

Модернізація електровоза СИСТЕМА АНАЛІТИЧНОЇ ДОПОМОГИ BYDRAIL-VL82M1S



ТУ У 26.4-42203840-001:2020

**ХАРКІВ
2020**

Про компанію

Спеціалізація ТОВ «Будвіжен» - розробка, проектування, виготовлення, монтаж і пуско-налагоджувальні роботи систем аналітичної допомоги машиністу поїздів на магістральному, промисловому залізничному транспорті і метрополітені. ТОВ «Будвіжен» має сертифікат на систему менеджменту якості ISO 9001:2015



Вступ

На сьогоднішній день розвиток систем відеонагляду дає можливість інтеграції їх в будь-яку сферу діяльності. І залізничний транспорт не є винятком.

Задачі

Стійке функціонування системи.

Забезпечення пожежної безпеки.

Забезпечення безпеки руху.

Дотримання правил охорони праці.

Своєчасне виявлення та реагування на позаштатну ситуацію.

Захист інтересів особистості, суспільства і держави від актів незаконного втручання.

СИСТЕМА АНАЛІТИЧНОЇ ДОПОМОГИ BYDRAIL-VL82M1S

створена для монтажу на рухомий склад і розрахована на роботу в складних кліматичних і експлуатаційних умовах. Все обладнання, що використовується, виконано в антивандальному промисловому антивібраційному виконанні з захистом від електромагнітних завад.

Міжсекційне підключення локомотива організоване із застосуванням технології PowerLine, що дозволило організувати високошвидкісну передачу даних по існуючим з'єднанням через джоксу.

Не потребує постійного технічного обслуговування.



Переваги

1. Антивандальне промислове виконання всіх вузлів системи.
2. Широкий температурний режим роботи.
3. Безперебійне електроживлення системи.
4. Аналітичні та інтелектуальні можливості визначення об'єктів.
5. Масштабованість системи.
6. Нагляд в реальному часі на моніторі, що знаходиться в кабіні машиніста:
 - дорожнє полотно за рухом локомотива
 - дорожнє полотно проти руху локомотива
 - контактна мережа
 - критичні вузли
 - з'єднання пантографа з контактною мережею
 - проходи всередині локомотива
7. Фіксація і зберігання відеоданих в архіві системи.
8. Захищені маслобензостійкі негорючі промислові кабелі в ізольованому металорукаві для передачі відеоінформації.
9. Контроль та самодіагностика системи

Технічні характеристики:	Параметри:
Кількість відеоканалів	Підтримка 4-х каналів
Роздільна здатність	4МП, 3МП, 1080p, 1.3МП, 720p
Відеокодек	H.265+/H.265/H.264+/H.264
Інтерