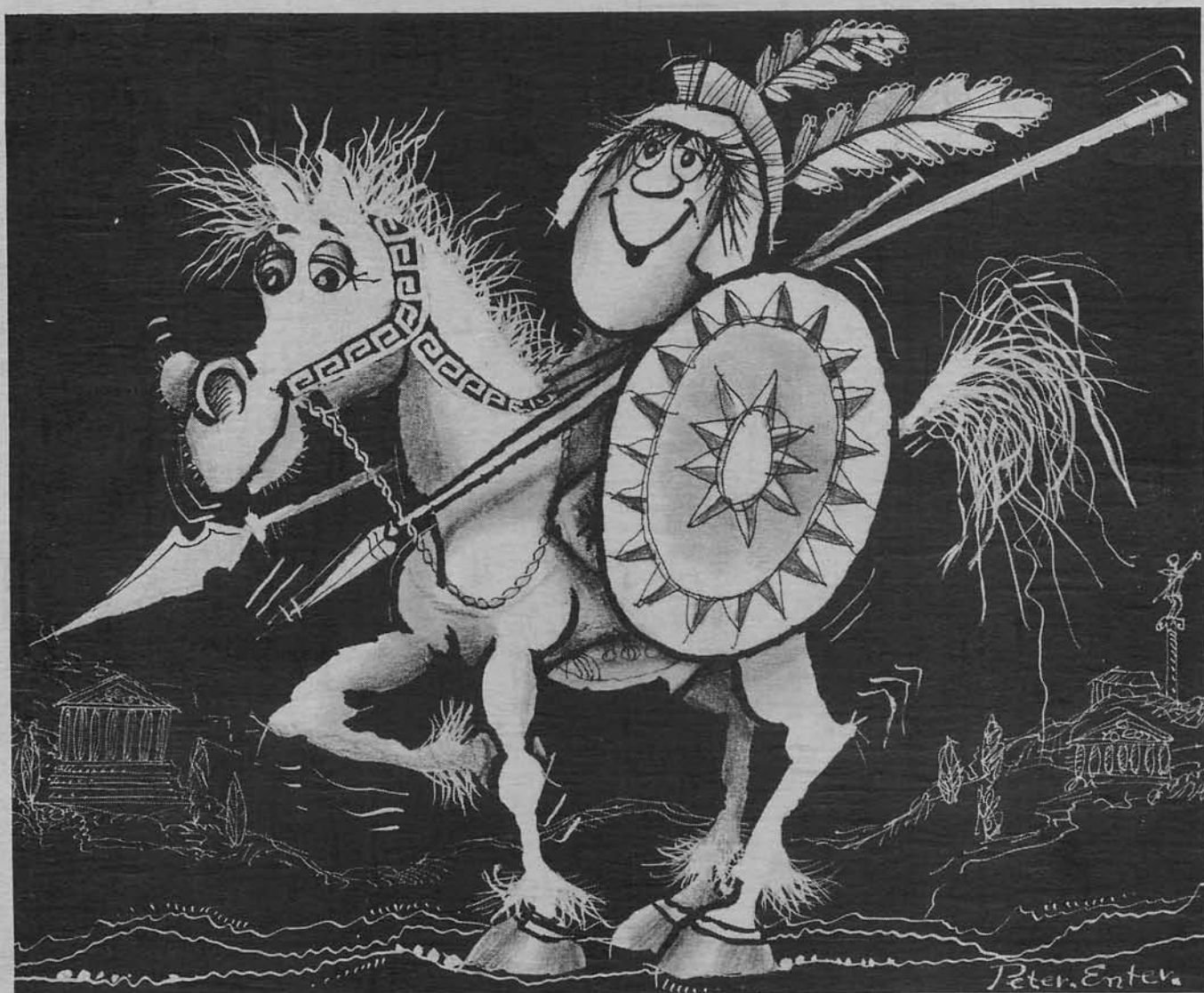


ELECTRON



**Ausrüstungen
für Schutz u.
Sicherheit**

Achtung !

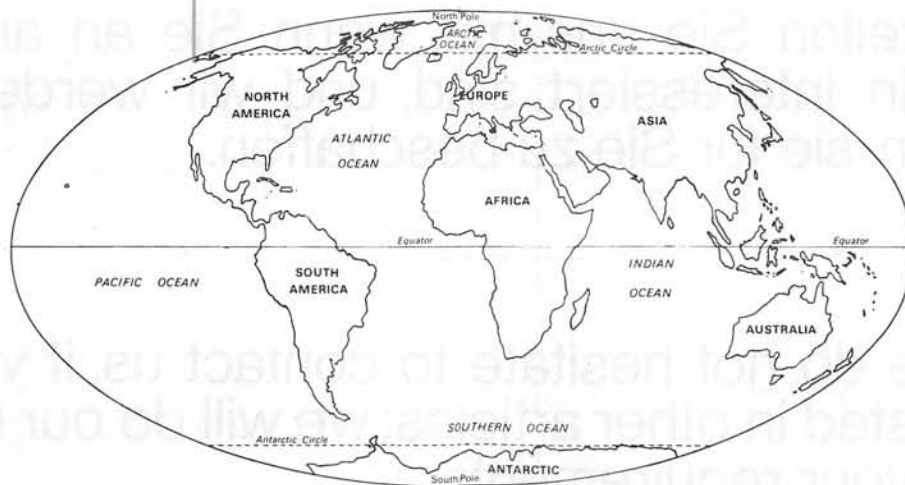


**Ihr Besuch in unserer Firma
ist nur nach bestätigter
Voranmeldung möglich !**

**Telefon
Telex**

**02161-88555
852582** wallf. d.

ELECTRON



Lieferbedingungen:

Mit Erscheinen dieser Preisliste werden alle früheren Angebote hinfällig. Preise freibleibend. Zwischenverkauf vorbehalten. Die Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung unser Eigentum. Reklamationen können nur innerhalb von 8 Tagen anerkannt werden. Die Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Gerichtsstand für beide Teile ist Mönchengladbach. Im übrigen gelten die allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie.

Delivery conditions:

With the publication of this price-list all previous quotations become invalid. The prices are subject to alteration. Right of intermediate sale reserved. The goods remain property of the supplier until full payment is effected. Claims will only be accepted within a period of 8 days after delivery. Court of jurisdiction for both parties is Mönchengladbach, (West-Germany).

Conditions de livraison:

Avec la publication de ce prix courant toutes les offres antérieures ne sont plus valables. Les prix sont susceptibles d'être modifiés sans préavis. Nous nous réservons le droit de vente intermédiaire. La marchandise reste notre propriété jusqu'au moment du paiement complet. Des réclamations peuvent être acceptées seulement dans les 8 jours après livraison. Le tribunal compétent pour les deux parties est celui de Mönchengladbach (R. F. A.).

Leveringsvoorwaarden:

Met uitgave van deze prijslijst worden alle vroegere offerten geannuleerd. De prijzen zijn vrijblijvend. Tusseverkoop blijft voorbehouden. De goederen blijven tot volledige betaling ons eigendom. Reklamaties kunnen alleen binnen de 8 dagen worden aanvaard. De prijzen zijn berekend zonder B. T. W. Gerechterlijk stand voor beide partijen is Mönchengladbach, (West-Duitsland).

Condiciones de entrega:

Con la aparición de esta lista de precios quedan anuladas todas las ofertas precedentes. Los precios pueden ser variados sin previo aviso. Mercancia disponible salvo su venta. La mercancía suministrada permanece de nuestra propiedad hasta su pago total. Las reclamaciones sólo pueden ser aceptadas si se efectúan dentro de un plazo de 8 días. El tribunal competente para ambas partes es el de Mönchengladbach (República Federal de Alemania).

Condizioni di fornitura:

Con l'uscita di questo listino prezzi vengono annullate tutte le precedenti offerte. I prezzi sono suscettibili di variazione senza preavviso. Merce disponibile salvo il venduto. La merce rimane di nostra proprietà fino al pagamento completo. Reclamazioni possono essere accettate solo entro 8 giorni. Foro competente per entrambe le parti è Mönchengladbach (Germania Occidentale).

DIPL. ING. H. WALLFASS NACHF. · IMPORT-EXPORT GMBH & CO.
P.O. BOX 1244 · D-4050 MÖNCHENGLADBACH 1 · WEST GERMANY
TELEPHONE (0 21 61) 8 85 55 · CABLE WALLTRONIC · TELEX 852 582 WALLF D

RECHTSFORM KOMMANDITGESELLSCHAFT · FIRMENSITZ MÖNCHENGLADBACH · HANDELSREGISTER MÖNCHENGLADBACH HRA 1236 · PERSÖNLICH HAFTENDER
GESELLSCHAFTER NUNKESSER ELECTRON GMBH · FIRMENSITZ MÖNCHENGLADBACH · HANDELSREGISTER MÖNCHENGLADBACH HRB 317 · GESCHÄFTSFÜHRER
PETER NUNKESSER

ELECTRON



Bitte teilen Sie uns mit, wenn Sie an anderen Artikeln interessiert sind, und wir werden versuchen, sie für Sie zu beschaffen.

Please do not hesitate to contact us, if you are interested in other articles; we will do our best to meet your requirements.

Veuillez nous faire savoir si vous êtes intéressés par d'autres articles non mentionnés sur cette liste, et nous nous efforcerons de vous faire une offre avantageuse.

Indien U aan andere artikelen geïnteresseerd bent, verzoeken wij U ons dit mede te delen. Wij zullen dan voor een gunstige levering zorgen.

Les rogamos nos comuniquen si Vds. están interesados por otros artículos no mencionados en la presente lista; nosotros procuraremos suministrarlos a las mejores condiciones.

Vi preghiamo di comunicarci se siete interessati ad altri articoli che noi volentieri cercheremo di procurarvi.

ELECTRON

Sehr geehrter Kunde,

vor Ihnen liegt die neueste Ausgabe unseres Export-Kataloges "Ausrüstungen für Schutz & Sicherheit". Diese siebente, erweiterte Neuauflage enthält Geräte, die im Kampf gegen Gewaltverbrechen, Entführungen, Werks- und Betriebs-spionage sowie bei Angriffen auf Hab und Gut für Regierungsstellen, Behörden, Institute, Detekteien, Geschäftsleute und Privatpersonen von unschätzbarem Wert sein können.

Speziell für den Einsatz bei Regierungsstellen und Behörden ist unser Angebot so umfangreich, daß wir aus Platzmangel nicht unser gesamtes Angebot zeigen können. Wir bitten Sie deshalb, im Bedarfsfall ein schriftliches Angebot einzuholen.

Durch die stetige Zunahme alarmierender Nachrichten ist die Nachfrage nach unseren Produkten so sprunghaft gestiegen, daß bei manchen Geräten mit längeren Lieferzeiten gerechnet werden muß.

Die im Katalog mit dem Vermerk "Nur für den Export" versehenen Geräte, dürfen auf Grund gesetzlicher Bestimmungen in der Bundesrepublik Deutschland nicht betrieben werden. Die betroffenen Artikel können deshalb von Ihnen nur für den Weiterverkauf ins Ausland bzw. für im Ausland lebende Angehörige oder Bekannte erworben werden. Wir weisen Sie deshalb darauf hin, daß nur solche Bestellungen von uns bearbeitet werden können, denen eine unterschriebene Erklärung beigelegt ist, aus der hervorgeht, daß die betreffenden Geräte für eine Weiterversendung ins Ausland benötigt werden. Vorsorglich machen wir Sie auch darauf aufmerksam, daß wir als Lieferant für eventuelle Regreßansprüche, zu denen Sie auf Grund verbotener Inbetriebnahme herangezogen werden sollten, nicht haftbar gemacht werden können.

Sollten Sie zu unserem Programm noch spezielle Fragen haben, so stehen wir Ihnen jederzeit gerne mit Auskünften zur Verfügung, gleichfalls kann auf Wunsch der Besuch eines Fachberaters erfolgen, wenn ein Gespräch an Ort und Stelle nötig sein sollte.

Sie dürfen versichert sein, daß alle Anfragen von uns mit größter Diskretion behandelt werden. Wir würden uns freuen, auch Sie zu unseren zufriedenen Kunden zählen zu dürfen.

Mit freundlichen Grüßen

ELECTRON

PS:

Auch wenn Sie momentan keine Bestellung aufgeben, bitten wir Sie, den Katalog gut aufzubewahren. Es könnte einmal der Fall eintreten, daß Sie in einer für Sie jetzt noch nicht absehbaren Situation dringend eines unserer Geräte für Ihre Sicherheit benötigen!

ELECTRON

INHALTSÜBERSICHT

Ausrüstungen für den persönlichen Schutz

Alarm- und Überwachungsanlagen

Elektronische Spezialgeräte

Sprachverschlüsseler und Minisender-Aufspürgeräte

Spezial-Empfänger

Funksprechgeräte

Nachtsichtgeräte

Metallsuchgeräte

Spezial-Ausrüstungen für Regierungsstellen, Behörden und Institute

Occasion - Gelegenheiten -

© by ELECTRON

Alle Rechte vorbehalten !

Nachdruck und fotomechanische Wiedergabe

- auch in Auszügen - sind nicht gestattet !

ELECTRON



Ausrüstungen für den persönlichen Schutz

ELECTRON

Ausrüstungen für den persönlichen Schutz

Berichte und Meldungen über Überfälle, Morde, Sexualverbrechen werden tagtäglich in der Morgenzeitung frei Haus geliefert. Der bedrohte Bürger fragt sich mit Recht: " Wie kann ich in einer Zeit steigender Kriminalität mein Leben und mein Eigentum vor brutalen Rechtsbrechern schützen ? "

Die in unserem Katalog unter "Ausrüstungen für den persönlichen Schutz " angebotenen Artikel stellen eine sorgfältige Auswahl der wichtigsten Geräte dar, die richtig angewandt, zum persönlichen Schutz und zur Sicherheit gegen kriminelle Elemente maßgebend und wirkungsvoll beitragen.

Dieses Buch geht alle an:

Selbstschutz vor Verbrechen

von S. F. Hübner

Dieses Buch will keine Verbrechenshysterie erzeugen, es dient nur dem einen Zweck - der Vorbeugung und dem Schutz vor dem Verbrechen. Der Selbstschutz vor dem Verbrechen ist das Grundrecht jedes Menschen, es kann ihm nicht genommen werden.

Das Buch, das sich mit der vorbeugenden Verbrechensbekämpfung beschäftigt und das dem bedrohten Bürger in einfacher, leicht verständlicher Art Maßnahmen zeigt, um Schaden und Nachteile durch Verbrecher zu verhindern, hat sich zum Bestseller entwickelt. Es zeigt dem Bürger, wie er sich verhalten sollte, um ein Verbrechen zu verhüten und wie er mit der geringsten Schädigung an Leib und Leben davonkommen kann.

Das Buch "Selbstschutz vor Verbrechen" vermittelt dem Bürger internationale Polizeierfahrung in der Verbrechensbekämpfung, damit in einer Zeit steigender Kriminalität Leben und Eigentum in Zukunft besser geschützt werden können. Viele Bilder und Zeichnungen machen die Hinweise, Ratschläge und Tips, die Siegfried F. Hübner dem Leser gibt, überschaubar und verständlich.

Aus dem Inhalt des ersten Bandes:

Vorbeugung und Schutz vor Taschendiebstahl, Einbruchdiebstahl, Autodiebstahl und vor Schlägern, Verhalten bei Raubüberfall, Banküberfall, Vergewaltigung, Kidnapping, Erpressung, Giftattentaten oder Terrorismus. Leichter Einbau von Alarmanlagen, Sicherung des Hauses durch Schlösser, Schutz vor unerlaubtem Abhören und viele weitere Punkte, die der Verbrechensbekämpfung dienen.

Der zweite Band ist in Vorbereitung.



Sicherheits Programm

von S. F. Hübner

Hier ein neuer Band vom Erfolgsautor S.F. Hübner.

Dieses Buch wurde geschrieben, um gefährdeten Unternehmern und Führungskräften Möglichkeiten für den Selbstschutz und die Selbstverteidigung aufzuzeigen.

Die Polizei ist nach den Ereignissen der letzten Monate personell nicht mehr in der Lage, den Schutz aller potentiell gefährdeten Bürger zu garantieren. Viele Kräfte werden zur Zeit durch den Personenschutz gefährdeter Politiker oder durch umfassende Fahndungsaktionen gebunden.

Wer etwas zu verlieren hat, muß sich selbst um entsprechende Schutzmaßnahmen kümmern, zumal die Aufklärungsquote bei Verbrechen keineswegs zur Beruhigung der Gefährdeten beitragen kann.

Diesem Buch kommen die Erfahrungen des Verfassers zugute, die er als Waffenexperte und Schießausbilder der Gewerkschaft der Polizei in den USA (in Texas, Arizona, New Mexico, New York, Colorado, Florida, Californien) aber auch in Mexiko, Südafrika, Frankreich, Belgien, England, in Österreich, in der Schweiz und in der Bundesrepublik Deutschland sammeln konnte.

Aus dem Inhalt:

Schutz von Leben und Eigentum. Selbstschutz vor Bedrohung und Gefahren. Schutz gegen Abhören. Selbstverteidigung. Schußwaffen und ihre Munition. Schießausbildung. Schutz gegen Feuerwaffen. Verhalten bei Bedrohung mit Schußwaffen. Bombenattentate. Ein wirkungsvolles Sicherheitssystem. 322 Seiten mit vielen Abbildungen.



ELECTRON

Geheim – wozu noch ?

von H. Wiechmann

In dieser Arbeit wird versucht, Grunderkenntnisse nachrichtendienstlicher Tätigkeit, allgemein als Spionage bezeichnet, aus der Perspektive des sich dem Ende zuneigenden 20. Jahrhunderts zu vermitteln. Betrachtet werden daher Vorgänge geheimdienstlicher Aktivitäten politischer, wirtschaftlicher und militärischer Art einschließlich der sogenannten Konkurrenzforschung (Betriebsspionage), weil nur aus der Kenntnis der Angriffsmethoden Folgerungen für die Absicherung von Geheimnissen gezogen werden können. Das weite Feld kriegsbedingter bzw. -vorbereitender Aufklärung einschließlich der Fernaufklärung ist für Abwehrfolgerungen nicht geeignet und daher für die Beurteilung der Situation unerheblich, obwohl Vorgänge dieser Art, Spionageflugzeuge des Typs U 2 und Aufklärungssatelliten (Himmelsspione), im letzten Jahrzehnt Schlagzeilen machten. Doch Himmelsspione können zwar den jeweiligen Stand der Rüstungskapazität und die Bewegungen von Streitkräften aufzeigen - technisches Know-how, Konstruktionszeichnungen und Formeln können sie nicht lesen. Vorwiegend werden die deutschen Verhältnisse untersucht, weil Spionage nirgends bessere Angriffsmöglichkeiten und deren Abwehr nirgends größere Schwierigkeiten findet als in einem gespaltenen Land, von dem der eine Teil fortwährend die Notwendigkeit hermetischer Abgrenzung proklamiert und praktiziert, während der andere unter dem Gesichtspunkt der Wahrung der Einheit der Nation zwar die äußeren Grenzen respektiert, jedoch keinesfalls eine innere Spaltung anerkennt. Diese Welt-offenheit der Bundesrepublik Deutschland macht sie für alle Nachrichtendienste des Ostblocks besonders interessant, weil die Bundesrepublik damit zugleich das Sprungbrett gegen Geheimnisse ihrer Verbündeten, beispielsweise der NATO abgibt.



Sicherheit

von Egon Westphal

Lassen Sie es nicht darauf ankommen, daß Einbrecher eines Tages oder Nachts Ihre Wohnung ausrauben, das Mobiliar zerschlagen und wertvolle Kunstgegenstände und Sammlungen mitnehmen oder demolieren! Es gibt heutzutage technische Sicherungsmaßnahmen, die auch vom gewief-testen Dieb nicht zu knacken sind!

Kriminalhauptkommissar Egon WESTPHAL führt sie in seinem Buch alle auf, vom Zylinderschloß bis zu den Spezialsicherungen für Museen und Kirchen. Nicht nur Wohnungsinhaber und Hausbesitzer erhalten wertvolle Ratschläge, auch allen Architekten, Baufachleuten und Behörden ist dieses Buch sehr zu empfehlen!

Aus dem Inhalt:

Vergitterungen und Rolladen, Sicherheitsglas und analoge Kunststoffe. Stahl- und Geldschränke, Tresoranlagen und Archivräume. Einbruch-meldeanlagen, Verhütung von Baustellendiebstählen, Sicherungsmaß-nahmen für Wohnungen und Einfamilienhäuser. Sicherungsrichtlinien für die Hausratversicherung. Technische Erläuterungen. Sicherungsmaß-nahmen für Juweliengeschäfte. Sicherheitsmaßnahmen gegen Raubüber-fälle auf Tankstellen. Sicherungsmaßnahmen für Waffengeschäfte. Sicherung von Museen und Kirchen.

186 Seiten, mit vielen Abbildungen.



ELECTRON

Verteidigungs-Spray



Belästigungen, Überfälle, Vergewaltigungen nehmen überhand. In jeder Haustür, hinter jedem Busch kann ein Täter lauern, der es auf Ihre Handtasche, Ihre Brieftasche, Ihre Wagenschlüssel abgesehen hat. Diese Täter sind meistens unbewaffnet. Sie machen sich den Überraschungseffekt zunutze und sind nach der Tat - ohne Gegenwehr des Opfers - in wenigen Sekunden verschwunden. Gegenwehr also zwecklos? Nein! Ein gezielter Strahl aus einem mitgeführten Verteidigungs-Spray mitten ins Gesicht des Angreifers - setzt auch den brutalsten Angreifer sofort außer Gefecht. Eine Dose Verteidigungs-Spray sollte daher in keiner Handtasche, in keinem Auto und Haushalt fehlen!



Für die Verteidigung:

Defensor Gas-Sprühpistole mit Verteidigungs-Spray SOS-Lady, Bestell Nr. 1140
und Spraydose Bestell Nr. 1150

Verteidigungs-Spray Unifa mit Farbgas	Inhalt 75 g, Bestell Nr. 1130
Verteidigungs-Spray SV 2000-Super	Inhalt 95 g, Bestell Nr. 1100
Verteidigungs-Spray SV 2000-Boy	Inhalt 50 g, Bestell Nr. 1120
Verteidigungs-Spray SOS-Lady	Inhalt 25 g, Bestell Nr. 1125

Diverse Sprays



Für Waffenfreunde:

Waffenöl	Inhalt 150 g, Bestell Nr. 1040
Laufreiniger	Inhalt 150 g, Bestell Nr. 1090
Rostlöser	Inhalt 150 g, Bestell Nr. 1070

Für den Urlaub:

Unicit Insekten-Vernichtungs-Spray	Inhalt 370 g, Bestell Nr. 1205
Unistop Insekten-Abwehr-Spray	Inhalt 75 g, Bestell Nr. 1190
	Inhalt 150 g, Bestell Nr. 1195

Für den Haushalt:

Unisol Spezialöl mit Graphit	Inhalt 200 g, Bestell Nr. 1225
------------------------------	--------------------------------



bic

der sprühende Ordnungshüter

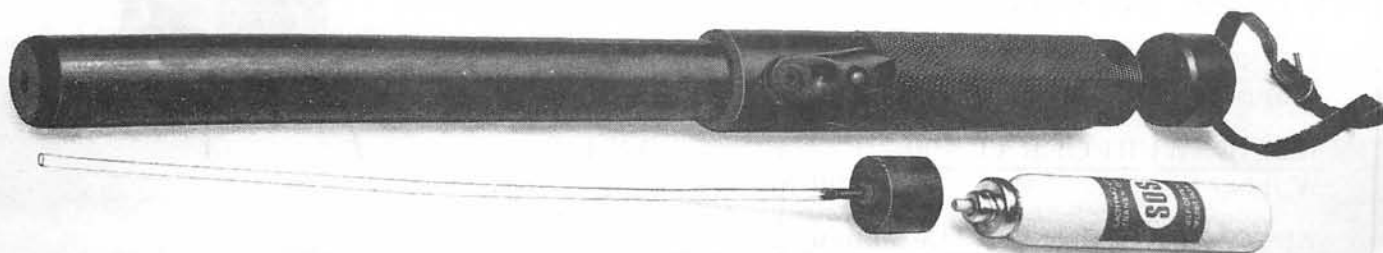
Waffenscheinfrei gesetzlich geschützt

b i c ist die ideale Abwehrwaffe für jedermann. Leicht zu bedienen und trotzdem wirkungsvoll. Verleiht das Gefühl absoluter Sicherheit. Besonders geeignet für Sicherheitsdienste wie Polizei, Wach- und Schließgesellschaften, Werkschutz usw. Aber auch für alle anderen Personenkreise, die besonders gefährdet sind, ist "b i c" das prompte Verteidigungsmittel.

B i c-Nachfülldose

Inhalt 55 g

Typ 1540



ELECTRON

Not- und Rettungssignale, Leinenwurfgeräte

Achtung ! Verkauf nur an Berechtigte !

RAUCHSIGNAL, orange

AN 1320

für Rettungsboote

Schwimmfähig

Sicher auf öl- und benzin-
bedecktem Wasser

Rauchdauer: 4 Minuten



HANDFACKEL, rot

AN 1323

für Rettungsboote und
Rettungsinseln

Tropffrei bei Abbrand

Leuchtdauer: 55 Sekunden

Lichtstärke: 15 000 Candela



LEUCHT- und SIGNALPISTOLE

AN 1218

zum Abfeuern sämtlicher Patronen
Kal. 4 = 26,4 mm

Signalpatrone, rot, Kal. 4 AN 1220

Signalpatrone, weiß, Kal. 4 AN 1221

Signalpatrone, grün, Kal. 4 AN 1222

Signalpatrone, gelb, Kal. 4 AN 1223

Blitz-Knall-Patrone, Kal. 4 AN 1225

Steighöhen: 80 m

Fallschirmpatrone, rot, Kal. 4 AN 1226

Steighöhe: 300 m

Leuchtdauer: 30 Sekunden

Lichtstärke: 10 000 Candela



LEINENWURFGERÄT 250

AN 1103

Wurfweite: 250 m

1 Aufbewahrungskasten

1 Abschußgerät

4 Treibsätze mit eingebauter Zündkartusche

4 Flechtleinen 250 m

LEINENWURFGERÄT 100

AN 1101

Wurfweite: 100 m

LEINENWURFGERÄT 400

AN 1105

Wurfweite: 400 m

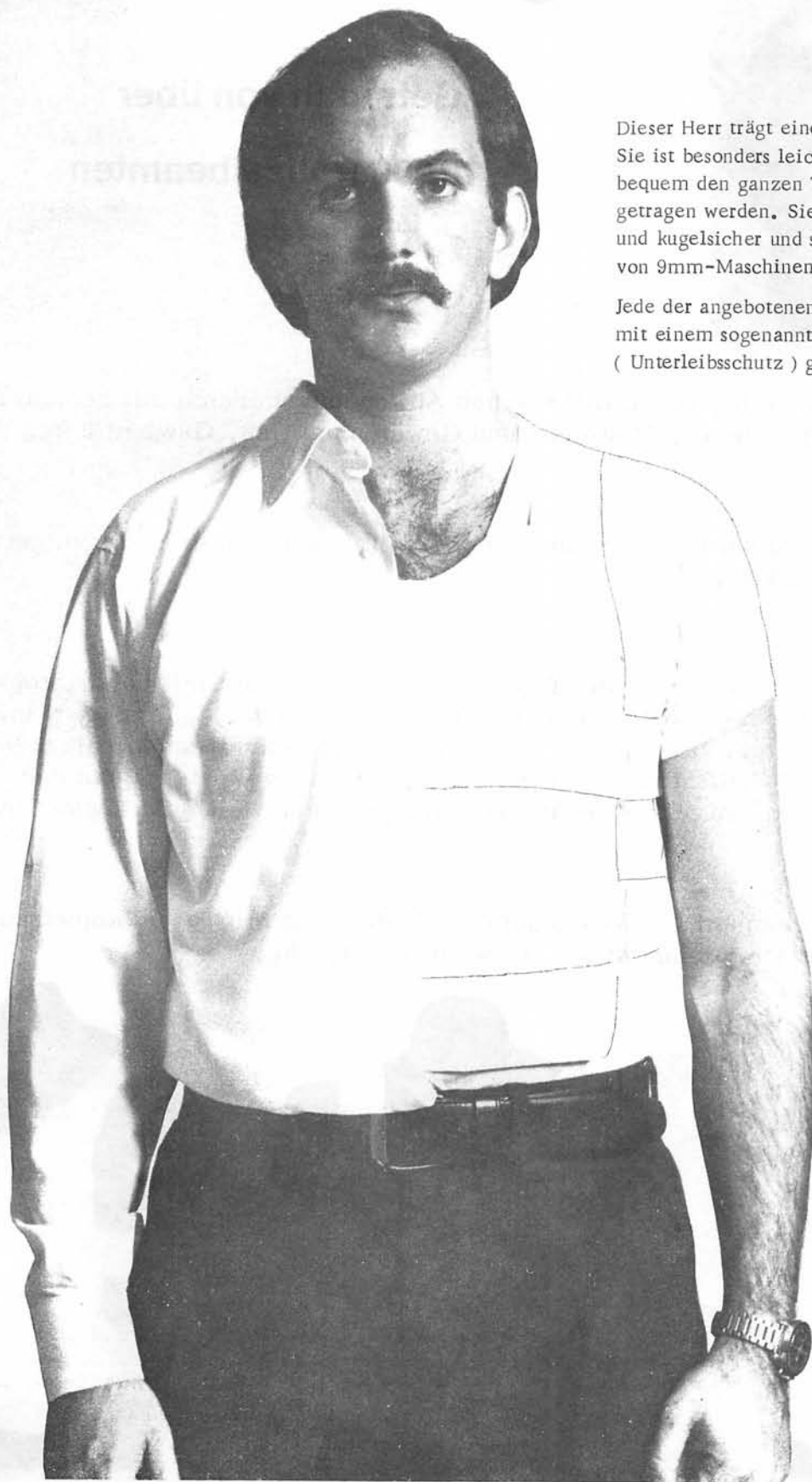
ZINKENRAHMEN zum Leinenaufschießen

AN 1152



ELECTRON

Kugelsichere Westen



Dieser Herr trägt eine kugelsichere Weste. Sie ist besonders leicht und kann deshalb bequem den ganzen Tag unter dem Hemd getragen werden. Sie ist hieb- und kugelsicher und stoppt selbst Geschosse von 9mm-Maschinenpistolen.

Jede der angebotenen Westen kann auch mit einem sogenannten "Groin-Schutz" (Unterleibsschutz) geliefert werden.

Bitte wenden !

ELECTRON



Kugelsichere Westen

**Getragen von über
10 000 Polizeibeamten**

HARDCORPS I

Professionelle Weste für den militärischen Anwendungsbereich mit höchster Stopwirkung von Revolver-, Pistolen- und Gewehrmunition. Gewicht 9 kg.

HARDCORPS III

wie Hardcorps I, jedoch flexibler und komfortabler, kann unter Anzügen getragen werden. Gewicht 6,5 kg.

MODEL Z 9

Sehr komfortable, bequem und unauffällig zu tragende Weste mit hoher Stopwirkung aller Revolver- und Pistolenmunition wie .38 spez., 357 mag, 9 mm Pb, .44 mag, .45 auto etc., ferner alle Maschinenpistolen-Munition der Marken UZI, STEN, M-2, INGRAM etc. Eine der meistgekauften Westen; kann den ganzen Tag über bequem und ohne Anstrengung getragen werden. Gewicht nur 2 kg.

MODEL Y

Die leichteste und bequemste Weste auf dem Weltmarkt mit guter Stopwirkung für alle Revolver- und Pistolenmunition. Gewicht nur 1,2 kg.



HARDCORPS III



MODEL Z 9



MODEL Y

ELECTRON

Model MCZ-9

Die kugelsichere Weste MCZ-9 ist eine verbesserte Ausführung der populären und bewährten Weste Z-9. Sie kann als Universalweste bezeichnet werden, da durch zusätzliches Einlegen von Stahlplatten in das Brust- bzw. Rückenteil diese Weste auch gegen leichten Beschuss von Gewehrmunition schützt.

Ein Unterleibsschutz, der einfach in die Hose gesteckt wird, schützt die unteren Körperteile.

Bei einem besonders hohen Sicherheitsbedürfnis kann unter der Weste MCZ-9 ein Brustschild aus Stahl getragen werden, welches die Sicherheit noch mehr erhöht.

Zubehör für MCZ-9

Unterleibsschutz GP-MCZ-9

Stahleinlage K-30 für Brustteil

Stahleinlage K-30 für Rückenteil

Schwere Stahlplatte K-47 für Brustteil



DEEP COVER®

Die modernste Schießweste auf dem Markt. Sie ist so leicht und bequem, daß Sie ihr Gewicht nicht mehr spüren. Die Schutzplatten aus ballistischem Kunststoff sind in ein enganliegendes T-Shirt eingesteckt. Bei Bestellung muß daher die Größe der Person und deren Brustumfang angegeben werden.

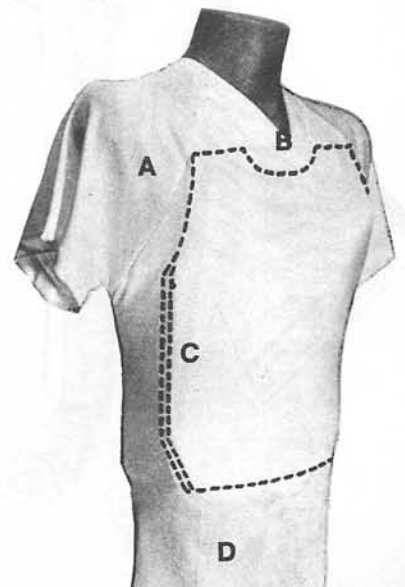
Die Schießweste kann in zwei Ausführungen geliefert werden:

Model DC-Y

hat die gleichen ballistischen Daten wie nebenstehendes Model Y.

Model DC-Z 9

hat die gleichen ballistischen Daten wie nebenstehendes Model Z 9.



ELECTRON

Professionelle Panzerweste



Diese Panzerweste wurde nach technischen und wissenschaftlichen Empfehlungen von Polizei- und Kriminalbeamten in den USA entwickelt. Sie kann nicht als Leichtgewichtsweste bezeichnet werden, bietet jedoch Schutz auch gegen Langwaffenbeschuss. Obwohl die Jacke mit den gleichen Panzerplatten bestückt ist, wie sie bei den US-Streitkräften benutzt werden, so läßt sich die Panzerweste doch bequem anlegen wie eine Jacke. Alle Rückenplatten können zwecks Gewichtserleichterung entfernt werden.

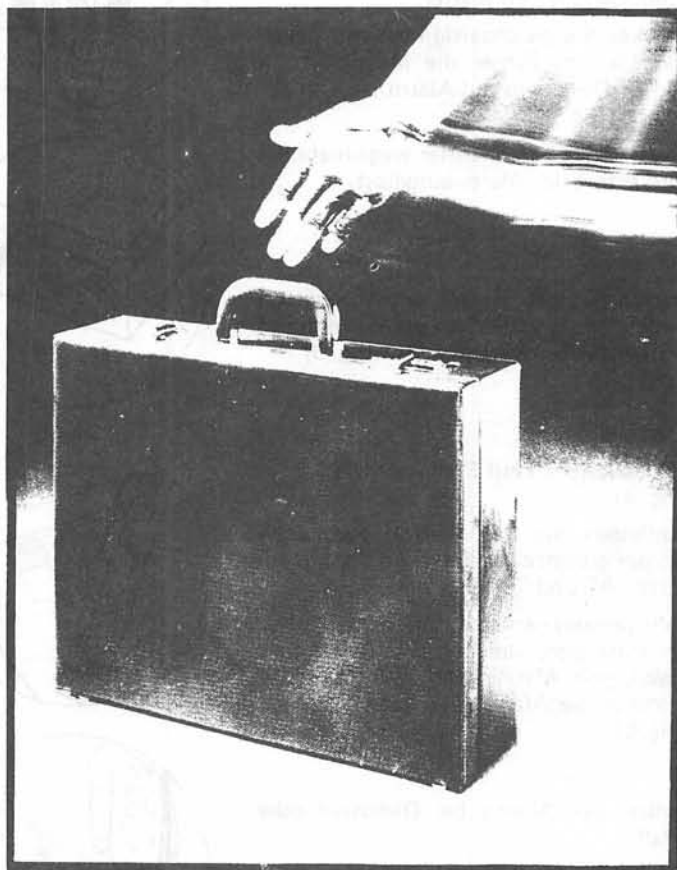
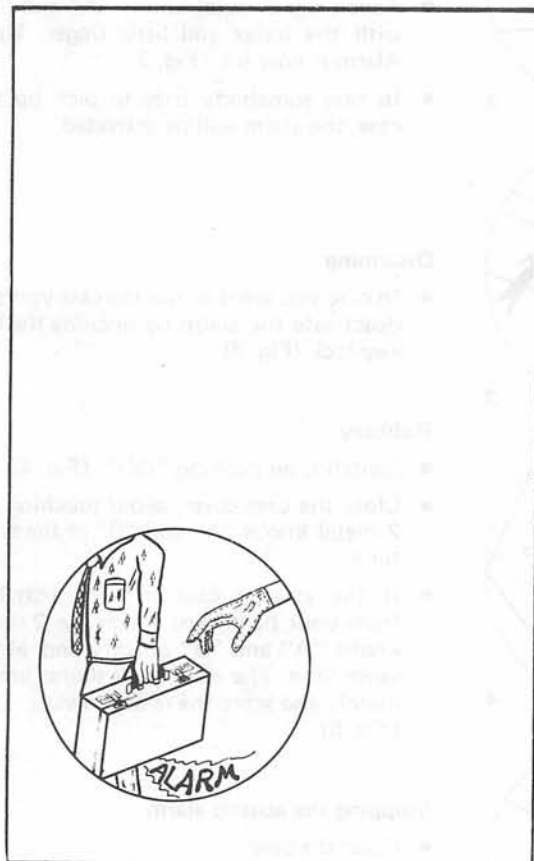
Technische Daten

Modell 401-G stoppt Geschosse von Mündungsgeschwindigkeit 425m/sec und Mündungsenergie 980m/kg. Gewicht mit Front-, Rücken- und Unterleibsschutz ca. 7,5 kg.

ELECTRON

Sicherheits-Aktenkoffer

**Aktenkoffer mit elektronischer Diebstahl-
und Überfall-Sicherung**



Dieser Sicherheits-Alarmkoffer sollte bei keinem Geschäftsmann fehlen. Äußerlich ist er ein eleganter Leder-Aktenkoffer, dem man seine eingebaute elektronische Alarmeinrichtung nicht ansieht.

Mittels Zahlen-Kombinationsschloss wird der Koffer elektronisch gesichert. Ergreift ein Unbefugter den Koffer, dann ertönt ein schrilles Alarmsignal, welches nur durch die Zahlenkombination wieder abgestellt werden kann.

Der Koffer hat viel Platz für Dokumente und Wertsachen und kann vor unangenehmen Überraschungen schützen.

ELECTRON

BEDIENUNGS-ANLEITUNG

- Öffnen Sie den Koffer.
- Stellen Sie das Zahlenkombinations-Schloss auf die gewünschte Nummer ein.
- Setzen Sie 4 1,5 Volt Batterien ein. (Fig. 1)
- Stellen Sie den Schalter auf "ON". (Fig. 4)

Diebstahl-Sicherung

- Schliessen Sie den Koffer.
- Drücken Sie gleichzeitig kurz mit Zeige- und kleinem Finger die Metallstifte A und B. Der Diebstahl-Alarm ist jetzt aktiviert. (Fig. 2)
- Beim Versuch den Koffer wegzunehmen wird sofort der Alarm ausgelöst.

Entsicherung

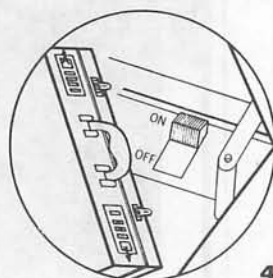
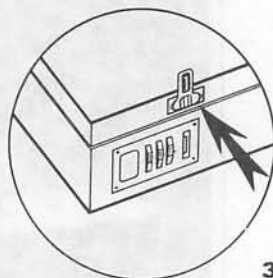
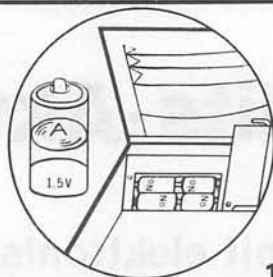
- Sollten Sie den Koffer selbst benutzen wollen, entschärfen Sie den Alarm durch Öffnen des linken Schlosses. (Fig. 3)

Überfall-Sicherung

- Der Schalter ist auf Stellung "ON". (Fig. 4)
- Schliessen Sie den Koffer, vermeiden Sie das gleichzeitige Drücken der Metallstifte "A" und "B".
- Falls jemand versucht, Ihnen den Koffer zu entreissen, drücken Sie *sofort* und *gleichzeitig* Metallstifte "A" und "B" wodurch der Alarm ausgelöst wird. (Fig. 5)

Abstellen des Alarms bei Diebstahl oder Überfall

- Öffnen Sie den Koffer.
- Stellen Sie den Schalter auf "OFF". (Fig. 4)



OPERATING INSTRUCTIONS

- Open the case.
- Set the key-lock to the required numbers
- Use 4 1,5 Volt batteries. (Fig. 1)
- Set the switch to position "ON". (Fig. 4)

Anti-Theft-Setting

- Close the case cover.
- Touch the 2 metal knobs "A" and "B" with the index and little finger. Theft Alarm is now set. (Fig. 2)
- In case somebody tries to pick up the case, the alarm will be activated.

Disarming

- In case you want to use the case yourself deactivate the alarm by opening the left key-lock (Fig. 3)

Robbery

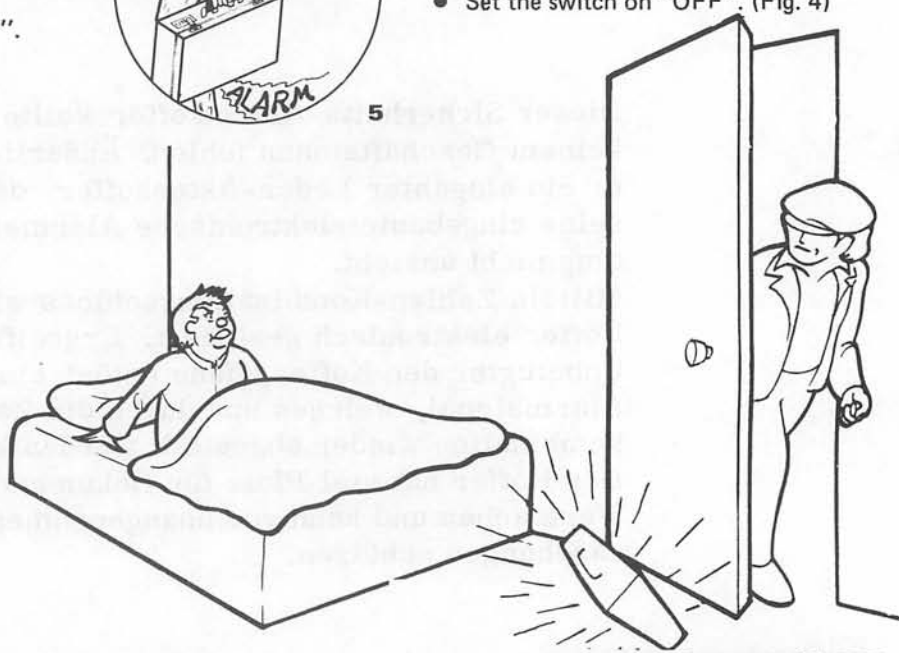
- Switch is on position "ON". (Fig. 4)
- Close the case-cover, *avoid* touching the 2 metal knobs "A" and "B" at the same time.
- If the attache case is being snatched from your hand, just touch the 2 metal knobs "A" and "B" *quickly* and at the *same time*. The alarm will sound immediately and scare the robber away. (Fig. 5)

Stopping the acoustic alarm

- Open the case.
- Set the switch on "OFF". (Fig. 4)

Stellen Sie den Aktenkoffer alarm-bereit hinter Ihre Hoteltüre. Sobald der Koffer umgestossen wird, ertönt die Alarmsirene.

Lay down the case with alarm setting behind the door while you are sleeping at night.



ELECTRON

Sicherheits-Geldtransportkoffer mit Alarm-Rauchsignalpatrone

Von Eduard Zimmermann (Aktenzeichen XY) im ZDF vorgestellt :



Achtung !

Verkauf nur an Berechtigte !

Ein unauffälliger Koffer, der es "in sich" hat! Er ist mit einer dünnen Kette und einer Doppel-Handgelenk-Manschette während des Transportes mit seinem Träger verbunden. Bei einem Raubversuch wird durch die angespannte Verbindungskette eine Zündung im Koffer ausgelöst :

- Ein intensiver, ungiftiger, orange-farbiger Rauch dringt aus dem Koffer und lenkt die Aufmerksamkeit der Passanten auf sich;
- sofort nach erfolgter Zündung löst sich die Verbindungskette vom Koffer, der Geldbote kann sich in Sicherheit bringen;
- die im Koffer befindlichen Geldnoten werden sofort nach der Zündung eingefärbt, das Geld ist damit für den Verbrecher wertlos geworden.

Die sehr intensive Rauchentwicklung, die sich noch eine zeitlang fortsetzt, macht auch die Flucht in einem Fahrzeug unter Mitnahme des Koffers unmöglich. Die Sicherungsaktion ist für den Kofferträger absolut gefahrlos, weil sich die Kette nach der Zündung sofort vom Koffer löst. Die eingefärbten Banknoten werden nur dem rechtmäßigen Eigentümer von der Bank ersetzt.

Dieser Sicherheits-Geldtransportkoffer ist ein britisches Produkt. Das System, der Zündmechanismus und die chem. Zusammensetzung wurden ursprünglich nur für die britische Regierung entwickelt. Für den Zündmechanismus besteht ein Welt-Patentschutz - dies ist praktisch eine Garantie für seine Wirksamkeit!

Das System ist in einem Leichtmetallkanister untergebracht.

Jede Lieferung erfolgt mit einer Qualitätsgarantie!

Außenmaße des Koffers:

350 mm x 475 mm x 150 mm

(Auf Wunsch können auch Koffer mit anderen Maßen geliefert werden.)



ELECTRON

Tragbares Personenheizgerät

Wärme, die man mitnehmen kann!



Für die Objektsicherung

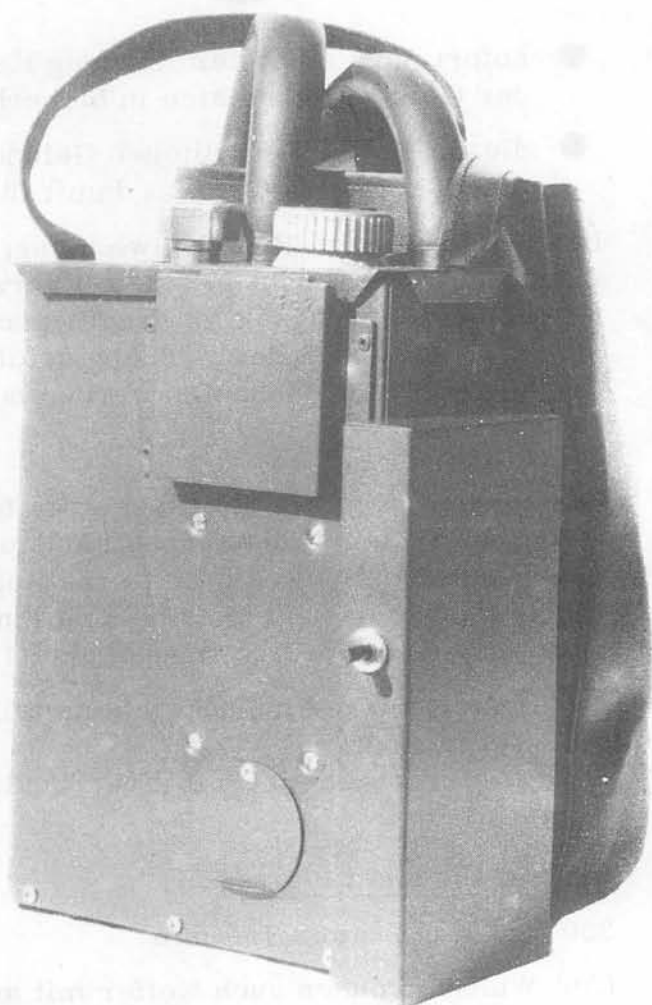
Beheizung im PKW

Nachtansitz (jagdlich erprobt !)

Auch beste Schutzanzüge können aufsteigende Kälte bei Nacht über längere Zeit nicht zurückhalten. Wer diesen unangenehmen Witterungseinflüssen ausgesetzt ist, wie Personen bei der Objektsicherung, Polizei- und Sicherheitsbeamte, Detektive, sowie Jäger und Forstbeamte, kann etwas wirksames dagegen tun. Das neuentwickelte tragbare Personenheizgerät bietet einen absoluten Schutz gegen Kälte !

Das Gerät arbeitet nach dem Schwerkraftprinzip der Zentralheizung. Ein mit Spezialöl gefüllter Schlauch wird mit Propan-Flüssiggas beheizt und sorgt für mollige Wärme. Die Heizleistung beträgt 280 Watt und kostet pro Stunde nur Pfennige. Das Heizgerät ist bereits seit mehreren Jahren in der Erprobung und arbeitet seit dieser Zeit vollkommen störungsfrei.

Weitere Information auf Anfrage !



ELECTRON

Trinkwasser-Reiniger

Bakterienfreies, sauberes Trinkwasser ist nicht überall auf der Welt selbstverständlich. Das wissen alle Reisende, Camper aber auch Wanderer, Segler oder Angler. Es ist daher sehr oft notwendig, daß man besonders bei Auslandsreisen ein Trinkwasserreinigungsgerät im Gepäck hat.

Dieses Gerät ist besonders klein und handlich. Es hat die Größe eines Trinkbechers und ist als einziges Gerät bei der EPA (Organisation für Umweltschutz) als Wasserreiniger registriert. Es wurde bereits von der NASA zur Verwendung bei Raumflügen getestet. Die Handhabung ist äußerst unkompliziert.

Wasser aus dem Wasserhahn, aus dem Fluß, oder See wird in den Trinkwasserreiniger geschüttet und schon erhält man durch die Filterwirkung eines Spezialfilters einwandfreies, klares und bakterienfreies Trinkwasser! Das Wasser hat keinen Nachgeschmack und keine Nebenwirkungen! Das Gerät wiegt etwa 100 g und hat einen Durchmesser von 7,5 cm. Es ist handlich verpackt in einer Dose, die nur 10 cm hoch ist. Die Filterwirkung reicht für ca. 400 l Wasser, d.h. bei täglich etwa 3 Gläsern ein ganzes Jahr.



Alkohol-Tester

Es besteht heute kein Zweifel darüber, daß schon geringer Alkoholgenuß die Fahrtüchtigkeit im Straßenverkehr herabsetzt.

In den einzelnen Ländern legte der Gesetzgeber Grenzwerte für den Blutalkoholgehalt zum Führen eines Kraftfahrzeuges fest. (Promille-Gesetz)

Ob jemand zuviel getrunken hat, läßt sich nicht aus seinem Verhalten heraus bestimmen.

Erst die aufwendige Ermittlung des Blutalkoholgehaltes durch Blutprobe und Analyse gibt Aufschluß darüber.

Eine Schnell-Methode zum Nachweis des Blutalkoholgehaltes bietet "PROMILLE-CHECK". Das Gerät wurde aus der Erkenntnis, daß Blut- und Atemalkohol sich proportional zueinander verhalten, entwickelt.



Elektrische Graviergeräte

Deutliche, unauslöschbare Kennzeichnung? Elektrische Graviergeräte lösen dieses Problem ein für allemal leicht und mühelos mit unauslöschbaren Gravuren. Oft sind Werkzeuge, Werkstücke und viele andere Gegenstände verlorengegangen oder "mitgegangen". Mit einer deutlich sichtbaren, unauslöschbaren Kennzeichnung passiert so etwas selten. Oft sind in Gewerbe- und Industriebetrieben gemalte oder geschriebene Kennzeichnungen zu schnell verwischt. Typen und Hinweisschilder müssen jahrelang lesbar sein. Die elektrischen Graviergeräte sind in diesen und anderen Fällen die ideale Lösung des Problems. Die angebotenen elektrischen Graviergeräte liegen gut in der Hand. Gravieren deutlich und mühelos in vielen - auch härtesten - Materialien.

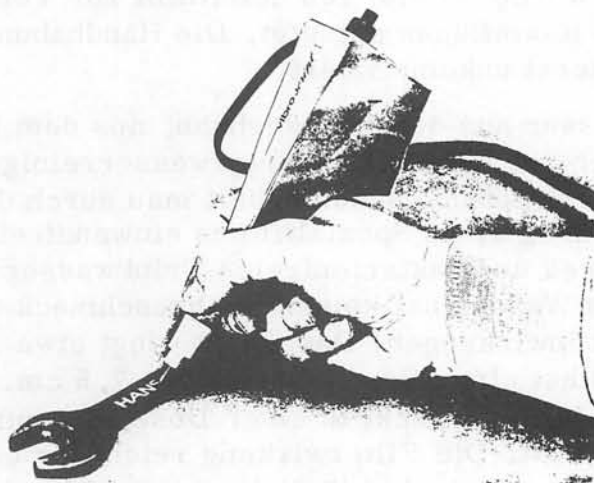
Gravierer "Vibro-Script"

Der "Vibro-Script" ist ein Standard-Gravierer für Gravurarbeiten in allen Metallen. Ein preiswertes und leistungsfähiges Modell.

Hochleistungsgravierer Modell 376

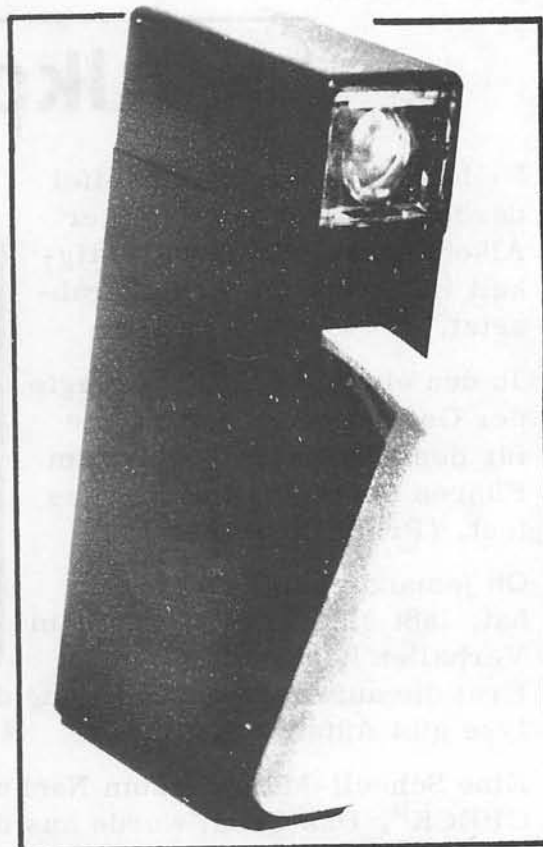
Das Graviergerät Modell 376 ist ein Hochleistungsmodell für den Dauerbetrieb. Es ist einer der leistungstärksten Gravierer auf dem Markt. Die Graviertiefe ist einstellbar.

Lieferung im Kunststoffkasten mit 5 Hartmetallsticheln.



Dynamo-Taschenlampe

Immer Licht ohne Batterien!
Sie gehört in jeden PKW und
jeden Haushalt!



ELECTRON

Notstromaggregate

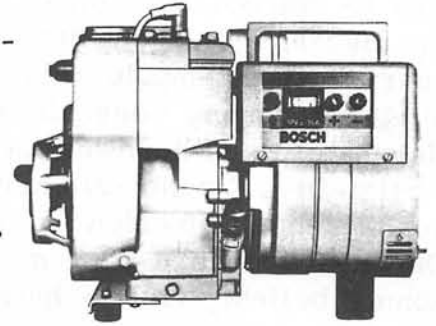
Notstromanlagen dienen zur Stromversorgung bei Stromausfall. Bei Behörden, Instituten und Industrie zählen sie bereits zur festen Einrichtung. Aber auch für den Privatmann ist ein Notstromaggregat das richtige Gerät für den Ernstfall.

Hier zwei der meistverkauften Notstromaggregate; auf Wunsch beschaffen wir jedes gewünschte Aggregat.

STROMERZEUGER BWSA 0,65 L

Gerät mit insgesamt 650 Watt Leistungsabgabe (Wechselstrom) und Gleichstromteil (Ladestufe).

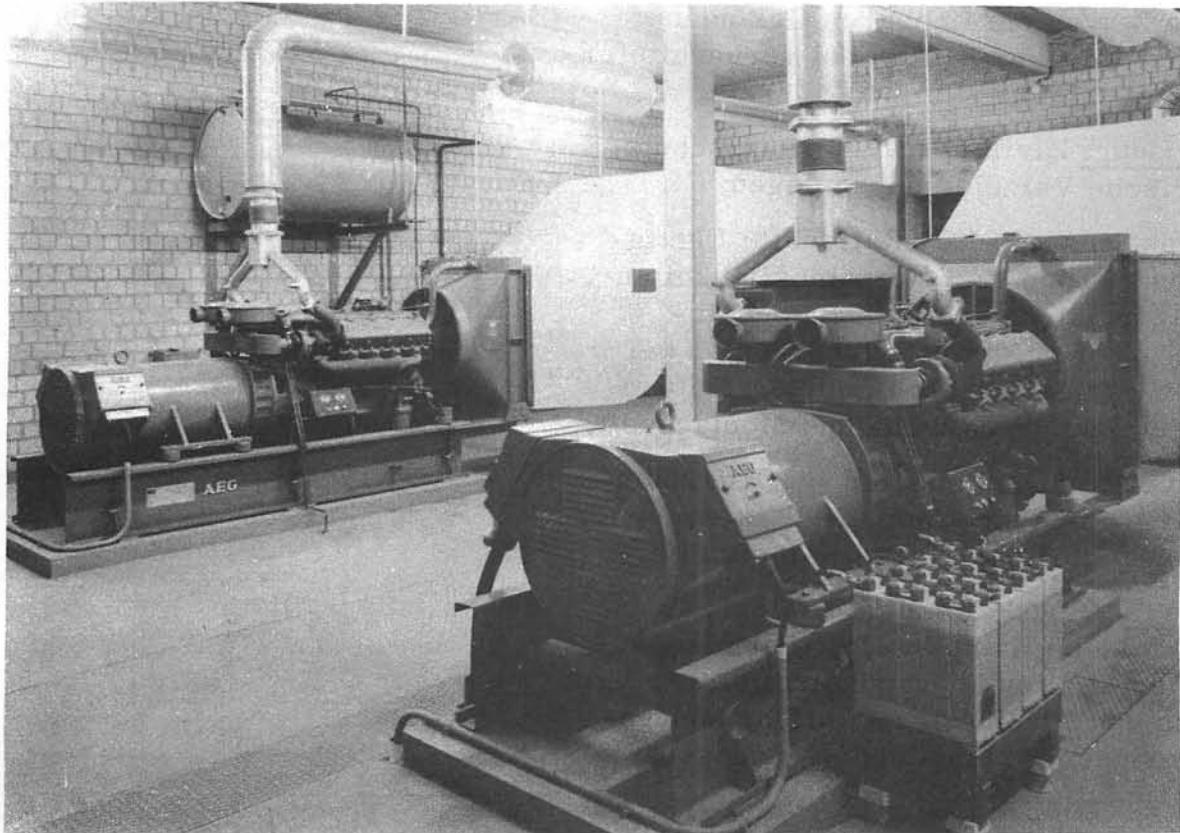
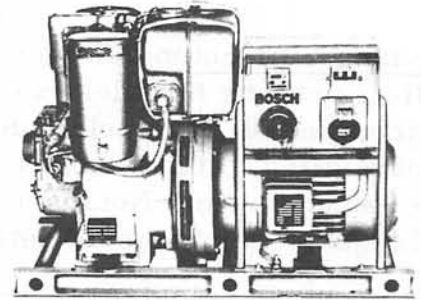
Antrieb mit umweltfreundlichem 4-Takt-Benzinmotor. Der richtige Stromerzeuger zum Betrieb von Elektrogeräten mit kleinem Leistungsbedarf. Bevorzugte Anwendungsgebiete: Heimwerker, Bootsbau, Gartenpflege. Durch eingebautes Gleichstromteil zum Laden von 12 Volt-Bleibatterien (Auto, Boot, Rasenmäher) geeignet oder zum Betrieb von Gleichstromgeräten bis zu 180 Watt Leistungsaufnahme.



STROMERZEUGER DSOA 5

Universal- Dreh- und Wechselstromerzeuger mit 4000 Watt Leistungsabgabe.

Antrieb mit bewährtem 4-Takt-Dieselmotor. Generator staub- und spritzwassergeschützt. Bevorzugtes professionelles Gerät zum stationären Betrieb in Wochenendhäusern oder zur Notstromversorgung von Wohnung und Haus.



Professionelle Notstromanlage

ELECTRON

Atombunker

aus Stahlbetonfertigtelementen · Patente angem.

KUGELDRUCKKAMMER für allseitige Druck- und Sogbelastungen von 30MP/m^2 , mit Hausanschlußgang und Vorschleuse, oder als freistehende Anlage mit Einstiegschacht und Vorschleuse. Hergestellt aus hochwertigen Stahlbetonfertigteilen. Nachträglicher Einbau bei vorhandenen Gebäuden jederzeit möglich. Durch Gruppenbauweise mehrerer Kugeln können beliebig viele Schutzplätze erstellt werden.

Rettungseinrichtung: Normal- und Schutzlufteinrichtung für Elektro- und Handbetrieb mit Filtereinrichtungen und Luftstoßventilen, Trinkwassertank, Stauraum für Lebensmittel, Notausstieg, 6 Sitze, 3 Liegen, chemische Toilette.

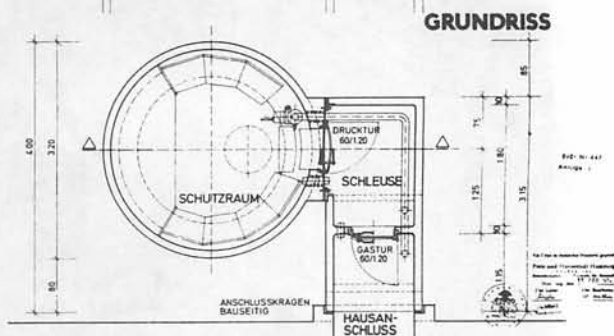
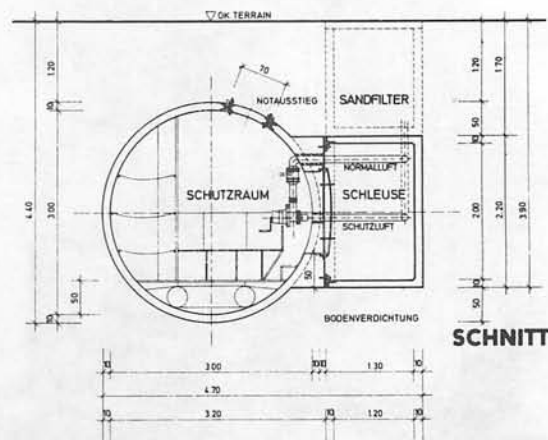
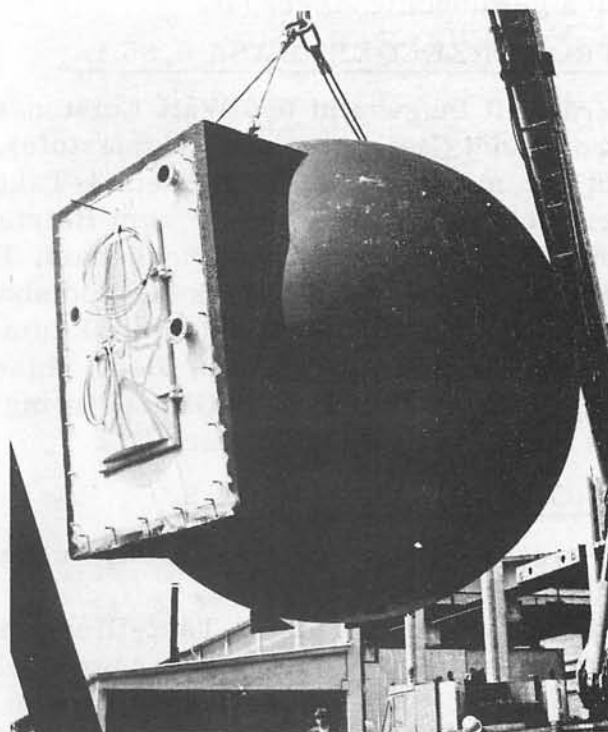
Lieferung und Montage: Die Schutzraum-anlage kann auf sämtlichen mit Tieflader und Kranwagen erreichbaren Geländen eingebaut werden. Einbau bei vorbereiteter Baugrube = 1 Tag!

Verwendung: Ziviler Bevölkerungsschutz, militärische Verteidigungsanlagen.

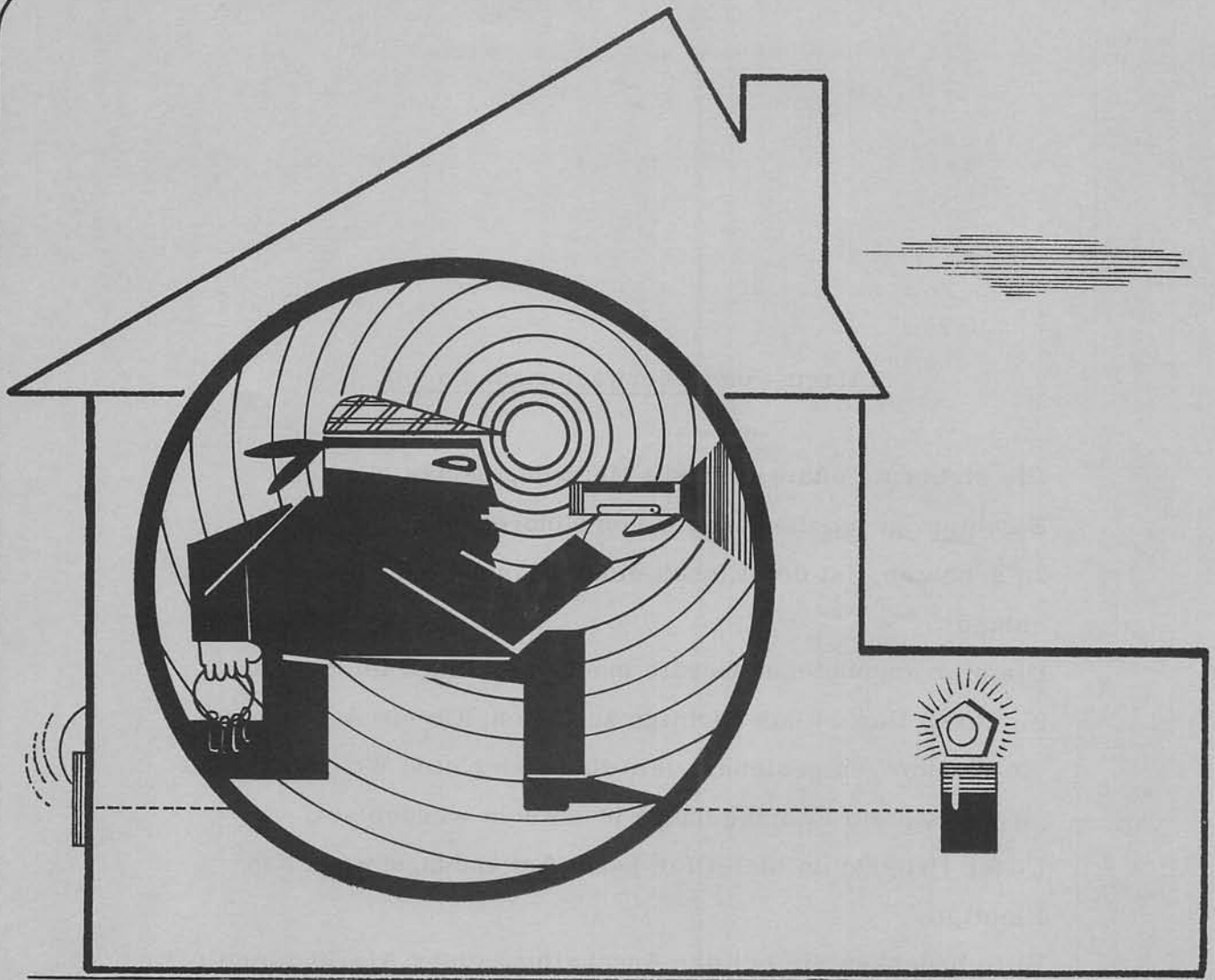
Konstruktionsvorteile: Rationelle Fertigbauweise, große Variationsmöglichkeiten durch Baukastenprinzip, hohe Schutzwirkung, geringe Herstellungskosten bei Serienbauweise, ideale Raumkörperform "Kugel", geringe Einbau- und Montagezeit.

Projekt: Atomschutzbauten - Schutzraum-anlagen gegen konventionelle Waffen, biologische und chemische Kampfstoffe.

Schutzart: Gegen atomare, biologische und chemische Kampfstoffe, thermische Strahlung, Fallout, Brandkampfmittel, Raketen und Flächendruckwaffen, konventionelle Sprengbomben und -geschosse, Reaktorunfälle.



ELECTRON



Alarm- und Überwachungsanlagen

ELECTRON

Alarm- und Überwachungsanlagen

Die sicherste und wichtigste Methode, heutzutage sein Eigentum gegen den Zugriff von Einbrechern und Dieben zu schützen, ist der Einbau einer Alarm- und Überwachungsanlage

Die hier angebotenen Geräte machen es Ihnen leicht, auch für Ihren Bedarf das Richtige zu finden. Ob ein Auto oder ein Wohnwagen gesichert, ein Haus oder eine Wohnung geschützt, ein Fabrikgelände überwacht werden soll :

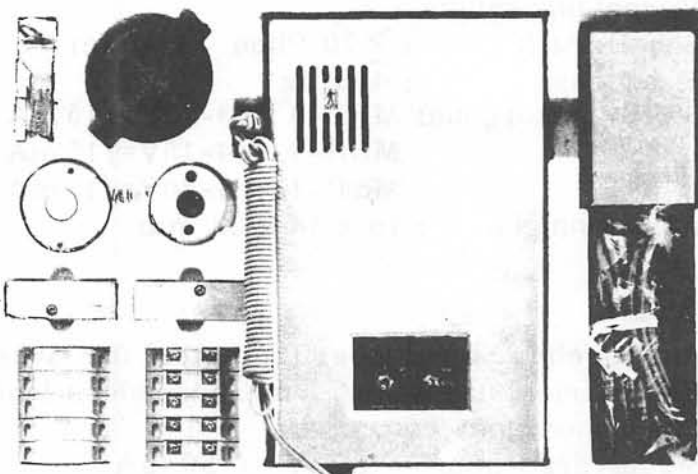
Unser Programm bietet für jeden Anwendungszweck das Richtige.

Bitte bedenken Sie bei der Anschaffung einer Alarmanlage, daß die Installation gewisse Fertigkeiten und Kenntnisse in der Elektrotechnik voraussetzt. Sollten Sie diese Fertigkeiten selber nicht besitzen, so empfehlen wir Ihnen, einen Fachmann Ihres Vertrauens - Elektriker oder Elektroniker - mit der Montage dieser Anlage zu betrauen.

Alarmanlagen und Zubehör

ASM-1510

Einbruch-Alarmanlage als kompletter Bausatz. Zur Sicherung von Türen, Fenstern und gegen Feuer. Hohe Qualität durch IC-Bestückung, Reed-Kontakte u. große Ausbaufähigkeit: 100 Kontaktpaare (5 SAS-103 enthalten), 30 Rüttelkontakte (2 SAS-11 enthalten), 30 Panik-Handschalter (1x NS-60 enthalten), 30 Wärmefühler (1 Stck. SAS-20 enthalten), 1 Sirene oder 3 Summer (1 Sirene S-6712 enthalten). Kabel gegen Manipulation geschützt, äußerst geringer Stromverbrauch in Bereitschaftsstellung, Stromversorgung 220 V oder externe 12 V Akku (Ladegerät eingebaut). Gefahrloser Einbau durch Niederspannung, Fernbedienung durch Schlüsselschalter. Die Tür-/Fenster-Kontakte können für Tagesbetrieb außer Funktion gesetzt werden, Panik-Handschalter und Feueralarmgeber bleiben dabei in Betrieb.



EM 18

Eine Ultraschall-Anlage in Miniatur-Ausführung für kleine Räumlichkeiten bis 16 qm (z.B. auch für Kraftfahrzeuge). Ideal für das Öffnen von Garagentoren.

Besonderheiten: Stromversorgung 12 V/10 mA (bei Alarm 27 mA), großer Temperaturbereich von - 25 ° bis - 70 ° C, große Stoßsicherheit.

Alarmananschluß: bis 5 A

Abmessungen : 120 x 100 x 25 mm.



EM-30DS

Ultraschall-Raumüberwachungsgerät, das durch Netz-Unabhängigkeit äußerst einfach zu installieren ist. Gute Wirksamkeit innerhalb eines 7 m-Bereichs; schon Objektbewegungen von mehr als 10 cm/sec werden angezeigt. Die Empfindlichkeit ist zurückregelbar. Stromversorgung erfolgt durch 12 V-Batterie. Äußerst geringer Stromverbrauch von 10 mA durch Transistorisierung (12 Si-Transistoren), daher sehr lange Batterie-Lebensdauer gewährleistet. Alarmananschlüsse bis 5 A sowie eine Alarmzeitschaltung (1 x 17 sec oder 30 sec 4 sec verzögert.)



MEB-6, MEB-9, MEB-12

Miniatur-Summer, voll elektronisch ohne bewegte Teile, mit kräftigem Ton und Verpolungsschutz.

Schalldruck : ≥ 70 Phon - 1 Meter

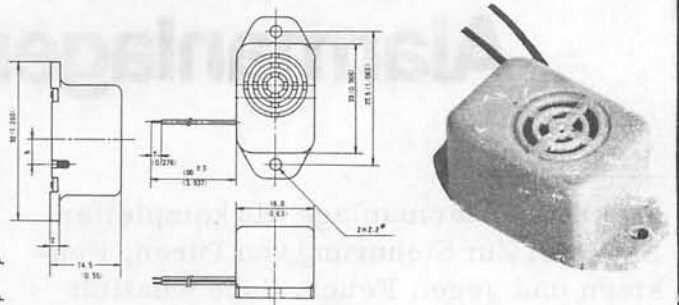
Frequenz : 450 Hz

Stromversorgung: MEB-6 = 3- 9V=/15 mA

MEB-9 = 4-15V=/15 mA

MEB-12 = 6-20V=/15 mA

Abmessungen : 16 x 14 x 32 mm



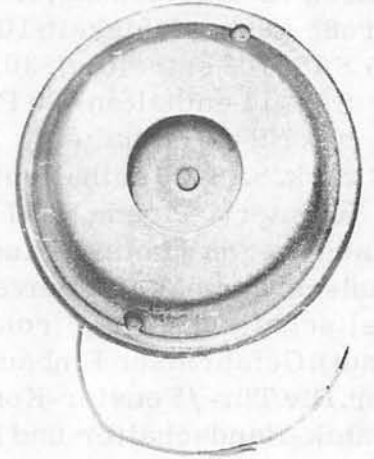
BU-12

Akustischer Signalgeber (Summer) für Warnanlagen, Zähleinrichtungen usw., mit besonders lautem, sirenenartigem Ton.

Stromversorgung : 12V =/ 50 mA

Startspannung/Strom: 9V =/150 mA

Abmessungen : 32 x 50 $\varnothing$ mm



AS-350

Kleinsirene mit eingebauter Elektronik für 12 V Batteriebetrieb.

Stromverbrauch : 0,3 A

Schalldruck : 93 Phon/m

Frequenzvariation: ca. 400 - 2000 Hz

Abmessungen : 9 cm $\varnothing$, 6 cm tief



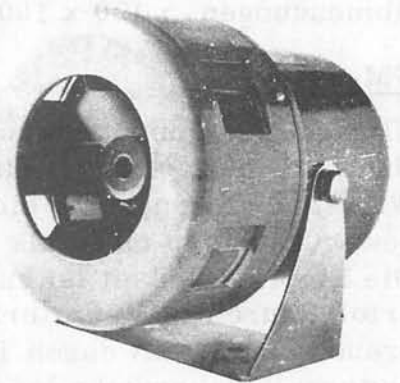
BS-11

Kleinsirene; trotz äußerst geringer Abmessungen besonders durchdringender Ton bis über 150 m Entfernung.

Stromversorgung: 12 =/1 A

Abmessungen : Horn $\varnothing$ 7,2 cm

Gewicht : 0,5 kg



BS-14

Wie BS-11, jedoch für Stromversorgung 230 V/0,2A.

DS-12L

Elektronische Sirene mit Druckkammerlautsprecher, besonders starke Endstufe (max. 5 W, auf- und abschwellender Ton), daher wird ein äußerst starker Schalldruck (95 Phon/1m) erreicht. Die gesamte Elektronik ist in das Horn eingebaut.

Stromversorgung: 12V =/0,5 A.



ELECTRON

SAS-1A (NO)

Tür- /Fenster-Kontaktpaar (Arbeitskontakt ohne Magnet).



NS-50

Panik-Handschalter.



SAS-20

Wärmefühler für Feueralarm, $60^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$.



FF-601

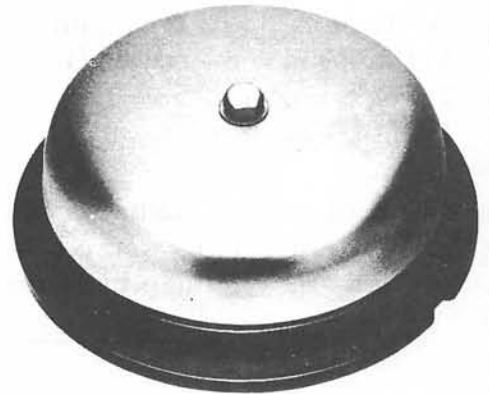
Temperaturfühler mit höchster Genauigkeit durch Reed-Kontakt und temperaturempfindlichem Ferrit-Material (Curie-Punkt) für Alarmanlagen. Temperaturpunkt öffnet bei 60°C , $\pm 2,5^{\circ}\text{C}$. Max. Schaltspannung/ Strom 250 V/0,5A. Über 1 Mill. Schaltspiele (Widerstandslast).

Abmessungen 80 x 16 x 19 mm



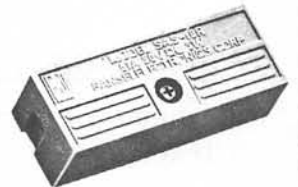
BL-150

Alarmglocke, 15 cm $\varnothing$, 12 V = /200 mA.



SAS-10R

Rüttelkontakt, Empfindlichkeit einstellbar.



Kontakte und Schalter für professionelle Alarmanlagen

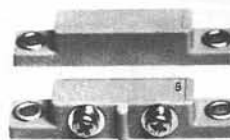
MCS-201

Reed-Umschalter, 200 V = /0,5 A mit Betätigungsmagnet.



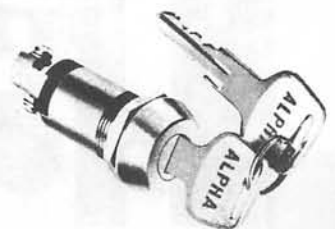
SAS-1R (NC)

Tür- /Fenster-Kontaktpaar (Ruhekontakt ohne Magnet).



NS-30

Schlüsselschalter für Niederspannung (Arbeitskontakt).



ELECTRON

Der Super-Spion, der Sie durch Wände und verschlossene Türen sehen läßt!

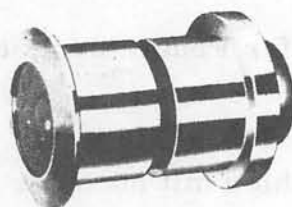
Türspione

Mit diesem unserem neuen Panorama-Türspion übersehen Sie nun das Feld vor der Tür vollständig, nichts bleibt Ihnen verborgen. Nun können Sie jeden Besucher von Kopf bis Fuß und sogar neben der Tür postierte Besucher erkennen. Mit einem Microbloss-Türspion ausgestattete Türen geben daher - und das ist heute wichtiger denn je - das beruhigende Gefühl erhöhter Sicherheit.

PANORAMA-TÜRSPION Typ 170

mit 180° Präzisions-Weitwinkellinse, für 25 mm Türbohrungen, besonders großes Blickfeld.

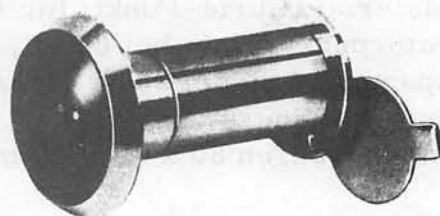
Artikel Nr.	170/1	170/2
Türbohrung mm	25	25
Türstärke mm	33-53	51-72



PANORAMA-TÜRSPION Typ 200

mit 200° Präzisions-Weitwinkellinse für 12 mm Türbohrungen

Artikel Nr.	200/1	200/2	Mit Verl.-Stück
Türbohrung mm	12	12	12
Türstärke mm	30-42	41-55	58-70

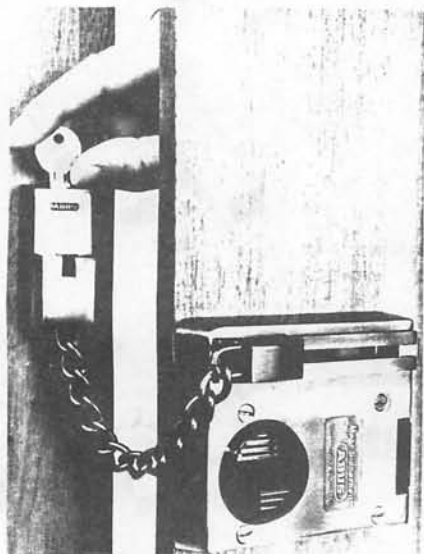


Der Einbau ist denkbar einfach. Bohren Sie ein Loch mit dem Durchmesser des Spions in die Tür, setzen Sie den Spion von beiden Seiten ein und schrauben Sie ihn mit einer Münze zusammen.

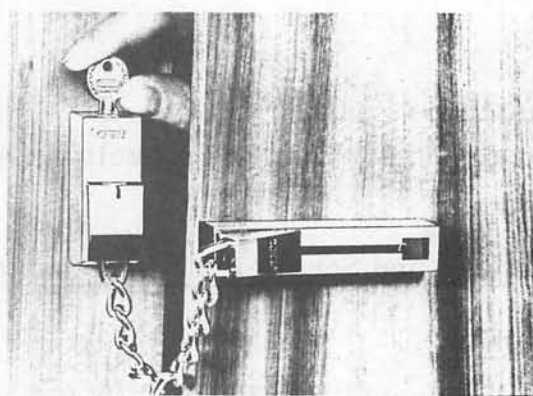
Sperrketten

ABUS-SICHERHEITSTÜRKETTEN

die neue Sicherheitskonzeption von Türkettten



Typ AK 76 mit Alarmgerät.



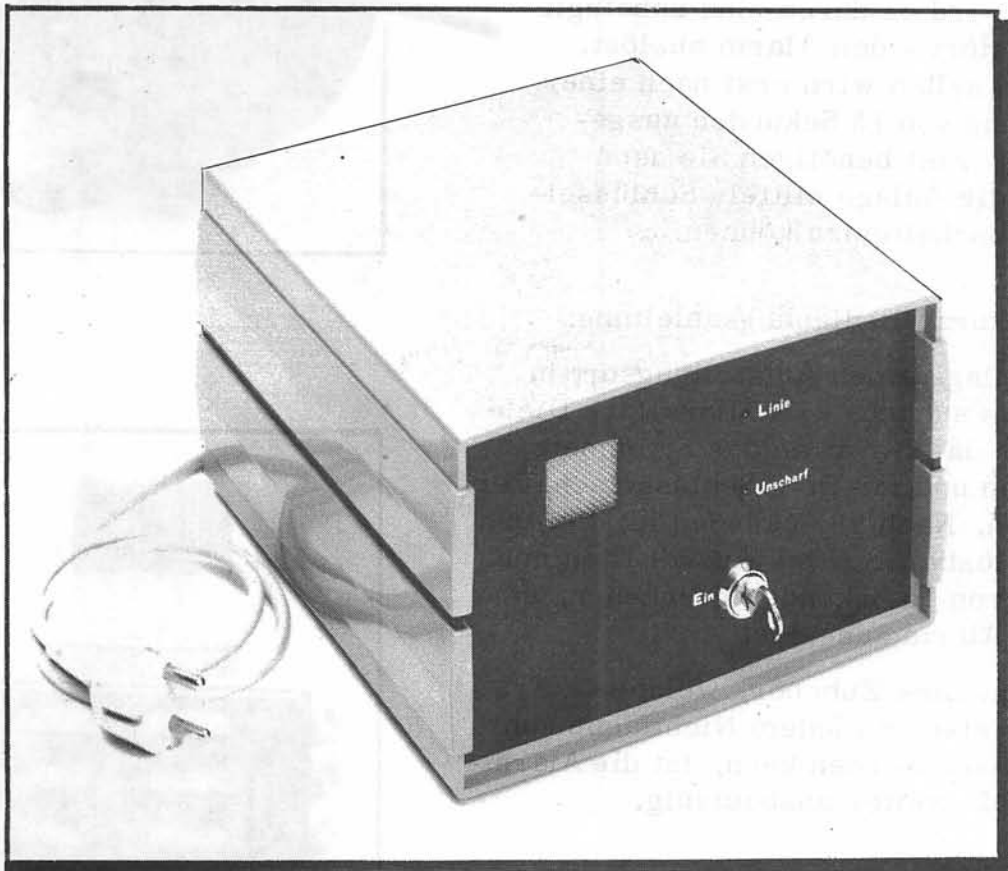
Typ SK 75

Diese neue Sicherheitsvorrichtung vereint die Funktion eines Zusatzschlosses mit der einer Sicherheitskette. Wir kennen keine Türkette, die mehr Sicherheit bietet und so universell für alle Zwecke verwendbar ist.

ELECTRON

Passiv-Infrarot Alarmanlage Typ 2002

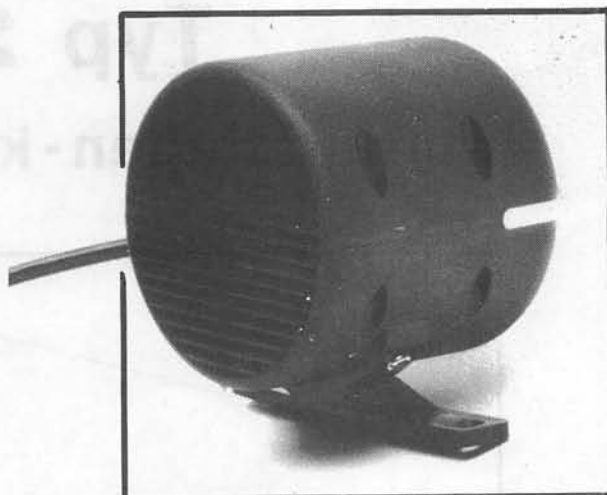
nur aufstellen - kein installieren!



Hier ist sie, die unkomplizierte aber narrensichere Alarmanlage, die schnell und ohne große Verkabelung aufgestellt werden kann und in Haus, Geschäft, Werkstatt, Betrieb, Wochenendhaus oder Jagdhütte gegen ungebetene Gäste schützt. Sie ist so handlich, daß sie in jedem Bücherregal Platz findet; um betriebsbereit zu sein, braucht sie lediglich mit dem Stromnetz verbunden zu werden. Eine eingebaute, aufladbare Batterie übernimmt bei Stromausfall die Versorgung der Anlage. Das eingebaute Netzteil sorgt dafür, daß die Batterie stets aufgeladen, aber nie überladen wird. In dem Gehäuse der Alarmanlage ist eine elektronische Hochleistungssirene mit einem Schalldruck von 113 dB untergebracht, deren Ton bei Alarm nicht zu überhören ist.

ELECTRON

Die Anlage wird durch einen Schlüsselschalter eingeschaltet. Nach ca. 60 Sekunden - solange haben Sie jetzt Zeit, den abgesicherten Raum zu verlassen - baut der Passiv-Infrarotmelder der Alarmanlage ein elektrisches Feld auf, welches - wird es durch eine unbefugte Person gestört - den Alarm auslöst. Der Alarm selbst wird erst nach einer Verzögerung von 15 Sekunden ausgelöst - diese Zeit benötigen Sie dann auch, um die Anlage mittels Schlüsselschalter abschalten zu können.



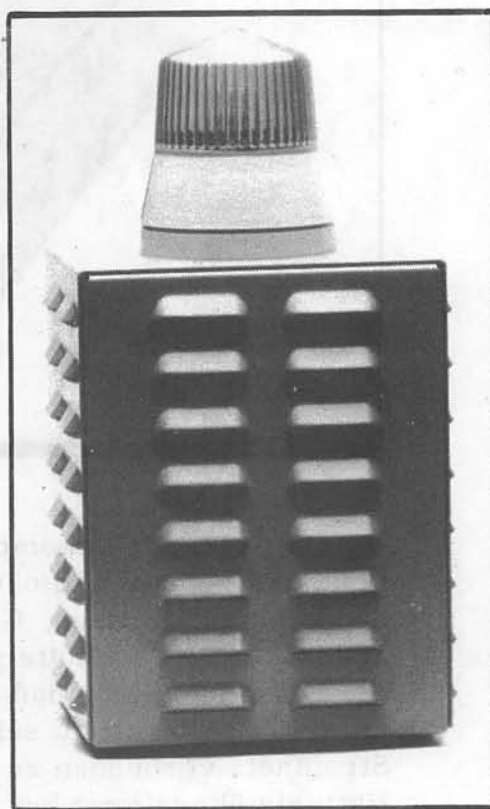
Hier eine kurze Bedienungsanleitung:

Für die Anlage einen Aufstellungsort in Ihrem Haus suchen, z.B. Hausflur, Diele o.ä., dann das Gerät an das Stromnetz anschließen und mit dem Schlüsselschalter einschalten. Nach 60 Sekunden ist die Anlage betriebsbereit. Das Ausschalten muß innerhalb von 15 Sekunden geschehen, da sonst der Alarm ausgelöst wird.

Durch sinnvolles Zubehör, welches auf einfache Weise von jedem Nichtfachmann angeschlossen werden kann, ist die Alarmanlage 2002 weiter ausbaufähig.

Zusatzsirene

Vielleicht genügt es Ihnen nicht, daß die Sirene nur in einem Raum ertönt. Mittels einem 2-adrigen Kabel können Sie eine weitere Hochleistungssirene anschließen.



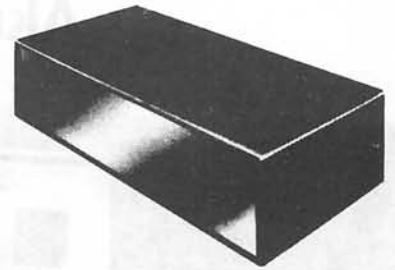
Wassergeschützte Außensirene

Wassergeschützte Außensirene mit Blitzwarnleuchte und eigener Stromversorgung mittels Akku und Ladegerät. Vollkommen sabotagesicher und auch für den Nichtfachmann einfach zu installieren.

Laser-Alarmanlage

Schützen Sie wirksam und unauffällig Ihr Eigentum gegen Diebstahl und Einbruch!

E 2000 ic *



Allgemeines:

Dieses für Laien einfach zu bedienende Sicherungsgerät errichtet eine mit dem Auge nicht wahrnehmbare Schranke. Das Alarmgerät E 2000 ic arbeitet auf der Basis modernster Lasertechnik. Die technische Vollkommenheit des Systems erlaubt eine Innenraum- wie auch Freigelände-Überwachung (s. Abb. 1 und 2). Es ermöglicht eine einstellbare Streckensicherung von 1 - 15 m, und zwar ohne die bisher erforderlichen Gegengeräte, wie Spiegel, Reflexfolie u. a. (s. Abb. 1 und 4). Als weitere Besonderheit ist es möglich, eine einzelne Sicherungsstrecke von bestimmbarer Länge durch einfache Handhabung einzustellen (z. B. für die Sicherung von Tresoren, Vitrinen, Gemälden usw.) Durch diese Justiermöglichkeit können die Zonen zwischen Gerät und Objekt sowie hinter dem Objekt von Ihnen und Ihrem Personal begangen werden, während Tresendurchgänge, Warenarchive u. a. vor fremden Zugriffen geschützt sind (s. Abb. 3).

Technische Daten:

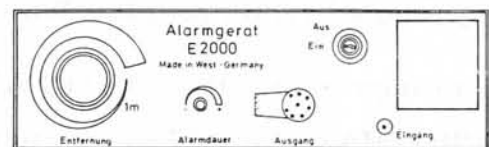
Unsichtbare Schranke auf der Basis der Lasertechnik. Rechteckiges Ganzmetallgehäuse mit neutraler dunkler Frontscheibe. Das Gerät ist unempfindlich gegen Erschütterung und wartungsfrei.

Stromversorgung: Netz 220/110 Volt, Batterie 12 Volt. Notstromversorgung bei Netzausfall durch eingebauten Akku sichert ca. 60 Stunden störungsfreien Betrieb. Eingebaute Ladeautomatik. Stromkosten: etwa 10 Pf pro Monat.

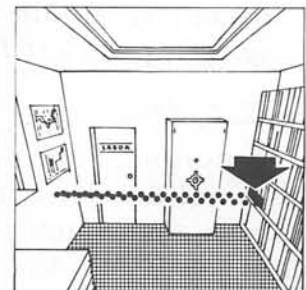
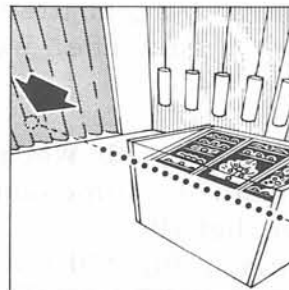
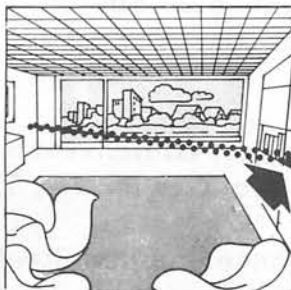
Maße: 220 x 105 x 65 mm. Gewicht: 2,3 kg.

Bedienungsanleitung:

Die Handhabung ist denkbar einfach: Aufstellung ohne Montage. Längeneinstellung der gewünschten Sicherungsschranke. Einschalten der Raumbeleuchtung, Einschalten zusätzlicher Außensirenen und Rundumleuchten, usw. Bei Einsatz von mehreren Geräten innerhalb eines Gebäudes ist eine differenzierte Alarmortung möglich. Fehlalarm ist praktisch ausgeschlossen. Das Gerät kann horizontal und vertikal aufgestellt werden.



-
1. Innenraum-Streckensicherung, diagonal (getarnt als Buchrücken).
 2. Freigelände-Sicherung (Wirkungsweise auch durch einfaches Fensterglas).
 3. Objektsicherung, umgehbare Warnzone.
 4. Strecken- und Objektsicherung (nicht begehbar).
-



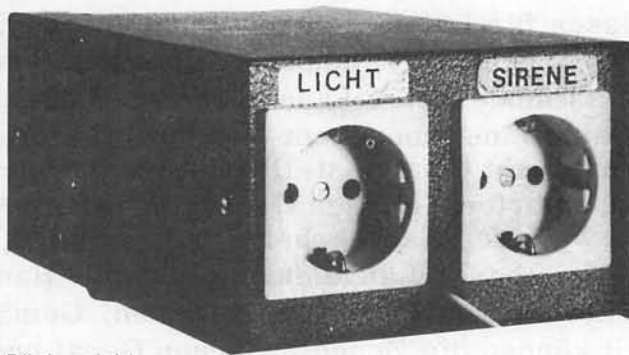
ELECTRON

Phonmatic® AA77

Akustische Alarmanlage



Vorderansicht



Rückansicht

Der PHONMATIC AA 77 ist eine akustische Alarmanlage mit allen Raffinessen. Sie können mit ihm Ihre Wohnung, Ihr Haus und sogar Ihren Wohnwagen ohne lästige Kabelverbindungen sichern.

Wie funktioniert PHONMATIC AA 77?

Der angeschlossene und eingestellte PHONMATIC schaltet sich bei Geräuschen selbständig ein und legt bei ausgelöstem Alarm eine Spannung auf die beiden Steckdosen, die sich an der Rückseite befinden. An diese Steckdosen können Sie nun je nach Belieben eine Lampe, ein Radio oder eine Sirene anschließen, um damit einen Eindringling in Ihrer Wohnung zu vertreiben.

Die Empfindlichkeit, d.h. die Geräuschschwelle, wo der PHONMATIC anspricht, ist am Empfindlichkeitsregler stufenlos einstellbar; gleichfalls die Alarmdauer. Als weitere Raffinesse ist eine Alarmverzögerung eingebaut, die bewirkt, daß, wenn Sie das Gerät eingeschaltet haben, es seine Funktion als Alarmgerät erst in einigen Minuten aufnimmt, damit Sie noch in Ruhe aus dem Alarmbereich gehen können. An der Rückseite des PHONMATIC AA 77 finden Sie zwei Steckdosen, an die Sie bis zu 2000 Watt Alarmgeräte anschließen können.

Wozu braucht man PHONMATIC AA 77?

Der PHONMATIC AA 77 ist ein universelles Alarmgerät und überall da einzusetzen, wo es heißt Räume und Häuser abzusichern. Den PHONMATIC AA 77 gibt es für eine Anschlußspannung von 220 Volt oder aber für 12 Volt. Die 12 Volt Ausführung können Sie an die Wagenbatterie anschließen. Sie haben so ein universelles Alarmgerät für Gartenlaube, Wohnwagen, Zelt u.v.m.

Technische Daten

Stromversorgung: Entweder 220 Volt Wechselspannung oder 12 Volt Gleichspannung.
Gehäuse: solides Metallgehäuse. Abmessungen: 210 x 120 x 90 mm Gewicht: 1,5 kg.
Technische Änderungen vorbehalten.

Achtung! Bei der Ausführung für 220 Volt Wechselspannung können an den Steckdosen bis zu 2000 Watt!!! angeschlossen werden.

ELECTRON

Professionelle Lichtschraken

für größte Reichweiten – Typ E 250 IC

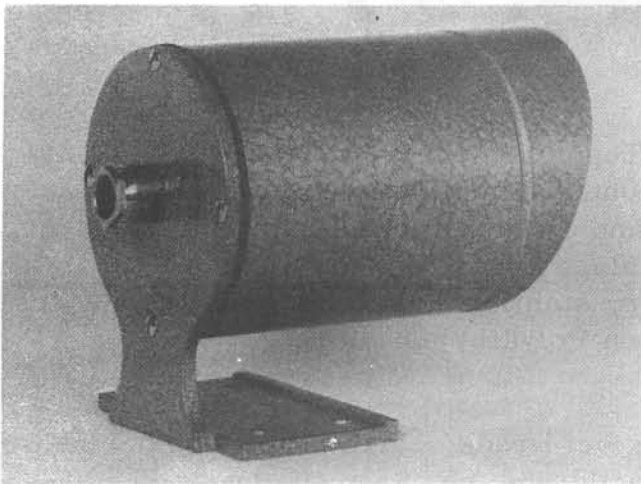
Aufbau:

Die Anlage besteht aus einem Sender, einem Empfänger und einer Zentrale, die sich in einem wassergeschützten Gehäuse befinden. Die Anlage kann bis auf fünf Sender und Empfänger erweitert werden.

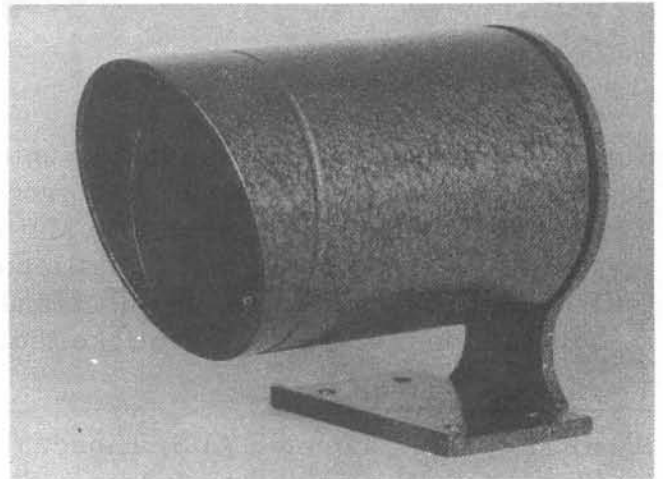
Alarm erfolgt, wenn die Sicherungsstrecke unterbrochen wird. Die Alarmdauer ist stufenlos von 2 - 60 sec. einstellbar. Ca. 2 Minuten nach Alarm sichert die Anlage erneut. Die Störungslampe zeigt aber zur Kontrolle einen ausgelösten Alarm an.

Die Anlage schaltet bei extremen Witterungsverhältnissen, z. B. sehr starker Nebel oder Schneetreiben auf Störung. Die Störungsmeldung, die optisch oder auf Wunsch auch akustisch angezeigt wird, hebt sich bei Witterungsbesserung automatisch wieder auf. Ein eingebauter Akku sichert den Betrieb der Anlage bei Netzausfall für ca. 70 Stunden.

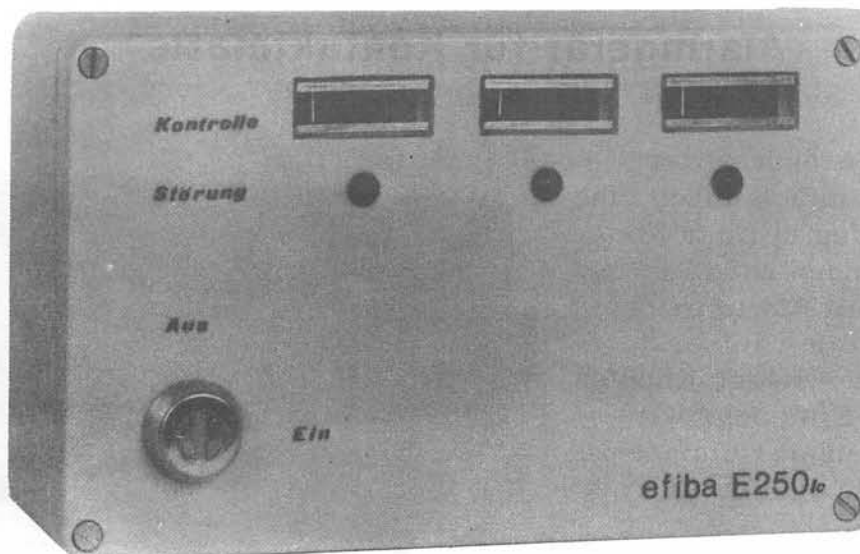
Von gelegentlichen Linsensäuberungen abgesehen, arbeitet die Anlage wartungsfrei. Reichweite ca. 200m. Stromversorgung 220 Volt oder 12 Volt.



Sender



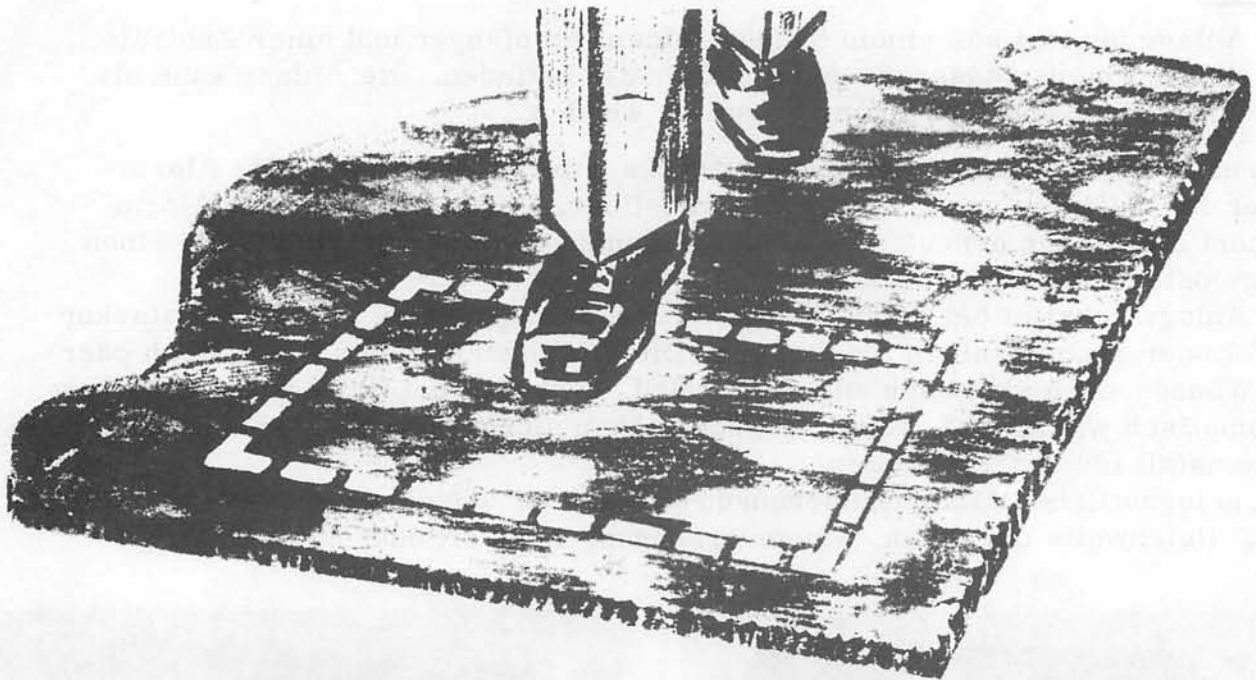
Empfänger



Zentrale

ELECTRON

Kontakt-Matte



Sie ist superdünn und unbemerktbar unter Teppichen oder Decken zu legen. Sie besitzt über die ganze Fläche eine große Kontakt-Empfindlichkeit, die sofort auf Fuß- oder Handdruck reagiert. Die Matte kann direkt an jede Einbruchswarnanlage, elektromechanische oder fest installierte Anlage angeschlossen werden. Die Matte ist bestückt mit rostfreien, formbeständigen, stabilen Schaltelementen und versiegelt in einem starken, feuchtigkeitsdichten Polyäthylenbeutel.

Technische Daten:

Schalterstellung: normal AUS, Einschaltung bei Druck; Max. Spannung über Matte: 50 Volt; Max. Stromstärke: 1 Amp.; Standardgröße: ca. 75 x 40 cm.

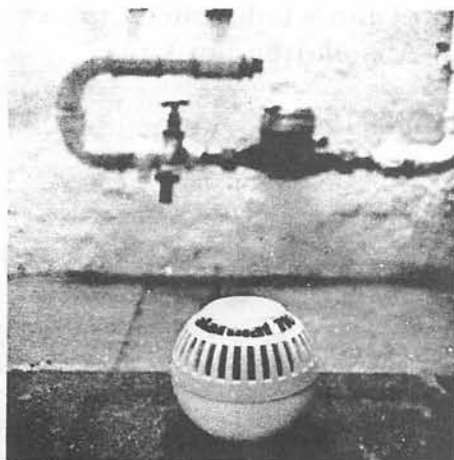
Alarmgerät für Kontaktmatte

Ein gut funktionierendes Alarmgerät, welches einfach durch eine zweiadrige Leitung mit der Kontaktmatte verbunden wird. Beim Betreten der Matte ertönt ein lauter Alarmton, der erst durch Drücken des Reset-Knopfes abzustellen ist. Eine sehr wirkungsvolle und äußerst einfach zu installierende Warn- und Alarmanlage.



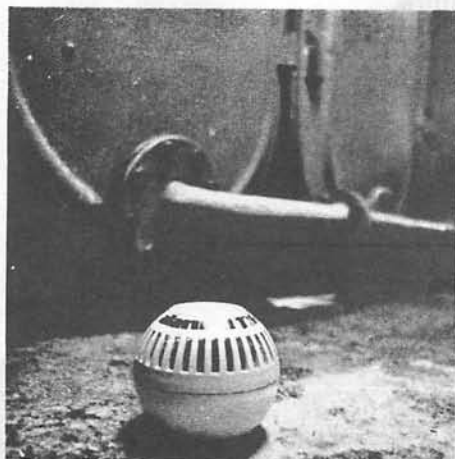
ELECTRON

Warngeräte für Wasser, Öl, Feuer



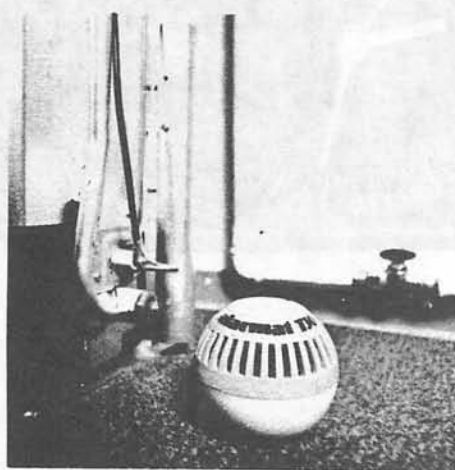
Der ALARMAT 710 spricht sofort auf jede Feuchtigkeit an. Warnt mit durchdringendem Heulton viele Stunden lang. Als Stehaufmännchen konstruiert, schwimmfähig, mit wasserdichtem Lautsprecher, immer im Einsatz.

Wasserrohrbrüche, Überschwemmungen und Leitungsrückstau, defekte Spül- und Waschmaschinen, plötzliche Regenfälle. All das sind böse Überraschungen mit oft kostspieligen Folgen. Der ALARMAT 710 reagiert bereits, wenn Feuchtigkeit in der Luft liegt. Schlägt rechtzeitig Alarm und nicht erst, wenn es zu spät ist. Reagiert bereits auf die ersten Tropfen Wasser bei defekten Rohren oder Haushaltsgeräten oder plötzlichem Wetterumschwung. Batterie-Lebensdauer über 1 Jahr.



ALARMAT 720, der Super-Wächter, spricht auf Öl, Benzin und Wasser an. Er warnt mit unterbrochenem Warnton viele Tage lang.

Ein undichter Heizöltank im Keller, ein defekter Benzintank in der Garage usw. - immer ein unangenehmer, oft teurer Schaden. Jetzt ist Schluß mit teuren Wasser- und Ölschäden. Jetzt gibt es den Alarmat 720. Batteriebetrieb.



Der ALARMAT 730 reagiert zuverlässig auf Rauch (Schwelbrände), Temperatur (rauchlose Brände bei 65°C) und auf alle reduzierten Gase durch lauten Heulton.

Zur Überwachung von Wohnräumen, Heizungskellern, gewerblichen Räumen, Campingwagen etc. geeignet.

Wandmodell für Netzanschluß, eingebaute Signallampe für Anzeige der Betriebsbereitschaft.

Folgende Gase lösen bereits weit unterhalb der Explosionsgrenze Alarm aus : Leuchtgas, Butan, Methan, Propan, Schwefeldioxyd, Kohlenmonoxyd, Wasserstoff, Alkohol, Benzol, Benzin, Äther, Azetylen, flüchtige Öle, kohlenstoffhaltige Luft, Rauch usw. Die ideale Überwachungsanlage von Autoabgasen in Tankstellen, Garagen und Werkstätten. Bei Kohlenmonoxyd liegt die Ansprechgrenze niedriger als die von der Berufsgenossenschaft zugelassene Arbeitsplatzkonzentration von 50 ppm.

ELECTRON

Schallgesteuerte Relais

AKUSTISCHER SCHALTER für NETZBETRIEB Typ SR-S

Der akustische Schalter reagiert auf Schall im Hörbereich. Sprache, Musik und Geräusche schalten den Netzstrom ein; Ruhe schaltet ihn wieder aus. Eine einstellbare Ausschaltverzögerung verhindert das Abschalten bei kurzen Sprechpausen.

Die Ansprechschwelle ist einstellbar. Nur darüberliegende Lautstärken führen zum Schaltvorgang.

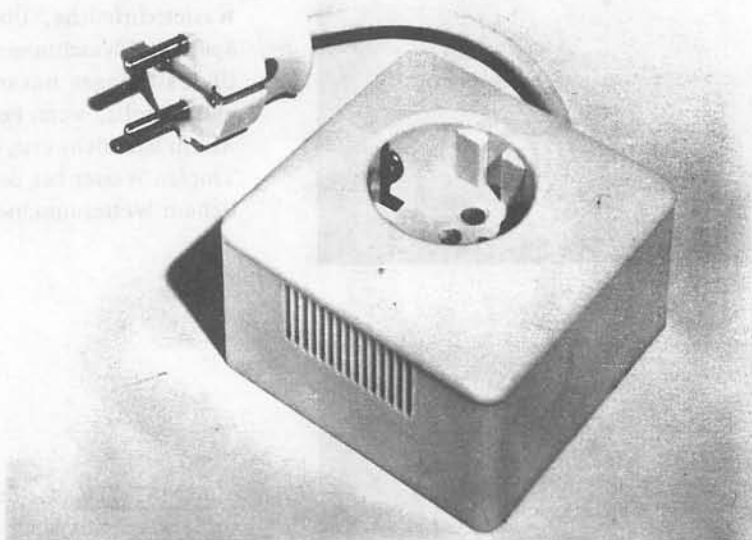
Technische Daten:

Einstellscheibe am Boden für Lautstärke Bereich ca. 40-80 Phon und Ausschaltverzögerung für 0,5 - 25 Sekunden.

Rundfunkstörungsfrei.

Fest montiertes Anschlußkabel, 1 m lang, weiß mit Schuko-stecker.

Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff, elfenbein, Maße: 8x8x5 cm.

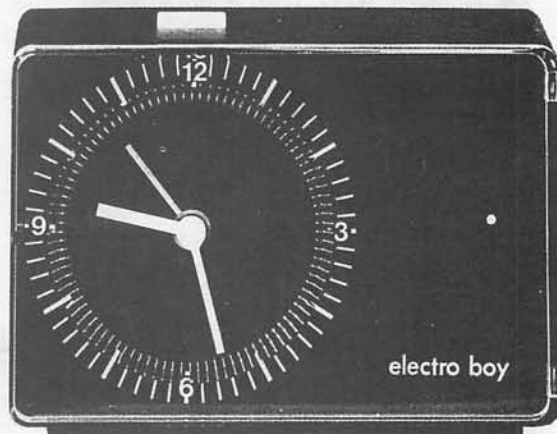


Schaltuhren

Elektrogeräte automatisch schalten -
termingerecht erinnern.

ELECTRO-BOY TM 96

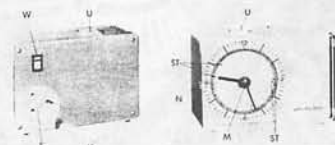
Zum Schalten von Radio und Tonband sowie Fernsehgerät, Heizlüfter, Heizkissen oder Heizdecke, Warmwasserbereiter oder Babykostwärmer, Laborgeräten oder elektrischen Versuchsanordnungen. Als Einbruchssicherung durch mehrmaliges Ein- und Ausschalten der Wohnraumbeleuchtung während Ihrer Abwesenheit. Als Wecker durch Schalten einer Lampe oder eines Radios. Und für viele andere Anwendungsfälle.



Sekundenschnell und einfach zu programmieren durch Umlegen von unverlierbaren Stellhebeln. Übersichtliche Zeitanzeige und ständige, klare Ablesbarkeit der eingestellten Schaltzeiten oder Termine, keine umlaufende Schaltscheibe. Schutz der Stellhebel und der Zeiger durch scharnierbefestigten Glasdeckel. Durch integrierte Steckdose und Netzkabel auf der Geräte-rückseite selbst anschließbar. Keine Montage.

Technische Daten:

Anschl. - Spannung 220 V/50 Hz.
Schaltleistung 2000 W/220 V



So einfach wird electro boy angeschlossen und programmiert.

Bei der Schaltuhr US 96 ist der Kippschalter „W“ nicht vorhanden.

Anschließen der Schaltuhr oder des Termin-markers mit Netzkabel „K“ an Wechselstrom 220 V, 50 Hz.

Anschließen der zu schaltenden Elektrogeräte über die Steckdose „U“.

Einstellen der Uhrzeit. Den Glasdeckel an der Nase „M“ öffnen. Die Einstellscheibe „M“ im Uhrzeigersinn drehen.

Einsetzen der Schaltzeiten oder Termine. Die Stellhebel „ST“ an der gewünschten Ein- und Ausschaltzeit oder an dem gewünschten Termin des 24-Stunden-Zyklus drehen.

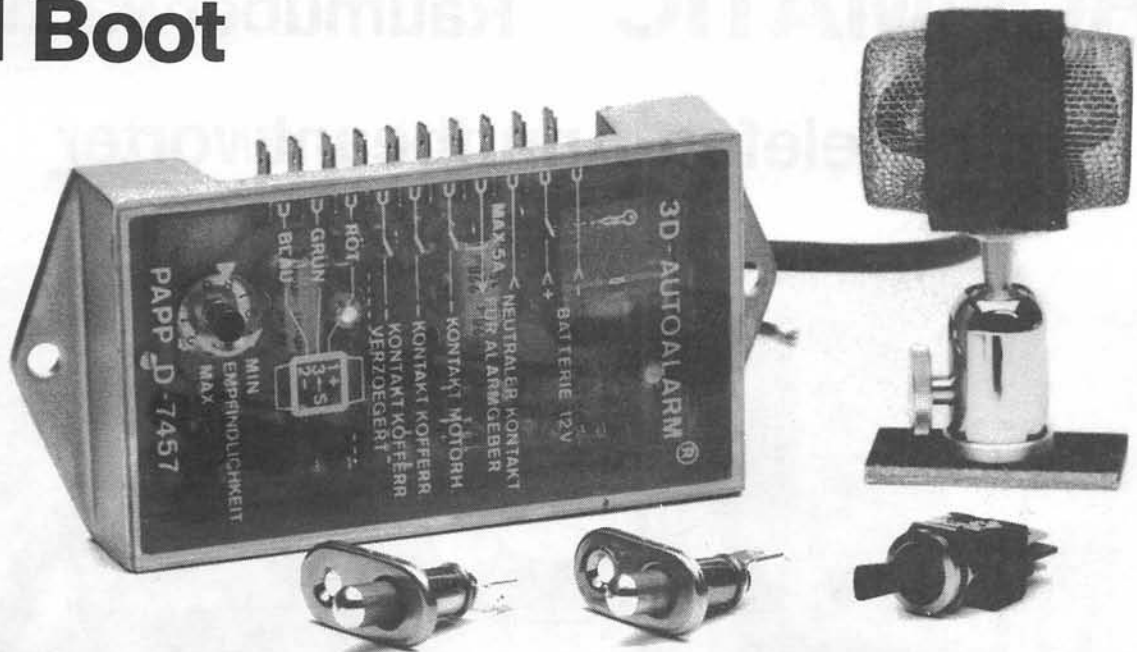
Löschen der Schaltzeiten oder der Termine durch Umliegen der Stellhebel nach außen.

Nur für den Termin-marker: Bei Verwendung als Termin-marker Kippschalter „W“ auf Ein (mit Pfeil) drehen. Sonst: Taste „M“ drücken.

Bei Verwendung als Schaltuhr: Kippschalter „W“ auf Aus drehen. Sonst: Taste „M“ drücken.

ELECTRON

Alarmanlage für Auto, Wohnwagen und Boot



Es ist bekannt, daß viele Fahrzeuge durch die Fenster ausgeraubt werden, ohne daß dabei eine Tür geöffnet wird. Und hier zeigt sich der entscheidende Vorteil unserer Ultraschall-Alarm- und Kontakt-Anlagen. Der 3-D-Autoalarm sichert alle Fenster, das Schiebedach und die Türen, also den gesamten Fahrgastraum.

Funktionsprinzip

Alarm wird ausgelöst, wenn:

- eine Scheibe beschädigt wird,
- das Schiebedach aufgebrochen wird,
- eine Tür geöffnet wird (Ultraschall),
- Motorhaube oder Kofferraum geöffnet wird (Kontakte).

Eingeschaltet wird:

1. Mit einem Schlüsselschalter (zusätzlicher Sicherheitsfaktor, Möglichkeit für Zündunterbrechung)
2. Mit Geheimschalter im Kofferraum
3. Mit Geheimschalter im Fahrgastraum, Ultraschall-Alarmauslösung verzögert. Zusatzgerät P 3010 erforderlich.

Qualitätsurteil "gut" von der Stiftung Warentest Berlin.

Empfohlen von der Kriminalpolizei.

Anerkannt von Versicherungen. Bekannt durch Presse und Fernsehen.

Bewährt in der Praxis, auch bei extremen Klimabedingungen.

Technische Daten:

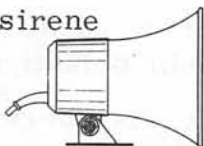
Betriebsspannung	: 12 V
Stromaufnahme	: 15 mA
Schaltleistung für Alarmgeber	: 12 V, max. 5 A

Sonderzubehör:

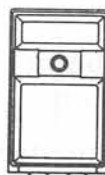
Schlüsselschalter

Sonderzubehör:

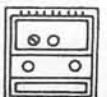
Elektronische
Zusatzsirene



Intervallschalter
für Hupe
Bestell Nr. P 3020
für Licht
Bestell Nr. P 3030



Electronic für Geheim-
schalter im Fahrgast-
raum: Verzögerung
Bestell Nr. P 3010



ELECTRON

PHONMATIC[®] Raumüberwachung

mit Telefon-Anrufbeantworter



Sie können PHONMATIC in Ihrer Wohnung, in Ihrem Betrieb oder wo immer Sie es wünschen, sowohl zur Überwachungskontrolle als auch - in Verbindung mit einem Kassettenrecorder - als Telefonanrufbeantworter einsetzen.

Wie funktioniert PHONMATIC ?

Sie brauchen nur Ihren Telefonapparat mit aufgelegtem Hörer in die dafür vorgesehene Vertiefung des Gerätes zu stellen und den Stecker an das Stromnetz anzuschließen. Beim Anschlagen der Telefonglocke wird der Telefonhörer sofort automatisch angehoben und nach 2 bis 60 Sekunden wieder aufgelegt. Die Zeit ist einstellbar.

Wozu braucht man PHONMATIC ?

Während der Dauer von 2 bis 60 Sekunden können Sie von jedem beliebigen Ort der Erde aus - sofern er Telefonanschluß hat - durch einen Anruf feststellen, ob in Ihrer Wohnung, in Ihrem Betrieb oder wo Sie gerade PHONMATIC aufgestellt haben, alles in Ordnung ist. Eine Minute lang! Genau die Zeit also, um etwa während der Theaterpause oder vom Stammtisch aus zu kontrollieren, ob gerade Ihr Baby schreit, ob Ihre Kinder um 23 Uhr noch verbotenerweise vor dem Fernseher sitzen, oder ob gerade Unbefugte in Ihrem Privatbüro den Stahltresor aufschweißen!

Oder Sie möchten nachts (oder beim Mittagsschlaf) nicht gestört werden. Stellen Sie PHONMATIC auf 1 Sekunde ein. Kein Klingeln wird Sie mehr belästigen!

Dies sind nur einige Beispiele für den Einsatz des PHONMATIC als Überwachungsgerät.

ELECTRON

Fernsehkamera-Imitation



Fernseh-Überwachungsanlagen sind heute schon in den meisten großen Supermärkten, in Juweliersgeschäften und Banken eingebaut. Sie bieten oft die einzige und bewährte Möglichkeit, auch versteckteste Winkel und Ecken in Großräumen noch ausreichend zu überwachen und üben daher erfahrungsgemäß auf Ladendiebe, Einbrecher und Gewaltverbrecher einen nicht zu unterschätzenden Abschreckungs-Effekt aus. Doch die Anschaffung, Installation und Wartung derartiger Anlagen erfordern erhebliche Kosten.

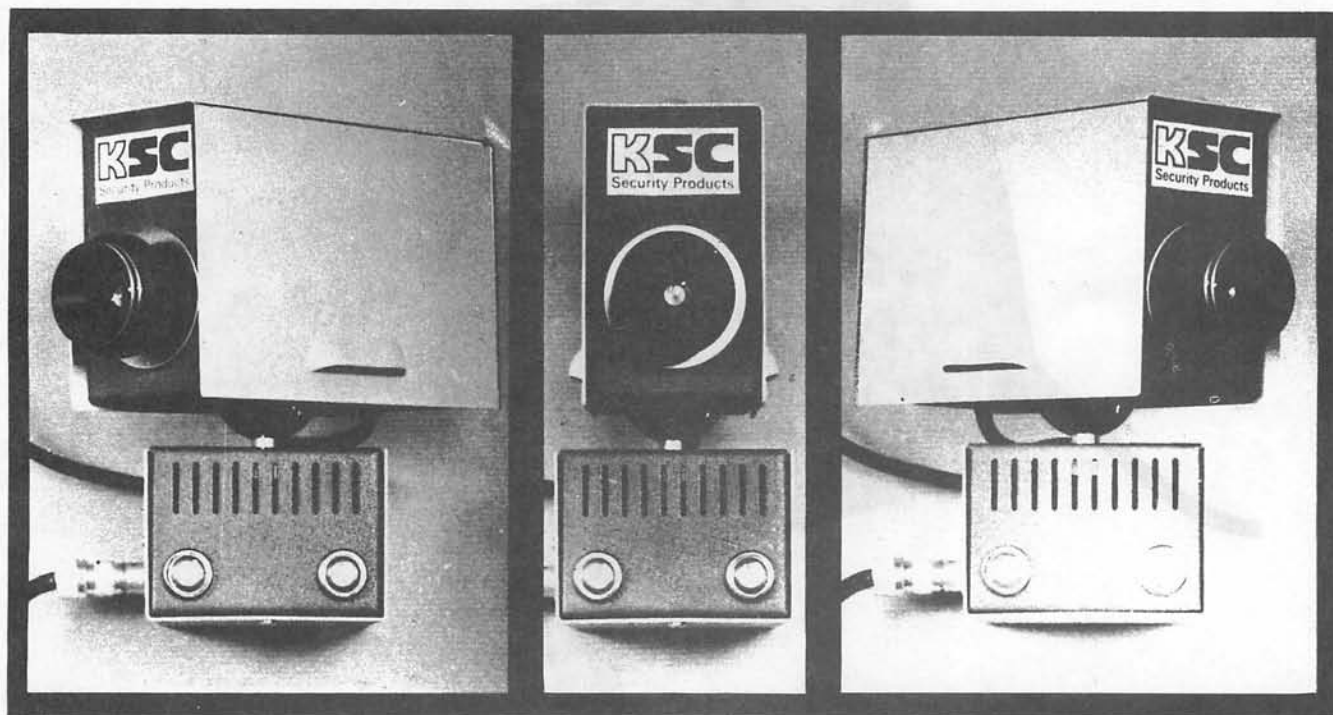
Machen Sie sich den Abschreckungs-Effekt einer Fernseh-Überwachungsanlage zunutze ohne die dafür erforderlichen Aufwendungen : durch eine Fernsehkamera-Imitation!

Unsere hier angebotene Fernsehkamera-Imitation ist bis ins Kleinste einer Original-Kamera nachgebaut und kann selbst von Fachleuten nicht von einer "echten" unterschieden werden! Zur Vergrößerung des psychologischen Abschreckung-Effektes leuchtet an der Vorderseite der Kamera ein rotes Blinklicht in regelmäßigen Abständen auf und signalisiert "Sendung!" Ein Batteriesatz reicht länger als ein Jahr. Die Kamera kann schwenkbar mittels beigegeführtem Wandhalter auch von Laien schnell und einfach installiert werden.

ELECTRON

Fernsehkamera-Imitation

drehbar



Noch effektvoller ist eine Fernsehkamera-Imitation, die -genau wie eine "Richtige"- langsam in einem Winkel von 180° hin- und herschwenkt!
Eine Motoreinheit macht's möglich! Der Abschreckungseffekt ist vollkommen!

Warnbox

Die sinnvolle Ergänzung zur vorhandenen Überwachungsanlage in Kaufhäusern, Supermärkten usw.

Hier die Vorzüge:

- Text und Blinklicht beidseitig
- 2 Text-Varianten lieferbar
- Dauerhafte Funktion durch elektronisch gesteuertes Relais
- Unproblematische Anbringung an allen Decken
- Einfacher Glühlampenwechsel



Type WB 1



Type WB 2

ELECTRON

Durchblick-Spiegel

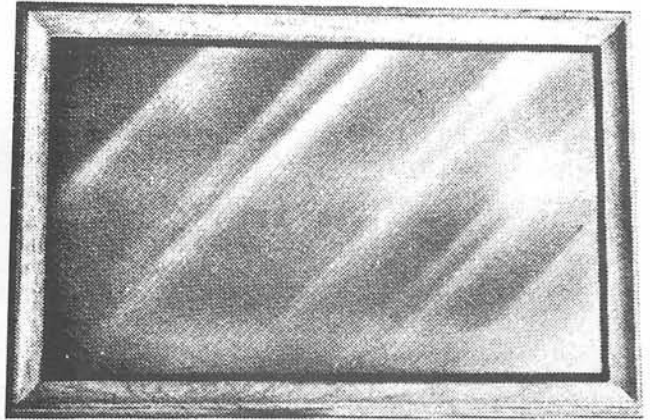
Überall da, wo es notwendig ist, Personen unauffällig zu beobachten oder Räume unter Kontrolle zu halten,

z. B.: bei der Polizei oder anderen Sicherheitsbehörden,
in Geschäften u. Supermärkten,
in Banken und Sparkassen,
in Ausstellungen und Museen

kann der Durchblick-Spiegel unverdächtig angebracht werden.

Von einem anderen Raum aus ist der Spiegel, der natürlich vor einer Wandöffnung, in einer Tür oder in ein Fenster installiert wird, durchsichtig wie eine Glasscheibe. Verdächtigtes Verhalten des Beobachteten kann unauffällig verfolgt und für Beweis Zwecke fotografiert werden.

Der Spiegel kann in allen gewünschten Größen geliefert werden.



Überwachungsspiegel

Die Konstruktion des Convex-Sicherheitsspiegels ermöglicht ausgedehnte Überwachung in Einzelhandelsgeschäften u. Kaufhäusern, wo es zahlreiche Sichtschranken gibt, hervorgerufen durch Frachtwagen, Auslagen, Säulen, Kundenauftreten, Ecken, u. s. w.

Der Convex-Spiegel ist die bekannteste und am häufigsten verwendete Sicherheitsvorrichtung im Einzelhandelsbereich. Die Gründe hierfür sind einfach. In vielen Fällen ermöglicht ein optimal angebrachter Spiegel die Übersicht des zu überwachenden Bereiches. Darüber hinaus ist er einer der preiswertesten Vorrichtungen zum Schutz gegen Ladendiebstahl, die augenblicklich auf dem Markt sind, und einmal installiert, hat er sich schnell auf Grund reduzierter Verluste durch Ladendiebstahl bezahlt gemacht.

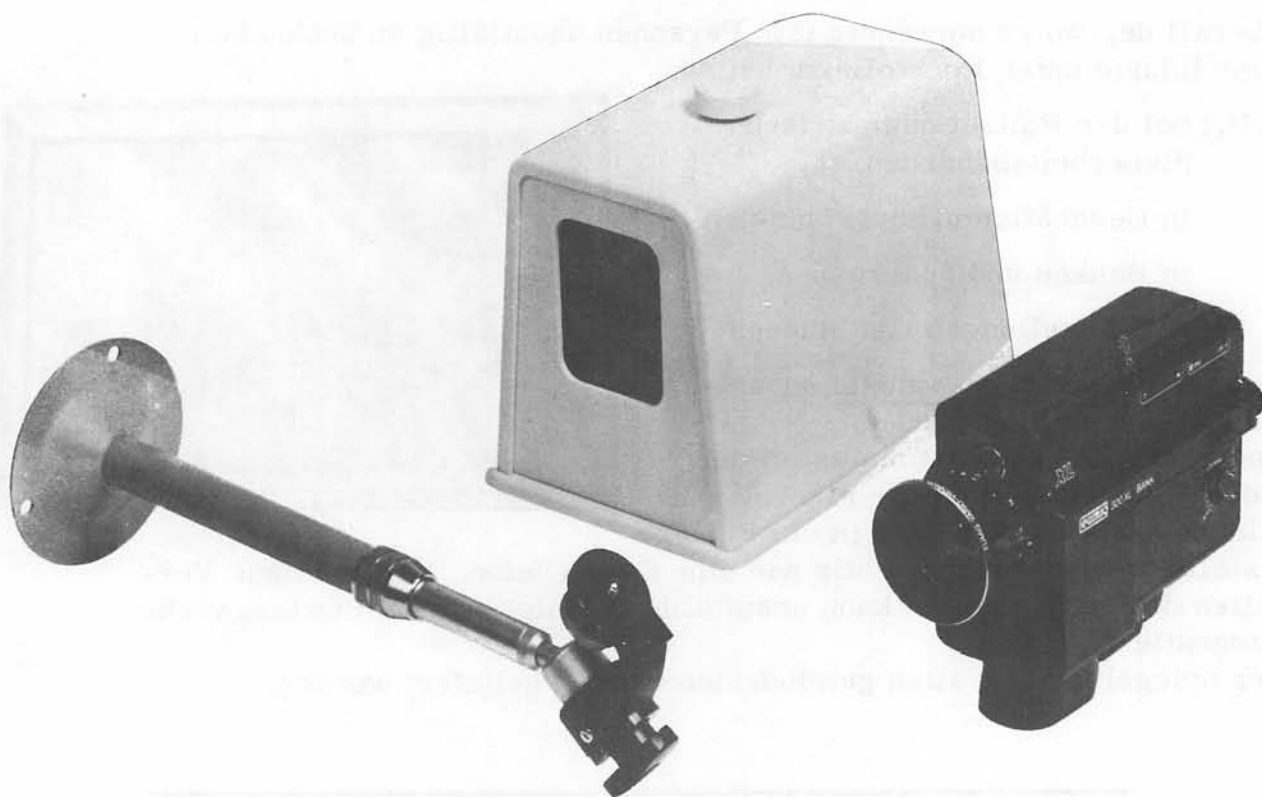
Folgende Größen sind lieferbar: 40cm, 60cm, 85cm.

Jeder Spiegel wird mit Befestigungszubehör, nämlich Montageplatte und mehrwinkligem Gabelgelenk geliefert.



ELECTRON

8-mm-Filmüberwachungsset



Diese Anlage eignet sich besonders zur Überwachung von Banken, Sparkassen und Geldinstitute.

Sie besteht aus folgenden Geräten :

EUMIG S-8-mm-Überwachungskamera Typ 300XL Bank

Schallschutz-Gehäuse für Innenmontage

Teleskopstativ

Vorteile der neuen Überwachungskamera EUMIG 300XL Bank.

Die große Lichtstärke gewährleistet :

ein genaues Festhalten des Bewegungsablaufes,

feinkörnige Fahndungsfotos,

bestmögliche Tätercharakteristik.

Anwendungsgebiete :

filmische Überwachung von Geldinstituten,

Anfertigung von Einzelbildern für Fahndungszwecke.

Aus der Erfahrung von tausenden EUMIG Filmüberwachungskameras wurde dieses Modell besonders funktionsbewußt, betriebssicher für verwechslungsfreie Installation, wartungsfreie Kamerafunktion unter Ausnützung der optimalen Lichtstärke des Objektivs konstruiert.

Filmentwicklungsanstalten liefern innerhalb einer Stunde nach Eintreffen des Streifens den entwickelten Film und kurz darauf die Einzelbilder für Fahndungszwecke.

Bitte fordern Sie Spezialprospekte an !

ELECTRON

ROBOT-Überwachungskamera

eingebaut in eine Aktentasche

ROBOT-Überwachungskamera
eingebaut in eine Aktentasche

1 Aktentasche darin eingebaut:
ROBOT-STAR 50 S geräuscharm,
(50 Aufnahmen mit einem Feder-
werksaufzug im Format 24 x 24 mm)
mit 3 Schnellwechselkassetten SR,
Minimagnet 12 V= an der Kamera-
rückseite angebaut,

Objektiv Weitwinkel-Xenagon f = 33mm
in Spezialfassung,

Impulsgeber für Intervallzeiten
von 0,5 bis 5 sec.,

Batteriestab 12 V= mit Ladegerät,
Auslöse-Drucktaste im Boden der
Aktentasche eingebaut.



ROBOT- Raumüberwachungsanlage

Bei der ROBOT-Raumüberwachungsanlage handelt es sich um eine tragbare Anlage für Schwerpunkteinsätze. Das Gehäuse ist schallisoliert. Der Einsatz kann durch auswechselbare Einschübe sowohl mit Netzbetrieb 220 Volt als auch netzunabhängig mit einem wiederaufladbaren Batteriestab 12 Volt erfolgen. Die ROBOT-Handauslösetaste mit Bildzählwerk gehört zum Lieferumfang.

Kamera: ROBOT-STAR 50 SE

Objektiv: Standardausrüstung mit
Schneider-Xenagon 1:3,5/30 mm

Abmessungen: 30 x 21 x 15 cm

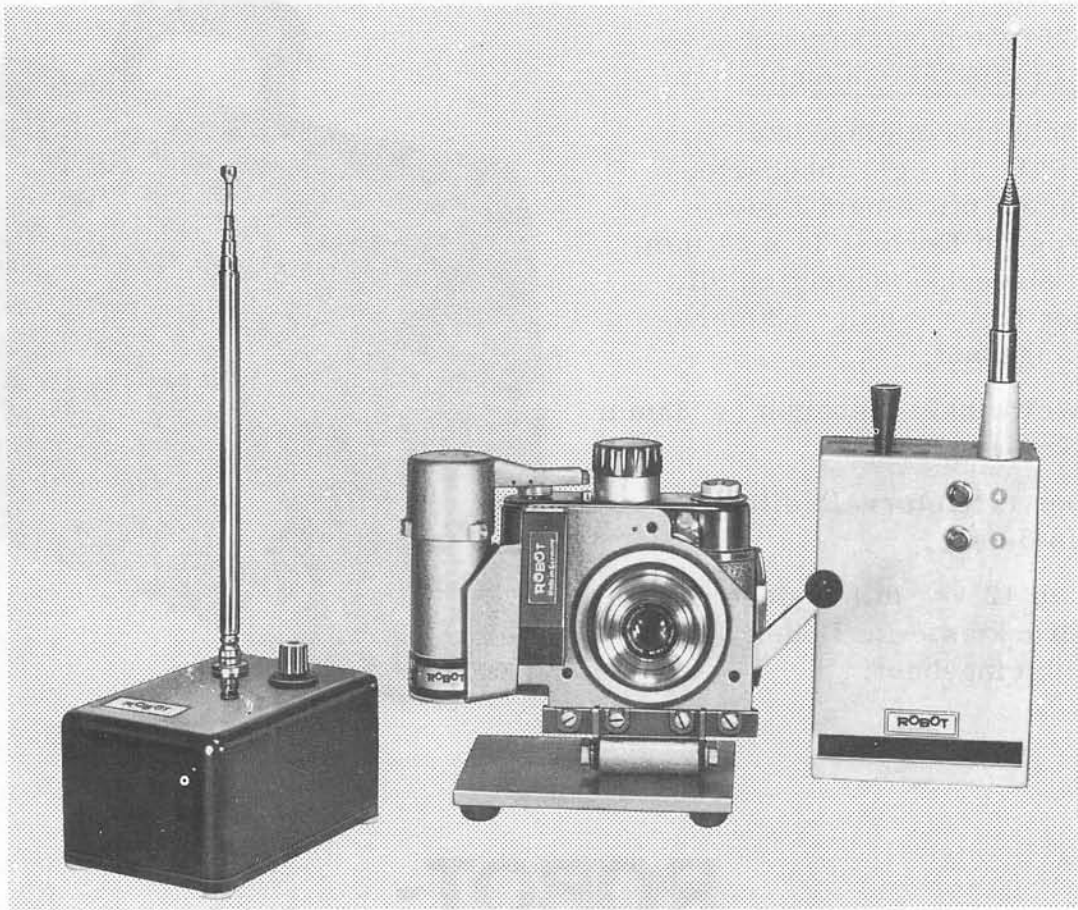
Gewicht: 5,9 kg



ELECTRON

ROBOT-Registrieranlage

mit drahtloser Fernauslösung mittels Sender



ROBOT-Anlage für funkgesteuerte Fernauslösung

bestehend aus:

ROBOT-STAR 50 E

(Einbaukamera, 50 Aufnahmen mit einem
Federwerksaufzug im Format 24 x 24 mm),

Objektiv Tele-Xenar 1:3,8/75 mm,

Einbauhalterung E8 mit Hebelauslösemagnet 12 V=,

Batteriestab 12 V= mit Ladegerät,

Drahtloses Fernauslösegerät,

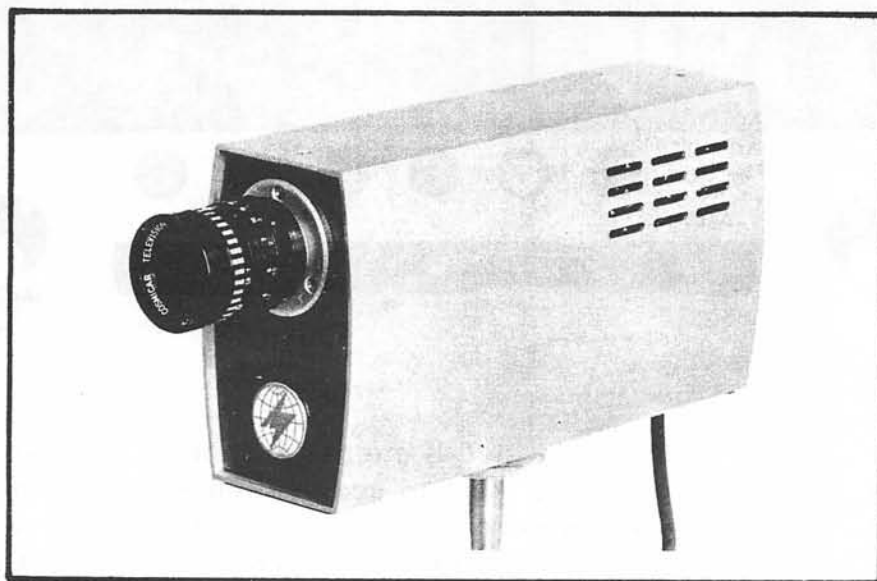
tragbarer 2-Kanal-Sender,

Empfänger I für Kanal 1 und 2 mit Trocken-
batterien und Verbindungskabel für Kameraanschluß.

Die Reichweite des Senders beträgt im
freien Gelände bis zu 1000 m,
im bebauten Gelände bis zu 500 m.

ELECTRON

Fernseh-Überwachungs-Anlage

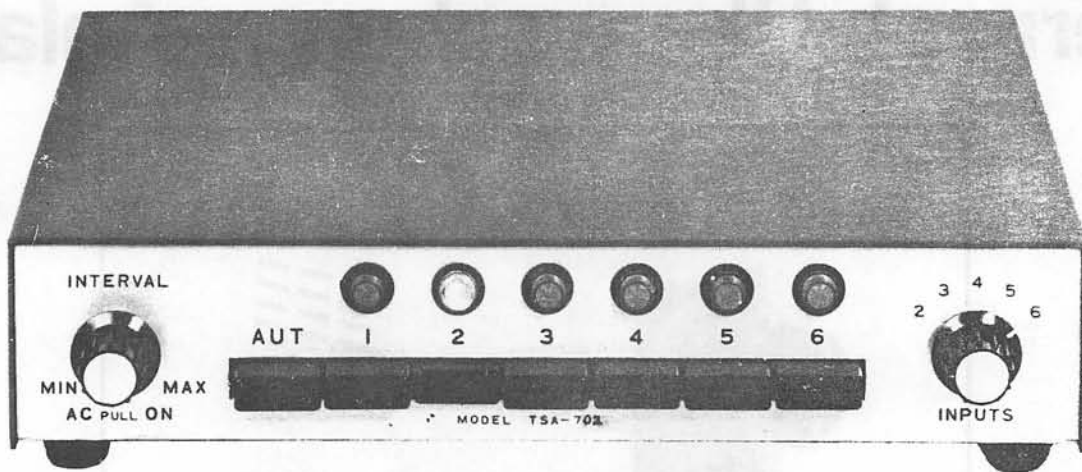


EC-702

Diese Kamera ist ganz mit Siliziumtransistoren ausgerüstet. Sie entspricht voll der in Deutschland angewandten CCIR-Norm und ist mit einem Standard-16 mm-Filmkameraobjektiv (1 : 1,9/25 mm) ausgerüstet, und zwar mit Schraubgewinde (C-M Montage). Die Aufnahmeröhre ist ein Vidicon Typ 7262 A. Durch große Empfindlichkeit und sehr gute Lichtregelung sind nur ca. 1000 Lux, mindestens jedoch 20 Lux (!) Beleuchtungsstärke notwendig.

Es ist ein umschaltbarer Ausgang vorhanden (SO 259): Video oder HF (VHF). Der Video-Ausgang wird durch ein 75 Ohm-Kabel (z.B. RG 59/U) und mit einem Monitor oder dem elektronischen Umschalter TSA 702 verbunden. Bei Betrieb der Kamera mit einem FS-Gerät muß zwischen 75 Ohm-Kabel und FS-Gerät das mitgelieferte Adapterkästchen (HF-Trafo 75/300 Ohm) eingeschleift werden, um symmetrisch auf den FS-Antennenanschluß zu kommen, es entfällt bei neuen FS-Geräten mit Koaxbuchse. Die Bildqualität ist in Stellung Video (also mit Monitor) wesentlich besser als über ein FS-Gerät.

Aufnahmeröhre	: Vidicon 7262 A
Videobandbreite	: 7 MHz $\pm$ 3 dB
Horizon, Auflösung	: >550 Zeilen bei Videoausgang bei HF-Ausgang abhängig vom FS-Gerät
Ausgangsspannung	: 1,4 V _{ss} /75 Ohm Video 30 mV _{eff} /300 Ohm (über HF-Trafo)
Beleuchtungsstärke	: 1000 Lux, 20 Lux min.
Temperaturbereich	: -5 bis 50°C
Standardobjektiv	: 1 : 1,9/25 mm
Stromversorgung	: 220 V/ca. 14 VA
Gewicht	: ca. 3 kg
Abmessungen	: H 125 mm B 78 mm x T 245 mm (ohne Objektiv)



TSA-702

Elektronischer Schalter schaltet bis zu 6 Kameras auf ein Sichtgerät. Die Länge der Anzeige pro Kamera ist zwischen 1,5 und 15 sec. stufenlos einstellbar, auf Wunsch kann das jeweilige Bild angehalten werden. Bei einem Einsatz von mindestens 3 Kameras ist der elektronische Umschalter sehr zu empfehlen. Die Bildqualität über Monitor ist wesentlich besser als über FS-Gerät. Der Video- und RF-Ausgang entsprechen deutschen Normen (CCIR).

Eingangsspannung	: max. 1,8 V _{SS}
Eingangs-Impedanz	: 75 Ohm
Ausgangs-Impedanz	: 75 Ohm, HF/Video
Frequenz-Bereich	: 20 Hz - 8 MHz $\pm$ 3 dB
HF-Ausgangs-Spannung	: mehr als 30 mV
Stromversorgung	: 220 V/50/60 Hz $\pm$ 10 % ca. 6 W
Abmessungen	: 24 x 21 x 5 cm.

NE-9M

Volltransistorisierter Monitor mit stabilisiertem Netzteil und geringem Stromverbrauch.
Speziell für Video-Eingang gefertigt.
Besonders stabiles Bild durch eingebaute Regelschaltung. Einfache Bedienung.

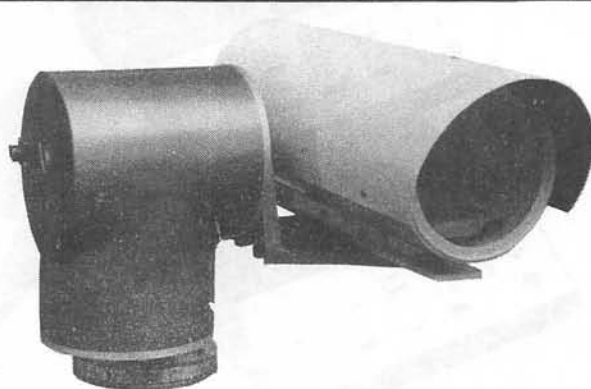


Bildröhre	: 23 cm, Typ 230 ADB 4
Halbleiter	: 14 Transistoren, 17 Dioden
Eingangs-Impedanz	: hoch- oder niederohmig (75 Ohm umschaltbar)
Eingangs-Spannung	: 1,4 V _{SS}
Frequenzbereich	: bis 6 MHz
Ablenkung	: Vertikal 50/60 Hz, Horizontal 15.625/15.750 Hz
Automatik	: Regelung für horizontale und vertikale Ablenkung
Auflösung	: horizontal mehr als 500 Zeilen, vertikal mehr als 330 Zeilen
Stromversorgung	: 100 - 240 V/50/60 Hz, 32 Watt, 12 V Gleichspannung, 15 Watt und Pol am Chassis
Abmessungen	: 27 x 25 x 24 cm
Gewicht	: 5,5 kg.

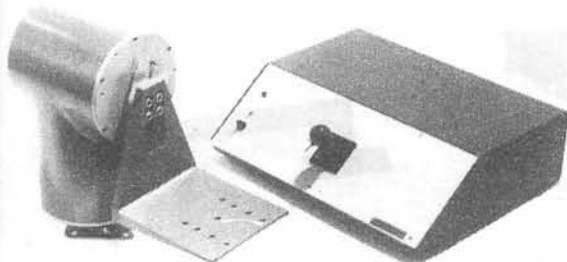
Außenmontage - Zubehör für Fernsehkameras



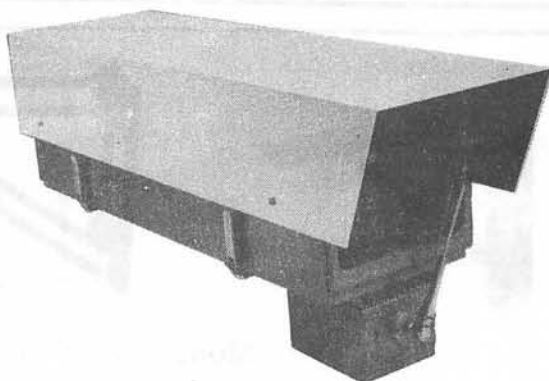
Wasserdichte Schwenkeinheit



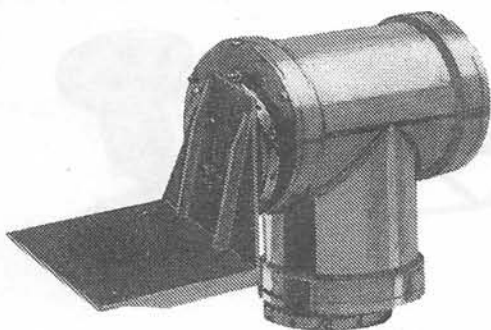
Schwenkeinheit mit Kameragehäuse



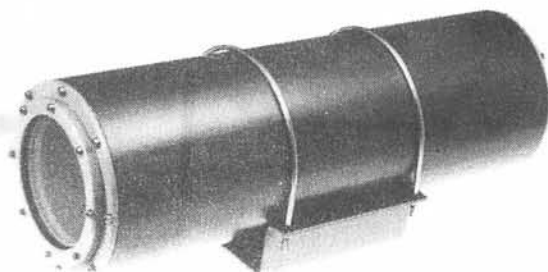
Schwenkeinheit mit Steuerpult



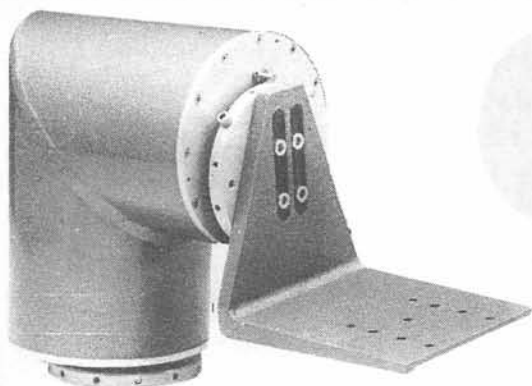
Wasserdichtes Kameragehäuse



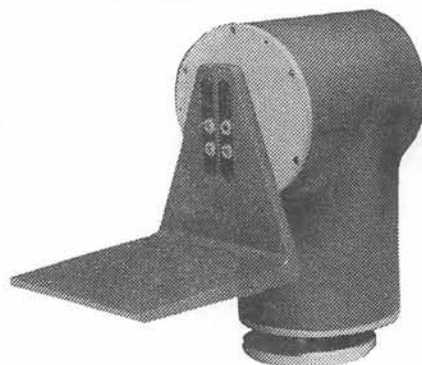
Schwenkeinheit für Tiefseeinsatz



Kameragehäuse für Unterwasserbetrieb

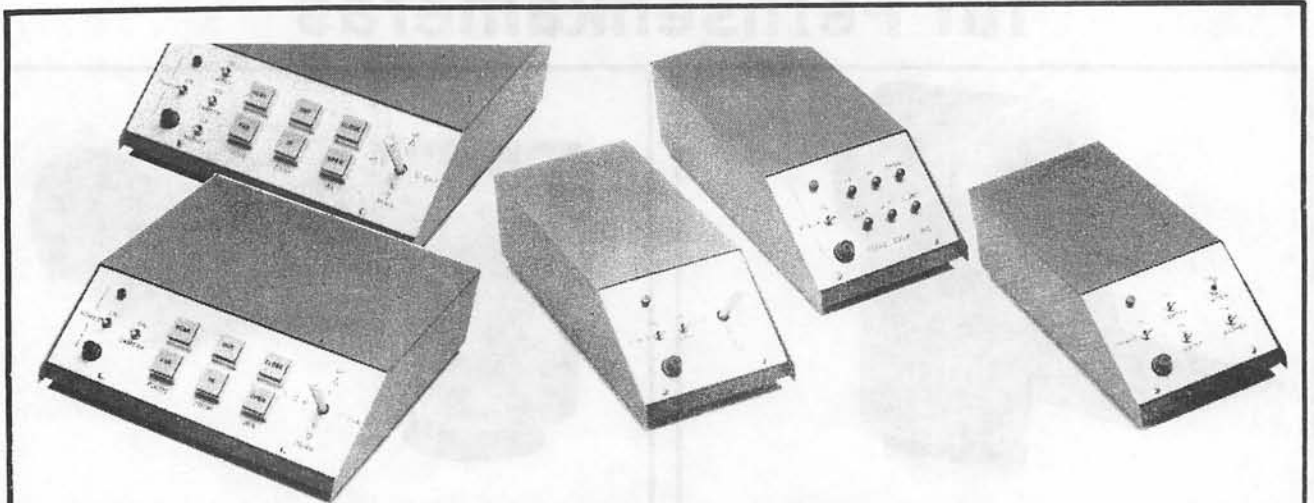


Explosionssichere Schwenkeinheit

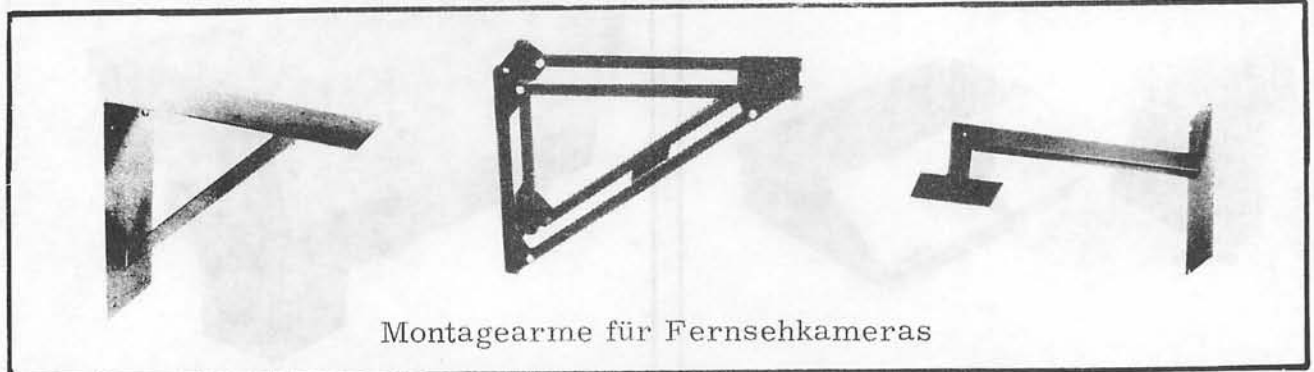


Schwenkeinheit für Unterwasserbetrieb

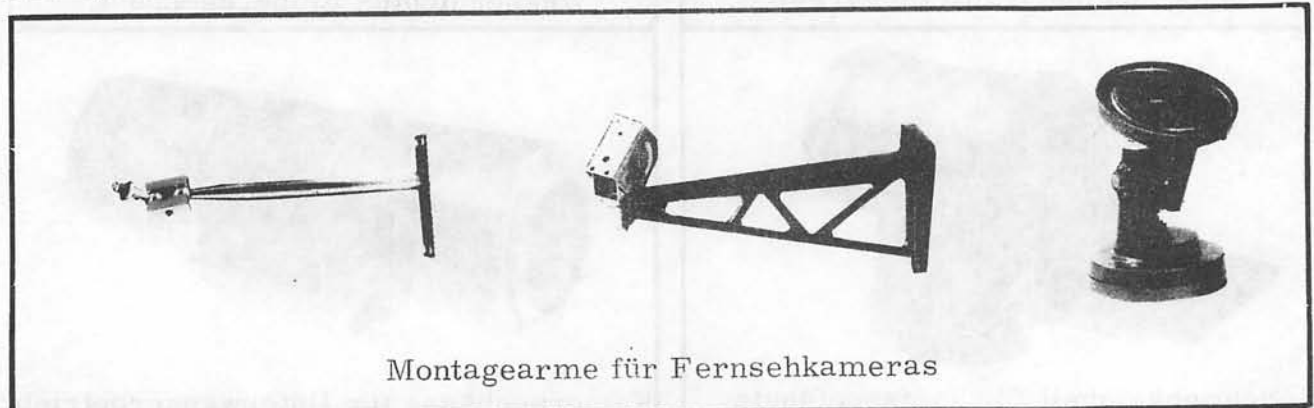
ELECTRON



Fernsteuerungen für Schwenkeinheiten und Fernsehkameras



Montagearme für Fernsehkameras



Montagearme für Fernsehkameras



Wasserdichte Infrarot-Scheinwerfer

Weitere Informationen auf Anfrage!

ELECTRON

Fernsehüberwachung bei Nacht

Restlichtverstärker- Fernsehkamera

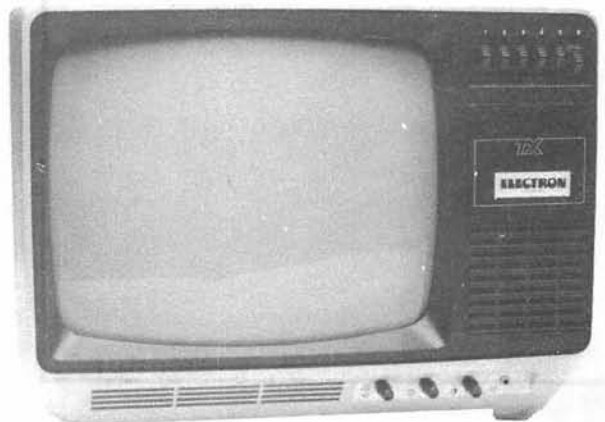


Restlichtverstärker verstärken das vorhandene Restlicht bei Nacht bis zu 100 000fach. Es lassen sich so auch bei dunkelster Nacht Personen und Gegenstände noch gut ausmachen.

Ein Restlichtverstärker in Verbindung mit einer Fernsehkamera überträgt Ihnen auf einem Monitor alles, was sich in der Nacht auf Ihrem Haus- und Grundstück abspielt.

Diese Anlage, die sich aus einem Restlichtverstärker und einer hochempfindlichen Fernsehkamera zusammensetzt, hat sich bereits bei der Überwachung von Betriebsgeländen zwecks Aufklärung von Diebstählen bestens bewährt!

Weitere Informationen auf Anfrage.



ELECTRON

Fernsehüberwachung bei Nacht

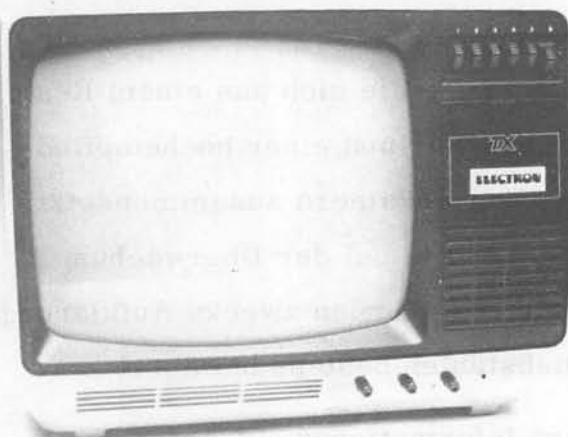
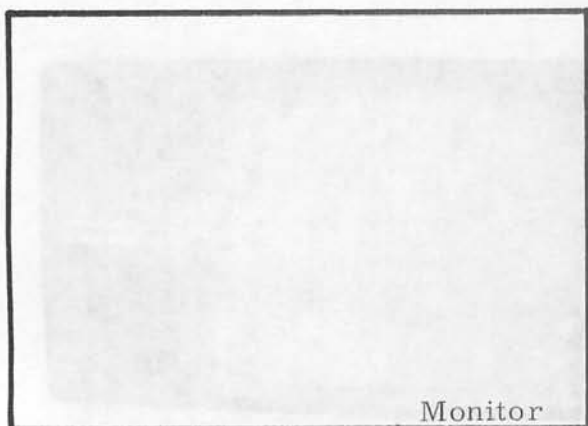
Infrarot-Fernsehanlage



Die Infrarot-Fernsehüberwachungsanlage überwacht nachts Ihr Betriebsgelände, Grundstück, Garten usw. . .

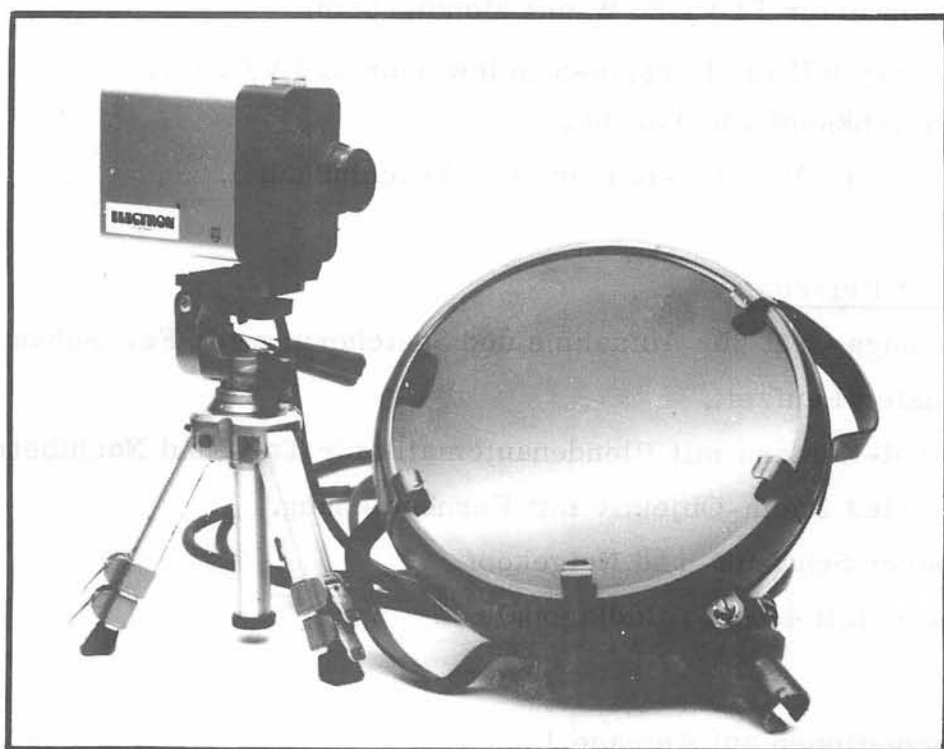
Mittels Monitor können Sie weit entfernt von der Kamera Ihren Haus- und Grundbesitz überwachen, ohne daß es von anderen wahrgenommen wird. Ein Infrarot-Scheinwerfer beleuchtet das zu überwachende Objekt mit für das Auge unsichtbaren Infrarot-Strahlen. Die Infrarot-Fernsehkamera überträgt das Bild auf einen Monitor.

Weitere Informationen auf Anfrage.



ELECTRON

Patienten-Überwachung bei völliger Dunkelheit durch Infrarot-Fernsehanlage



ELECTRON

Viele Patienten - manchmal Kinder und Säuglinge - müssen nachts unauffällig überwacht werden, ohne daß sie durch eine störende Lichtquelle beunruhigt werden. Die moderne Infrarot-Technik macht es möglich ! Mit für das Auge nicht sichtbaren Infrarot-Strahlen wird der Patient nachts "angeleuchtet" - ohne daß er es wahrnimmt. Nur die Infrarot-Fernsehkamera überträgt das Bild - als ob es heller Tag wäre - auf einen Monitor und ermöglicht so eine Überwachung auch bei völliger Dunkelheit.

Das von uns zusammengestellte Infrarot-Fernsehüberwachungs-Set ist eine kompakte, leicht transportable Anlage, die selbst von einem Nichtfachmann schnell und mit wenigen Handgriffen an jedem beliebigen Ort aufgestellt werden kann. Die Bedienung ist äußerst einfach und problemlos.

Die ideale Überwachungsanlage für schwerkranke Patienten, Kinder, Säuglinge, Kranke in geschlossenen Anstalten usw. !

Lieferumfang des kompletten Infrarot-Fernsehüberwachung-Sets:

Monitor mit 28 cm Bildschirm und Versorgungsteil für Kamera.

Anschlußkabel 25 m für Fernsehkamera und Monitor.

Infrarot-Scheinwerfer 12 V/ 25 W mit Montagearm.

Stromversorgungsteil für Infrarot-Scheinwerfer 220 V/ 12 V.

Stativ mit Schwenkkopf und Tasche.

Transportkoffer für Infrarot-Kamera mit Anschlußkabel.

Auf Wunsch ist lieferbar:

Bildaufzeichnungsgerät zur Aufnahme und Speicherung von Fernsehaufnahmen mit unbegrenzter Laufzeit.

Spezial Infrarot-Kamera mit Blendenautomatik für Tag- und Nachtbetrieb.

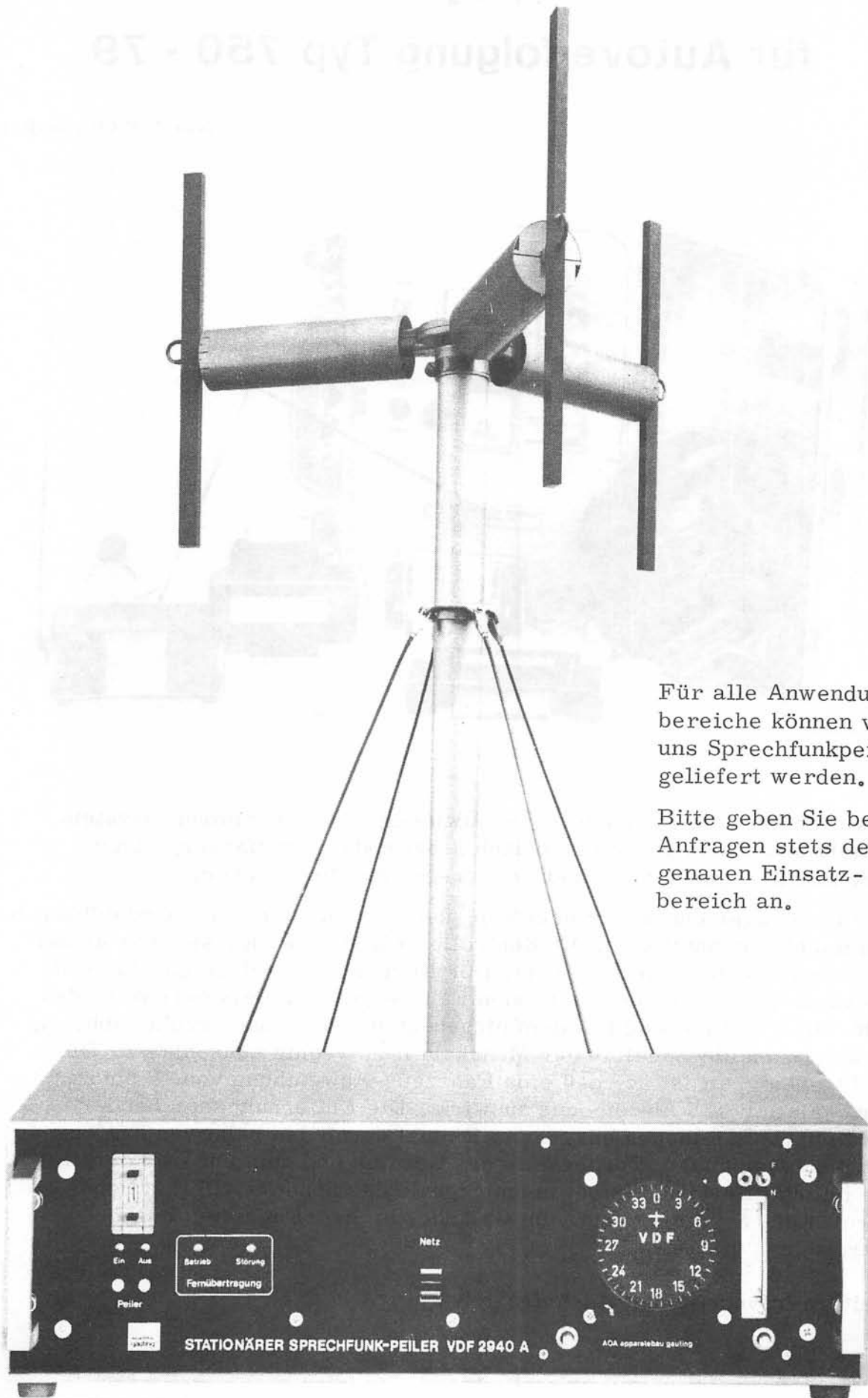
Vollmotorisiertes Zoom-Objektiv mit Fernbedienung.

Fernsteuerbarer Schwenk- und Neigekopf.

Spezial Monitor mit 43 cm Bilddiagonale.

Weitere Informationen auf Anfrage !

Sprechfunkpeiler



Für alle Anwendungsbereiche können von uns Sprechfunkpeiler geliefert werden.

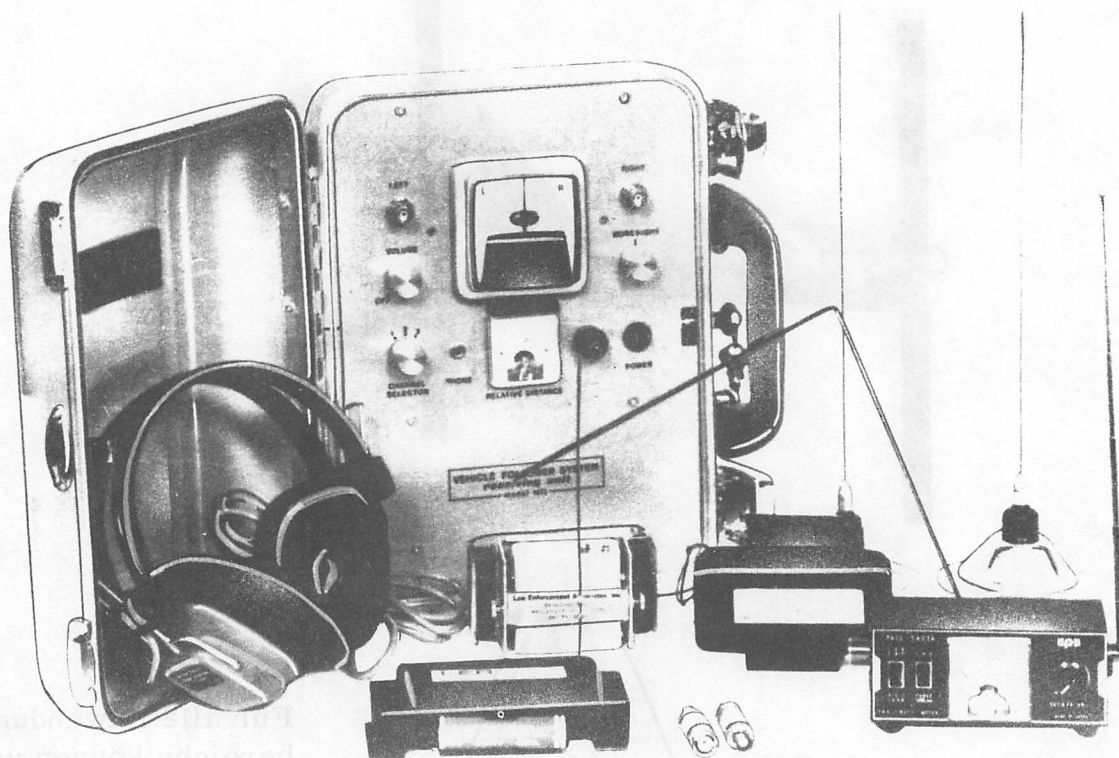
Bitte geben Sie bei Anfragen stets den genauen Einsatzbereich an.

ELECTRON

Funkpeiler

für Autoverfolgung Typ 750 - 79

"Nur für den Export"



Das nach den letzten Neuerungen entwickelte Auto-Verfolgungssystem besteht aus einem voll elektronisch arbeitenden Empfänger, einer 4-Schleifen Antenne und einem quarz-gesteuerten Sender.

Der Empfänger entspricht dem Typ, der heutzutage bei den Umlaufbahnen von Raketen benutzt wird. Die Kontrolle erfolgt entweder sichtbar an der Skala oder hörbar durch Signale. Der Richtungs-Anzeiger gibt laufend die Richtung des zu überwachenden Fahrzeuges an. Beispiel: Wenn das kontrollierte Fahrzeug mit dem eingebauten Sender nach rechts abbiegt, so wird auch die Nadel an der Meßskala nach rechts ausschlagen. Die Richtgenauigkeit ist so, daß eine Fahrzeug-Abweichung von 1° sich an der Skala mit 12° Abweichung auswirkt. Die Entfernung zum Sender wird durch 2 Methoden bestimmt: Einmal durch den relativen Entfernungsmesser an der Vorderseite des Gerätes und zum anderen durch die intermittierenden (stoßweisen) Signale des Senders. Der Aktionsbereich des Systems hängt vom Gelände ab. In den meisten Fällen beträgt er 3 bis 10 km.

Weitere Informationen auf Anfrage !

ELECTRON

Mobile Peil- und Überwachungsanlage zur Verfolgung und Ortung von Kraftfahrzeugen

Für Such- und Überwachungsaufgaben, vor allem auch bei der Verfolgung flüchtiger Täter (Entführungen, Kapitalverbrechen u. a.) werden von den dafür befugten Behörden und Sicherheitsdiensten VHF/UHF-Empfänger und Peilgeräte im Frequenzbereich 20-500 MHz eingesetzt.

Die Anlage besteht aus einem Sender, der in das zu verfolgende Kraftfahrzeug installiert bzw. versteckt wird, und der im Verfolgungs- bzw. Beobachtungsfahrzeug eingebauten Peil- und Überwachungsanlage mit dem VHF/UHF-Empfänger, dem Einkanal-Peilgerät und der Peilantenne.

a) VHF/UHF-EMPFÄNGER E 1600

Dieser Empfänger wird als Such- und Überwachungsempfänger im Frequenzbereich 20-500 MHz eingesetzt. Neben einem hohen Bedienungskomfort bietet er weitere Vorteile, wie z. B.

- elektronische Frequenzanzeige,
- Einknopfanzeige für schnellen und genauen Such- und Überwachungsbetrieb
- automatischen Frequenzlauf in beiden Richtungen mit zwei Geschwindigkeitsstufen,
- zusätzlichen ZF-Ausgang speziell zum Anschluß des Einkanal-Peilgerätes EP 1650

b) EINKANAL-PEILGERÄT EP 1650

Dieses Gerät ist besonders geeignet für die Peilverfolgung von Kraftfahrzeugen. Es gewährleistet in Verbindung mit dem VHF/UHF-Empfänger E 1600 und einer Peilantenne einen bestmöglichen Einsatz in der mobilen Funküberwachung und -aufklärung. Pluspunkte dieses Gerätes sind u. a.

- kleine Abmessung des Gehäuses ($H/B/T = 160/544/440$ mm),
- geringes Gewicht (12 kg),
- keine mechanisch bewegten Teile.

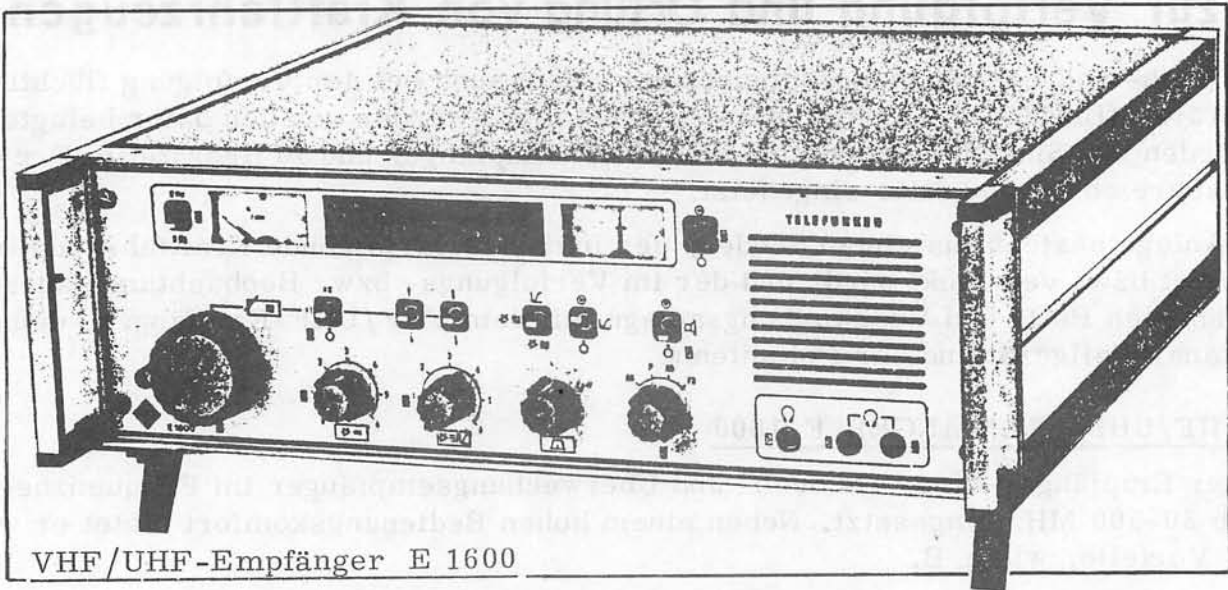
Bei diesem Einkanal-Peiler wird ein elektronisch rotierendes Goniometer verwendet, das einem Empfänger (E 1600) vorgeschaltet wird. Aus der Zwischenfrequenzinformation dieses Empfängers ermittelt die Auswerteeinheit des Peilgerätes automatisch das Peilergebnis und macht es elektronisch sichtbar.

c) ADCOCK-PEILANTENNE AK1206 VU

Da im Hinblick auf den bevorzugten mobilen Einsatz schnell-aufbaubare und auch kleine Antennen von besonderer Wichtigkeit sind, wurde speziell für das Peilgerät EP 1650 eine tarnbare U-Adcock-Peilantenne entwickelt, die gegenüber bisheriger Peilantennen insbesondere für die schwierige Peilverfolgung im Stadtgebiet wesentliche Verbesserungen bringt. Diese Antenne ist auf Grund ihrer Konzeption besonders für die Montage auf Fahrzeugen und an Flugzeugen geeignet. Die relativ geringen Abmessungen (Antennenkörper 1,00/0,40 m, Höhe nur 20 cm) ermöglichen im Bedarfsfall einen voll getarnten Peilbetrieb. Besondere Merkmale sind neben der hohen Peilgenauigkeit und Peilempfindlichkeit im gesamten Frequenzbereich die Breitwandigkeit und die Verwendbarkeit für Standortpeilung als auch für Peilverfolgung.

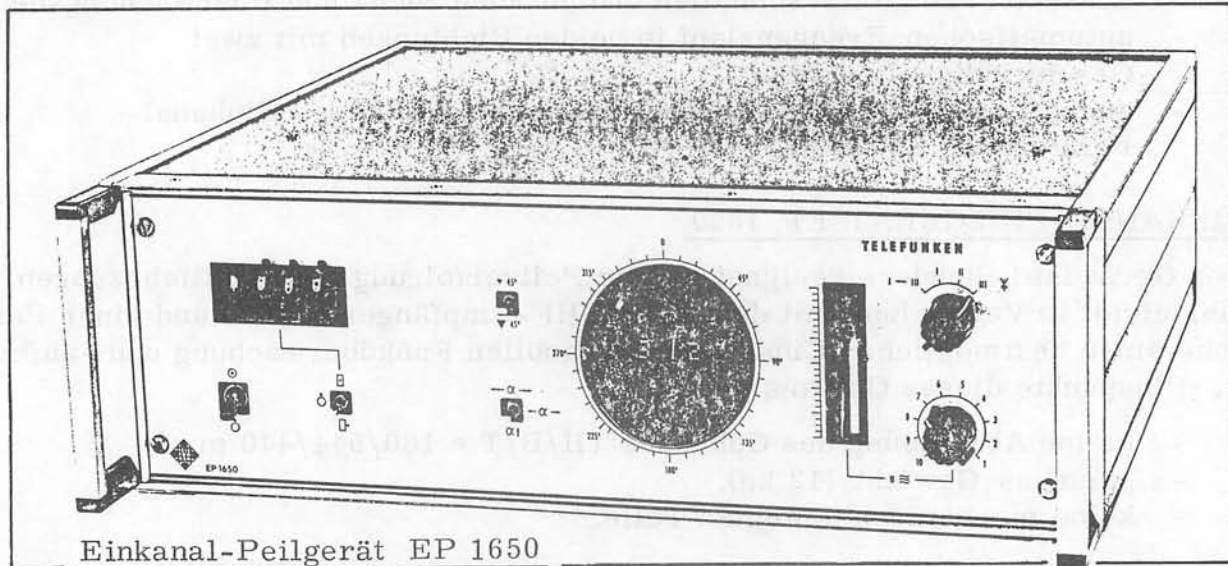
Bitte wenden!

ELECTRON



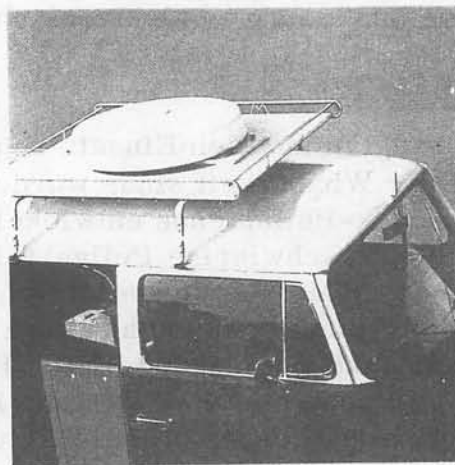
VHF/UHF-Empfänger E 1600

Frequenzbereich: 20-500 MHz



Einkanal-Peilgerät EP 1650

Frequenzbereich: 20-500 MHz

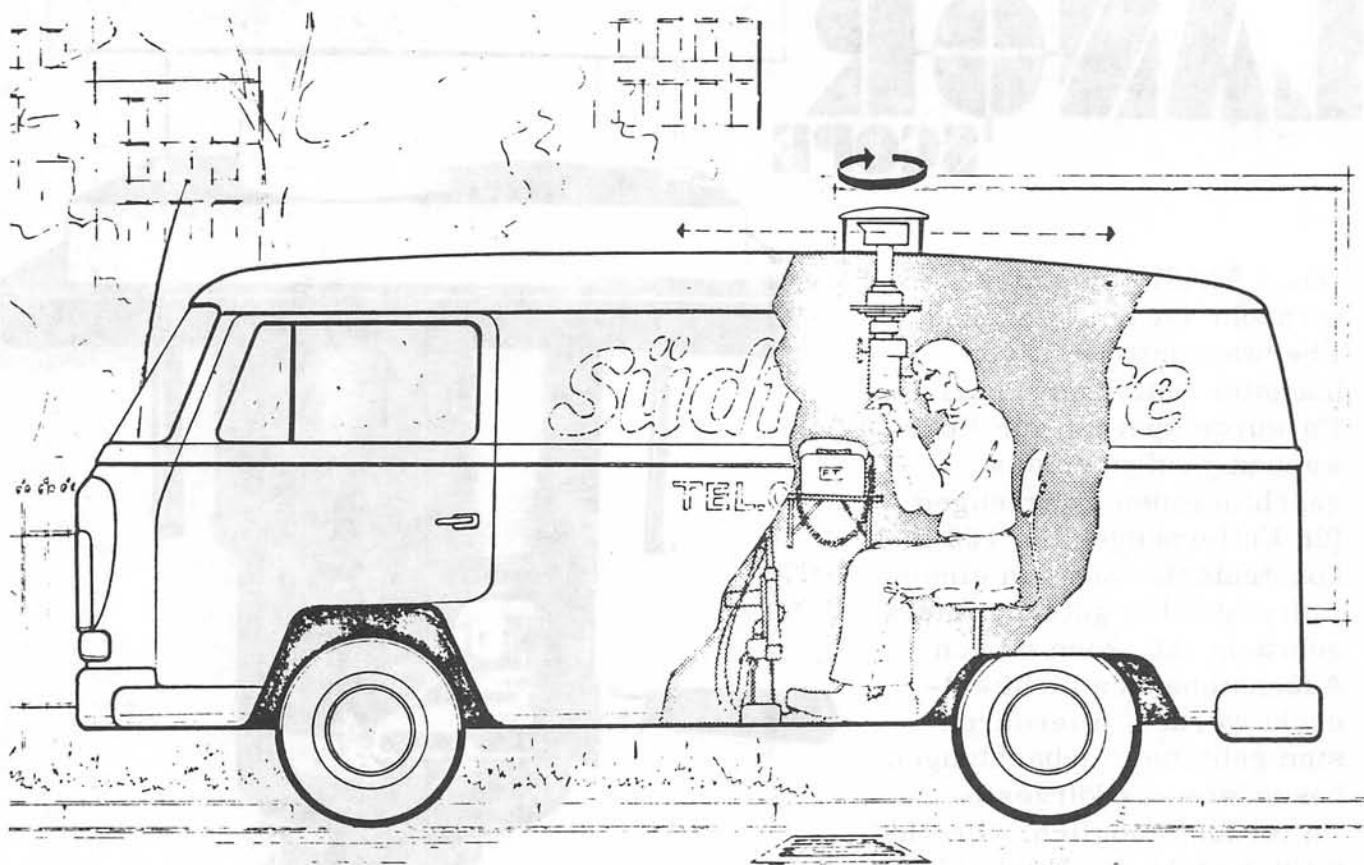


Getarnte Ferrit-Peilantenne

Frequenzbereich: 20-500 MHz

ELECTRON

Rundblick-Fernrohre



Rundblickfernrohre werden für geheime Beobachtungsaufgaben am Tage wie in der Nacht eingesetzt. Vor fremder Sicht geschützt, sitzt der Beobachter z. B. in einem Fahrzeug oder Boot, auf einem Jagdsitz oder in einem Erdansitz und kann auch über einen längeren Zeitraum ermüdungsfrei rundum beobachten, ohne seinen Standplatz zu verändern.

Da die Geräte vollkommen geräuschlos arbeiten, werden sie schon mit großem Erfolg bei Tierbeobachtungen und Observationsaufgaben eingesetzt.

Für manchen Bootseigner ist eine Rundumsicht nach draußen bei rauher See und ungünstigem Wetter besonders wichtig. Aber auch für Observationsaufgaben z. B. bei Behörden, Instituten und Detekteien lassen sich Rundblickfernrohre mit großem Erfolg einsetzen.

Bei den hier angebotenen Rundblickfernrohren handelt es sich zum größten Teil um ehemalige Geräte aus Militärbeständen, deren Erstbeschaffung ein Vielfaches des jetzigen Verkaufspreises betragen hat. Die Geräte sind wie alle Militärgeräte äußerst solide verarbeitet und unverwüstlich. Die hochwertige optische Ausrüstung gewährleistet ein randscharfes Gesamtbild ohne Verzerrungen.

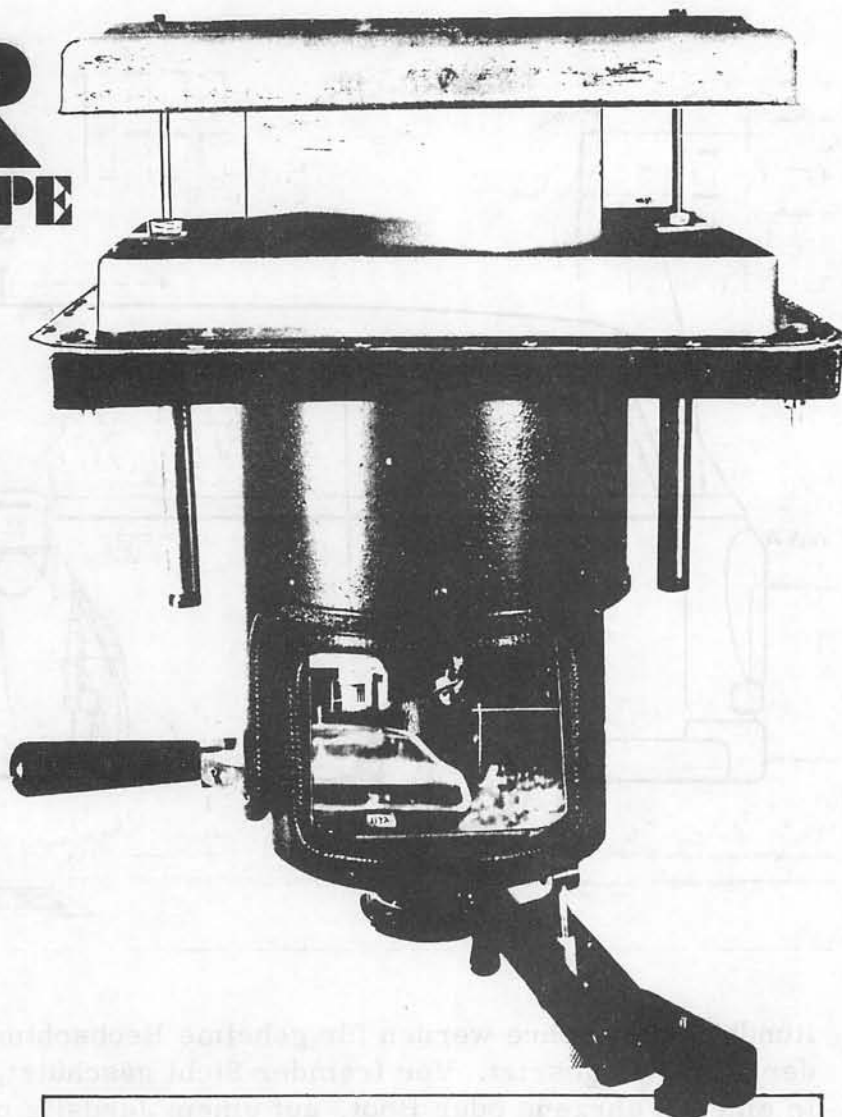
Alle angebotenen gebrauchten Rundblickfernrohre wurden von uns sorgfältig überprüft und befinden sich in einem erstklassigen Zustand.

ELECTRON

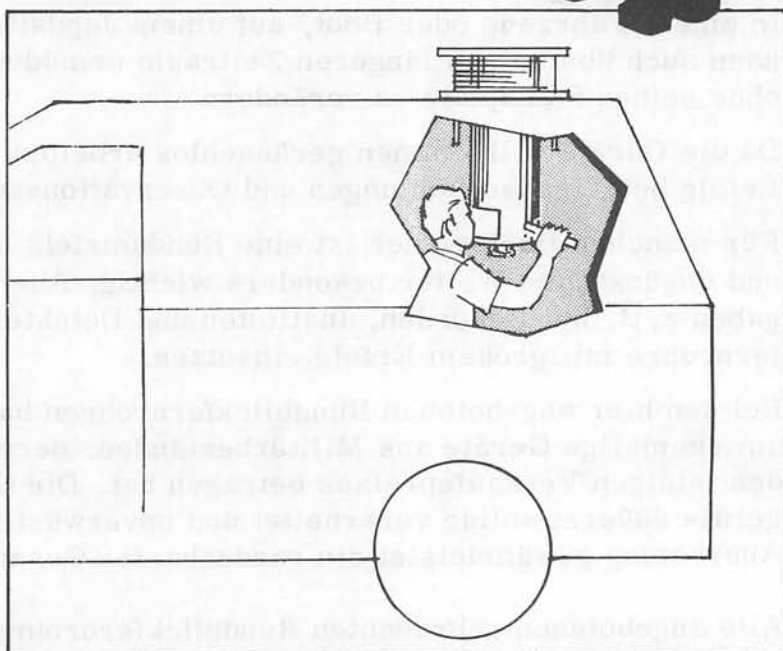
Rundblick-Fernrohr

LANOR SCOPE

Das LANOR-Rundblick-fernrohr ist ein optisches Überwachungsgerät von höchster optischer Präzision. Es wurde speziell für Überwachungsaufgaben aus geschlossenen Fahrzeugen für Entfernungen bis 100 m konstruiert. Da es in einem Luftventilator getarnt untergebracht ist, kann es von Außenstehenden nicht entdeckt werden. Hierdurch sind geheime Beobachtungen besonders aus kürzester Entfernung möglich. Gleichfalls besteht die Möglichkeit, fotografische Aufnahmen zu machen. Der Sichtradius beträgt 360° .



Das LANOR-Rundblick-fernrohr wurde bereits von Detekteien unter besonders schweren Bedingungen in der Praxis erfolgreich erprobt. Die Installation ist sehr einfach und erfordert lediglich die Anbringung eines Luftschachtes.


ELECTRON

Rundblick-Fernrohre

Rundblickfernrohr Typ 1230

Dieses ehemalige Lenkschützen-Rundblickfernrohr aus Militärbeständen kann wahlweise von Hand oder durch einen eingebauten Elektromotor (24 Volt) gedreht werden. Der Elektroantrieb gewährleistet ermüdungsfreie Rundum-Beobachtungen auch über einen längeren Zeitraum. Durch einen einfachen Knopfdruck kann zwischen einer 1-fachen Vergrößerung und einer 10-fachen Vergrößerung gewählt werden. Das Rundblickfernrohr ist hervorragend verarbeitet, hat beste optische Bildauflösung und wird selbst höchsten Ansprüchen gerecht.

Technische Daten:

Batterie-Antrieb 24 Volt

Leistungsaufnahme 60 Watt

Vergrößerung: 1-fach 60° und 10-fach 6°

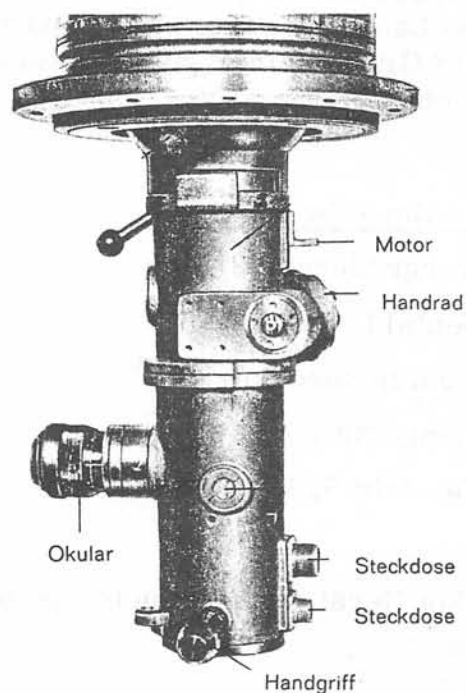
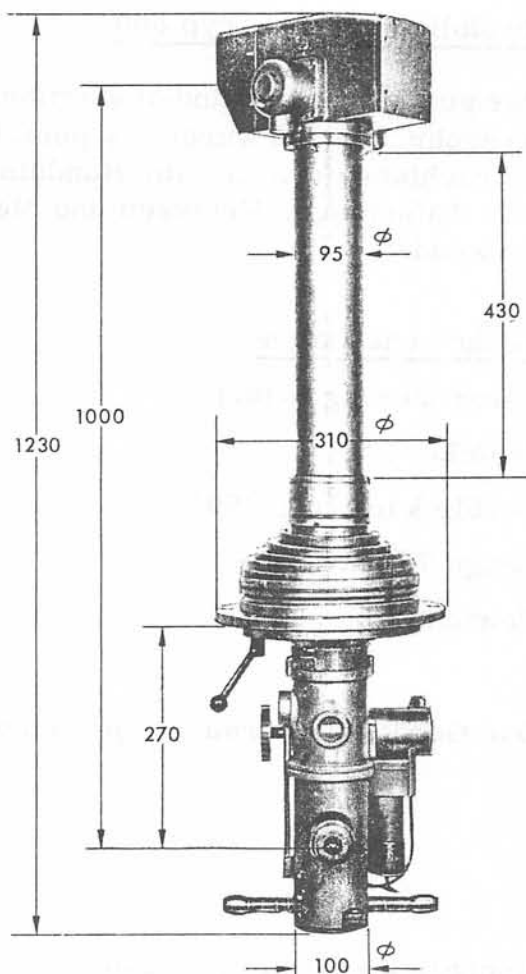
Ausblickdrehung 360°

Gewicht ohne Kasten ca. 36 kg

Gesamthöhe 1,25 m

Einbauzeichnungen werden beigelegt

Das Fernrohr stammt aus Militärbeständen.
Es ist gebraucht, jedoch in einwandfreiem Zustand.



Rundblick-Fernrohre

Rundblickfernrohr Typ 600

Das aus Militärbeständen stammende Rundblickfernrohr Typ 600 wurde als periskopisches Betrachtungsfernrohr für Rundumbetrachtung und zum Aufnehmen, Erfassen und Messen von Zielen verwendet.

Technische Daten:

Vergrößerung 6-fach

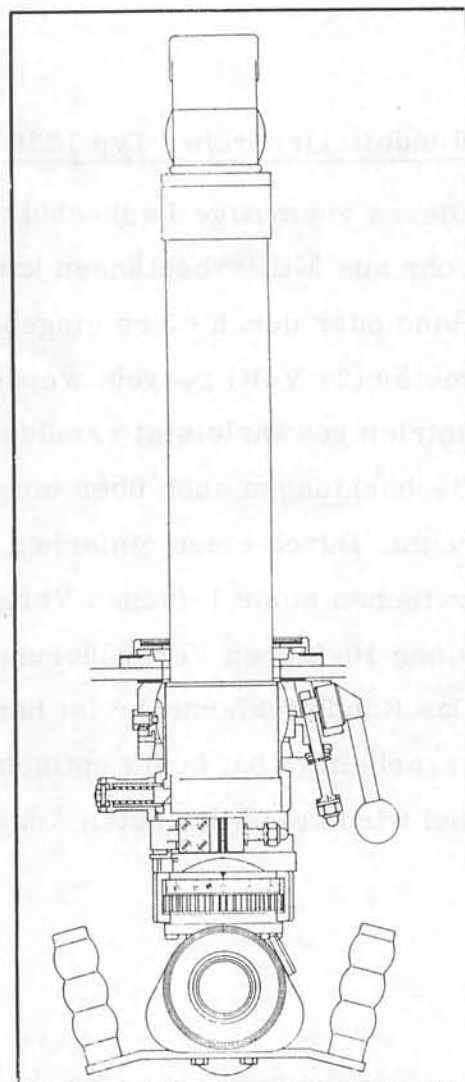
Sehfeld 10°

Ausblickdrehung 360°

Länge 76 cm

Gewicht 7 kg

Das Gerät ist gebraucht, jedoch einwandfrei.



Rundblickfernrohr Typ 280

Dieses ehemalige Panzer-Rundblickfernrohr ist besonders klein und handlich. Es liefert auf Grund seiner guten Optik erstklassige Sicht.

Technische Daten:

Vergrößerung 2-fach

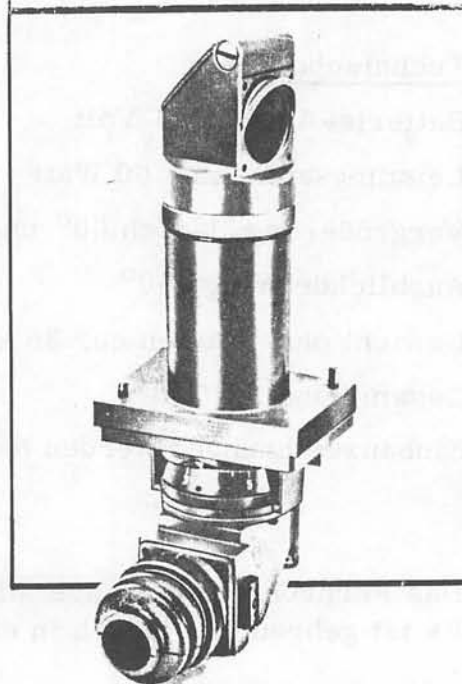
Sehfeld $5,4^{\circ}$

Ausblickdrehung 360°

Länge 38 cm

Gewicht 5,3 kg

Das Gerät ist gebraucht, jedoch einwandfrei.



Videorecorder

Bildaufzeichnungsgerät für Überwachungsaufgaben



Diese portable Video-Kamera-Ausrüstung ermöglicht es, Fernsehaufnahmen in Bild und Ton auch im Freien auf einen Video-Kassetten-Recorder aufzunehmen. Die Kamera kann aber auch direkt an einen Fernseh-Empfänger für die Bild- und Tonwiedergabe, wie z.B. für Überwachungsaufgaben, angeschlossen werden.

Lieferumfang:

Video - Aufnahmekamera mit Tasche, Akku und Netzteil,
Video - Recorder für Batteriebetrieb mit Tasche, Akku und Netzteil,
Video - Recorder für Netzbetrieb,
Video - Tuner

Weitere Information auf Anfrage.

ELECTRON

Achtung !

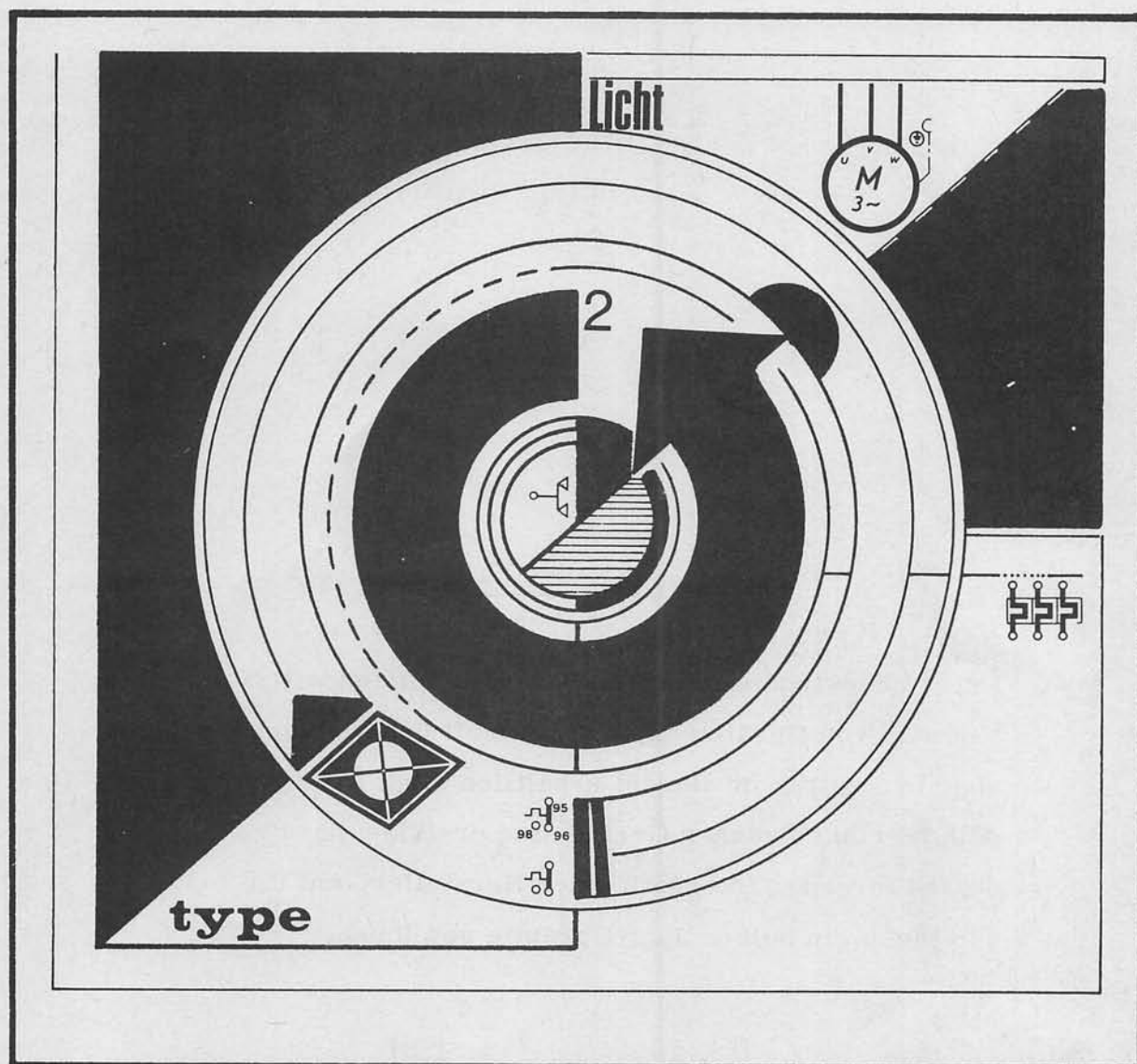


**Ihr Besuch in unserer Firma
ist nur nach bestätigter
Voranmeldung möglich !**

Telefon
Telex

02161-88555
852582 wallf. d.

ELECTRON



Elektronische Spezialgeräte

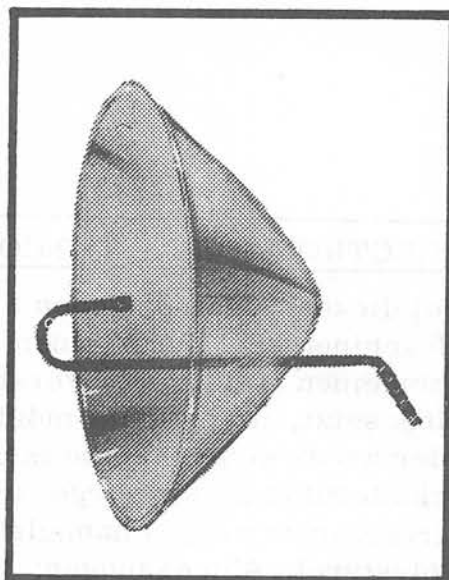
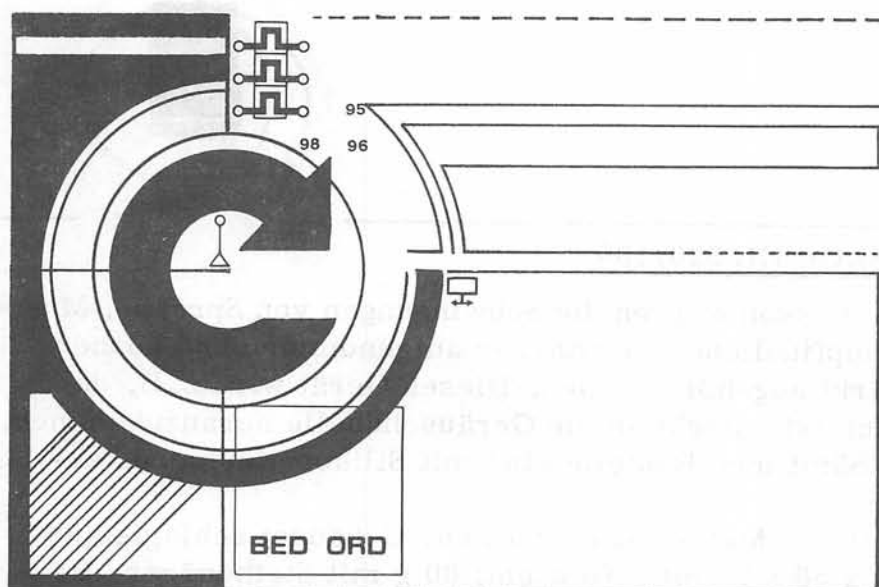
ELECTRON

Elektronische Spezial - Geräte

Unter "Elektronische Spezial-Geräte" bieten wir eine Vielzahl von Geräten an, die zwar oft benötigt werden, aber nur selten im Handel erhältlich sind.

Alle hier angebotenen Geräte sind erstklassige Produkte führender internationaler Hersteller, auf die wir Ihnen ein halbes Jahr Garantie gewähren.

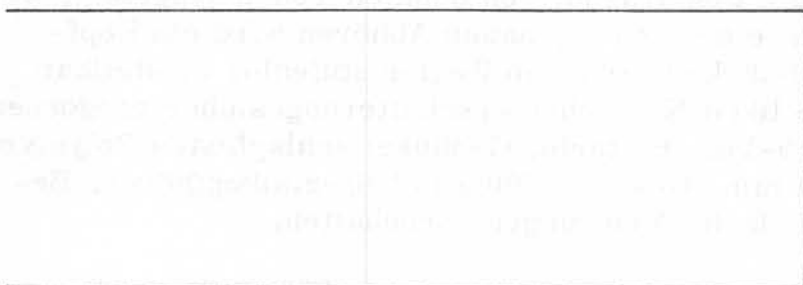
Elektronische Spezialgeräte



PARABOL-RICHTMIKROFON "DAS GROSSE OHR"

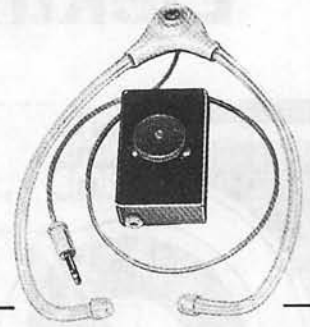
Ideal für den Vogelkundler und Tierfreund zum Belauschen und Aufnehmen von Tierstimmen auf große Entfernung. Geräusche geringer Lautstärken, z.B. Flüstern (60 dB) kann auf 100 Meter Entfernung klar aufgenommen werden. Bei guten Bedingungen (nachts) werden Strecken bis über 1 Kilometer überbrückt. Mit Zusatzeinrichtungen auch für drahtlose Tonübertragungen zu verwenden. Zur Olympiade in Montreal wurden solche Mikrofone überwiegend von den Sportreportern eingesetzt.

Hochempfindliches Mikrophon direkt im Brennpunkt eines 500 mm Parabolspiegels. Extrem rauscharmer Verstärker, aus dem zugleich abgehört (Kopfhörer) sowie aufgenommen werden kann. Stromversorgung: Eingebaute 9-Volt-Batterie.



RICHTMIKROFON EL 90/480

Mit diesem Richtmikrofon werden Gespräche, Geräusche, Tierstimmen etc. bis zu einer Entfernung von ca. 80 m durch einen hochempfindlichen Verstärker aufgenommen und können so über einen Stethohörer verstärkt abgehört werden. Sämtliche Bauteile sind mit Silikon-Kautschuk erschütterungssicher vergossen. Stromversorgung: handelsübliche 9-Volt-Batterie. Gehäuse: schlagfestes Polystyrol. Abmessungen: 65 x 5 cm. Gewicht: 240 g. Betriebsdauer: ca. 50 Stunden pro Batterie. Reichweite: ca. 75 m. Technische Änderungen vorbehalten.



ELECTRONISCHES STETHOSKOP EL 320/100

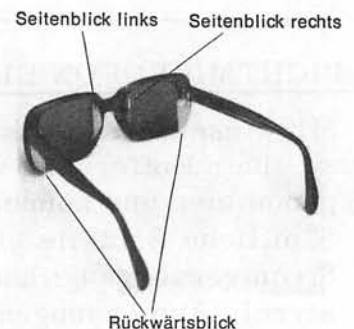
Bei diesem elektronischen Stethoskop werden die Schwingungen von Sprache, Musik, Maschinen etc. durch einen empfindlichen Verstärker aufgenommen und können über einen Stethohörer verstärkt abgehört werden. Dieses Gerät wird z.B. da eingesetzt, wo es nicht möglich ist, direkt an die Geräuschquelle heranzukommen, oder wo diese sehr leise ist. Sämtliche Bauteile sind mit Silikon-Kautschuk erschütterungssicher vergossen.

Stromversorgung: 5 handelsübliche Mallory-Knopfzellen. Gehäuse: schlagfestes Polystyrol. Abmessungen: 38 x 58 x 25 mm. Gewicht: 80 g mit Stethohörer. Betriebsdauer: ca. 30 Stunden. Technische Änderungen vorbehalten.



ELECTRONISCHES STETHOSKOP EL 325/100

Dieses Gerät funktioniert in der gleichen Weise wie Stethoskop EL 320/100; es wurde jedoch besonders für die gute Übertragung von dunklen Tönen ausgelegt; wie z.B. Herztöne, Maschinengeräusche etc. Zum genauen Abhören wird ein Kopfhörer mitgeliefert, wobei die Lautstärke über einen Regler stufenlos einstellbar ist. Sämtliche Bauteile sind mit Silikon-Kautschuk erschütterungssicher vergossen. Stromversorgung: handelsübliche 9-Volt-Batterie. Gehäuse: schlagfestes Polystyrol. Abmessungen: $\varnothing$ 75 mm. Höhe 34 mm. Gewicht: 500 g mit Spezialkopfhörer. Betriebsdauer: ca. 30 Stunden. Technische Änderungen vorbehalten.



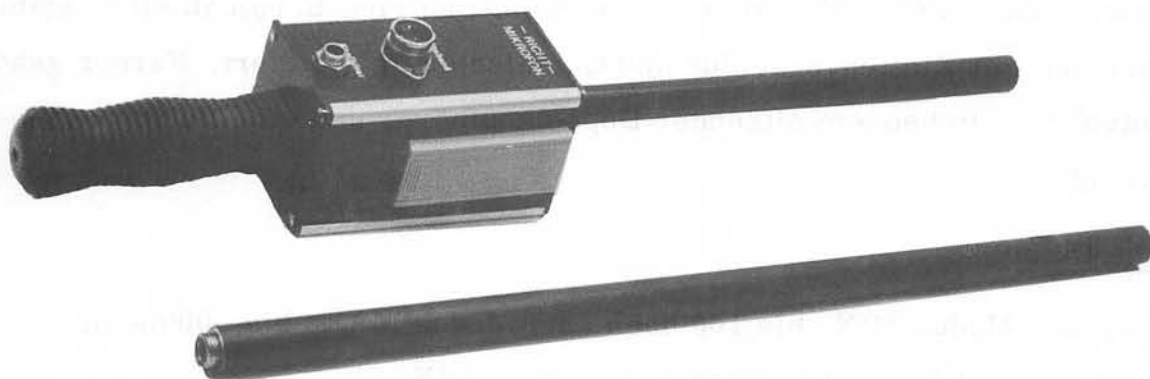
BEOBACHTUNGSBRILLE EL 435/100

Diese neuartige Brille macht es möglich, Personen und Gegenstände, die sich hinter Ihnen befinden, zu sehen. Die Brille hat 4 Reflektoren, kann jedoch von anderen als Beobachtungsbrille nicht entdeckt werden.

ELECTRON



Richtmikrofon MI 101 A



ELECTRON

Das Richtmikrofon ARGUS MI 101 A wurde für das Verstärken und Hörbarmachen nahegelegener und weitentfernter Schallquellen entwickelt. Der Schall wird dabei über ein Richtrohr an ein hochempfindliches Mikrofon geleitet und durch eine moderne Elektronik bis zu 5000fach verstärkt.

Das Gerät besteht aus einem Bedienteil mit Gummigriff und dem Mikrofonrohr, wo je nach Verwendungszweck verschiedene Richtrohre aufgeschraubt werden können. Im Bedienteil ist die Elektronik untergebracht, die nach dem neuesten Stand der Elektronik mit modernsten Halbleitern bestückt ist. Ebenfalls befindet sich hier der Batteriekasten, der von außen leicht zugänglich ist und eine handelsübliche 9-Volt Batterie aufnimmt. Über zwei eingebaute Normbuchsen kann ein Kopfhörer und ein Tonbandgerät zwecks Tonaufnahme angeschlossen werden.

Die Schallverstärkung ist über einen Modus-Schalter bis zu 1000fach bzw. 5000fach vorwählbar. Durch einen Drehknopf, der gleichzeitig EIN/AUS Schalter ist, wird die Verstärkung stufenlos eingestellt.

Das Richtmikrofon ARGUS MI 101 A wird komplett betriebsbereit in einer stabilen Segeltuchtasche mit Klettenverschluß und Gürtelschlaufe geliefert. Ferner gehören zwei Richtrohre, ein bequem sitzender Doppelkopfhörer und eine Batterie zum Lieferumfang.

Technische Daten:

Verstärkung bei Modus MIN. bis 1000fach; bei Modus MAX. bis 5000fach.

Kopfhöreranschluß 8 Ohm; Tonbandanschluß nach DIN.

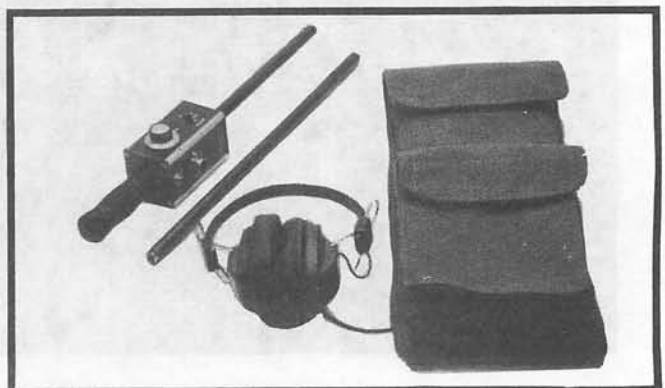
Modernster Elektronikaufbau mit 1 IC und 2 Transistoren.

Länge mit kleinem Richtrohr 55 cm; mit großem Richtrohr 85 cm.

Gewicht der kompletten Einheit mit Transporttasche ca. 1050 gr.

Lieferumfang:

Richtmikrofon mit 2 Richtrohren,
Doppelkopfhörer, Batterie,
Transporttasche aus Segeltuch
mit Klettenverschluß und
Gürtelschlaufe.



Technische Änderungen vorbehalten!

ELECTRON

Professionelles Super-Richtmikrofon

für erstklassige Tonaufnahmen weitentfernter Schallquellen



Professionelles Elektret-Kondensator Super-Richtmikrofon

Zum Lieferumfang gehören zwei Aufnahmeeinheiten. Beide Aufnahmeeinheiten, die superdirektionale und die eindirektionale, jede mit einer eigenen Mikrofonskapsel, werden mit der gleichen Verstärker/Speisungs-Einheit im Mikrofon-schaft verwendet. Jede Einheit kann mittels eines einfachen Schraubgewindes ausgewechselt werden.

Das Elektret-Kondensatormikrofon zeichnet sich durch einen weiten Übertragungsbereich, höchste Richt-Charakteristik und extrem geringe Verzerrung aus.

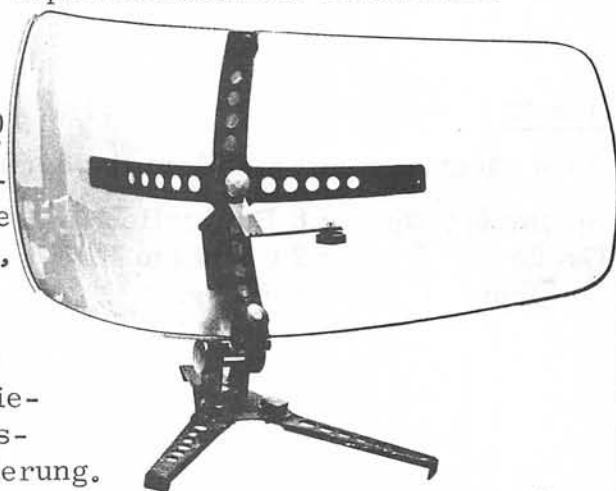
Technische Daten: Frequenzbereich: 40 - 20.000 Hz. Empfindlichkeit: -68 dB (superdirektional) -71 dB (eindirektional). Ausgangsimpedanz: 600 Ohm. Stromversorgung: DC 1,5 V. Maße: 398 x 21 mm mit superdirektionaler Einheit und 200 x 21 mm mit eindirektionaler Einheit.

Schallreflektor TLE 71 für die weitere Verbesserung der Richtwirkung des Mikrofon M510

Dieser große Parabolreflektor sammelt und reflektiert Schallwellen von jeder Art Schallquelle und verstärkt ihren Pegel sechsfach (um 15 dB), so daß Sie sie leicht aufnehmen können. Selbst entfernte und schwache Signale werden präzise erfaßt. Zum besseren Tragen ist der Reflektor zerlegbar. Damit Sie die Schallquelle gut anvisieren können, ist er durchsichtig. Der Erhöhungswinkel ist verstellbar für eine leichtere Fokussierung.

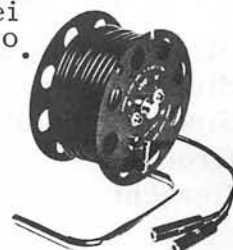
Da der Reflexionsschirm verstellbar ist, kann er leicht bedient werden. Er ist aber auch mit einem Kamerastativgewinde ausgestattet und mit einem Handgriff, der es Ihnen erlaubt, mit dem Reflexionsschirm einer sich bewegenden Schallquelle zu folgen, um wirkliche "Live"-Aufnahmen zu erhalten.

Technische Daten: Maße: 700 x 330 mm. Richt-Charakteristik: $\pm 10^\circ$ (bei 5 kHz, horizontal). Verstärkung: 15 dB (bei 5 kHz). Erhöhungswinkel: 80° .



Stereokabelspule TL-E 41

Die Spule für das 20 m lange, doppeladrig isolierte Stereokabel ist so konstruiert, daß sich das Kabel nicht verwickelt. Zur Erleichterung der Kabelwicklung ist die Spule mit einer anti-klappbaren Kurbel versehen. Sehr solide Ausführung.



ELECTRON

Megaphone

Katastrophenfälle, Polizeieinsatz, Ordnungsdienst - überall da, wo

- Befehle erteilt werden,
- die Bevölkerung aufzuklären ist,
- der Einzelne gegen eine Masse anreden muß,

da braucht man ein Megaphon!

TM-11

10 W Megaphon, besonders leichte und handliche Ausführung mit Handgriff.

Stromversorgung: 9 V (6 x UM-2)

Größe : 18,5 x 33 cm

Gewicht : 1,4 kg.



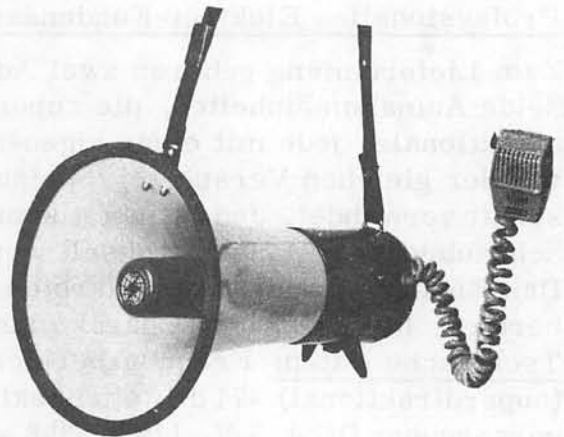
TM-20

20 W Megaphon zum Umhängen, selbststehend und mit getrenntem Mikrofon an Spiralkabel (auf 1,20 m ausziehbar).

Stromversorgung: 8 x 1,5 V (UM 2)

Größe : 23 x 35 cm

Gewicht : 2 kg.



TM-22

20 W Megaphon mit stabilem Handgriff,

Stromversorgung: 8 Babyzellen (UM-2)

Größe : 23 x 36 cm

Gewicht : 1,65 kg.



TM-24

20 W Spezial-Megaphon in roter Warnfarbe mit Blinklicht, separat schaltbar.

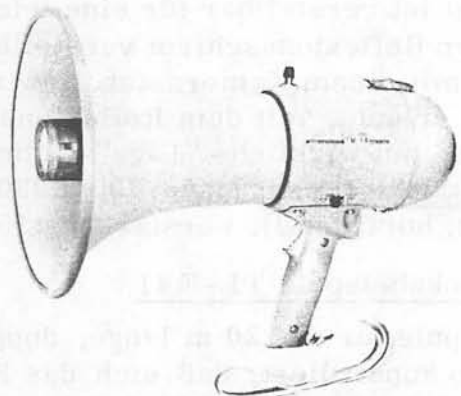
Stromversorgung : 8 x 1,5 V (UM-2)

Sirenfrequenz : 750 Hz

Sirenen Schalldruck: 110 Phon

Größe : 23 x 36 cm

Gewicht : 1,7 kg.



ELECTRON

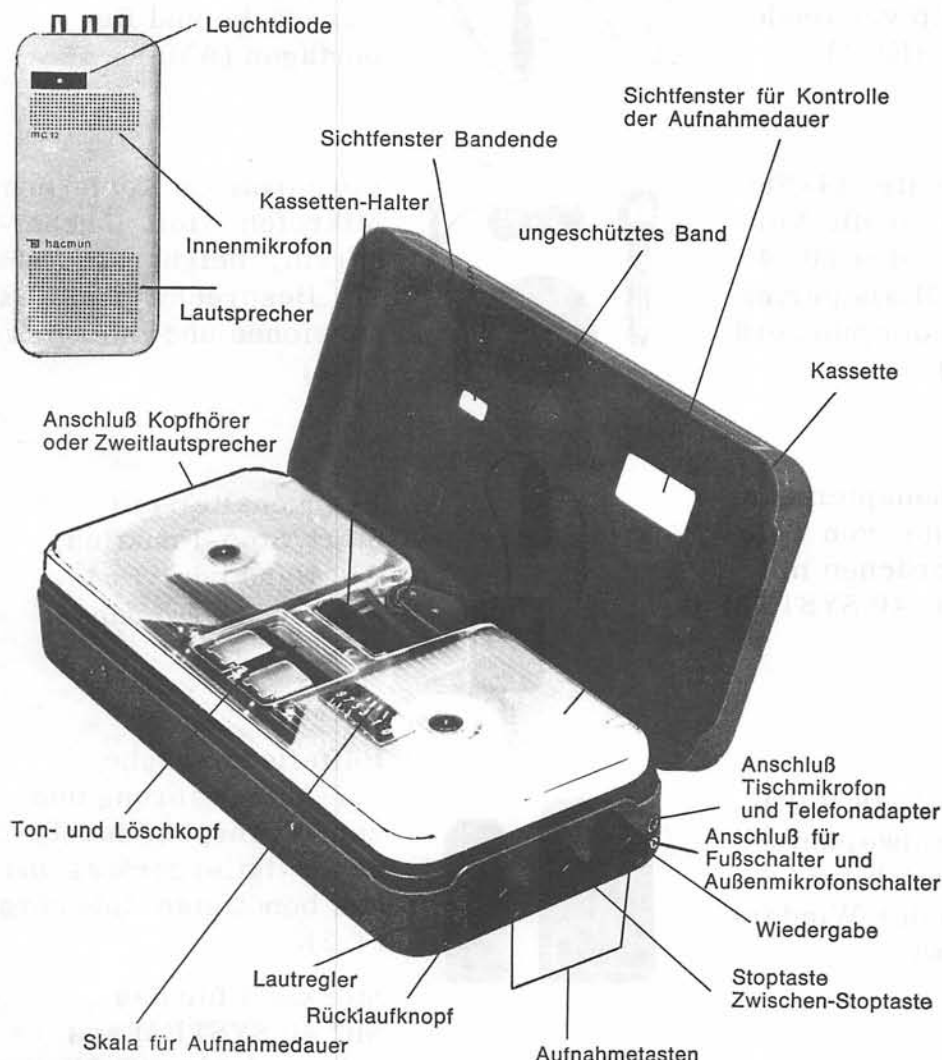
Miniatur-Kassettenrecorder

Dieses Tonbandgerät setzt mit einer Aufnahmezeit von 3 Stunden neue Maßstäbe für alle derzeit gebräuchlichen Taschentonbandgeräte!

Die Verwendung gedruckter Schaltungen und kleinster mechanischer Bauteile macht es möglich, Kassette, Mikrofon, Lautsprecher, Batterien und Bedienungselemente in diesem griffigen Gehäuse mit den Außenmaßen von nur 150 x 66 x 29 mm unterzubringen!

Das vom Wiedergabelautsprecher getrennt angeordnete Aufnahmefunktion braucht bei der Aufzeichnung nicht reguliert zu werden. Für Aufnahmen "aus der Westentasche" kann ein Handmikrofon angeschlossen werden. Alle Bedienungselemente sind an der Kopfseite untergebracht und können von Linkshändern problemlos reguliert werden. Beim Aufnahmebetrieb leuchtet auf der Gerätevorderseite eine kleine Kontrollampe auf.

Mit der als Sonderzubehör erhältlichen Kopfhörergarnitur und dem Fußschalter kann das Tonbandgerät blitzschnell zu einem Wiedergabegerät für Ihre Sekretärin umfunktioniert werden.



Technische Daten:

Gehäuseabmessung:
150 x 66 x 29 mm

Gewicht: 390 gr.
einschl. Batterien

Dreistundenkassette

Elektronisch geregelter Motor 6 Volt

Electret-Innenmikrofon

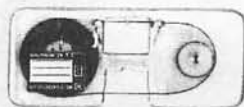
Lautsprecher 100 mW

4 Mignonzellen 1,5 Volt

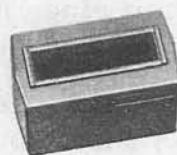
Bandgeschwindigkeit:
Aufnahme: 2,52 cm/sec.
Rücklauf: 25 cm/sec.

ELECTRON

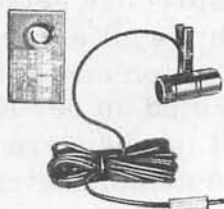
ZUBEHÖR FÜR ANSPRUCHSVOLLE



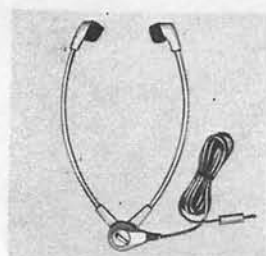
Kassette
2 x 90 min (K 180)
und 2 x 45 min (K 90)



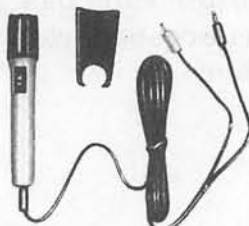
Löschmagnet für eine
zusätzliche sekunden-
schnelle Totallöschung
(LM)



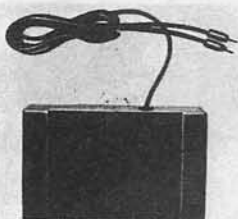
Hochempfindliches Kra-
watten-Kleinstmikrofon
mit eingebautem Ver-
stärker. Auch für "Auf-
nahmen aus der Tasche"
(M 1)



Kopfhörer mit Ton-
blende. Kann mit
Stethoclip oder Ein-
ohr-Clip verwendet
werden (KHZ)



Standard-Außen-
mikrofon mit Schal-
ter (Start/Stop) für
Gespräche und Re-
portagen (AMS)



Fußschalter (4-Funk-
tionen) für die Ver-
wendung des MC 40
SYSTEM als perfek-
tes Wiedergabegerät
(FS 40)



Verchromtes Konferenz-
Mikrofon - mit abneh-
barem, neigbarem Fuß
für Besprechungen, Dis-
kussionen und Interviews
(M 2)



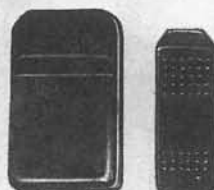
Telefonadapter zur
Aufnahme von Tele-
fongesprächen mit
dem MC 40 SYSTEM
(TA)



Fernschalter mit
Start/Stop-Funktion.
Als Hand oder Fuß-
schalter verwendbar.
(FS 1)



Netzgerät (6 Volt)
zum wahlweisen
Netzbetrieb bei
Diktat oder Wieder-
gabe (NA 6)



Büffelledertasche
zur Aufbewahrung und
zum Transport des Ta-
schendiktiergerätes und
des benötigten Zubehörs
(T 2)

Stecketui für das
MC 40 SYSTEM aus
echtem Leder (T 1)

Wechselsprech-Anlagen

- drahtlos -

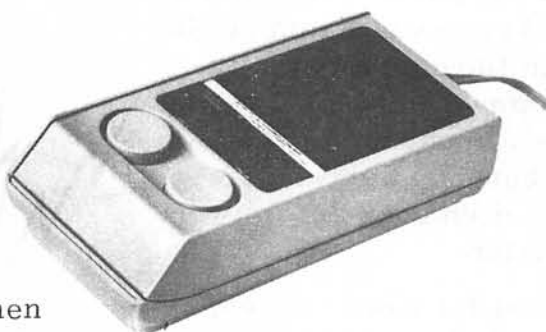
IM-70/2

Wechselsprechanlage mit Haupt- und einer Nebenstelle, sowie 20 m Verbindungskabel; Stromversorgung 9 V Transistorbatterie oder durch passendes Netzteil; auch als Babysitter-Anlage verwendbar.



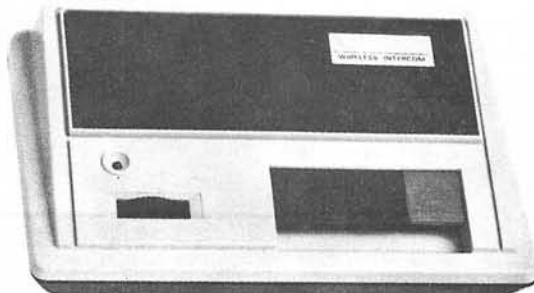
LP-214

Drahtlose Wechselsprechanlage; mittels eines Langwellensignals wird die Netzleitung zur Verbindung der einzelnen Stationen verwendet. Reichweite bis zu 1 km. Mit der eingebauten Squelchschaltung werden Netzstörgeräusche unterdrückt. Keine zusätzliche Verbindungsleitung zwischen den einzelnen Stationen nötig. Durch hohe Empfindlichkeit braucht das Gerät nur aus einem Abstand von 0,50 - 1 m besprochen zu werden. Abmessungen: 19,5 x 5,5 x 8,5 cm. Die postalischen Bestimmungen sind zu beachten.



LP-724

Eine drahtlose Wechselsprechanlage mit automatischer Squelchschaltung, die in gleicher Weise wie die voranstehende arbeitet, jedoch zusätzlich mit einem Rufton ausgestattet, und mit besonders attraktiver Formgebung. Die postalischen Bestimmungen sind zu beachten.



LP-701

2-Kanal-Wechselsprechanlage, drahtlos, in FM-PLL-Technik, Rufton, besonders störungsarm, 220 V. Die postalischen Bestimmungen sind zu beachten.



LP-1100

4-Kanal-Wechselsprechanlage, drahtlos, FM/IC/PLL-Technik, neue Gestaltung durch Sensor-Felder, daher besonders bedienungsfreundlich, zusätzliche LED-Betriebszustands-Anzeige für Impuls-Rufton, Sprechen und Hören. Jede Sprechstelle ist gleichberechtigt, daher ist eine Vielfalt von Schaltungen möglich.

Ausgangsleistung : 300 mW
Halbleiter : 6 IC's, 11 Transistoren, 11 Dioden, 3 LED's
Stromversorgung : 220 V
Abmessungen : 22 x 13,5 x 5,5 cm

Die postalischen Bestimmungen sind zu beachten.



ELECTRON

Hello-Phone

TELEFON - VERSTÄRKER

Dieser Telefon-Verstärker ist nach dem neuesten Stand der Technik voll transistorisiert und benötigt keinerlei Anschlußkabel zum Telefon. Zum Einschalten nur Gerät umdrehen.

Er ist leicht transportierbar und kann von Raum zu Raum, von Büro zu Büro mitgenommen werden. Sie sind nicht mehr an ein Telefon gebunden, während Sie arbeiten oder auf Antwort warten.

Ideal für Konferenzen, Geschäft und Privat.

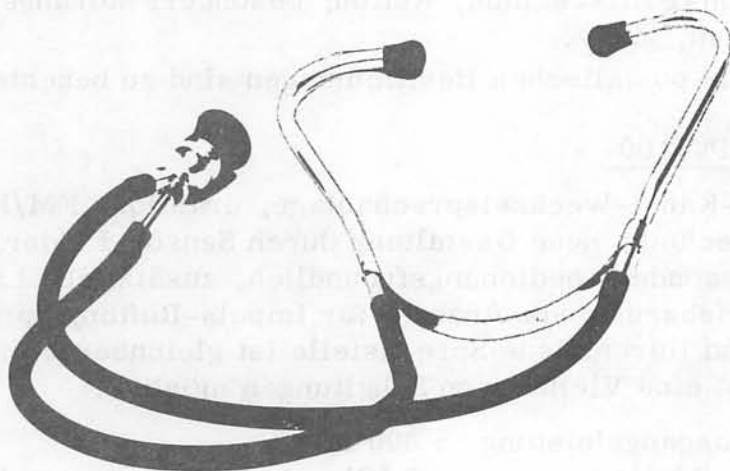


Stethoskop

Dieses Stethoskop wurde speziell für physikalische Zwecke entwickelt.

Wegen seiner Hör-Empfindlichkeit ist es ideal für Ingenieure, Mechaniker usw. um z.B. an Maschinen oder Motoren Laufgeräusche festzustellen.

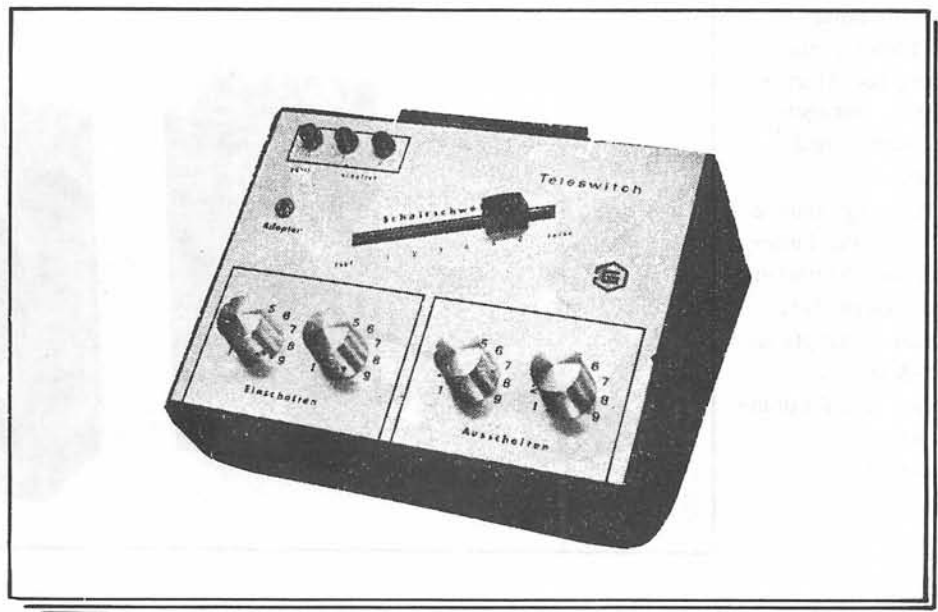
Es kann selbstverständlich auch für Überwachungsaufgaben jeglicher Art eingesetzt werden.



ELECTRON

Teleswitch

Fernschalten über Telefonleitung



Diesem Gerät, das in der Nähe eines unbesetzten Telefonapparates aufgestellt wird, können Sie nach einem von Ihnen bestimmten und einprogrammierten Anrufrhythmus von jedem beliebigen Ort aus per Telefonanruf Weisungen erteilen zum Ein- und Ausschalten eines elektrischen Gerätes (bis zu 3,3 kW Dauerbelastung)! Zum Beispiel: Einschalten der Sicherheitsanlage, der Alarmeinrichtung in Ihrem Betrieb, Einschalten der Heizung in Ihrer Wohnung vor Ihrer Rückkehr aus dem Wintersport oder Ihrer Jagdhütte, zeitweises Auf- und Zuziehen der Rolläden in Ihrem Haus während Ihres Urlaubs usw.

Von jedem Ort der Erde aus - sofern er Telefonanschluß hat - können Sie Teleswitch in Ihrer Wohnung, in Ihrem Betrieb oder anderswo Aufträge erteilen!

Zum Anschließen des Teleswitch ist lediglich der Stecker in eine Wandsteckdose zu stecken und der mitgelieferte selbstklebende Adapter am Boden des Telefonapparates anzubringen. Das zu betätigende Elektrogerät (Motor, Anlage usw.) wird an der im Teleswitch eingebauten Steckdose angeschlossen. Teleswitch zählt die Anzahl der ankommenden Klingelsignale, die Sie vorher durch Knopfeinstellung festgelegt und einprogrammiert haben. (Sie haben die Wahl zwischen 11 und 99 !). Um zu vermeiden, daß ein fremder Teilnehmer unbeabsichtigt die von Ihnen vorgesehene Schaltung auslöst, ist ein zweiter Anruf mit derselben Anzahl der Klingelsignale nötig, der sofort oder bis zu 15 Minuten nach dem ersten Anruf erfolgen kann. Auch diese Zeit stellen Sie am Teleswitch ein. Dadurch haben Sie eine vollkommene Sicherheit, daß die beabsichtigte Fernschaltung nur von Ihnen selbst ausgelöst werden kann. Natürlich können Sie über Teleswitch das eingeschaltete Gerät auch wieder abschalten. Hierfür ist ein gesonderter Code von Ihnen einzuprogrammieren.

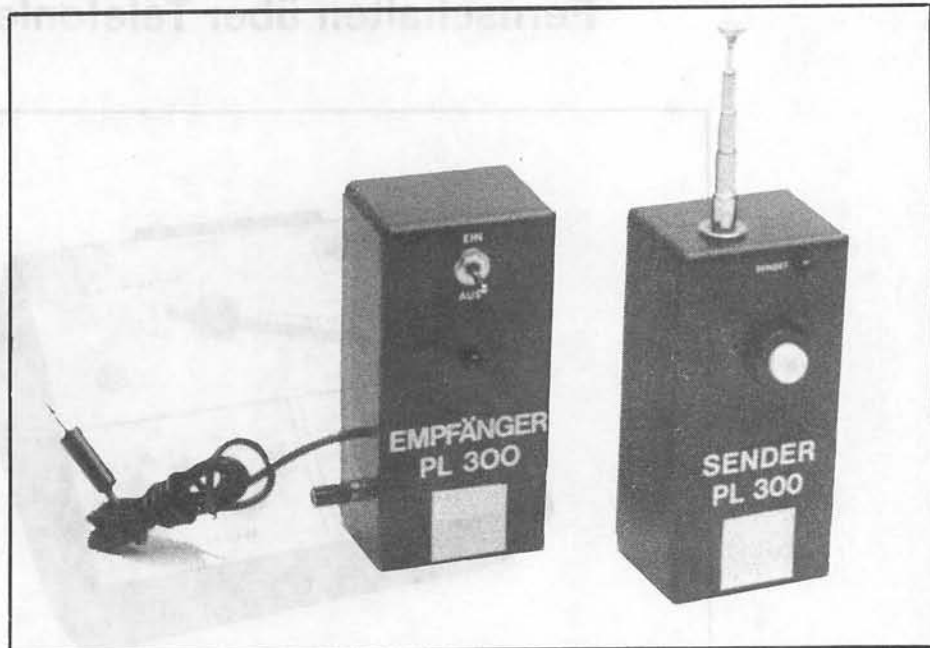
Es gibt unzählige Einsatzmöglichkeiten für Teleswitch, zu jeder Tages- und Nachtzeit, zu jeder Jahreszeit!

Universal-Fernsteuerung

FUNKFERNSTEUERUNG MIT ALLGEMEINER POSTGENEHMIGUNG

Sender und Empfänger mit einer Reichweite bis zu 100 Metern, zur drahtlosen Fernauslösung von Alarm- u. Überwachungsanlagen, Garagentoren, Fotoapparaten, Radio- und Fernsehgeräten, u. v. m.

Eine Kopie der Genehmigungsurkunde zum anmeldefreien Betrieb der Funkanlage, ausgestellt von der Deutschen Bundespost, liegt jedem Gerät bei.
Stromversorgung: Sender u. Empfänger jeweils durch eine 9V-Batterie.
Abmessungen des Senders und Empfängers jeweils 100 x 50 x 40 mm.
Anschluß über Klinkenstecker.



Schallmeßgerät

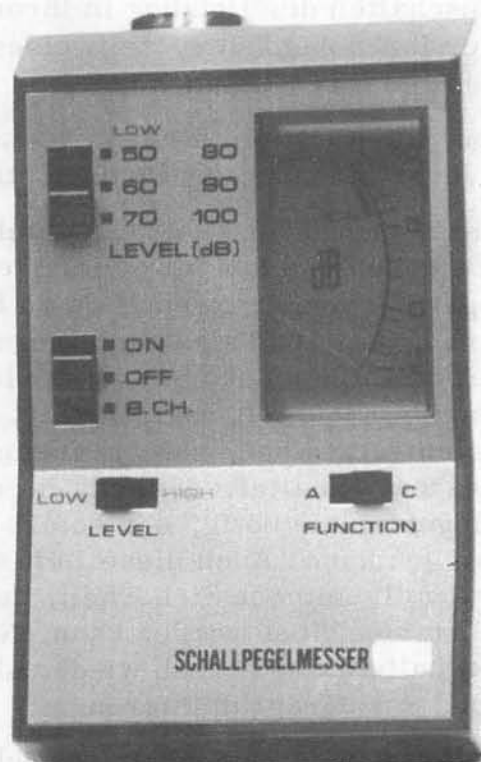
Dieses Schallmessgerät wurde speziell für Behörden u. Institute entwickelt, die von Berufswegen mit der Überprüfung von übermäßigem Lärm, Geräuschbelästigungen u. ä. Geräuschquellen zu tun haben, z.B.: Bauordnungsbehörden, Gewerbeaufsichtsämter, Flugplätze usw. Aber auch für Architekten, Akustikingenieure und Tontechniker die mit Schallmessung oder Akustikberechnungen zu tun haben.

2 Funktionen sind in einem Gerät vereint :

- Funktion A Allgemeine Geräuschmessung
- Funktion C Schalldruckmessung

Technische Daten :

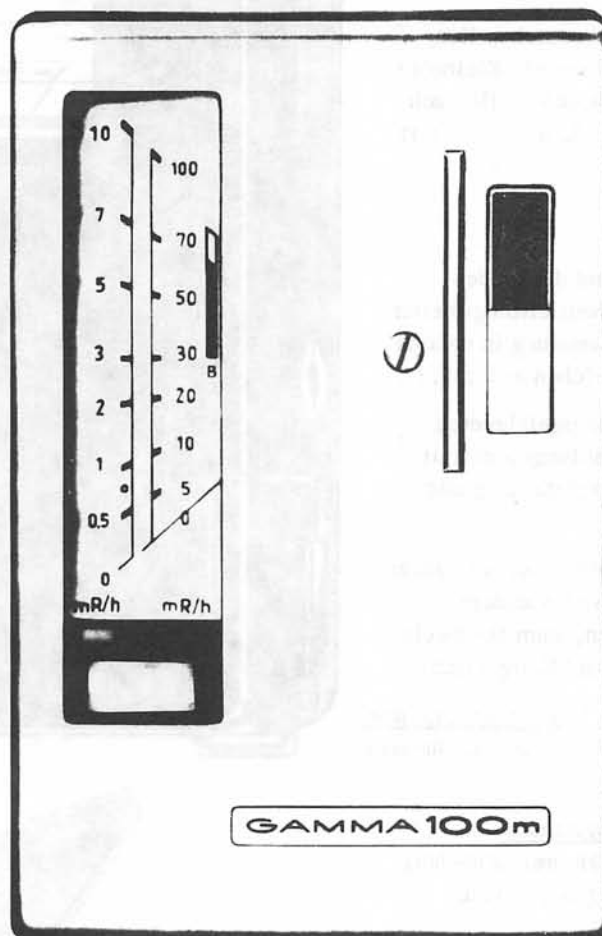
Meßbereich	: 40 - 110 dB
Funktionen	: A und C (Internat. elektronische Kommission)
Meßskala	: Einteilung in Dezibel von -10 dB bis +10 dB Batteriekontrolle auf der Skala
Mikrophon	: Electret Kondensator-Mikrophon (eingebaut)
Frequenzbereich	: 31,5 Hz - 8 KHz
Batterie	: 9 V-(006 P)- Batterie (150 Stunden Dauerbetrieb)
Maße	: 10,6 cm x 6,6 cm x 3,6 cm (L x B x H)
Gewicht	: 150 g (mit Batterie)



ELECTRON

Strahlenschutzmeßgerät

zum Messen von radioaktiven Strahlen



Das Gamma 100m ist ein handliches und preiswertes Dosisleistungsmeßgerät zur Messung des individuellen Strahlenschutzes. Es ist sehr einfach zu handhaben und bedarf keiner besonderen Wartung.

Das Gamma 100m eignet sich zur Messung von radioaktiver Gamma- und Röntgenstrahlung im Energiebereich von 0,08 bis 2 MeV. Der Meßumfang reicht von 0,5 bis 100 mR/h.

Das Gehäuse des Gamma 100m ist aus schlagfestem Kunststoff gefertigt. Die Elektronik ist auf gedruckten Leiterplatten aufgebaut, sodaß größtmögliche Betriebssicherheit erreicht wird.

Das Gamma 100m wird überall dort eingesetzt, wo besonderer Wert auf möglichst einfache Handhabung und Bedienbarkeit gelegt wird.

ELECTRON

Strahlenschutz-Meßgerät

Der Dosisleistungsmesser X 50 B ist ein handliches und äußerst robustes Strahlenschutzmeßgerät, welches sich besonders auch für den Einsatz unter harten Bedingungen eignet. Als Strahlungsdetektor wird ein Geiger-Müller-Zählrohr benutzt. Die Bedienung ist sehr einfach; eine Skalenbeleuchtung gestattet das Ablesen von Meßergebnissen auch bei Dunkelheit.

Zum leichten Aufspüren und zur akustischen Kontrolle von radioaktiver Strahlung kann ein Kleinohrhörer angeschlossen werden, an dessen Stelle auch ein Verstärker mit Lautsprecher (z. B. ein Radio mit Phonoanschluß) verwendbar ist.

Einsatzmöglichkeiten:

Die gute Energieunabhängigkeit und der große Temperaturbereich, in dem der Dosisleistungsmesser zuverlässig arbeitet, läßt die Verwendung in nahezu allen strahlenmeßtechnischen Bereichen zu, z. B.:

Zur Messung der in strahlungsgefährdeten Gebieten vorhandenen Strahlungsintensität (Dosisleistung) von Gamma-Strahlung und harter Röntgenstrahlung;

als Spür- und Warngerät selbst bei schwacher radioaktiver Verseuchung von Kleidern, Lebensmitteln oder Geräten, zum Nachweis radioaktiver Bestandteile in Flüssigkeiten;

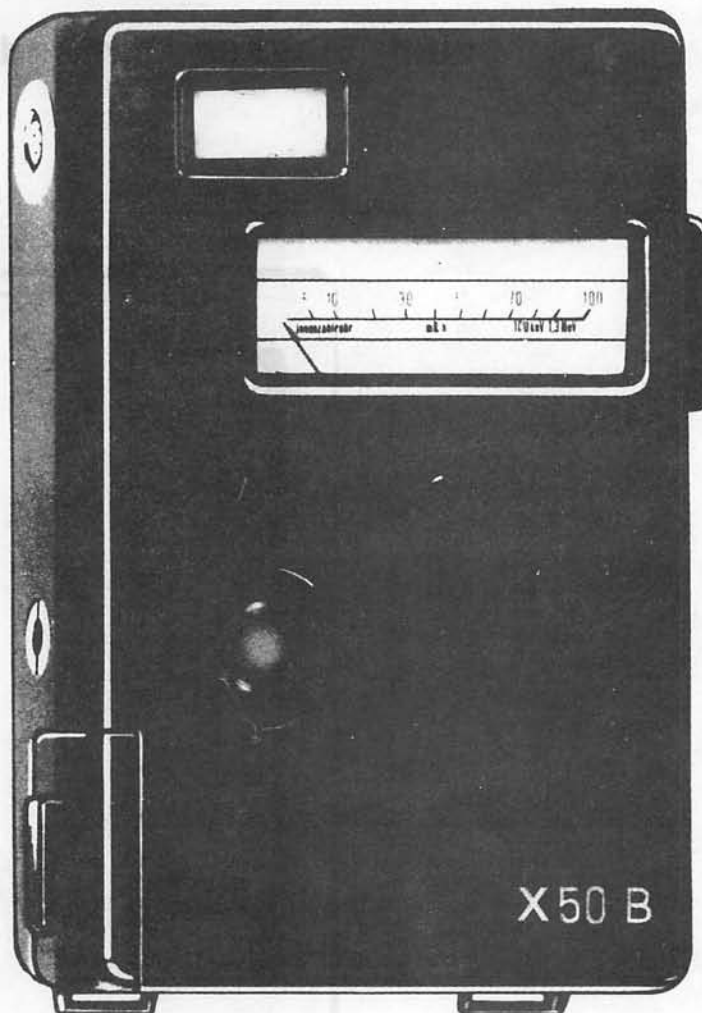
für stationäre und fahrbare Überwachungsplätze z. B. in heißen Labors, Schutzräumen, Bunkern oder Fahrzeugen;

für den zivilen Bevölkerungsschutz (Dosisleistungsmesser mit kleinem Zubehör) und militärischer Verteidigung, u. v. a.

Technische Daten:

Grundgerät X 50 B	: mit eingebautem Zählrohr
Strahlungsart	: Gamma- und Röntgenstrahlung
Energiebereich	: 100 keV bis 1,3 MeV
Meßbereiche	: 0 - 50 R/h : 0 - 1 R/h : 0 - 100 mR/h : 0 - 50 mR/h
Stromversorgung	: Batterien: 2 x IEC Nr. R 6
Gehäuse	: schlagfester Kunststoff, metallisiert
Abmessungen	: 145 x 94 x 43 mm
Gewicht	: 480 g. mit Batterien

Weitere Informationen auf Anfrage.



ELECTRON

Batterie-Bohrmaschine für 6-12 Volt

Die Miniatur-Bohrmaschine für Batteriebetrieb 6 bis 12 Volt. Mit Nylonbohrfutter für Werkzeuge mit 2,3 mm bis 2,35 mm Schaftdurchmesser. Bohrt kleine Löcher, fräst, schleift, poliert - egal ob Metalle, Holz, Kunststoff. Wird einfach an eine Batterie angeschlossen. Entweder an eine handelsübliche Trockenbatterie oder an eine Autobatterie, Motorbootbatterie, Flugzeugbatterie. Oder auch über einen Adapter an 220 Volt. Wirklich universell diese Bohrmaschine. Für wen? Hobby-Bastler, Elektroniker, Feinmechaniker, Autobesitzer, Modellbauer. Für wen eigentlich nicht? Dabei ist der MINI-DRILL in der Anschaffung äußerst preiswert. Er wird komplett mit verschiedenen Werkzeugen wie Bohrer, Fräser, Schleifer o.ä. geliefert.



Blitz-Warnleuchte für 12 V oder 220 V

Blitz-Warnleuchten werden nicht nur dort verwendet, wo gewarnt werden muß (z.B.: zur Absicherung von Gefahrenpunkten, als Alarmleuchte oder Kollisionslicht), sondern auch überall dort, wo Lichteffekte erwünscht sind wie z.B. in Discotheken oder in der Hausbar.

Stromversorgung wahlweise 12 V oder 220 V.



ELECTRON

Schreibstift mit unsichtbarer Spezialtinte

Zum unsichtbaren Signieren und Kenntlichmachen!

Dieser Schreibstift dient z.B. dazu, Gegenstände, die speziell von Dieben bevorzugt werden, unauffällig für eine spätere Identifizierung zu signieren. Dabei kann es sich um Geldscheine, Stereoanlagen, Pelzmäntel usw. handeln.

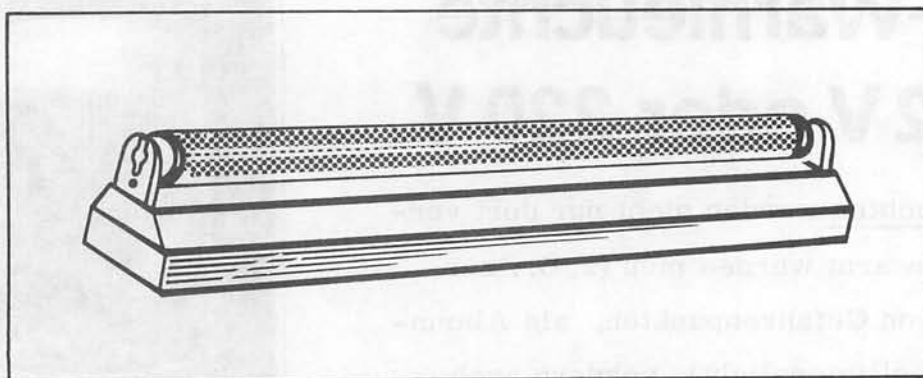
Die Tinte haftet auf allen Materialien.

Bei Beleuchtung mit einer Schwarzlichtlampe (s.u.) wird die Beschriftung bzw. Signierung klar erkennbar; der Dieb oder Betrüger wird überführt.

Natürlich eignet sich der Schreibstift auch zum Schreiben von Notizen und Nachrichten, die nur für einen bestimmten, eingeweihten Personenkreis bestimmt sind.



Schwarzlicht-Leuchtstoffröhre mit optimalem Schwarzlicht-Effekt



Diese Schwarzlicht-Leuchtstoffröhre strahlt im UV-Bereich, sodaß Licht nur von weißen Gegenständen oder von einer Spezial-Tinte sichtbar gemacht werden kann. Die Schwarzlicht-Leuchtstoffröhre stellt auch eine ideale Effektbeleuchtung für die Hausbar dar und wird komplett mit einer Fassung geliefert.

ELECTRON

UV-LAMPEN

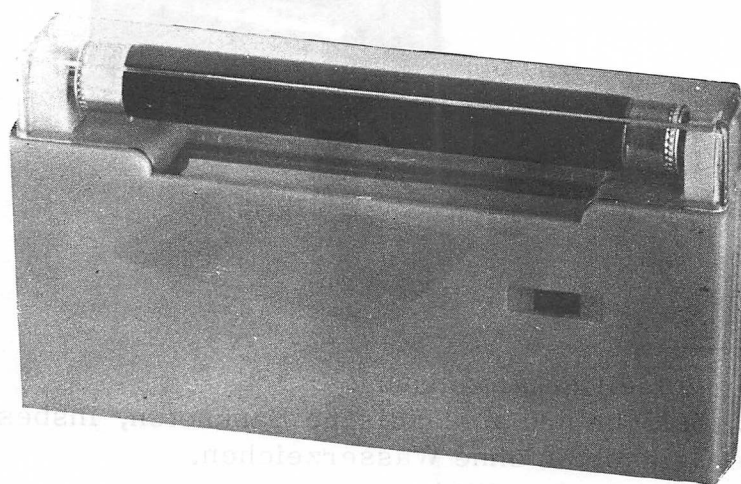
Vertretung für die
Bundesrepublik Deutschland:
Dipl.-Ing. H. Wallfass Nachf.
Import-Export GmbH & Co

zum Prüfen von Geldnoten, Urkunden, Unterschriften, Gemälden, Briefmarken, usw.

Ultraviolettes Licht bietet eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten sowohl im Geschäftsleben wie auch im privaten Bereich. Geologen benutzen es zum Auffinden und Lokalisieren von Mineralien. Der Nahrungsmittel-Industrie dient es zur Feststellung von Verunreinigungen. Ärzte untersuchen mit ultraviolettem Licht die Augen, andere Mediziner benutzen es für chromatographische Analysen. Der Polizei hilft es bei der Auffindung Krimineller.

UV-Licht entdeckt alle Fälschungen d. h. alles, was nicht authentisch (echt) ist. Jede Änderung in Urkunden, Dokumenten, von Unterschriften. Gefälschte Banknoten, Schecks, Identitätskarten, Urkunden, Unterschriften, Gemälden, Briefmarken und vieles mehr. Die Möglichkeiten der Anwendung von ultraviolettem Licht sind unbegrenzt.

Die von uns angebotenen UV-Geräte gehören zu den meistverkauften und bewährtesten Europas.

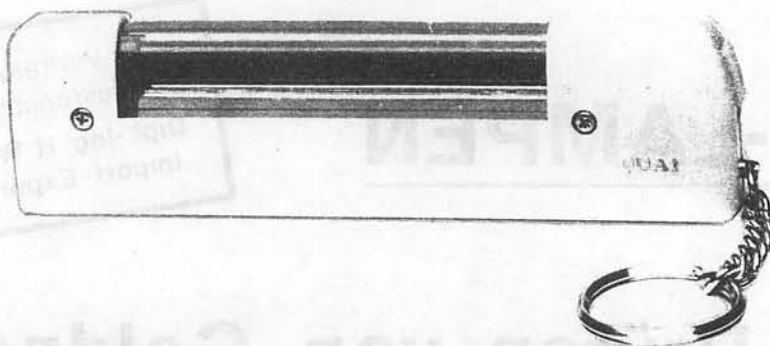


Tragbares UV-Gerät Typ E 80

Ganz besonders geeignet für Benutzer, die nicht in einem Ladengeschäft arbeiten, wie z.B. Markthändler, Taxi-Chauffeure, Kellner, Tankwarte usw.

Ein- und Ausschalter, UV-Leuchtstoffröhre 6 Volt. Durchsichtiges Plastikgehäuse mit Handgriff. Länge: 14 cm, Höhe: 9 cm, Betriebsspannung: 5 Batterien á 1,5 Volt.

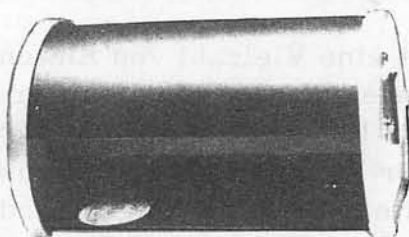
ELECTRON



Taschenmodell mit Kette Typ E 79

UV-Gerät, das besonders klein und handlich ist. Elfenbeinfarbiges Plastikgehäuse. UV-Leuchtstoffröhre 0,7 W.

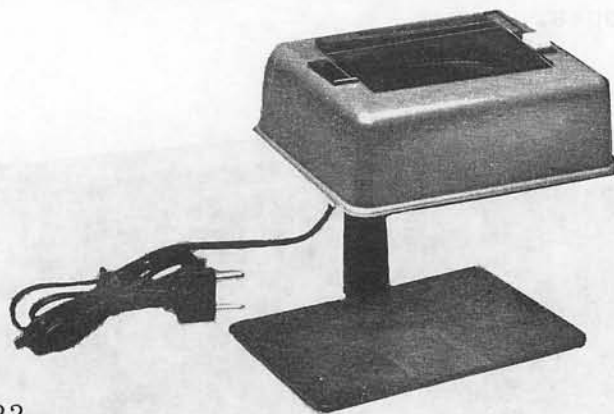
Brenndauer der Lampe: ca. 20.000 Stunden, Länge: 14 cm, Höhe: 3,5 cm, Betriebsspannung: 2 Batterien á 1,5 Volt, Gewicht: 100 g.



UV-Gerät Typ E 78 Mini

Das UV-Gerät mit geringem Platzbedarf. Hauptteil des Gerätes aus schwarzem Stahl, Seitenteile grau. Ein- und Ausschalter. UV-Leuchtstoffröhre 6 Volt. Dieses Gerät ist vorzüglich geeignet für Kassen, die über wenig Platz verfügen und nur einen begrenzten Geldumlauf haben. Das Gerät gestattet jeweils nur die Prüfung eines einzelnen Geldscheines.

Länge: 19 cm, Höhe: 9 cm. Betriebsspannung: 220 Volt.



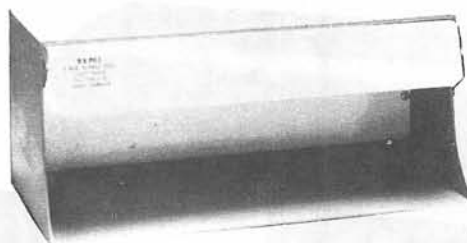
UV-Gerät Typ MS 22

Das UV-Gerät für vielseitige Anwendung.

1. gefälschte französische und ausländische Banknoten, insbesondere amerikanische Dollar und alle Geldsorten ohne Wasserzeichen.
2. Briefmarken und gefälschte Bilder.

Der Hauptteil des Gerätes kann von seinem Sockel gelöst und in die Hand genommen werden zwecks Durchführung von genauen Kontrollen. Der Apparat hat 2 schwarze und 2 weiße Leuchtstoffröhren und eine starke Lupe mit hellblauem Schutzfilter. Durch sein Leistungsvermögen und die starke Vergrößerung ist es möglich, alle Fälschungen aufzudecken.

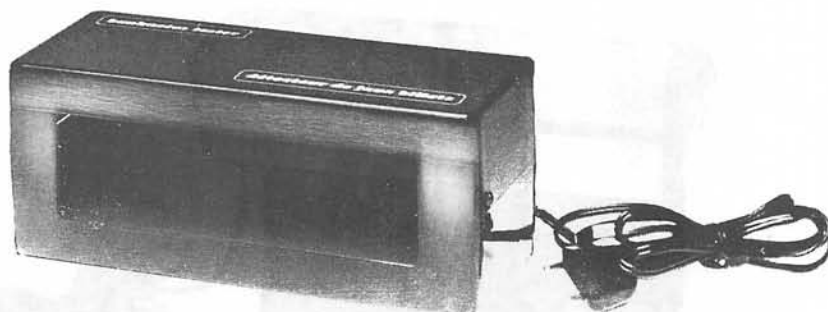
Länge: 18 cm, Höhe: 19 cm. Betriebsspannung: 220 Volt.



UV-Gerät Typ E 77

Das speziell von Banken bevorzugt wird. Hauptteil des Gerätes aus hellblauem Plastik, Haube weiß-metallisch. Dieses Modell erlaubt es, kleine Geldscheinbündel einmal durchlaufen zu lassen, um fluoreszierende Geldscheine (erster Sicherheitsfaktor) zu eliminieren um danach die Wasserzeichen zu prüfen (zweiter Sicherheitsfaktor). Gewisse Scheine können trotzdem mit einer Fluoreszenz reagieren, ohne gefälscht zu sein (alte Scheine). Die Prüfung des Wasserzeichens ist deshalb unumgänglich.

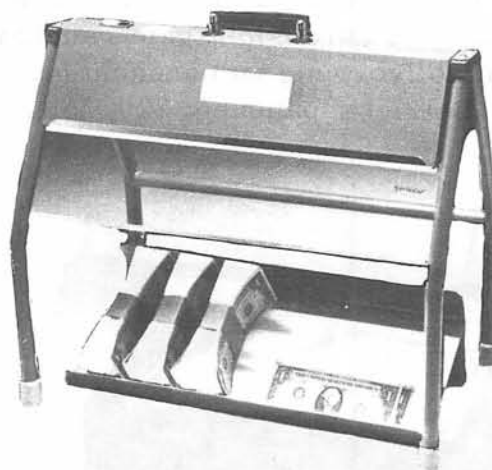
Länge: 24,5 cm Höhe 10 cm, Betriebsspannung: 220 Volt.



UV-Gerät Typ E 81

Neues kompaktes UV-Gerät. Es handelt sich um ein neues Modell, sehr leicht und platzsparend. Hauptteil des Gerätes aus schwarzem Plastikmaterial. UV-Leuchtstofflampe 6 W.

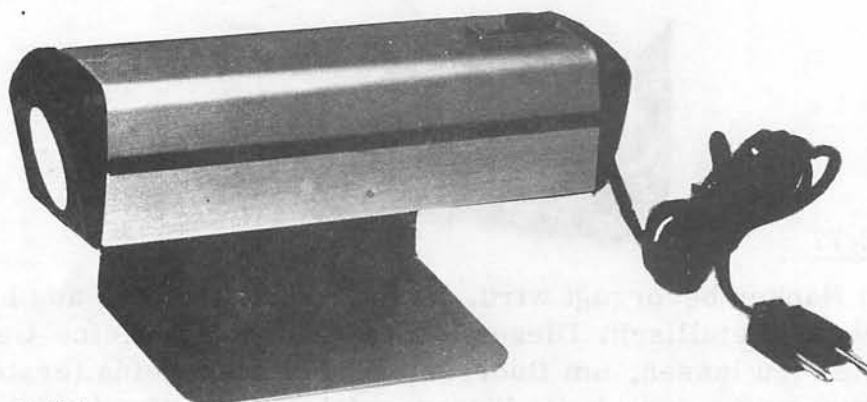
Abmessungen: 24,5 x 10,5 x 9,5 cm, Betriebsspannung: 220 Volt.



UV-Gerät Typ MS 500

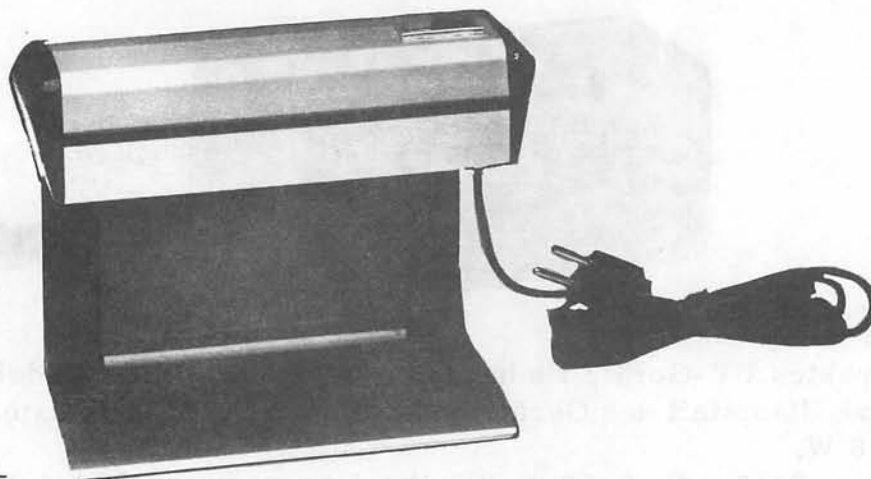
UV-Gerät für die Kontrolle von Banknotenbündel. Dieses UV-Gerät ist für die Kassen der Zentralbanken, Zentralbüros der Post usw. besonders geeignet. Die Bündel werden in den Aufnahmebehälter unter zwei schwarze Leuchtstoffröhren größter Intensität gelegt. Die falschen oder verdächtigen Scheine reagieren mit einer fluoreszierenden Reflektion (Rückstrahlung); es genügt dann eine Prüfung der Wasserzeichen vorzunehmen, nachdem die betreffenden Scheine als gefälscht markiert worden sind.

Länge 50 cm, Höhe 42 cm.



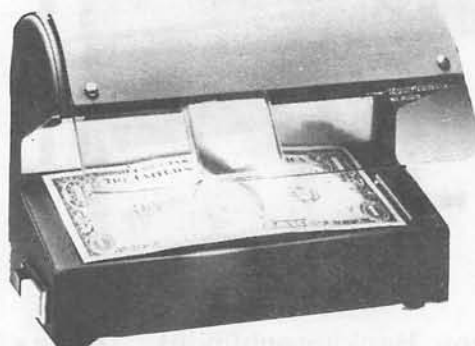
UV-Gerät Typ E 14

Luxus UV-Gerät nach US-Standard für Wandbefestigung. Gehäusekörper goldfarben, Seitenteile schwarz, Ständer schwarz. Mit Langlebe-Leuchtstoffröhre für 5.000 bis 7.000 Stunden. Dieses Modell paßt sehr gut zu Registrierkassen. Länge: 21 cm, Höhe: 11 cm, Betriebsspannung: 220 Volt.



UV-Gerät Typ E 15

"Grand Luxe" UV-Gerät nach US-Standard mit Schutzhaube. Gleiche Eigenschaften wie Typ E 14. Der Ständer ist aus durchsichtigem rauchfarbenen Plastik und gestattet dem Kunden, den Kontrollvorgang zu beobachten. Länge: 20 cm, Höhe 16 cm, Betriebsspannung: 220 Volt.



UV-Gerät Typ MS 450

Ein UV-Gerät für Banknoten auch ohne Wasserzeichen (US-Dollar). Ausgestattet mit je einer schwarzen und weißen Leuchtstoffröhre. Durchsichtige, abnehmbare Schutzhaube mit Lupe für die Prüfung von Fälschungen, wie z.B. des Bildrasters der abgebildeten Person und deren Sicherheitsumrandung oder blaue und rote Fasern in den hellen Teilen der Geldscheine. Länge: 19 cm, Höhe 13 cm, Betriebsspannung: 220 Volt.

VORSICHT!

FEIND HÖRT

MIT



**Minisender-
Aufspürgeräte
Sprachverschlüsseler**

ELECTRON

Mini-Sender-Aufspürgeräte und Verschlüsseler

Im geschäftlichen und auch im privaten Bereich ist es mitunter wichtig, das gesprochene Wort gegen unbefugtes Mithören zu sichern.

Mit unseren Sprachverschlüsseln und Mini-Sender-Aufspürgeräten bieten wir einige wichtige Geräte an, die vielleicht auch für Sie einmal von großem Nutzen sein könnten.

Sprachverschlüsseler zerhacken das gesprochene Wort und machen es für den unbefugten Mithörer unverständlich, während Ihr Gesprächspartner - auch mit einem derartigen Gerät ausgestattet - das Gespräch klar und störungsfrei empfangen kann.

Mini-Sender-Aufspürgeräte sind Geräte, mit denen man versteckt eingebaute Minispione - auch "Wanzen" genannt - ausfindig machen kann. Das Aufspüren solcher "Wanzen" wird natürlich umso schwieriger sein, je technisch vollendeter und raffinierter solche Sender konstruiert sind. So gibt es mittlerweile schon fernsteuerbare Mini-Spione, die nur zu bestimmten Zeiten in Betrieb genommen werden können. Das Aufspüren solcher Geräte ist sehr schwierig, wenn nicht unmöglich.

Aus den USA werden nun eine ganze Reihe von Minisender- und Telefonminisender-Aufspürgeräte angeboten, die laut Herstellerangaben sehr effektiv sein sollen. Allerdings liegen amerikanische Aufspürgeräte zur Zeit in der Preisklasse bis zu 75.000 DM, einer Summe, die bei der zweifelhaften Wirksamkeit der Geräte einfach nicht zu vertreten ist.

In unserem Programm finden Sie ein einfaches, aber sehr wirksames Aufspürgerät, das für die meisten Fälle ausreicht, um eine schnelle Überprüfung eines Raumes zu gewährleisten.

Nach wie vor ist der beste und preiswerteste Schutz gegen Mithörer das Verschlüsseln und Codieren von Gesprächen, wobei die Codiermöglichkeiten so zahlreich sind, daß sie von keinem Unbefugten enträtselt werden können.

Achtung!

Die Bestimmungen der Deutschen Bundespost sind bei Inbetriebnahme in der Bundesrepublik Deutschland unbedingt zu beachten!

Mini-Sender

Aufspürgerät EL 135/100

Niemand ist sicher, ob nicht in der Telefonkapsel, in der Blumenvase oder hinter dem Heizkörper ein Mini-Abhörgerät versteckt ist, ob alles im vertrauten Kreis Gesprochene auch wirklich vertraulich bleibt und nicht von der Konkurrenz oder von Privatdetektiven mitgehört und mitgeschnitten wird.

mit postalischer
Zulassung !

Das Mini-Sender-Aufspürgerät EL 135/100 ist das allerneueste elektronische Sicherungsgerät. Es zeigt Ihnen akustisch und optisch das Vorhandensein und die genaue Lage eines Abhörgerätes an, und sei es noch so klein und noch so raffiniert versteckt! Es braucht keine Wartung und ist unproblematisch zu handhaben!

Lieferumfang:

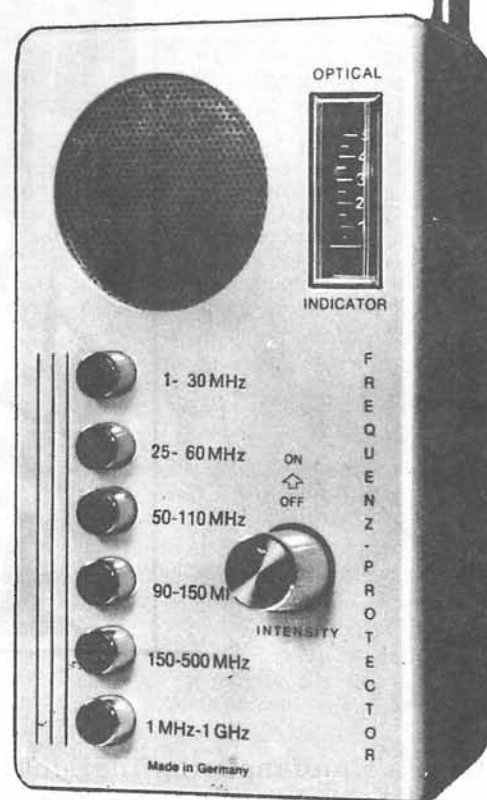
Das Mini-Sender-Aufspürgerät wird komplett mit 9-Volt-Batterie geliefert.

Technische Daten:

Feldstärkeinduzierung durch Frequenzspulen. HF- und NF-Teil mit mehrstufiger Transistor-schaltung. Eingebaute Teleskopantenne. Kunststoff-Gehäuse. Maße: 145 x 85 x 50 mm. Frequenzbereich: 1 MHz - 1 GHz. Frequenz-selektionen: 6er Drucktastensatz für Selektionen: 1 - 30 MHz, 25 - 60 MHz, 50 - 110 MHz, 90 - 150 MHz, 1 MHz - 1 GHz. Stromversorgung: 9-Volt-Batterie.

Bedienungsanleitung:

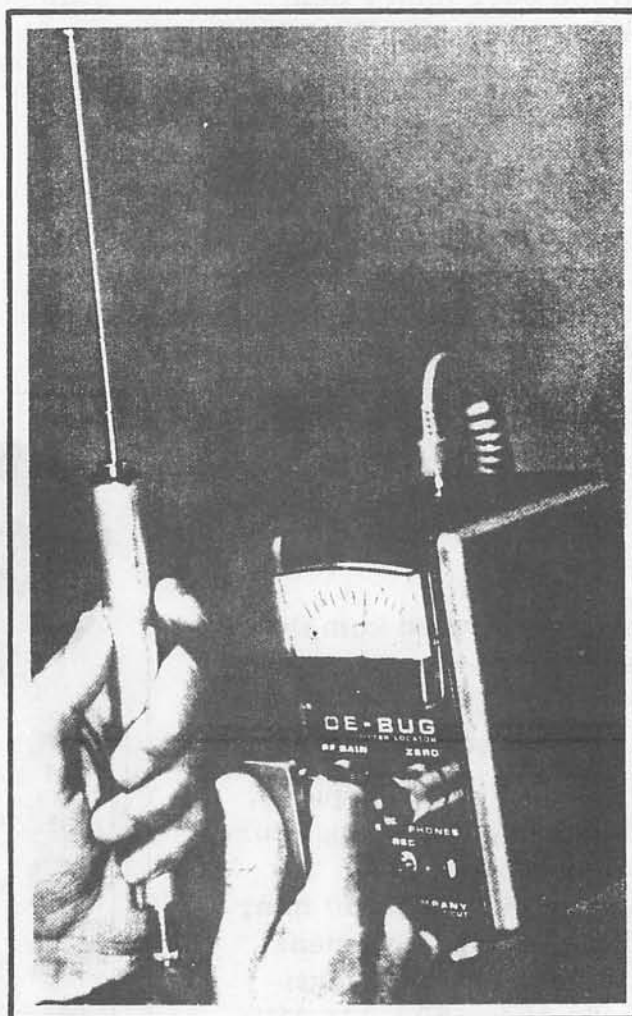
Die Bedienung des Mini-Sender-Aufspürgerätes ist sehr einfach. Ziehen Sie die Antenne vorsichtig aus und schalten durch Rechtsdrehen den Schaltknopf soweit nach rechts, bis die Töne in einem regelmäßigen Takt - etwa 1mal pro Sekunde - zu hören sind. Dann drücken Sie die oberste Frequenztaaste 1 - 30 MHz und horchen mit dem Gerät alle Stellen, an denen ein Abhörgerät versteckt sein könnte, ab. Nacheinander stellen Sie alle Frequenzbereiche ein. Bei Annäherung an einen Sender wird die Taktfolge schneller und geht, wenn der genaue Standort des Senders durch Absuchen mit der Antenne geortet ist, in einen Dauerton über. Wenn bei sehr starken Sendern das Gerät schon ausgesteuert ist, muß zur genauen Ortung die Ansprechempfindlichkeit durch Linksdrehen des Schaltknopfes reduziert werden. Der Lautsprecher läßt sich ausschalten, indem man den Stecker des Ohrhörers in die dafür vorgesehene Buchse (rechte Seite) steckt. Neben diesen akustischen Signalen zeigt das Anzeigeeinstrument (Einteilung von 1 - 6) die Signale auch optisch an.



ELECTRON

Mini-Sender-Aufspürgerät

EL 136/100



"Nur für den Export"

Große Empfangsempfindlichkeit und einfache Bedienung zeichnen dieses neue Mini-Sender-Aufspürgerät EL 136/100 aus.

Mit einer schnellen Schwenkung durch den Raum, über Wände, Tische und überall dort, wo Sie einen Mini-Sender vermuten, läßt sich feststellen, ob ein solcher Sender installiert und in Betrieb ist.

Das Gerät ist immer auf das gesamte Frequenzspektrum eingestellt und spricht weder auf Rundfunkstationen noch auf andere Störquellen an.

Es entdeckt auf Grund seiner Empfindlichkeit selbst gut versteckte Sender.

ELECTRON

"Nur für den Export"

SCANLOCK MARK V

Der SCANLOCK ist ein vollautomatisches Gerät zum Aufspüren von Minisendern und Abhörgeräten.

Als einziges Gerät auf dem Weltmarkt tastet er das Frequenzband von 10 MHz - 4 GHz selbständig ab.

Wird vom SCANLOCK ein Minisender aufgespürt, dann zeigt er diesen durch ein optisches oder akustisches Signal an.

Der SCANLOCK ist eines der aufwendigsten und sichersten Aufspürgeräte auf dem Weltmarkt!



Weitere Information auf Anfrage.

ELECTRON

Telefon-Sprachverschlüsseler

mit 25 verschiedenen Codiermöglichkeiten



Stationäres Modell 25 D

Portables Modell 25 A

Diese voll transistorisierten Telefon-Sprachverschlüsseler wurden in den USA entwickelt und haben sich bereits seit Jahren bestens bewährt. Sie arbeiten nach dem Prinzip der Sprachzerhackung und haben 25 verschiedene Codiermöglichkeiten.

Modell 25 A ist ein portables überall einzusetzendes Gerät, während das Modell 25 D für eine Dauerinstallation gedacht ist. Beide Modelle sind untereinander austauschbar und können dadurch auch zusammen verwendet werden.

Bedienung:

Die Bedienung ist denkbar einfach. Nur den Hörer Ihres Telefons in das Gerät legen und den Drehknopf auf den gewünschten Code einstellen. Kein anzuschließendes Kabel, keine äußere Stromzufuhr. Wird komplett mit einer kleinen Quecksilber-Batterie geliefert.

ELECTRON

Telefon-Scrambler EL 70/100

Abhörsicheres Telefonieren



Allgemeines:

Kein Bundespostminister kann Ihnen die Garantie dafür geben, daß Ihre Telefongespräche nicht von irgendeiner dazu befugten oder nicht befugten Stelle abgehört werden. Es gibt auch noch keine Anzeigegeräte, die den Telefonteilnehmer warnen, wenn ein ungebetener Mithörer seine geheimsten geschäftlichen oder privaten Gespräche belauscht oder wenn die Telefonleitung angezapft ist. Daher sollten Sie sich auf andere Weise gegen Konkurrenten, Betriebsspione, Privatdetektive oder auch gegen neugierige Mithörer an der Telefonzentrale schützen. Der TELEFON-SCRAMBLER ist das ideale Gerät hierfür.

Wie funktioniert der TELEFON-SCRAMBLER ?

Beim Telefonieren legen Sie den Telefonhörer Ihres Fernsprechapparates auf den TELEFON-SCRAMBLER und benutzen stattdessen zum Sprechen und Hören den am TELEFON-SCRAMBLER angeschlossenen eigenen Hörer. Jetzt drücken Sie eine der 6 Verschlüsselungs-Drucktasten. Ihr Gesprächspartner, der natürlich auch einen TELEFON-SCRAMBLER benutzt, tut das gleiche. Im TELEFON-SCRAMBLER wird Ihr Gespräch in unverständliche Töne umgewandelt. Dieser "Tonsalat" gelangt über das Telefonnetz in den TELEFON-SCRAMBLER Ihres Partners und wird dort wieder "entschlüsselt". Sie führen also mit Ihrem Partner ein ganz normales Telefongespräch, mit dem aber ein Abhörprofi oder ein zufälliger Mithörer absolut nichts anzufangen weiß.

Natürlich eignet sich der TELEFON-SCRAMBLER auch für Autotelefon und für stationäre Funksprechanlagen. Als Stromquelle dienen handelsübliche Batterien.

Technische Daten:

Stromversorgung: handelsübliche 9-V-Batterie. Abmessungen: 27 x 12 x 12 cm. Codierung: 6fach. Betriebsdauer: 100 Stunden. Übertragener Frequenzbereich: 250 - 3000 Hz. Siebung: durch elektronische Filter. Gewicht: 1,4 kg. Technische Änderungen vorbehalten.

ELECTRON

Telefon-Scrambler EL71/100

portabler Telefonverschlüsseler

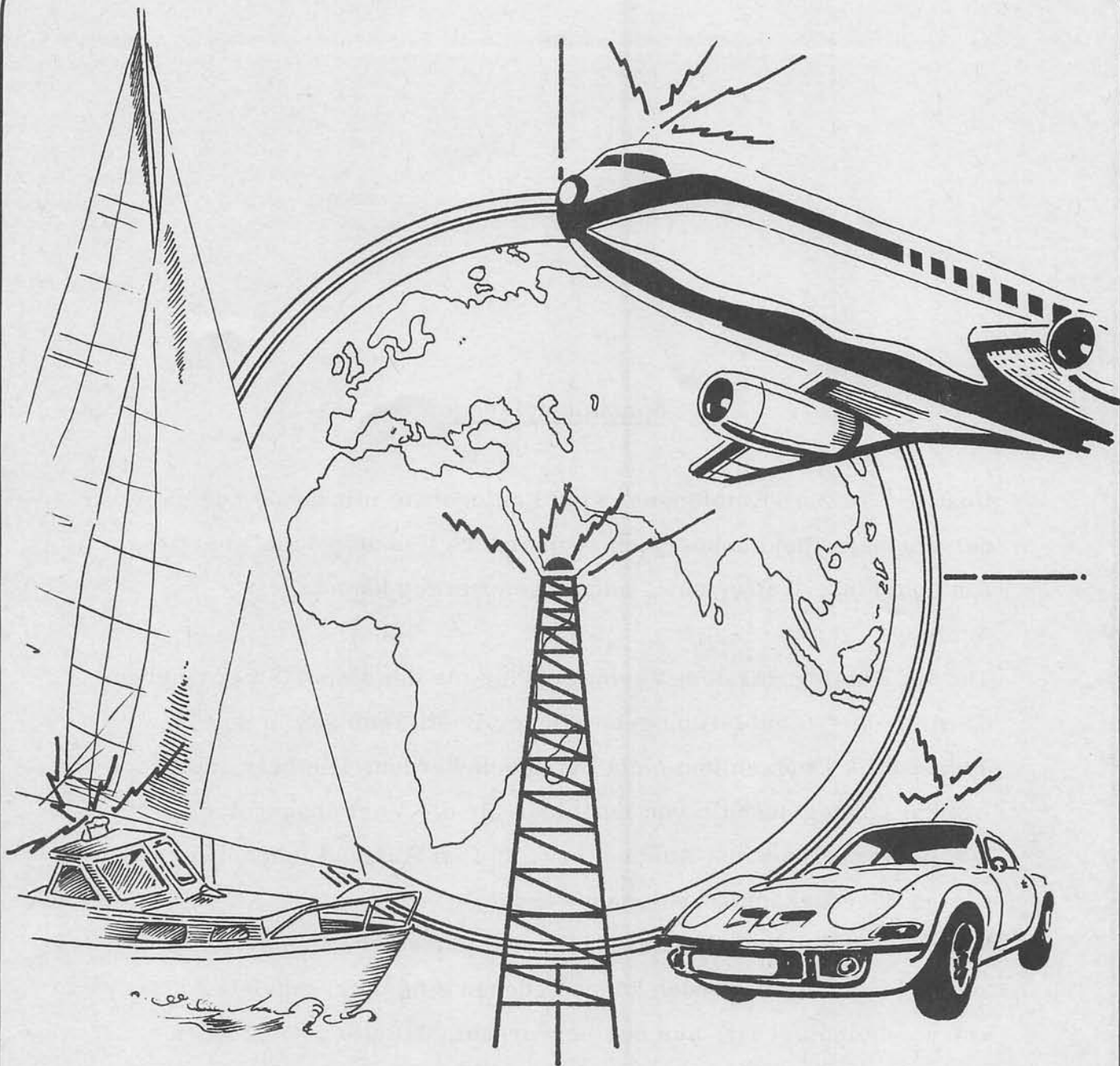


Der Telefon-Scrambler EL 71/100 ist die verbesserte, portable Ausführung des EL 70/100. Auch er arbeitet nach dem Prinzip der Tonfrequenzinvertierung, d.h. Gespräche werden in unverständliche Töne zerhackt und am anderen Ende der Telefonleitung wieder in Klartext verwandelt. Auch für die Bedienung dieses Gerätes ist kein technisches Verständnis nötig. Sie legen lediglich, wenn Sie telefonieren, den Telefonhörer in das Gehäuse des Telefonverschlüsslers und benutzen an seiner Stelle den Hörer der Sprechgarnitur. Drücken Sie hierbei eine der 6 verschiedenen Verschlüsselungstasten, so wird Ihr Gespräch verschlüsselt. Durch die mobile Ausführung dieses Verschlüsslers können Sie von jedem Fernsprecher, egal ob es sich dabei um ein Autotelefon oder einen Münzfernsprecher im Inland oder Ausland handelt, verschlüsselt telefonieren.

Technische Daten:

Betriebsspannung	: 15 - 18 V (Batterien UM-2)
Abmessungen	: 43 x 31 x 9,5 cm
Frequenzbereich	: 300 bis 3000 Hz., Duplexbetrieb

ELECTRON



Spezial-Empfänger

ELECTRON

Spezialempfänger

Unsere "Spezial-Empfänger" sind Radiogeräte mit denen außer der normale Rundfunkbereich auch andere Funkbereiche wie Amateurfunk, Wetter usw. empfangen werden können.

Achtung!

Die im Katalog mit dem Vermerk "Nur für den Export" versehenen Geräte, dürfen auf Grund gesetzlicher Bestimmungen in der Bundesrepublik Deutschland nicht betrieben werden. Die betroffenen Artikel können deshalb von Ihnen nur für die Verwendung oder den Weiterverkauf ins Ausland bzw. für im Ausland lebende Angehörige oder Bekannte erworben werden.

Wir weisen Sie deshalb darauf hin, daß nur solche Bestellungen von uns bearbeitet werden können, denen eine unterschriebene Erklärung beigelegt ist, aus der hervorgeht, daß die betreffenden Geräte für das Ausland benötigt werden.

MULTIBAND- EMPFÄNGER

für Flugfunk. - Marinefunk
und andere Bänder

Hören Sie die Welt

"Nur für Export"

2-Band-Empfänger



Wellenbereiche :

AM 54-160 KHz
FM 88-108 MHz

Best. Nr. 960 10

5-Band-Empfänger

Wellenbereiche :

FM 88-108 MHz
Air 108-136 MHz
PB 145-176 MHz
TV1 54- 87 MHz
CB 1- 40 MHz

Best. Nr. 960 11



7-Band-Empfänger

Wellenbereiche :

MW 520-1650 KHz
LW 150- 300 KHz
FM/Air 88- 135 MHz
Marine 4- 6 MHz
SW1 7- 23 MHz
SW2 2,4- 7,3 MHz

Best. Nr. 960 08



ELECTRON

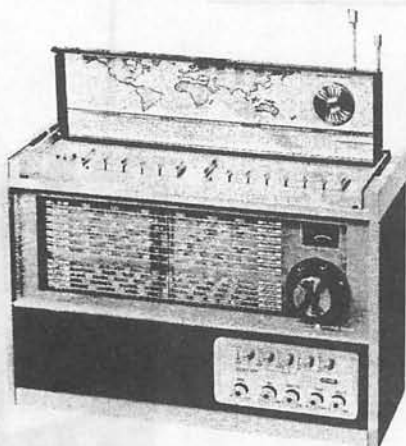
MULTIBAND- EMPFÄNGER

für Flugfunk.-Marinefunk
und andere Bänder



"Nur für Export"

12-Band-Empfänger

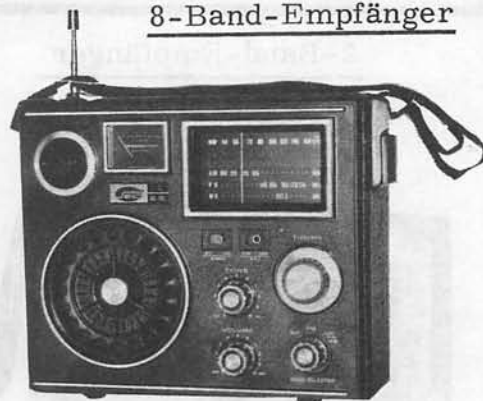


Wellenbereiche :

LW	145- 530 KHz	SW3	12,0-18,0 MHz
AM	530-1600 KHz	SW4	18,0-30,0 MHz
MB	1,6- 4,0 MHz	L-PB	66- 88 MHz
SW1	4,0- 8,0 MHz	FM	88- 108 MHz
SW2	8,0-12,0 MHz	Air	108- 140 MHz
		UHF	430- 470 MHz

Best. Nr. 960 06

8-Band-Empfänger



Wellenbereiche :

MW	535-1605 KHz
FM	88- 108 MHz
CB1	1- 23 Kanal
CB2	24- 40 Kanal
TV1	2- 6 Kanal
TV2	7- 13 Kanal
PB	145- 174 MHz
WB	162,55 MHz

Best. Nr. 960 07



Mit digitaler Frequenzanzeige

12-Band-Empfänger

Wellenbereiche :

LW	145- 360 KHz
MW	530-1600 KHz
SW1	1,6- 3,8 MHz
SW2	3,8- 9,0 MHz
SW3	9,0- 22 MHz
SW4	22- 30 MHz
VHF1	30- 50 MHz
VHF2	66- 86 MHz
VHF3	88- 103 MHz
VHF4	108- 136 MHz
VHF5	144- 176 MHz
UHF	430- 470 MHz

Best.Nr. 960 09

ELECTRON

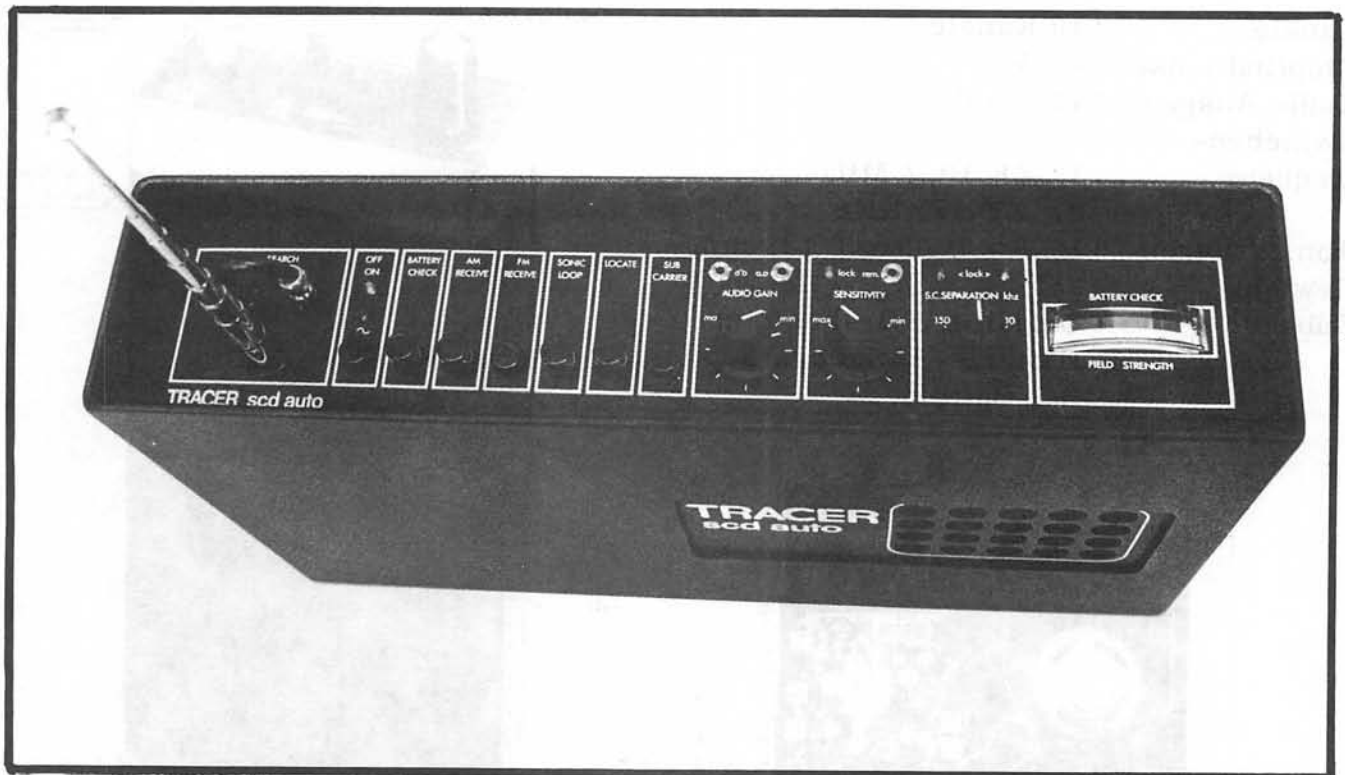
"Nur für den Export"

FM Radio Receiver TRS 330

Einziger Universal-Empfänger für den Bereich 10 MHz - 1,8 GHz!

Das gesamte Band (10 MHz - 1,8 GHz) ist in 10 Kanäle unterteilt, die durch Drucktasten einstellbar sind. Die Frequenz wird digital angezeigt.

Das Gerät ist in Leistungsfähigkeit nicht zu überbieten. Ein Leckerbissen für Kenner!



Technische Daten:

Bereich	: 10 MHz - 1,8 GHz, in 10 Kanäle aufgeteilt
Empfindlichkeit	: 30 uV
Selektivität	: 60 dB 400 kHz
Eingangsimpedance	: 50 Ohm
Ausgangsleistung	: 1 Watt
Betriebsspannung	: 15 bis 18 Volt

ELECTRON

Taschenscanner für 80-170 MHz

Scanner sind Empfangsgeräte, die mehrere Sendestationen, die vorher durch Quarze ausgewählt worden sind, abtastet. Sendet eine dieser Stationen, dann schaltet der Scanner diese Station automatisch ein. Scanner sind in der Bundesrepublik verboten und dürfen nur für den Zweck des Exports erworben werden.

Sehr leistungsstarker und handlicher
Taschenscanner für den 80 - 170 MHz Bereich.

Technische Daten:

Schaltung : 24 Transistoren, 14 Dioden
10 LED's, 2 IC's.
Frequenz : VHF 80 - 170 MHz.

Kanäle : 10 Kanäle

Empfindlichkeit: 1 uV

Audio Ausgang : 120 mW

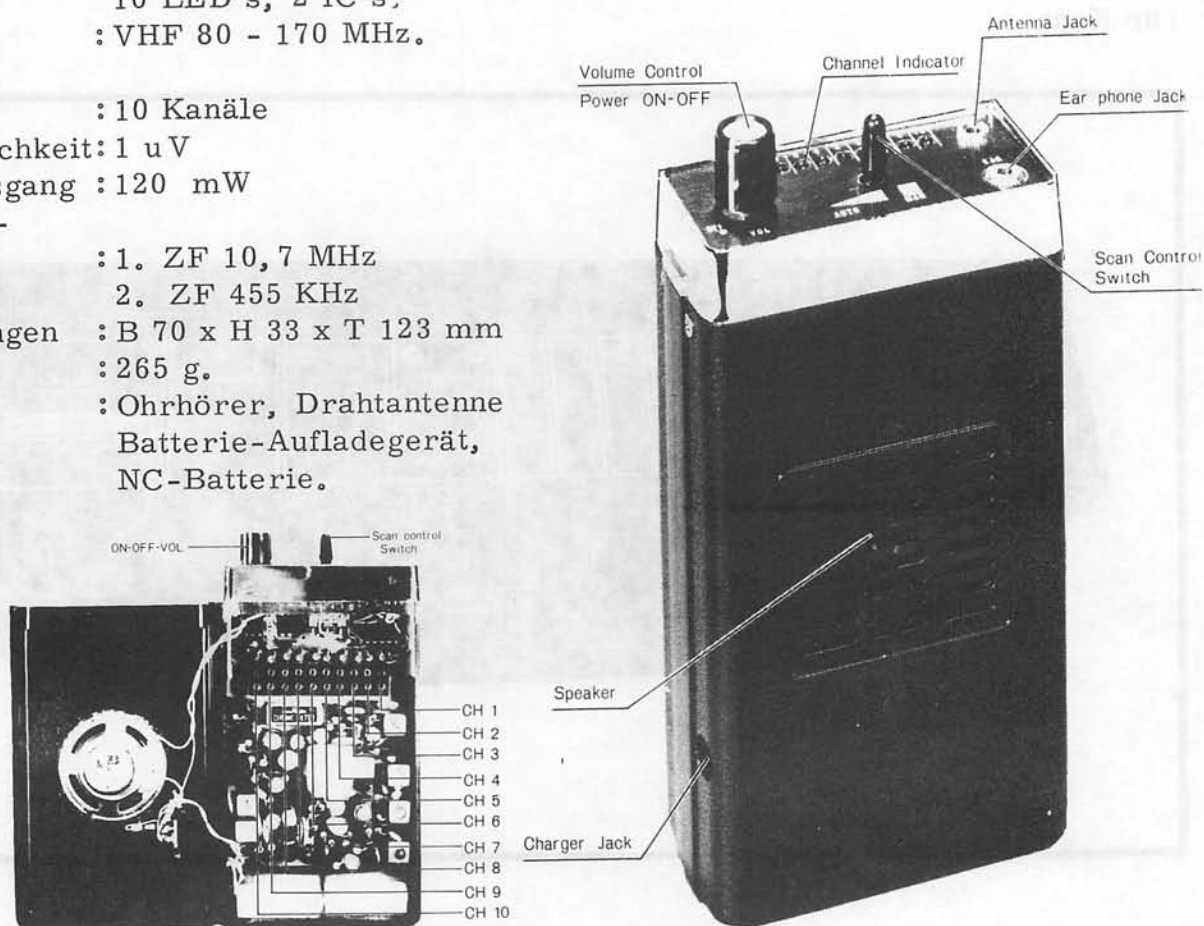
Zwischen-
frequenz : 1. ZF 10,7 MHz
2. ZF 455 KHz

Abmessungen : B 70 x H 33 x T 123 mm

Gewicht : 265 g.

Zubehör : Ohrhörer, Drahtantenne
Batterie-Aufladegerät,
NC-Batterie.

"Nur für den Export"



Quarzbestückung:

Das Gerät wird ohne Quarze geliefert; alle Quarze können durch uns bezogen werden.

Formel für den Quarz: $\frac{\text{gewünschter Kanal} - 10,7 \text{ MHz}}{3}$ z.B. $\frac{123,8 - 10,7}{3} = 37,7 \text{ MHz}$

Quarzdaten:

Halter : HC - 25 U

R-Serie : < 30 Ohm

C-Shunt : 7 pF

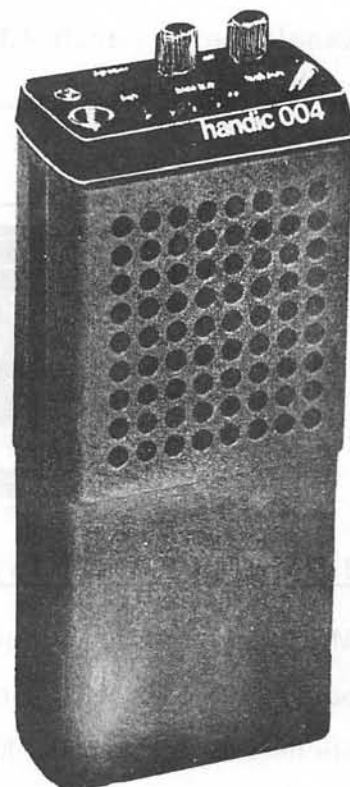
C-Lade : 20 pF

ELECTRON

Scanner

Scanner sind Empfangsgeräte, die mehrere Senderstationen, die vorher durch Quarze ausgewählt worden sind, abtasten. Sendet eine dieser Stationen, dann schaltet der Scanner diese Station automatisch ein. Scanner sind in der Bundesrepublik verboten und dürfen nur für den Zweck des Exports erworben werden.

"Nur für den Export"



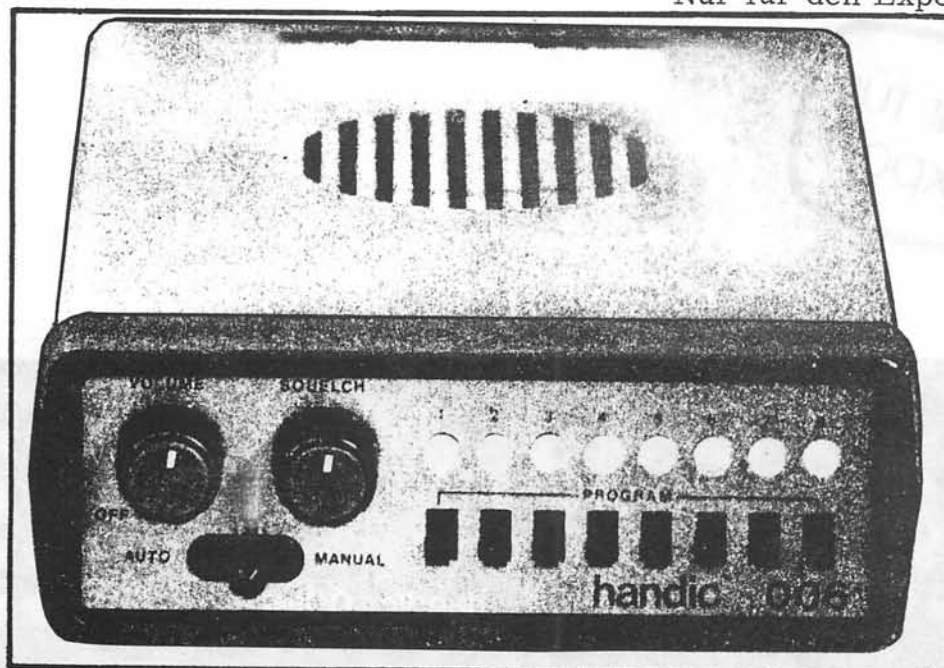
2 BAND SCANNER 004

2-Band Scanner in Taschenformat. Suchautomatik für 4 Kanäle im 80 - 160 MHz-Bereich. Kanalanzeige durch Leuchtdioden. Batteriebetrieb.

2 BAND SCANNER 006

2-Band Scanner in Kleinformat. Suchautomatik für 8 Kanäle im 80 - 160 MHz-Bereich. Kanalanzeige durch Leuchtdioden. 12 Volt Betrieb.

"Nur für den Export"



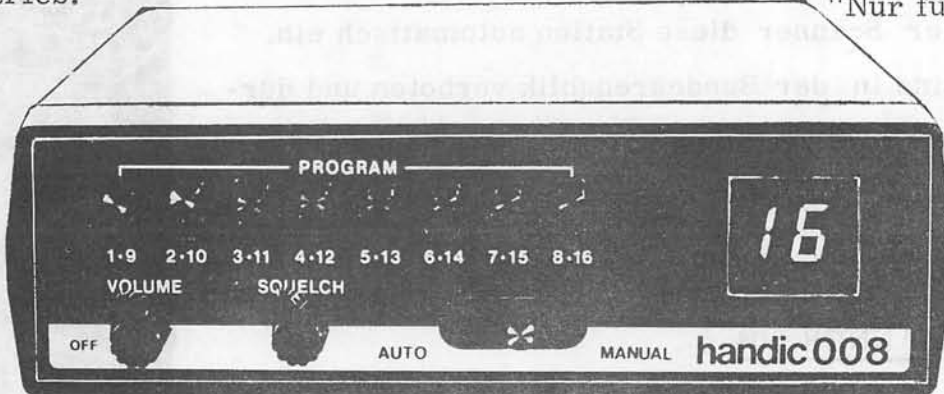
ELECTRON

3 BAND SCANNER Typ 008

3-Band Scanner mit Suchautomatik für 16 Kanäle im 80, 160 und 400 MHz-Bereich. Kanalanzeige durch LED. Kristallfilter für höchste Selektivität. Squelch.

12 Volt Betrieb.

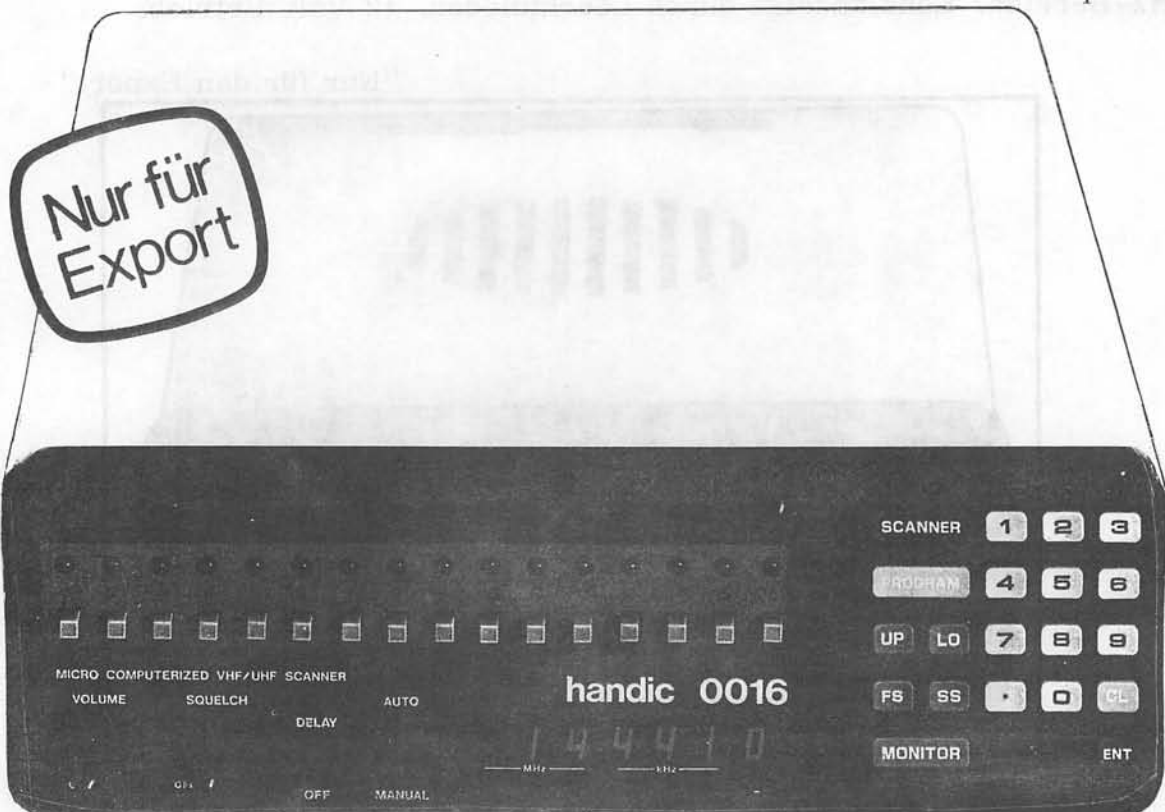
"Nur für den Export"

3 BAND SCANNER Typ 0016

Mikroprozessor gesteuerter 3-Band Scanner für 16 Kanäle im 68 - 88, 144 - 174 oder 430 - 512 MHz-Bereich. Speicher für eingestellte Kanäle. Kristallfilter für höchste Selektivität. Mikroprozessor für optimale Trennschärfe; hierdurch Empfang von über 16000 verschiedenen Frequenzen möglich.

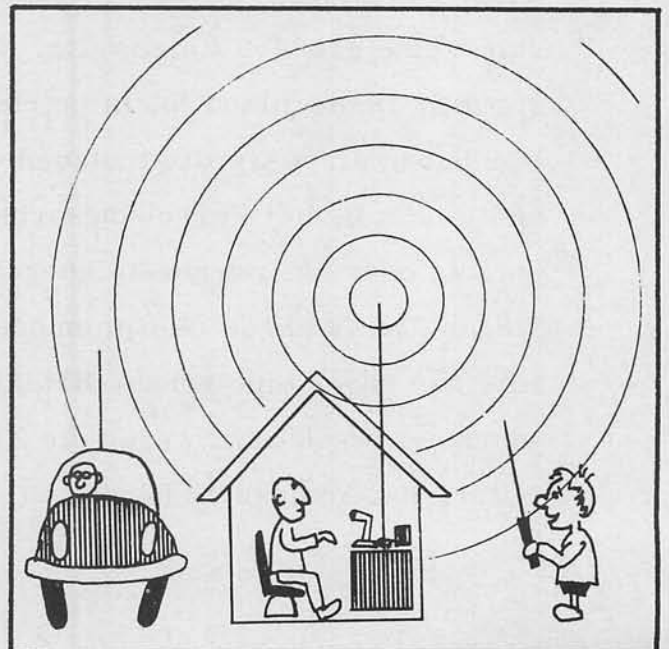
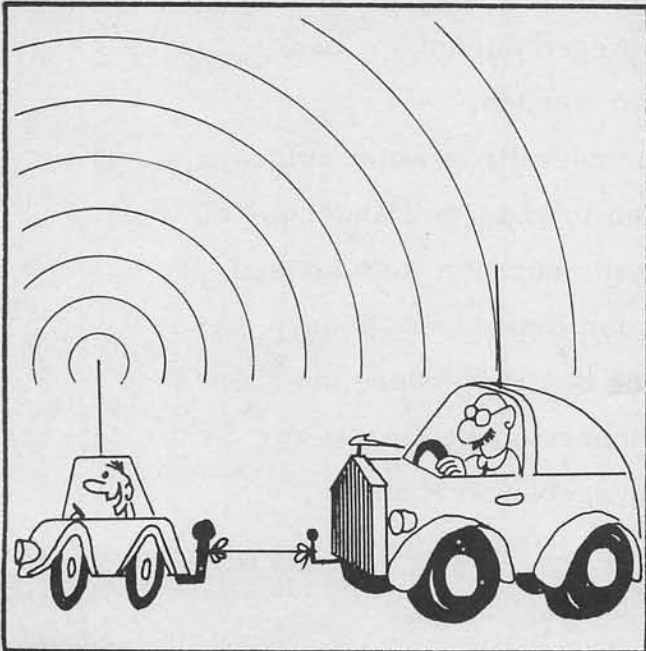
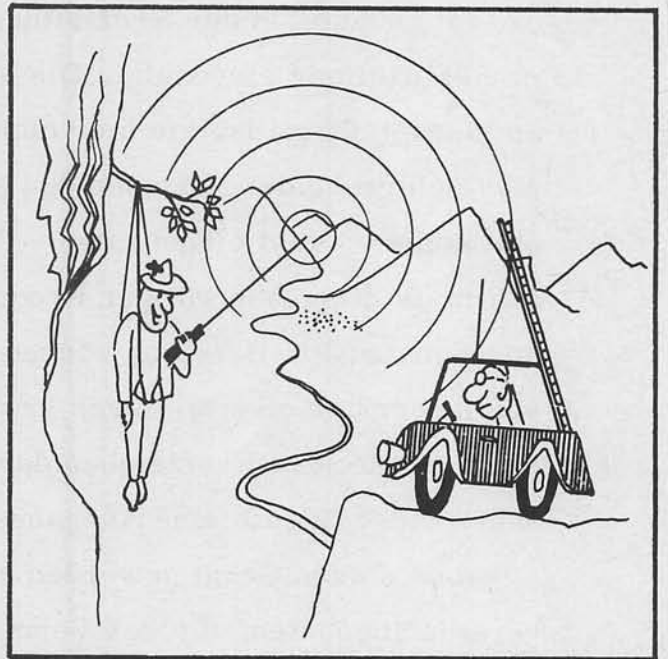
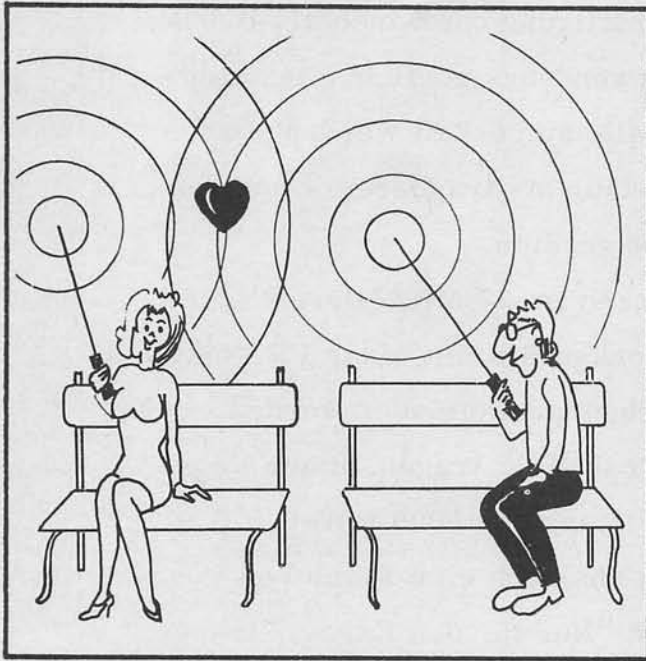
12 oder 220 Volt Betrieb.

"Nur für den Export"



ELECTRON

Funksprechgeräte



Funksprechgeräte

Funksprechgeräte dienen zur drahtlosen Nachrichtenübermittlung über größere Entfernungen. Sie stellen momentan das aktuellste und beliebteste Kommunikationsmittel dar und werden im Beruf und im Urlaub, in der Freizeitbeschäftigung oder auch als Hobby immer häufiger eingesetzt. Die Verwendungsmöglichkeiten sind so mannigfaltig, daß sie hier nicht alle aufgezählt werden können. Man unterscheidet zwischen den portablen - tragbaren - und den stationären - fest eingebauten - Funkgeräten.

Durch die Freigabe einiger Frequenzen im 27 MHz-Bereich, im sogenannten PR-Bereich, können Funkgeräte mit einer PR-Nummer von jedermann ohne weiteres erworben und betrieben werden, wenn diese Geräte das Prüfzeichen der Post "PR" tragen. In der Regel haben diese Geräte eine Ausgangsleistung von $5000 \text{ mW} = 0.5 \text{ Watt}$.

Neben diesen Geräten werden von uns noch eine Reihe von Funkgeräten angeboten, die den Vermerk "Nur für den Export" tragen. Diese Geräte haben eine erheblich größere Ausgangsleistung und damit eine größere Reichweite. Deswegen dürfen sie in der Bundesrepublik Deutschland nicht betrieben werden.

Wir haben diese Geräte trotzdem in unser Programm aufgenommen, weil sie z.B. bei Forschungsarbeiten in anderen Ländern, bei Safaris oder bei Bergbesteigungen sehr nützlich sein können.

Wegen der strengen Bestimmungen der Bundespost können diese Geräte nur gegen eine genaue Erklärung des Erwerbers über den Verwendungszweck bzw. gegen die Zusicherung, die Geräte für die Weiterleitung ins Ausland zu benötigen, abgegeben werden.

Handfunkgeräte

P-2003 R

Zum P-2003 gibt es kaum etwas zu sagen, denn dieses Gerät hat durch seine Leistungsfähigkeit über Jahre hinweg seine Käufer überzeugt. Durch robuste Verarbeitung und hohe Qualität der Bauteile wurde das P-2003 R zur Nummer eins unter den Handfunkgeräten!

Technische Daten:

Maße: 230 x 85 x 55 mm (Metallgehäuse)
Gewicht: ca. 1.100 g mit Batterien
Sender: Quarzgesteuert A 3, Eingangsleistung ca. 2 W
Empfänger: Quarzgesteuerter Superhet, automatische Regelung. Empfängerempfindlichkeit 0,6 μ V bei 10 dB Signal



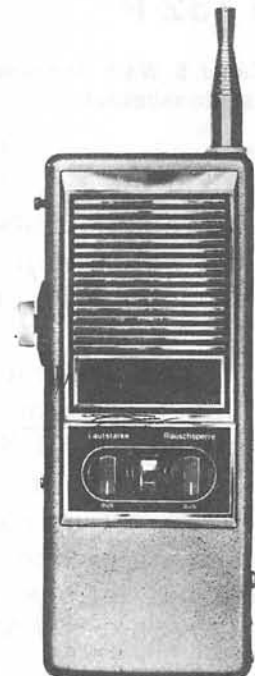
"Nur für Export"

TS 510 GTE

Dieses preisgünstige, leicht in einer Hand zu haltende Funk-sprechgerät erzeugt ein kräftiges Signal, das für eine sichere Funkverbindung sorgt. Das Gerät hat 3 Kanäle, wovon ein Kanal bereits bestückt ist. Es ist ausgerüstet mit einer automatischen Rauschsperrre, Rufton und automatischem Störbegrenzer.

Technische Daten:

Maße: 210 x 90 x 45 mm (Metallgehäuse)
Gewicht: ca. 1.200 g mit Batterien
Empfindlichkeit: besser als 0,5 μ V bei 10 dB
Stromversorgung: 12 Volt-Batteriebetrieb oder Netzgerät
Sender: Ausgangsleistung ca. 2 W.



Achtung ! Bitte beachten Sie die Bestimmungen der Deutschen Bundespost.

ELECTRON

TS-5632 DX - EXPORT -

"Nur für Export"

Handlicher 32-Kanal 5 Watt Sendeempfänger

Das kleinste Handgerät der Welt mit 32 verschiedenen Kanälen. 23 CB-Kanäle und weitere 9 wichtige DX-Kanäle sind in diesem Gerät vorhanden. Funkverbindungen über größere Entfernungen sind mit Hilfe des kräftigen Senders möglich. Die ideale Kombination: Handlichkeit, hohe Sendeleistung, eine große Zahl von angebotenen Kanälen und doch noch klein und leicht im Aufbau. Dieses Funksprechgerät bietet sich dem Reisenden oder sogar einem Expeditionsteilnehmer geradezu an. Die Schaltung verwendet das neue "Batterie-Schon-System". Bei Betätigen des Schon-Schalters" wird das Gerät automatisch für die Dauer von 9 Sekunden aus - und für 1 Sekunde wieder eingeschaltet. Es versteht sich von selbst, daß dadurch 90 % der Batterie-Leistung gespart wird. TX 5 Watt AM, RX-Empfindlichkeit besser als 0,36 uV bei 10 dB S/N. Alle 32 Kanäle sind von der Fertigung her bereits mit sämtlichen Quarzen bestückt. Eingebauter Ruf-ton, automatischer Störbegrenzer, Rauschsperrre, Batterie-Spannungsmesser und Schalter für "Batterie-Schon-System", großer Batteriekasten für 10 Stück UM 3 Batterien, elektronischer Sende-Empfangsumschalter. Steckbuchsen für Ohrhörer, Mikrofon, Außenantenne, Tonband, Telefonhörer und Stromversorgung sind selbstverständlich vorhanden. Mit Ledertragtasche.

Abmessungen: 230 x 75 x 40 mm

Gewicht: 1 kg mit Batterien.



TS 732 P

"Nur für Export"

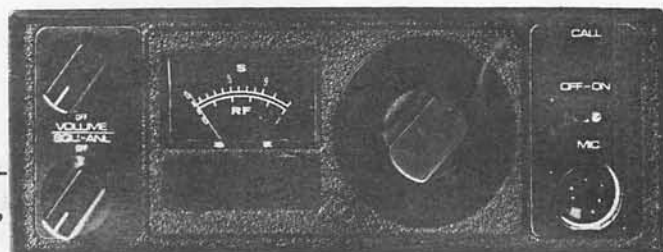
32 Kanal 5 Watt Sendeempfänger für Mobil- oder Feststationsbetrieb

Dieser 32-Kanal 11 m-Sendeempfänger beantwortet die Nachfrage nach einem Gerät, das für ein Tonrufsystem vorbereitet ist und bei welchem man sich die Kanäle nach Belieben bestücken kann. Aufgrund der verwendeten Zwischenfrequenz von 455 KHz können Quarze aus fast allen Geräten benutzt werden. Der Transceiver besitzt viele Schaltungs-Ideen, die bereits vom TS 727 her bekannt und berühmt waren.

Technische Daten: Sendeleistung 5 Watt AM, Empfängerempfindlichkeit besser als 0,5 uV bei 10 dB S/N. Eingebautes Netzteil für 110/220 Volt Wechselstrom. Die Schaltung enthält eingebaute Rauschsperrren, automatischen Störbegrenzer, Lautsprecher, elektronischen Sende-Empfangsumschalter, reaktive Ausgangs-Leistungsanzeige - gleichzeitig S-meter, Montagewinkel für den Einbau als Mobilstation. Ein Funkkanal ist bestückt mit Quarzen für den Betrieb des Gerätes mit dem Mikrofon-Lautsprecher SM 5732 oder mit dem Telefon-Handhörer FUK 70. Das Gerät wird mit Mikrofon geliefert.

Abmessungen: 150 x 60 x 205 mm

Gewicht: 1,5 kg.



Achtung! Bitte beachten Sie die Bestimmungen der Deutschen Bundespost.

ELECTRON

HF-Leistungsverstärker

Mit einem HF-Leistungsverstärker kann die Sende-Ausgangsleistung bei CB-Sendern erheblich erhöht werden. HF-Leistungsverstärker sind in der Bundesrepublik verboten und nur für den Export bestimmt.

Typ: EA-75

Betriebsspannung	: 12 - 15V DC
Stromaufnahme mx.	: 6 Amp.
Frequenzbereich	: 26-30 MHz (11 - 10 m)
Betriebsarten	: AM/SSB umschaltbar
Antennenimpedanz	: 52 Ohm
Mindestansteuerung	: 0,3 Watt
Ausgangsleistung	
bei 0,3 W Eingang	: 20 Watt
Maximale Ansteuerung	: 8 Watt
Ausgangsleistung	
bei 5 W Eingang	: AM-60 Watt, SSB-75 Watt

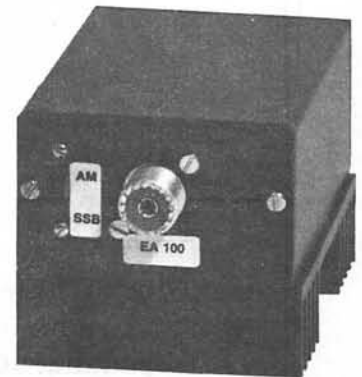
"Nur für Export"



Typ: EA-100

Betriebsspannung	: 12 - 15 V DC
Stromaufnahme max.	: 10 Amp.
Frequenzbereich	: 26 - 30 MHz (11 - 10 m)
Betriebsarten	: AM/SSB umschaltbar
Antennenimpedanz	: 52 Ohm
Mindestansteuerung	: 0,5 Watt
Ausgangsleistung	
bei 0,5 W Eingang	: 35 Watt
Maximale Ansteuerung	: 10 Watt
Ausgangsleistung	
bei 5 W Eingang	: AM - 85 Watt, SSB-100 Watt

"Nur für Export"



Typ: EA-5/100 regelbar

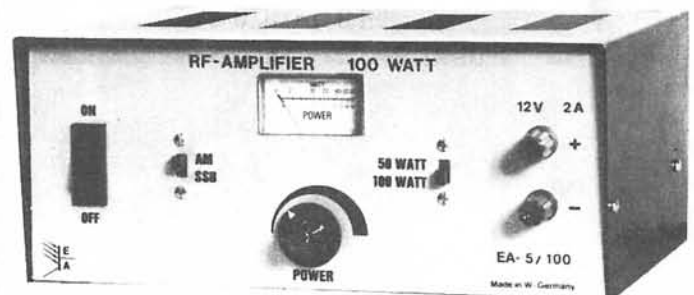
Betriebsspannung	: 220 Volt 50/60 Hz
Frequenzbereich	: 26 - 30 MHz (11 - 10 m)
Betriebsarten	: AM/SSB umschaltbar
Antennenimpedanz	: 52 Ohm
Mindestansteuerung	: 0,5 Watt
Ausgangsleistung	
bei 0,5 W Eingang	: 40 W
Maximale Ansteuerung	: 10 Watt
Ausgangsleistung	
bei 5 W Eingang	: AM-100 W, SSB-120 W

Spannungsausgang für
Externe Geräte,

kurzschlußfest	: 12 V/2 Amp.
Abmessungen	: B 240 x H 105 x T 215 mm
Gewicht	: 7,3 kg.

Achtung! Bitte beachten Sie die Bestimmungen der Deutschen Bundespost.

"Nur für Export"

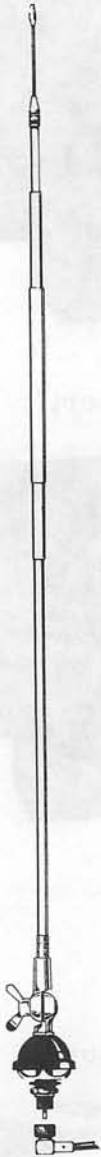


ELECTRON

27 MHz Mobilantennen

DV 27 X

Typ: Strahler $1/4 \lambda$
reduziert
Impedanz: 50 Ohm ca.
Frequenz: 26 - 28 MHz
SWR: $< 1,2$
Polarisation: vertikal
Strahler: Stahl zen-
trale Ladespule
Gewicht: 225 g
Länge: 94 cm
Montagebohrung:
13 mm $\emptyset$
Fuss: N



DV 27 S

Typ: Strahler $1/4 \lambda$
reduziert
Impedanz: 50 Ohm ca.
Frequenz: 26 - 28 MHz
SWR: $< 1,2$
Polarisation: vertikal
Strahler: Glasfiber
Gewicht: ca. 175 g
Länge: 140 cm
Montagebohrung:
13 mm $\emptyset$
Fuss: N



DV 27 LCE

Typ: $1/4 \lambda$ mit Spule
Impedanz: 50 Ohm ca.
Frequenz: 27 MHz
SWR: $< 1,2$
Polarisation: vertikal
Strahler: Glasfiber zerlegbar
Länge: 2,05 m
Gewicht: 675 g
Montagebohrung: 17 mm $\emptyset$
Fuss: "E" mit Hebelgelenk und
Flachschraubenverbindung



ELECTRON



Nachtsichtgeräte

Infrarot-Nachtsichtgeräte Restlichtverstärker

Nachtsicht - Geräte

Nachtsicht-Geräte ermöglichen das Sehen und Betrachten bei völliger Dunkelheit, ohne selbst gesehen zu werden. Die beiden angebotenen Nachtsicht-Gerätetypen - das aktive Infrarotgerät mit seinem Infrarotscheinwerfer, oder der passive Restlichtverstärker, der das Restlicht bis zu 100.000fach aufhellt - werden schon seit Jahren erfolgreich von Bund, Ländern und Behörden eingesetzt. Durch eine vernünftige Preisgestaltung werden diese Geräte nun auch Privatpersonen zugänglich gemacht. Bei Detekteien, Wachdiensten, Förstern, Jägern und Privatpersonen erfreuen sie sich schon größter Beliebtheit. In unserem Lieferangebot "Nachtsicht-Geräte" stellen wir Ihnen eine Auswahl der wichtigsten und bewährtesten Nachtsichtgeräte vor. Selbstverständlich sind wir gerne bereit, Ihnen über spezielle Geräte ausführliche Prospektunterlagen zuzusenden, oder besser noch: lassen Sie sich doch einmal ein solches Gerät vorführen ! Die Leistungsfähigkeit dieser Präzisionsgeräte wird auch Sie verblüffen und überzeugen !

Achtung!

Alle Nachtsichtgeräte sind ausfuhrgenehmigungspflichtig !

ELECTRON

Infrarot-Nachtsichtgeräte



ELECTRON

Wie funktionieren Infrarot-Nachtsichtgeräte ?

Sehr geehrter Leser!

Bestimmt haben auch Sie schon etwas über Infrarot-Nachtsichtgeräte gehört oder gelesen, jene mysteriösen Geräte, mit denen ein Beobachter bei stockdunkler Nacht wie durch ein Fernglas die Natur oder sonstige Objekte betrachten kann, ohne selbst gesehen oder bemerkt zu werden! Wer benutzt schon solche Geräte, wie funktionieren sie?

Vielleicht ist Ihnen bekannt, daß Infrarot (=IR)-Nachtsichtgeräte ursprünglich für den militärischen Bereich und für Sicherungs- und Überwachungsaufgaben konstruiert wurden. Darüber hinaus werden sie seit langem auch von Jägern, Detektiven, Bewachungsinstituten usw. und in zunehmenden Maße auch von Amateuren verwendet. Einsatzmöglichkeiten gibt es immer und überall. Zum Beispiel:

Beobachtungen in der Natur (Wild bei Nacht)
Parkplatzbeobachtung
Überwachung des eigenen Grundstücks, des Gartens
Orientierungshilfe bei Nacht und Nebel
Schiffahrt bei Nacht

Die Arbeitsweise des IR-Nachtsichtgerätes ist verblüffend:

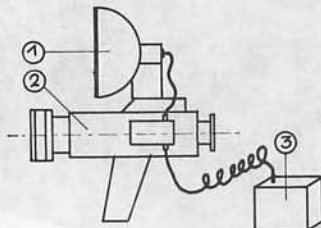
Ein auf ein Fernrohr aufgeschraubter Speziälscheinwerfer beleuchtet das Gelände bzw. das Beobachtungsobjekt mit IR-Strahlen. Diese sind für das menschliche Auge absolut unsichtbar. Das Fernrohr (hier: das Sichtgerät) nimmt die von dem Objekt reflektierten Strahlen auf und verwandelt sie durch eine komplizierte Elektronik in ein sichtbares Bild!

Die Infrarot-Nachtsichtgeräte, die von der Elektrogeräte-Industrie hergestellt werden, sind - was ihre mechanischen, optischen, elektronischen Bauteile betrifft - von ausgezeichneter Güte. Neben diesen modernen Geräten werden aber auch noch in großer Zahl Geräte angeboten und zur vollen Zufriedenheit ihrer Benutzer eingesetzt, die aus Bundeswehrbeständen oder aus Beständen der US-Army stammen. Die letzteren sind durch Ausbau der Zieleinrichtung "entmilitarisiert" und zum Verkauf freigegeben worden. Die deutschen Geräte (meistens Panzersichtgeräte) sind binokular (also mit Einblick für beide Augen) und hervorragend für stationäre Beobachtung geeignet.

Für den technisch interessierten Laien soll im folgenden die Wirkungsweise der IR-Nachtsichtgeräte etwas detaillierter erklärt werden; denn wir glauben, daß ein kostspieliges und empfindliches Präzisionsgerät, wie es das IR-Nachtsichtgerät nun einmal ist, nur dann mit optimalem Erfolg eingesetzt werden kann, wenn sein Besitzer dessen Funktionen und dessen Wirkungsweise kennt.

Jedes IR-Nachtsichtgerät besteht aus drei Hauptteilen:

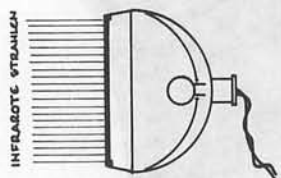
- 1) IR-Scheinwerfer
- 2) IR-Sichtgerät
- 3) Stromversorgungseinheit



Der IR-Scheinwerfer:

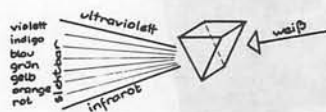
Ohne den IR-Scheinwerfer ist der Betrieb eines IR-Nachtsichtgerätes überhaupt nicht möglich. Er ist es, der das IR-Licht ausstrahlt und damit die im Schwarz der Nacht verborgene Welt - nur für unsere Augen - sichtbar macht!

Der IR-Scheinwerfer, der eine übliche Lichtquelle (6 - 24 V, bei 25 - 100 W) enthält, ist nach vorne mit einer IR-Filterlinse (dem IR-Abschlußglas) abgeschlossen. Dieses hat die Aufgabe, aus den Strahlen des weißen Lichtes die sichtbaren Lichtanteile zurückzuhalten und lediglich die unsichtbaren IR-Strahlen herauszufiltern und auf das Objekt zu richten.



Bekanntlich wird ein weißer Lichtstrahl beim Durchgang durch ein Prisma in die sogenannten Spektralfarben aufgespalten (s. Abb.) Die Strahlen, die sich den beiden Endfarben des "Fächers" anschließen (Ultraviolett und Infrarot), sind mit den Augen nicht wahrnehmbar.

Die durch den IR-Scheinwerfer gebündelten IR-Strahlen werden - ähnlich wie mit einer Stablampe - auf das Objekt gerichtet. Die Reichweite des IR-Scheinwerfers ist abhängig von seiner Lichtstärke. Es wäre nun zwar theoretisch möglich, den Lichtstrahl etwa wie beim Auto-Scheinwerfer mehrere tausend Meter weit reichen zu lassen, doch würde eine enorm starke Lichtquelle auch ein entsprechend dickes Abschlußglas (IR-Filter) erforderlich machen, um die sichtbaren Strahlen zurückzuhalten. Das dann extrem starke Abschlußglas würde aber auch den Lichtaustritt

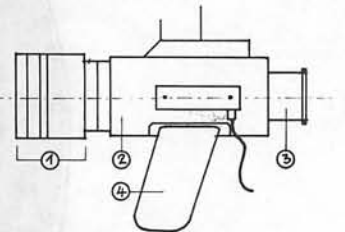


der IR-Strahlen abschwächen und außerdem durch sein Gewicht das Gerät so schwer machen, daß es als "Handgerät" nicht mehr geeignet ist. Die handelsüblichen IR-Nachtsichtgeräte haben meist eine Reichweite von 50 - 300 Meter, die in fast allen Fällen vollständig ausreicht.

Das IR-Sichtgerät

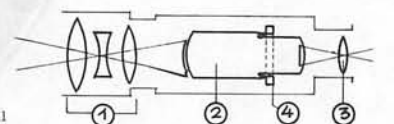
Um das von einem IR-Scheinwerfer erfaßte Objekt für uns sichtbar zu machen, bedienen wir uns des IR-Sichtgerätes (s. Abb.)

- 1) Objektiv
- 2) Tubus mit Bildwandlerröhre
- 3) Okular
- 4) Griffstück



Das anvisierte und mit IR-Strahlen beleuchtete Objekt wird zunächst durch das Objektiv erfaßt. Genau wie bei einer Filmkamera wird bei größter Blendenöffnung durch Drehen des Objektivringes das Bild scharf eingestellt. In dem Tubus des Beobachtungsteils spielt sich nun folgender Vorgang ab:

- 1) Objektiv-Linsen
- 2) Bildwandlerröhre
- 3) Okular-Linse
- 4) Anschluß Hochspannungsteil



Die durch das genau eingestellte Objektiv einfallenden IR-Strahlen bilden auf der Fotokathode der Bildwandlerröhre ein scharfes Bild ab. Durch die im Hochspannungsteil erzeugte Spannung (je nach Typ 12.000 bis 16.000 Volt!) werden die Elektronenteilchen von der Fotokathode in Richtung Anode geschleudert und treffen dort auf den fluoreszierenden Bildschirm des Bildwandlers auf. Dieser verwandelt das "Elektronenbild" in ein sichtbares Bild um. Durch das Okular sieht der Beobachter das anvisierte Objekt vergrößert und in Grün-Tönen.

Die Stromversorgung

IR-Bildwandlerröhre und IR-Scheinwerfer werden entsprechend dem Gerätetyp entweder von zwei getrennten Batterien gespeist, oder aber nur eine Batterie liefert den Strom für beide Teile. Bei dem ersten Typ genügt für den Betrieb der Bildwandlerröhre eine Monozelle deren 1,5 Volt im Spannungswandler auf 12.000 bis 16.000 Volt transformiert werden. Für den Scheinwerfer ist in jedem Falle eine starke Batterie (NC-Akku) erforderlich. Diese muß beim zweiten Gerätetyp auch die Bildwandlerröhre mitversorgen.

Der NC-Akku wird entweder direkt neben dem Gerät aufgestellt oder mittels einer Tragetasche umgehängt. Die Dauer der Beobachtungszeit ist somit abhängig von der Kapazität bzw. dem Volumen der Batterie. Je größer - und damit leider auch schwerer - die Batterie ist, umso länger kann das IR-Nachtsichtgerät in Betrieb bleiben. Über ein mitgeliefertes Batterie-Aufladegerät kann der NC-Akku über das Stromnetz wieder aufgeladen werden, sodaß er nach etwa 12 Stunden wieder seine volle Kapazität hat.

Allgemeines

IR-Nachtsichtgeräte sind Instrumente von höchster Präzision. Man sollte sie weder großer Nässe, Staubeinwirkung, noch starker Erschütterung aussetzen. Die sehr teure IR-Bildwandlerröhre muß unbedingt vor einfallenden Sonnenstrahlen geschützt werden. Direkter Sonnenlicht-Einfall kann zur sofortigen Zerstörung der Röhre führen. Darum sollte auch immer, wenn das Gerät nicht benutzt wird, der Objektivdeckel auf das Objektiv aufgesetzt werden.

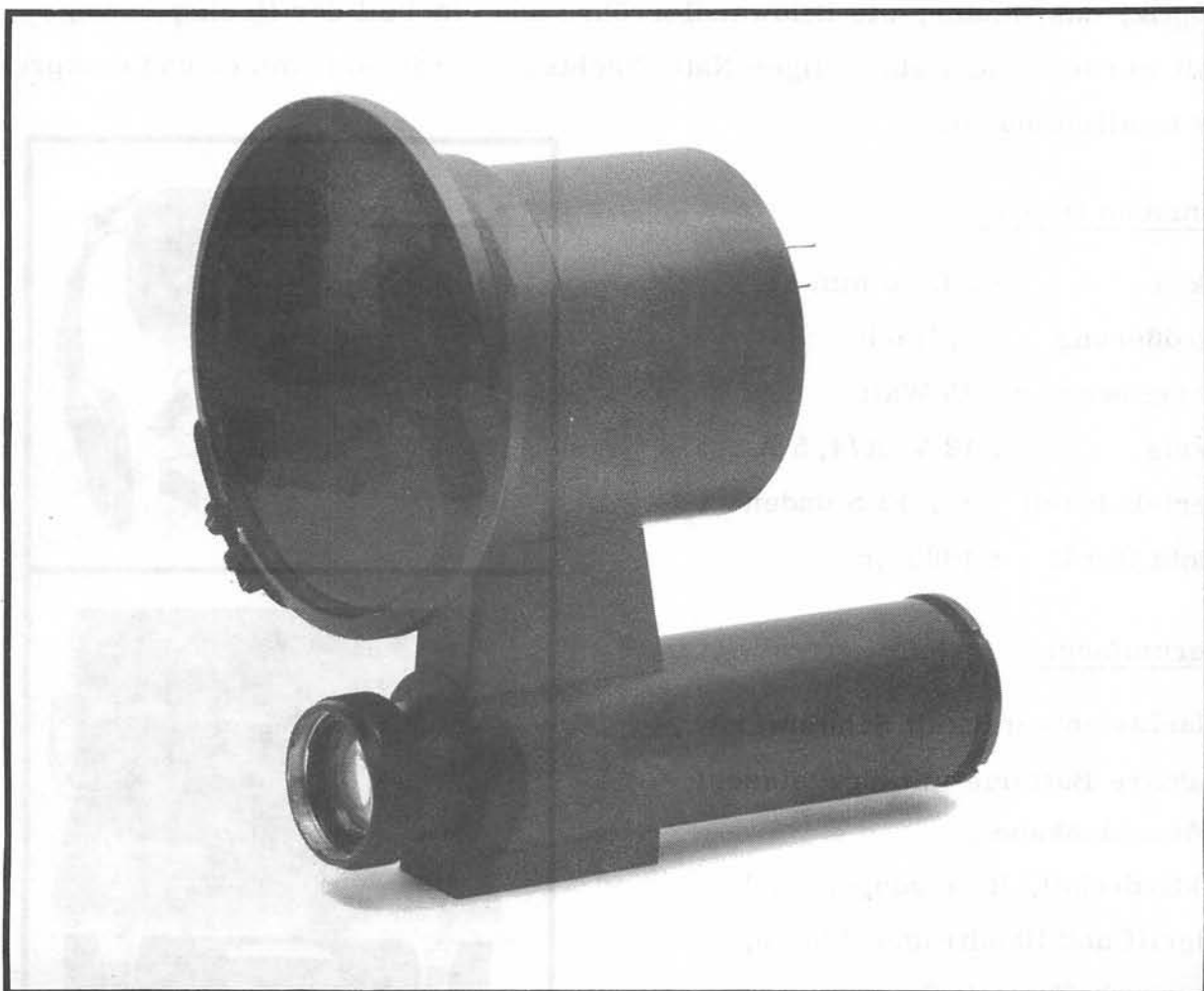
Wartung und Reparatur der IR-Nachtsichtgeräte sollten ausschließlich dem Fachwerkstätten überlassen werden, die sich auf diese Geräte spezialisiert haben. Keinesfalls das Gerät vom Nichtfachmann öffnen und eventuelle Eingriffe vornehmen lassen!

Bei fachgerechter Behandlung und Bedienung wird das Infrarot-Nachtsichtgerät seinem Besitzer viel Freude bereiten und ihm - im Schutze der Nacht - eine interessante, geheimnisvolle und faszinierende Welt erschließen, die sonst dem menschlichen Auge verborgen bleiben würde!



Infrarot-Nachtsichtgerät

IR 1001 A



ELECTRON

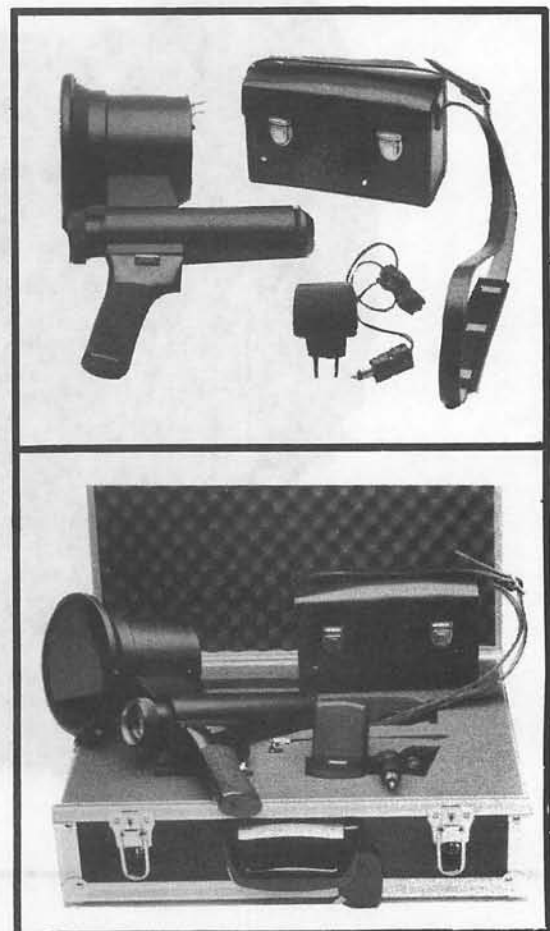
Der ARGUS IR 1001 A ist ein Infrarot-Nachtsichtgerät, welches mit seinem aufgebauten Infrarot-Scheinwerfer in der Lage ist, auch bei vollkommener Dunkelheit helle und kontrastreiche Bilder zu liefern. Das Gerät ist sehr handlich und eignet sich deshalb ideal für die mobile und stationäre Nachtbeobachtung. Der Infrarot-Scheinwerfer hat eine Leistung von 35 Watt und wird durch eine aufladbare Batterie gespeist, die in einer Batterietasche untergebracht ist. Die Batterie kann mittels Akku-Aufladegerät immer wieder aufgeladen werden. Für einen bequemen Transport ist die komplette Einheit in einem stabilen Alu-Transportkoffer untergebracht. Das Gehäuse des ARGUS IR 1001 A ist aus Aluminium gedreht und hat zwecks besserer Griffigkeit an der Oberfläche eine Kordierung. Die Hochspannungseinheit ist im hinteren Teil des Scheinwerfergehäuses untergebracht, wo sich auch von außen die Anschlußbuchse für die Stromversorgung und die Schalter befinden. Am unteren Teil des Gehäuses ist ein Sockel mit einem Fotonormgewinde angebracht, so daß das Gerät von einem Stativ aus zu betreiben ist. Gleichfalls kann hier ein Handgriff oder eine Trageschleife angeschraubt werden. Die Optik, das Okular, die Bildwandlerröhre und ein Teil der Hochspannungseinheit wurden einem ehemaligen Nato-Nachtsichtgerät entnommen und entsprechen hoher Qualitätsnorm.

Technische Daten:

Objektiv : FL 40 mm
 Vergrößerung : 1,1fach
 IR-Scheinwerfer : 35 Watt
 Batterie : 12 Volt/4,5 A
 Batterieladezeit : ca. 12 Stunden
 Gewicht Gerät : 1985 gr.

Lieferumfang:

IR-Nachtsichtgerät mit Scheinwerfer,
 aufladbare Batterie mit Tragetasche
 und Anschlußkabel,
 Objektivdeckel, Reinigungspinsel,
 Handgriff und Handtrageschleife,
 Transportkoffer mit Tragegurt.

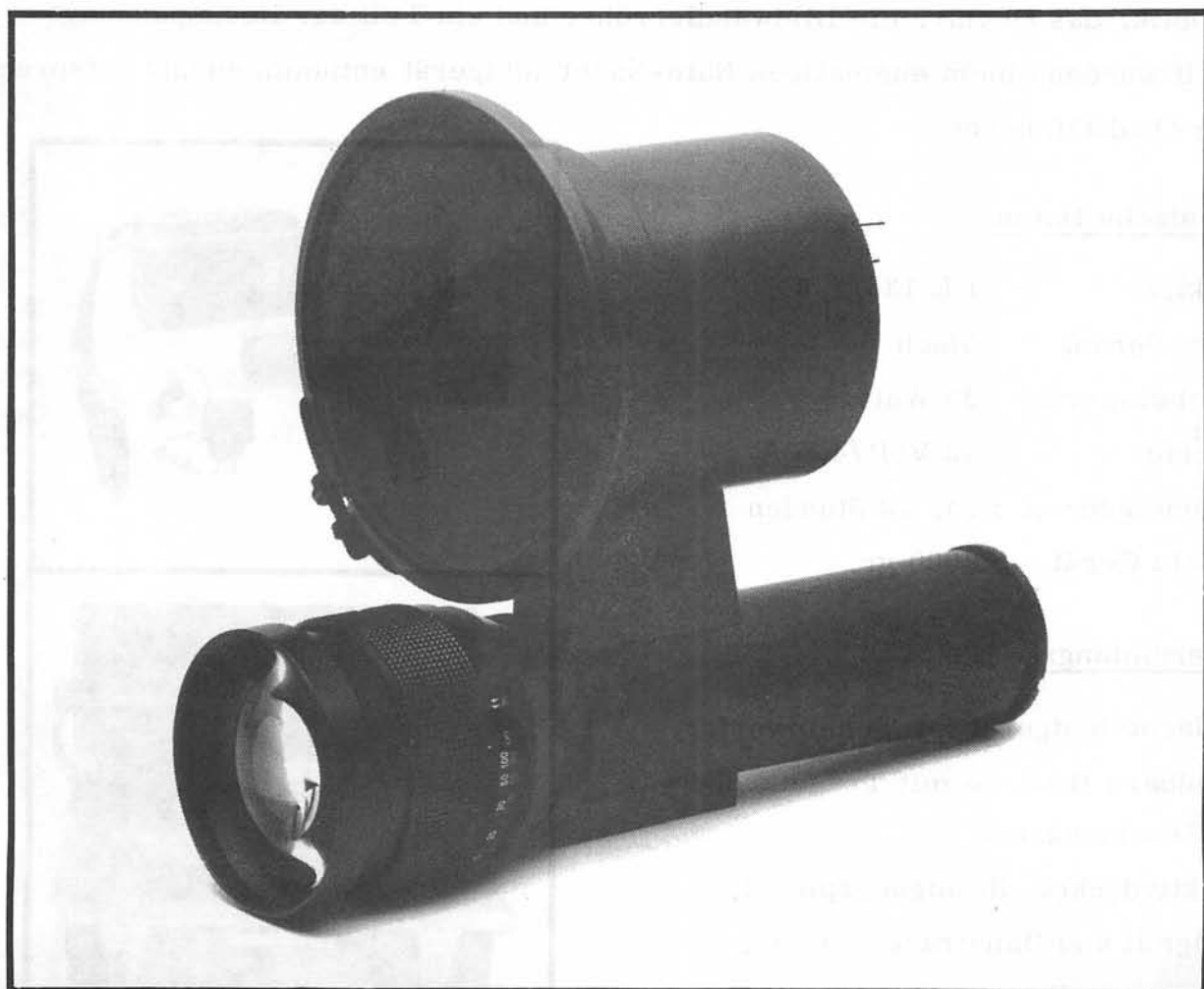


Technische Änderungen vorbehalten!

ELECTRON



Infrarot-Nachtsichtgerät IR 1001 B



ELECTRON

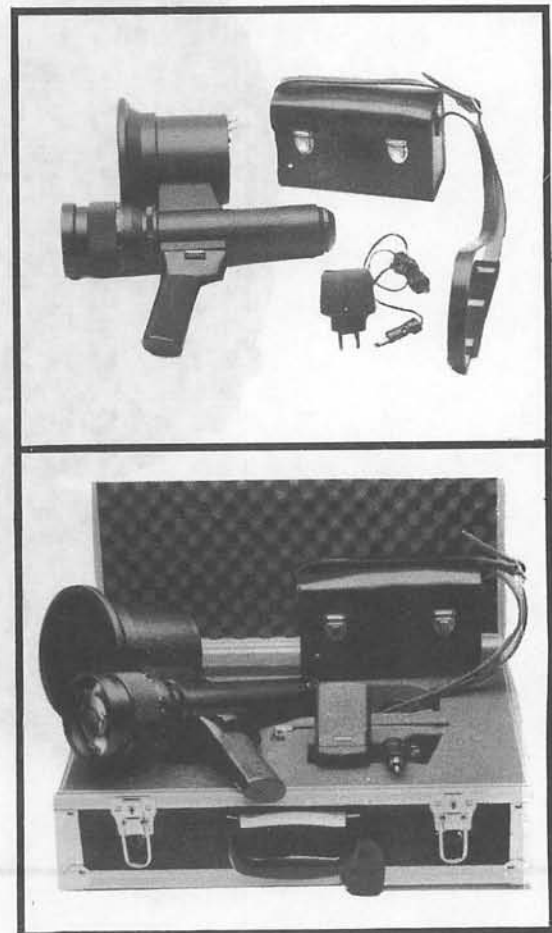
Der ARGUS IR 1001 B ist ein Infrarot-Nachtsichtgerät, welches mit seinem aufgebauten Infrarot-Scheinwerfer in der Lage ist, auch bei vollkommener Dunkelheit helle und kontrastreiche Bilder zu liefern. Das Gerät ist sehr handlich und eignet sich deshalb ideal für die mobile und stationäre Nachtbeobachtung. Der Infrarot-Scheinwerfer hat eine Leistung von 35 Watt und wird durch eine aufladbare Batterie gespeist, die in einer Batterietasche untergebracht ist. Die Batterie kann mittels Akku-Aufladegerät immer wieder aufgeladen werden. Für einen bequemen Transport ist die komplette Einheit in einem stabilen Alu-Transportkoffer untergebracht. Das Gehäuse des ARGUS IR 1001 B ist aus Aluminium gedreht und hat zwecks besserer Griffigkeit an der Oberfläche eine Kordierung. Die Hochspannungseinheit ist im hinteren Teil des Scheinwerfergehäuses untergebracht, wo sich auch von außen die Anschlußbuchse für die Stromversorgung und die Schalter befinden. Am unteren Teil des Gehäuses ist ein Sockel mit einem Fotonormgewinde angebracht, so daß das Gerät von einem Stativ aus zu betreiben ist. Gleichfalls kann hier ein Handgriff oder eine Trageschleife angeschraubt werden. Die Optik, das Okular, die Bildwandlerröhre und ein Teil der Hochspannungseinheit wurden einem ehemaligen Nato-Nachtsichtgerät entnommen und entsprechen hoher Qualitätsnorm.

Technische Daten:

Objektiv : FL 135/1,8
 Vergrößerung : 5fach
 IR-Scheinwerfer : 35 Watt
 Batterie : 12 Volt/4,5 A
 Batterieladezeit : ca. 12 Stunden
 Gewicht Gerät : 2600 gr.

Lieferumfang:

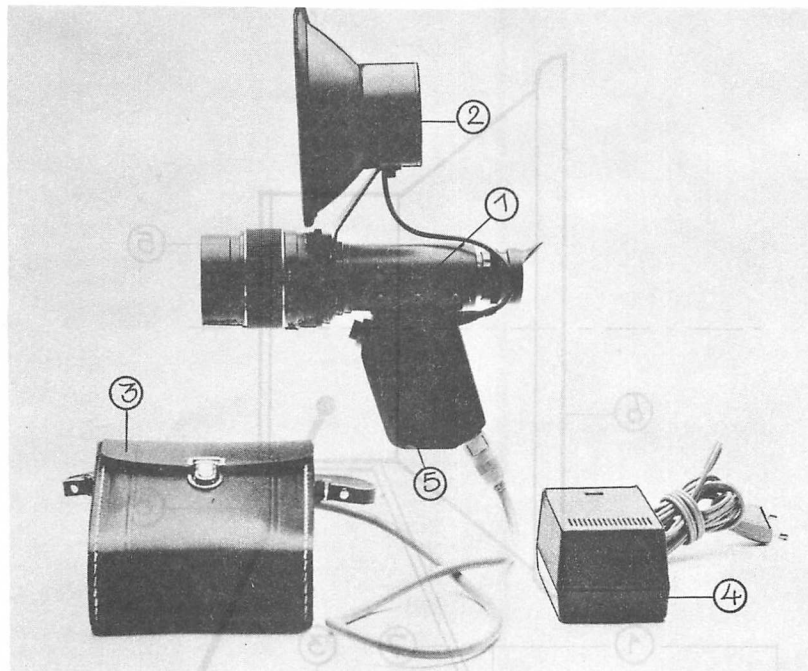
IR-Nachtsichtgerät mit Scheinwerfer,
 aufladbare Batterie mit Tragetasche
 und Anschlußkabel,
 Objektivdeckel, Reinigungspinsel,
 Handgriff und Handtrageschleife,
 Transportkoffer mit Tragegurt.



Technische Änderungen vorbehalten!

ELECTRON

Infrarot-Nachtsichtgerät EL493



Das INFRAROT-NACHTSICHTGERÄT EL 493 ist ein besonders handliches und preiswertes Gerät, das insbesondere für Amateure entwickelt wurde und für solche, die besonderen Wert auf geringes Gewicht, einfache Bedienung und geringe Anschaffungskosten legen.

Bei abgenommenem IR-Scheinwerfer ist das IR-Nachtsichtgerät nicht größer als eine handelsübliche Amateur-Filmkamera. Es läßt sich bequem mit allen Zubehöerteilen in der mitgelieferten Aktentasche transportieren.

Lieferumfang des kompletten IR-Nachtsichtgerätes:

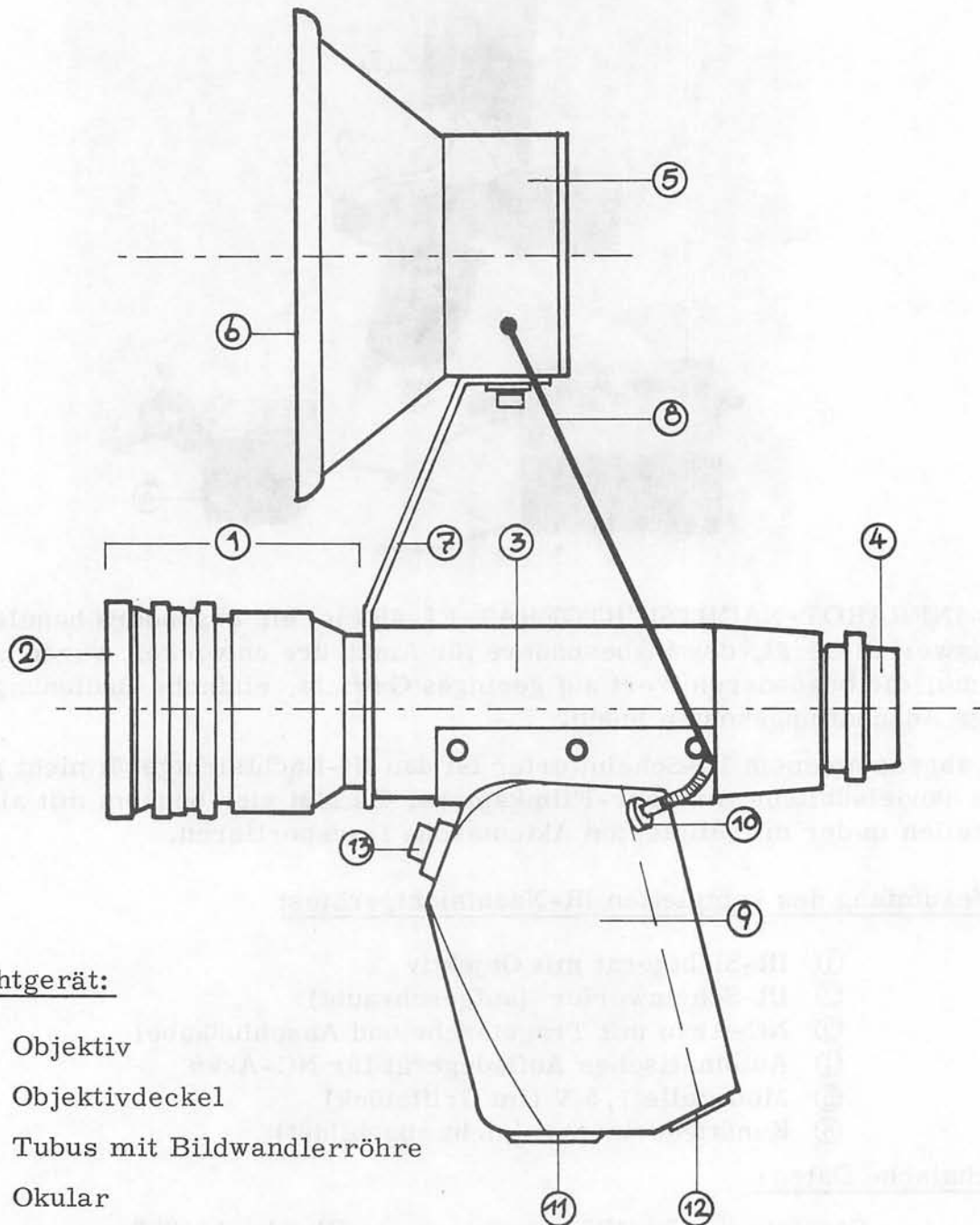
- ① IR-Sichtgerät mit Objektiv
- ② IR-Scheinwerfer (aufgeschraubt)
- ③ NC-Akku mit Tragetasche und Anschlußkabel
- ④ Automatisches Aufladegerät für NC-Akku
- ⑤ Monozelle 1,5 V (im Griffstück)
- ⑥ Kunstledertasche (nicht abgebildet)

Technische Daten:

Objektiv	f = 135 mm	Blende	1 : 2,8
IR-Scheinwerfer		Ø ca.	140 mm
IR-Scheinwerferlampe		6 V	35 W
Bildwandlerröhre			16 kV
Hochspannungsteil			voll transistorisiert
Stromversorgung Sichtgerät			Monozelle 1,5 V (Griffstück)
	Scheinwerfer		NC-Akku 6 V/SAH
Betriebsdauer (NC-Akku)			ca. 30 Minuten
Aufladezeit mit Netz-Aufladegerät			ca. 12 Stunden
Gesamthöhe des Sichtgerätes			ca. 32 cm
Länge in Achse Objektiv-Okular			ca. 24 cm
Gewicht der kompletten Ausrüstung			ca. 4000 gr.

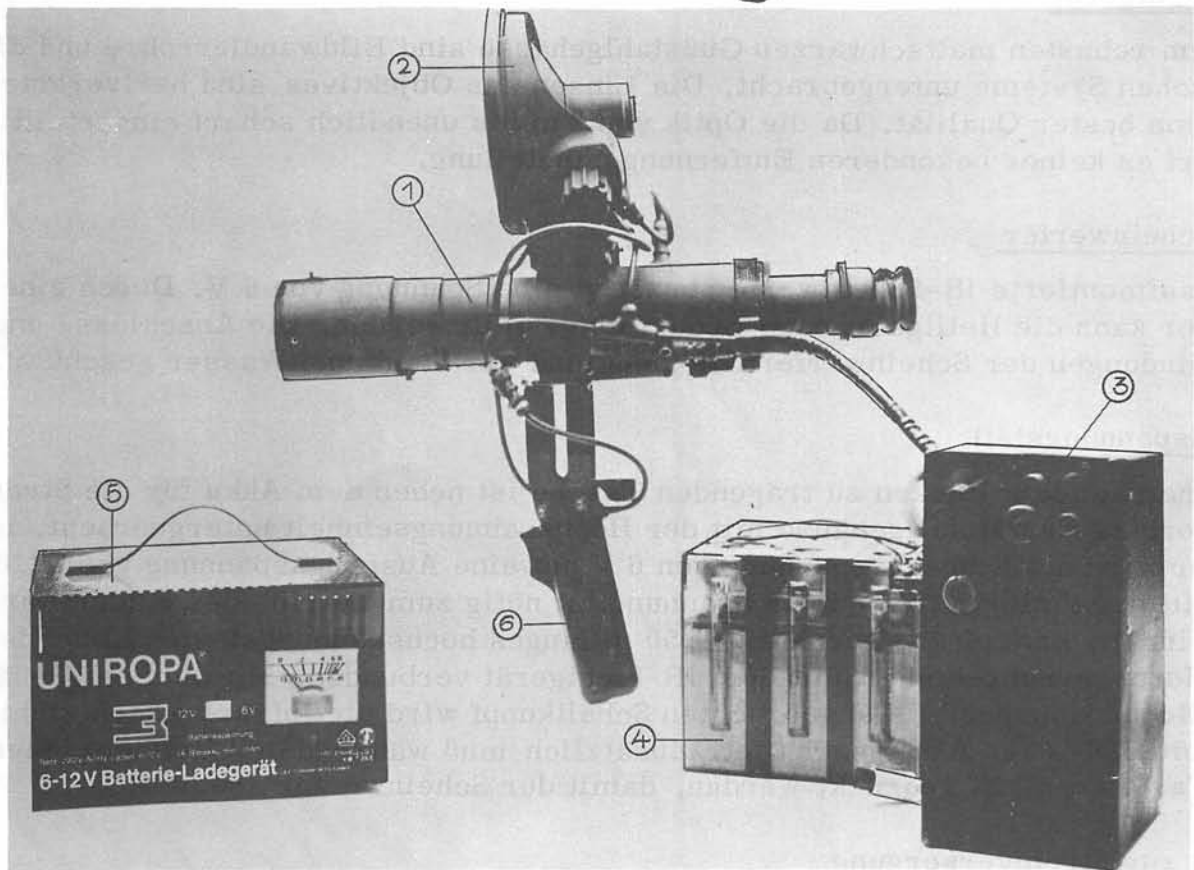
- Technische Änderungen vorbehalten -

ELECTRON

ANSCHLÜSSE UND BEDIENUNGSELEMENTEIR-Sichtgerät:

- ① Objektiv
- ② Objektivdeckel
- ③ Tubus mit Bildwandlerröhre
- ④ Okular
- ⑤ IR-Scheinwerfer
- ⑥ IR-Abschlussglas
- ⑦ Scheinwerferhalter
- ⑧ Scheinwerfer-Verbindungskabel mit Stecker
- ⑨ Griffstück
- ⑩ Anschlußbuchse für Scheinwerfer-Verbindungskabel
- ⑪ Batteriefach mit Schraubverschluss
- ⑫ Anschlußbuchse für NC-Akku
- ⑬ Einschaltknopf

Infrarot-Nachtsichtgerät EL496



Das INFRAROT-NACHTSICHTGERÄT EL 496 ist ein ehemaliges professionelles Nachtzielgerät der US-Army. Es wurde durch Entfernen der Nachtziel-Leuchteinheit (= eingeleuchtetes Fadenkreuz) entmilitarisiert und zum Verkauf freigegeben. Zur besseren Handhabung des Geräts, das für den militärischen Einsatz auf Gewehren bzw. kleinkaliberigen Geschützen fest aufmontiert war, wird ein Griff mitgeliefert.

Der qualitativ hervorragende Aufbau dieser Infrarot-Nachtsichteinheit wird auch durch zivile Infrarot-Nachtsichtgeräte neuester Produktion kaum überboten! Die gesamte Einheit ist zwar gebraucht, jedoch eingehend überprüft und in einem einwandfreien Zustand. Dem dafür Interessierten wird hier eine zeitlich begrenzte Möglichkeit geboten, ein qualitativ hochwertiges Gerät zu erwerben für nur einen Bruchteil des Preises, den es früher gekostet hat.

Beachten Sie bitte, daß es sich bei dieser Infrarot-Nachtsichteinheit um ein reines Beobachtungsgerät handelt! Der Einsatz von Infrarot-Nachtsichtgeräten mit Nachtziel-Leuchteinheit ist in der Bundesrepublik Deutschland verboten!

Lieferumfang der kompletten Infrarot-Nachtsichteinheit:

- ① IR-Sichtgerät mit eingebauter Optik und Bildwandlerröhre
- ② IR-Scheinwerfer mit IR-Abschlußglas
- ③ Hochspannungsteil
- ④ Akku zur Stromversorgung
- ⑤ Akku-Ladegerät für NC-Akku
- ⑥ Griff für das Sichtgerät
- ⑦ Transportbehälter und Rückentragetasche (nicht abgebildet)

Achtung! Die gesamte Einheit ist gebraucht, jedoch geprüft und tadellos.

ELECTRON

IR-Sichtgerät

In dem robusten mattschwarzen Gußstahlgehäuse sind Bildwandlerröhre und die optischen Systeme untergebracht. Die Linsen des Objektivs sind hartvergütet und von bester Qualität. Da die Optik von 2 m bis unendlich scharf eingestellt ist, bedarf es keiner besonderen Entfernungseinstellung.

IR-Scheinwerfer

Der aufmontierte IR-Scheinwerfer benötigt eine Spannung von 6 V. Durch einen Regler kann die Helligkeit nach Bedarf eingestellt werden. Die Anschlüsse und Verbindungen der Scheinwerferhalterung sind vor Staub und Wasser geschützt.

Hochspannungsteil

In einer auf dem Rücken zu tragenden Tasche ist neben dem Akku für die Stromversorgung das Metallgehäuse mit der Hochspannungseinheit untergebracht. In dieser wird die Eingangsspannung von 6 V auf eine Ausgangsspannung von 20.000 V hochtransformiert. Diese hohe Spannung ist nötig zum Betrieb des Bildumwandlers im IR-Sichtgerät. Durch ein 1,50 m langes hochspannungsfestes Kabel ist die Hochspannungseinheit mit dem IR-Sichtgerät verbunden. Mit dem am Gehäuse des Hochspannungsteils angebrachten Schaltknopf wird die Infrarot-Nachtsicht-einheit EIN- oder AUS-geschaltet. Zusätzlich muß während der Betriebsdauer die Taste am Griff gedrückt werden, damit der Scheinwerfer arbeitet.

Akku zur Stromversorgung

Der kipp- und auslaufgesicherte Akku (6 V, 18 AH) versorgt die ganze Infrarot-Nachtsichteinheit mit der nötigen Spannung. Eine eingebaute Ladestandskontrolle zeigt immer den genauen Ladezustand an.

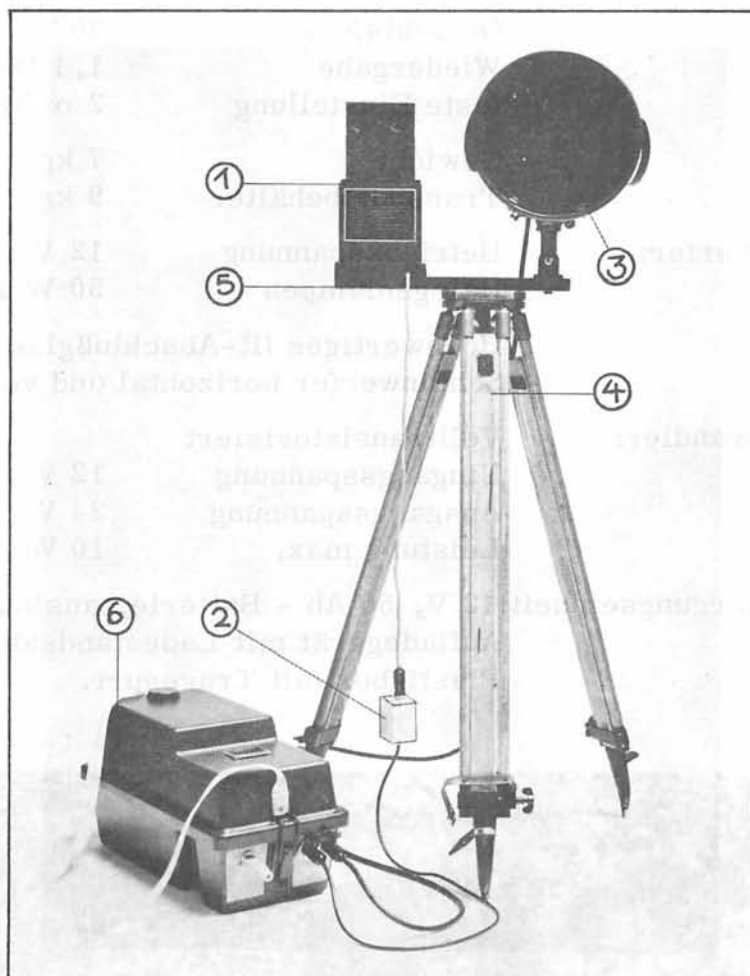
Griff für das IR-Sichtgerät

Da das IR-Sichtgerät ursprünglich für die Montage auf Waffen konstruiert wurde, wird zur besseren und bequemer Handhabung ein Griff mitgeliefert. An diesem Griff befindet sich der Schalter zum Einschalten des IR-Scheinwerfers. Nur beim Eindrücken des Hebels am Griff leuchtet der IR-Scheinwerfer, was Sie durch die Erwärmung des IR-Abschlußglases ertasten können.

Technische Daten:

IR-Sichtgerät:	Eingangsspannung	20.000 V
	Vergrößerung	1,1 fach
	Gesichtsfeld	14°
	feste Einstellung	2 m bis unendlich
	Gewicht ohne Griff	3 kg
	Transportbehälter	8 kg
IR-Scheinwerfer:	Lampe 6 V 35 W, regelbar durch Potentiometer	
Hochspannungsteil: (separat im Metallkasten)	Eingangsspannung	6 V
	Ausgangsspannung	20.000 V
Akku zur Stromversorgung: 6 V 18 AH mit Ladestandskontrolle, auslauf- und kippsicher.		

Infrarot-Nachtsichteinheit EL497



Diese binokulare INFRAROT-NACHTSICHTEINHEIT EL 497 ist speziell für den stationären Einsatz gedacht, wenn nachts über einen längeren Zeitraum ohne Ermüdungserscheinungen beobachtet werden soll. Solche Aufgaben bieten sich vielfältig an: Bei der Überwachung von baulichen Objekten und von Parkplätzen, bei der Schifffahrt und ganz besonders bei der Wildbeobachtung durch Jäger und Förster oder durch Verhaltensforscher.

Das Sichtgerät der Infrarot-Nachtsichteinheit EL 497 wurde für die Bundeswehr als Infrarot-Panzer-Nachtsichtgerät entwickelt und hat sich als solches seit Jahren bei Nachtübungen und Manövern in Panzern bestens bewährt.

Achtung! Die gesamte Einheit ist gebraucht, jedoch geprüft und tadellos.

ELECTRON

Technische Daten

IR-Sichtgerät:	Eingangsspannung	24 V
	Leistungsaufnahme	10 W
	Bildumwandler	16.000 V
	Gesichtsfeld	30°
	Wiedergabe	1,1 fach
	feste Einstellung	2 m bis unendlich
	Gewicht	7 kg
IR-Scheinwerfer:	Transportbehälter	9 kg
	Betriebsspannung	12 V
	Halogenlampen	50 W und 100 W
	Hochwertiges IR-Abschlußglas $\varnothing$ 25 cm	
	Scheinwerfer horizontal und vertikal schwenkbar	
Spannungswandler:	Volltransistorisiert	
	Eingangsspannung	12 V
	Ausgangsspannung	24 V
	Leistung max.	10 W
Stromversorgungseinheit: 12 V, 50 Ah - Batterie, auslaufsicher.		
Aufladegerät mit Ladestandsanzeiger.		
Plastikbox mit Tragegurt.		



Abb. 2

Lieferumfang der kompletten Infrarot-Nachtsichteinheit (s. Abb. 1 u. 3)

- ① Binokulares IR-Sichtgerät mit eingebautem optischem System und Bildwandlerröhre
- ② Volltransistorisierter Spannungswandler 12 Volt 10 Watt
- ③ IR-Scheinwerfer aus hochwertigem IR-Abschlußglas, mit
- ④ Halogenscheinwerferlampen 12 Volt 50 Watt oder 100 Watt
- ⑤ Solides Holzstativ (Höhe verstellbar)
- ⑥ Geräteplatte für IR-Sichtgerät und IR-Scheinwerfer
- ⑥ Stromversorgungseinheit (Energie-Box)

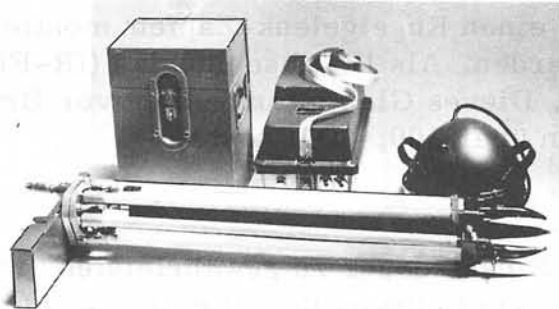


Abb. 3 Die komplette Infrarot-Nachtsichteinheit
in transportbarem Zustand

IR-Sichtgerät

Der besondere Vorteil des IR-Sichtgerätes liegt in der binokularen Ausführung, d. h. für jedes Auge ist - wie bei einem Doppelglas - eine eigene Einblicklupe vorhanden. Das Gesichtsfeld ist von 25 m bis unendlich scharf eingestellt. Da die Bildwandlerröhre besonders tagesempfindlich ist, müssen die beiden oberen Ausblicköffnungen bei Nichtgebrauch stets mit der mitgelieferten Schutzkappe abgedeckt werden.

Seinem ursprünglichen Verwendungszweck entsprechend ist das IR-Sichtgerät für eine Eingangsspannung von 24 V (Panzer-Bordnetz) eingerichtet, die in den beiden eingebauten Hochspannungsteilen auf 16 000 V hochtransformiert werden. Für den Betrieb mit einem Akku (12 V) wird ein besonderer Spannungswandler mitgeliefert.

Spannungswandler

Der volltransistorisierte Spannungswandler liefert bei einer Eingangsspannung von 12 V die für den Betrieb des IR-Sichtgerätes notwendige Spannung von 24 V.

Der Spannungswandler ist speziell für diese Einheit konzipiert und darf nicht für andere Geräte verwendet werden.

IR-Scheinwerfer

Da die Infrarot-Nachtsichteinheit stationär eingesetzt wird, wurde an der Größe des IR-Scheinwerfers nicht gespart. Es besitzt als einziges Infrarot-Nachtsichtgerät einen Scheinwerfer mit einem Durchmesser von 25 cm. Dieser Scheinwerfer stellt ein absolutes Optimum an Ausleuchtung dar. Als Lichtquelle dient eine 12 V-Halogenlampe, je nach Wunsch mit 50 W oder 100 W. Die Lampe kann mit wenigen Handgriffen ausgewechselt werden.

Der Scheinwerfer ist auf einen Kugelgelenk-Zapfen montiert und kann horizontal oder vertikal verstellt werden. Als IR-Abschlußglas (IR-Filter) wurde ein hochwertiges Glas verwendet. Dieses Glas ist unbedingt vor Bruch zu schützen, da ein Ersatzfilter immerhin über 500,- DM kostet.

Stromversorgungseinheit

Um eine möglichst lange Einsatzdauer zu gewährleisten, wurde eine besonders große Stromversorgungseinheit ausgewählt, die sogenannte "Energie-Box", in der sowohl eine 12 V-Batterie (50 Ah) auslauf- und kippsicher untergebracht ist als auch ein Batterie-Aufladegerät mit Ladestandsanzeige. Die Stromentnahmebuchsen sind übersichtlich an der Vorderfront des Transportbehälters angebracht. Für den Transport ist ein Tragegurt vorgesehen.

Die Betriebsdauer der Batterie beträgt bei Einsatz einer 50-W-Scheinwerferlampe etwa 10 Stunden, bei einer 100 W-Lampe ca. 5 Stunden. Die Batterie darf niemals in entleertem Zustand stehengelassen werden, sie ist stets nachzuladen!

Stativ

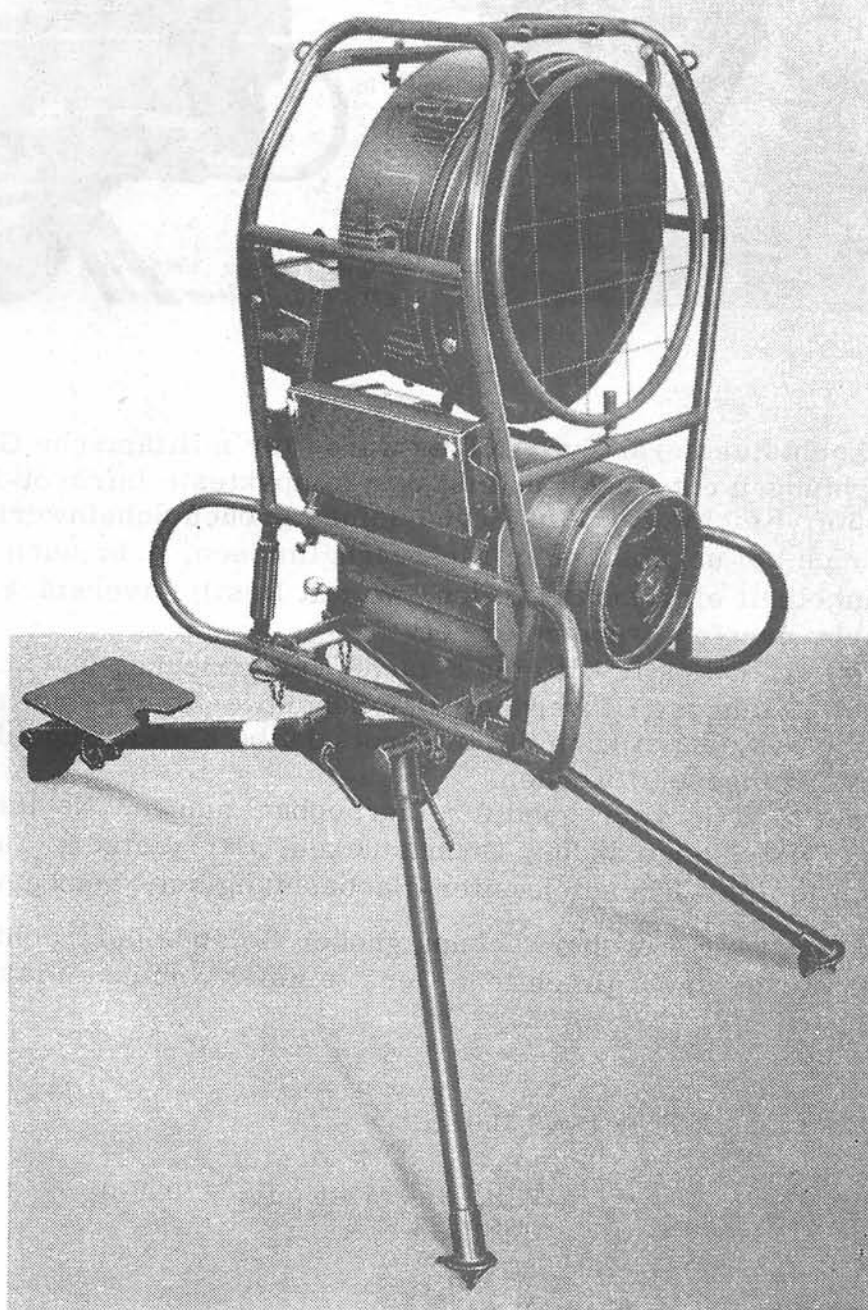
Für die zivile Nutzung des Gerätes werden Stativ und Geräteplatte mitgeliefert. Das Holzstativ ist von schwerer und solider Qualität, verzugs- und verwindungsfrei. Trotz des erheblichen Gewichtes der aufmontierten Geräteteile steht es fest und absolut verwackelungssicher.

Geräteplatte

Die Geräteplatte, die auf das Holzstativ aufgeschraubt wird, hat eine Aussparung zur Aufnahme des IR-Sichtgerätes und einen Zapfen zum Aufstecken des IR-Scheinwerfers.

Infrarot Nachtsichtgerät für größte Reichweite

Typ ANTAX-501



ELECTRON



Das Infrarot-Nachtsichtgerät Typ ANTAX wurde für militärische Großreichweiten-Beobachtungen entwickelt und ist das kompakteste Infrarot-Nachtsichtgerät mit größter Reichweite. Auf Grund seines großen Scheinwerfers kann dieses Gerät auch bei ungünstigsten Lichtverhältnissen, d. h. auch bei vollkommener Dunkelheit eingesetzt werden, wo mit Restlichtverstärkern keine Ergebnisse mehr erreicht werden können.

Das ultralichtstarke Objektiv hat eine 8-fache Vergrößerung und kann von 30 m bis unendlich eingestellt werden. Der Scheinwerfer leuchtet einen Bereich bis 1000 m aus, dabei kann die Infrarotscheibe entfernt und das Gerät als Suchscheinwerfer eingesetzt werden.

Das Gerät eignet sich hervorragend für Tierbeobachtungen, Nachtbeobachtungen von Fabrik- und Betriebsgeländen, Grundstücken, Parkplätzen, kurzum für alle Gelegenheiten, wo eine Großreichweiten-Beobachtung bei Nacht gewünscht wird.

Wer an einem Gerät für die Überwachung großer Gelände bei Nacht interessiert ist, sollte sich dieses unvergleichliche Gerät einmal vorführen lassen !

Technische Daten:

Reichweite	: bis 1500 m
Objektiv	: 8-fach
Betriebsspannung	: 24 Volt, 300 Watt oder 220 Volt
Gewicht	: ca. 39 kg.

Infrarot-Nachtsichtgerät

HA 789



Das Gerät besitzt eine erstklassige Bildwiedergabe und ist sehr stabil und robust aufgebaut ! Die Scharfeinstellung erfolgt durch Regulierung der Optik.

Das Infrarot-Nachtsichtgerät HA 789 wird aus Teilen eines Nato-Panzernachtsichtgerätes gefertigt. Diese Teile - Optiken und Bildwandlerröhre - sind zwar gebraucht, befinden sich jedoch in einem technisch erstklassigen Zustand.

Lieferumfang des kompletten IR-Nachtsichtgerätes:

- ① IR-Sichtgerät mit Objektiv
- ② IR-Scheinwerfer (aufgeschraubt)
- ③ Aufladbarer Akku mit Tragetasche und Anschlußkabel
- ④ Automatisches Aufladegerät für Akku
- ⑤ Transportkoffer

Technische Daten:

Objektiv	f = 40 mm
IR-Scheinwerfer	35 Watt
Betriebsspannung	12 Volt
Betriebsdauer mit Akku 5 AH	ca. 30 Minuten
Aufladezeit mit Netz-Aufladegerät	12 Stunden
Gesamthöhe des Sichtgerätes	29,5 cm
Länge in Achse Objektiv-Okular	21,5 cm
Gewicht der kompletten Ausrüstung	ca. 6 kg

- Technische Änderungen vorbehalten -

ELECTRON

Infrarot-Nachtsichtgerät

HA 799



Das Infrarot-Nachtsichtgerät HA 799 wird aus Teilen eines Nato-Panzernachtsichtgerätes gefertigt. Diese Teile - Optiken und Bildwandlerröhre - sind zwar gebraucht, befinden sich jedoch in einem technisch erstklassigen Zustand.

Dieses Gerät eignet sich besonders für ein ermüdungsfreies Beobachten über einen längeren Zeitraum.

Lieferumfang des kompletten IR-Nachtsichtgerätes:

- ① IR-Sichtgerät mit Objektiv
- ② IR-Scheinwerfer (aufgeschraubt)
- ③ Aufladbarer Akku mit Tragetasche und Anschlußkabel
- ④ Automatisches Aufladegerät für Akku
- ⑤ Transportkoffer

Technische Daten:

Objektive	f = 40 mm
IR-Scheinwerfer	35 Watt
Betriebsspannung	12 Volt
Betriebsdauer mit Akku 5 AH	ca. 30 Minuten
Aufladezeit mit Netz-Aufladegerät	12 Stunden
Gesamthöhe des Sichtgerätes	29,5 cm
Länge in Achse Objektiv-Okular	20 cm
Gewicht der kompletten Ausrüstung	ca. 7,5 kg

- Technische Änderungen vorbehalten -

ELECTRON

Infrarot-Nachtsichtgerät

HA 779



Ein kleines, handliches Infrarot-Nachtsichtgerät, was sich besonders für geringe Entfernungen gut bewährt hat. Das Infrarot-Nachtsichtgerät HA 779 wird aus Teilen eines Nato-Panzernachtgerätes gefertigt. Diese Teile - Optiken und Bildwandlerröhre - sind zwar gebraucht, befinden sich jedoch in einem technisch erstklassigen Zustand.

Lieferumfang des kompletten IR-Nachtsichtgerätes:

- ① IR-Sichtgerät mit Objektiv
- ② IR-Scheinwerfer (aufgeschraubt)
- ③ Aufladbarer Akku mit Tragetasche und Anschlußkabel
- ④ Automatisches Aufladegerät für Akku
- ⑤ Transportkoffer

Technische Daten:

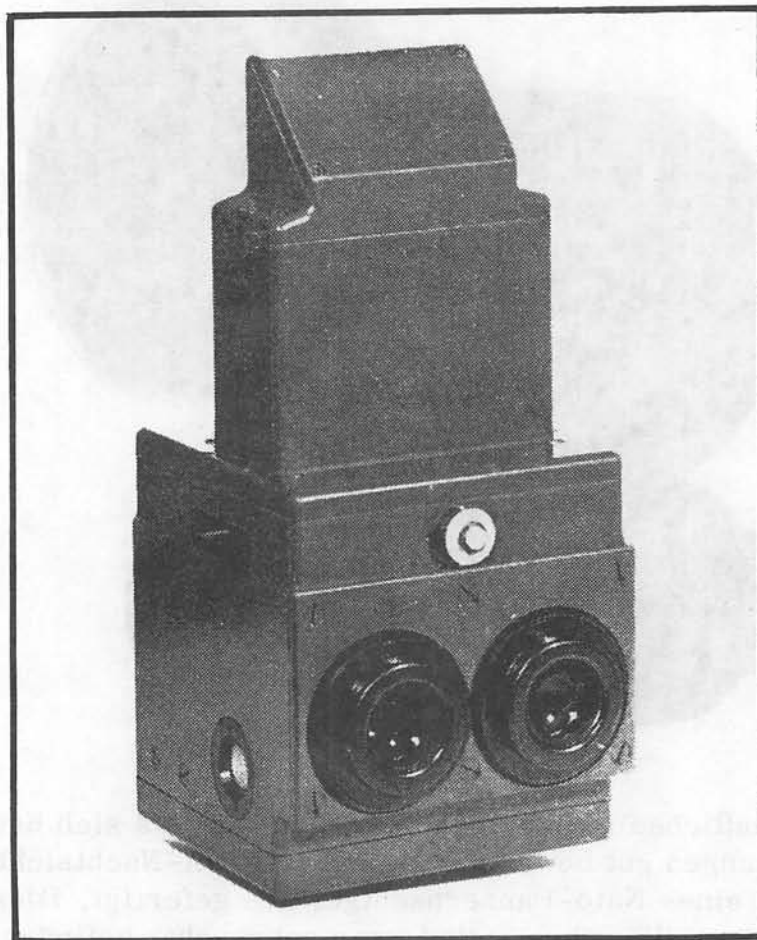
Objektiv	f = 40 mm
IR-Scheinwerfer	35 Watt
Betriebsspannung	12 Volt
Betriebsdauer mit Akku 5 AH	ca. 30 Minuten
Aufladezeit mit Netz-Aufladegerät	12 Stunden
Gesamthöhe des Sichtgerätes	17 cm
Länge in Achse Objektiv-Okular	16 cm
Gewicht der kompletten Ausrüstung	4,2 kg

- Technische Änderungen vorbehalten -

ELECTRON

Infrarot-Nachtsichtgerät

HA 809



Ehemaliges Infrarot-Nachtsichtgerät aus ausgemusterten Nato-Beständen. Alle Geräte sind gebraucht, werden jedoch von uns überprüft und liefern einwandfreie Bilder. Sie eignen sich besonders für die stationäre Beobachtung.

Technische Daten:

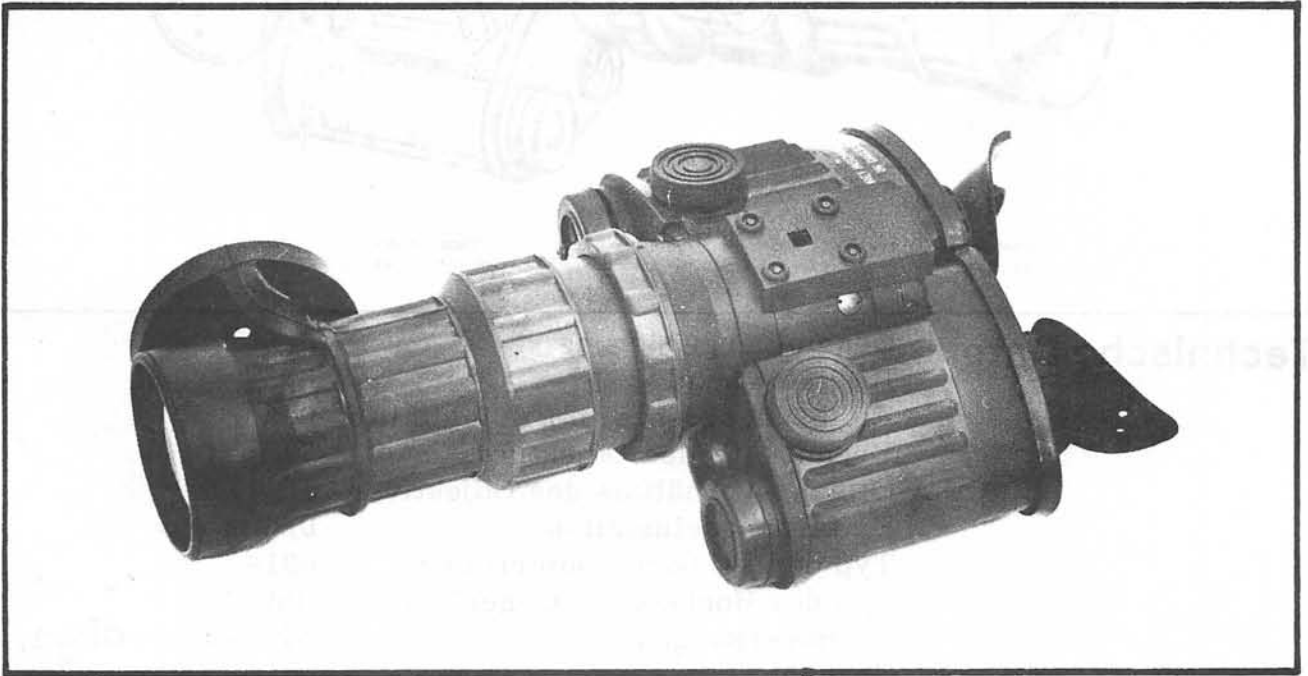
2 Objektive mit Vergrößerung	1,1fach
Gesichtsfeld	30 °
Betriebsspannung	24 Volt
(Adapter für 12 Volt befindet sich am Gerät)	
Gesamthöhe des Sichtgerätes	29 cm
Länge in Achse Objektiv-Okular	14 cm
Gesamtgewicht der kompletten Ausrüstung	6,5 kg

-Technische Änderungen vorbehalten -

Achtung ! Diese Geräte sind exportgenehmigungspflichtig !

ELECTRON

Binokulares Infrarot Fernrohr



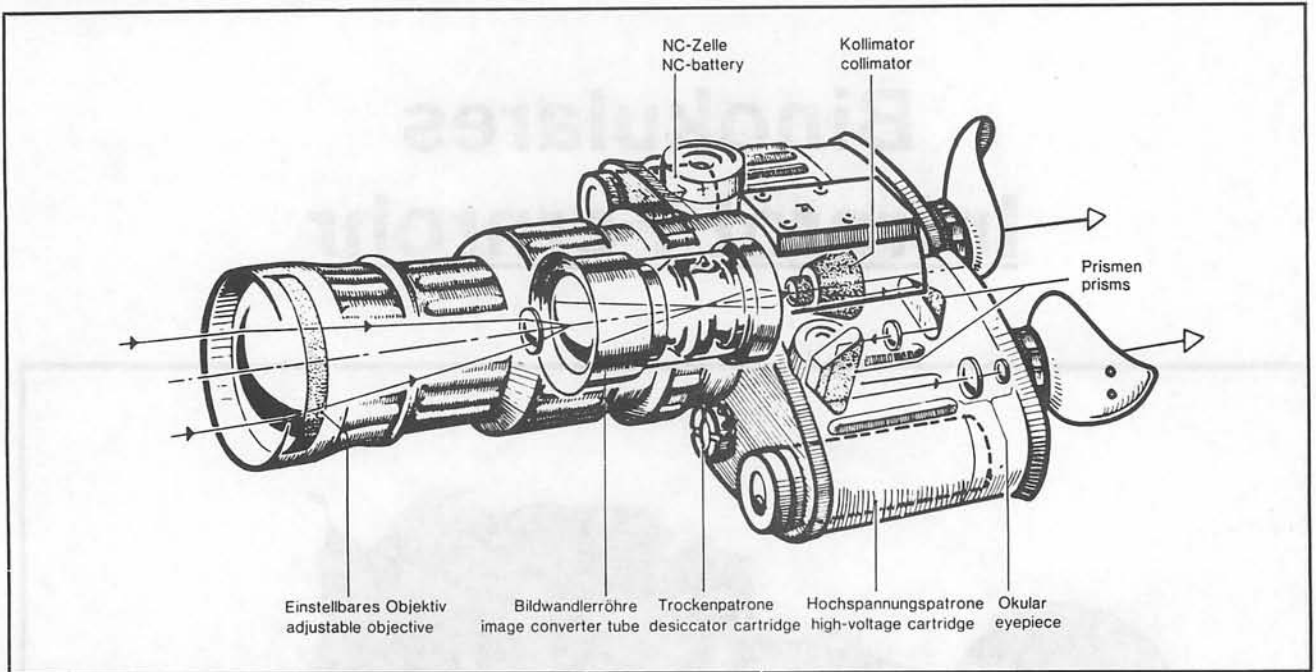
Das Infrarot-Fernrohr ist ein Sichtgerät in binokularer Ausführung. Es dient als Orientierungs- und Beobachtungsgerät bei Nachteinsätzen ohne Verwendung sichtbaren Lichtes. Durch die Möglichkeit der binokularen Betrachtung ist das Gerät für eine plastische und ermüdungsfreie Beobachtung über einen längeren Zeitraum ganz besonders geeignet.

Durch Infrarot-Strahlung - die für das menschliche Auge nicht zu sehen ist - werden die zu beobachtenden Objekte oder das Gelände unsichtbar beleuchtet. Dadurch wird es möglich, auch bei Dunkelheit einwandfrei zu sehen.

Mit einem aufgesetzten Infrarot-Scheinwerfer kann das Infrarot-Fernrohr als selbständige, handgetragene Betrachtungseinheit für den Nachteinsatz verwendet werden.

Das Infrarot-Fernrohr enthält ein lichtstarkes Objektiv, das für den Infrarot-Wellenlängenbereich speziell korrigiert und vergütet ist. Die Bildwandlerröhre benötigt zum Betrieb eine Gleichspannung von 16 kV. Das dazu benötigte Hochspannungsgerät ist in dem Gerätegrundkörper leicht auswechselbar eingebaut. Symmetrisch zum Hochspannungsgerät ist in der anderen Gerätegrundkörperhälfte eine Nickel-Cadmium-Zelle leicht auswechselbar untergebracht. Zum Einschalten des Fernrohres sind auf der Oberseite des Gerätegrundkörpers zwei Druckknopfschalter eingebaut.

Technische Beschreibung



Technische Daten

Gesamtvergrößerung	6-fach
Bildfeldwinkel	6,5°
Auflösungsgrenze in Bildfeldmitte	0,3"
Brennweite des Objektivs	72 mm
Öffnungsverhältnis des Objektivs	1 : 1,4
Entfernungseinstellung	0,5 m - ∞
Typ der IR-Bildwandlerröhre	6914
Typ des Hochspannungsgerätes	HSG 16
Stromversorgung	NiCd-Zelle GSZ 1,5
Gewicht	ca. 1,75 kp



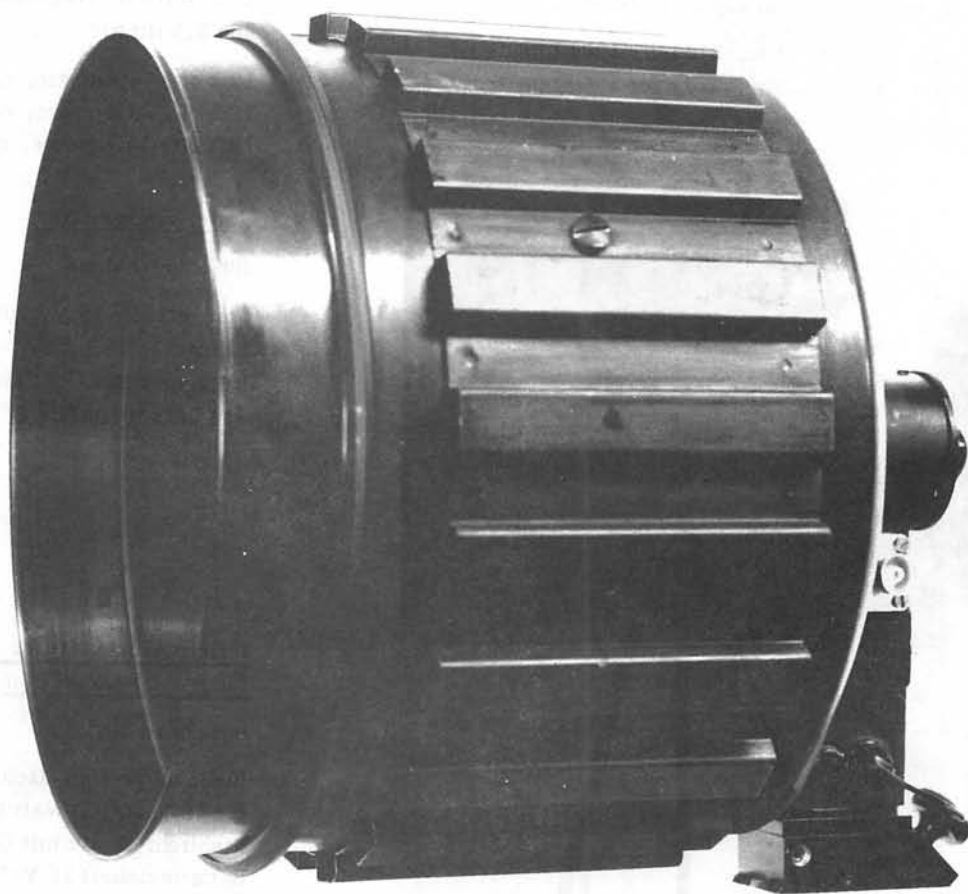
IR-Fernrohr mit Zubehör

1 IR-Fernrohr IRH-6 ML, 1 IR-Scheinwerfer, 1 Batterie, 1 Tragtasche mit Tragriemen für IR-Fernrohr zur gleichzeitigen Aufbewahrung nachstehenden Zubehörs:
1 Ersatz-NiCd-Zelle, 2 Ersatz-Trockenpatronen in Behälter, 1 Spezialschlüssel, 1 Optik-Reinigungstuch, 1 Batterie-Kabel, Scheinwerfer-Aufnahme.

ELECTRON

Infrarot- Hochleistungsscheinwerfer

Der Infrarot-Hochleistungsscheinwerfer ist ein extrem leichter Scheinwerfer mit hoher Leistung und starker Bündelung für hohe Reichweiten. Der Scheinwerfer sendet ein rechteckiges Strahlenbündel (Seitenverhältnis Breite/Höhe $\approx 2/1$) aus, das durch defokussieren der Lampe kontinuierlich auf etwa den doppelten Öffnungswinkel gespreizt werden kann. Er dient als IR-Strahlungsquelle zum Beobachten in Verbindung mit einem Infrarot-Nachtsichtgerät und findet besonders da Verwendung, wo es darauf ankommt, mit einem Infrarot-Nachtsichtgerät große Reichweiten z.B. bei Wildbeobachtungen, Geländebeobachtungen, Nachtfahrten auf Schiffen usw. zu erzielen.



Lichtstärke
Reichweite
Betriebsspannung
Leistungsaufnahme
Parabol-Spiegel: Durchmesser
Gewicht

$< 1,3 \cdot 10^6$ cd
ca. 800 m
24 V
150 W
250 mm
ca. 2,3 kg

ELECTRON

Für die unterschiedlichsten Verwendungszwecke werden von uns Infrarot-Scheinwerfer und Batteriesätze angeboten.

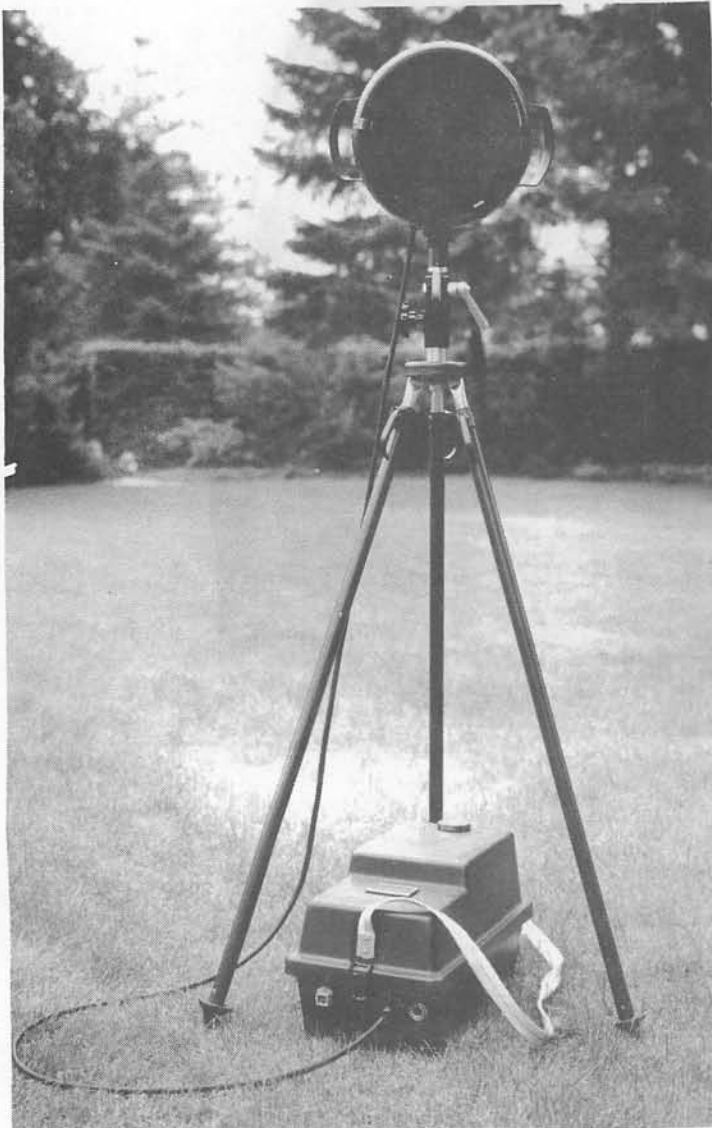


Infrarot-Scheinwerfer 12 Volt

Gehäuse aus eloxiertem Aluminium, Lichtaustritt 140 mm, komplett mit Kabel, Schalter, Neigekopf. Lieferbar in

30 Watt mit IR-Scheiben für 780, 830, 850 oder 1000 nm

50 Watt mit IR-Scheiben für 780, 830, 850 oder 1000 nm



Aufladbare Batterien

Auslaufsicher, wartungsfrei, komplett mit Tragetasche und Schulterriemen.

12 Volt, 5 Ampere, ca. 2 kg

12 Volt, 8 Ampere, ca. 3 kg

12 Volt, 12 Ampere, ca. 5 kg

Batterieladegeräte

für obige Akkus.

Steckerlader 12 V/ 200 mA

Netzgerät 12 V/ 1 A

Netzgerät mit Überlastungsschutz und Ladeautomatik 12 V/ 1 A.

Infrarot-Scheinwerfer-Set für große Reichweiten

bestehend aus:

IR-Scheinwerfer, Lichtaustritt 220 mm für 12 Volt/100 Watt Halogenbirne.

Stahlrohr-Stativ mit Gelenk.

Batterieeinheit 12 Volt, 50 AH mit Batteriekontrolle und Ladeteil.

Weitere
Infrarot-Scheinwerfer
auf Anfrage.

Restlicht-Verstärker



ELECTRON

Wie funktionieren Restlicht-Verstärker ?

Wir unterscheiden zwei Hauptgruppen von Nachtsichtgeräten:

1. Infrarot-Nachtsichtgeräte (Aktiv-Sichtgeräte)
2. Restlicht-Verstärker (Passiv-Sichtgeräte)

Während die Infrarot-Nachtsichtgeräte vor allem bei völliger Dunkelheit eingesetzt werden, sind die sogenannten Restlicht-Verstärker vollkommen unabhängig von einer besonderen Beleuchtungsanlage wie Infrarot-Scheinwerfer mit Batterie. Restlicht-Verstärker nutzen geringste Lichtstärken wie das letzte Tageslicht bei der Abenddämmerung, das Sternen- und Mondlicht oder z.B. das Glimmen einer Zigarette. Diese schwache Beleuchtung nennt man "Restlicht".

Unabhängigkeit von Scheinwerfer und schwerer Batterie - das bedeutet

1. Beweglichkeit
2. Schnelligkeit
3. geringes Gewicht.

Das heißt aber auch: größte Sichtweiten von einigen 1000 Metern und - speziell für den Jäger oder für den Fotografen -

4. blitzschnelle Einsatzbereitschaft!

Restlicht-Verstärker werden universell für die Nachtbeobachtung eingesetzt. Polizei und Streitkräfte verwenden sie mit großem Erfolg. Große Gebiete - ob Land, See oder Luft - lassen sich verhältnismäßig leicht überwachen. Feste Objekte, wie z.B. Industrieanlagen, Gebäude, Parkplätze, können auch in Verbindung mit einer Spiegelreflexkamera oder einer Video-TV-Kamera gesichert werden: das festgehaltene Bild erleichtert nach einem Diebstahl oder einer Betriebsspionage die Aufklärung!

Wie funktioniert der Restlicht-Verstärker?

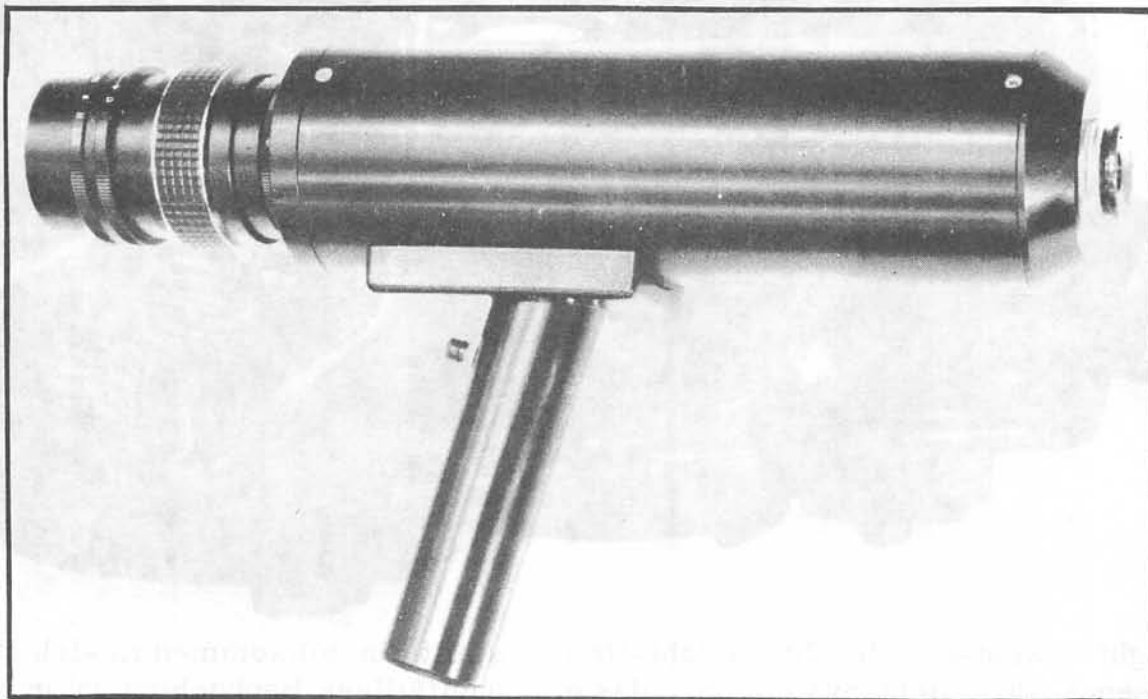
Das Grundgerät hat die Form einer Kamera. Durch ein besonders lichtstarkes Objektiv gelangt das Bild des mit Restlicht angestrahlten Objektes auf eine mehrstufige Bildverstärkerröhre. Das Licht wird in der ersten Röhrenstufe verstärkt und dann in die 2. Stufe weitergeleitet, in der eine weitere Lichtverstärkung erfolgt. Durch das Okular sieht dann der Beobachter das anvisierte - vorher dunkle und kaum wahrnehmbare - Objekt in 85.000 bis 130.000-facher Lichtverstärkung (je nach Gerätetyp).

Als Stromversorgung für die Bildverstärkerröhre dient eine handelsübliche Kleinbatterie, die für eine Betriebszeit von ca. 50 Stunden ausreicht.

Der Nachteil zu Infrarot-Nachtsichtgeräten liegt darin, daß Restlichtverstärker leider um ein vielfaches teurer sind.

Sonderangebot

Maxiscope



Der Restlichtverstärker MAXISCOPE ist ein preiswertes, leistungsfähiges Nachtsichtgerät mit einer Lichtverstärkerröhre der 1. Generation und 50.000 facher Lichtverstärkung.

Das Gerät ist einfach zu bedienen und benötigt keinerlei Wartung. Es wird mit einer 9 Volt Batterie betrieben, die im Griffstück untergebracht ist. Auf Grund der hohen Lichtverstärkung ist ein zusätzlicher Infrarot-Scheinwerfer mit Stromversorgung nicht erforderlich.

Das Frontobjektiv kann abgeschraubt und durch andere handelsübliche Objektive ersetzt werden.

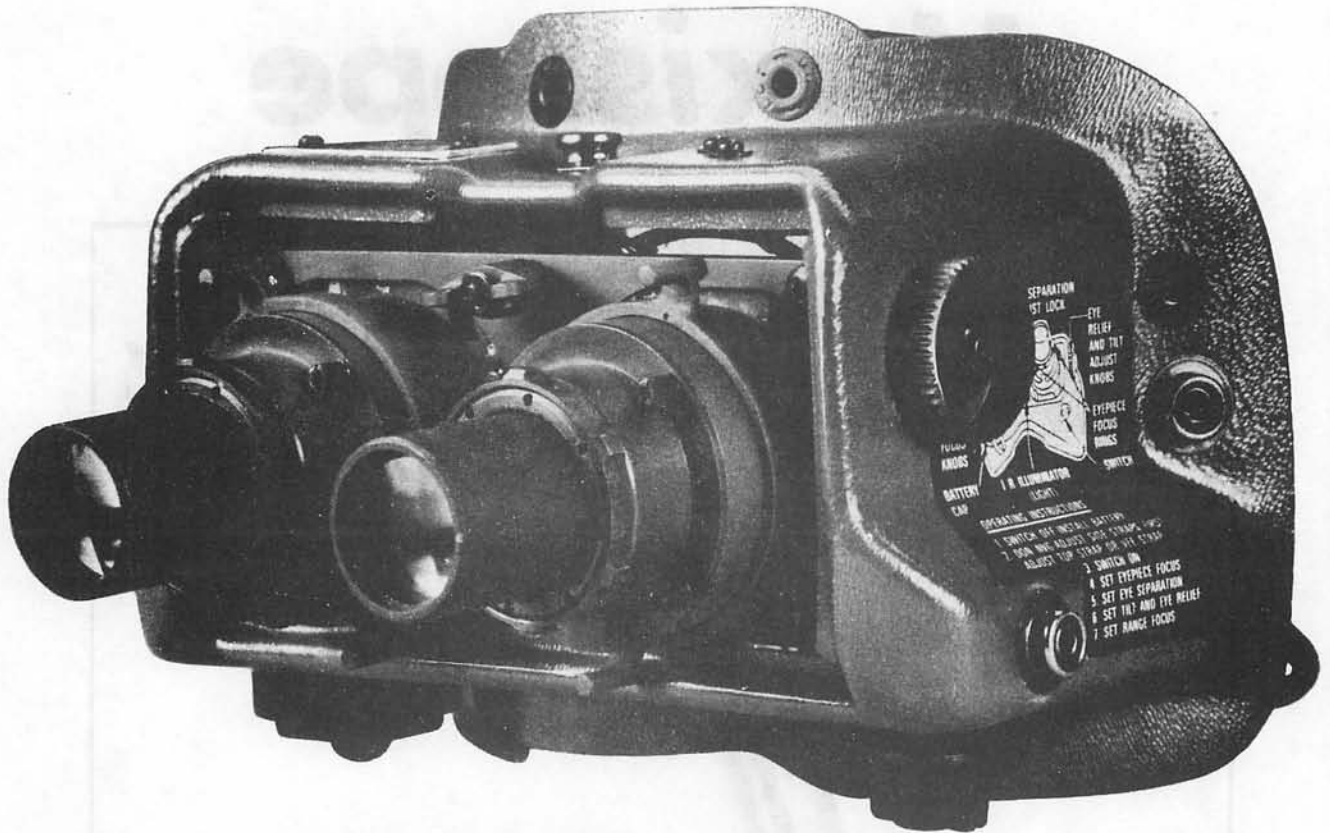
Technische Daten:

Verstärkung	: ca. 50.000 fach
Auflösung	: 30 LP/mm
Objektiv	: 135 mm/1:2,8
Abmessung	: 260 mm x 76 mm $\emptyset$
Gehäuse	: Kunststoff, schwarz
Griff	: Aluminium, mit Kunststoff überzogen

ELECTRON

Night Vision Goggle

(Nachtsicht-Brille)



Der Night-Vision-Goggle (Nachtsicht-Brille) stellt ein vollkommen in sich abgeschlossenes Nachtsicht-System dar, das ein unauffälliges Beobachten unter Mond- oder Sternenlicht-Bedingungen ermöglicht. Die Brille hat 2 unabhängig von einander arbeitende Licht-Verstärker-Röhren der 2. Generation. Jede der beiden Einheiten hat ihre eigene Stromquelle; damit ist eine höchste Zuverlässigkeit gewährleistet.

Kompakte Bauweise und leichtes Gewicht ohne mehrere Verstärkerstufen machen die Nachtsicht-Brille ideal für Unternehmungen zur Nachtzeit wie z.B.:

- Autofahrten (ohne Scheinwerfer oder IR-Licht)
- Beobachtung von Bewegungs-Operationen (Militär)
- Patrouillen-Gänge und Überwachungen
- Beobachten aus Hubschraubern und Flugzeugen
- immer da, wo man unerkannt in der Nacht beobachten muß.

Im Notfall kann ein schwaches Infrarot-Licht eingeschaltet werden, das zum Lesen oder für ähnliche Aufgaben dienen kann. Für einen großen Bereich aller nur möglichen Bedarfsfälle bietet die Nachtsicht-Brille viele Anwendungsmöglichkeiten und die erforderliche Zuverlässigkeit.

Technische Daten:

Befestigung	: am Kopf mit Schnellverschluß
Maße, Gewicht, Spannung	: 12 x 17,5 x 16,5 cm; 850 g; 2 bis 2,7 V
Automatischer Helligkeitsregler	: eingebaut
Batteriedauer	: ca. 20 Stunden

Restlicht-Verstärker orig. ELTRO



Nyx 2002

Das Nyx 2002 ist ein passives Nachtsehgerät, das mit einer Bildverstärkerröhre arbeitet, die es unnötig macht, einen Scheinwerfer oder andere Beleuchtungsquellen zu nutzen. Es ist eine handliche, leichte Ausführung, einfach in der Bedienung und praktisch wartungsfrei.

Das schwach vorhandene, von Objekten reflektierte, nächtliche Restlicht wird in einem normalen, auswechselbaren Objektiv gesammelt und auf die Kathode der Bildverstärkerröhre gelenkt. Verstärkt wird es über ein elektronisches Linsensystem auf den Fluoreszenzschirm projiziert und durch ein Okular dem menschlichen Auge vergrößert sichtbar gemacht. Objekte, die dem unbewaffneten Auge bei Dämmerung oder Nacht unsichtbar sind, werden mit Hilfe des Nyx einwandfrei ausgemacht. Bei der geringen Beleuchtungsstärke von 10^{-5} Lux (Sternenlicht) kann eine Person noch aus über 150 m Entfernung erkannt werden. Dabei läßt sich die Röhre auf 2 verschiedene Vergrößerungen schalten; der Lichteinfall durch das Objektiv kann mit einer Blende gesteuert werden.

Als Stromquellen sind zwei handelsübliche 1,5 V-Batterien vorgesehen, die eine Betriebsdauer von mehr als 15 Stunden gewährleisten, und die im Gehäuse leicht auswechselbar untergebracht sind. Durch Betätigen des Kippschalters an der Frontseite wird das Gerät in Betrieb gesetzt.

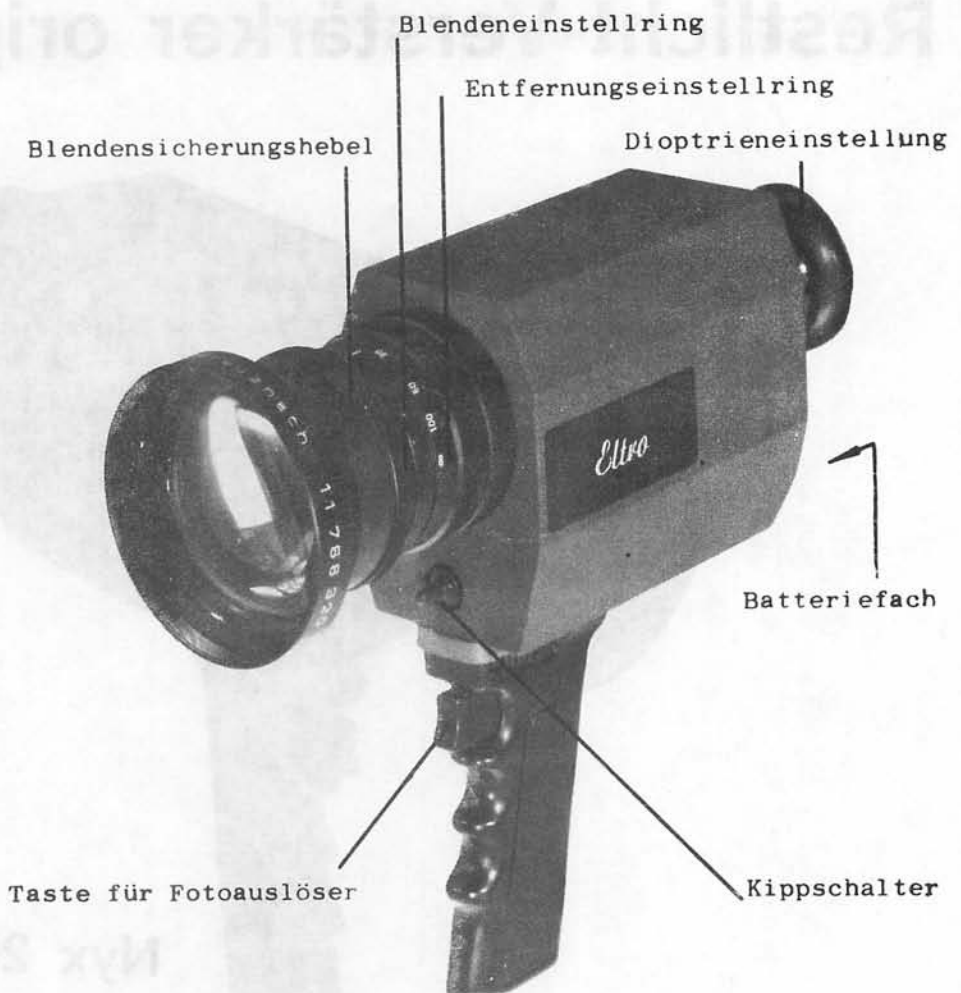
BEDIENUNGSANLEITUNG DES ELTRO NYX 2002

Feinmechanisch-optische Geräte sind Präzisionsgeräte und entsprechend sorgfältig und schonend zu behandeln. Das Gerät ist vor harten Stößen u. Erschütterungen zu bewahren.

Achtung:

Das Gerät darf bei Tageslicht oder hell erleuchteter Szene nur mit verriegelter Blendeneinstellung (Blende 22) benutzt werden. Wenn das Gerät nicht in Gebrauch ist, soll die Objektivschutzkappe aufgesetzt und der Blendeneinstellring ebenfalls verriegelt sein.

Bei Nichtbeachtung dieser Vorschriften erleidet die Bildverstärkerröhre im Inneren des Gerätes bleibende Empfindlichkeitsverluste.



Bedienung

- Überprüfen, ob Blende 22 eingestellt ist (Blendeneinstellring verriegelt)
- Objektivschutzkappe abnehmen
- Gerät mit dem Kippschalter einschalten

Der Kippschalter kann wahlweise nach oben und nach unten umgelegt werden. In der oberen Stellung arbeitet das Gerät mit 2-facher, in der unteren mit 3-facher Vergrößerung.

- Blendensicherungshebel in Richtung Okular ziehen und die Blende öffnen bis das Leuchtschirmbild ausreichend hell, aber nicht überstrahlt ist.
- Durch Drehen des Dioptrienringes das Okular an den individuellen Augenfehler anpassen.
- Mit dem Einstellring das Objektiv auf die Beobachtungsentfernung einstellen (weiße Markierung). Bei Verwendung des Gerätes bei zusätzlicher Infrarotbeleuchtung (ca. 0,9 um Wellenlänge) gilt die rote Markierung.

Bei adaptiertem Fotoapparat kann dessen Auslöser mit der Taste im Griff des Gerätes bedient werden.

Außerbetriebnahme des Gerätes

- Durch Umlegen des Kippschalters in die Mittelstellung Gerät ausschalten.
- Blende schließen bis die Verriegelung einrastet.
- Objektivschutzkappe aufsetzen.

Wartung

- Front und Okularlinse vor Gebrauch mit dem beiliegenden Optiktuch reinigen

Wenn die Batterien im Gerät entladen sind, müssen sie gegen die im Koffer befindlichen Ersatzbatterien ausgetauscht werden. Entladene Batterien machen sich durch ein zu dunkles Bild trotz geöffneter Blende und durch Störungen beim Vergrößerungsumschalten bemerkbar.

- Verschlussschraube mit einer Münze aus dem Gehäuse schrauben.
- Beide entladenen Batterien entnehmen.
- Neue Batterien (1,5 V Mignonzellen) jeweils mit dem Minuspol voran in das Batteriefach schieben.
- Mit der Verschlussschraube das Batteriefach wieder verschließen.

ELECTRON

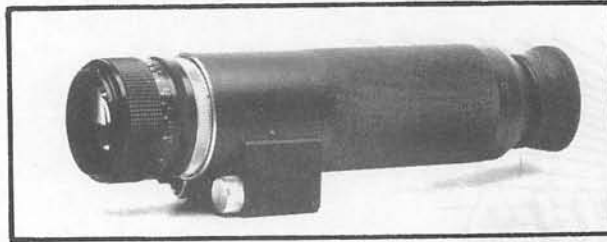


Restlichtverstärker RV 1001 A



ELECTRON

Der ARGUS RV 1001 A ist ein Restlichtverstärker der 1. Generation. Auf Grund seiner hohen Lichtverstärkung (50000 - 75000 fach) benötigt er keine zusätzliche Lichtquelle und eignet sich deshalb ideal für die mobile und stationäre Nachtbeobachtung.



Der RV 1001 A ist mit einer dreistufigen Hochleistungs-Restlichtverstärkerröhre mit automatischer Helligkeitsregelung (ABC-Control) bestückt. Die automatische Helligkeitsregelung schaltet das Gerät bei zu starkem Lichteinfall aus und schützt die Bildverstärkerröhre vor Zerstörung. Das Gehäuse ist aus Aluminium gedreht und hat zwecks besserer Griffbarkeit an der Oberfläche eine Kordierung. Schalter und Batteriehalter sind in einem aus Alu gefräßtem Block untergebracht, der fest mit dem Gehäuse verbunden ist und der an der Unterseite ein Fotonormgewinde für Aufnahme eines Handgriffs oder Stativs hat. Alle Gehäuseteile sind mattschwarz eloxiert und geben dem Gerät ein elegantes Aussehen.

Das Objektiv hat eine Brennweite von 90 mm bei einer Lichtstärke von 1 : 1,8 und ist hoch vergütet. Schärferegulierung und Blendeneinstellung sind übersichtlich angeordnet und leicht zu bedienen. Das Okular hat eine Austrittsöffnung von 25 mm und kann in der Dioptrin verstellt werden.

Das Gerät wird komplett in einem stabilen Alu-Transportkoffer mit Tragegurt, Objektivdeckel, Reinigungspinsel, Handtrageschleife und Handgriff geliefert.

Technische Daten:

Objektiv	: FL 90 mm / 1 : 1,8
Vergrößerung	: 3,2 fach
Okular	: Austrittsöffnung 25 mm
Bildverstärkerröhre	: 3-stufig; 18 mm Schirm
Batterie	: Modell TR 132 - 2,7 Volt
Länge über alles	: 315 mm
Gewicht ohne Zubehör	: 2,25 kg

Zubehör: Transportkoffer mit Tragegurt, Objektivdeckel, Reinigungspinsel, Ersatzbatterie, Handtrageschleife, Handgriff und Betriebsanleitung.

Technische Änderungen vorbehalten!

ELECTRON



Restlichtverstärker RV 1001 B



ELECTRON

Der ARGUS RV 1001 B ist ein Restlichtverstärker der 1. Generation. Auf Grund seiner hohen Lichtverstärkung (50000 - 75000fach) benötigt er keine zusätzliche Lichtquelle und eignet sich deshalb ideal für die mobile und stationäre Nachtbeobachtung.



Der RV 1001 B ist mit einer dreistufigen Hochleistungs-Restlichtverstärkerröhre mit automatischer Helligkeitsregelung (ABC-Control) bestückt. Die automatische Helligkeitsregelung schaltet das Gerät bei zu starkem Lichteinfall aus und schützt die Bildverstärkerröhre vor Zerstörung. Das Gehäuse ist aus Aluminium gedreht und hat zwecks besserer Griffbarkeit an der Oberfläche eine Kordierung. Schalter und Batteriehalter sind in einem aus Alu gefräßtem Block untergebracht, der fest mit dem Gehäuse verbunden ist und an der Unterseite ein Fotonormgewinde für Aufnahme eines Handgriffs oder Stativs hat. Alle Gehäuseteile sind mattschwarz eloxiert und geben dem Gerät ein elegantes Aussehen.

Das Objektiv hat eine Brennweite von 135 mm bei einer Lichtstärke von 1 : 1,8 und ist hoch vergütet. Schärferegelung und Blendeneinstellung sind übersichtlich angeordnet und leicht zu bedienen. Das Okular hat eine Austrittsöffnung von 25 mm und kann in der Dioptrin verstellt werden.

Das Gerät wird komplett in einem stabilen Alu-Transportkoffer mit Tragegurt, Objektivdeckel, Reinigungspinsel, Handtrageschleife und Handgriff geliefert.

Technische Daten :

Objektiv	: FL 135 mm / 1 : 1,8
Vergrößerung	: 5,2 fach
Okular	: Austrittsöffnung 25 mm
Bildverstärkerröhre	: 3-stufig; 18 mm Schirm
Batterie	: Modell TR 132 - 2,7 Volt
Länge über alles	: 333 mm
Gewicht ohne Zubehör	: 2,25 kg

Zubehör : Transportkoffer mit Tragegurt, Objektivdeckel, Reinigungspinsel, Ersatzbatterie, Handtrageschleife, Handgriff und Betriebsanleitung.

Technische Änderungen vorbehalten!

ELECTRON



Restlichtverstärker RV 2002 A



ELECTRON

Der ARGUS RV 2002 A ist ein Restlichtverstärker der 1. Generation. Auf Grund seiner hohen Lichtverstärkung (50000 - 75000 fach) benötigt er keine zusätzliche Lichtquelle und eignet sich deshalb ideal für die mobile und stationäre Nachtbeobachtung.

Durch sinnvolles Zubehör kann der Anwendungsbereich dieses Gerätes wesentlich erweitert werden. So ist an Stelle des Okulars ein Binokular anschraubbar, welches Langzeit-Beobachtungen ohne Ermüden ermöglicht. Durch Anschrauben einer Relaislinse können Foto-, Film- oder Fernsehkameras direkt an den Restlichtverstärker angeschlossen werden und erlauben so Aufnahmen bei Dunkelheit für die Dokumentation oder Beweissicherung.

Der RV 2002 A ist mit einer dreistufigen Hochleistungs-Restlichtverstärkerröhre mit automatischer Helligkeitsregelung (ABC-Control) bestückt. Die automatische Helligkeitsregelung schaltet das Gerät bei zu starkem Lichteinfall aus und schützt die Bildverstärkerröhre vor Zerstörung. Das Gehäuse ist aus Aluminium gedreht und hat zwecks besserer Griffigkeit eine Kordierung an der Oberfläche. Schalter und Batteriehalter sind in einem aus Aluminium gefrästen Block untergebracht, der fest mit dem Gehäuse verbunden ist und der an der Unterseite ein Fotonormgewinde für Aufnahme eines Handgriffs oder Stativs hat. Alle Gehäuseteile sind mattschwarz eloxiert und geben dem Gerät ein elegantes Aussehen.

Das Objektiv hat eine Brennweite von 140 mm bei einer Lichtstärke von 1 : 1,8 und ist hoch vergütet. Schärferegelung und Blendeneinstellung sind übersichtlich angeordnet und leicht zu bedienen. Das Okular hat eine Austrittsöffnung von 25 mm und kann in der Dioptrin verstellt werden.

Das Gerät wird komplett in einem stabilen Alu-Transportkoffer mit Tragegurt, Objektivdeckel, Reinigungsset, Handtrageschlaufe, Handgriff und Klemmstativ geliefert.

Technische Daten:

Objektiv	: FL 140 mm / 1 : 1,8
Vergrößerung	: 5 fach
Okular	: Austrittsöffnung 25 mm
Bildverstärkerröhre	: 3-stufig; 18 mm Schirm
Batterie	: Modell TR 132 - 2,7 Volt
Länge über alles	: 330 mm
Gewicht ohne Zubehör	: 2,8 kg

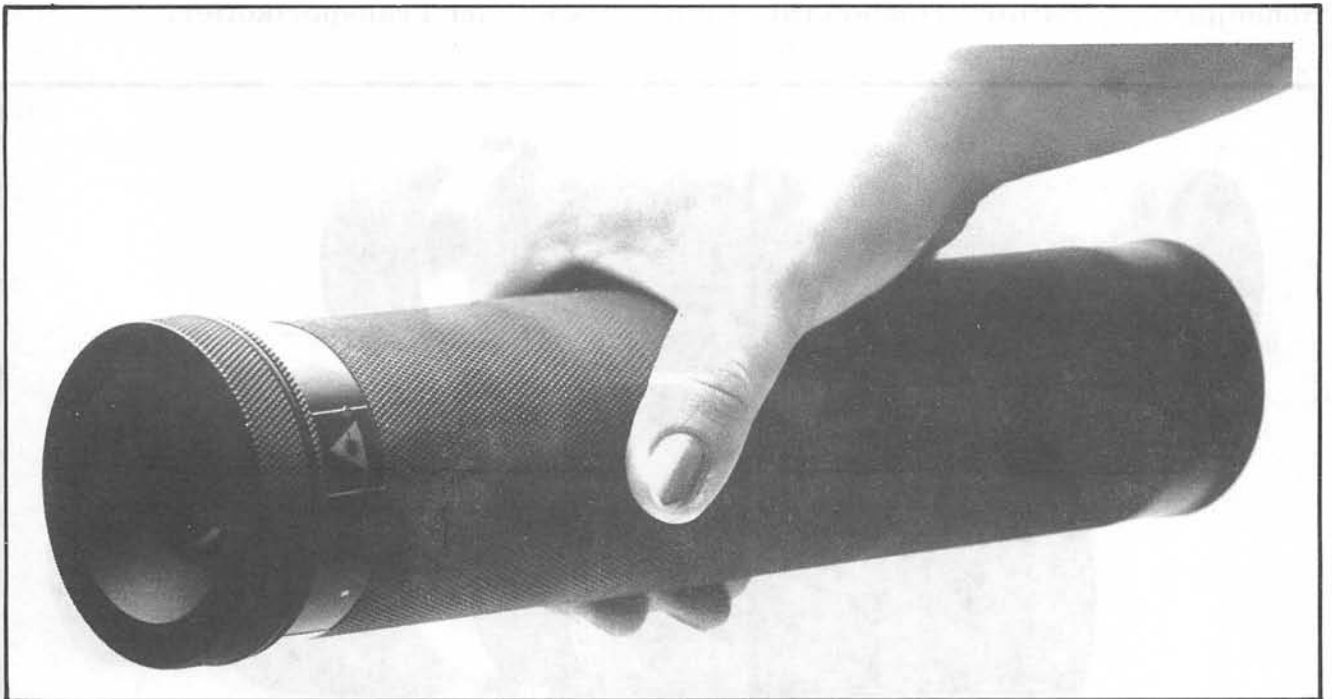
Zubehör: Transportkoffer mit Tragegurt, Objektivdeckel, Reinigungsset, Ersatzbatterie, Handtrageschlaufe, Handgriff und Betriebsanleitung.

Technische Änderungen vorbehalten !

ELECTRON



Infrarot-Laser-Taschenlampe Typ LT3



Die Infrarot-Laser-Taschenlampe ARGUS LT3 wurde speziell für die Verwendung in Verbindung mit Restlicht-Verstärkern entwickelt. Die Taschenlampe ermöglicht in Verbindung mit einem Restlicht-Verstärker das Beobachten von weit entfernten Objekten bei völliger Dunkelheit. Restlichtverstärker benötigen immer eine bestimmte Restlichthelligkeit, ohne die eine Nachtsicht unmöglich ist. Nicht immer ist dieses Restlicht vorhanden; tiefschwarze Nacht mit dichter Wolkendecke und ungünstiger Objektstandort erschweren beträchtlich die Arbeit mit einem Restlicht-Verstärker oder können Sie gar unmöglich machen.

Abhilfe kann nur eine Infrarot-Lichtquelle schaffen, die das Objekt zusätzlich - für das Auge unsichtbar - beleuchtet. Übliche Infrarot-Lichtquellen haben eine geringe Reichweite, sind unhandlich und benötigen eine aufwendige Batterie und sind deshalb für den Betrieb mit einem Restlicht-Verstärker ungeeignet.

Die Infrarot-Laser-Taschenlampe ARGUS LT3 ist leicht, handlich und verfügt über einen eingebauten Akku, der immer wieder aufgeladen werden kann. Außerdem besteht die Möglichkeit, die Taschenlampe bei Langzeit-Beobachtung direkt an eine Fremdspannungsquelle z. B. Autobatterie anzuschließen. Die Taschenlampe ist nach dem neusten und modernsten Stand der Technik gefertigt und ist in ihrer Lichtleistung unübertroffen.

ELECTRON

Der bekanntlich sehr dünne Laserstrahl kann durch einfaches Drehen an der vorderen Optik zu jedem gewünschten Strahldurchmesser focussiert werden. In der hinteren Kammer des Gerätes sind der EIN/AUS-Schalter, Betriebskontroll-Leuchte, Ladekontroll-Leuchte, Batterie-Aufladebuchse und Fremdspannungsbuchse untergebracht. Ein aufschraubbarer Deckel verhindert das versehentliche Einschalten der Taschenlampe.

Das Gerät wird komplett mit Montageschellen, Höhenverstelleinheit, Batterie-ladegerät und Transportkoffer geliefert.

Technische Daten:

Impulsleistung	180 mW	Spannungsversorgung	12 V
Wellenlänge	850 nm	Ladezeit	14 Std.

Lieferumfang:

Infrarot-Taschenlampe LT3 mit aufladbaren Batterien, Befestigungsschellen, Höhenjustage. Batterie-Ladegerät. Reinigungsset und Transportkoffer.



ARGUS Infrarot-Laser-Taschenlampe Typ LT3
montiert auf Smith & Wesson Restlichtverstärker MK 303A

Achtung!

Das vom Laser ausgestrahlte Infrarot-Licht ist für das Auge unsichtbar. Bei Inbetriebnahme darf auf keinen Fall direkt in die Optik der Taschenlampe hineingeschaut werden, welches zu schweren Augenschäden führen könnte. Gleichfalls sollte die Taschenlampe nicht auf reflektierten Flächen wie Glas usw. gehalten werden. Für Schäden, die auf Grund unsachgemäßer Handhabung entstehen, übernimmt der Hersteller weder Haftung noch Folgeschäden. Bei sachgemäßer Handhabung ist die Infrarot-Laser-Taschenlampe die z.Zt. kleinste und leistungsstärkste Infrarot-Lichtquelle auf dem Markt.



Smith & Wesson

Vertretung für die
Bundesrepublik Deutschland:
Dipl.-Ing. H. Wallfuss Nachf.
Import-Export GmbH & Co

STAR-TRON[®]

Restlicht-Verstärker



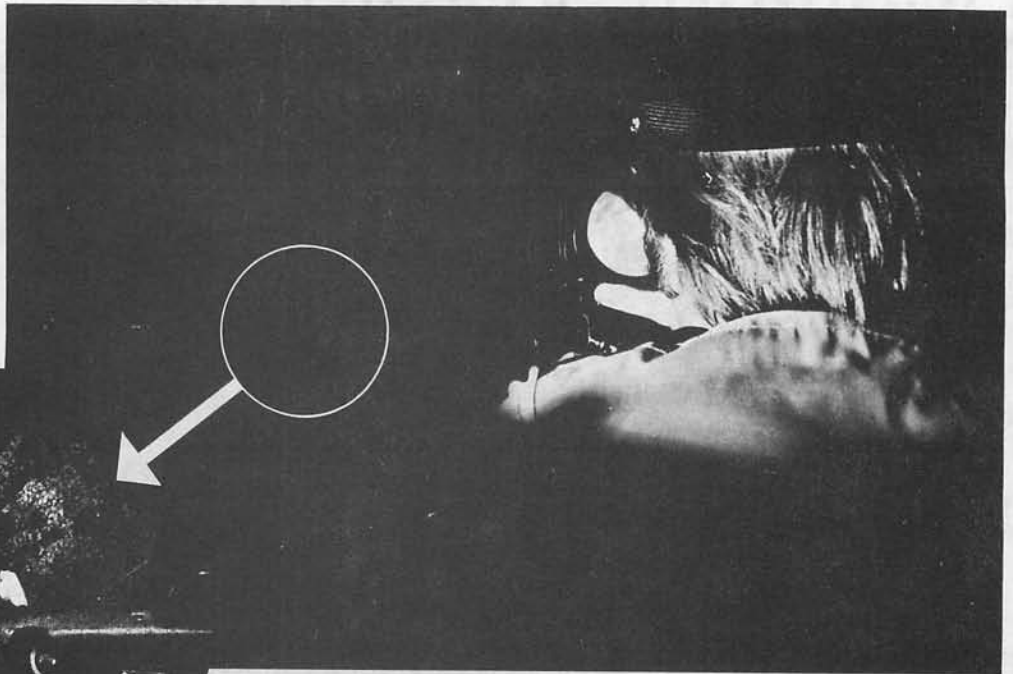
ELECTRON

Restlicht-Verstärker

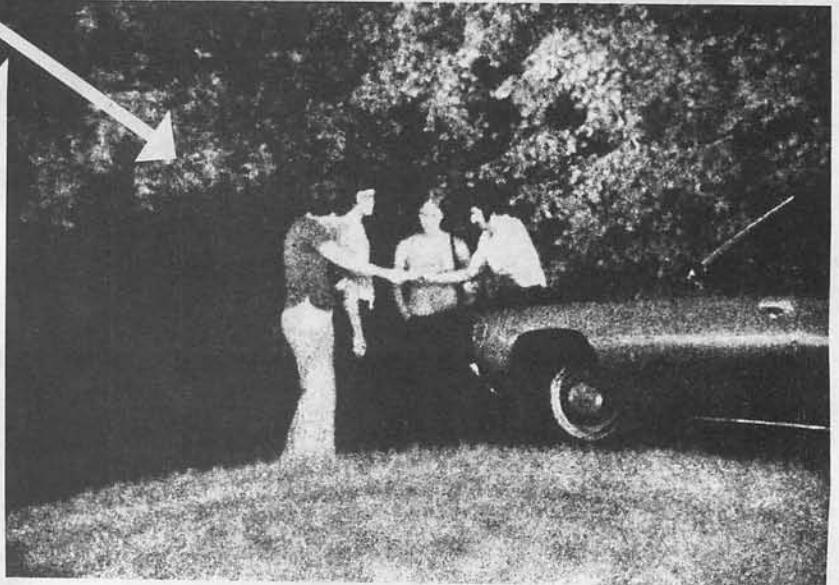
STAR - TRON Restlicht-Verstärker von SMITH & WESSON - einem der führenden Waffenhersteller in den USA - gehören dank ihrer Technologie zu den modernsten Geräten auf dem Weltmarkt.

STAR - TRON Restlicht-Verstärker sind unentbehrliche Hilfsmittel für Regierungsstellen und Behörden im Kampf gegen Kriminalität. Aber auch im geschäftlichen und privaten Bereich, wie z.B. Detekteien, Werkschutz, Jäger und Förster, Privatpersonen, werden sie bereits mit bestem Erfolg für geheime Beobachtungs- und Überwachungsaufgaben eingesetzt.

Die beiden unteren Fotos sind mit einem STAR - TRON Restlicht - Verstärker aufgenommen.



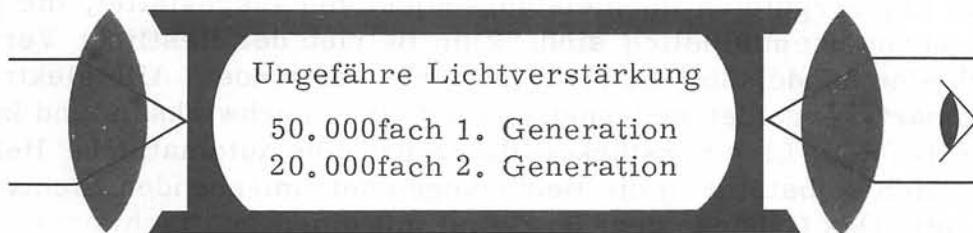
Kriminelle, die Aktivitäten im Schutze der Dunkelheit ausüben, können mit STAR-TRON Restlicht-Verstärker erkannt, identifiziert und zwecks Beweissicherung fotografiert werden, ohne daß man Gefahr läuft, selbst erkannt zu werden !



(Spezial-Prospekte können nur schriftlich angefordert werden)

ELECTRON

STAR-TRON Restlicht-Verstärker gibt es als Geräte der 1. Generation und der 2. Generation.



Restlicht-Verstärker der 1. Generation :

Die Restlicht-Verstärker der 1. Generation sind mit altbewährten Lichtverstärker-Röhren bestückt, die speziell für Militär, Regierungsstellen und Behörden entwickelt worden sind. Sie wurden schon in großen Stückzahlen verkauft und haben sich seit Jahren bestens bewährt. Die Lichtverstärkung dieser Geräte ist ca. 50.000fach.

Restlicht-Verstärker der 2. Generation :

Die Restlicht-Verstärker der 2. Generation haben eine neuartige Mikro-Kanalplatten-Röhre, die im Gegensatz zu der Röhre der 1. Generation kleiner ist und weniger Bildverzerrungen aufweist. Die Geräte sind dementsprechend kleiner und kompakter; in der Anschaffung aber erheblich teurer. Die Lichtverstärkung dieser Geräte ist ca. 20.000fach.

Wie arbeitet der STAR-TRON Restlicht-Verstärker?

Der STAR-TRON Restlicht-Verstärker arbeitet nach dem Prinzip der Lichtintensivierung. Das zur Verfügung stehende Licht wird über ein Hochleistungsobjektiv gesammelt und auf eine Lichtverstärker-Röhre gebracht. Innerhalb dieser hochentwickelten Röhre wird das Licht je nach Gerätetyp mehr als 50.000fach verstärkt und auf einen Bildschirm geworfen, wo es mittels Monokular oder einem Binokular wie auf einem Fernsehschirm sichtbar gemacht wird.



STAR-TRON Restlicht-Verstärker sind das Produkt jahrelanger Forschungsarbeit und daher Erzeugnisse höchster Qualität. Alle Geräte der STAR-TRON Serie sind mit hartvergüteten Hochleistungsobjektiven ausgestattet, die gegen Kratzer weitgehend unempfindlich sind. Zum Betrieb der Restlicht-Verstärker wird lediglich eine handelsübliche Einzelbatterie verwendet. Alle elektrischen Kontakte sind hart-vergoldet und dadurch elektrisch hochwirksam und korrosionsfest. Die STAR-TRON Lichtverstärker-Röhre hat eine automatische Helligkeitsregelung, die sich selbsttätig an die Bedingungen der umgebenden Lichtverhältnisse anpaßt. Das Gehäuse der Geräte ist mit einem mattschwarzen, tiefgeriffelten Plastik-Überzug versehen und bietet daher gute Griffbarkeit für eine sichere Handhabung. Zwecks Dauerbeobachtung können alle Geräte mittels Stativgewinde auf ein Stativ aufgeschraubt werden. Das vergossene, wassergeschützte Gerät bedarf praktisch keiner Pflege, lediglich sind die Objektiv-Linsen gelegentlich von Staub zu säubern.

STAR-TRON Restlicht-Verstärker sind leicht und handlich und können bequem im Kraftfahrzeug, Flugzeug, Hubschrauber oder Boot in der Hand gehalten werden.

STAR-TRON Restlicht-Verstärker der Typen MK-303A, MK-323A, MK-424, MK-606A und MK-700 entsprechen den internationalen MTL-Normen und werden schon seit langem für den Militäreinsatz verwendet.

STAR-TRON Restlicht-Verstärker werden in einem eleganten, stabilen Leichtmetallkoffer geliefert. Der Koffer ist mit Schaumstoff ausgepolstert und bietet genügend Platz für reichhaltiges Zubehör.



STAR-TRON hat die größte Auswahl an Sonder-Zubehör.

Fordern Sie Spezialprospekte an!

ELECTRON

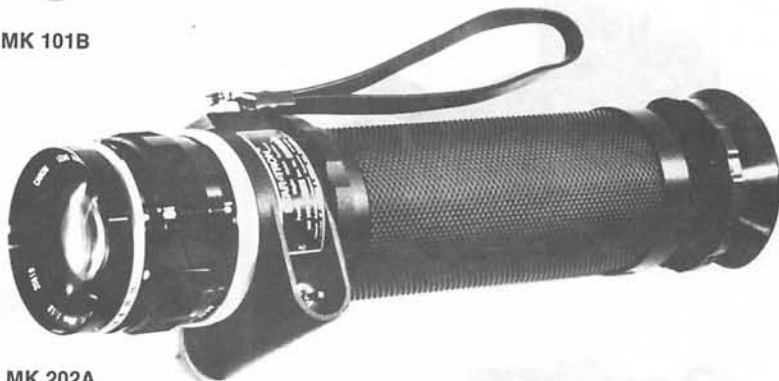
STAR-TRON Restlicht-Verstärker der 1. Generation :

MODELL MK 101 B : Standard-Modell mit Objektiv 1:1,4/75 mm. Monokular 25 mm. Leichtmetallkoffer. Ausbaufähig durch reichhaltiges Zubehör.



MK 101B

MODELL MK 202 A : Standard-Modell mit Objektiv 1:1,8/85 mm. Okular 25 mm. Bajonett-Verschluß für schnelles Objektiv-Wechseln. Leichtmetallkoffer. Ausbaufähig durch reichhaltiges Spezial-Zubehör.



MK 202A

MODELL MK 303 A : Professionell-Modell mit Objektiv 1:1,6/135 mm oder 1:1,5/170 mm. Okular 35 mm. Bildwiedergabe, Bildauflösung und Kontrast von unvergleichbarer Qualität. Wasser- und stoßgeschützt. Das Gerät entspricht den internationalen MIL-Spezifikationen und wird bei den Streirkräften schon seit Jahren eingesetzt. Ein Gerät, das höchsten Anforderungen gerecht wird. Leichtmetallkoffer. Ausbaufähig durch reichhaltiges Spezial-Zubehör.



MK 303A

MODELL MK-606A

STAR-TRON MK-606A ist ein von Smith & Wesson nach dem neuesten Stand der Technik für Fernbeobachtung konstruiertes Hochleistungs-Nachtsichtgerät. Das Gerät MK-606A verbindet hervorragende Sichtreichweite mit außergewöhnlich starker Vergrößerung der beobachteten Objekte. Dieses stoßfest und robust ausgeführte Gerät entspricht außerdem auch den Mil-Vorschriften. MK-606A ist hervorragend geeignet für die Geländebeobachtung und kann sowohl an Bord von Flugzeugen oder Schiffen wie auch von Jeeps oder LKW's aus eingesetzt werden.



ELECTRON

STAR-TRON[®] hat die größte Auswahl an Sonder-Zubehör.

STAR-TRON Restlicht-Verstärker von Smith & Wesson sind durch ihr reichhaltiges Zubehör universell einsetzbar. Eine unvergleichliche Auswahl von Spezial-Zubehörteilen wie Objektive, Okulare, Zubehör für Foto- und Filmapparate, Adapterringe, Stativ usw. bieten für jeden Anwendungsbereich das Richtige. Fordern Sie Spezial-Zubehörprospekte an.



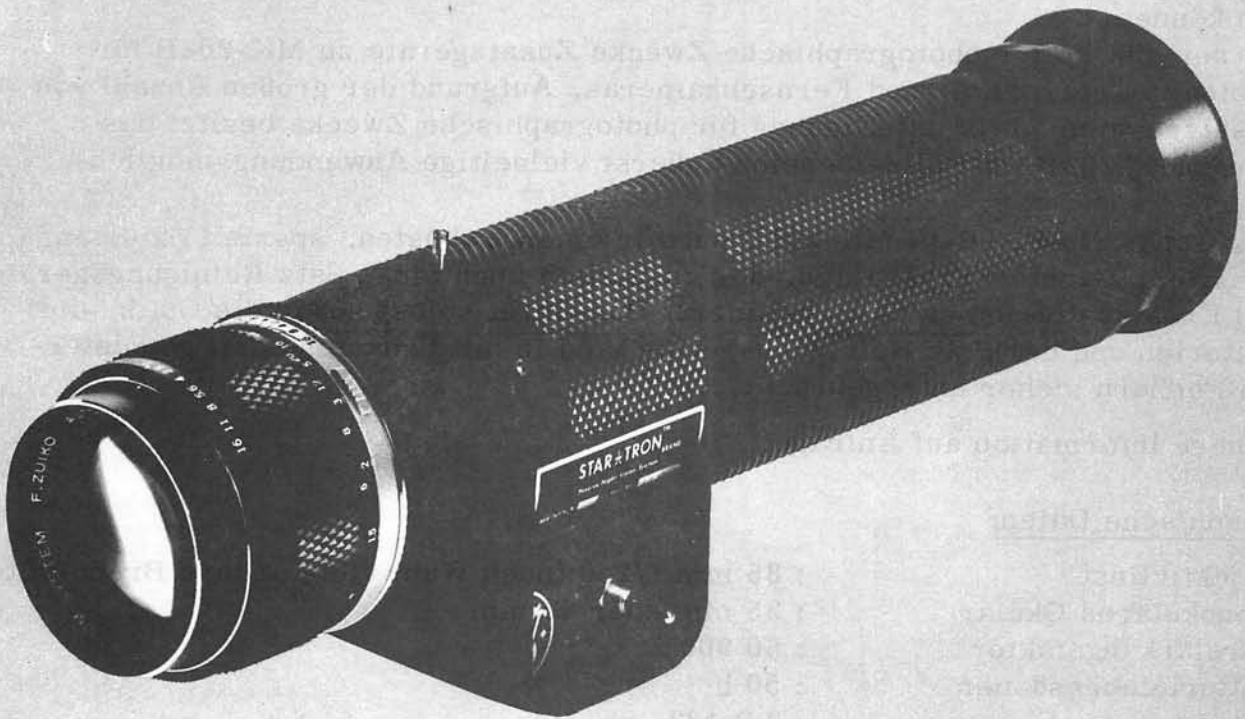
(Spezial-Prospekte können nur schriftlich angefordert werden)

ELECTRON



Smith & Wesson

Nachtsichtsystem STAR-TRON[®] MK-202B



ELECTRON

STAR-TRON Restlicht-Verstärker der 1. Generation :

Modell MK - 202B

Anwendungsgebiet:

Das Gerät STAR-TRON MK-202B ist ein preisgünstiges System der ersten Generation, das primär für die Polizei zum Einsatz bei Observationen und Beobachtungen vor Zugriffen sowie bei Streifen entworfen wurde.

Leistungswerte:

Das Gerät STAR-TRON MK-202B ist mit einer 85 mm-Objektivlinse (f/2,0) sowie einem 25 mm-Okular für monokularen Gebrauch ausgerüstet. Die Systemvergrößerung beträgt 3,4 x. Es gibt außerdem eine Reihe anderer Objektivlinsen sowie Okulare für monokularen und binokularen Gebrauch für dieses Gerät. Durch seine auswechselbare Objektivhalterung kann das Gerät MK-202B auf allen gebräuchlichen Objektiven einäugiger Spiegelreflexkameras sowie auf Objektiven mit C-Halterung angebracht werden. MK-202B besitzt einen manuell einstellbaren Verstärkungsregler, mit dem die Verstärkerleistung fein eingestellt werden kann, sowie eine verstellbare Sehfeldirisblende, mit der zwischen hellen Lichtern befindliche dunkle Gegenstände beobachtet werden können.

Ferner gibt es für photographische Zwecke Zusatzgeräte zu MK-202B für Photoapparate, Film- und Fernsehkameras. Aufgrund der großen Anzahl von Zusatzgeräten sowie der Eignung für photographische Zwecke besitzt das Gerät MK-202B im Polizeibereich äußerst vielseitige Anwendungsmöglichkeiten.

Das Gerät STAR-TRON MK-202B wird in einem robusten, speziell dafür angefertigten, leichten Tragkasten, der zusätzlich noch einen Satz Reinigungsgeräte und Ersatzbatterien enthält, geliefert. Das Gerät selbst sowie die Optik, die Batterien und der Satz Reinigungsgeräte sind in mit Schaumgummi gepolsterten Fächern sicher untergebracht.

Nähere Information auf Anfrage.

Technische Daten:

Objektivlinse	: 85 mm f/2,0 (nach Wahl viele andere Brennweiten)
Monokulares Okular	: 25 mm oder 32 mm
Verstärkungsfaktor	: 60 000 x
Batterielebensdauer	: 50 h
Batterieart	: TR 132

Abmessungen:

Länge : 28,26 cm

Gewicht: : 1,44 kg

Bildauflösung:

Grenzwerte : 2,7 LP/mr



Smith & Wesson

Nachtsichtsystem STAR-TRON[®] MK-303A



ELECTRON

STAR-TRON Restlicht-Verstärker der 1. Generation :

Modell MK - 303A

Das Gerät STAR-TRON MK-303A ist serienmäßig mit einer katadioptrischen 135 mm-Objektivlinse (f/1,6; T2,4) oder einer 170 mm-Objektivlinse (f/1,5; T2) des Typs STAR-TRON ausgerüstet. Diese hochwirksam und robust gestalteten Objektivlinsen besitzen genau den Photokathoden S-25 für hohe Bildauflösung und optimale Systemleistung entsprechende Spektralcharakteristika. Auch andere von Smith & Wesson entworfene und hergestellte Objektivlinsen mit Brennweiten bis zu 600 mm können für dieses Gerät verwendet werden. Die Helligkeitsverstärkung ist zumindestens 60 000, sodaß das Gerät selbst unter den schlechtesten Lichtverhältnissen eingesetzt werden kann. Als Okulare können entweder die 32 mm- oder 25 mm-Standardlinsen für monokularen Gebrauch oder aber Binokularklappen zur Betrachtung der von diesem System gelieferten klaren, scharfen Bilder verwendet werden. Mittels einer Sehfeldblende mit zwei Stellungen kann man zwischen hellen Lichtquellen befindliche dunkle Gegenstände beobachten.

Zusatzgeräte:

Für das Gerät MK-303A steht eine große Anzahl von Objektivlinsehalterungen, monokularen und binokularen Okularen, photographischen Relaislinsen für Photos, Film- oder Fernsehkameras, Stativen sowie elektrischen Zusatzgeräten zur Verfügung.

Aufgrund der vielen Zusatzgeräte kann man das Gerät MK-303A so zusammenstellen, daß es dem jeweiligen Verwendungszweck genau entspricht; später kann man es dann durch einfaches Auswechseln der Zusatzgeräte für einen anderen Verwendungszweck ebenfalls wieder optimal gestalten. Für die einzelnen Verwendungszwecke braucht man daher keine verschiedenen Geräte.

Jedes Gerät des Typs STAR-TRON MK-303A wird in einem robusten, speziell dafür angefertigten, leichten Tragkasten, der zusätzlich noch einen Satz Reinigungsgeräte und Ersatzbatterien enthält, geliefert. Das Hauptgerät selbst sowie die Optik, die Batterien und der Satz Reinigungsgeräte sind in mit Schaumgummi gepolsterten Fächern sicher untergebracht.

Nähere Information auf Anfrage.

Technische Daten:

Monokulares Okular	: 32 mm oder 25 mm
Verstärkungsfaktor	: 60 000 x
Bildverstärkerformat	: 19 mm
Batterielebensdauer	: 50 h
Batterieart	: TR 132

<u>Systemvergrößerung:</u>	mit 135 mm- Objektivlinse	mit 170 mm- Objektivlinse
<u>Sehfeld</u>	8,05°	6,40°
<u>Abmessungen</u>		
Länge (mit Okular)	29,21 cm	34,29 cm
Gewicht	1,88 kg	2,37 kg

<u>Bildaauflösung:</u>		
Grenzwert	4,9 LP/mr	6,1 LP/mr

ELECTRON



Smith & Wesson

Nachtsichtgerät Star-tron® MK-606A



ELECTRON

STAR-TRON Restlicht-Verstärker der 1. Generation :

Modell MK - 606A

STAR-TRON MK-606A ist ein von Smith & Wesson nach dem neuesten Stand der Technik für Fernbeobachtung konstruiertes Hochleistungs-Nachtsichtgerät. Das Gerät MK 606A verbindet hervorragende Sichtreichweite mit außergewöhnlich starker Vergrößerung der beobachteten Objekte. Dieses stoßfest und robust ausgeführte Gerät entspricht außerdem auch den Mil-Vorschriften. MK-606A ist hervorragend geeignet für die Geländebeobachtung und kann sowohl an Bord von Flugzeugen oder Schiffen wie auch von Jeeps oder LKW's aus eingesetzt werden.

Das Gerät MK-606A ist mit einem besonders konstruierten katadioptrischen STAR-TRON Objektiv von 410 mm Brennweite und $f/1,5$ Öffnung ausgestattet. Mit diesem 410 mm $f/1,5$ katadioptrischen Objektiv als Standardausrüstung in Verbindung mit dem von uns verwendeten Lichtverstärkungsfaktor von mindestens 60.000, erzielt das Gerät MK-606A das größtmögliche Sichtfeld bei hoher Bildvergrößerung und geringstmöglicher Augenermüdung. Zusammen mit dem als Standardausrüstung gelieferten Doppelokular ergibt das große 40 mm Bildröhrenformat ein großes, scharfes Bild für die genaue Betrachtung selbst bei größter Entfernung.

Das Gerät MK-606A ist mit einer drehbar gelagerten Gabelkopfaufhängung ausgestattet. Dadurch läßt sich das Gerät ohne Änderung der Schwerpunktlage vertikal um die Horizontalachse schwenken.

Standardausführung:

STAR-TRON katadioptrisches Objektiv 410 mm $f/1,5$; festeingebautes 4 x Doppelokular; Abschirmhaube gegen Hintergrundbeleuchtung; automatische Helligkeitsregelung; Verstärkungsregelung mit großem Regelbereich; Doppel-Traggriffe; Adapter für Dreibeinstativ;

Jedes STAR-TRON Gerät wird in einem widerstandsfähigen, leichten und wasserdichten, speziell für das Gerät angepaßten Behälter geliefert, komplett mit Reinigungsset, sowie Ersatzbatterien. Für die stoß- und rüttelsichere Lagerung des Star-Tron Geräts und seiner Optik, sowie des Reinigungs/Pflegesatzes der Batterien usw. ist der Tragbehälter mit Schaumstoffpolsterung ausgekleidet. Ferner steht für das Gerät MK-606A ein reichhaltiges Zubehör zur Verfügung. Fordern Sie Spezialprospekte an !

Technische Daten:

Objektiv	: 410 mm $f/1,5$ katadioptrisch
Doppelokular	: Feinkorrigiertes 4 x Doppelokular
Blickfeld	: 5,3 Grad
Verstärkungsgrad	: 60.000 x
Auflösung (Grenzwert)	: 15,6 LP/mr
Batterietyp	: TR235R Quecksilberzelle 6,75 V für ca. 50 Std.

Abmessungen:

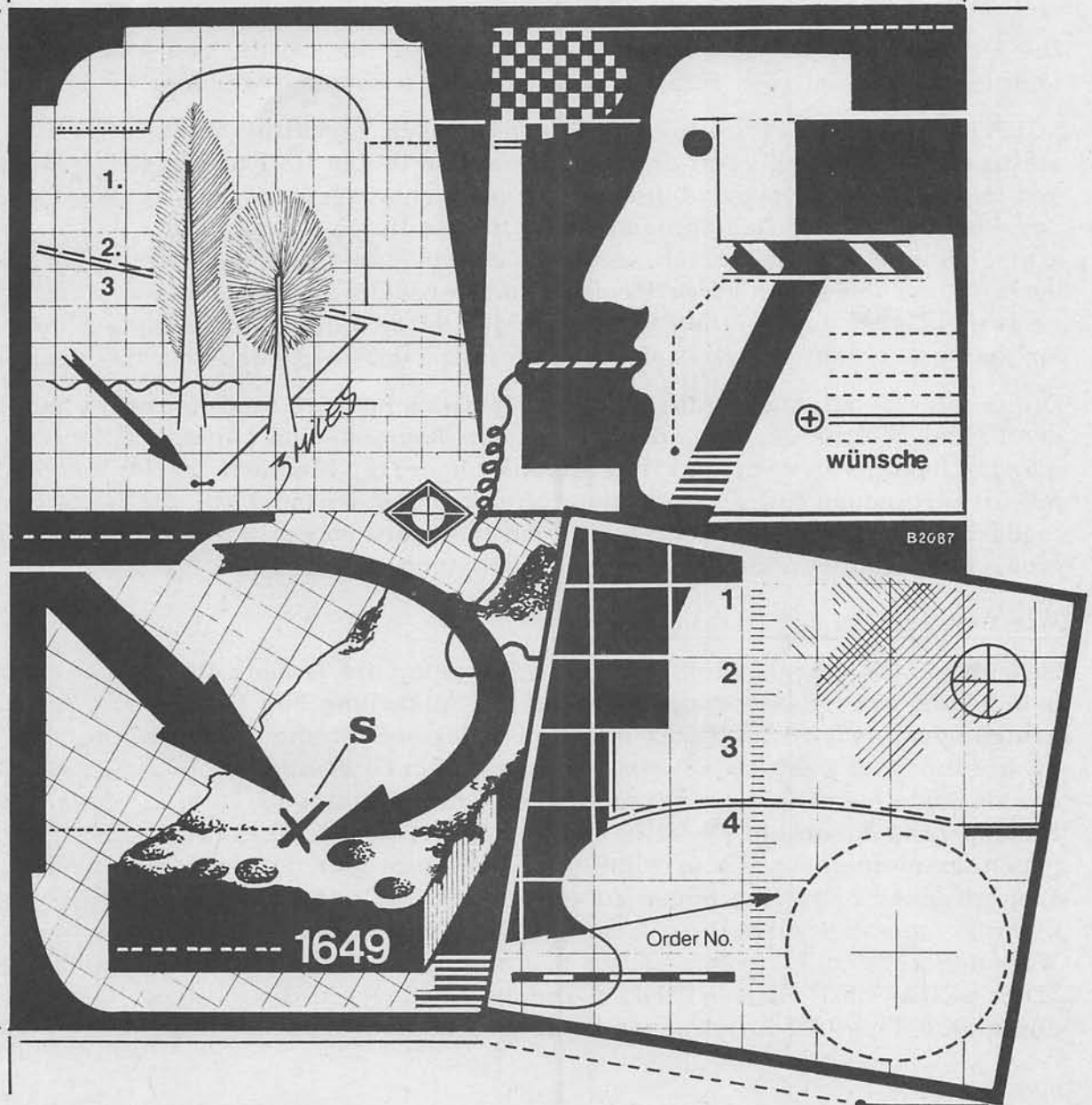
Länge (ohne Haube)	: 72 cm
Objektivdurchmesser	: 28 cm
Breite (einschl. Gabelkopf)	: 39 cm

Gewicht:

Ohne Dreibeinstativ kpl.	: ca. 35 kg
--------------------------	-------------

ELECTRON

Metallsuchgeräte



ELECTRON

Metallsuchgeräte

Das neue Hobby: SCHATZSUCHE !

Die Presse berichtet in letzter Zeit öfters über Funde, die von Amateuren mit Metallsuchgeräten rein zufällig oder nach Plan entdeckt werden.

SCHATZSUCHE heißt die für uns Europäer noch verhältnismäßig neuartige Freizeitbeschäftigung, die seit Jahrzehnten schon in den USA und in Großbritannien von hunderttausend sogenannten Schatzsuchern ausgeübt wird. Auch bei uns in der Bundesrepublik Deutschland findet dieses Hobby immer mehr Anhänger. Mit einfach aussehenden Geräten, deren Innenleben aus einer komplizierten Elektronik besteht, suchen sie in Ihrer Freizeit fundverdächtige Stellen ab, und nicht selten zeigt das Gerät durch einen Summton oder durch Zeigerausschlag auf der Skala an, daß unter dem Sucherkopf etwas Metallisches im Erdreich verborgen ist.

Die bei der Schatzsuche eingesetzten Metallsuchgeräte sind Nachkommen der in den beiden Weltkriegen und danach bei den Bomben- und Blindgänger-Räumkommandos bestens bewährten alten Minensuchgeräte. Moderne Technik und Elektronik in Verbindung mit neuen Kunststoffen machen es möglich, die Geräte in modernem Styling, handlich, leicht und trotzdem robust herzustellen und mit einer zuverlässigen elektronischen Ausrüstung zu versehen.

Wie funktioniert ein Metallsuchgerät?

Es gibt eine Mehrzahl elektronischer Systeme, die je nach Verwendungszweck von den Schatzsuchern bevorzugt werden. Mit Ausnahme des PI-Systems mit seiner grundlegend neuen Elektronik ist allen anderen Systemen gemeinsam, daß in dem Sucherkopf - das ist die Scheibe, die an einem Griffstück dicht über dem Boden das Gelände absucht - ein magnetisches Kraftfeld aufgebaut wird, dessen normaler Ruhezustand durch ein Metallobjekt gestört wird. Die veränderten Kraftlinien geben über einen Oszillator ein Signal, das entweder durch einen eingebauten Lautsprecher bzw. Kopfhörer zu vernehmen ist, oder das auf einer Anzeigeskala sichtbar gemacht wird. Für diejenigen Amateure, die sich genauer über die Wirkungsweise der verschiedenen Systeme unterrichten wollen, empfehlen wir "DIE SCHATZSUCHER-FIBEL". Dieses Handbuch mit wichtigen Informationen und vielen Tips und Anregungen kann über uns bezogen werden.

SCHATZSUCHE -
ein Hobby, das sich auszahlt !

ELECTRON

Das neue Hobby: Die Schatzsuche mit Metall-Suchgeräten



Eine erfolgversprechende Schatzsuche ist nur möglich nach exakter und gezielter Vorarbeit. Hierzu gehören u. a. genaue Kenntnisse über die Eigenarten des eingesetzten Geräte-Typs, Vertrautsein mit den die Schatzsuche betreffenden Gesetzen, Befassen mit der historischen Vergangenheit der Landschaft, in der Sie die Suche betreiben wollen, und vieles mehr. Unsere "SCHATZSUCHER-FIBEL" gibt dem Anfänger und dem Profi neben nützlichen Informationen viele Tips und Anregungen für den erfolgreichen Einsatz des Metallsuchgerätes. Dieses Taschenbuch, 80 Seiten, mit vielen Skizzen, vermittelt das unbedingt notwendige "Know how"!

A 5 Format, 80 Seiten, kartoniert

Bestell Nr. 545 98

ELECTRON

Universal

Metall- und Leitungs-Suchgerät

für das Aufspüren von Elektroleitungen, Wasser- und Gasrohren.

Allgemeines:

Das Leitungs-Suchgerät ist ein Qualitätsprodukt; geeignet für den Fachmann und "Do-it-yourself"-Mann. Das Gerät arbeitet mit einer 9 Volt Batterie und erfordert zur Handhabung keine speziellen technischen Kenntnisse.

Was kann mit dem Leitungs-Suchgerät alles gefunden werden? Alle Metallgegenstände, die unter Verputz und Holz liegen, in Zement oder Steinwänden eingebettet sind.



Bestell Nr. 472 21

ELECTRON

Metallsuchgerät „Magpulse“

Das preiswerteste Metallsuchgerät nach dem unübertroffenen PI-System. Leistungsstark, frequenzstabil und hohe Eindringtiefe.

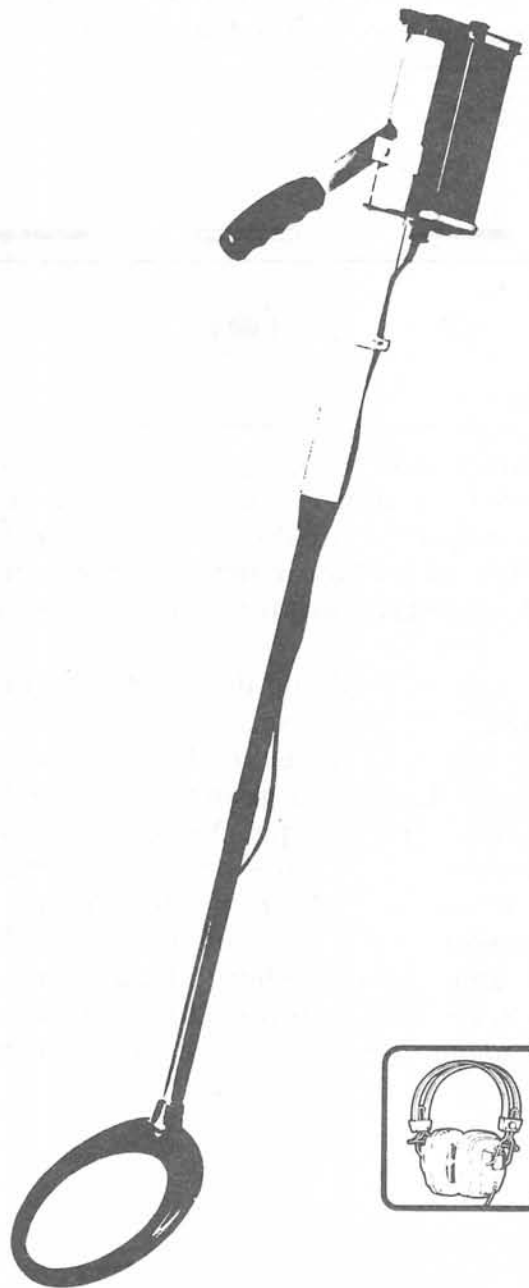
- Ausbalancierte Konstruktion, für jede Körpergröße einstellbar
- Robuste Ausführung aus PVC, korrosionsfest, leicht zu reinigen
- Einfach in der Handhabung
- Sucherspule und Verlängerungsrohr vollkommen wasserdicht
- Einsatz auch in Süß- u. Salzwasser Sümpfen, Wüsten und an Stränden
- Ortet alle Metalle z. B.: Gold, Silber, Bronze, Eisen usw.
- Akustische Anzeige über Kopfhörer
- Hohe Eindringtiefe
- Absolute Frequenzstabilität
- Modernster Schaltungsaufbau mit 11 Transistoren und 5 IC's

Technische Daten:

Stromversorgung: 7 Monozellen a 1,5 V
Betriebsdauer : ca. 15 Std.
Sucherspule : 20 cm ϕ
Länge 130 cm, zusammengelegt 50 cm
Gewicht 1.800 g

**Schatzsuche -
Ein Hobby, das sich auszahlt!**

Nach dem PI-System (Pulse Induction)

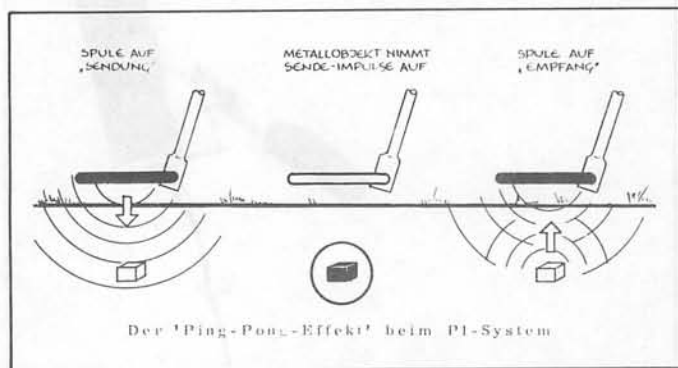


Beschreibung des
PI-Systems umseitig!

ELECTRON

DIE WIRKUNGSWEISE DES PI-SYSTEMS:

Pulse-Induction ist das allerneueste und aufwendigste System für Metallsuchgeräte. Es wurde erst in letzter Zeit entwickelt, und zwar ursprünglich für die Metallsuche aus der Luft und zum Lokalisieren erzhaltiger Böden unter Sümpfen und Morasten. Ein junger britischer Ingenieur hat das PI-System dann auch für Metallsuchgeräte für die Schatzsuche übernommen. Dieses System ist das einzige, das keinen Hochfrequenz-Oszillator benutzt. Dadurch ist es außerordentlich stabil und kennt keine Abweichprobleme. Es besitzt nur eine einzige Spule für Sender und Empfänger. Durch eine elektronisch gesteuerte Vorrichtung wird die Spule im Suchkopf mehr als 50mal in einer Sekunde abwechselnd auf Sendung und Empfang geschaltet. Die ausgestrahlten Sende-Impulse induzieren in nahegelegene Metallobjekte ein Magnetfeld. Die - inzwischen wieder auf Empfang umgeschaltete - Spule nimmt die von dem getroffenen Objekt abgestrahlte Energie auf und zeigt sie dann durch Lautsprecher, Kopfhörer oder Anzeige-Instrument an. Der Fachmann nennt diese Wirkungsweise treffend 'Ping-Pong-Effekt' (s. Abb.).



Ob nasses oder trockenes Erdreich, mit Seewasser gesättigter Strand bei Ebbe, unterschiedliche Vegetation, Hitze oder Kälte - Leistung und Sicherheit des PI-Gerätes werden nicht beeinflusst. Weil das Gerät ohne Hochfrequenz - Oszillator arbeitet, ortet es keine schwach - leitenden Objekte (wie Stanniol- oder Silberpapier). Gerade diese Eigen-

schaft und auch seine Unempfindlichkeit gegen nasse und feuchte Untergründe machen es zum idealen Gerät für den Strandsucher. Es gibt daneben noch PI-Spezialgeräte für die Unterwasser-Suche und für die Industrie. Diese Geräte, die bis zu 30 Meter unter der Wasseroberfläche einwandfrei arbeiten, werden z.B. genutzt von Meeresforschern und zur Ortung versunkener Schiffwracks.

Diese Beschreibung des Suchsystems wurde dem Fachbuch "DIE SCHATZSUCHER-FIBEL" entnommen.

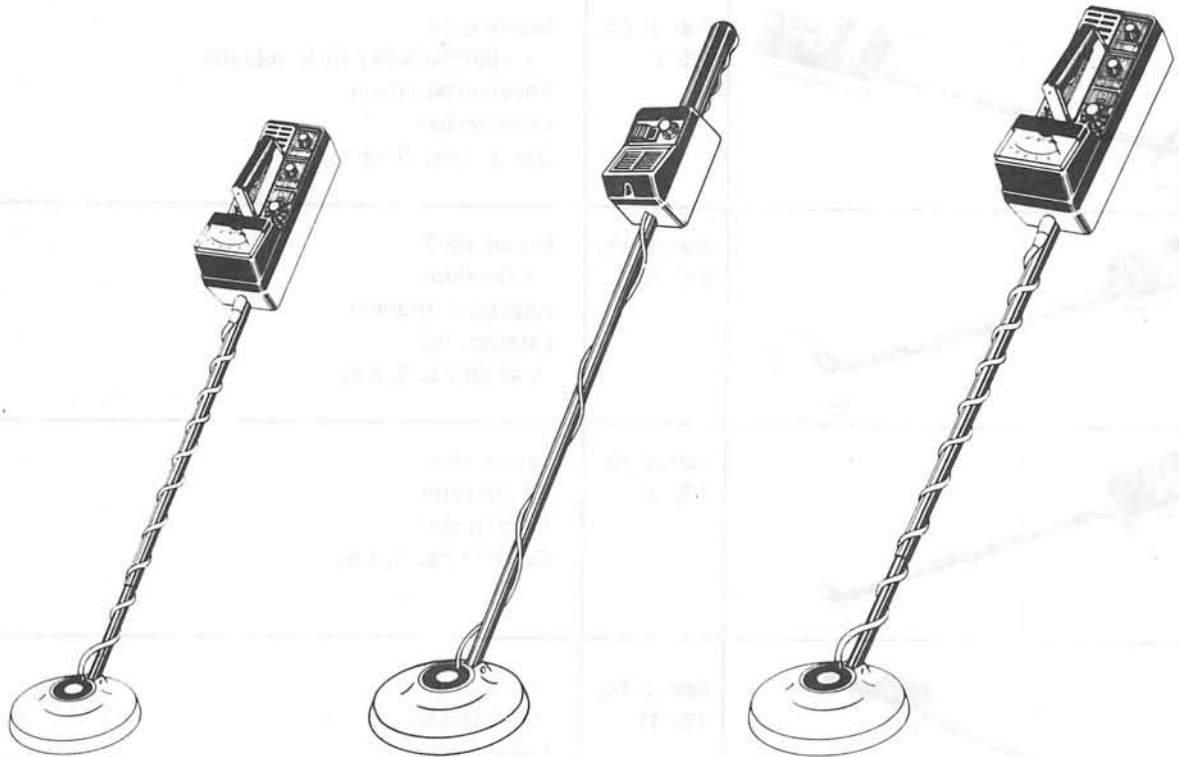
Eine erfolgversprechende Schatzsuche ist nur möglich nach exakter und gezielter Vorarbeit. Hierzu gehören u. a. genaue Kenntnisse über die Eigenarten des eingesetzten Geräte-Typs, Vertrautsein mit den die Schatzsuche betreffenden Gesetzen, Befassen mit der historischen Vergangenheit der Landschaft, in der Sie die Suche betreiben wollen, und vieles mehr. Unsere "SCHATZSUCHER-FIBEL" gibt dem Anfänger und dem Profi neben nützlichen Informationen viele Tips und Anregungen für den erfolgreichen Einsatz des Metallsuchgerätes. Dieses Taschenbuch (80 Seiten, mit vielen Skizzen), das durch uns bezogen werden kann, vermittelt das unbedingt notwendige "Know how"!

SCHATZSUCHE —
ein Hobby, das sich auszahlt !

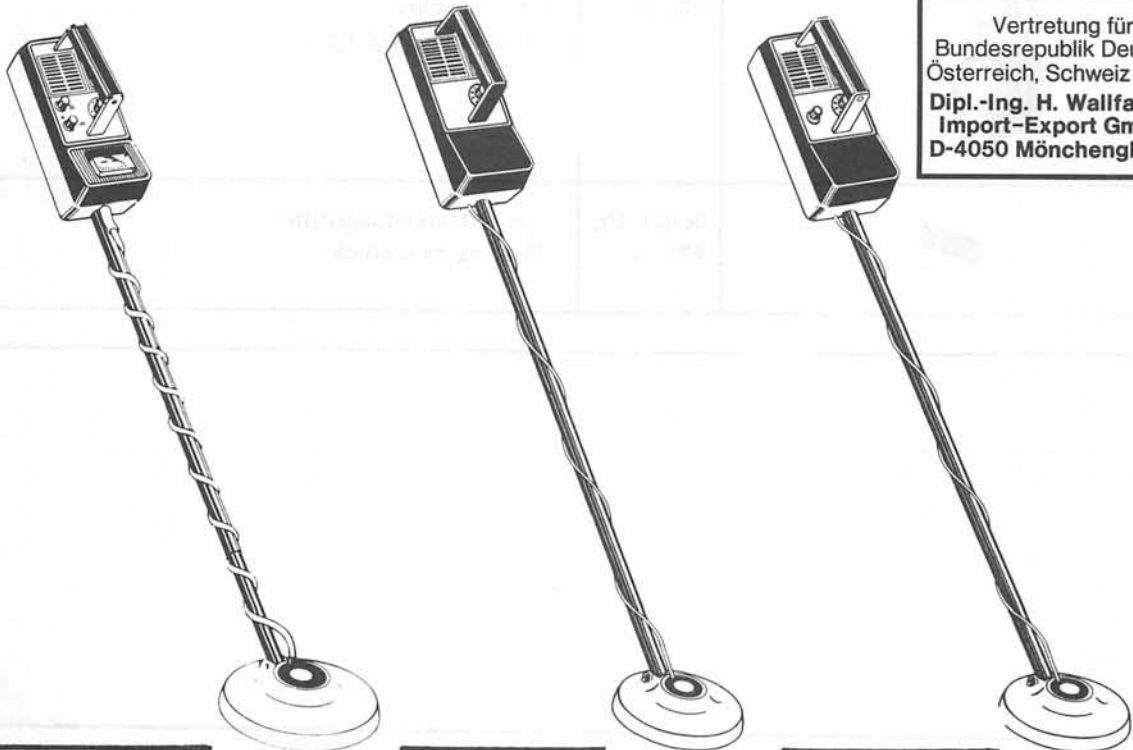
ELECTRON

Metallsuchgeräte

vom bekanntesten Hersteller der USA



BRINKMANN™



Vertretung für die
Bundesrepublik Deutschland,
Österreich, Schweiz u. Benelux
Dipl.-Ing. H. Wallfass Nachf.
Import-Export GmbH & Co
D-4050 Mönchengladbach 1

ELECTRON

Metallsuchgeräte von BRINKMANN CORPORATION USA - dem bekanntesten Hersteller von Metallsuchgeräten in den Staaten - zählen zu den besten Amateurgeräten auf dem Weltmarkt. Jedes Gerät ist sorgfältig verarbeitet und unterliegt zahlreichen Qualitätskontrollen.
Übersicht über das Lieferprogramm:

	Bestell Nr. 472 36	Sensor 8000 TR Automatischer Diskriminator Anzeigeeinstrument Lautsprecher Gewicht ca. 3 kg
	Bestell Nr. 472 34	Sensor 4000 TR Detektor Anzeigeeinstrument Lautsprecher Gewicht ca. 2,3 kg
	Bestell Nr. 472 33	Sensor 3000 TR Detektor Lautsprecher Gewicht ca. 2,3 kg
	Bestell Nr. 472 31	Sensor 1000 BFO Detektor Lautsprecher Gewicht ca. 1,8 kg
	Bestell Nr. 472 38	Treasure Sensor Kopfhörer 6 mm Stecker Gewicht ca. 0,5 kg
	Bestell Nr. 472 39	Sensor Markierungsstifte Packung zu 6 Stück

BRINKMANN™

Treasure Sensor 1000



Vertretung für die
Bundesrepublik Deutschland,
Österreich, Schweiz u. Benelux
Dipl.-Ing. H. Wallfass Nachf.
Import-Export GmbH & Co
D-4050 Mönchengladbach 1

ELECTRON

Brinkmann
Treasure Sensor
1000

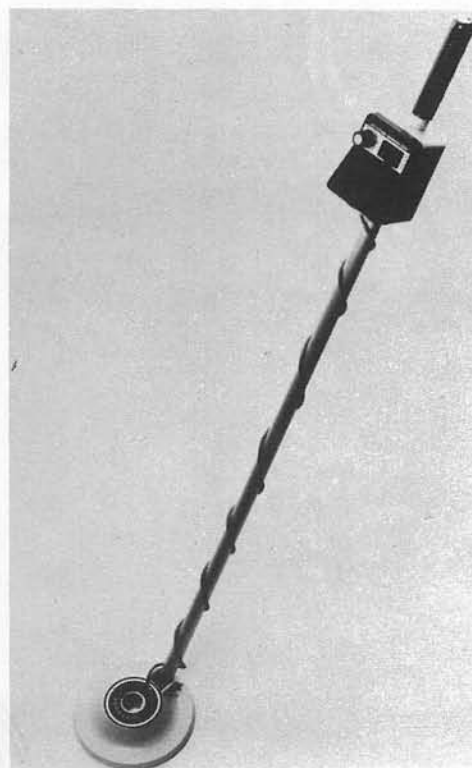
Der ideale Detektor für den Anfänger.

Seine leichte Handhabung und der niedrige Preis erleichtern dem Neuling den Einstieg in die Schatzsuche.

Er ermöglicht das Auffinden von Münzen, Ringen und kleinen metallischen Gegenständen in Parks, auf Spielplätzen, am Strand usw.

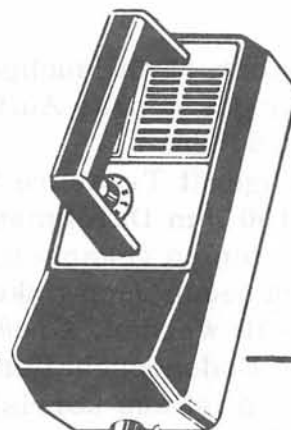
Seine voll transistorisierte Elektronik garantiert einen jahrelangen, störungsfreien Gebrauch.

Er hat einen Feinabstimmungsregler und einen Klarton Lautsprecher. Er ist leicht im Gewicht und hat eine perfekte Gewichtsbalance. Der 150 mm Suchkopf mit Zielbohrung ist wasserdicht und voll gekapselt. Zum Betrieb wird eine 9 Volt-Batterie benötigt, die nicht zum Lieferumfang gehört.



BRINKMANN™

Treasure Sensor 3000



Vertretung für die
Bundesrepublik Deutschland,
Österreich, Schweiz u. Benelux
Dipl.-Ing. H. Wallfass Nachf.
Import-Export GmbH & Co
D-4050 Mönchengladbach 1

ELECTRON

Brinkmann
Treasure Sensor
3000

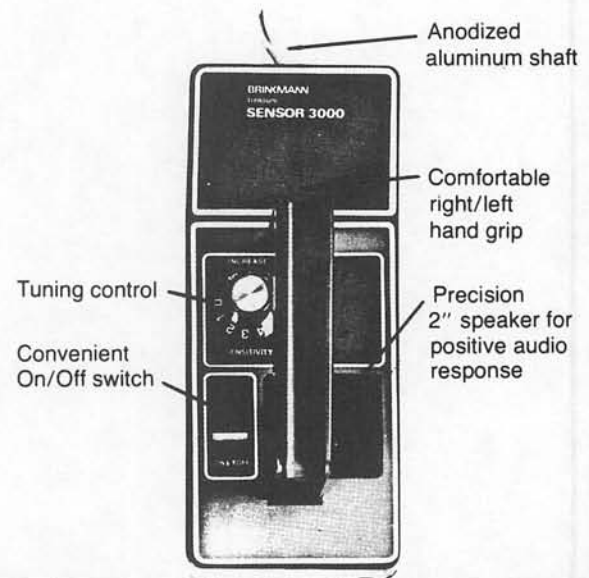
Dieses Präzisions-Metallsuchgerät arbeitet nach dem TR-System. Es ist ideal für das genaue Auffinden von Münzen, Schmuckstücken und versteckten Wertsachen.

Das Metallsuchgerät Treasure Sensor 3000 arbeitet voll elektronisch. Der Suchkopf mit 150 mm Durchmesser lokalisiert genau den Fund. Die Sucherspule ist vollkommen gekapselt, stoßfest und wasserdicht. Die Gelenkverbindung erlaubt jeden Suchwinkel. Ein 10-Pfennigstück kann noch in 15 cm Tiefe festgestellt werden. Größere Münzen und Schmuckstücke je nach deren Masse und der Bodenbeschaffenheit auch in größeren Tiefen.

Der Schaltkasten ist aus korrosionsfestem und dauerhaftem Kunststoff mit abgerundeten Ecken.

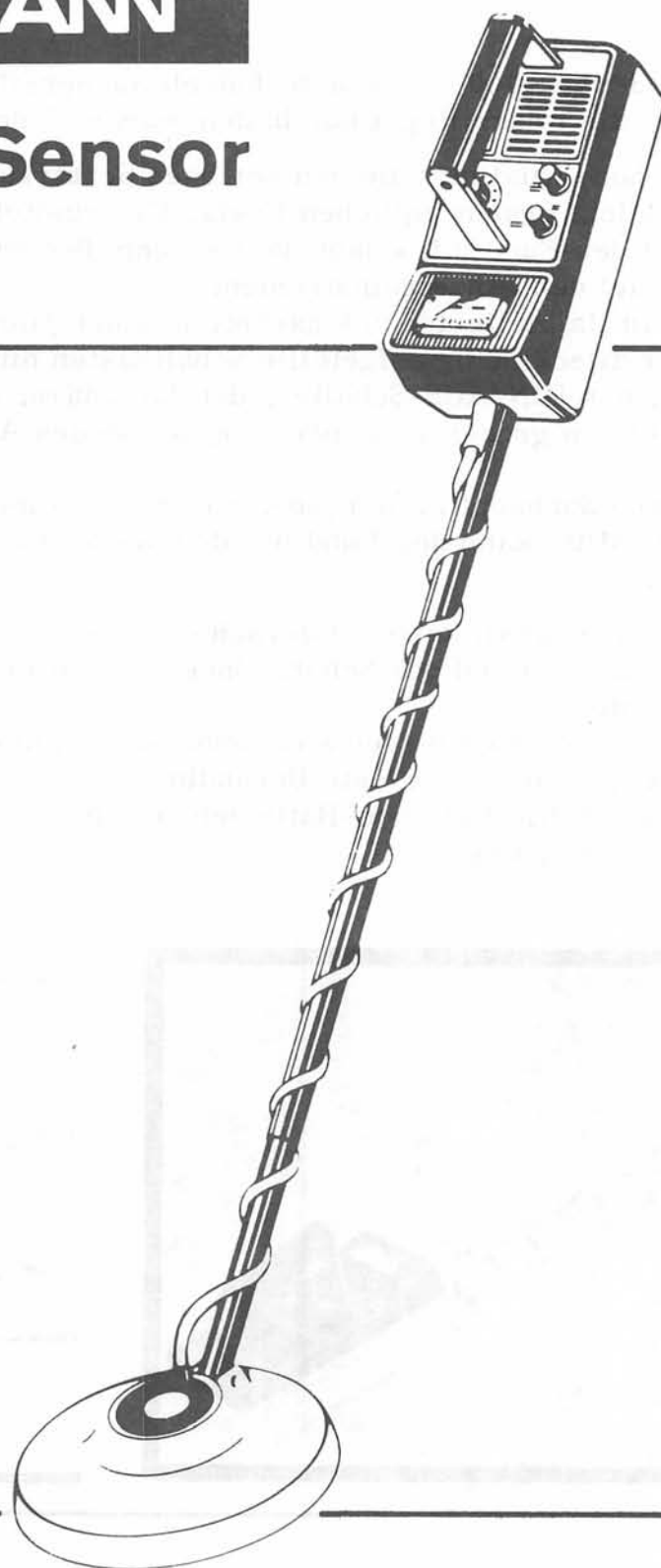
Die Batterien sind über einen Schnapp-Verschluß leicht zugänglich (9 Volt-Batterien, gehören nicht zum Lieferumfang).

Eine perfekte Gewichtsbalance macht selbst Kindern die Handhabung leicht. Das Gewicht beträgt nur etwa 1,8 kg.



BRINKMANN™

Treasure Sensor 4000



ELECTRON

Brinkmann
Treasure Sensor
4000

Der Treasure Sensor 4000 ist ein technisch ausgereiftes Metallsuchgerät mit Eigenschaften, die in der Regel nur in den teuren Modellen zu finden sind.

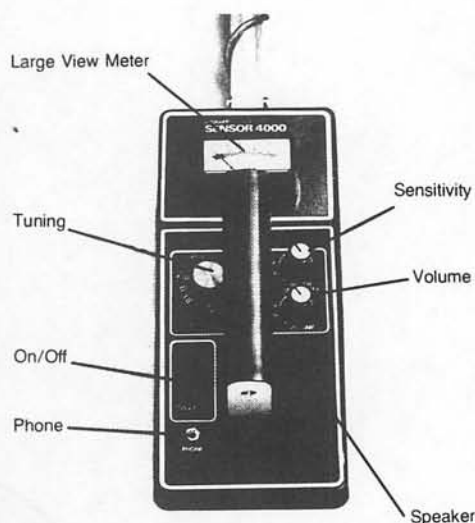
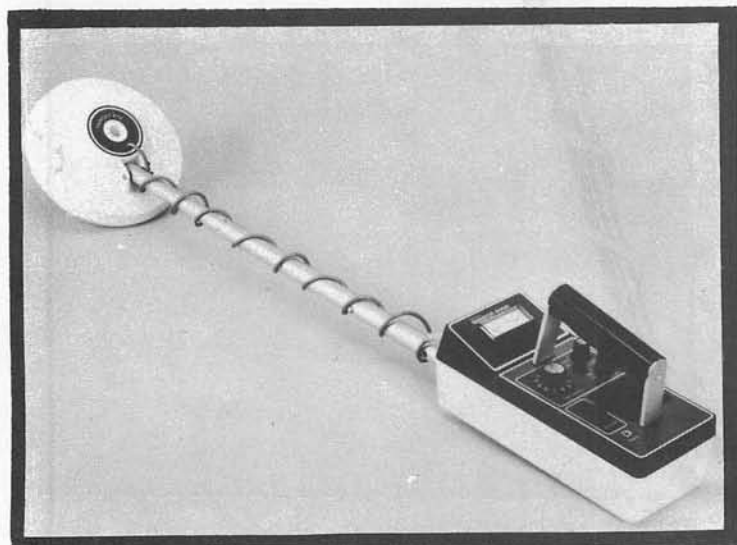
Er besitzt die hohe Qualität, die von seriösen Schatzsuchern gefordert wird und das zu einem leicht erschwinglichen Preis. Er arbeitet nach dem TR-System und registriert den Fund mit einem lauten, unmißverständlichen Signal und mit einer Anzeige auf dem Anzeigeeinstrument.

Die Schaltung in Halbleitertechnik garantiert einen jahrelangen, störungsfreien Gebrauch. Der zweckmäßig aufgeteilte Schaltkasten nimmt die große, leicht ablesbare Skala, den EIN/AUS-Schalter, den Lautstärke-Regler, den 10-Stufen-Tuner und den 5 cm großen Lautsprecher, sowie den Anschluß für Kopfhörer auf.

Der 20 cm große Suchkopf ist auf jeden Suchwinkel einstellbar. Durch die Bohrung in der Mitte kann der Fund mit den Markierungsstiften genau festgehalten werden.

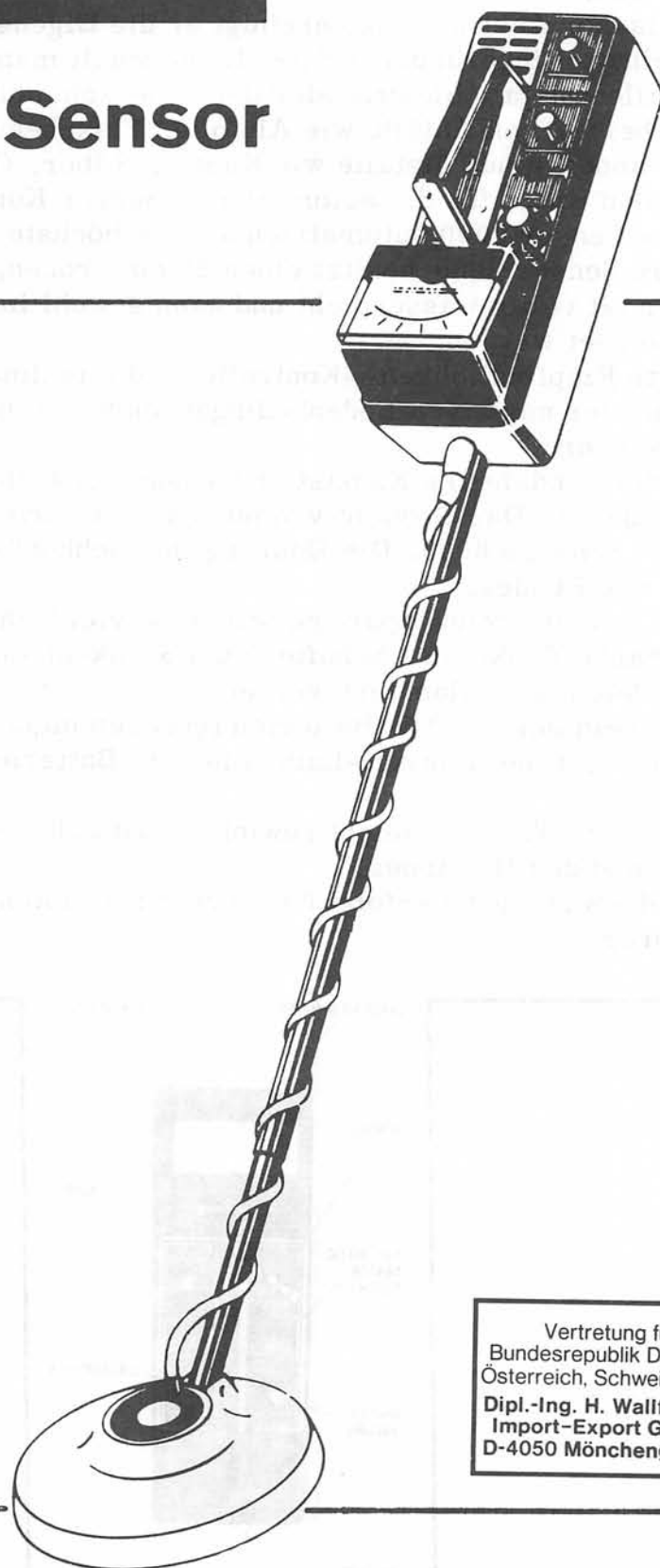
Der teleskopartige Schaft kann auf verschiedene Höhen eingestellt werden. Der wasserdichte Suchkopf und der Schaft können bis an den Schaltkasten in Wasser eingetaucht werden.

Je nach Gegenstandsgröße lassen sich hohe Suchtiefen erzielen. Das Kunststoffgehäuse überlebt auch die härteste Behandlung. Der Griff ist handgerecht geformt. Das Gerät arbeitet mit 8 Mignon-Batterien, die nicht zum Lieferumfang gehören und wiegt nur etwa 2,3 kg.



BRINKMANN™

Treasure Sensor 8000



Vertretung für die
Bundesrepublik Deutschland,
Österreich, Schweiz u. Benelux
Dipl.-Ing. H. Wallfass Nachf.
Import-Export GmbH & Co
D-4050 Mönchengladbach 1

ELECTRON

Brinkmann
Treasure Sensor
8000

Höchste Vollkommenheit in Technik und Komfort zeichnet den Treasure Sensor 8000 aus.

Bei automatischer Abstimmung vereinigt er die Eigenschaften von 2 Detektoren. Mit einem Fingerdruck auf den Knopf wählt man zwischen normaler Suche nach allen Metallobjekten oder der Unterscheidungs-Suche (Diskriminator). Hierbei werden Abfälle wie Alufolie, Flaschenverschlüsse etc. nicht registriert, sondern nur Metalle wie Kupfer, Silber, Gold etc.

Drückt man den Knopf für die automatische Sensor Kontrolle, so stellt sich der Treasure Sensor 8000 automatisch auf die höchste Empfindlichkeit ein. Der Treasure Sensor 8000 besitzt einen 20 cm großen, hoch empfindlichen Suchkopf. Er ist völlig wasserdicht und kann sowohl in Salz- als auch in Süßwasser verwendet werden.

Eine separate Empfindlichkeits-Kontrolle ergibt optimales Ansprechen auch bei positiven oder negativen Bodenbedingungen wie z. B. an Ufern von salzhaltigen Gewässern.

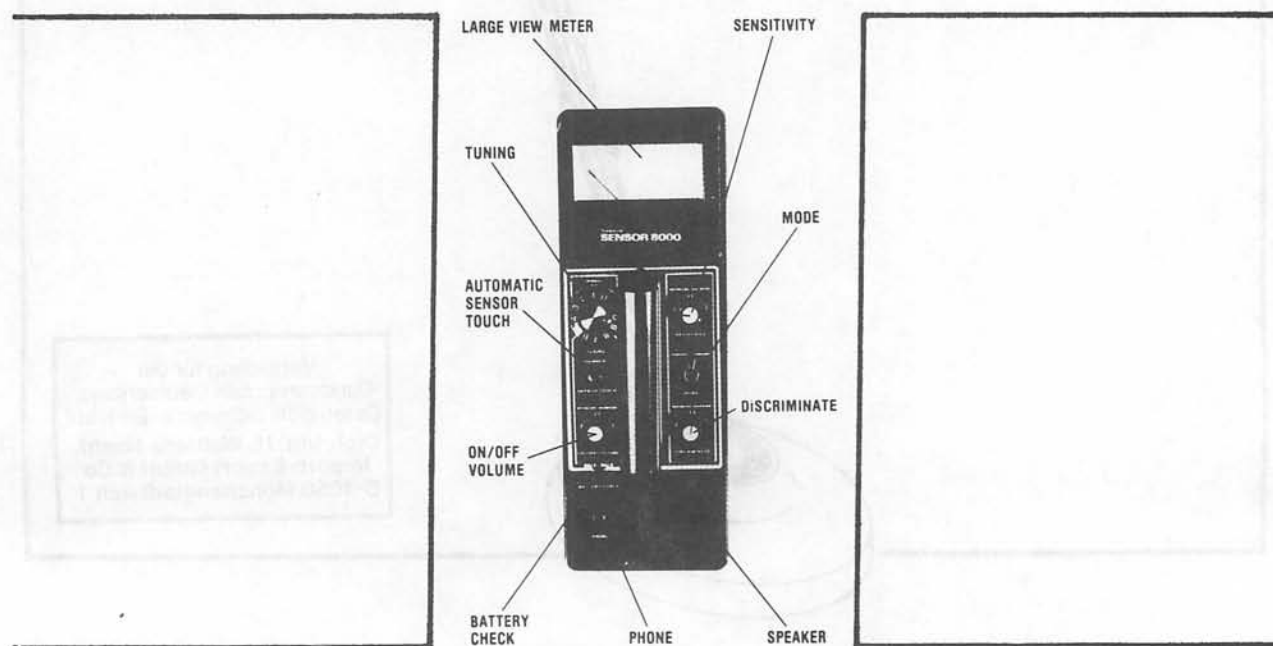
Ein sehr widerstandsfestes Kunststoff-Gehäuse gibt die Gewähr für eine lange Lebensdauer. Das Gewicht von nur ca. 3 kg erleichtert die Handhabung des Treasure Sensors 8000. Die Bohrung im Suchkopf ermöglicht die genaue Markierung des Fundes.

Der korrosionsfeste, teleskopartige Schaft ist vierfach verstellbar. Durch den einstellbaren Winkel des Schaftes zum Suchkopf kann der Treasure Sensor 8000 leicht ausbalanciert werden.

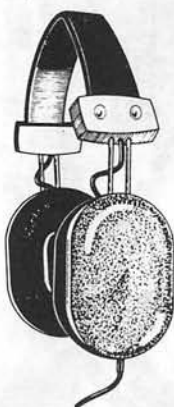
Das Auswechseln der 4 x 9 V-Batterien (gehören nicht zum Lieferumfang) ist denkbar einfach. Eine Kontroll-Lampe für die Batterien zeigt deren Ladezustand an.

Die 80 mm breite Skala ist leicht gewinkelt und erlaubt damit eine gute Ablesbarkeit während des Betriebes.

Die akustische Signalgabe erfolgt über den eingebauten Lautsprecher oder über Kopfhörer.



TREASURE SENSOR ZUBEHÖRTEILE



Treasure Sensor Kopfhörer

Ein empfindsamer Kopfhörer mit Kopfstück in Profi-Qualität.

Er gibt die geringsten Tonänderungen bei der Anzeige von tief vergrabenen Objekten wieder.

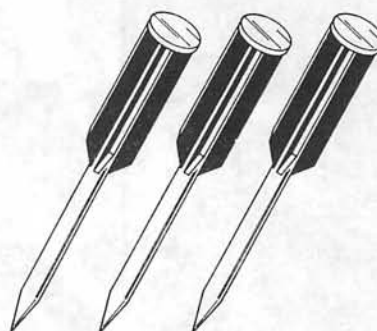
Bequemes Tragen bei jeder Kopfgröße, 1,5 m Kabellänge.

Unersetzlich bei der Suche in geräuschvoller Umgebung, bei starken Winden an der See, wo absolute Ruhe erwünscht ist und ein Lautsprecher stören würde.

Markierungs-Stifte

Sie sind 125 mm lang, robust aus Kunststoff gefertigt und immer wieder verwendbar.

Sie werden durch das Zielauge des Suchkopfes gesteckt und markieren so genau den Punkt über dem Fund. In Packungen zu 6 Stück.





ELECTRON



Vertretung für die
Bundesrepublik Deutschland,
Österreich, Schweiz u. Benelux
Dipl.-Ing. H. Wallfass Nachf.
Import-Export GmbH & Co
D-4050 Mönchengladbach 1

Professionelle Metallsuchgeräte



ELECTRON

Professionelle Metallsuchgeräte

Professionelle Metallsuchgeräte werden nicht nur bei Instituten, Behörden und Streitkräften eingesetzt, sondern sind auch besonders für ernsthafte Schatzsuch-Amateure von größtem Interesse, die sich nicht mit zweitklassigen Geräten zufrieden geben wollen.

Die von uns angebotenen professionellen Metallsuchgeräte arbeiten nach dem System "Pulse-Induction der 2. Generation" und liefern bei richtiger Anwendung die zur Zeit optimalsten Ergebnisse bei der Schatzsuche.

Um Pulse-Induction Geräte bedienen und richtig anwenden zu können, ist es unbedingt erforderlich, das PI-System in seiner Wirkungsweise zu verstehen. Es wird dem interessierten Leser darüber hinaus unbedingt nahegelegt, sich durch die Lektüre unserer "Schatzsucher-Fibel" Kenntnisse über die Funktionen der anderen Metallsuch-Systeme zu verschaffen.

Das PI-System der 2. Generation hat eine grundsätzlich andere elektronische Arbeitsweise als alle anderen Metallsuchgeräte. Fast alle auf dem Markt befindlichen Metallsuchgeräte arbeiten nach dem BFO-, IB- oder TR-System. Bei diesen Geräten wird das elektrische Feld eines Oszillators durch Metalle aus der Balance gebracht.

Das PI-System besteht im Wesentlichen aus einem Sende- und Empfangsteil. Der Sender schickt Impulse in den Boden; hiernach schaltet das Gerät automatisch auf Empfang um - und das mehrere hundertmal pro Sekunde! Trifft nun ein solcher Sende-Impuls auf Metall, dann werden in diesem Metall elektrische Schwingungen erzeugt, die vom Empfänger aufgenommen und ausgewertet werden. Das Ergebnis dieser Auswertung wird uns über Kopfhörer oder mittels Anzeigeelement mitgeteilt.

Es ist jetzt vielleicht auch dem Laien verständlich, daß gerade das PI-System einen großen elektrischen Aufwand erfordert. Aber der Mehraufwand lohnt sich! Das PI-System der 2. Generation wird in seiner Leistung von keinem anderen Metallsuch-System übertroffen. Da der Sender des PI-Systems viel Batteriestrom verbraucht, wird in der Regel das Gerät mit aufladbaren Batterien bestückt.

Übrigens wurden PI-Geräte schon im 2. Weltkrieg mit Erfolg von den Engländern zum Orten von U-Booten eingesetzt. Erst durch die Verwendung modernster Bauteile konnte das System weiter ausgebaut und perfektioniert werden. Es entstand eine neue Generation von PI-Geräten - die Pulse-Induction Geräte der 2. Generation!

ELECTRON

Übersicht über das Lieferprogramm:

SUPERDEC MK 2 PI-Gerät mit Impulsleistung 60 Watt

Regler für Arbeitspunkt (THRESHOLD)

Regler für Sender Impulsleistung (POWER)

Regler für Empfänger Empfindlichkeit (SENSIVITY)

Taster für automatische Nullstellung (FAST-ZERO)

PIMDEC MK 3 PI-Gerät mit Impulsleistung 80 Watt

Regler für Arbeitspunkt (THRESHOLD)

Regler für Sender Impulsleistung (POWER)

Regler für Empfänger Empfindlichkeit (SENSIVITY)

Regler für große/kleine Suchobjekte (DELAY SAMPLE)

Regler für Entstörung (NOISE SAMPLE)

Taster für automatische Nullstellung (FAST-ZERO)

HYPODEC MK 3 PI-Gerät mit Impulsleistung 360 Watt

Regler für Arbeitspunkt (THRESHOLD)

Regler für Sender Impulsleistung (POWER)

Regler für Empfänger Empfindlichkeit (SENSIVITY)

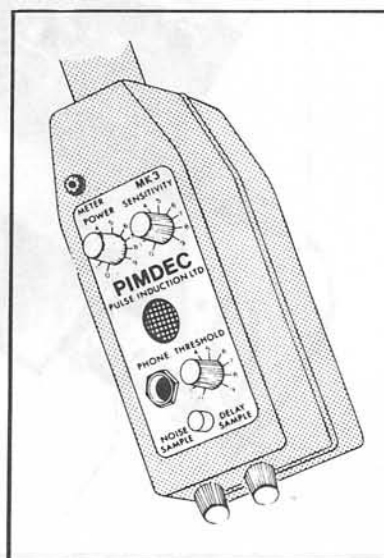
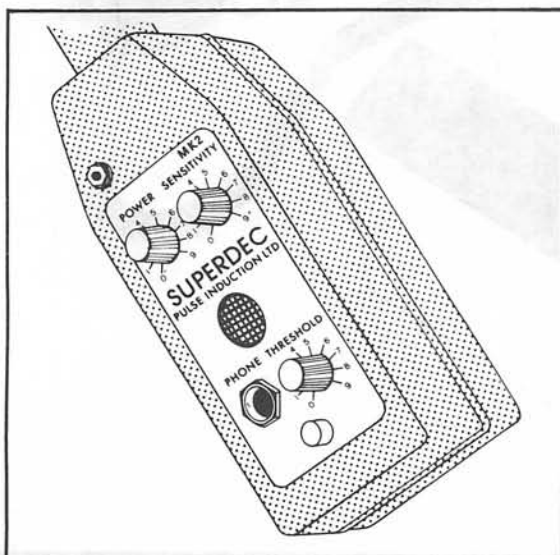
Regler für Entstörung (NOISE SAMPLE)

Regler für große/kleine Suchobjekte (DELAY SAMPLE)

Taster für große/kleine Suchobjekte (DELAY SAMPLE)

Taster für automatische Nullstellung (FAST-ZERO)

Taster für Batteriekontrolle (BATTERY)



**ELECTRON**

Grundsätzliches über die Funktion der Regler:

Regler für den Arbeitspunkt (THRESHOLD)

Die gesamte Funktion des Gerätes ist von der richtigen Einstellung des Arbeitspunktes abhängig. Er ist deshalb der wichtigste Regler am Gerät. Der Arbeitspunkt wird durch die Beschaffenheit des Bodens und den Reglern POWER und SENSIVITY festgelegt und muß vor Beginn einer jeden Metallsuche neu eingestellt werden.

Regler für Sender Impulsleistung (POWER)

Der Sender des PI-Gerätes braucht nicht immer mit voller Leistung zu arbeiten. Werden z.B. Suchobjekte in geringer Bodentiefe vermutet, dann ist es besser, die Sendeleistung zu reduzieren. Hierdurch wird das Ansprechen des Gerätes auf nicht erwünschte, tiefer gelegene Suchobjekte ausgeschaltet und Batteriestrom gespart.

Regler für Empfänger Empfindlichkeit (SENSIVITY)

Grundsätzlich soll zuerst mit höchster Empfänger-Empfindlichkeit gearbeitet werden. Stellen sich jedoch bei der Sucharbeit Störungen durch mineralhaltige Bodenbeschaffenheit ein, so können durch Reduzieren der Empfindlichkeit diese Störungen ausgeschaltet werden.

Drucktaste für automatische Nullstellung (FZPB)

Die Technik der PI-Geräte bringt es mit sich, daß vor dem Beginn einer Metallsuche der Arbeitspunkt genau eingestellt werden muß. Das Ausbalancieren des Gerätes kann längere Zeit in Anspruch nehmen, da der Signalton bei jeder Einstellung erst sehr langsam zurückgeht. Durch einen kurzen Druck auf die Drucktaste für automatische Nullstellung geht der Signalton sofort auf Null zurück, und das Einstellen des Gerätes erfordert keinen großen Zeitaufwand mehr.

Regler für Entstörung (NOISE SAMPLE)

Der Regler für Entstörung soll nach Möglichkeit auf Maximum stehen. Hierdurch werden Störungen, wie sie z.B. durch Überlandleitungen entstehen, ausgeblendet. Erst wenn man mit dem Gerät vertraut ist, können durch Verstellen dieses Reglers die Suchergebnisse weiter verbessert werden.

Regler für große/kleine Suchobjekte (DELAY SAMPLE)

Durch diesen Regler kann das PI-Gerät zwischen großen und kleinen Suchobjekten differenzieren. Wird z.B. nach einem größeren Objekt in einer bestimmten Tiefe gesucht, dann spricht das Gerät nicht auf kleine Objekte wie z.B. Kronkorken an.

Der Einsatz im Gelände

Die PI-Geräte können problemlos bei allen Boden- und Geländearten, an Stränden und Flußbänken benutzt werden. Der Suchkopf und auch der Schaft können ohne Auswirkung auf die Empfindlichkeit oder Funktionstüchtigkeit bis unterhalb des Elektronikteils in See- oder Flußwasser eingetaucht werden.

Die neue, verstärkte Leistung dieser Geräte kann allerdings bei stark mineralhaltigen Böden Einfluß auf die Signalstärke ausüben.

Dieser Einfluß kann jedoch dadurch vermindert werden, daß der Suchkopf etwas höher gehalten oder die Empfindlichkeit des Empfängers verringert wird.

Alle Geräte dieser Serie arbeiten vollautomatisch, d.h. sie haben eine Elektronik die es erlaubt, sie auch ohne Einstellung eines Knopfes voll einzusetzen. Allerdings kann die Automatik nicht alle Möglichkeiten der Geräte voll ausschöpfen. Erst durch die richtige Anwendung der Regler in Verbindung mit der Automatik können optimale Ergebnisse erzielt werden. Leider ist die Schatzsuche mit Metallsuchgeräten nicht so unproblematisch, wie viele Angebote es Glauben machen wollen.

Deshalb geraten auch die meisten der angeschafften Metallsuchgeräte nach kurzer Benutzung durch deren Besitzer bald wieder in Vergessenheit. Die Benutzer dieser Geräte haben sich deren Bedienung viel einfacher vorgestellt. Es wurde nicht beachtet, daß jeder Boden eine andere mineralische Zusammensetzung hat, die als solche schon auf jedes Metallsuchgerät anders einwirken kann. Ebenfalls reagieren die Geräte auf einen nassen Boden ganz anders als auf einen trockenen!

Je aufwendiger nun ein Metallsuchgerät konstruiert ist, um so besser kann es Feinheiten differenzieren. Hierzu sind Regler erforderlich, die genau zu kennen und zu bedienen für eine erfolgreiche Metallsuche von unabdingbarer Wichtigkeit ist.

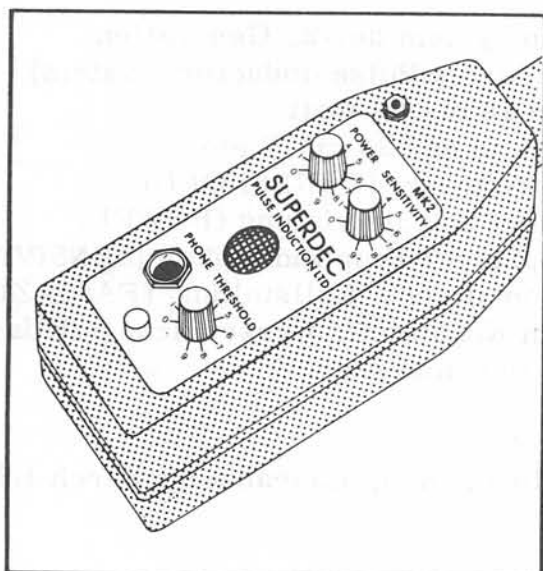
Die von PI-Systemen erreichten Suchtiefen liegen bei großen Objekten bis 6 Meter und bei kleinen bis zu 1 Meter. So kann z.B. mit dem Spitzengerät der PI-Serie - dem HYPODEC MK 3 - ein 10-Pfennigstück in einer Tiefe bis zu 55 cm aufgespürt werden; hierzu ist natürlich Übung und Erfahrung erforderlich. Mit diesen Ergebnissen wird allerdings auch die Leistungsgrenze aller Metallsuchgeräte sichtbar.

Wollte man die Suchtiefe nur um das Doppelte vergrößern, so würde man die hundertfache Sendeleistung benötigen, was allein von der Stromversorgung der Geräte nicht zu bewältigen ist! Aber erfahrungsgemäß werden 85 % aller Funde in etwa 10 - 25 cm Tiefe gemacht. Und diese Tiefe wird von PI-Geräten spielend beherrscht.

SUPERDEC MK 2

Second Generation Detector

Vertretung für die
Bundesrepublik Deutschland,
Österreich, Schweiz u. Benelux
Dipl.-Ing. H. Wallfuss Nachf.
Import-Export GmbH & Co
D-4050 Mönchengladbach 1

**ELECTRON**

SUPERDEC MK 2

Pulse-Induction Metallsuchgerät der 2. Generation

Der SUPERDEC MK 2 ist ein Pulse-Induction Metallsuchgerät der 2. Generation. Er besitzt nicht nur die schon bekannten Vorzüge der Pulse-Induction-Technik, sondern auch eine Reihe weiterer Verbesserungen im Schaltungsaufbau und in der Elektronik, die es ermöglichen, trotz reduzierten Stromverbrauchs der Batterien, die Suchtiefe z.B. bei einem 10-Pfennigstück auf ca. 30 cm zu vergrößern.

Das Gerät ist mit folgenden Reglern ausgestattet:

- Regler für Ausgangspunkt (THRESHOLD)
- Regler für Sender Impulsleistung (POWER)
- Regler für Empfänger Empfindlichkeit (SENSIVITY)
- Taster für automatische Nullstellung (FAST-ZERO)

Die komplette Elektronik befindet sich als abgeschlossene Einheit am oberen Teil des Schaftes. Am Schaltkasten sind Anzeigeinstrument, Batterieladeanzeige, Lautsprecher, Reglerknöpfe und Steckanschluß für Kopfhörer angebracht.

Das Batteriefach nimmt 8 aufladbare Monozellen auf, die auf einfache Weise nachgeladen werden können. Der Schaft ist aus gezogenem Kunststoffrohr, dessen Schaftteile zum Transport leicht zerlegt werden können.

Lieferumfang:

Der SUPERDEC MK 2 wird komplett mit 25 cm-Sucherspule, aufladbaren Batterien, Batterie-Ladegerät und Transportkoffer geliefert.

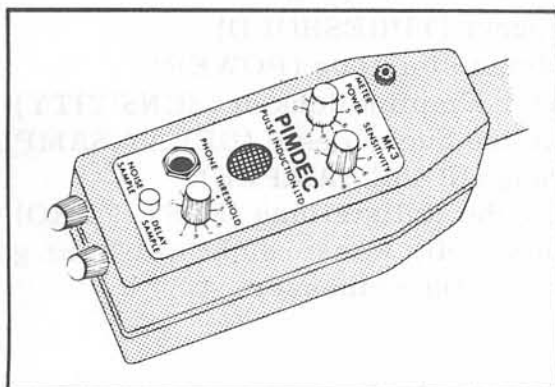
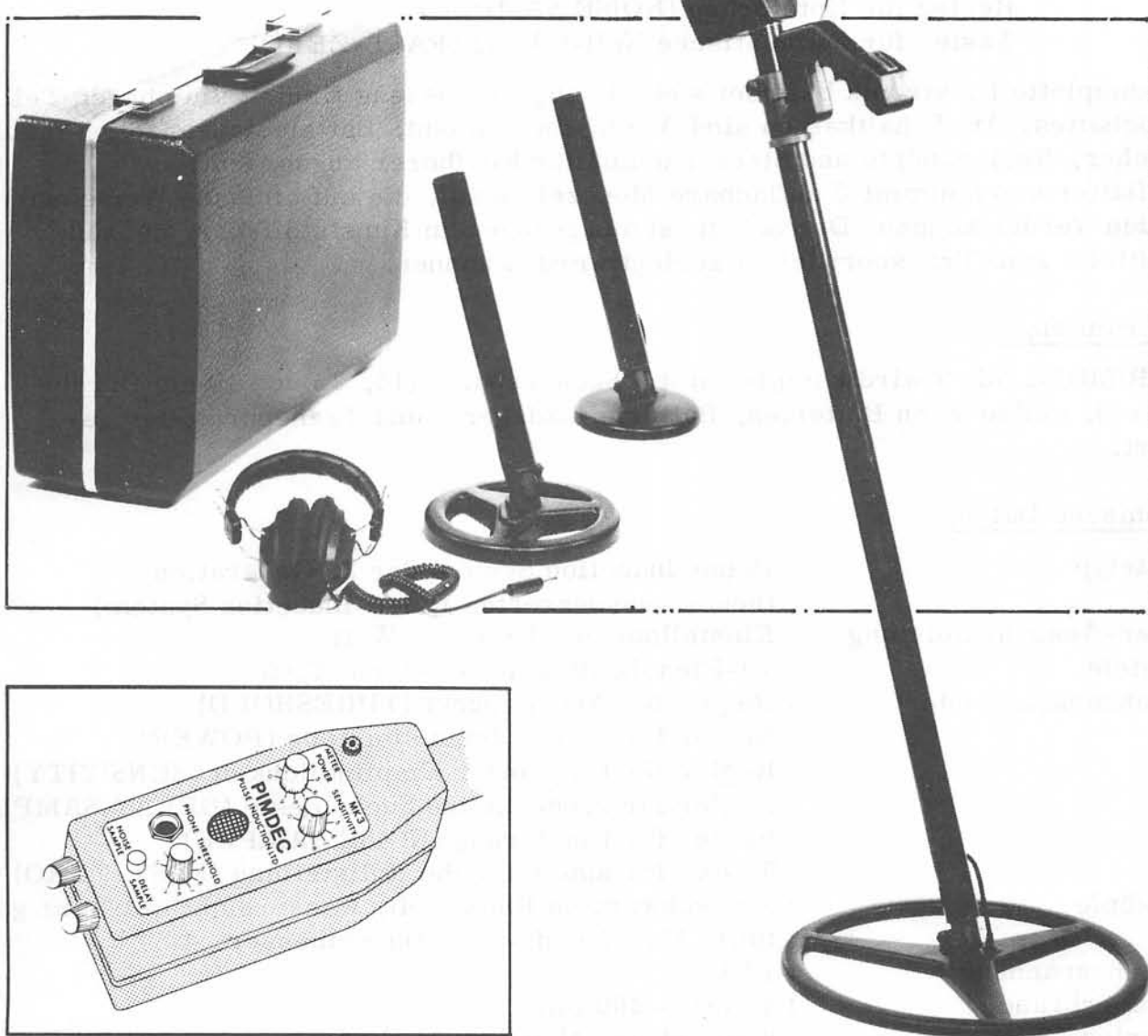
Technische Daten:

Gerätetyp	: Pulse-Induction System der 2. Generation (neues, verbessertes Pulse-Induction System)
Sender-Ausgangsleistung	: Einstellbar von 15 bis 60 Watt
Suchtiefe	: 10-Pfennigstück in ca. 30 cm Tiefe
Bedienungselemente	: Regler für Arbeitspunkt (THRESHOLD) Regler für Sender Impulsleistung (POWER) Regler für Empfänger Empfindlichkeit (SENSIVITY) Taster für automatische Nullstellung (FAST-ZERO)
Suchkopf	: Aus schwarzem Kunststoff, wasserdicht mit Harz gefüllt, 25 cm Durchmesser
Betriebsspannung	: 12 V
Stromverbrauch	: 45 mA - 210 mA
Batterien	: 8 aufladbare Monozellen, Ladeanzeige durch LED
Gewicht des Gerätes	: ca. 3,5 kg

PIMDEC MK 3

Second Generation Detector

Vertretung für die
Bundesrepublik Deutschland,
Österreich, Schweiz u. Benelux
Dipl.-Ing. H. Wallfass Nachf.
Import-Export GmbH & Co
D-4050 Mönchengladbach 1



PIMDEC MK 3

Pulse-Induction Metallsuchgerät der 2. Generation

Der PIMDEC MK 3 ist ein Pulse-Induction Metallsuchgerät der 2. Generation. Durch weiteren Schaltungsaufwand konnte die Impulsleistung des Senders und die Empfindlichkeit des Empfängers weiter verbessert werden. So läßt sich bei sachgemäßer Handhabung ein 10-Pfennigstück in ca. 40 cm Tiefe ausmachen.

Das Gerät ist mit folgenden Reglern ausgestattet:

- Regler für Arbeitspunkt (THRESHOLD)
- Regler für Sender Impulsleistung (POWER)
- Regler für Empfänger Empfindlichkeit (SENSIVITY)
- Regler für große/kleine Suchobjekte (DELAY SAMPLE)
- Regler für Entstörung (NOISE SAMPLE)
- Taster für automatische Nullstellung (FAST-ZERO)

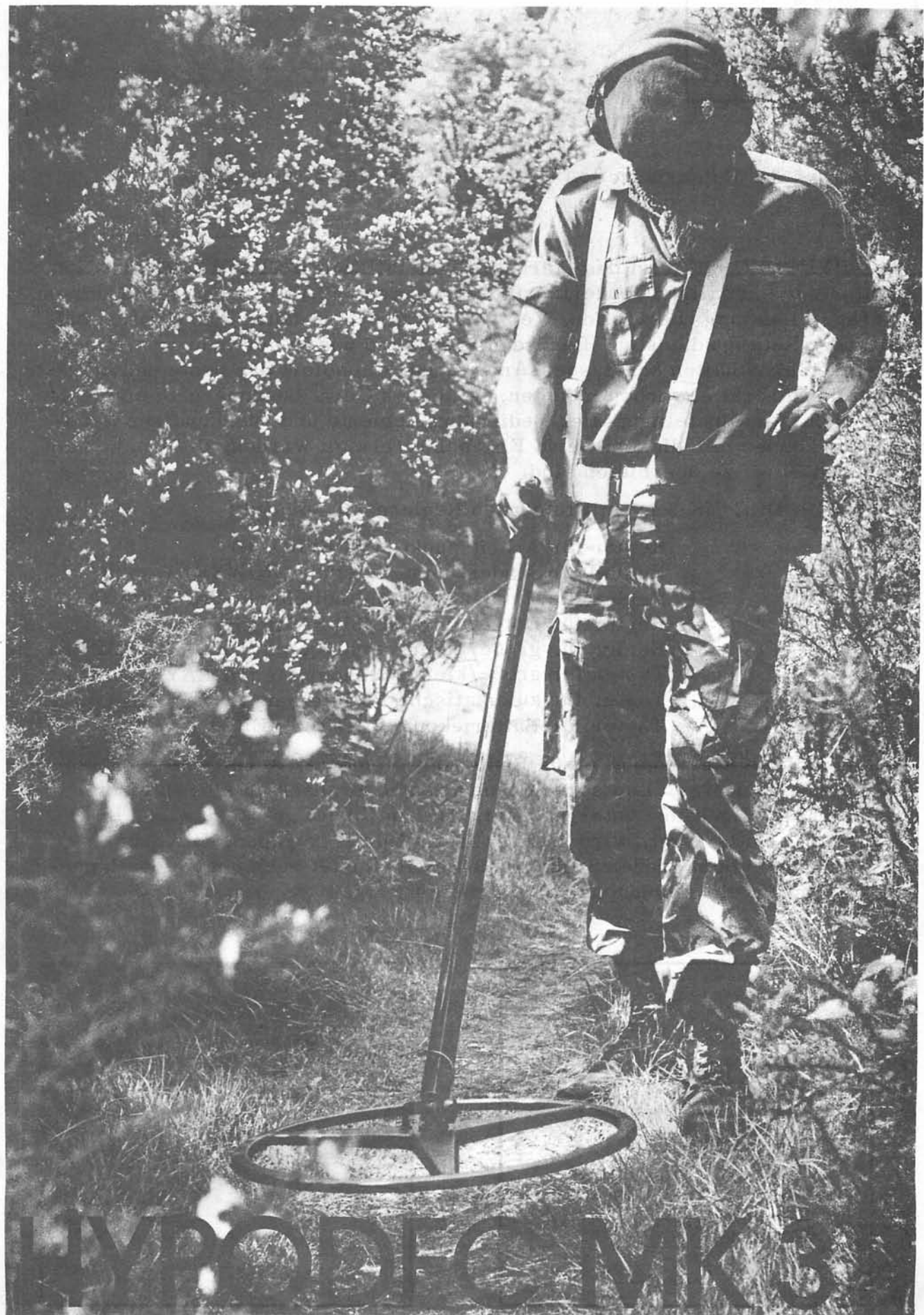
Die komplette Elektronik befindet sich als abgeschlossene Einheit am oberen Teil des Schaftes. Am Schaltkasten sind Anzeigeeinstrument, Batterieladeanzeige, Lautsprecher, Reglerknöpfe und Steckanschluß für Kopfhörer angebracht. Das Batteriefach nimmt 8 aufladbare Monozellen auf, die auf einfache Weise nachgeladen werden können. Der Schaft ist aus gezogenem Kunststoffrohr, dessen Schaftteile zum Transport leicht zerlegt werden können.

Lieferumfang:

Der PIMDEC MK 3 wird komplett mit 3 Sucherspulen (15, 25 und 40 cm Durchmesser), aufladbaren Batterien, Batterie-Ladegerät und Transportkoffer geliefert.

Technische Daten:

Gerätetyp	: Pulse-Induction System der 2. Generation (neues, verbessertes Pulse-Induction System)
Sender-Ausgangsleistung	: Einstellbar von 15 bis 80 Watt
Suchtiefe	: 10-Pfennigstück in ca. 40 cm Tiefe
Bedienungselemente	: Regler für Arbeitspunkt (THRESHOLD) Regler für Sender Impulsleistung (POWER) Regler für Empfänger Empfindlichkeit (SENSIVITY) Regler für große/kleine Suchobjekte (DELAY SAMPLE) Regler für Entstörung (NOISE SAMPLE) Taster für automatische Nullstellung (FAST-ZERO)
Suchköpfe	: Aus schwarzem Kunststoff, wasserdicht mit Harz gefüllt, 15, 25 und 40 cm Durchmesser
Betriebsspannung	: 12 V
Stromverbrauch	: 45 mA - 260 mA
Batterien	: 8 aufladbare Monozellen, Ladeanzeige durch LED
Gewicht des Gerätes	: ca. 3,6 kg



HYPODEC MK 3

ELECTRON

Vertretung für die
Bundesrepublik Deutschland,
Österreich, Schweiz u. Benelux
Dipl.-Ing. H. Wallfass Nachf.
Import-Export GmbH & Co
D-4050 Mönchengladbach 1

HYPODEC MK3

Pulse-Induction Metallsuchgerät der 2. Generation

Der HYPODEC MK 3 ist das stärkste PI-Metallsuchgerät der 2. Generation. Mit seiner einmaligen Senderimpulsleistung von 360 Watt wird er von keinem Gerät in Leistung übertroffen. Verwendung findet er daher vornehmlich bei Militär, Rettungsdiensten, Behörden, Instituten und in der Industrie. Doch auch den ernsthaften Schatzsuch-Amateuren, die sofort das beste und stärkste Metallsuchgerät erwerben möchten, ist dieses Gerät besonders zu empfehlen. Bei richtiger Einstellung aller Bedienungselemente und sachkundiger Handhabung können mit diesem Gerät Ergebnisse erzielt werden, die von keinem anderen Gerät zu überbieten sind.

Der HYPODEC MK 3 ist mit folgenden Reglern ausgestattet:

- Regler für Arbeitspunkt (THRESHOLD)
- Regler für Sender Impulsleistung (POWER)
- Regler für Empfänger Empfindlichkeit (SENSIVITY)
- Regler für Entstörung (NOISE SAMPLE)
- Regler für große/kleine Suchobjekte (DELAY SAMPLE)
- Taster für große/kleine Suchobjekte (DELAY SAMPLE)
- Taster für automatische Nullstellung (FAST-ZERO)
- Taster für Batteriekontrolle (BATTERY)

Die komplette Elektronik, sowie Bedienungselemente, Anzeigeelemente, Batterieladeanzeige, Lautsprecher und Kopfhöreranschluß sind in einem stabilen Metallgehäuse untergebracht, das am Gürtel getragen wird. Der aufladbare Batteriesatz wird gleichfalls am Gürtel getragen. Die Sucheinheit mit der 50 cm großen Sucherspule gewährleistet auch über einen längeren Zeitraum ein ermüdungsfreies Arbeiten.

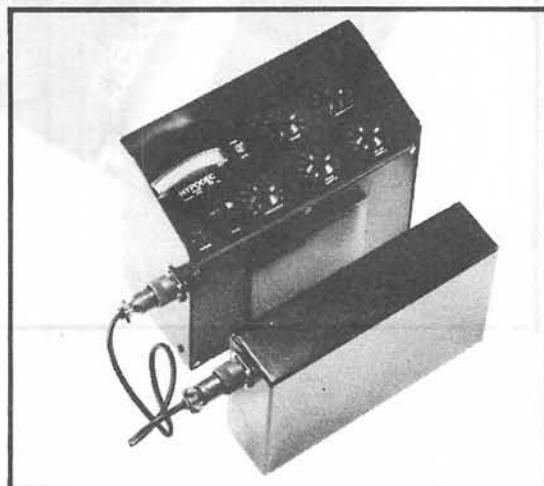
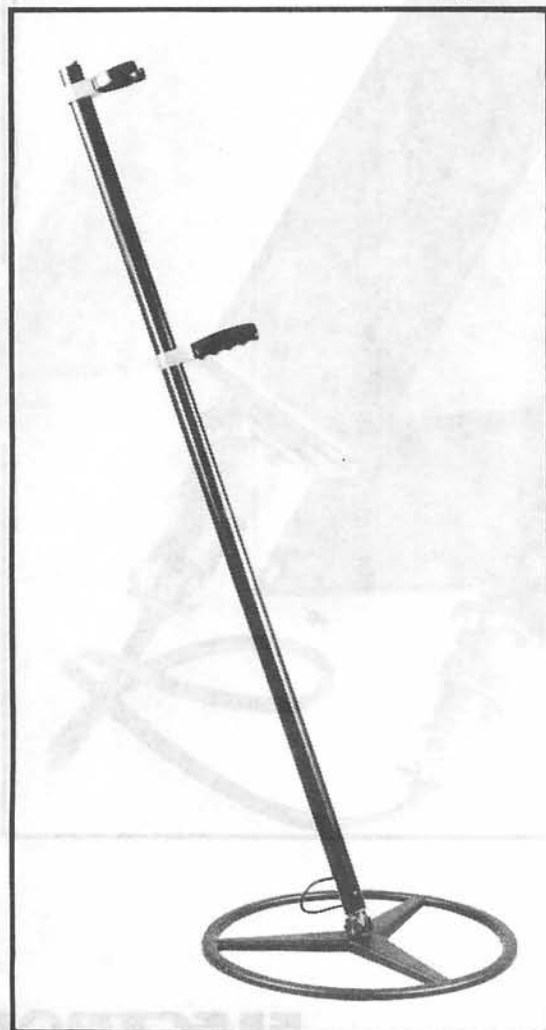


Lieferumfang:

Der Lieferumfang des HYPODEC's MK 3 setzt sich aus Elektronik-Box, Batteriebox, Ladegerät, Sucheinheit mit 50 cm Sucherspule, Kopfhörer und Transportkoffer zusammen.

Technische Daten:

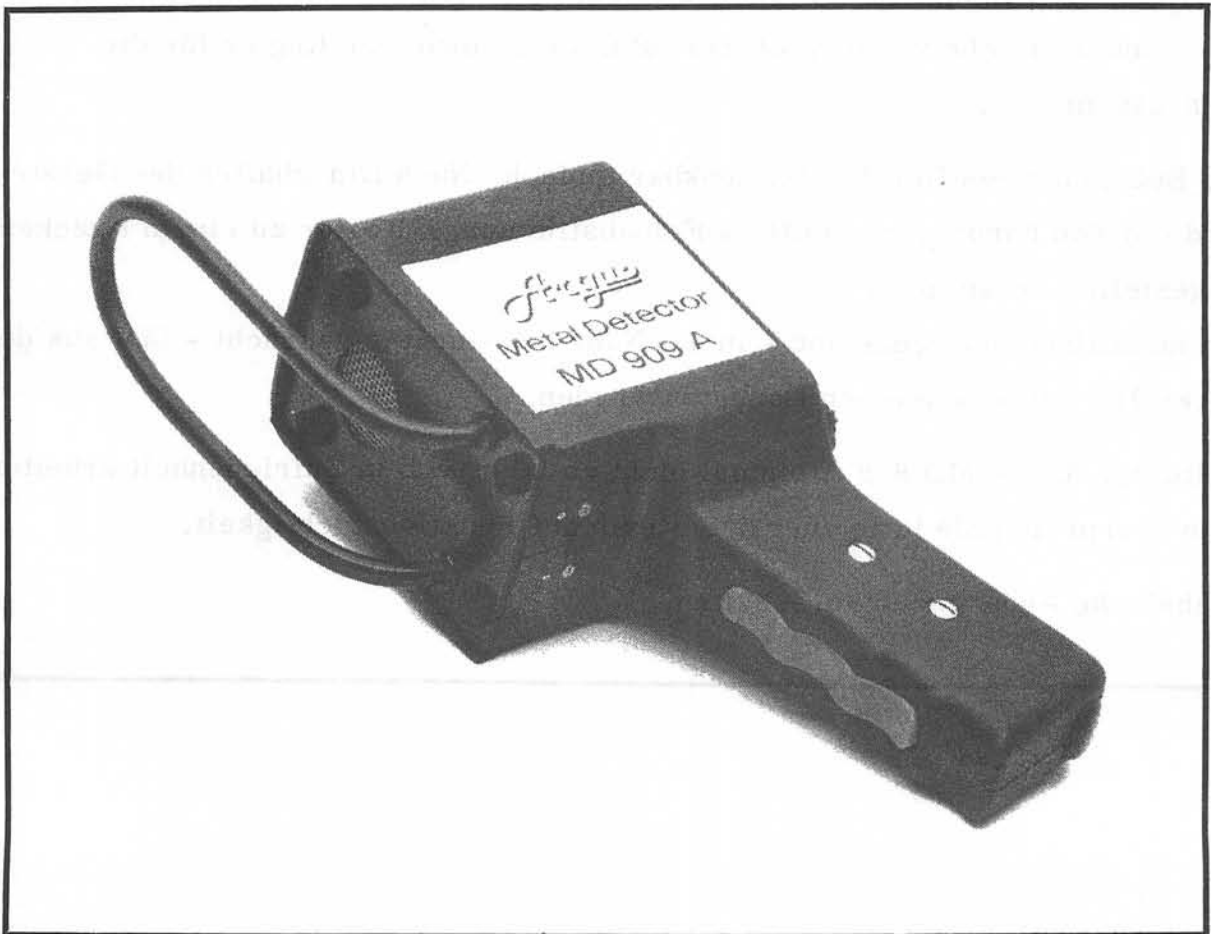
Gerätetyp	: Pulse-Induction System der 2. Generation (neues, verbessertes Pulse-Induction System)
Sender-Ausgangsleistung	: Einstellbar von 15 bis 360 Watt
Suchtiefe	: 10-Pfennigstück in ca. 55 cm Tiefe
Bedienungselemente	: Regler für Arbeitspunkt (THRESHOLD) Regler für Sender Impulsleistung (POWER) Regler für Empfänger Empfindlichkeit (SENSIVITY) Regler für Entstörung (NOISE SAMPLE) Regler für große/kleine Suchobjekte (DELAY SAMPLE) Taster für große/kleine Suchobjekte (DELAY SAMPLE) Taster für automatische Nullstellung (FAST-ZERO) Taster für Batteriekontrolle (BATTERY)
Suchkopf	: Aus schwarzem Kunststoff, wasserdicht mit Harz gefüllt, 50 cm Durchmesser
Betriebsspannung	: 18 V
Stromverbrauch	: 45 mA - 1,8 A
Batterien	: Aufladbarer Batteriesatz 18 Volt, in einer separaten Box untergebracht.
Gewicht der Einheit	: 15 kg


ELECTRON





Hand - Metalldetektor MD 909 A



ELECTRON

Der Argus MD 909 A ist ein Hand-Metalldetektor zum Aufspüren von versteckten metallischen Gegenständen.

Auf Grund seiner geringen Abmessungen wird er vornehmlich für das Durchsuchen von Personen nach Waffen und Munition, das Aufspüren von Metallteilen in Tierkörpern, von Kabeln und Leitungen in Wänden und Böden, von Splittern in Baumstämmen, für das Entdecken von gefährlichen Gegenständen in Paketen usw. eingesetzt. Sein Anwendungsbereich ist so groß, daß hier nicht alles aufgeführt werden kann.

Der Argus MD 909 A ist mit modernsten Bauteilen aufgebaut und arbeitet nach dem bewährten BFO-Prinzip. Das handliche Gerät ist ganz aus Kunststoff gefertigt und äußerst robust verarbeitet.

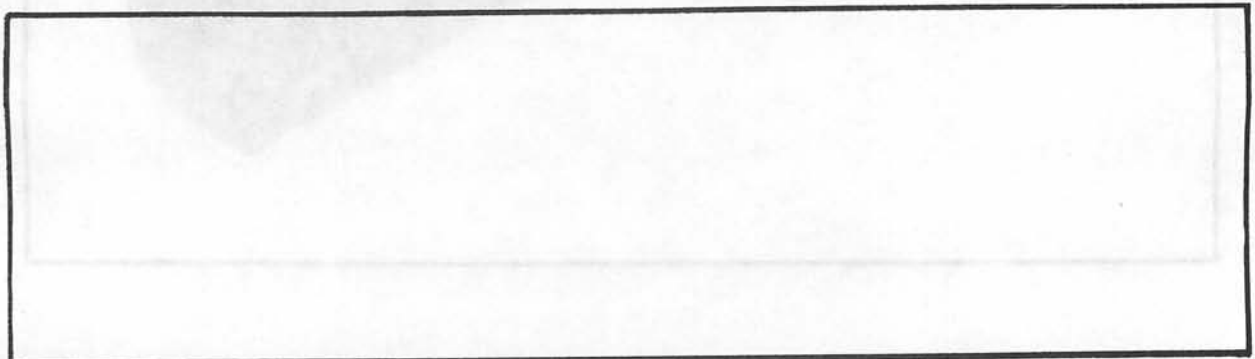
Die Sucherspule ist an der Vorderseite des Gerätes; hier befindet sich ebenfalls der Lautsprecher. Der Ein- und Ausschalter ist an der Unterseite des Gerätes angebracht. An der Rückseite befindet sich die Batteriekammer, die eine handelsübliche 9 Volt Batterie aufnimmt; sowie der Regler für die Feinabstimmung.

Die Bedienung des Gerätes ist denkbar einfach. Nach Einschalten des Gerätes wird ein Ton hörbar, der mittels Feinabstimmungs-Regler zu einem Knacken eingestellt werden muß.

Ein metallischer Gegenstand - in die Nähe des Gerätes gebracht - läßt aus dem zeitweiligen Knacken einen Dauerton werden.

Sollte der Argus MD 909 A einmal nicht zu Ihrer vollen Zufriedenheit arbeiten, dann überprüfen Sie bitte zuerst Batterie auf Funktionstüchtigkeit.

Technische Änderungen vorbehalten.



Unterwasser-Metallsuchgerät "Aquapulse"



Dieses Unterwasser-Metallsuchgerät ist eines der besten auf dem Weltmarkt. Seine Vielseitigkeit auf den verschiedensten Anwendungsgebieten ist optimal. Das Gerät kann auch sehr wirkungsvoll bei der Suche auf dem Lande eingesetzt werden. Der Detektor arbeitet nach dem Puls-Induktions Prinzip und hat dadurch unübertroffene Detektor-Eigenschaften:

Am Gürtel befestigte Elektronik, handliche Sucherspule, Einzelknopf-Steuerung, Arbeitstiefe bis 100 Meter, wiederaufladbare Batterien, viel Zubehör lieferbar, wirksam bei Eisen und Nichteisen.

Unterwasser-Metallsuchgerät

Anwendungen: Die Lokalisierung von im Wasser befindlichen Rohren, Kabeln, Ventilen etc.. Das Aufsuchen und Bergen verlorener Anker, Ketten, Werkzeuge oder Außenbordmotore. Es kann jedes Metallstück von der Größe einer kleinen Münze an aufwärts geortet werden. Aber auch in der Archäologie oder bei der Wasser-Polizei ist dieser Detektor einsetzbar.

Die Suchtiefe eines Objektes hängt von seiner Größe, Form, Material-Art und der Lage zur Suchspule ab. Auch ist die Größe der Suchspule wesentlich. Die nachstehenden Daten sind deshalb nur Richtwerte.

Alu 20 cm $\emptyset$ x 0,3 cm	40 cm
1,8 kg Blei	45 cm
1,8 kg Stahl	50 cm
Stahlrohr 5 cm $\emptyset$	60 cm
Stahlzylinder 25 cm $\emptyset$	80 cm

Die Grundausrüstung besteht aus:

Aquapulse Elektronik Einheit, Gürtel und Gurtzeug mit Schnell-Öffner, 20 cm Suchspule, Konduktor Kopfhörer und Batterie-Ladegerät.

Lieferbare Zusatzgeräte:

Unterwasser-Meßgerät, Ferrit-Sonde (für größeren Suchbereich), 20 cm Suchspule (für Landsuche) und Kopfhörer.

Technische Daten:

EIN/AUS-Schalter kombiniert Lautstärke-Regelung.

Regler zum Abweisen metallischer Abfälle wie Silberpapier, Dosen-Verschlüsse usw.

Pulse-Induktion-Prinzip mit vollständig neuer Elektronik.

Nylon Leibriemen zur Befestigung der Elektronik.

Wiederaufladbare Batterie für 8 Stunden Betrieb.

Batterie-Ladegerät mit Stecker passend für den Kopfhörer-Anschluß.

Leichtes, robustes Kunststoffgehäuse.

20 cm $\emptyset$ Suchspule mit einstellbarer Gelenk-Verbindung.



**Spezial-Ausrüstungen
für
Regierung, Behörden, Institute**

ELECTRON

Ausrüstungen für Regierungsstellen und Behörden

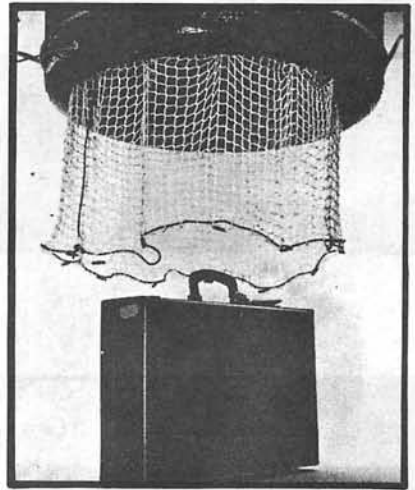
In diesem Katalog, der ja auch Privatpersonen zugänglich ist, können wir unter dem Abschnitt "Ausrüstungen für Regierungsstellen und Behörden" nur einen kleinen Teil unseres Lieferprogrammes veröffentlichen.

Speziell für Regierungsstellen und Behörden - vor allem auch für Polizei und Kriminalpolizei - halten wir ein breites Angebot ausgesuchter und bewährter Ausrüstungen für Schutz und Sicherheit bereit.

Falls ein Interesse an irgendwelchen, in diesem allgemeinen Katalog nicht aufgeführten Geräten besteht, bitten wir, von uns Sonderprospekte oder ein schriftliches Angebot einzuholen!

Dank unserer geschäftlichen Beziehungen ins Ausland ist es uns möglich, auch die ausgefallensten Wünsche zu erfüllen !

Ausrüstung für Regierung und Behörden



Sicherheitsausrüstungen bei Bombenalarm



Restlicht-Verstärker

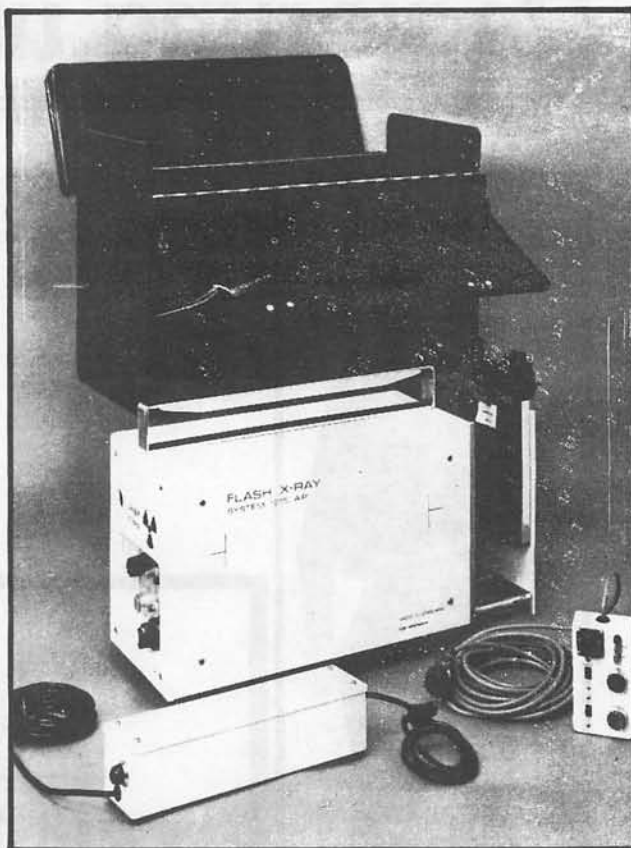
Seenot-Ausrüstungen

ELECTRON

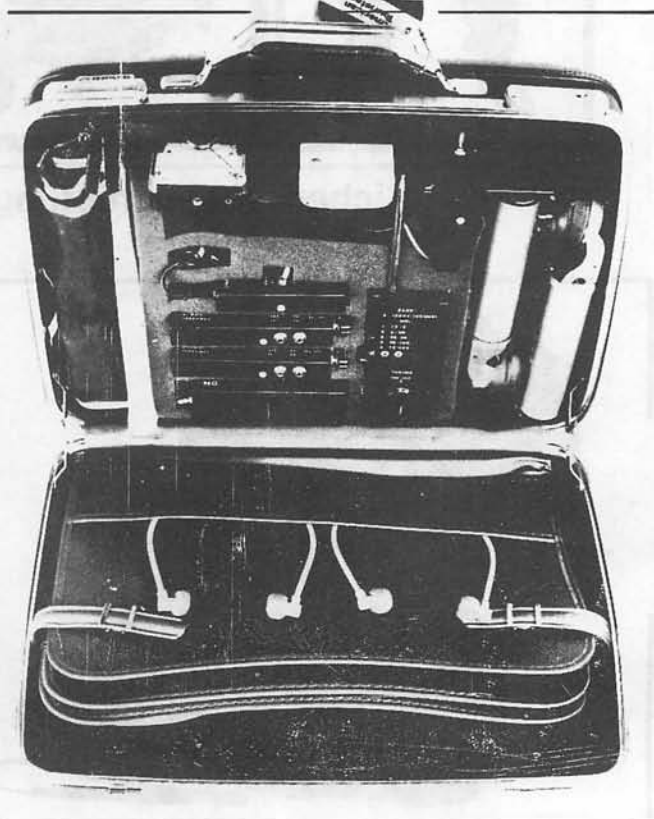
Schußfestes Glas (Panzerglas)

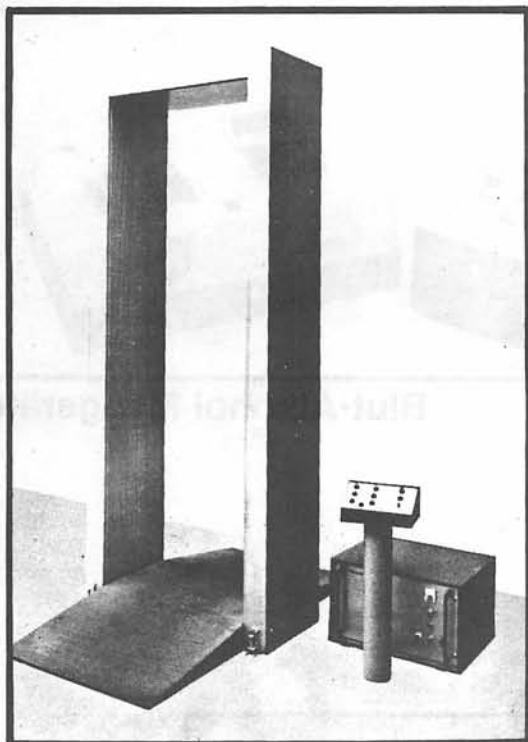


Mini-Röntgengerät zur Ortung von Sprengkörpern



Mini-Sender Aufspürkoffer



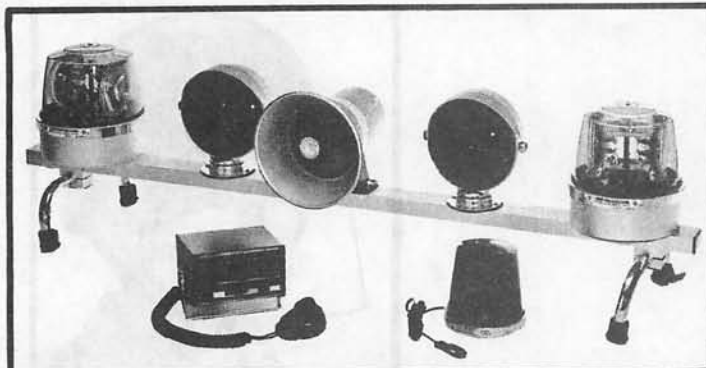


Sicherheits-Schutzhelme

Metall-Suchgeräte für Sicherheitskräfte
auf Flughäfen, Zoll usw.

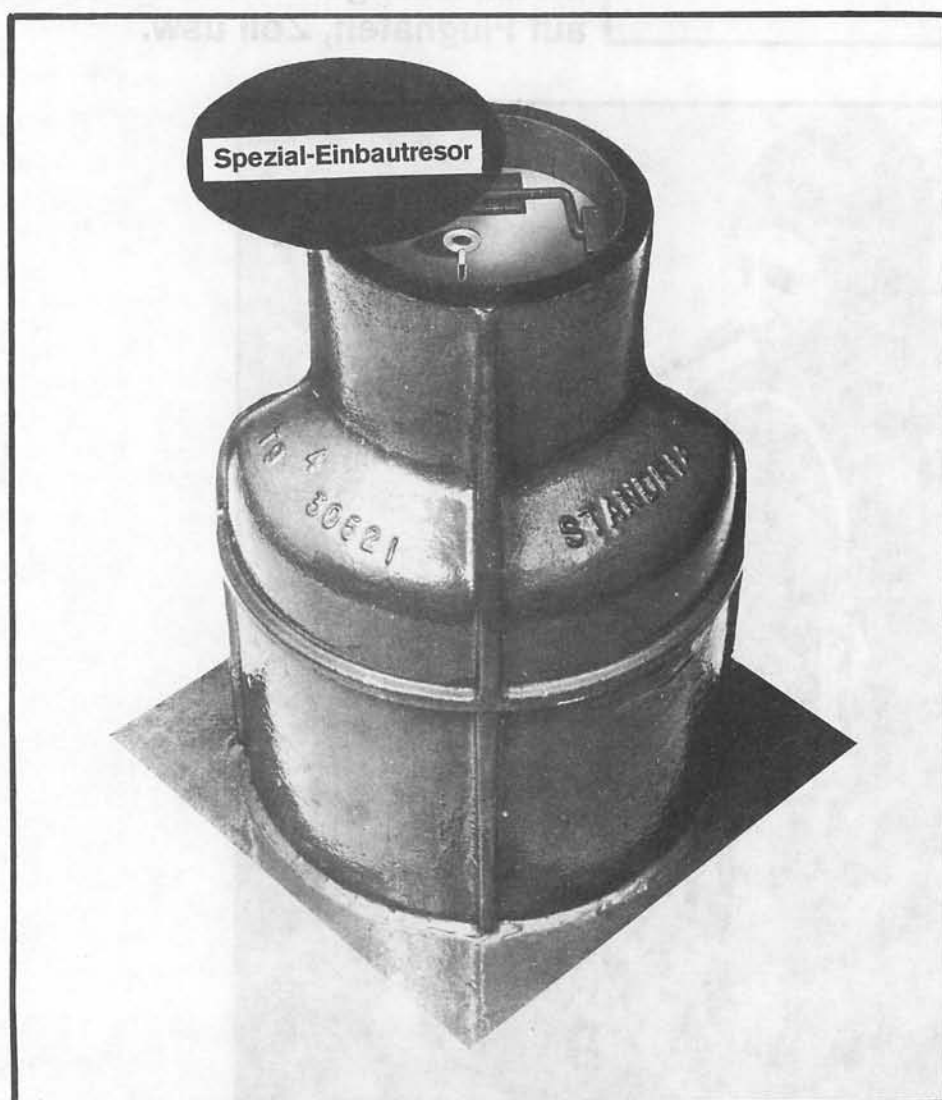


ELECTRON

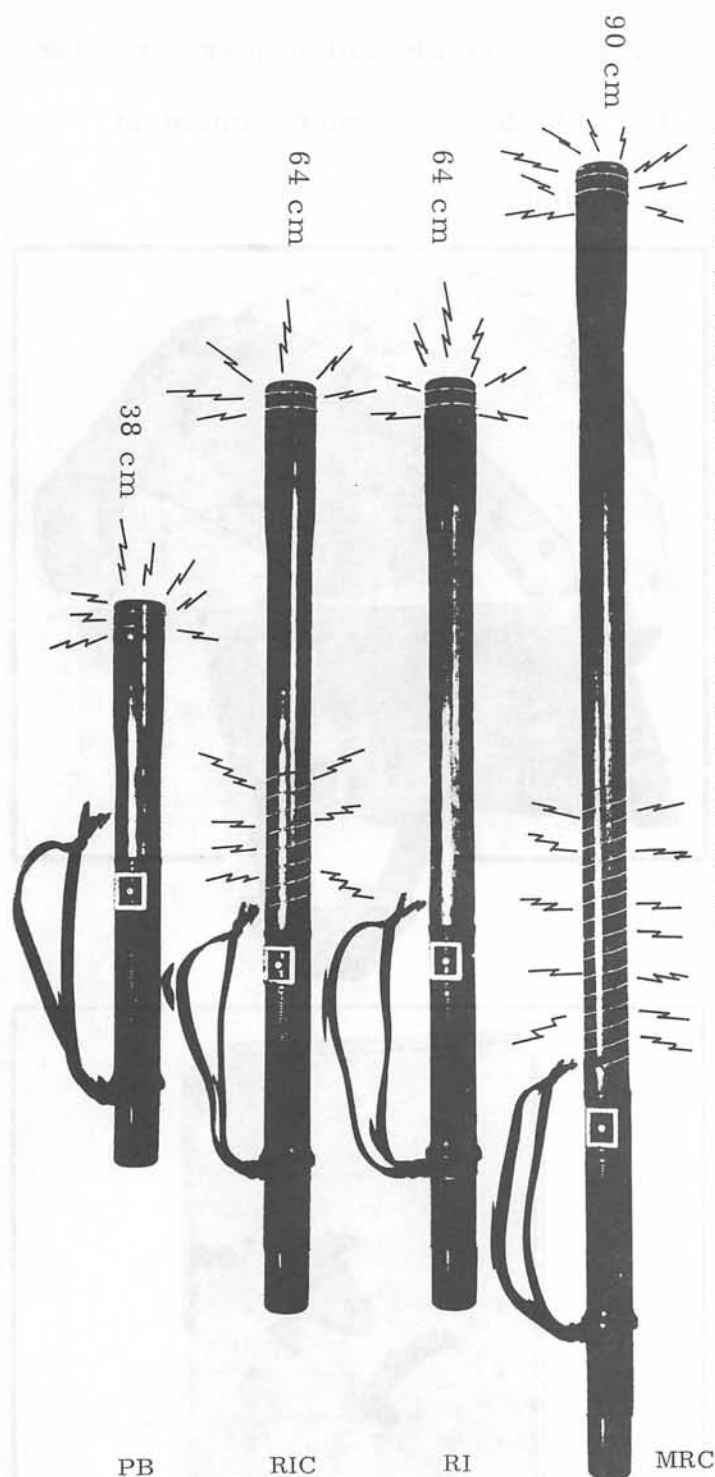


**Autosirenen und Warnlampen für
Unfall- und Rettungswagen**

Blut-Alkohol Meßgeräte



Gummi-Schlagstock mit Elektrisier-Effekt (Shock-Baton)



Dieser Gummi-Schlagstock mit Elektrisier-Effekt (Shock-Baton) wird in den USA schon seit vielen Jahren von Ordnungskräften mit großem Erfolg bei der Durchsetzung legaler Pflichten wie z.B. das Zerstreuen von unerlaubten Menschenansammlungen mit passiver Hinsetz- und Hinlegetaktik benutzt,

Der Schlagstock selbst ist sehr solide verarbeitet und hat, je nach Ausführung, an seinem Ende und in der Mitte eine Hochspannungsspirale, die bei Berührung ungefährliche, aber psychologisch sehr wirkungsvolle Schläge austeilt.

Die Hochspannung für die Erzeugung der elektrischen Schläge wird im Inneren des Stockes mit einem volltransistorisierten Hochspannungsgenerator erzeugt, der von handelsüblichen Batterien gespeist wird.



ELECTRON

Schutzhelme und Schutzschilde

Formvollendet gearbeitete Schutzhelme und Schutzschilde sollen in erster Linie auch wirklich schützen !

Die hier angebotenen Schutzhelme und Schutzschilde bieten ein Optimum an Komfort und Sicherheit.

Sie haben sich bereits bei vielen Einsätzen bestens bewährt.

Schutzhelm Modell P 6 Nato-Form nach DIN 4840.

Schale aus Spezialkunststoff,

Klappvisier abschraubbar.

Unbrennbare Sichtscheibe, auf Wunsch Sonnenblende, gepolsterter Ledernackenschutz.

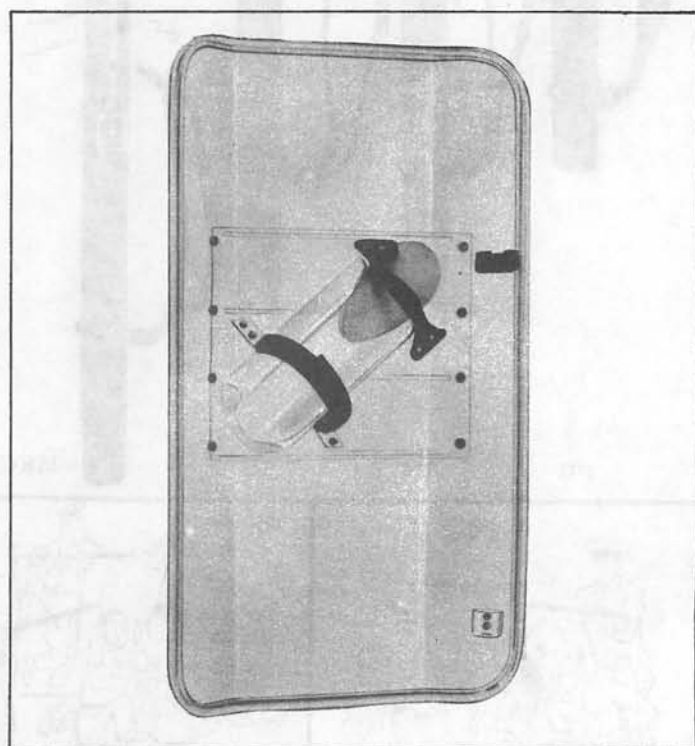
Kopfgrößen 52/54, 54/56, 56/58, 58/60, 60/62.

Gewicht ca. 850 g



Schutzschild Größe 58 x 100 cm aus 3 mm starkem, glasklarem Polycarbonat, ringsum eingefasst mit Kantenschutzprofil. Vacuum-verformte Armauflage mit ca. 2 cm Prellraum zum Schild. Armspangen federnd und bei Beanspruchung selbstöffnend, mit Moosgummi-schlauch überzogen. Handgriff wahlweise aus Leder oder Leichtmetallguß mit Moosgummischlauch überzogen.

Gewicht ca. 3.800 g



ELECTRON

Bombenschutz-Ausrüstungen

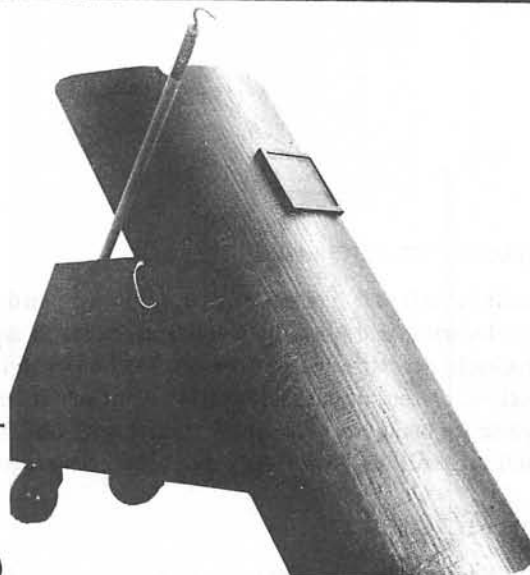
BOMBENDECKE PA-600

Eine Bombe wurde entdeckt - in einem Flugzeug, in einem öffentlichen Gebäude oder sonstwo. Eile ist geboten! Die Bombendecke aus ballistischem Nylon mit kugelsicherem Überzug bietet vollen Schutz gegen Splitterwirkung und Druckwellen. Bei großen Explosionen hebt sich die Decke fallschirmartig, während die Seiten herabhängen und die Druckwellen auffangen.



BOMBENSCHUTZSCHLITTEN B-300

Dieser Schutz-Schlitten bietet Personen, die sich von Berufswegen Bomben oder anderen explosiven Körpern nähern müssen, Schutz gegen Druckwellen und aufprallende Splitter bei eventueller vorzeitiger Explosion. Das auf Rollen montierte Schlitten-Chassis ist lenkbar und kann über alle Geländeformen frei bewegt werden. Schild, Seiten u. Boden aus PM1200 (Panzermaterial), Beobachtungsfenster aus transparentem, unzerbrechlichen Material. U-förmige Nuten zur Anbringung teleskopartiger Werkzeuge zum Anheben und Drehen des verdächtigen Körpers. (Für Transportzwecke zusammenklappbar)

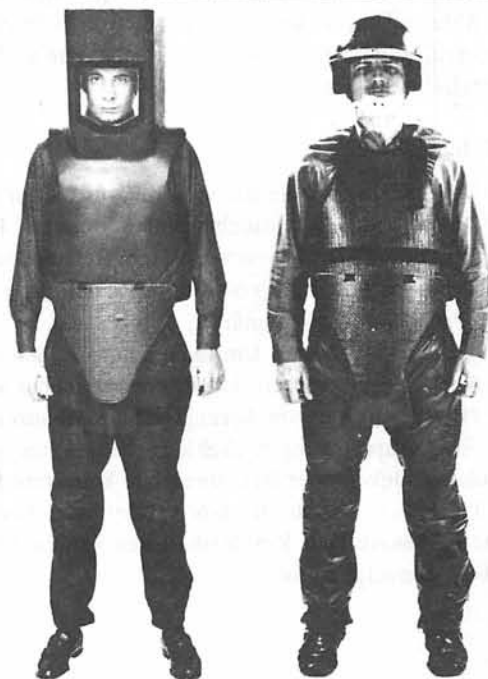


BOMBENANZÜGE PA-800/810 A

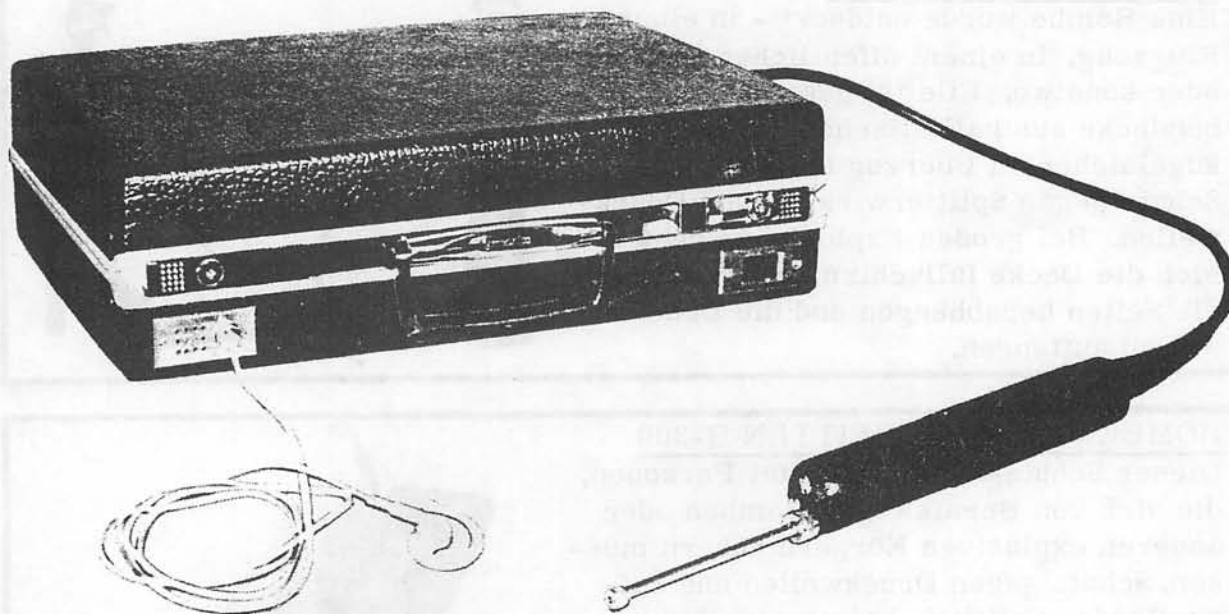
Diese Bombenanzüge bieten größtmöglichen Schutz aller Organe, vor allem geeignet für Bomben-Entschärf-Kommandos, Spezial-Einsatztruppen o. ä.

Leichtes, glasverstärktes Material, Plättchen und Kugeln aus Nylon. Die Anzüge lassen sich ohne fremde Hilfe an- und ausziehen.

Modell 810 A ermöglicht - speziell für bestimmte Einsätze - größtmögliche Beweglichkeit.



Sprengstoffdetektor PD2



ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

Beim Modell PD2 handelt es sich um einen positiv ansprechenden Sprengstoffdetektor, der den Anforderungen von Industrie und Wirtschaft voll entspricht. Er ist leicht zu bedienen, einfach anzustellen, und auch das Auswechseln der Batterie oder der Gasflasche (wenn leer) nimmt nur wenig Zeit in Anspruch. Wenn Sprengstoffe vorliegen, spricht das Gerät direkt akustisch an. Falscher Alarm tritt außerordentlich selten auf, da der Detektor im höchsten Maße selektiv arbeitet. Mit Hilfe dieses Gerätes können erste Durchsuchungen auf Sprengstoffe schnell und zuverlässig durchgeführt werden.

ENTWICKLUNG

Die Konstruktion des Sprengstoffdetektors, Modell PD2, beruht im Grunde genommen auf dem außerordentlich erfolgreichen Detektor, Modell PD1, der von der britischen Armee verwendet wird.

Das PD2-Gerät kann von einer Person getragen und verwendet werden. Es befindet sich in einem ansprechenden Aktenkoffer, in dem sich die Sensor-Einheit sowie alle dazugehörigen Elektronikteile, die Digitalanzeige, wiederaufladbare Nickel-Kadmium-Batterie und eine Leichtmetallflasche voll Argon-Gas befinden (daneben zusätzliche Sonden).

BETRIEBSWEISE

Der Detektor kann sechs Stunden lang mit einer Batterie und einem Gaszylinder ununterbrochen in Betrieb sein. Die Sonde wird zum Aufsuchen von Sprengstoff in solchen Gebieten bzw. gegen solche Gegenstände gehalten, wo sich vermutlich Spuren von Sprengstoff befinden könnten. Der Detektor spricht außerordentlich schnell an, so daß bereits innerhalb von vier Sekunden nach Aufnahme einer Luftprobe ein akustischer Alarm ertönt, wenn diese Probe Sprengstoff enthält.

Wenn unter bestimmten Umständen nur die Bedienungsperson am Sprengstoffdetektor das akustische Signal hören soll, kann auch ein Kopfhörer verwendet werden.

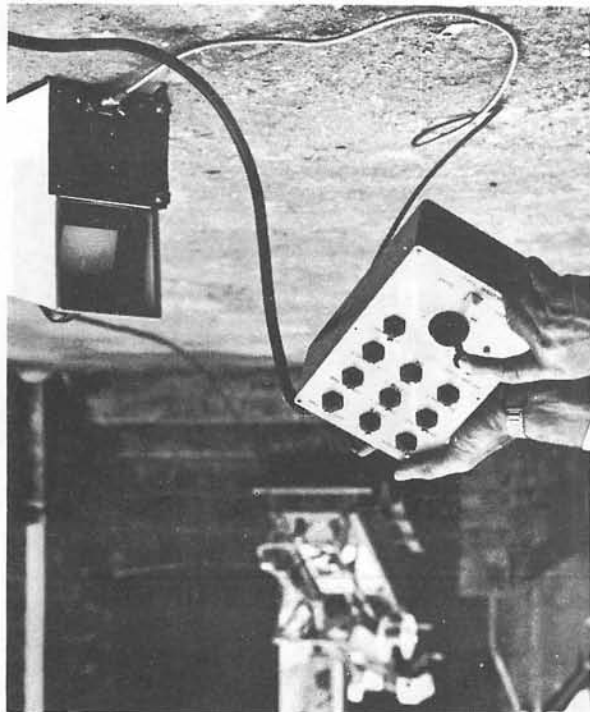
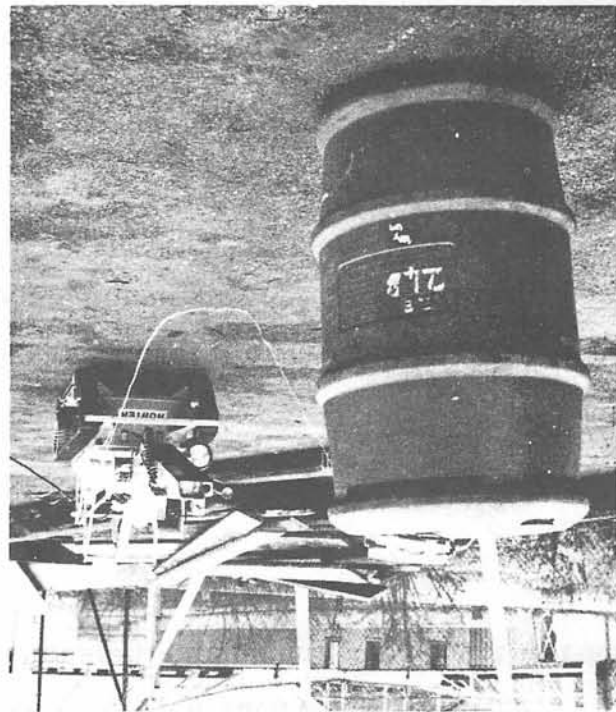
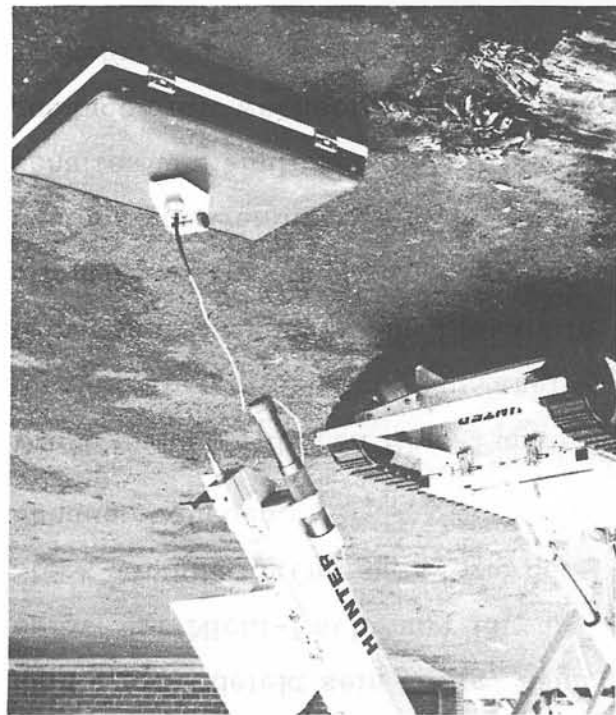
Das PD2 spricht auf eine Sprengstoffdampfkonzentration von einem Teil in mehreren Millionen Luftteilen an. Die hohe Ansprechempfindlichkeit des Gerätes ermöglicht es, selbst geringe Spuren von Sprengstoff an Händen, Kleidungsstücken oder irgendwelchen Behältern festzustellen, selbst Stunden nach Kontakt mit Sprengstoff.

Das PD2 spricht in hohem Maße selektiv an. Normale Konzentration von anderen Dämpfen z.B. Reinigungsmitteln, Benzin oder Kosmetika lösen keinen Alarm aus. Das bedeutet, daß es beim PD2 nur eine geringe Anzahl Fehlanzeigen gibt.

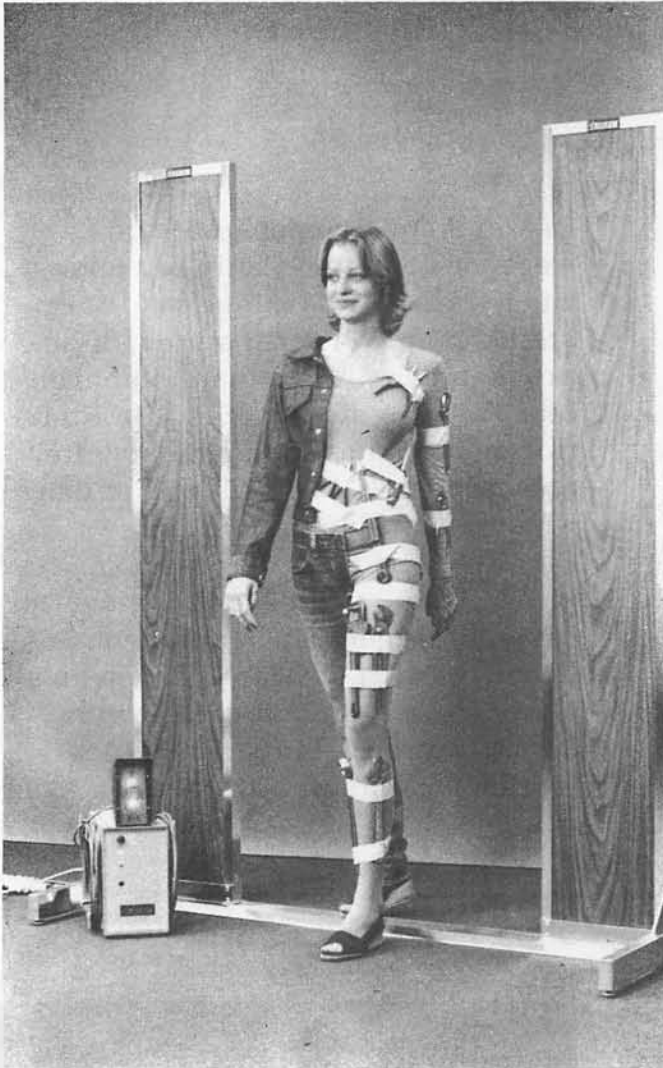
Fernsteuerbares Roboter-Fahrzeug

für den Transport gefährlicher Stoffe

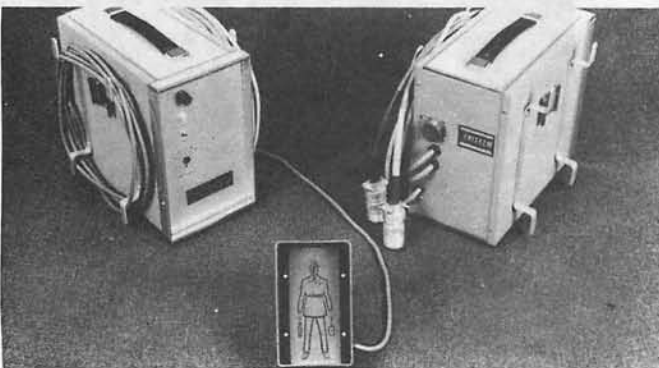
Das sich auf Raupenketten bewegende Roboter-Fahrzeug überwindet alle Hindernisse wie Bordsteinkanten, Treppentufen, Steinbrocken usw. Von einem sicheren Standort aus steuern Sie alle Funktionen. Wenn es außer Sichtweite arbeiten muß, beobachten Sie den Einsatz auf einem Monitor. Das Roboter-Fahrzeug transportiert greift, hebt, untersucht, bringt verdächtige Gegenstände aus dem Gefahrenbereich, stemmt Türen auf, hinter denen Rechtsbrecher vermutet werden - ein universelles Werkzeug, das praktisch alles kann!



Durchgang- Detektor



DURCHGANG-DETEKTOR TYP 3



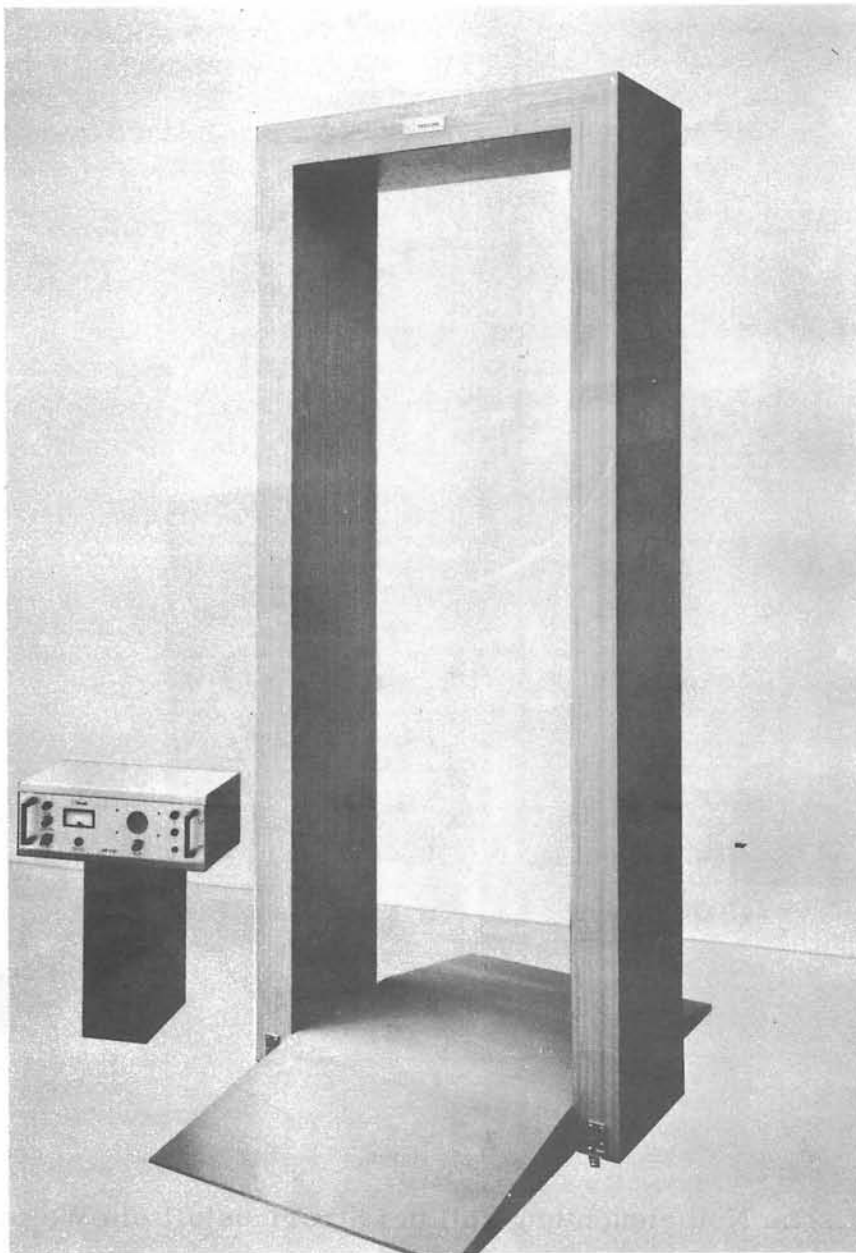
Dieser Durchgangs-Detektor ist praktisch wartungsfrei, seine Bedienung ist problemlos. Falls das Gerät trotzdem einmal defekt sein sollte, kann selbst der Nicht-Fachmann durch Steck-Module an Ort und Stelle den Schaden beheben.

Diese unbestreitbaren Plus-Punkte machen dieses technisch ausgereifte Gerät interessant für den Einsatz in öffentlichen Gebäuden, in Besuchsräumen von Gefängnissen, in Botschaften und ähnlichen Verwaltungsgebäuden mit wechselndem Personenverkehr.

Dieser Typ kann nach einer werksseitigen Änderung im Empfindlichkeitsbereich auch als vielseitige Diebstahl-Sicherung verwendet werden!

Genaue Lokalisierung gefundener Metallgegenstände durch "Licht-Warner".

Durchgangsdetektoren zur sicheren Personenkontrolle



Dieser Metalldetektor ist ein in modernster integrierter Technik aufgebautes Gerät, das alle Metalle anzeigt, die sich im Türrahmen befinden.

Die Anwendung des Metalldetektors erstreckt sich von der Passagierkontrolle auf Flughäfen über die Besucherkontrolle in öffentlichen Einrichtungen bis hin zur Sicherung von Lagerräumen als Alarmanlage. Der große Vorteil dieses Metalldetektors liegt in seiner einfachen Montage und Bedienung seiner hohen Nullpunkts- und Empfindlichkeitskonstanz.

Technische Daten: Anzeige: Signallampe, Instrument und Lautsprecher,
Anzeigezeit: stufenlos regelbar von 0,1 bis 3 sec. Empfindlichkeit: 4 Stufen,
Stromversorgung: 220 V, 50 Hz, 60 W.

Weitere Informationen auf Anfrage !

ELECTRON

Automatische Notbeleuchtung

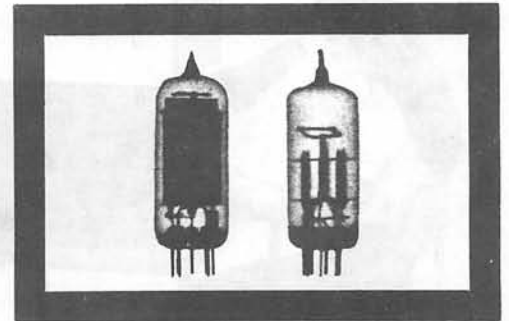
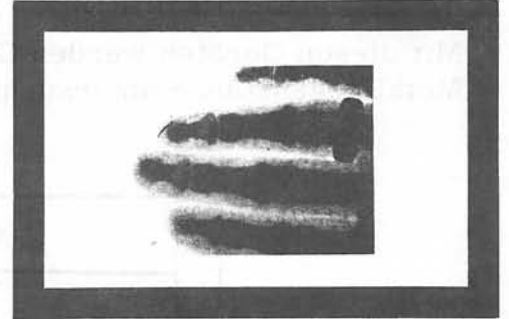
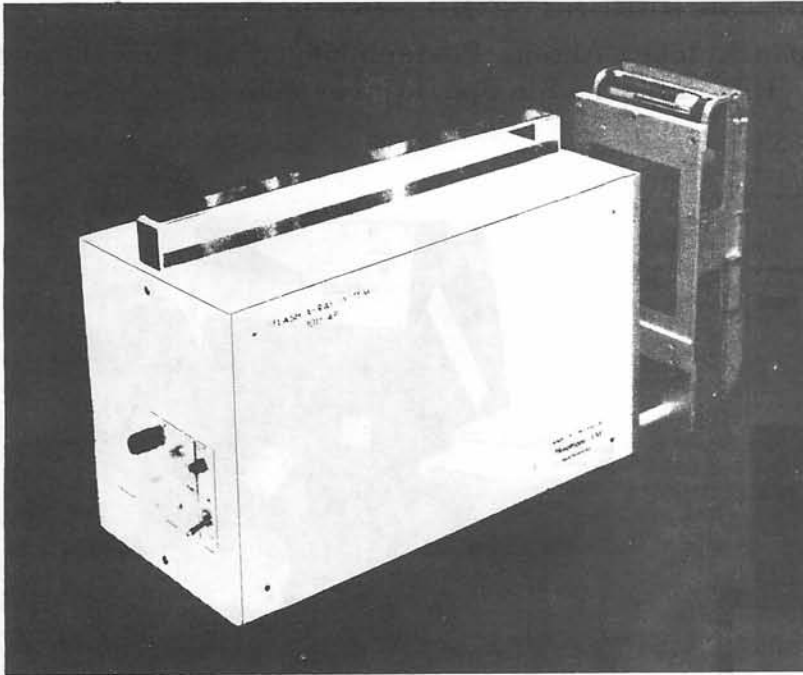


Die Automatische Notbeleuchtung soll bei Stromausfall ein Weiterorientieren ermöglichen und Panik verhindern. Sie wird bevorzugt in Schutzräumen, Krankenhäusern, bei Behörden, Instituten, für wichtige Arbeitsplätze, ebenso auf Fluren in Großbetrieben eingesetzt.

Sie hat zwei unabhängig voneinander funktionierende Scheinwerfer, die sich vollautomatisch bei Stromausfall einschalten. Die Einheit ist deshalb mit aufladbaren Batterien ausgestattet, die über eine Ladeeinheit immer mit dem Stromnetz verbunden sind. Ein Meßgerät zeigt den Ladezustand der Batterien an, damit immer Licht für den Ernstfall zur Verfügung steht.

Tragbares Röntgengerät für Batteriebetrieb

ideal für Post-, Paket- und Gepäckkontrolle



Dieses kleine und tragbare Röntgengerät wurde speziell für den mobilen Einsatz konstruiert und findet im medizinischen und im industriellen Bereich Anwendung. So hat es sich schon seit Jahren in England bei verschiedensten Situationen wie Brief- und Paketkontrolle, Durchleuchtung des Handgepäckes, im Einsatz in Krankenwagen und Rettungshubschraubern bestens bewährt. Das Gerät wird mit wiederaufladbaren Batterien betrieben und kann außerdem an eine Außenbatterie angeschlossen werden.

Technische Daten:

Strahl-Leistungscharakteristik

Spitzenleistung - Bereich 1	: 120 kV
- Bereich 4	: 150 kV
Gesamtleistung des Hochsp. Generators	: 3 - 4 joul
Impulsdauer	: 60 Nano-Sekunden
Stärke bei 30 cm Entfernung vom Objekt	: 10 mR (Milliröntgen)
Eindringtiefe	: bis 5 cm in Aluminium

Röntgenröhre

Typ	: Kaltkatode
Betriebsdauer	: ca. 5.000 Blitze

Stromversorgung:

Betriebsspannung	: 28 V 14 W
Stromquelle	: 500 mA Nickel-Cadmium Batterie. Wiederaufladbar.

Abmessungen

Gewicht	: 17,5 x 22,5 x 37,5 cm
---------	-------------------------

Strahlensicherheit

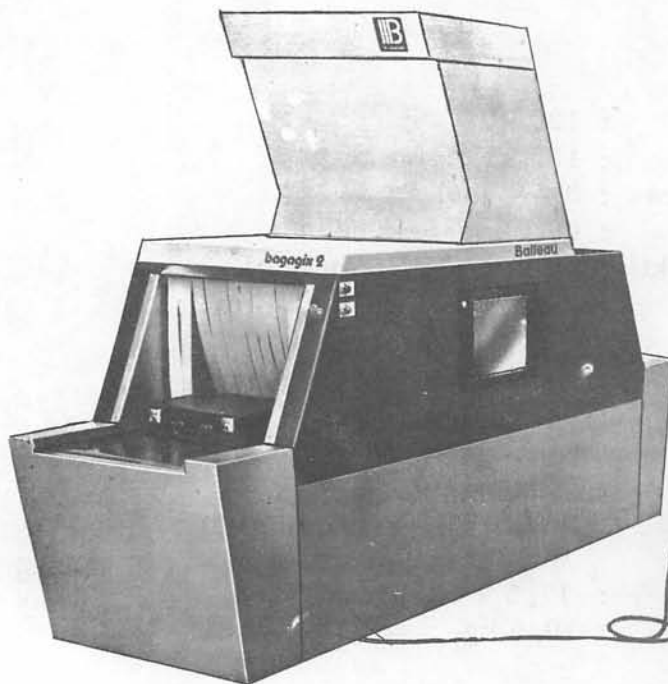
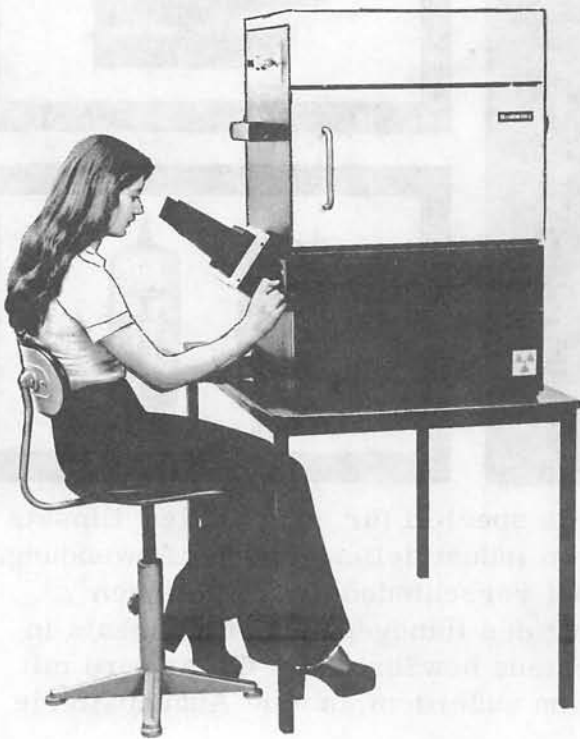
Außerhalb des Strahlungskegels sind die von der internationalen Kommission für Strahlenschutz (ICRP) festgelegten Werte gut erreicht.

ELECTRON

Professionelle Durchleuchtungsgeräte

FÜR BEHÖRDEN, LUFTSICHERUNG, ZOLL, POLIZEI usw.

Mit diesen Geräten werden Gepäckstücke, Akten, Postsendungen auf verdächtige Metallgegenstände untersucht. Bitte fordern Sie Spezialprospekte an !

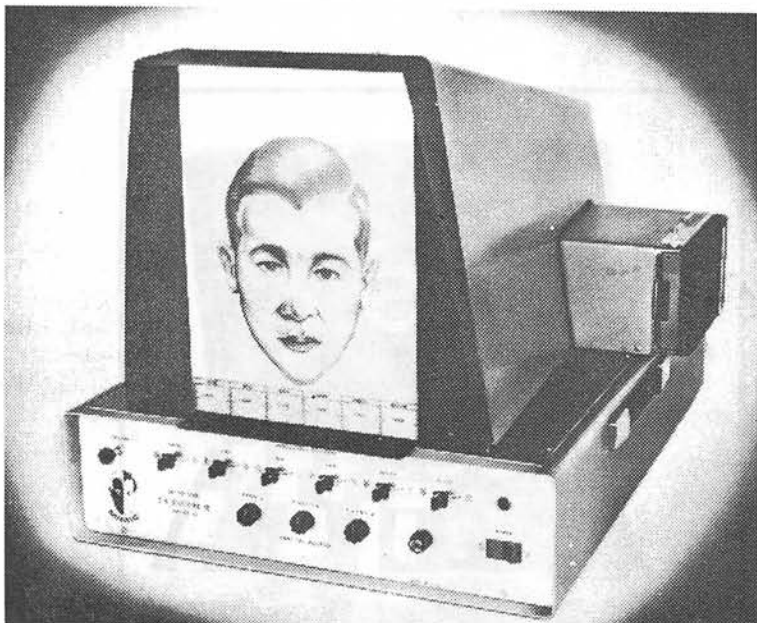


ELECTRON

Mimik-Bild-Zusammensetzer

PHANTOMBILDER IN SEKUNDENSCHNELLE !
für Polizeibehörden, Überwachungsstellen usw.

Aus sechs 35mm-Einzelfilmen, getrennt für Haare, Augen, Nase, Mund, Kinn und Ohren sowie durch Befragung von Augenzeugen wird mit einem Spezialprojektor ein "Phantombild" zusammengesetzt. Das Ergebnis ist ein brillant ausgeleuchtetes und lebensgroßes Bild auf dem Bildschirm an der Vorderseite des Gerätes. Eine im Gerät eingebaute Polaroid-Kamera liefert in 10 Sek. be-



reits fertige Abzüge. Hierfür braucht nur ein Druckknopf betätigt zu werden. Die Bilder stehen sofort für die Fahndung zur Verfügung.

Da jedes Filmbild numerisch kodiert ist, kann mit Hilfe eines Klassifizierungssystems überall da, wo ein MIMIK-BILD-ZUSAMMENSETZER in Betrieb ist, ein vollkommen gleiches Phantombild zusammengestellt werden - d. h. in wenigen Minuten nach der Befragung der Augenzeugen können die Bilder weltweit verbreitet werden!

Der MIMIK-BILD-ZUSAMMENSETZER erspart einen eigenen Zeichner, ist leicht zu bedienen, außerdem liegt jedem Gerät ein leichtverständliches Handbuch über das Code-System und mit Vorschlägen für die Art der Zeugenbefragung bei.

Diese Punkte sprechen für sich :

6 auswechselbare Gesichtspartien
Sichtbar bei hellem Raumlicht
Front- und Seitenansicht
Jeder Gesichtszug hat Code-Nr.

Lebensgroße Bildwiedergabe

Foto-ähnliche Bilder

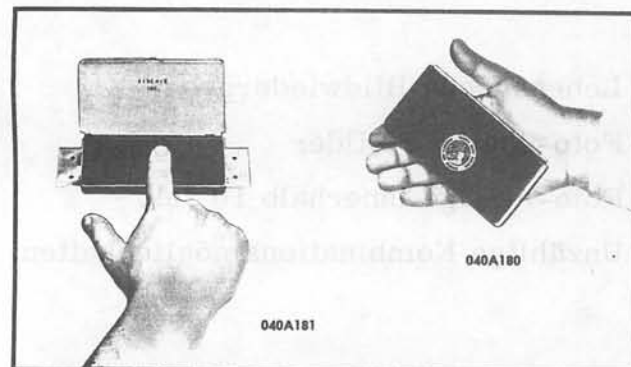
Foto-Abzüge innerhalb 10 Sek.

Unzählige Kombinationsmöglichkeiten.

ELECTRON

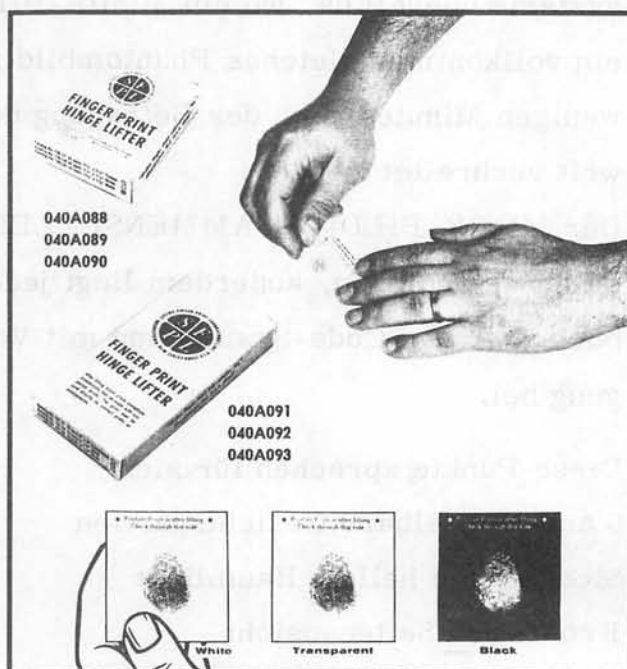
Identifizierungs- und Laborausrüstungen

FÜR BEHÖRDEN, INSTITUTE UND LABORATORIEN



Unser Lieferprogramm umfaßt alle Ausrüstungsgegenstände und Chemikalien die für den Spurennachweis, die Spurenfeststellung und die Spurensicherung erforderlich sind.

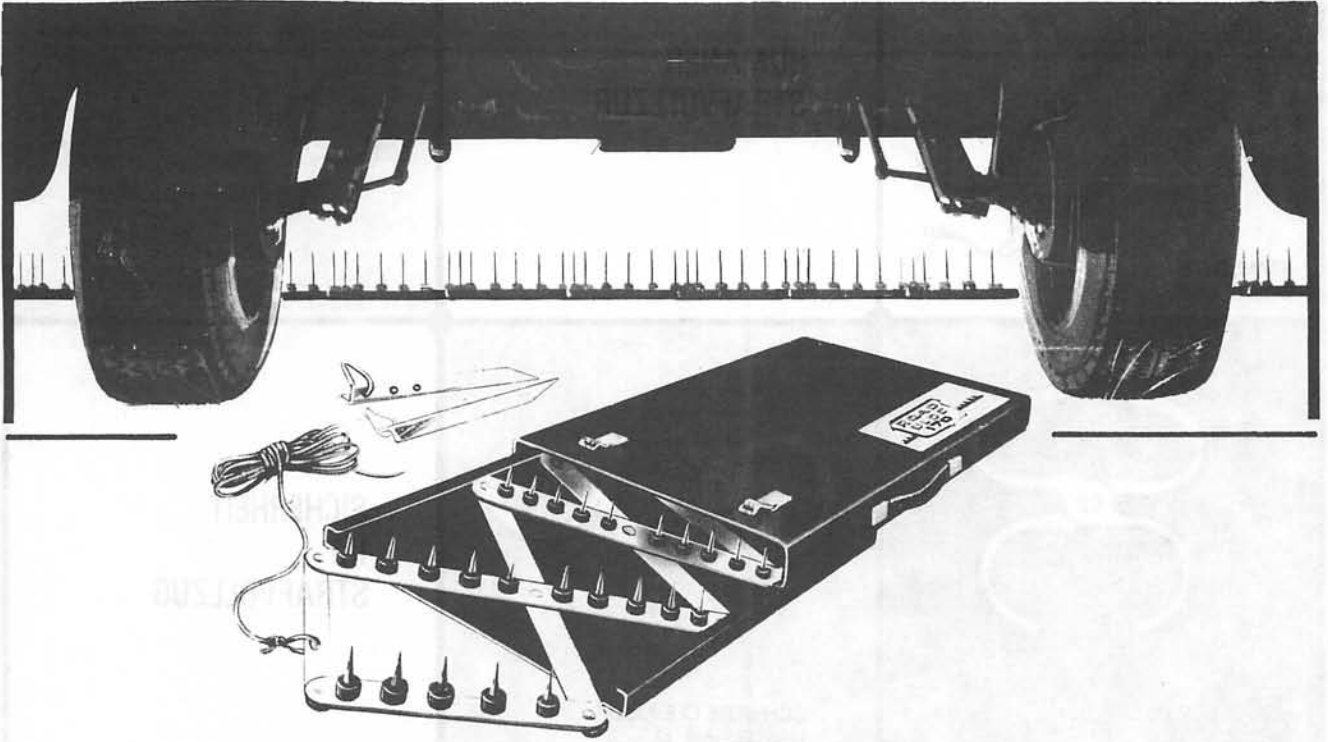
Bitte fordern Sie Spezialprospekte an!



ELECTRON

Nagelsperren

Nagelsperren erzwingen das Halten von fahrenden Kraftfahrzeugen. Sie sind von nur einer Person in Sekundenschnelle auf- bzw. abgebaut. Maximale Länge 6,4 m, Gewicht 17,1 kg. Abmessungen des Nagelsperren Sets 55 x 60 x 10 cm.



Handschellen

Handschellen von Smith & Wesson sind aus bestem gehärteten Stahl hergestellt und haben sich bereits tausendfach bewährt.

Folgende Modelle sind lieferbar:

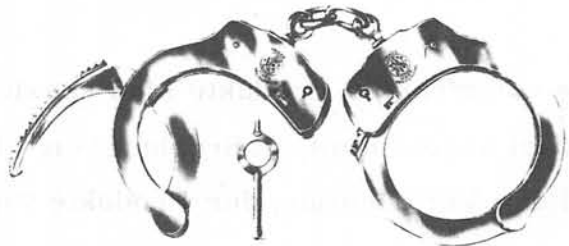
Mod. 926, Leichtmetall (Airweight), aluminiumfarben-poliert, Gewicht: 100 Gramm

Mod. 938, rostfreier Stahl (Stainless Steel), Gewicht: 240 Gramm

Mod. 94, Stahl, Nickelfinish, mit Sicherheitsschlüsseln, Gewicht: 320 Gramm



Modell 94



Modell 926/938

Wagelsperren

GUMMISCHLAGSTOCK
BESTELL-NR. 3



STAHLRUTE
BESTELL-NR. 2

HUMANER STRAFVOLLZUG

FUSSFESSEL
BESTELL-NR. 8

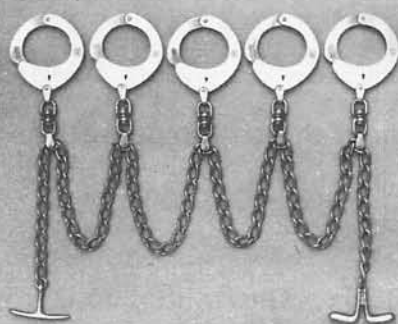


VORFÜHRZANGE
BESTELL-NR. 6



SCHWERE CLEJUSO
BESTELL-NR. 13

SICHERHEIT IM STRAFVOLLZUG



SAMMELTRANSPORTKETTE
BESTELL-NR. 14

QUALITÄT

POLIZEIPFEIFE
BESTELL-NR. 150



FESSELKETTE
BESTELL-NR. 1

Die aufgeführten Produkte sind speziell auf den Polizei- und Strafvollzugsbedarf abgestimmt. Jahrzehntelange Erfahrung spiegelt sich in der soliden Verarbeitung der Produkte wieder.

ELECTRON

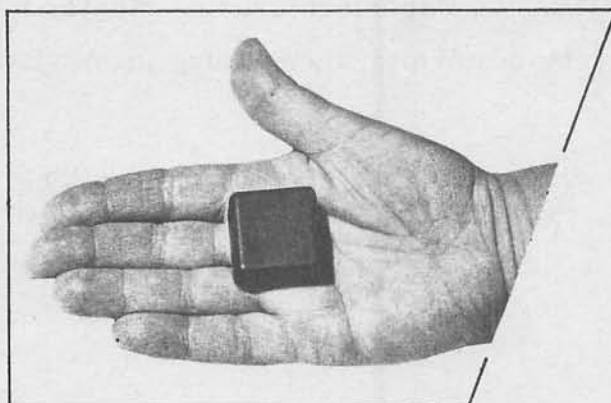


Mini-Sender

Achtung!

**Das Betreiben von Mini-Sendern
ist in der Bundesrepublik
Deutschland verboten.**

**Beachten Sie die Bestimmungen
der Deutschen Bundespost!**



Mini - Sender

Unsere Mini-Sender werden schon seit geraumer Zeit von ausländischen Regierungsstellen und Behörden erfolgreich gegen Spionage und Terrorismus eingesetzt. Außerdem machen sich im Ausland viele Tierverhaltensforscher die geringen Abmessungen dieser Geräte zunutze, um sie bei der Kontrolle von Tierbewegungen innerhalb eines bestimmten Gebietes einzusetzen.

Alle von uns angebotenen Mini-Sender sind Qualitätsprodukte namhafter internationaler Hersteller.

Für die Funktionstüchtigkeit garantieren wir voll und ganz.

Zu Ihrer Information müssen wir Sie davon in Kenntnis setzen, daß diese Sender in der Bundesrepublik Deutschland nicht betrieben werden dürfen. Sie können nur gegen eine schriftliche Exporterklärung - Muster nächste Seite - zum Zwecke der Weiterverwendung im Ausland erworben werden.

Absender:

Datum:

Muster

EXPORTERKLÄRUNG

Hiermit erkläre ich, daß die bestellten Geräte:

nur für den Zweck der Weitergabe ins Ausland bzw. für im Ausland lebende Angehörige und oder Bekannte von mir erworben werden sollen.

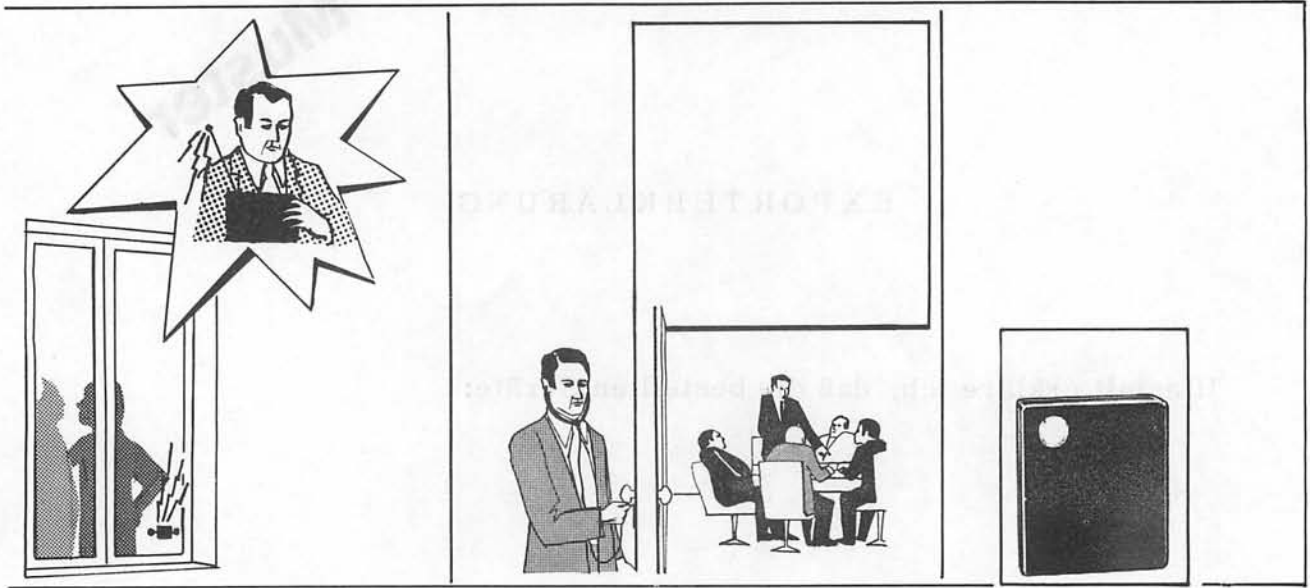
Ich erkläre, die erworbenen Geräte in der Bundesrepublik nicht zu betreiben, da mir bekannt ist, daß diese Geräte postalisch nicht zugelassen sind und somit in der Bundesrepublik Deutschland nicht betrieben werden dürfen.

Ich bestätige ferner, daß mir derartige Geräte von besagter Firma nicht vorgeführt wurden, und daß mir diese aus postalischen Gründen ohne Batterien, d.h. "nicht betriebsbereit" geliefert werden können.

Unterschrift

ELECTRON

Mini-Sender

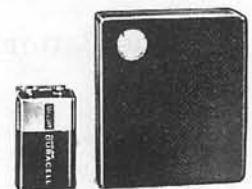
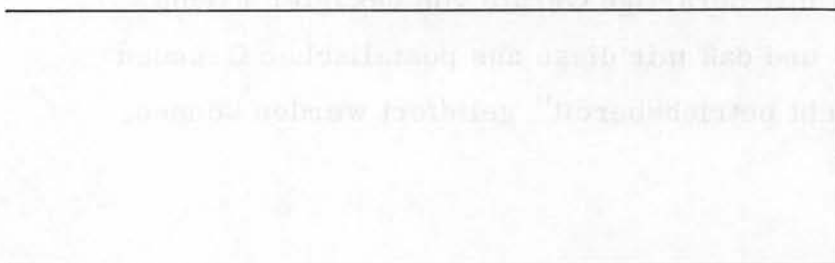


MINI-SENDER EL 310/220

"Nur für den Export"

Mini-Sender mit großer Sendeleistung und hoher Aufnahmeempfindlichkeit durch eingebautes Spezialmikrofon. Sämtliche Bauteile sind mit Silikon-Kautschuk erschütterungssicher vergossen.

Stromversorgung: handelsübliche 9 Volt Batterie. Frequenzbereich: 88 - 108 MHz oder gegen Aufpreis Spezialfrequenz 130 - 150 MHz. Gehäuse: schlagfestes Polystyrol. Abmessungen: 70 x 60 x 20 mm. Gewicht: 70 gr. Betriebsdauer: ca. 50 Stunden. Reichweite: ca. 500 m. Technische Änderungen vorbehalten.



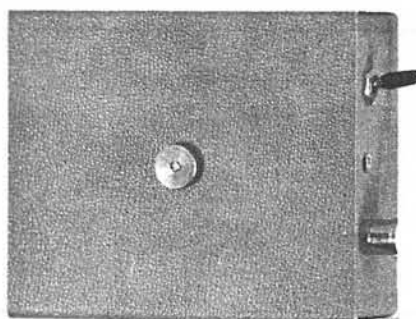
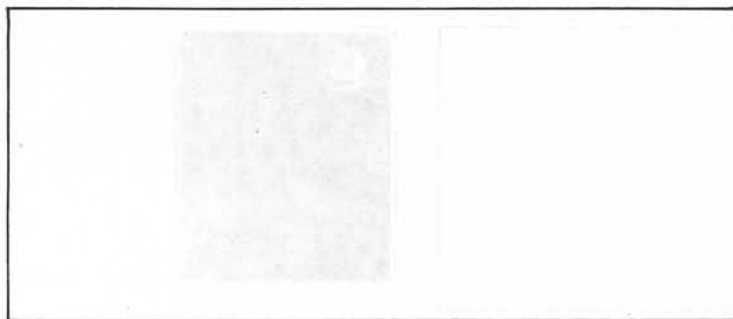
LANGZEIT-MINI-SENDER EL 360/600

"Nur für den Export"

Langzeit-Mini-Sender mit großer Sendeleistung, hoher Aufnahmeempfindlichkeit und besonders geringer Stromaufnahme durch Spezialtransistoren. Sämtliche Bauteile sind mit Silikon-Kautschuk erschütterungssicher vergossen.

Stromversorgung: handelsübliche 9 Volt Mallory-Batterie. Frequenzbereich: 88 - 108 MHz oder gegen Aufpreis Spezialfrequenz 130 - 150 MHz. Gehäuse: schlagfestes Polystyrol. Abmessungen: 70 x 60 x 20 mm. Gewicht: 100 gr. Betriebsdauer: ca. 150 Stunden mit Spezialbatterie. Reichweite: ca. 500 m. Technische Änderungen vorbehalten.

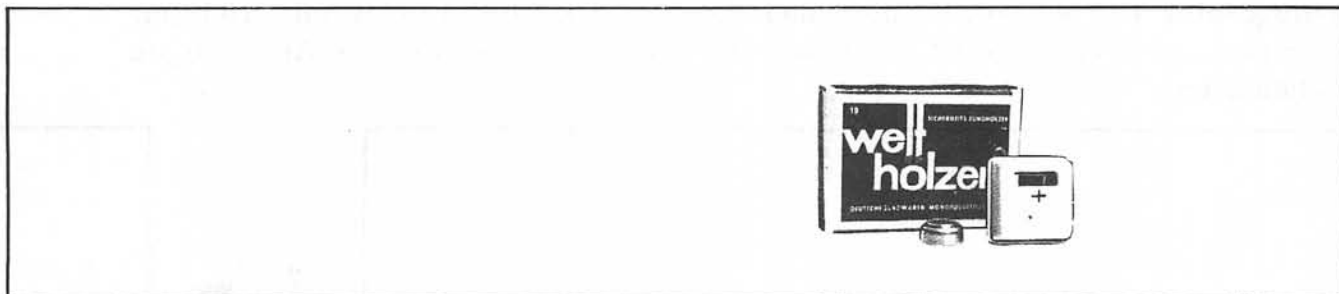
ELECTRON

GROSSREICHWEITEN-MINI-SENDER EL 120/605

"Nur für den Export"

Mini-Sender mit besonders großer Reichweite durch eine Ausgangsleistung von 300 mW! Dieses Gerät wird da verwendet, wo andere Sender nicht durchkommen. Sehr solider Gesamtaufbau im Metallgehäuse. Sämtliche Bauteile sind mit Silikon-Kautschuk erschütterungssicher vergossen.

Stromversorgung: 2 handelsübliche 9 Volt Batterien. Frequenzbereich: 88 - 108 MHz oder gegen Aufpreis Spezialfrequenz 130 - 150 MHz. Gehäuse: Metall. Abmessungen: 100 x 80 x 30 mm. Gewicht: ca. 300 g. Betriebsdauer: 30 - 40 Stunden. Reichweite: 2 - 5 km. Technische Änderungen vorbehalten.

SUBMINIATUR-MINI-SENDER EL 230/245

"Nur für den Export"

Mini-Sender in Subminiatur-Bauweise. Gute Sprachübertragung durch hochempfindliches Miniatur-Mikrofon. Sämtliche Bauteile sind mit Silikon-Kautschuk erschütterungssicher vergossen.

Stromversorgung: handelsübliche Mallory - Batterie. Frequenzbereich: 88 - 108 MHz oder gegen Aufpreis Spezialfrequenz 130 - 150 MHz. Gehäuse: schlagfestes Polystyrol. Abmessungen: 21 x 21 x 14 mm. Gewicht: 10 gr. Betriebsdauer: ca. 80 Stunden. Reichweite: 250 m. Technische Änderungen vorbehalten.

Achtung! Die Ausführung mit Spezialfrequenz 130 - 150 MHz kann auf den handelsüblichen UKW-Geräten nicht empfangen werden und bietet somit einen ausreichenden Schutz gegen Mithörer. Als Empfangsgeräte eignen sich bestens unsere Spezialempfänger mit dem Empfangsbereich 130 - 150 MHz.

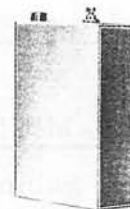


MINI-SENDER mit ferngesteuerter EIN-AUS-SCHALTUNG EL 330/100

"Nur für den Export"

Dieser Mini-Sender kann mit dem Fernsteuersender EL 340/100 aus der Ferne ein- oder ausgeschaltet werden. Er hat außer einem Hochleistungs-Sender noch einen Fernsteuer-Empfänger mit Schaltstufe eingebaut. Hierdurch ist praktisch eine unbegrenzte Betriebsdauer zu erreichen, da das Gerät nur zeitweilig eingeschaltet werden kann. Eine Fremddortung durch Mini-Sender-Aufspürgeräte wird fast vollkommen ausgeschlossen. (Auf Wunsch wird dieses Gerät auch mit einem Netzteil für 110/220 Volt ausgestattet, so daß ein Auswechseln der Batterien nicht mehr erforderlich ist.) Sämtliche Bauteile sind mit Silikon-Kautschuk erschütterungssicher vergossen.

Stromversorgung: 4 handelsübliche Mallory-Mangan-Batterien. Frequenzbereich: 88 - 108 MHz oder gegen Aufpreis Spezialfrequenz 130 - 150 Mhz. Gehäuse: schlagfestes Polystyrol. Abmessungen: 63 x 72 x 19 mm. Gewicht: 100 gr. Betriebsdauer: unbegrenzt. Reichweite: bis 500 m. Technische Änderungen vorbehalten.



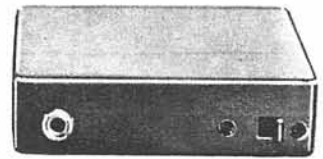
FERNSTEUER-SENDER EL 340/100 zum Gerät EL 330/100

"Nur für den Export"

Der Fernsteuer-Sender EL 340/100 dient zum Ein- und Ausschalten des Mini-Senders EL 330/100 aus der Ferne. Dieses geschieht durch Drücken eines Knopfes. Das Gerät ist quarzstabilisiert und in einem robusten Metallgehäuse untergebracht. Alle Bauteile sind mit Silikon-Kautschuk erschütterungssicher vergossen. Stromversorgung: 4 handelsübliche 9 Volt Batterien. Frequenzbereich: 88 - 108 MHz oder gegen Aufpreis Spezialfrequenz 130 - 150 MHz. Gehäuse: Metall. Abmessungen: 103 x 72 x 28 mm. Gewicht: 350 gr. mit Antenne. Betriebsdauer: ca. 80 Stunden. Reichweite 50 m. Technische Änderungen vorbehalten.

Achtung! Die Ausführung mit Spezialfrequenz 130 - 150 MHz kann auf den handelsüblichen UKW-Geräten nicht empfangen werden und bietet somit einen ausreichenden Schutz gegen Mithörer. Als Empfangsgeräte eignen sich bestens unsere Spezialempfänger mit dem Empfangsbereich 130 - 150 MHz.

ELECTRON

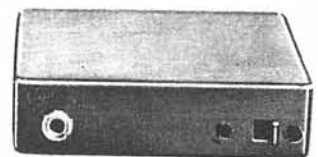


MINI-SENDER MIT ACUSTOMAT EL 345/100

"Nur für den Export"

Schallgesteuerter Mini-Sender, der sich bei Gesprächen, Musik, Geräuschen usw. automatisch einschaltet und solange eingeschaltet bleibt, wie z.B. gesprochen wird. Hiernach schaltet er sich mit einer Verzögerung von 3 Sekunden wieder ab. Hierdurch wird die Batterie geschont, und ein eventuelles Fremdreden durch Mini-Sender-Aufspürgeräte kann fast vollkommen ausgeschlossen werden. Sämtliche Bauteile sind mit Silikon-Kautschuk erschütterungssicher vergossen.

Stromversorgung: handelsübliche 9-Volt-Batterie. Frequenzbereich: 88 - 108 MHz oder gegen Aufpreis Spezialfrequenz 130 - 150 MHz. Gehäuse: schlagfestes Polystyrol. Abmessungen: 63 x 72 x 19 mm. Gewicht: ca. 75 gr. Betriebsdauer: mindestens 80 Stunden bei Dauerbelastung. Reichweite: 800 - 1000 m. Technische Änderungen vorbehalten.



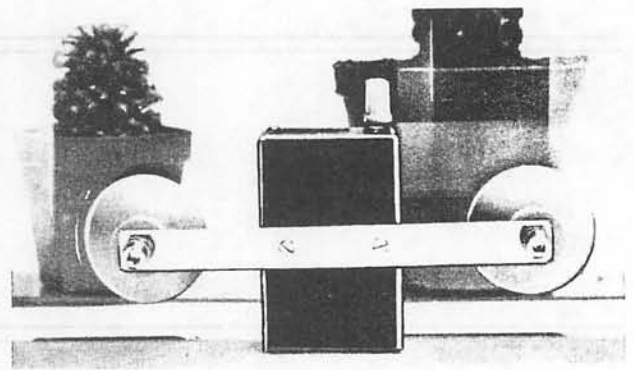
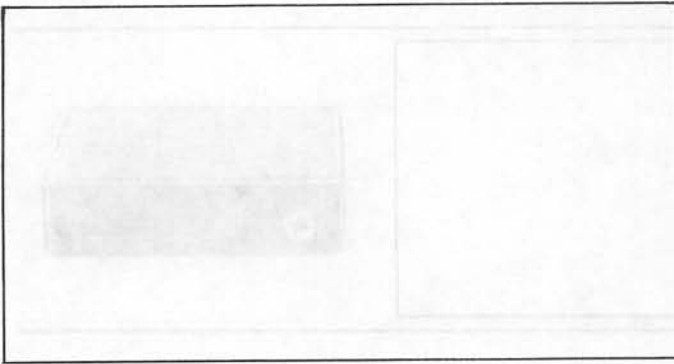
LANGZEIT-MINI-SENDER MIT ACUSTOMAT EL 346/100

"Nur für den Export"

Schallgesteuerter Mini-Sender wie oben beschrieben, jedoch mit Spezialtransistoren und Spezialbatterie. Deshalb längere Betriebsdauer, als der Sender EL 345/100. Sämtliche Bauteile sind mit Silikon-Kautschuk erschütterungssicher vergossen.

Stromversorgung: Spezial-Batterie 9 Volt. Frequenzbereich: 88 - 108 MHz oder gegen Aufpreis Spezialfrequenz 130 - 150 MHz. Gehäuse: schlagfestes Polystyrol. Abmessungen: 63 x 72 x 19 mm. Gewicht: ca. 75 gr. Betriebsdauer: ca. 250 Stunden. Reichweite: 800 - 1000 m. Technische Änderungen vorbehalten.

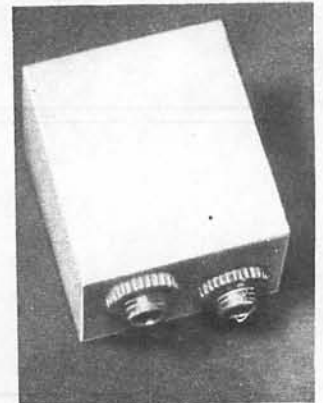
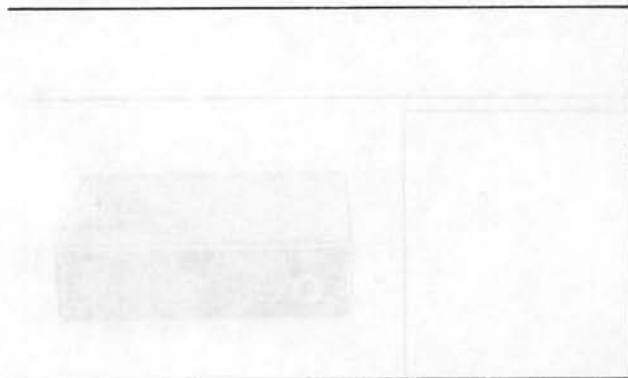
Achtung! Die Ausführung mit Spezialfrequenz 130 - 150 MHz kann auf den handelsüblichen UKW-Geräten nicht empfangen werden und bietet somit einen ausreichenden Schutz gegen Mithörer. Als Empfangsgeräte eignen sich bestens unsere Spezialempfänger mit dem Empfangsbereich 130 - 150 MHz.



HORCH MINI-SENDER EL 80/300

"Nur für den Export"

Der Mini-Horchsender ermöglicht eine weitgehende Übertragung von Gesprächen durch Wände und Fenster. Er arbeitet deshalb mit einem Körper-Schallmikrofon, welches nur Schallschwingungen überträgt. Dieser Horchsender kann überall dort eingesetzt werden, wo eine Installation eines anderen Mini-Senders nicht möglich ist. Sämtliche Bauteile sind mit Silikon-Kautschuk erschütterungssicher vergossen. Stromversorgung: 3 Mallory Knopfzellen. Frequenzbereich: 88 - 108 MHz oder gegen Aufpreis Spezialfrequenz 130 - 150 MHz. Gehäuse: schlagfestes Polystyrol. Abmessungen: 58 x 38 x 18 mm. Gewicht: 50 gr. Betriebsdauer: ca. 40 Stunden. Reichweite: ca. 800 m. Technische Änderungen vorbehalten.



TASCHEN-MINI-SENDER EL 220/355

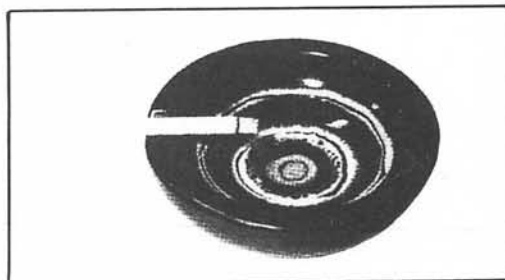
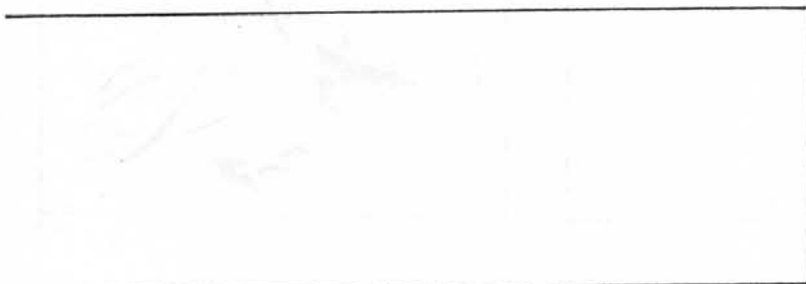
"Nur für den Export"

Dieser Mini-Sender hat kein eingebautes Mikrofon, sondern einen externen Mikrofon-Anschluß, der es je nach Wunsch ermöglicht, ein gut getarntes Krawattenmikrofon, Knopflochmikrofon, Kugelschreibermikrofon oder Uhrmikrofon anzuschließen. Die Kabellänge der Mikrofone beträgt ca. 1 m. Sie werden mittels Klinkenstecker, genau wie die mitgelieferten Antennen, an den Sender angeschlossen. Sämtliche Bauteile sind mit Silikon-Kautschuk erschütterungssicher vergossen. Stromversorgung: 9-Volt-Batterie. Frequenzbereich: 88 - 108 MHz oder gegen Aufpreis Spezialfrequenz 130 - 150 MHz. Gehäuse: schlagfestes Polystyrol. Abmessungen: 21 x 18,5 x 15 mm. Gewicht: 11 g. Betriebsdauer: ca. 120 Stunden. Reichweite: ca. 1000 m. Technische Änderungen vorbehalten.

Achtung! Die Ausführung mit Spezialfrequenz 130 - 150 MHz kann auf den handelsüblichen UKW-Geräten nicht empfangen werden und bietet somit einen ausreichenden Schutz gegen Mithörer. Als Empfangsgeräte eignen sich bestens unsere Spezialempfänger mit dem Empfangsbereich 130 - 150 MHz.

ELECTRON

Getarnte Mini-Sender

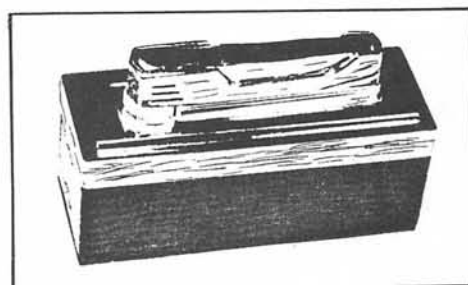
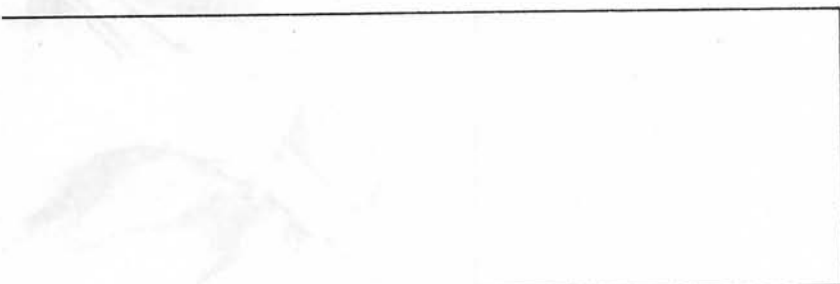


MINI-SENDER eingebaut im Aschenbecher EL 240/250

"Nur für den Export"

Dieser Mini-Sender wurde in einen Aschenbecher eingebaut und ist so geschickt getarnt, daß er von anderen nicht entdeckt werden kann und trotzdem jedes Gespräch laut und deutlich überträgt. Sämtliche Bauteile sind mit Silikon-Kautschuk erschütterungssicher vergossen.

Stromversorgung: handelsübliche 9-Volt-Batterie. Frequenzbereich: 88 - 108 MHz oder gegen Aufpreis Spezialfrequenz 130 - 150 MHz. Gehäuse: schlagfestes Polystyrol. Abmessungen: 15 $\varnothing$ x 5 cm. Gewicht: 300 g. Betriebsdauer: ca. 100 Stunden. Reichweite: ca. 250 m. Technische Änderungen vorbehalten.



MINI-SENDER eingebaut im Feuerzeug EL 250/255

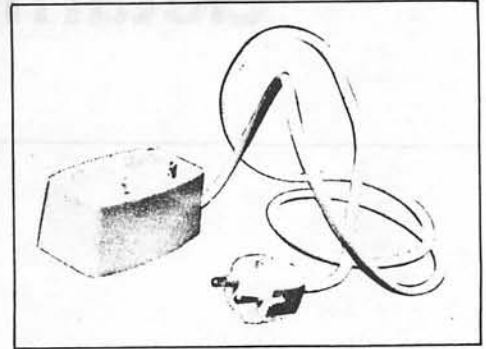
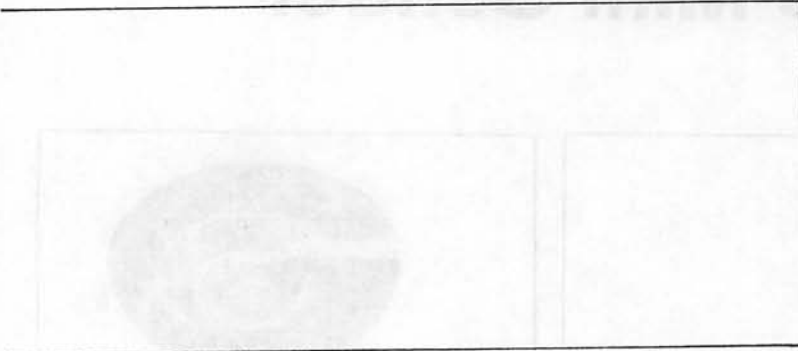
"Nur für den Export"

Dieser Mini-Sender wurde in ein voll funktionsfähiges Tischfeuerzeug eingebaut und so geschickt getarnt, daß er von anderen nicht entdeckt werden kann und trotzdem jedes Gespräch laut und deutlich überträgt. Sämtliche Bauteile sind mit Silikon-Kautschuk erschütterungssicher vergossen.

Stromversorgung: handelsübliche 9-Volt-Batterie. Frequenzbereich: 88 - 108 MHz oder gegen Aufpreis Spezialfrequenz 130 - 150 MHz. Gehäuse: schlagfestes Polystyrol. Abmessungen: 85 x 32 x 58 mm. Gewicht: 200 g. Betriebsdauer: ca. 100 Stunden. Reichweite: ca. 250 m. Technische Änderungen vorbehalten.

Achtung! Die Ausführung mit Spezialfrequenz 130 - 150 MHz kann auf den handelsüblichen UKW-Geräten nicht empfangen werden und bietet somit einen ausreichenden Schutz gegen Mithörer. Als Empfangsgeräte eignen sich bestens unsere Spezialempfänger mit dem Empfangsbereich 130 - 150 MHz.

ELECTRON

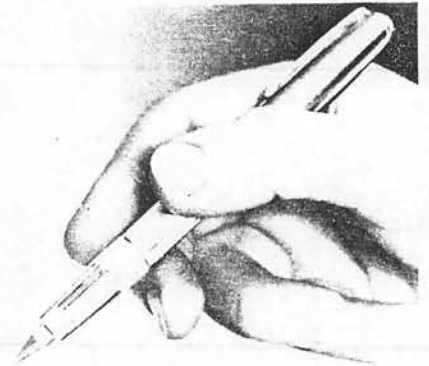
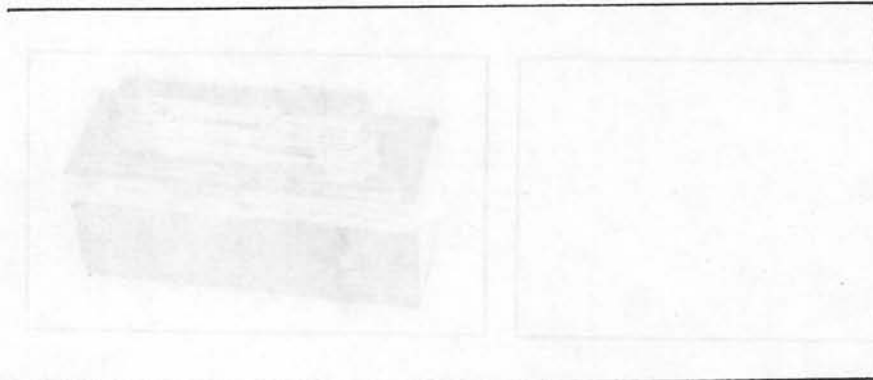


"Nur für den Export"

MINI-SENDER eingebaut in Steckdose. (Keine Batterien erforderlich) EL 260/125

Dieser Mini-Sender wurde in eine voll funktionstüchtige Tischsteckdose eingebaut, an der auch andere Elektrogeräte angeschlossen werden können. Batterien sind deshalb für den Betrieb des Mini-Senders nicht erforderlich und das Gerät ist somit unbegrenzte Zeit einsatzbereit! Klare Sprachübertragung durch eingebautes Spezialmikrofon. Sämtliche Bauteile sind mit Silikon-Kautschuk erschütterungssicher vergossen.

Stromversorgung: Stromnetz 220 V. Frequenzbereich: 88 - 108 MHz oder gegen Aufpreis Spezialfrequenz 130 - 150 MHz. Gehäuse: schlagfestes Polystyrol. Betriebsdauer: unbegrenzt. Reichweite: 500 - 800 m. Technische Änderungen vorbehalten.



MINI-SENDER eingebaut im Kugelschreiber EL 270/550

"Nur für den Export"

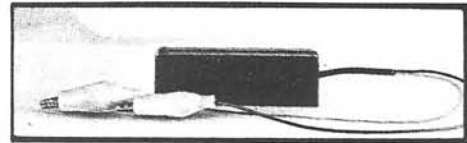
Dieser Mini-Sender wurde in einen voll funktionsfähigen Kugelschreiber eingebaut. Durch einfaches Aufstecken der Kugelschreiber-Schutzkappe wird das Gerät eingeschaltet. Die Übertragungsqualität ist klar und deutlich. Sämtliche Bauteile sind mit Silikon erschütterungssicher vergossen.

Stromversorgung: Mallory Knopfzellen. Frequenzbereich: 88 - 108 MHz oder gegen Aufpreis Spezialfrequenz 130 - 150 MHz. Gehäuse: schlagfestes Polystyrol. Gewicht: ca. 30 g. Betriebsdauer: ca. 75 Stunden. Reichweite: ca. 200 m. Technische Änderungen vorbehalten.

Achtung! Die Ausführung mit Spezialfrequenz 130 - 150 MHz kann auf den handelsüblichen UKW-Geräten nicht empfangen werden und bietet somit einen ausreichenden Schutz gegen Mithörer. Als Empfangsgeräte eignen sich bestens unsere Spezialempfänger mit dem Empfangsbereich 130 - 150 MHz.

ELECTRON

Telefon Mini-Sender



TELEFON- UND RAUM MINI-SENDER EL 110/100

"Nur für den Export"

Dieser Telefonsender wird an die Telefonleitung im Telefon oder an die Telefonsteckdose angeklemmt und benötigt zum Betrieb keine Batterien. Er überträgt nicht nur Telefongespräche in klarer Wiedergabe, sondern gleichzeitig alle Geräusche und Gespräche, die in seiner Umgebung stattfinden. Eine Antenne wird gleichfalls nicht benötigt, da die Sendeenergie über die Telefonleitung abgestrahlt wird. Sämtliche Bauteile sind mit Silikon-Kautschuk erschütterungssicher vergossen. Stromversorgung: durch Telefonleitung. Frequenzbereich: 88 - 108 MHz oder gegen Aufpreis Spezialfrequenz 130 - 150 MHz. Gehäuse: schlagfestes Polystyrol. Abmessungen: 56 x 17 x 18 mm. Gewicht: 60 gr. Betriebsdauer: unbegrenzt. Technische Änderungen vorbehalten.



TELEFONKAPSEL MINI-SENDER EL 290/110

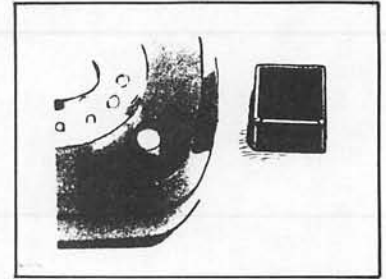
"Nur für den Export"

Dieser Telefonkapsel-Sender ist blitzschnell mit wenigen Handgriffen einsatzbereit - er braucht nur gegen die Telefon-Sprechkapsel ausgetauscht zu werden! Batterien sind nicht erforderlich, denn der Sender wird vom Telefonstrom gespeist und kann somit unbegrenzt betrieben werden. Da der Sender durch Abnehmen bzw. Auflegen des Telefonhörers ein- oder ausgeschaltet wird und somit nur während der Gesprächsdauer arbeitet, ist eine Ortung oder Peilung durch andere sehr schwer möglich. Wegen seiner ausgezeichneten deutlichen Wiedergabe können alle Gespräche bis zu etwa 250 m klar und deutlich über ein Empfangsgerät übertragen oder aufgezeichnet werden.

Dieser Telefonkapsel Mini-Sender kann in allen international gebräuchlichen Ausführungen geliefert werden und ist einer der beliebtesten und meistverkauften Mini-Sender überhaupt. Sämtliche Bauteile sind mit Silikon-Kautschuk erschütterungssicher vergossen.

Stromversorgung: durch Telefonleitung. Frequenzbereich: 88 - 108 MHz oder gegen Aufpreis Spezialfrequenz 130 - 150 MHz. Gewicht: 40 gr. Betriebsdauer: unbegrenzt. Reichweite 250 m. Technische Änderungen vorbehalten.

ELECTRON

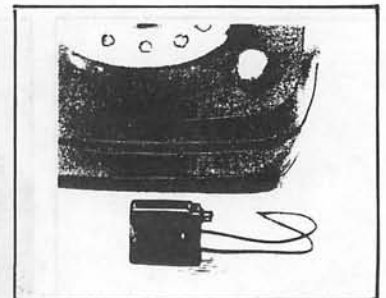


INDUKTIVER TELEFON-MINI-SENDER EL 380/130

"Nur für den Export"

Dieser Telefon-Mini-Sender braucht nicht an das Telefon angeklemt zu werden. Der Sender arbeitet auf Induktionsbasis, d.h. er braucht nur in die Nähe des Telefons gelegt zu werden, um alle ankommenden und abgehenden Gespräche laut und deutlich zu übertragen. Sämtliche Bauteile sind mit Silikon-Kautschuk erschütterungssicher vergossen.

Stromversorgung: 3 Mallory Knopfzellen. Frequenzbereich: 88 - 108 MHz oder gegen Aufpreis Spezialfrequenz 130 - 150 MHz. Gehäuse: schlagfestes Polystyrol. Abmessungen: 58 x 38 x 18 mm. Gewicht: 50 gr. Betriebsdauer: ca. 120 Stunden. Reichweite: ca. 1.000 m. Technische Änderungen vorbehalten.



TELEFON-MINI-SENDER EL 390/700

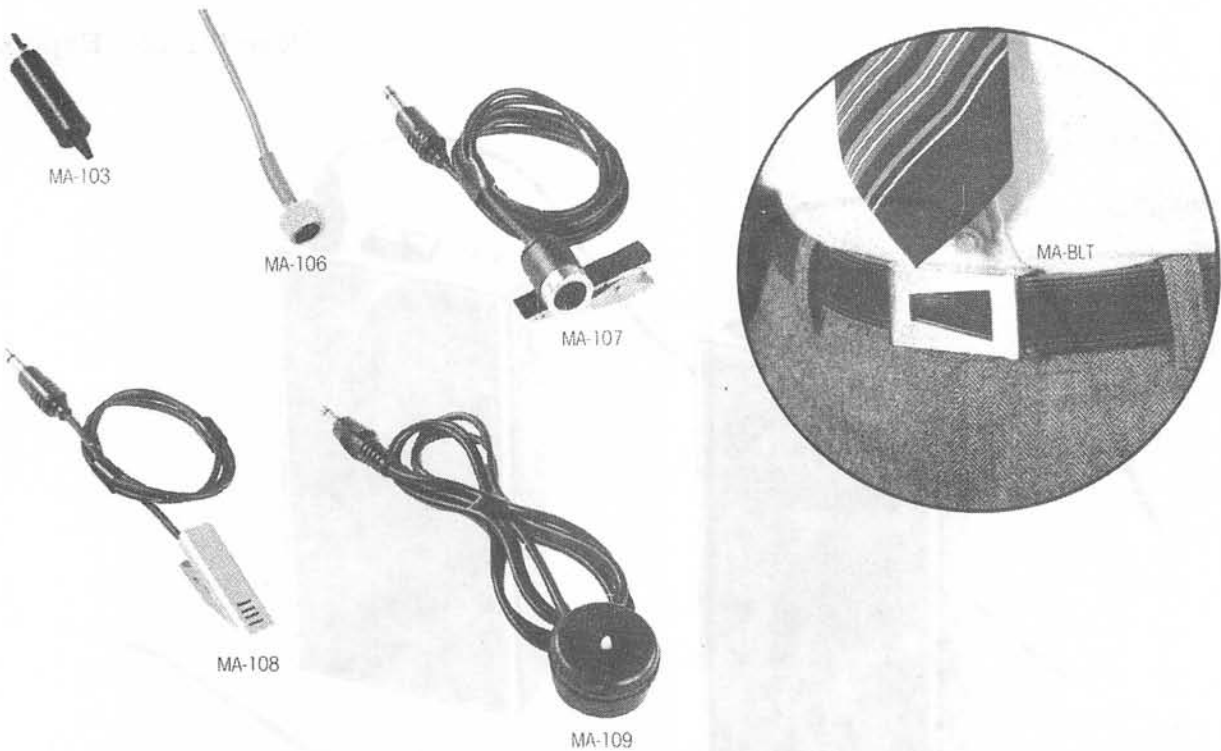
"Nur für den Export"

Dieser Telefon Mini-Sender wurde speziell nur für das Übertragen von Telefongesprächen entwickelt. Seine Wiedergabequalität ist deshalb von besonderer Güte. Er wird zu diesem Zweck nicht wie der EL 110/100 parallel zur Telefonleitung geschaltet, sondern er wird in eine Telefonzuleitung im Gerät oder an die Telefonsteckdose gelegt. Er arbeitet nur, wenn telefoniert wird; eine Fremddortung durch Mini-Sender-Aufspürgeräte ist deshalb nur sehr schwer möglich. Gleichfalls benötigt er weder Batterie noch Antenne. Sämtliche Bauteile sind mit Silikon-Kautschuk erschütterungssicher vergossen.

Stromversorgung: Telefonleitung. Frequenzbereich: 88 - 108 MHz oder gegen Aufpreis Spezialfrequenz 130 - 150 MHz. Gehäuse: schlagfestes Polystyrol. Abmessungen: 21 x 18 x 7 mm. Gewicht: ca. 8 g. Betriebsdauer: unbegrenzt. Reichweite: ca. 300 m. Technische Änderungen vorbehalten.

Achtung! Die Ausführung mit Spezialfrequenz 130 - 150 MHz kann auf den handelsüblichen UKW-Geräten nicht empfangen werden und bietet somit einen ausreichenden Schutz gegen Mithörer. Als Empfangsgeräte eignen sich bestens unsere Spezialempfänger mit dem Empfangsbereich 130 - 150 MHz.

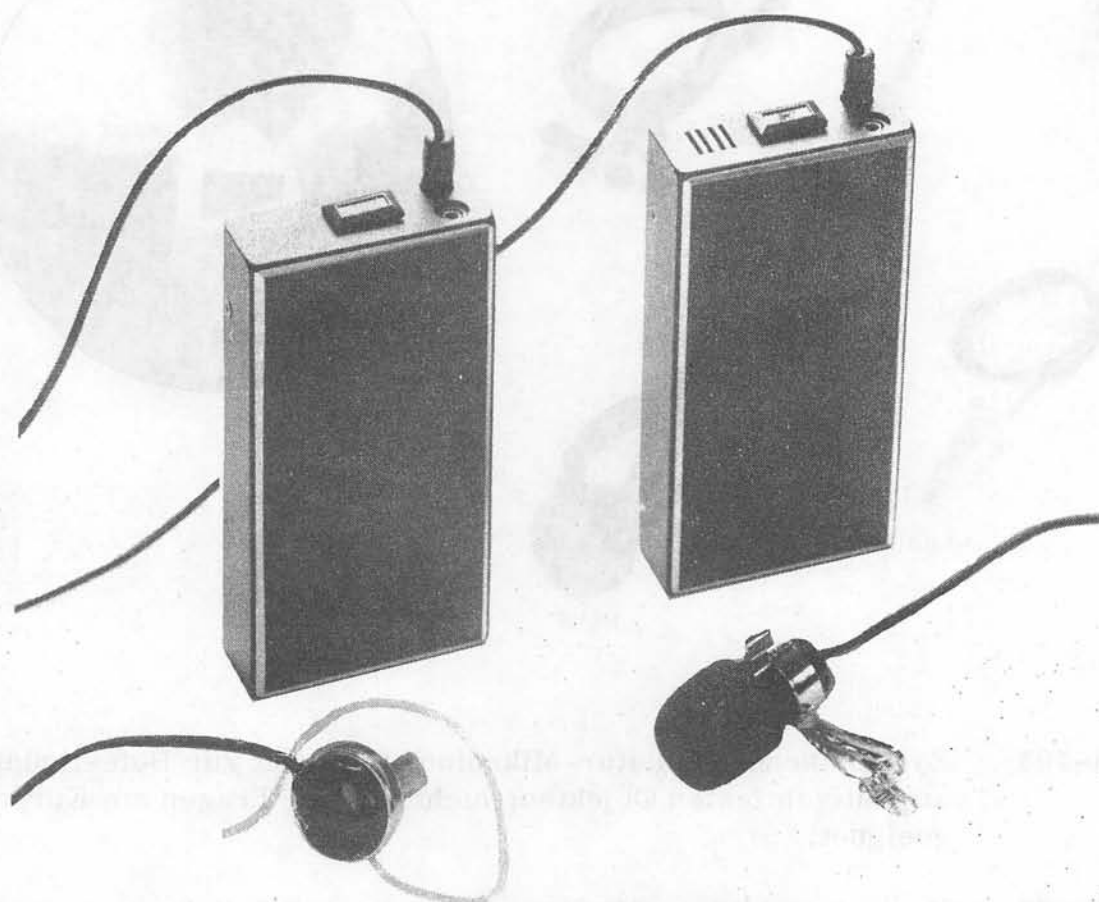
Spezial-Miniatur-Mikrofone



- MA-103** Zylindrisches Miniatur-Mikrofon. Geeignet zur Befestigung an statisch festen Objekten; nicht für das Tragen am Körper geeignet.
- MA-106** Besonders kleines Miniatur-Mikrofon mit 1 m langem, fest angeschlossenem Kabel. Zum Tragen an der Kleidung durch Haftstreifen.
- MA-107** Ein am Krawatten-Clip befestigtes rundes Mikrofon. Mit Kabel und 3,5 mm Stecker.
- MA-108** Wie MA-107 Clip jedoch in Rechteckform.
- MA-109** Druckknopf-Mikrofon, bestehend aus einer kleinen Gummikappe mit einer etwas vorstehenden Plastik-Sonde. Zur Befestigung an festen Gegenständen, Gepäckstücken usw. Mit Kabel und 3,5 mm Stecker.
- MA-BLT** Ein in der Schnalle eines Hosengürtels eingebautes Miniatur-Mikrofon.

Quarzgesteuerter Sender - u. Empfänger - Set Typ 1500

"Nur für den Export"



Der Sender besteht aus einem kleinen Metallgehäuse mit den Maßen 100 x 49 x 19 mm. Er hat sowohl ein eingebautes, wie auch ein am Rockaufschlag zu tragendes Mikrofon und eine freihängende Draht-Antenne. Das Gerät arbeitet mit handelsüblichen Batterien. Die Ausgangsleistung beträgt 100 mW.

Der Empfänger hat ein ebenfalls stabiles Metallgehäuse und eine freihängende Draht-Antenne. Beide Geräte können durch einen Schiebeschalter ein- bzw. ausgeschaltet werden. Obwohl sich viele Anwendungsmöglichkeiten für diesen Sender- und Empfänger-Set bieten, so hat er sich doch für die drahtlose Sprechverbindung zweier Personen am besten bewährt.

Technische Daten: Frequenzbereich: 130 bis 170 MHz, Ausgangsleistung: 70 mW, Stromversorgung: 2 Batterien 1,5 V, Gewicht des Senders: 103 g mit Batterien, Gewicht des Empfängers: 115 g mit Batterien.

ELECTRON

Mini-Sender quarzstabilisiert

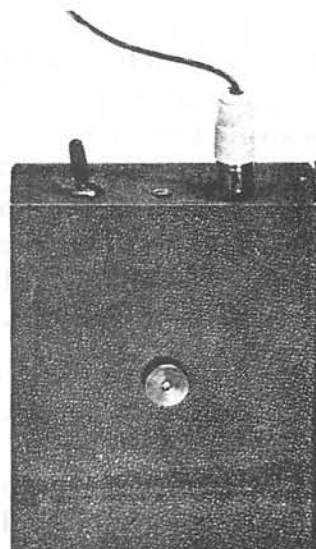
mit höchster Frequenzstabilität

Quarzstabilisierter Mini-Sender EL 319/220

"Nur für den Export"

Mini-Sender mit großer Sendeleistung und hoher Aufnahmeempfindlichkeit durch eingebautes Spezialmikrofon. Sämtliche Bauteile sind mit Silikon-Kautschuk erschütterungssicher vergossen. Durch Quarzbestückung höchste Frequenzstabilität.

Stromversorgung : handelsübliche 9 Volt Batterie.
Frequenzbereich : je nach Quarzbestückung 140 - 160 MHz.
Gehäuse : Metall.
Abmessungen : 80 x 60 x 20 mm.
Gewicht : 150 gr.
Betriebsdauer : ca. 50 Stunden.
Reichweite : ca. 500 m.
Technische Änderungen vorbehalten.
Empfohlener Empfänger: Scanner mit automatischem Sendersuchlauf.



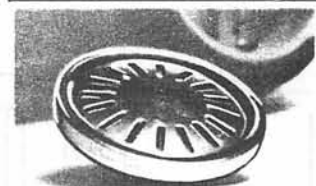
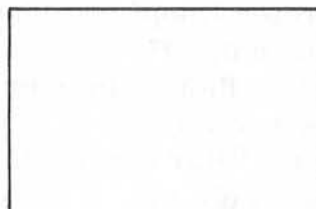
Quarzstabilisierter Telefonkapsel Mini-Sender EL 299/110

"Nur für den Export"

Dieser Telefonkapsel-Sender ist blitzschnell mit wenigen Handgriffen einsatzbereit, er braucht nur gegen die Telefon-Sprechkapsel ausgetauscht zu werden! Batterien sind nicht erforderlich, denn der Sender wird vom Telefonstrom gespeist und kann somit unbegrenzt betrieben werden. Da der Sender durch Abnehmen bzw. Auflegen des Telefonhörers ein- oder ausgeschaltet wird und somit nur während der Gesprächsdauer arbeitet, ist eine Ortung oder Peilung durch Andere sehr schwer möglich. Wegen seiner ausgezeichneten deutlichen Wiedergabe können alle Gespräche bis zu etwa 250 m klar und deutlich über ein Empfangsgerät übertragen oder aufgezeichnet werden.

Dieser Telefonkapsel Mini-Sender kann in allen international gebräuchlichen Ausführungen geliefert werden und ist einer der beliebtesten und meistverkauften Mini-Sender überhaupt. Sämtliche Bauteile sind mit Silikon-Kautschuk erschütterungssicher vergossen. Durch Quarzstabilisierung höchste Frequenzstabilität.

Stromversorgung : durch Telefonleitung.
Frequenzbereich : je nach Quarzbestückung 140 - 160 MHz.
Gewicht : 40 gr.
Betriebsdauer : unbegrenzt.
Reichweite : ca. 250 m.
Technische Änderungen vorbehalten.
Empfohlener Empfänger: Scanner mit Sendersuchlauf.



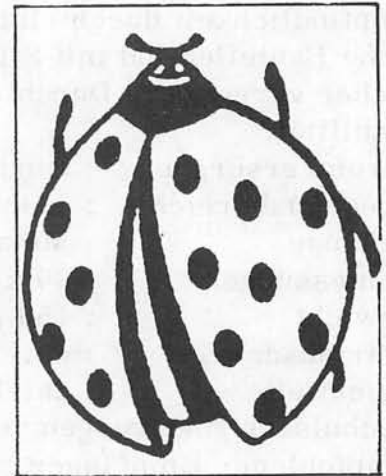
ELECTRON

Abhör-Mikrofon

Harmonika-Käfer EL 900

Überwachen durch die Telefonleitung

Es ist gleich, ob Sie sich gerade in München, Paris, London oder Tokio befinden; mit dem Harmonika-Käfer können Sie von jedem Ort der Welt - vorausgesetzt er hat ein Telefon - den Raum eines anderen Fernsprechteilnehmers überwachen. Der betreffende Teilnehmer hört nicht einmal sein Telefon läuten, wenn Sie ihn anwählen, um dann mittels einer Harmonika das Abhör-Mikrofon in Betrieb zu setzen.

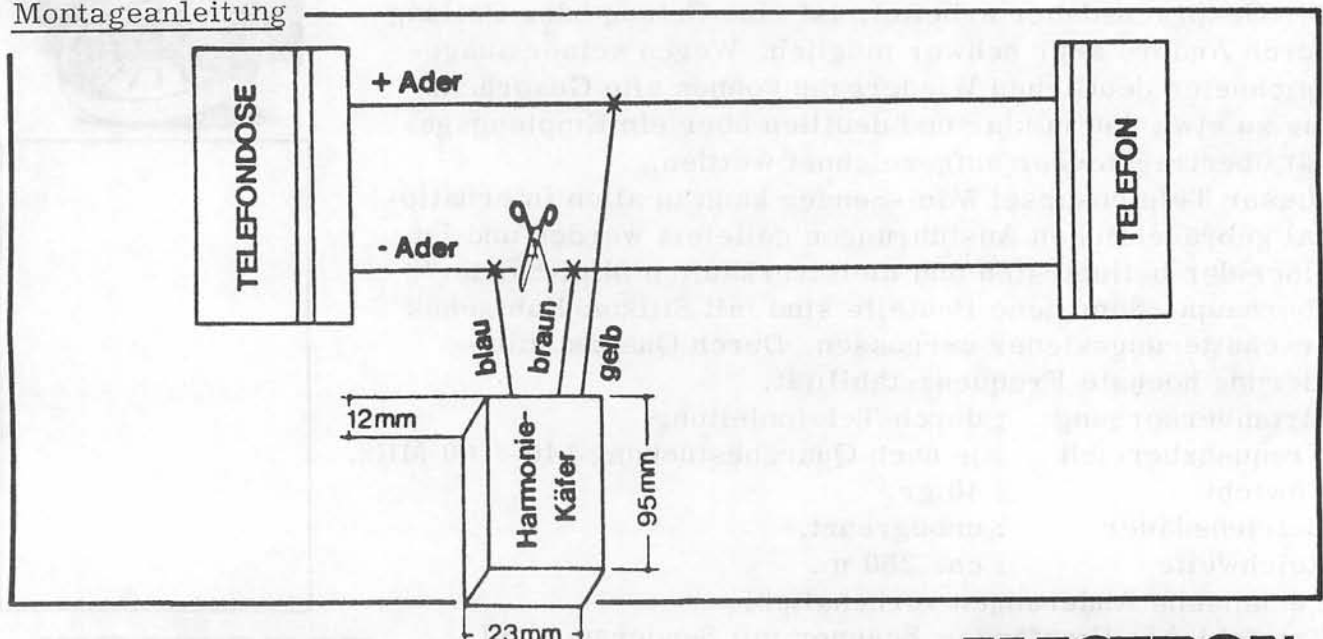


Und so funktioniert das Gerät:

Sie klemmen den Harmonika-Käfer nach beiliegendem Schaltplan an beide Leitungen (A u. B) des Telefonapparates des zu überwachenden Raumes (an die Telefonsteckdose oder direkt ins Telefon). Das betreffende Telefon funktioniert weiterhin normal. Bei Ihrem Überwachungs-Anruf legen Sie den Harmonika-Impulsgeber (runde Dose) auf die Sprechmuschel des Telefons. Vor der letzten zu wählenden Ziffer, z.B. 0012/34567...8, drücken Sie auf den roten Knopf und lösen so einen Impuls aus. Ohne Klingelzeichen und ohne Abnehmen des Hörers vom angewählten Telefon, haben Sie sofort eine Verbindung mit dem Raum, in dem Sie vorher den "Harmonika-Käfer" installiert haben und können ihn so überwachen.

Der "Harmonika-Käfer" ist im gesamten Selbstwählnetz der Welt anwendbar und ist wohl eine der raffiniertesten Überwachungsanlagen.

Montageanleitung

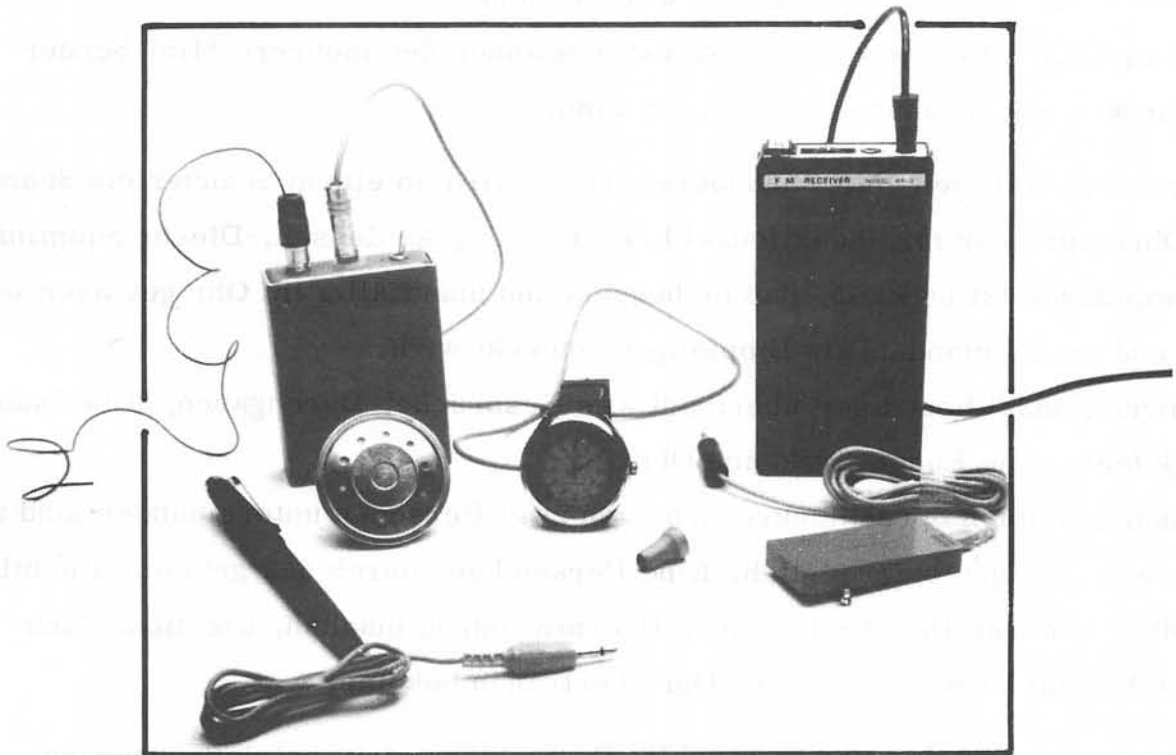


ELECTRON

"Nur für den Export"

Geheime Überwachungsanlage

zur drahtlosen und unsichtbaren Nachrichtenübermittlung



Diese professionelle Anlage für unauffällige Personenüberwachung kann auch für das gleichzeitige Überwachen mehrerer Räume mittels Mini-Sender verwendet werden.

Die komplette Überwachungsanlage besteht aus:

Quarzstabilisierter Mini-Sender.

Geheim-Uhrmikrofon hoher Qualität.

Geheim-Kugelschreibermikrofon hoher Qualität.

Quarzstabilisierter Telefonkapsel-Mini-Sender.

Automatischer Scanner für den gleichzeitigen Empfang mehrerer Mini-Sender.

Drahtloser Subminiatur-Ohrempfänger mit Induktions-Übertrager.

Die Anlage darf in der Bundesrepublik Deutschland nicht betrieben werden.

"Nur für den Export"

Funktion:

Durch die Verwendung eines quarzstabilisierten Senders wird höchste Frequenzgenauigkeit erzielt; ein Fortlaufen und Nachregeln der Empfangsfrequenz auf der Empfängerseite entfällt. Für fast jede gewünschte Frequenz kann ein Quarz geliefert werden, sodaß eine Überwachung in einem Haus mit mehreren Mini-Sendern gleichzeitig vorgenommen werden kann.

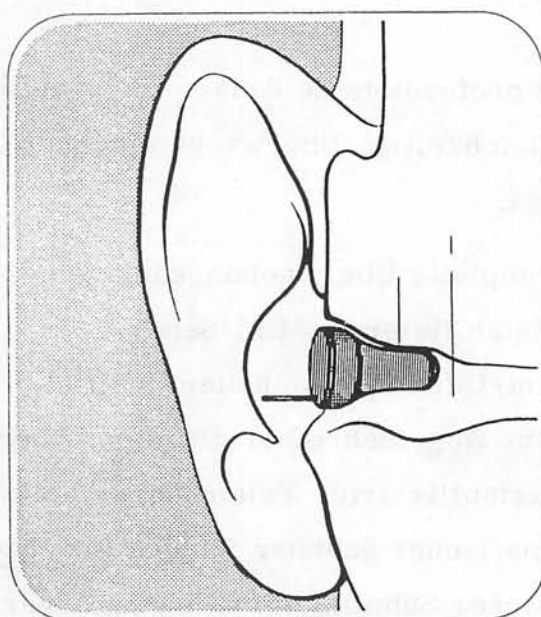
Als Empfänger dient ein quarzbestückter Scanner der mehrere Mini-Sender empfangen bzw. automatisch abtasten kann.

Bei der unauffälligen Personenüberwachung wird an einem Scanner ein Subminiatur-Ohrempfänger mit Induktions-Übertrager angeschlossen. Dieser Subminiatur-Ohrempfänger ist so klein, daß er bequem und unauffällig im Ohr getragen werden kann und von niemandem als Empfänger entdeckt wird.

Der Induktions-Übertrager überträgt alle Gespräche, Durchgaben, Anweisungen und Befehle ohne Kabel direkt ins Ohr.

Für den geheimen Sprechfunkverkehr von zwei Personen untereinander sind zwei komplette Anlagen erforderlich. Eine Person kann durch das geheime Ohrmikrofon einer anderen Person drahtlose Übermittlungen machen, die diese dann unsichtbar für andere direkt ins Ohr übertragen bekommt.

Die Anlage darf in der Bundesrepublik Deutschland nicht betrieben werden.



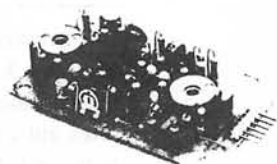
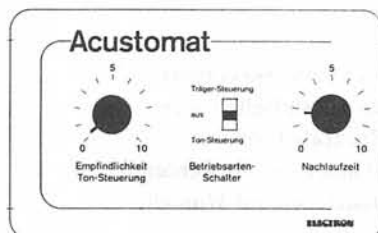
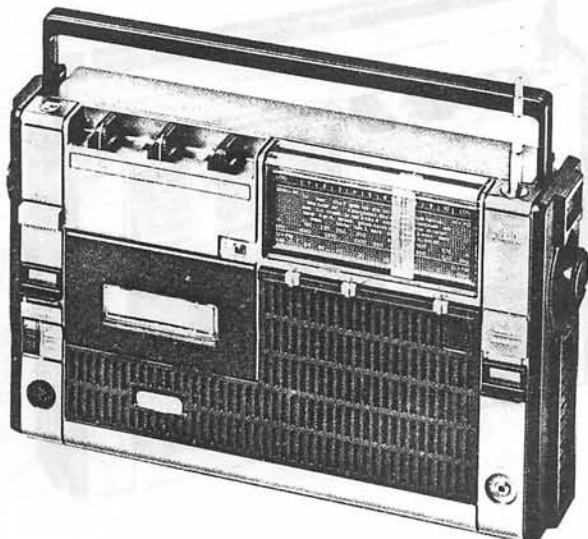
Subminiatur-Ohrempfänger

ELECTRON

Radio-Recorder mit ACUSTOMAT EL425/500

Achtung!

Die Laufzeit des Radio-Recorders mit ACUSTOMAT EL 425/500 kann durch den zusätzlichen Anschluß eines Spezial-Tonbandgerätes auf 24 Stunden! erhöht werden. Weitere Informationen auf Wunsch.



ACUSTOMAT EL 425/500

Elektronischer Schalter für Ansteuerung durch Hoch- oder Niederfrequenz-Signale. Betriebsartenschalter wahlweise für Hochfrequenz-Signale (Trägersteuerung) oder Niederfrequenz-Signale (Tonsteuerung). Hochselektiv mit automatischer Störunterdrückung. Getrennte Regler für Empfindlichkeit und Nachlaufzeit-Verzögerung. Modernster Schaltungsaufbau mit 6 IC's und 4 Transistoren.

RADIO-RECORDER MIT ACUSTOMAT

"Nur für den Export"

Spezialempfänger mit Cassetten-Aufnahmegerät und ACUSTOMAT für das vollautomatische Aufzeichnen von Minisender-Signalen. Das Gerät ist wahlweise umschaltbar für den Betrieb mit allen handelsüblichen Mini-Sendern oder Telefonkapsel-Sendern.

Funktion:

Werden über einen Mini- oder einen Telefonkapsel-Sender Gespräche bzw. Geräusche gesendet, schaltet sich der Radio-Recorder selbsttätig ein und zeichnet alles Empfangene auf das Band einer Toncassette auf. Nach Beendigung des Gespräches (wenn also der Sender nicht mehr sendet) schaltet sich auch der Radio-Recorder automatisch aus - bis zum nächsten Gespräch! Durch zwei Reglerknöpfe am Gerät kann sowohl die Nachlaufzeit des Recorders nach dem Gesprächsende als auch die Empfindlichkeit des Empfängers stufenlos eingestellt werden. Selbstverständlich können die aufgenommenen Sendungen beliebig oft abgehört werden oder nach Wunsch auch wieder überspielt werden.

Nebenbei erfüllt dieses Gerät natürlich sämtliche Funktionen eines Radio-Recorders: Rundfunkempfang, Cassettenwiedergabe und -aufnahme von Radio oder anderen Tonträgern, sowie Aufnahmen mit dem eingebauten Mikrophon. Da es sich auch rein äußerlich nicht von einem handelsüblichen Radio-Recorders unterscheidet, kann es überall unauffällig aufgestellt werden. Daher stellt dieses Gerät in Kombination mit einem Mini- oder einem Telefonkapsel-Sender die idealste Möglichkeit der Raum- und Telefonüberwachung dar.

Die Aufnahmezeit mit einer C 120 Cassette beträgt 1 Stunde pro Cassetten-Seite. Stromversorgung: Batterien oder eingebautes Netzteil. Frequenz: 88 - 108 MHz. Abmessungen: 350/200/100 mm. Gewicht: 3.500 gr. Technische Änderungen vorbehalten!

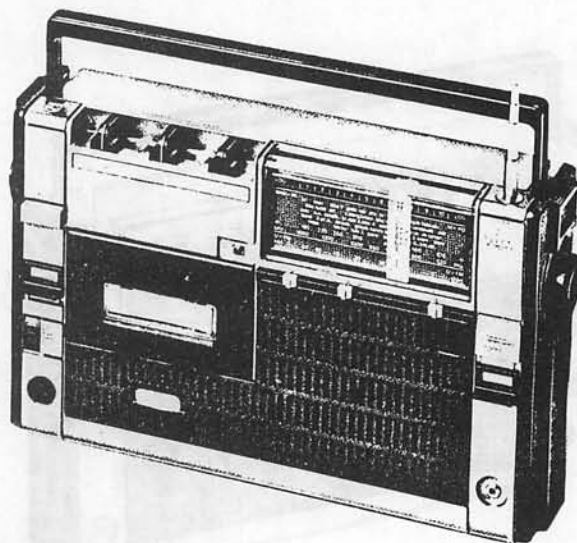
Achtung! Gegen Aufpreis kann dieses Gerät auch mit der Spezialfrequenz 130-150 MHz geliefert werden. Diese Frequenz kann auf handelsüblichen Geräten nicht empfangen werden und bietet somit einen sicheren Schutz gegen eventuelle Mithörer! Natürlich müssen dann auch die zugehörigen Sender (Mini oder Tele) auf diese Frequenz eingestellt sein.

ELECTRON

Radio-Recorder mit Telefonsteuerung EL 525

Achtung!

Die Laufzeit des Radio-Recorders kann durch den zusätzlichen Anschluß eines Spezial-Tonbandgerätes auf 24 Stunden erhöht werden. Weitere Informationen auf Wunsch.



Radio-Recorder mit Telefonsteuerung "Nur für den Export"

Spezialempfänger mit Cassetten-Aufnahmegerät und Telefonsteuerung für das vollautomatische Aufzeichnen von Telefongesprächen.

Funktion:

Wird der Hörer des Telefons abgenommen, um ein Telefongespräch zu führen, schaltet sich der Radio-Recorder automatisch ein und zeichnet das Gespräch auf das Band einer Toncassette auf. Nach Beendigung des Gespräches (wenn also der Telefonhörer aufgelegt wird) schaltet sich der Radio-Recorder automatisch wieder aus- bis zum nächsten Gespräch. Selbstverständlich können die aufgenommenen Gespräche beliebig oft abgehört oder nach Wunsch auch wieder überspielt werden.

Nebenbei erfüllt dieses Gerät natürlich sämtliche Funktionen eines Radio-Recorders: Rundfunkempfang, Cassettenwiedergabe und Aufnahme von Radio oder anderen Tonträgern, sowie Aufnahmen mit dem eingebauten Mikrophon

Das Gerät ist die ideale Möglichkeit zur Überwachung eines Telefonanschlusses, wenn z. B. anonyme Anrufe aufgezeichnet und ausgewertet werden müssen.

Die Aufnahmezeit mit einer C 120 Cassette beträgt 1 Stunde pro Cassetten-seite. Stromversorgung: Batterien oder eingebautes Netzteil. Frequenz: 88-108 MHz. Abmessungen: 350/200/100/mm. Gewicht: 3.500 gr. Technische Änderungen vorbehalten !

Anschluß:

Der Anschluß des Radio-Recorders EL 525 ist denkbar einfach : Sie brauchen lediglich die aus dem Gerät kommende zweiaderige Leitung direkt an die Adern der Telefonleitung zu legen und das Gerät auf Aufnahme zu stellen. Achtung ! Das Gerät ist in der Bundesrepublik Deutschland postalisch nicht zugelassen und darf nur für den Zweck des Exportes erworben werden.

ELECTRON

UHER

4400 Report Stereo IC

**Batterie-Tonbandgerät höchster Qualität
für 24 Stunden Aufnahmezeit!**



Kometenhaft ist die Erfolgskurve des Uher 4400 Report Stereo IC: In wenigen Jahren hat es sich überall durchgesetzt - als Reportergerät, als Expeditionsgerät, als das netzunabhängige Tonbandgerät für alle, die hohe und höchste Ansprüche stellen. Es gibt tatsächlich kaum ein anderes Gerät, das eine solche Fülle technischer Feinessen auf so kleinem Raum vereint. Das Uher 4400 Report Stereo IC ist kleiner als eine Aktentasche. Und dabei so leistungsfähig wie ein großes HiFi-Gerät.

Entsprechend vielseitig sind seine Einsatzmöglichkeiten. Sie können das Uher Report Stereo IC genausogut als Heimergerät verwenden wie für Reportagen aller Art, für Musikaufnahmen, Hörspiele, automatische Aufnahmen mit Acustomat und sogar für die Vertonung von Filmen. Sie können auch im Freien unterwegs, auf Reisen Stereo-Aufnahmen in HiFi-Qualität machen. Erstaunliche Effekte lassen sich damit erzielen: Züge, Autos, Flugzeuge, die sich wirklich bewegen, Musikaufnahmen, bei denen man jeden Sänger, jedes Instrument an seinem richtigen Platz zu sehen glaubt! Und noch eine weitere Möglichkeit: Mit dem Stereo-Gerät können Sie auf dem einen Kanal Töne und Geräusche aufnehmen und auf dem zweiten Ihren Kommentar sprechen! Natürlich ist das noch längst nicht alles. Sie werden selbst eine Fülle neuer Möglichkeiten entdecken - mit dem Uher Report Stereo IC!

Durch die Vierspurtechnik ist die Laufzeit dieses Tonbandgerätes für eine 13 cm Spule 24 Stunden.

UHER

hat die größte Auswahl an Sonder-Zubehör.

Fordern Sie Spezialprospekte an!

ELECTRON

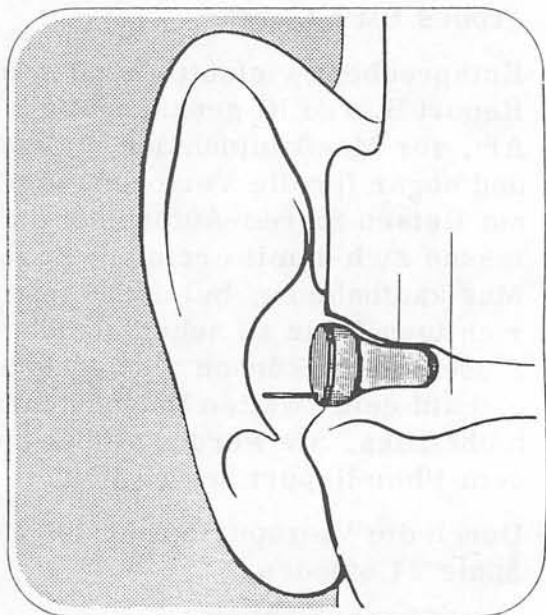
Drahtloser Miniatur Empfänger

"Nur für den Export"

Der Wunsch verschiedener Sicherheits- und Spezialdienste, akustische Signale perfekt getarnt empfangen zu können, führte zur Entwicklung des Drahtlosen-Miniatur-Empfängers. Grundbedingung war eine Miniatur-Ausführung, die vollkommen im äußeren Ohrkanal Platz findet und für Außenstehende praktisch unsichtbar bleibt.

Der Drahtlose-Miniatur-Empfänger ist in der Lage, drahtlos alle Arten von Signalen wie Sprache, Musik, usw. über eine drahtlose Induktionsgeber-Spule zu empfangen. Diese Geber-Spule ist mit einem Sicherheits-Broschenverschluß versehen und läßt sich verdeckt an Kleidern befestigen. Die induktive Geber-Spule ist besonders geeignet in Kombination mit Taschen-Funkgeräten bei Überwachungsaufgaben. Taschen-Sprechfunkgerät mit angeschlossener Geber-Spule werden unter den Kleidern verborgen getragen. Die Übermittlung von der Geber-Spule zu dem im Ohrkanal platzierten Drahtlosen-Miniatur-Empfänger geschieht völlig unsichtbar und lautlos. Kein Außenstehender bemerkt somit, daß der Überwacher Anweisungen oder Informationen empfängt und mit einer Zentrale oder einem Kollegen in ständigem Kontakt steht. Dies erlaubt ihm, sich sofort an eine neue Situation anzupassen und entsprechend zu handeln. Ebenso kann die drahtlose Übermittlung von fixen Installationen aus geschehen, z. B. in zu überwachenden Gebäuden mit speziell angeordneten Induktionsschlaufen.

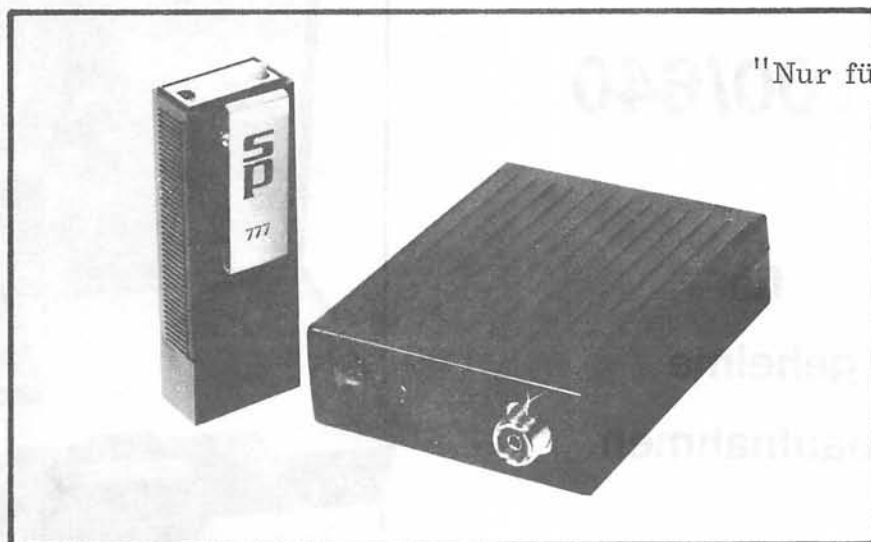
Der Drahtlose-Miniatur-Empfänger kann deshalb sehr vielseitig eingesetzt werden und ist überall dort bestens geeignet, wo es um größte Geheimhaltung und Diskretion geht, wie z. B.: Polizei, Sicherheits- und Spezialdienst, Militär, Warenhaus-Detektive, usw. Weitere ideale Anwendungsmöglichkeiten findet der Drahtlose-Miniatur-Empfänger bei dem Fernsehen, Film, Theater, usw. für Regieanweisungen und als elektronischer Souffleur für Reporter, Sprecher, Schauspieler, Sänger, usw.



ELECTRON

Drahtloser Alarmgeber

bis 10 km Reichweite

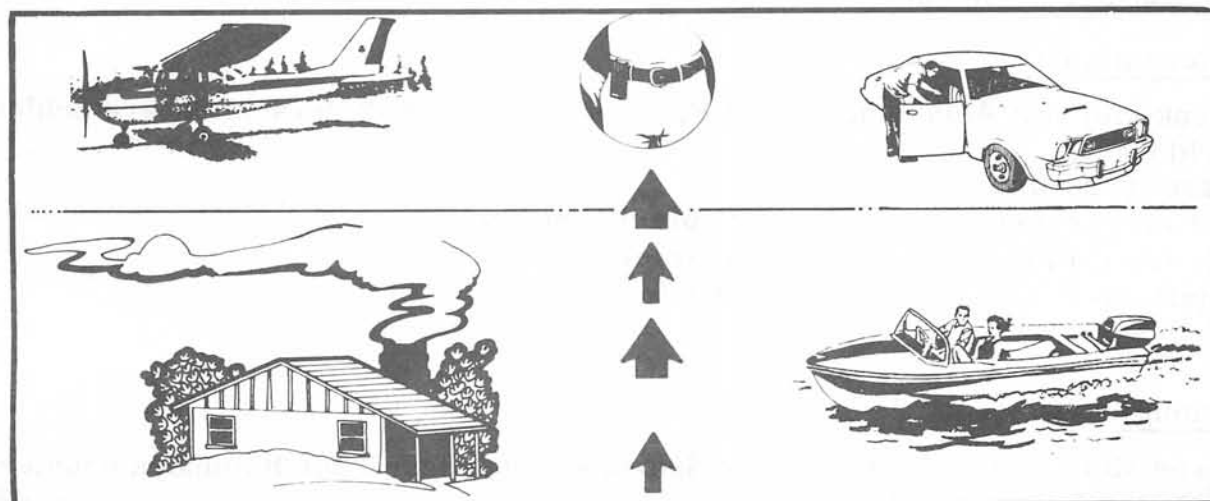


"Nur für den Export"

Der drahtlose Alarmgeber ist ein Sender, der bei Alarmauslösung in Ihrem Haus, Geschäft, Fabrikgelände, Wochenendhaus, Jagdhütte, PKW, Flugzeug, Wohnwagen usw. ein drahtloses Alarmsignal aussendet, das von Ihrem Empfänger, den Sie als kleines Gerät bei sich tragen, empfangen und hörbar gemacht wird.

Ein mehrmaliger Piepton unterrichtet Sie davon, wenn sich ein Alarm ausgelöst hat.

Die Anlage ist mit einem 4 Watt Sender ausgestattet, der eine Reichweite bis zu 10 km hat; sie darf allerdings in der Bundesrepublik Deutschland nicht betrieben werden.



ELECTRON

Diplomatenkoffer mit eingebautem Kassettenrecorder

EL 100/640

**für
geheime
Tonaufnahmen**



Dieser Koffer enthält - unsichtbar für den Nichteingeweihten eingebaut - ein Mini-Tonstudio: ein Mikrophon und einen Kassettenrecorder, der Ihre Gespräche, Verhandlungen, Abmachungen und die Versprechungen und Einwände Ihrer Gesprächspartner auf Band festhält! Genauer als es die perfekte Sekretärin in ihren Stenogrammblock schreibt! Mit allen - später eventuell wichtig werdenden - Betonungen und Zwischenbemerkungen!

Der Koffer ist bestückt mit einem hochwertigen und vielseitig verwendbaren Kassettenrecorder und mit einem Spezialmikrophon. Durch Einstellen der Ansprechempfindlichkeit können Sie je nach den speziellen Aufnahmebedingungen (z. B. Größe des Raumes, Anzahl der Teilnehmer usw.) die Sprachsteuerung so einregulieren, daß das Tonband nur dann aufnimmt, wenn gesprochen wird oder wenn sonstige Geräusche es in Betrieb setzen. Gesprächspausen werden also nicht mitgeschnitten. So können Sie auf einer Tonbandkassette C 120 auf jeder Bandseite eine Stunde aufnehmen!

Lieferumfang:

Aktenkoffer mit Ablagefach und 3 Fächern im Deckel, 2 verschließbare Schlösser, 2 Schlüssel.

Kassettenrecorder

Spezialmikrophon mit eingebauter Sprachsteuerung.

6 Batteriezellen je 1,5 V (für Recorder)

1 Mallory-Batterie 9 V (für Mikrophon)

Achtung!

Dieser Koffer ist auch mit einem Spezial-Tonbandgerät für 8 Stunden ununterbrochener Laufzeit lieferbar.

ELECTRON

Drahtlose Fernsehüberwachung

Diplomatenkoffer mit Fernsehkamera und Fernsehsender

"Nur für den Export"

Der wohl interessanteste Diplomatenkoffer auf dem Markt! Im unteren Teil des Koffers - verborgen unter einem Zwischendeckel - befindet sich alles, was für eine drahtlose Fernseh-Übertragung erforderlich ist: Fernsehkamera, Fernsehsender, Stromversorgung für ca. 10 Stunden u.s.w.

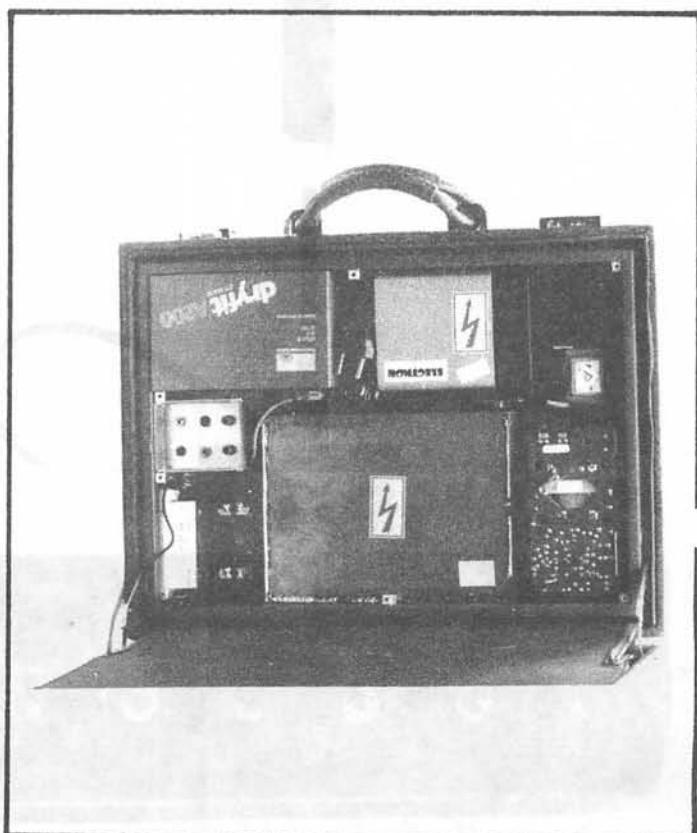
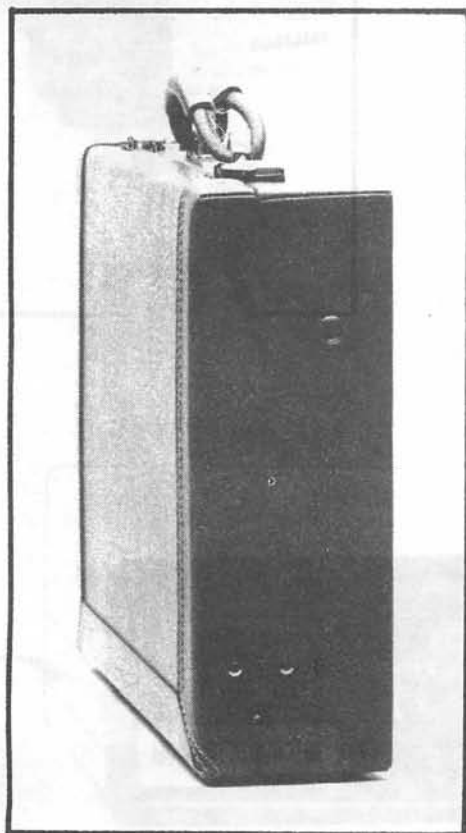
Kurzbeschreibung:

Fernsehkamera mit hochempfindlicher Newvikon-Aufnahmeröhre für Beleuchtungen ab 0,7 Lux. Spezial Weitwinkelobjektiv mit nur 8 mm Linsenaustritt.

Fernsehsender nach CCIR-Norm mit Eingänge für Fernsehkamera und Mikrofon. Lieferbar mit 10 Watt, 25 Watt oder 50 Watt Senderausgangsleistung.

Stromversorgung durch auslaufsicheren Akku für ca. 10 Stunden Betriebszeit. Vollautomatisches Netzteil für wahlweise 12 Volt oder 220 Volt Betrieb.

Weitere Information auf Anfrage.



ELECTRON

Drahtlose Fernsehübertragung

Fernsehkamera mit Fernsender und Monitor

"Nur für den Export"

Drahtlose Übertragungsanlage zum Übertragen von Fernsehbildern bis zu einer Entfernung von 50 km. Die komplette Einheit besteht aus: Fernsehkamera, Fernsender, Stromversorgung und Monitor mit Breitbandkonverter.

Kurzbeschreibung:

Fernsehkamera mit hochlichtempfindlicher Newvikon-Aufnahmeröhre für Beleuchtungen ab 0,7 Lux. Spezial Weitwinkelobjektiv mit nur 8 mm Linsendurchmesser.

Fernsender nach CCIR-Norm mit 5,5 MHz Bild/Tonträger-Abstand. Eingänge für Fernsehkamera und Mikrophon. Ausgänge für Antenne und Monitor. Lieferbar mit Senderausgangsleistung 10 Watt, 25 Watt oder 50 Watt.

Stromversorgung 220 Volt oder mit Netzteil 12 Volt.

Monitor bestückt mit Breitbandkonverter.

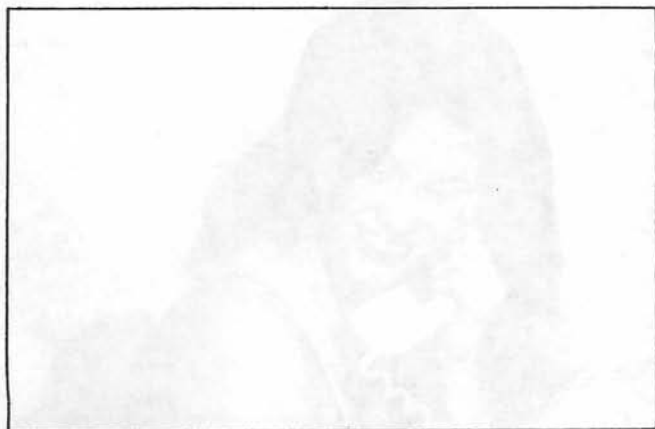
Die Anlage arbeitet vollkommen wartungsfrei. Die Fernsehbilder können mit einem Video-Aufzeichnungsgerät aufgenommen werden.



ELECTRON

Drahtloses Miniatur-Telefon

"Nur für den Export"

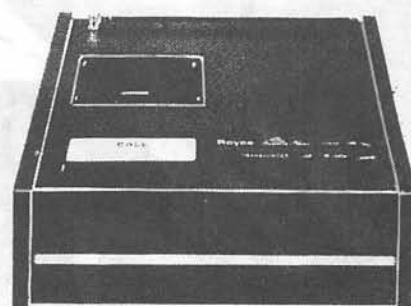
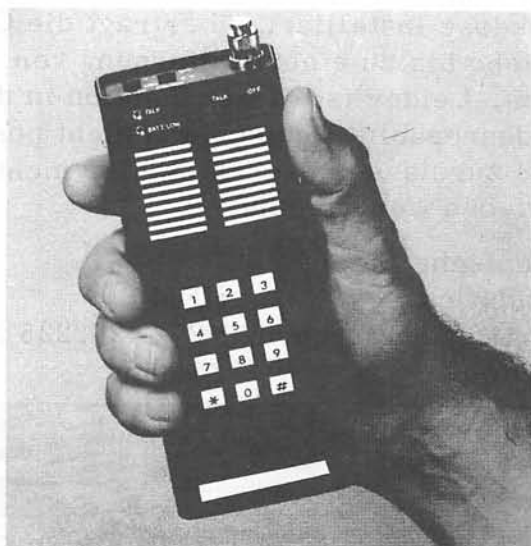


Das interessanteste, kleinste, drahtlose Telefon der Welt!

Mit diesem Miniatur-Telefon, welches nicht größer ist als ein kleines Funkgerät, können Sie drahtlos - bis zu einer Entfernung von 300 mtr. - über Ihren Hausapparat telefonieren. Ob Sie sich gerade in Ihrem Betrieb oder auf dem Betriebsgrundstück befinden, oder ob Sie im Garten Ihren Rasen mähen, von überall können Sie telefonieren!

Die komplette Einheit besteht aus einer Relais-Sender-Station, die einfach an dem Telefonanschluß des Hausanschlusses angeschlossen wird. Diese Relais-Sender-Station verbindet drahtlos den Hausanschluß mit dem Handgerät.

Wir möchten nicht versäumen Sie darauf hinzuweisen, daß die Inbetriebnahme dieser Telefonanlage in der BRD selbstverständlich verboten ist.



Relais-Station

ELECTRON

Drahtloses Telefon

"Nur für Export"

Dieses drahtlose Telefon ermöglicht Telefongespräche auch außerhalb Ihrer Wohnung. Ein Sender, an der Telefonsteckdose installiert, überträgt die Gespräche bis zu einer Entfernung von 100 m. Leider ist dieses Telefon in der Bundesrepublik Deutschland nicht postalisch zugelassen, sodaß es hier nicht betrieben werden darf.

Technische Daten:

Modulation : FM

Übertragungsfrequenz : 27 - 27.225 MHz

Reichweite : 100 m



MEC

ELECTRON

Automatische Telefonnummern-Dekodier-Einheit EL 480/490

"Nur für den Export"



Die automatische Telefonnummern Dekodier-Einheit EL 480/490 stellt mit ihrer Möglichkeit Telefongespräche aufzuzeichnen und gewählte Telefonnummern zu speichern, ein wichtiges Hilfsmittel in der Bekämpfung gegen Spionage, Verschwörungen, Komplote usw. dar.

Die Einheit hat die Aufgabe, geführte Telefongespräche und gewählte Telefonnummern ohne Wissen des Anrufenden auf Tonträger aufzuzeichnen, um diese zu jedem späterem Zeitpunkt beliebig oft abzuhören und die gewählten Telefonnummern über eine Anzeigeröhre sichtbar zu machen.

Die Aufzeichnung der Gespräche und Telefonimpulse kann dabei wahlweise direkt über die Wählimpuls-Steuerung auf den Radio-Rekorder EL 425/500 erfolgen, die lediglich an die Telefonleitung angeklemt wird oder aber drahtlos über den Telefonimpuls Mini-Sender EL 390/480 auf den Radio-Recorder EL 425/500 übertragen werden, der sich nur dann automatisch einschaltet, wenn telefoniert wird.

Der Telefonimpuls Mini-Sender EL 390/480 wurde speziell für die Übertragung von Telefongesprächen und Telefonwählimpulsen entwickelt. Er wird nicht parallel zur Telefonleitung angeschlossen, sondern nur in eine Leitung in Reihe geschaltet. Er benötigt deswegen weder Batterie noch Antenne und ist somit immer einsatzbereit. Da er nur dann sendet, wenn der Hörer abgehoben wird, ist eine Fremddortung durch Mini-Sender Aufspürgeräte nur sehr schwer möglich.

Die Wiedergabe der Telefongespräche und der gewählten Telefonnummern geschieht über den Radio-Recorder EL 425/500, an den zur Dekodierung der Telefonnummern der automatische Telefonnummern Dekoder mit Digitalanzeige angeschlossen wird.

ELECTRON

Die Laufzeit dieses Recorders beträgt mit einer handelsüblichen C-120 Kassette 1 Stunde. Auf Wunsch kann jedoch zusätzlich ein Spezial-Tonbandgerät geliefert werden, welches pro Bandseite eine Laufzeit von 8 Stunden!!! hat. Es kann hiermit eine Telefonüberwachung über einen längeren Zeitraum (Urlaub) stattfinden.

Lieferumfang:

Radio-Recorder mit ACUSTOMAT EL 425-500A
Telefonimpuls Mini-Sender EL 390/480
Wählimpuls-Steuerung
Telefonnummern-Dekoder EL 480

Technische Daten:

RADIO-RECORDER MIT ACUSTOMAT EL 425-500A

Aufnahmezeit des Radio-Recorder EL 425-500 mit einer handelsüblichen C-120 Kassette 1 Stunde pro Bandseite.

Achtung! Bei Anschluß eines Spezial-Recorders kann die Laufzeit bis zu 8 Stunden je Bandseite verlängert werden!

Stromversorgung: Batterien oder eingebautes Netzteil. Frequenz: 88 - 108 MHz oder gegen Aufpreis Spezialfrequenz 130 - 150 MHz. Abmessungen: 350 x 200 x 100 mm. Gewicht: 3.500 g. Technische Änderungen vorbehalten.

TELEFONIMPULS MINI-SENDER EL 390/480

Stromversorgung: Durch Telefonleitung. Frequenzbereich: 88 - 108 MHz oder gegen Aufpreis Spezialfrequenz 130 - 150 MHz. Gehäuse: schlagfestes Polystyrol. Abmessungen: 21 x 18 x 7 mm. Gewicht: ca. 8 g. Betriebsdauer: unbegrenzt. Reichweite: ca. 300 m. Technische Änderungen vorbehalten.

Achtung! Die Ausführung mit Spezialfrequenz 130 - 150 MHz kann auf den handelsüblichen UKW-Geräten nicht empfangen werden und bietet somit einen ausreichenden Schutz gegen Mithörer. Als Empfangsgeräte eignen sich bestens unsere Spezialempfänger mit dem Empfangsbereich 130 - 150 MHz.

WÄHLIMPULS-STEUERUNG

Stromversorgung: Durch Telefonleitung. Gehäuse: schlagfestes Polystyrol. Abmessungen: 210 x 70 x 50 mm. Gewicht: 400 g. Technische Änderungen vorbehalten.

Achtung! Die Wählimpuls-Steuerung wird nicht parallel zur Telefonleitung, sondern nur in Reihe von einer Telefonader gelegt!

TELEFONNUMMERN-DEKODER EL 480

Stromversorgung: 220 V. Gehäuse: schlagfestes Polystyrol. Abmessungen: 220 x 140 x 50 mm. Gewicht: 1 kg. Die Anzeige der Telefonnummer erfolgt über eine Ziffernröhre. Technische Änderungen vorbehalten.

Professionelles Telefon - Überwachungsgerät

Typ ATR 5 - CMBDT

"Nur für den Export"

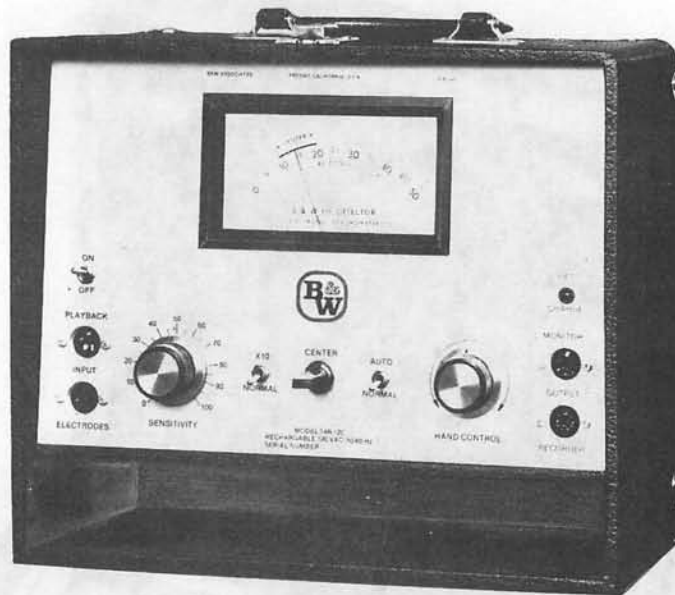


Der Telefon-Überwacher ATR 5 - CMBDT ist in einem modernen Aktenkoffer untergebracht und in Sekunden betriebsbereit.

Das professionelle Telefon-Monitor-System ist speziell für interne Sicherheitsorgane zur Überwachung und Speicherung von Telefongesprächen auf einer Leitung entwickelt worden. Das Koffergerät ist gleichermaßen für private wie öffentliche Telefonsysteme unauffällig und unter Wahrung jeglicher Diskretion verwendbar. Bei Verwendung des eingebauten Bandgerätes, nimmt der ATR 5-CMBDT die angewählte Nummer, das beiderseitige Gespräch, das Datum, den Monat, den Tag, die Stunde, die Minute und Sekunde auf, in der das Gespräch stattfand.

ELECTRON

Professioneller, tragbarer Lügendetektor Typ CPR



Dieser neue, tragbare Lügendetektor wurde nach den Erfahrungen der Raumfahrt-Elektronik gebaut. Er registriert feinste unwillkürliche Veränderungen der Haut, wenn eine Person lügt. Der Detektor ist hoch entwickelt und sehr zuverlässig.

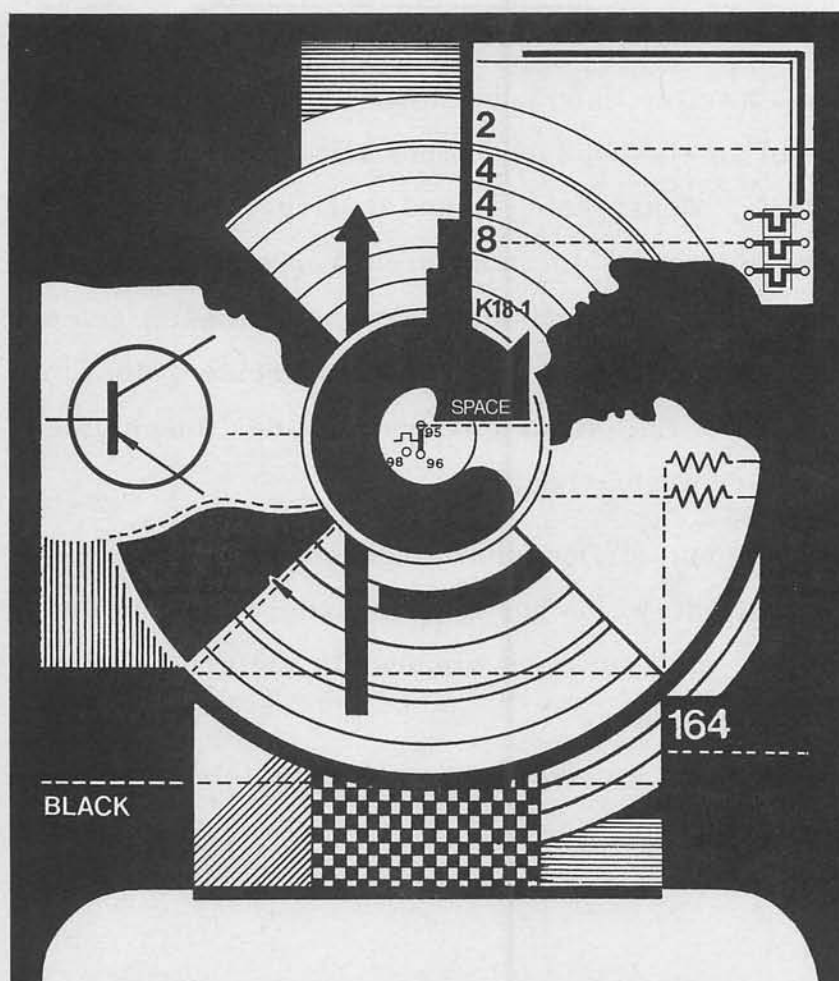
Der Funktion dieses Gerätes liegt das System der quantitativen Analyse zugrunde, welches ermöglicht, eine Lüge klar zu erkennen. Der neuesten Technologie entsprechend hat der Lügendetektor nicht einfach einen Empfindlichkeitsregler, sondern zusätzlich eine Möglichkeit, diesen Bereich um das 10fache zu verstärken! Diese verblüffende Eigenschaft ermöglicht auch das Überprüfen schwer zu testender Personen, wie solche die unter Drogen stehen; er hat sich aber auch bei Experimenten in der Metaphysik, bei Hypnosen usw. bestens bewährt.

Das Gerät arbeitet ohne lästige Arm- oder Brustbänder, ohne salzige Lösungen oder klebrige Pasten; Herzschlag- und Atmungs-Aufzeichnungen sind ebenfalls nicht erforderlich. Man erkennt die Vorgänge am Zeigerausschlag der Skala bei den Fragestellungen. Die Möglichkeit der Speicherung auf einem 2-Spur-Band ist ebenfalls möglich.

Weitere Informationen auf Anfrage !

ELECTRON

ELECTRON



OCCASION - Gelegenheiten -

gebrauchte Funk-, Radar-, Prüf-,
Meß- und Laborgeräte.

Occasion - Gelegenheiten

Aus zweiter Hand können wir Ihnen eine große Auswahl an elektronischen Spezialinstrumenten wie Prüf-, Meß-, Labor-, und Radargeräten anbieten. Diese Geräte, die in unseren Werkstätten eingehend überprüft und auf Funktionstüchtigkeit getestet werden, offerieren wir Ihnen zu Preisen, die in manchen Fällen nur ein Bruchteil des Anschaffungspreises ausmachen.

Da die unter "Occasion" angebotenen Geräte verständlicherweise nur in begrenzter Stückzahl verfügbar sind, müssen wir uns die Liefermöglichkeit vorbehalten.

Bei Bedarf empfehlen wir sofortige telefonische Bestellung !

Sonderangebot

VERKEHRS-RADAR-ANLAGE TYPE VRG 2
Original Telefunken



Allgemeines:

Das Verkehrsradar VRG 2 ist eine elektropische Geschwindigkeitsmeßeinrichtung und dient zur Verkehrsüberwachung und -planung. Man kann mit der Anlage die Fahrzeuggeschwindigkeiten im Straßenverkehr ermitteln, Fahrzeuge zählen und die Meßergebnisse registrieren.

Lieferumfang:

Die Einheit wird komplett betriebsbereit mit allen Verbindungskabeln und Kamera geliefert; sie besteht aus folgenden Geräten: Anzeigeteil, Antennenteil, Stromversorgungsteil, Antennenstativ, Fotogerät mit Blitzeinrichtung, Blitzversorgungsteil und Fotostativ. Die Geräte sind in 4 starken Holzkisten verpackt. Gesamtgewicht ohne Kisten ca. 120 kg. Schaltunterlagen und Handbücher werden mitgeliefert.

Technische Daten:

Geschwindigkeitsmeßbereich	20 bis 150 km/h
Meßgenauigkeit	$\pm 3 \%$
Meßentfernung	20 bis 30 m
Meßzeit	0,1 s
Senderleistung	etwa 25 mW
Leistungsaufnahme	etwa 55 W
Betriebsspannungen	wahlweise 6 V, 12 V oder 220 V

ELECTRON

Bedienungsanleitung:

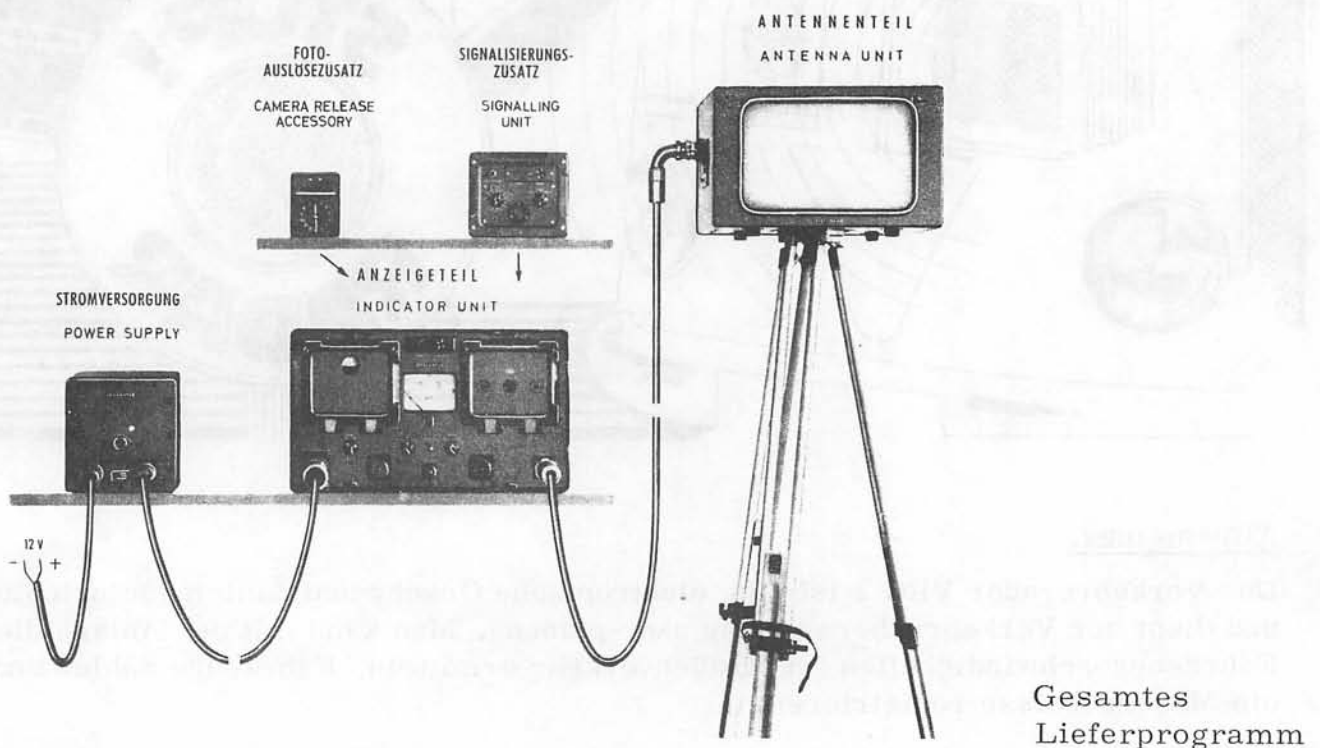
Die Bedienung der Anlage geht aus den ausführlichen Handbüchern hervor, die zur Anlage mitgeliefert werden. Die Handbücher sind so übersichtlich, daß die Bedienung leicht erlernbar ist.

Sonstiges:

Die Anlagen sind ca. 8 Jahre alt. Jede Anlage wurde von uns sorgfältig geprüft und befindet sich in tadellosem Zustand. Es sind insgesamt 4 vorhanden. Der ehemalige Verkaufspreis je Anlage betrug DM 40.000,-. Auf Wunsch senden wir Ihnen weitere technische Unterlagen zu.

Preis:

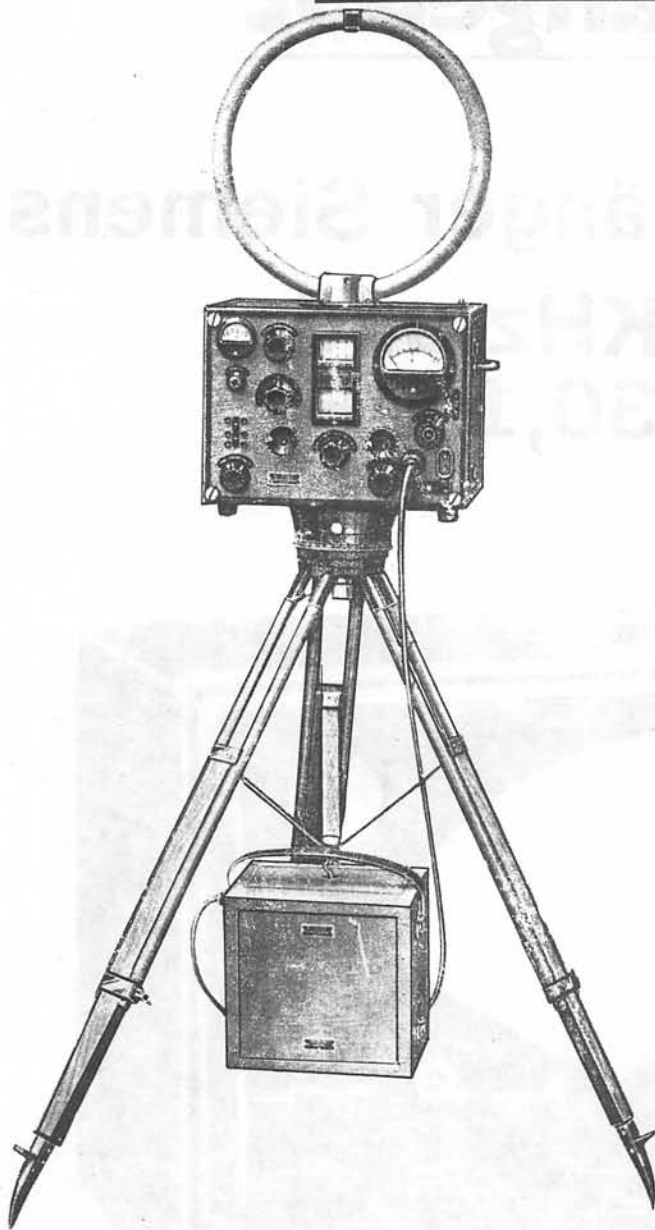
Auf Anfrage.



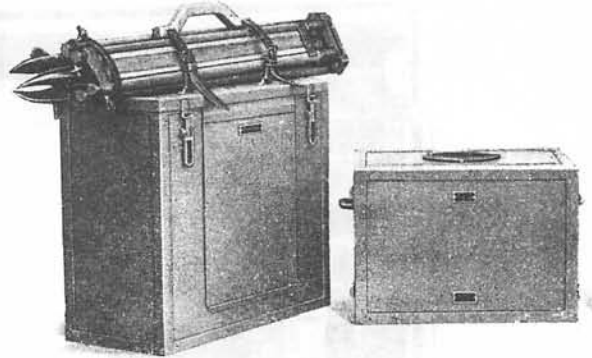
Geschwindigkeits-Aufnahme

ELECTRON

Sonderangebot



PEIL - FELDMESSER
Typ HHF BN 1500/1501
Original Rhode & Schwarz



Allgemeines:

Das Peil-Feldmeßgerät Typ 1500/1501 dient zur Anpeilung von Sendern, um deren Lage und Stärke festzustellen. Besonders wurde es bei der Planung und Fertigstellung von Sendern eingesetzt.

Technische Daten:

Es sind zwei Gerätesätze vorhanden

1. Gerätesatz Typ HHF-BN 1500 Frequenz 0,1 bis 3 MHz
2. Gerätesatz Typ HHF-BN 1501 Frequenz 2,5 bis 25 MHz

Meßbereich: 1 - 10/100/1000 mikro Volt; Bandbreite: 5 KHz; Betriebsspannung: wahlweise 6 Volt oder 220 Volt.

Sonstiges:

Die Geräte sind ca. 8 Jahre alt, jedoch zum Teil wenig gebraucht und in tadellosem Zustand. Der ehemalige Verkaufspreis betrug DM 14.000,-. Auf Wunsch senden wir Ihnen weitere technische Unterlagen zu.

Preis:

Auf Anfrage.

ELECTRON

Sonderangebot

Allwellenempfänger Siemens 14 - 21 KHz und 85 KHz - 30,1 MHz



Professioneller Empfänger mit Tastwahl für 12 Frequenzbereiche.
Großskala mit Feinbetrieb.
Hohe Ablesegenauigkeit durch Banddehnung.
Quarz-Oszillator für Skaleneichung, leicht einstellbar.
SSB-Empfang.

Ehemaliger Verkaufspreis DM 12.500,-
Preis auf Anfrage.

ELECTRON

Sonderangebot

Registrier-Kamera

Vollautomatische AGFA-Kleinbildkamera 24 x 36 mm mit Motorantrieb (Winder)

Diese vollautomatische Kleinbildkamera wird überall da eingesetzt, wo es darum geht, automatisch d.h. ohne Handbedienung Vorgänge zu fotografieren bzw. zu registrieren. Mittels Fernbedienung kann die Kamera vom Standort des Bedieners weit entfernt aufgestellt und ausgelöst werden. Sie wird vornehmlich zur unauffälligen Fotografie z.B. bei Geldinstituten, Regierungsgebäuden, Botenschaftsgebäuden usw. verwendet; eignet sich aber auch in gleicher Weise für die Zielfotografie bei Motor-, Wasser- oder Pferdesport.

Die Kamera - original AGFA - hat als Antrieb einen robusten Elektromotor, der für einen reibungslosen und schnellen Filmtransport des Filmmaterials sorgt.

Das Filmmagazin nimmt Filmmaterial für über 500 Aufnahmen im Format 24 x 36 mm auf und kann in Sekundenschnelle gegen ein anderes Magazin ausgetauscht werden. Die Kamera kann entweder durch Fernbedienung ausgelöst, oder an ein elektronisches Steuergerät angeschlossen werden. Das Auslösen der Kamera geschieht mittels Fernbedienung, Fußschalter, Lichtschranke o.ä.

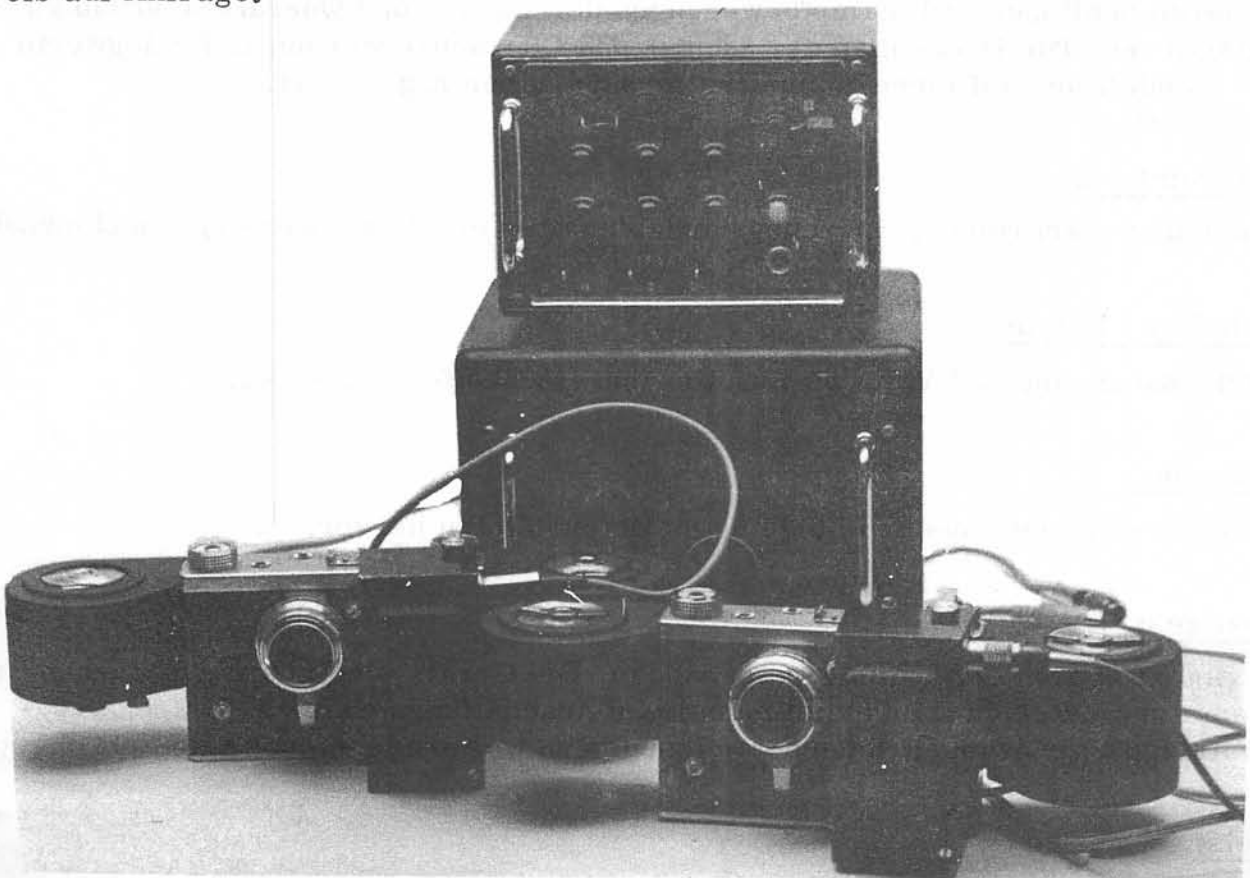
Lieferumfang:

- 3 AGFA Kleinbildkameras mit Optik 50 mm/2,8
 - bestückt mit Elektroantrieb 24 Volt, Magazin für 500 Aufnahmen.
- 1 Steuergerät mit Zähleinrichtung für den Anschluß von 3 Kameras.
- 1 Netzgerät für die Stromversorgung des Steuergerätes.

Die Anlage ist gebraucht, jedoch in einwandfreiem Zustand.

Ehemaliger Anschaffungspreis DM 23.500,-.

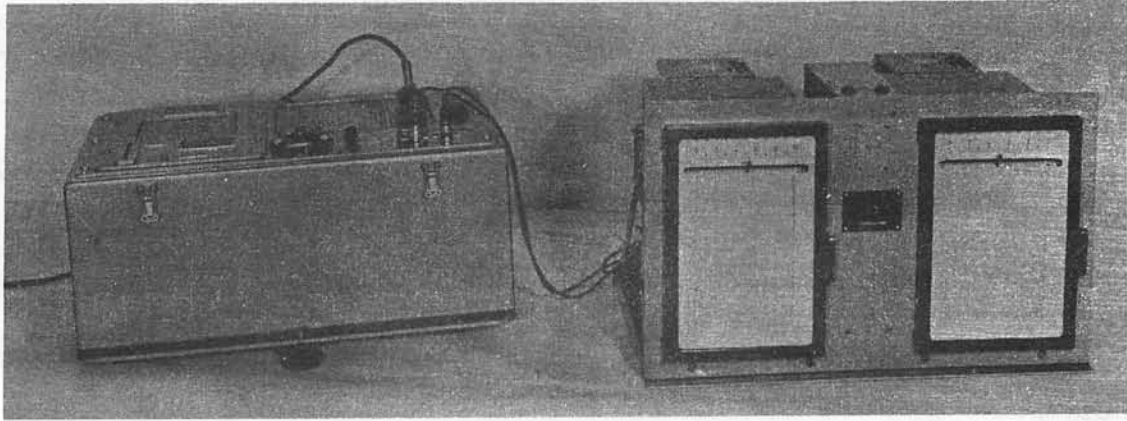
Preis auf Anfrage.



ELECTRON

Sonderangebot

PRÄZISIONS NEIGUNGSWINKELSCHREIBER für Schlinger und Stampfbewegungen



Allgemeines:

Dieses Präzisionsgerät wurde für Fahrzeuge, Schiffe und Flugzeuge entwickelt, um deren Schlinger und Stampfbewegungen der Längs- und Querachse genau zu registrieren. Die Drehungen der Längs- und Querachse werden in Analogwerte umgewandelt und auf einen Kompensationsschreiber registriert.

Lieferumfang:

Minicomputerschreiber, Spannungskonstanthalter mit Markengeber, Anschlußkabel.

Technische Daten:

Betriebsspannung 220 Volt, 50 Hz. Gewicht: Meßkoffer ca. 45 kg.

Bedienung:

Die Bedienung geht aus den beigefügten Datenblättern hervor.

Sonstiges:

Es sind zwei komplette Anlagen vorhanden. Die Geräte sind gebraucht, jedoch in einem einwandfreien Zustand. Ehemaliger Anschaffungspreis ca. DM 74.000,- pro Anlage. Auf Wunsch senden wir Ihnen gern weitere technische Unterlagen zu.

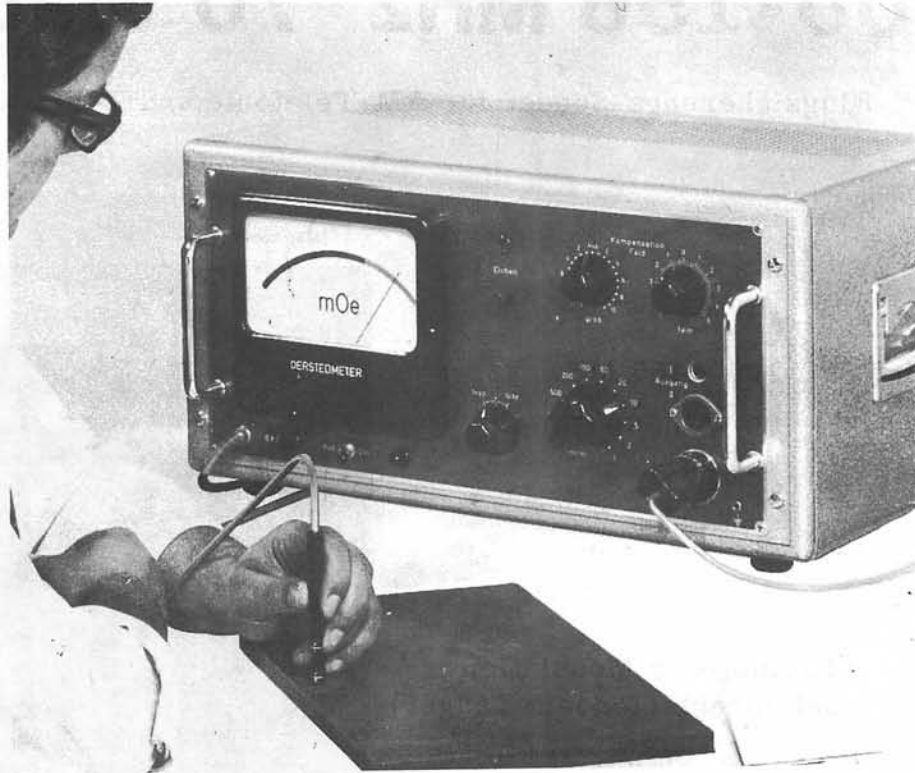
Preis:

Auf Anfrage.

ELECTRON

Sonderangebot

Präzisions-Magnetfeldmesser (OERSTEDMETER)



Allgemeines:

Das OERSTEDMETER ist ein Präzisions-Magnetfeldmesser zur genauen und schnellen Bestimmung von magnetischen Gleichfelddifferenzen und Feldgradienten nach Betrag und Richtung.

Lieferumfang:

Komplettes Gerät mit Einschub für Erdfeldkompensation.

Technische Daten:

Betriebsspannung 220 Volt, 50 Hz. Meßbereiche von 0 bis 1.000 mOe, in 10 verschiedene Bereiche unterteilt. Meßgenauigkeit $\pm 1\%$ vom Skalenwert. Maße: 550 x 270 x 320 mm. Gewicht: 23 kg.

Sonstiges:

Das Gerät ist neuwertig. Ehemaliger Anschaffungspreis lag bei ca. 13.000,-. Auf Wunsch senden wir Ihnen gern weitere technische Unterlagen zu.

Preis:

Auf Anfrage.

ELECTRON

Sonderangebot

Flugfunk - Sender 100-156 MHz 70 Watt

UKW-Flugsicherungs-Sender für AM-Telefonie und Telegrafie

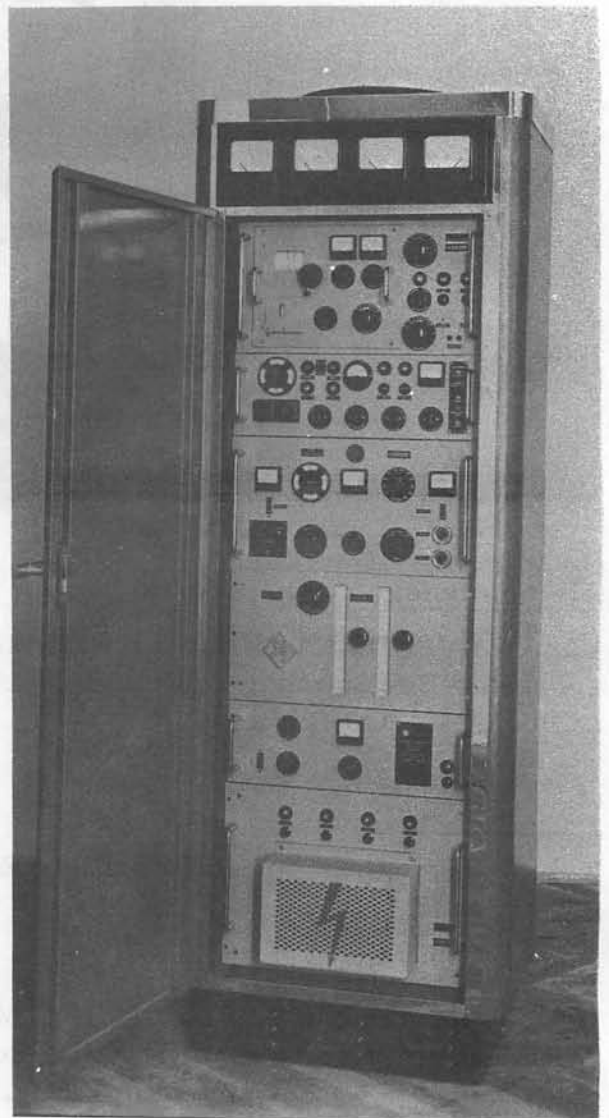
Technische Daten:

Frequenzbereich 100 - 156 MHz
Ausgangsleistung 70 W an 60 Ohm
koaxial

Betriebsarten:

Telegrafie A₁
Telegrafie A₀ A₂ (Tastung der Modulation
bei durchlaufendem Träger)
Telefonie A₃
Netzanschluss 220 V, 50 Hz einphasig
Leistungsaufnahme 230 W bei Vorheizung
720 W bei Sendung max.
Abmessungen Einfachschrank
2010 x 690 x 510 mm
Gewicht ca. 230 kg

Die Sender sind gebraucht und können
im geprüften oder ungeprüften Zustand
angeboten werden.



ELECTRON

Absender:

Datum:

EXPORTERKLÄRUNG

Hiermit erkläre ich, daß die bestellten Geräte:

nur für den Zweck der Weitergabe ins Ausland bzw. für im Ausland lebende Angehörige und oder Bekannte von mir erworben werden sollen.

Ich erkläre, die erworbenen Geräte in der Bundesrepublik nicht zu betreiben, da mir bekannt ist, daß diese Geräte postalisch nicht zugelassen sind und somit in der Bundesrepublik Deutschland nicht betrieben werden dürfen.

Ich bestätige ferner, daß mir derartige Geräte von besagter Firma nicht vorgeführt wurden, und daß mir diese aus postalischen Gründen ohne Batterien, d.h. "nicht betriebsbereit" geliefert werden können.

Unterschrift

ELECTRON

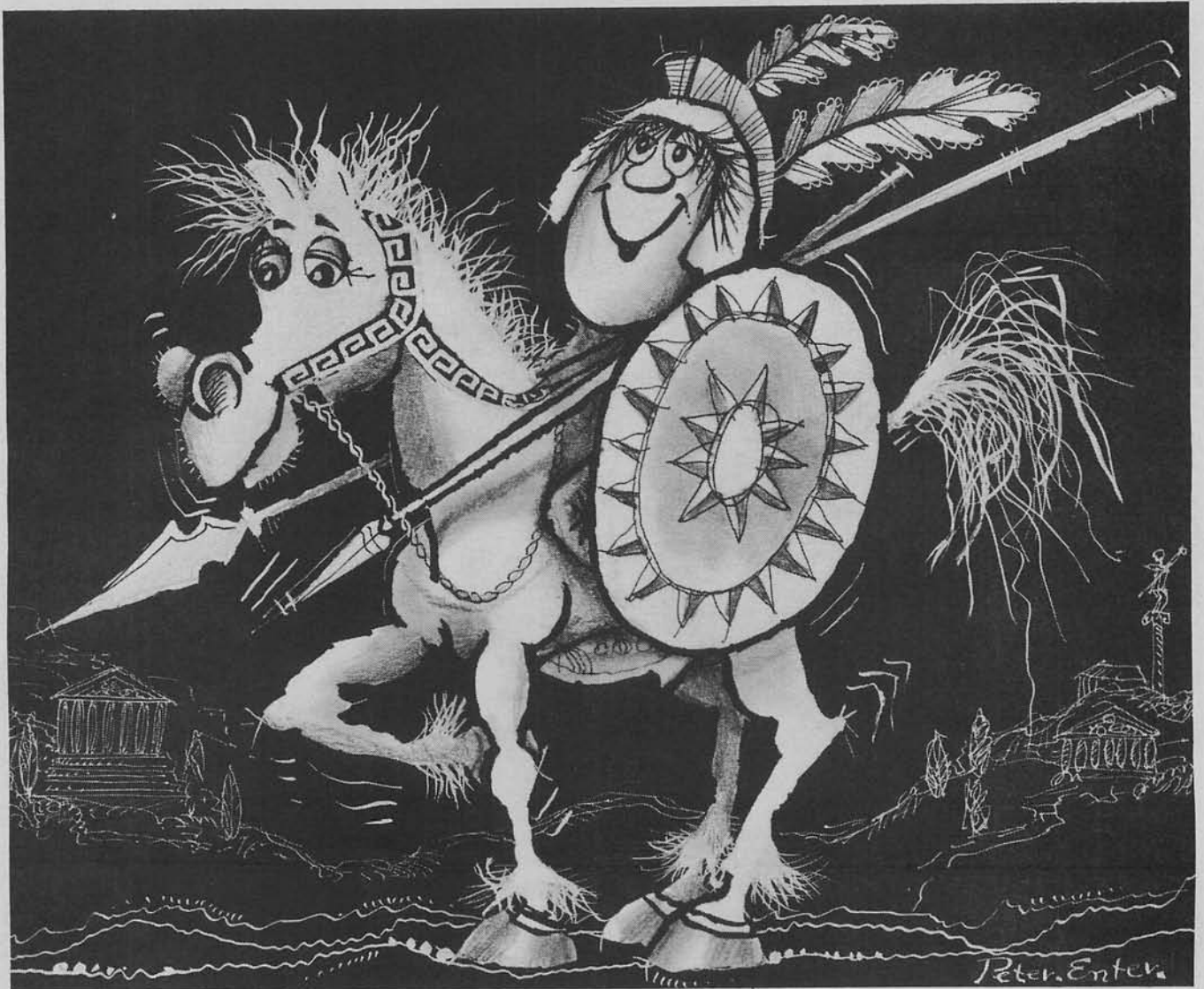
Netto-Export-Preisliste

ELECTRON



**Ausrüstungen
für Schutz u.
Sicherheit**

Achtung !



**Ihr Besuch in unserer Firma
ist nur nach bestätigter
Voranmeldung möglich !**

Telefon
Telex

02161-88555
852582 wallf. d.

ELECTRON

Netto-Export-Preisliste (ohne Mehrwertsteuer)

Stand September 1979. Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle früheren Preise ihre Gültigkeit !

AUSRÜSTUNGEN FÜR DEN PERSÖNLICHEN SCHUTZ

Fachbücher	
Selbstschutz vor Verbrechen	26, 00
Geheim-wozu noch?	18, 00
Sicherheit	15, 00
Verteidigungs-Sprays	
Defensor Gas-Sprühpistole mit	
Spray SOS-Lady Best. Nr. 1140	19, 50
Spraydose für dto. Best. Nr. 1150	6, 90
Verteidigungs-Spray Unifa mit Farbgas	
Best. Nr. 130	9, 50
Verteidigungs-Spray SV 2000-Super Best. Nr. 1100	8, 90
Verteidigungs-Spray SV 2000-Boy Best. Nr. 1120	7, 90
Verteidigungs-Spray SOS-Lady Best. Nr. 1125	6, 90
Diverse Sprays	
Waffenöl Best. Nr. 1040	7, 40
Laufreiniger Best. Nr. 1090	7, 60
Rostlöser Best. Nr. 1070	7, 65
Unicit Insekten Vernichtungs-Spray Best. Nr. 1205	9, 90
Unistop Insekten-Abwehr-Spray Best. Nr. 1190	5, 95
Unistop Insekten-Abwehr-Spray Best. Nr. 1195	7, 90
Unisol Spezialöl mit Graphit Best. Nr. 1225	8, 50
Bic der sprühende Ordnungshüter	49, 50
Nachfülldose für dto. Best. Nr. 1540	9, 95
Not- und Rettungssignale, Leinenwurfgeräte	
Rauchsignal, orange Best. Nr. AN 1320	29, 00
Handfackel, rot Best. Nr. AN 1323	12, 00
Leucht- und Signalpistole Best. Nr. AN 1218	237, 00
Signalpatrone, rot Best. Nr. AN 1220	4, 90
dto. weiß Best. Nr. AN 1221	4, 90
dto. grün Best. Nr. AN 1222	4, 90
dto. gelb Best. Nr. AN 1223	4, 90
Blitz-Knall-Patrone Best. Nr. AN 1225	7, 50
Fallschirmpatrone, rot Best. Nr. AN 1226	26, 00
Leinenwurfgerät 250 Best. Nr. AN 1103	1035, 00
Leinenwurfgerät 100 Best. Nr. AN 1101	810, 00
Leinenwurfgerät 400 Best. Nr. AN 1105	945, 00
Zinkenrahmen Best. Nr. AN 1152	253, 00
Kugelsichere Westen	
Hardcorps I	Preis auf Anfrage
Hardcorps III	1490, 00
Model Z 9	840, 00
Model Y	490, 00
Model MCZ -9	1170, 00
Zubehör für MCZ-9	
Unterleibsschutz GP-MCZ-9	295, 00
Stahleinlage K-30 für Brustteil	95, 00
Stahleinlage K-30 für Rückenteil	95, 00
Schwere Stahlplatte K-47 für Brustteil	295, 00
Deep Cover	
Model DC-Y	475, 00
Model DC-Z 9	795, 00
Professionelle Panzerweste	1375, 00

Sicherheits-Aktenkoffer.	496, 00
Sicherheits-Geldtransportkoffer	495, 00
Tragbares Personenheizgerät kpl.	998, 00
Trinkwasser-Reiniger	98, 00
Alkohol-Tester	179, 00
Elektrisches Graviergerät Vibro-Script	98, 00
Hochleistungsgravierer Modell 376	324, 00
Dynamo-Taschenlampe	19, 50
Notstromaggregate	
Stromerzeuger BWSA 0, 65 L	Preis auf Anfrage
Stromerzeuger DSOA 5	Preis auf Anfrage
Atombunker	Preis auf Anfrage

ALARM-UND ÜBERWACHUNGSANLAGEN

Alarmanlagen und Zubehör	
Einbruch-Alarmanlage ASM-1510	508, 00
Ultraschall-Anlage EM 18	348, 00
Ultraschall-Raumüberwachungsgerät EM-30DS	537, 00
Ultraschallanlage EM-30R	529, 00
Miniatur Summer MEB-6	7, 90
Miniatur Summer MEB-9	7, 90
Miniatur Summer MEB-12	7, 90
Akustischer Signalgeber BU-12	5, 90
Kleinsirene AS-350	36, 00
Kleinsirene BS-11	58, 00
Kleinsirene BS-14	78, 00
Elektronische Sirene mit Druckkammer-	
Lautsprecher DS-12	75, 00
Tür-/Fenster-Kontaktpaar SAS-1A (NO)	9, 50
Panik Handschalter NS-50	7, 50
Wärmefühler SAS-20	18, 00
Temperaturfühler FF-601	26, 50
Alarmglocke BL-150	92, 00
Rüttelkontakt SAS-10R	12, 00
Kontakte und Schalter für professionelle	
Alarmanlagen	
Reed-Umschalter MCS-201	23, 50
Tür-/Fenster-Kontaktpaar SAS-1R (NC)	12, 50
Schlüsselschalter NS-30	21, 00
Panorama-Türspion Typ 170	29, 00
Panorama-Türspion Typ 200	24, 00
Verlängerungsstück	2, 00
Sperrketten	
Türkette Typ SK 75	34, 00
Türkette mit Alarmgerät Typ AK 76	52, 50
Passiv-Infrarot Alarmanlage Typ 2002	1439, 00
Zusatzsirene für dto.	118, 00
Wassergeschützte Außensirene mit Blitz-	
warnleuchte und eigener Stromversorgung	
mittels Accu, sabotagesicher	1359, 00

Laser- Alarmanlage E 2000 ic	897,00	Rundblick-Fernrohr	3298,00
Phonmatic AA 77	578,00	Rundblick-Fernrohr Typ 600	1180,00
Professionelle Lichtschranke E 250 ic	Preis auf Anfrage	Rundblick-Fernrohr Typ 280	795,00
Kontakt- Matte	39,00	Videorecorder	Preis auf Anfrage
Alarmgerät für Kontakt- Matte	68,00		
Warngeräte für Wasser, Öl, Feuer			
Alaromat 710	46,00	<u>ELEKTRONISCHE SPEZIALGERÄTE</u>	
Alaromat 720	74,00	Parabol-Richtmikrofon "Das große Ohr"	298,00
Alaromat 730	103,00	Richtmikrofon EL 90/480	446,00
Schallgesteuertes Relais Typ SR-S	210,00	Elektronisches Stethoskop EL 320/100	276,00
Schaltuhr Electro-Boy, TM 96	119,00	Elektronisches Stethoskop EL 325/100	289,00
Alarmanlage für Auto, Wohnwagen und Boot	598,00	Beobachtungsbrille EL 435/100	245,00
Sonderzubehör für dto. :		Argus Richtmikrofon MI 101 A	685,00
Schlüsselschalter	78,00	Professionelles Super-Richtmikrofon	1359,00
Elektronische Zusatzsirene	118,00	Megaphone	
Intervallschalter für Hupe P 3020	79,00	Megaphon 10 W TM-11	267,00
Intervallschalter für Licht P 3030	79,00	Megaphon 20 W TM-20	249,00
Elektronik für Geheimschalter im		Megaphon 20 W TM-22	295,00
Fahrgastraum P 3010	178,00	Spezial-Megaphon 20 W TM-24	345,00
Drahtloser Alarmgeber	997,00	Miniatur-Kassettenrecorder	568,00
Phonmatic Raumüberwachung	585,00	Miniatur-Kassettenrecorder Spezialausführung	
Diplomatenkoffer mit eingebautem		für 5 Stunden Laufzeit	749,00
Kassettenrecorder EL 100/640	698,00	Zubehör für Miniatur-Kassettenrecorder	
Fernsehkamera-Imitation TEL-GARD 103	169,00	Kassette 2 x 90 min. K 180	49,00
Fernsehkamera-Imitation drehbar	398,00	Kassette 2 x 45 min. K 90	34,00
Warnbox WB 1	239,00	Kopfhörer mit Tonblende KHZ	49,50
Warnbox WB 2	239,00	Fußschalter FS 40	117,00
Durchblick-Spiegel per m 2	698,00	Telefonadapter TA	33,00
Überwachungsspiegel 40 cm Ø	139,00	Netzgerät NA 6	36,00
Überwachungsspiegel 60 cm Ø	218,00	Löschmagnet LM	54,00
Überwachungsspiegel 85 cm Ø	415,00	Krawatten-Kleinstmikrofon M 1	199,00
8-mm Filmüberwachungsset	1275,00	Standard-Außenmikrofon AMS	53,00
Robot-Überwachungskamera in		Verchromtes Konferenz-Mikrofon M 2	124,00
Aktentasche	Preis auf Anfrage	Fernschalter mit Start-Stop-Funktion FS 1	32,00
Robot-Raumüberwachung	Preis auf Anfrage	Büffelledertasche T 2	63,00
Robot-Registrieranlage	Preis auf Anfrage	Stecketui T 1	29,00
Fernseh-Überwachungs-Anlage		Wechselsprechanlagen	
Kamera EC 702	1184,00	Wechselsprechanlage IM 70/2 per Stck.	29,00
Elektronischer Schalter TSA-702 (TVS-502)	339,00	Drahtlose Wechselsprechanlage LP 214 p. Stck.	78,00
Volltransistorisierter Monitor NE-9M (OVM-9)	695,00	Drahtlose Wechselsprechanlage LP 724 p. Stck.	89,50
Restlichtverstärker-Fernsehkamera	Preis auf Anfrage	2-Kanal-Wechselsprechanlage LP 701 p. Stck.	149,00
Infrarot-Fernsehanlage	Preis auf Anfrage	4-Kanal-Wechselsprechanlage LP 1100 p. Stck.	179,00
Infrarot-Fernsehüberwachungs-Set	7985,00	Hello-Phone Telefon-Verstärker	89,00
Sprechfunkpeiler	Preis auf Anfrage	Stethoskop	49,00
Funkpeiler für Autoverfolgung Typ 750 - 79	12.650,00	Teleswitch	795,00
Mobile Peil- und Überwachungs-Anlage	Preis auf Anfrage	Universal-Fernsteuerung PL 300	328,00
Rundblick-Fernrohre		Schallmeßgerät	285,00
Lanor-Scope	6997,00	Strahlenschutzmeßgerät Gamma 100	1098,00
		Strahlenschutzmeßgerät X 50 B	
		Zusammenstellung 1	2298,00
		Zusammenstellung 2	3219,00
		Zusammenstellung 3	5745,00

Batterie-Bohrmaschine	19,50
Blitz-Warnleuchte für 12 oder 220 Volt	79,00
Schreibstift mit unsichtbarer Spezialtinte	12,00
Schwarzlicht-Leuchtstoffröhre incl. Fassung	49,00

UV-Lampen	
Tragbares UV-Gerät Typ E 80	199,00
Taschenmodell Typ E 79	118,00
Mini-Gerät Typ E 78 Mini	358,00
UV-Gerät Typ MS 22	975,00
UV-Gerät Typ E 77	395,00
UV-Gerät Typ E 81	439,00
UV-Gerät Typ MS 500	3975,00
UV-Gerät Typ E 14	637,00
UV-Gerät Typ E 15	675,00
UV-Gerät Typ MS 450	879,00

MINISENDER-AUFSPÜRGERÄTE, SPRACHVERSCHLÜSSELER

Mini-Sender-Aufspürgerät EL 135/100	595,00
Mini-Sender-Aufspürgerät El 136/100	2785,00
Scanlock Mark V	9875,00
Telefon-Sprachverschlüsseler	
Modell 25 D	Preis auf Anfrage
Modell 25 A	Preis auf Anfrage

Telefon-Scrambler EL 70/100	per Stück	1198,00
Telefon-Scrambler Koffer		
El 71/100	per Stück	1475,00

SPEZIAL-EMPFÄNGER

2-Band-Empfänger	Best. Nr. 960 10	36,50
5-Band-Empfänger	Best. Nr. 960 11	119,00
7-Band-Empfänger	Best. Nr. 960 08	259,00
12-Band-Empfänger	Best. Nr. 960 06	575,00
8-Band-Empfänger	Best. Nr. 960 07	227,00
12-Band-Empfänger mit Digital-Anzeige	Best. Nr. 960 09	895,00
FM Radio Receiver TRS 330	Preis auf Anfrage	
Taschenscanner für 80-170 MHz		545,00
2-Band-Scanner 004		445,00
2-Band-Scanner 006		618,00
3-Band-Scanner 008		748,00
3-Band-Scanner 0016		1846,00

FUNKSPRECHGERÄTE

Handfunkgerät P-2003 R	per Stück	295,00
Handfunkgerät TS 510 GTE	per Stück	198,00
Handfunkgerät TS-5632 DX		
Export -	per Stück	578,00
Feststation TS 732 P	per Stück	865,00
HF-Leistungsverstärker		
Typ EA 75		396,00
Typ EA 100		495,00
Typ EA-5/100 regelbar		1093,00

27 MHz Mobilantennen

DV 27 S	43,00
DV 27 X	57,00
DV 27 LCE	126,00

NACHTSICHTGERÄTE

Infrarot-Nachtsichtgeräte	
Infrarot-Nachtsichtgerät Argus IR 1001 A	2865,00
Infrarot-Nachtsichtgerät Argus IR 1001 B	3475,00
Infrarot-Nachtsichtgerät EL 493	2498,00
Infrarot-Nachtsichtgerät EL 496	3875,00
Infrarot-Nachtsichteinheit EL 497	4925,00
Infrarot-Nachtsichtgerät Typ ANTAX	Preis auf Anfrage
Infrarot-Nachtsichtgerät HA 789	2398,00/3298,00
Infrarot-Nachtsichtgerät HA 799	3398,00
Infrarot-Nachtsichtgerät HA 779	1985,00
Infrarot-Nachtsichtgerät HA 809	895,00

Binoculares Infrarot-Fernrohr	Preis auf Anfrage
-------------------------------	-------------------

Infrarot-Hochleistungsscheinwerfer	Preis auf Anfrage
------------------------------------	-------------------

Aufladbare Batterien	
12 Volt 5 Ampere	188,00
12 Volt 8 Ampere	257,00
12 Volt 12 Ampere	299,00
Steckerlader 12 V/200 mA	33,00
Netzgerät 12V/1A	86,00

Automatisches Batterieladegerät für aufladbare Batterien (ohne Abbildung) 12V/1A	138,00
--	--------

Infrarot-Scheinwerfer	
30 Watt	385,00
50 Watt	425,00

Infrarot-Scheinwerfer Set für große Reichweiten kpl.	1975,00
--	---------

Restlichtverstärker	
Restlicht-Verstärker Maxiscope	5985,00

Night Vision Goggle (Nachtsichtbrille)	Preis auf Anfrage
--	-------------------

Eltro Restlicht-Verstärker Nyx 2002	7498,00
-------------------------------------	---------

Argus Restlicht-Verstärker RV 1001 A	7865,00
--------------------------------------	---------

Argus Restlicht-Verstärker RV 1001 B	8475,00
--------------------------------------	---------

Argus Restlichtverstärker RV 2002 A	8985,00
-------------------------------------	---------

Biocular für dto.	1275,00
-------------------	---------

Fotoadapter für dto.	1275,00
----------------------	---------

Argus Lasertaschenlampe	5975,00
-------------------------	---------

Star-Tron Restlicht-Verstärker MK 202 B	
Zubehör für dto.	

Star-Tron Restlicht-Verstärker MK 303 A mit Optik 1 : 1,6/135 mm	
--	--

Star-Tron Restlicht-Verstärker MK 303 A mit Optik 1 : 1,5/170 mm	
Zubehör für dto.	

Star-Tron Restlicht-Verstärker MK 606 A	
---	--

Wegen starker Schwankungen des US Dollars alle Star-Tron Preise auf Anfrage !

ELECTRON

METALLSUCHGERÄTE

Schatzsucher-Fibel	12,85
Universal Metall- und Leitungs-Suchgerät	39,50
Hand-Metaldetektor Argus MD 909 A	498,00
Metallsuchgerät Argus MD 303 A / "Magpulse"	795,00
Brinkmann Treasure Sensor 1000	269,00
Brinkmann Treasure Sensor 3000	415,00
Brinkmann Treasure Sensor 4000	537,00
Brinkmann Treasure Sensor 8000	998,00
Brinkmann Treasure Sensor Zubehörteile	
Brinkmann Treasure Sensor Kopfhörer	37,50
Brinkmann Treasure Sensor Markierungs-Stifte	
6-Stück Packung	13,90
Professionelle Metallsuchgeräte	
Superdeck MK 2	2819,00
Pimdeck MK 3	3998,00
Hypodeck MK 3	7584,00
Unterwasser Metallsuchgerät "Aquapulse"	Preis auf Anfrage

SPEZIAL-AUSRÜSTUNGEN FÜR REGIERUNG, BEHÖRDEN, INSTITUTE

Für alle nicht einzeln aufgeführten Artikel Preis auf Anfrage.

Gummi-Schlagstöcke mit Elektrisier-Effekt (Shock Baton)	
Best. Nr. PB	398,00
Best. Nr. RIC	498,00
Best. Nr. RI	445,00
Best. Nr. MRC	575,00

OCCASION-GELEGENHEITEN

Für alle Artikel dieser Gruppe Preis auf Anfrage.

Nach Druckbeginn des Kataloges und dieser Preisliste haben sich einige Artikel und Preise geändert. Technische Daten und Preisangaben müssen deshalb unverbindlich bleiben und erlangen erst durch schriftliche Auftragsbestätigung Rechtsgültigkeit.

Alle Preise sind in DM und ohne Mehrwertsteuer, da Export-Preise.

DIPL. ING. H. WALLFASS NACHF. · IMPORT-EXPORT GMBH & CO.
P.O. BOX 1244 · D-4050 MÖNCHENGLADBACH 1 · WEST GERMANY
TELEPHONE (0 21 61) 8 85 55 · CABLE WALLTRONIC · TELEX 852 582 WALLF D

RECHTSFORM KOMMANDITGESELLSCHAFT · FIRMENSITZ MÖNCHENGLADBACH · HANDELSREGISTER MÖNCHENGLADBACH HRA 1236 · PERSÖNLICH HAFTENDER
GESELLSCHAFTER NUNKESSER ELECTRON GMBH · FIRMENSITZ MÖNCHENGLADBACH · HANDELSREGISTER MÖNCHENGLADBACH HRB 317 · GESCHÄFTSFÜHRER
PETER NUNKESSER



ELECTRON

MINI-SENDER

Mini-Sender EL 310/220 special	396,00	Mini-Sender eingebaut in Steckdose	
Mini-Sender EL 310/220 standard	248,00	EL 260/125 special	477,00
Aufpreis für Spezialfrequenz	49,00	Mini-Sender eingebaut in Steckdose	
Langzeit-Mini-Sender EL 360/600 special	477,00	EL 260/125 standard	298,00
Langzeit-Mini-Sender EL 360/600 standard	298,00	Aufpreis für Spezialfrequenz	49,00
Aufpreis für Spezialfrequenz	49,00	Mini-Sender eingebaut im Kugelschreiber	
Großreichweiten-Mini-Sender		EL 270/550 special	474,00
EL 120/605 special	634,00	Mini-Sender eingebaut im Kugelschreiber	
Großreichweiten-Mini-Sender EL 120/605		EL 270/550 standard	296,00
EL 120/605 standard	396,00	Aufpreis für Spezialfrequenz	49,00
Aufpreis für Spezialfrequenz	49,00	Telefon Mini-Sender	
Subminiatur-Mini-Sender		Telefon-und Raum Mini-Sender	
EL 230/245 special	477,00	EL 110/100 special	474,00
Subminiatur-Mini-Sender EL 230/245 standard	298,00	Telefon-und Raum Mini-Sender	
Aufpreis für Spezialfrequenz	49,00	EL 110/100 standard	296,00
Mini-Sender mit ferngesteuerter Ein-Aus-		Aufpreis für Spezialfrequenz	49,00
Schaltung EL 330/100 special	749,00	Telefonkapsel Mini-Sender	
Mini-Sender mit ferngesteuerter Ein-Aus-		EL 290/100 special	477,00
Schaltung EL 330/100 standard	468,00	Telefonkapsel Mini-Sender	
Aufpreis für Spezialfrequenz	49,00	EL 290/100 standard	298,00
Fernsteuer-Sender EL 340/100 zum Gerät		Aufpreis für Spezialfrequenz	49,00
EL 330/100 special	632,00	Induktiver Telefon-Mini-Sender	
Fernsteuer-Sender EL 340/100 zum Gerät		EL 380/130 special	429,00
EL 330/100 standard	395,00	Induktiver Telefon-Mini-Sender	
Aufpreis für Spezialfrequenz	49,00	EL 380/130 standard	268,00
Mini-Sender mit Acustomat		Aufpreis für Spezialfrequenz	49,00
EL 345/100 special	616,00	Telefon-Mini-Sender EL 390/700 special	429,00
Mini-Sender mit Acustomat		Telefon-Mini-Sender EL 390/700 standard	268,00
EL 345/100 standard	385,00	Aufpreis für Spezialfrequenz	49,00
Aufpreis für Spezialfrequenz	49,00	Miniatur-Mikrofon MA 103	236,00
Langzeit-Mini-Sender mit Acustomat		Miniatur-Mikrofon MA 106	119,00
EL 346/100 special	797,00	Krawatten-Mikrofon MA 107	78,00
Langzeit-Mini-Sender mit Acustomat		Krawatten-Mikrofon MA 108	93,00
EL 346/100 standard	498,00	Druckknopf-Mikrofon MA 109	149,00
Aufpreis für Spezialfrequenz	49,00	Miniatur-Mikrofon in Schnalle MA-BLT	505,00
Horch-Mini-Sender EL 80/300 special	477,00	Quarzgesteuerter Sender und Empfänger	
Horch-Mini-Sender EL 80/300 standard	298,00	Set Typ 1500	1476,00
Aufpreis für Spezialfrequenz	49,00	Quarzstabilisierte Mini-Sender	
Taschen-Mini-Sender EL 220/355 special	445,00	Quarzstabilisierter Mini-Sender EL 319/220	596,00
Taschen-Mini-Sender EL 220/355 standard	278,00	Quarzstabilisierter Telefonkapsel	
Aufpreis für Spezialfrequenz	49,00	Mini-Sender EL 299/110	556,00
Getarnte Mini-Sender		Abhör-Mikrofon, Harmonika-Käfer EL 900	1996,00
Mini-Sender eingebaut im Aschenbecher		Geheime Überwachungsanlage kpl.	2785,00
EL 240/250 special	442,00	Radio-Recorder mit Acustomat	
Mini-Sender eingebaut im Aschenbecher		EL 425/500 special	985,00
EL 240/250 standard	276,00	Radio-Recorder mit Acustomat	
Aufpreis für Spezialfrequenz	49,00	EL 425/500 standard	698,00
Mini-Sender eingebaut im Feuerzeug		Aufpreis für Spezialfrequenz	49,00
EL 250/255 special	442,00	Radio-Recorder mit Telefonsteuerung	
Mini-Sender eingebaut im Feuerzeug		EL 525 special	985,00
EL 250/255 standard	276,00	Radio-Recorder mit Telefonsteuerung	
Aufpreis für Spezialfrequenz	49,00	EL 525 standard	698,00

UHER 4400 Report Monitor	1498,00
NC-Batteriesatz für dto. (ohne Abbildung)	159,00
Ladegerät zum Laden der NC-Batterien (ohne Abbildung)	139,00
Drahtloser Miniatur Empfänger	658,00
Drahtlose Fernsehüberwachung im Diplomatenkoffer	Preis auf Anfrage
Drahtlose Fernsehübertragung	Preis auf Anfrage
Drahtloses Miniatur-Telefon	1375,00
Drahtloses Telefon	1297,00
Automatische Telefonnummern- Dekodier-Einheit EL 480/490	2989,00
Professionelles Telefon-Überwachungs- gerät Typ ATR 5 CMBDT	Preis auf Anfrage
Professioneller, tragbarer Lügendetektor Typ CPR	9395,00

Alle mit dem Vermerk "special" versehene Geräte sind unter besonderen Bedingungen dauergetestet; sie werden hohen Anforderungen gerecht und bevorzugt bei besonders wichtigen Einsätzen verwendet.

Achtung !

Das Betreiben von Mini-Sendern ist in der Bundesrepublik Deutschland verboten. Alle Geräte mit dem Vermerk " Nur für den Export " werden von uns in nichtbetriebsbereitem Zustand d. h. ohne Batterien geliefert.

Beachten Sie die Bestimmungen der Deutschen Bundespost.

Alle Preise sind in DM und ohne Mehrwertsteuer, da Export-Preise.

Ihr Besuch in unserer Firma
ist nur nach bestätigter
Voranmeldung möglich !

Telefon	02161-88555
Cable	Walltronic
Telex	852 582 Wallf. d.

DIPL. ING. H. WALLFASS NACHF. · IMPORT-EXPORT GMBH & CO.
P.O.BOX 1244 · D-4050 MÖNCHENGLADBACH 1 · WEST GERMANY
TELEPHONE (0 21 61) 8 85 55 · CABLE WALLTRONIC · TELEX 852 582 WALLF D

RECHTSFORM KOMMANDITGESELLSCHAFT · FIRMENSITZ MÖNCHENGLADBACH · HANDELSREGISTER MÖNCHENGLADBACH HRA 1236 · PERSONLICH HAFTENDER
GESELLSCHAFTER NUNKESSER ELECTRON GMBH · FIRMENSITZ MÖNCHENGLADBACH · HANDELSREGISTER MÖNCHENGLADBACH HRB 317 · GESCHÄFTSFÜHRER
PETER NUNKESSER



ELECTRON

Achtung !



**Ihr Besuch in unserer Firma
ist nur nach bestätigter
Voranmeldung möglich !**

Telefon
Telex

02161-88555
852582 wallf. d.

ELECTRON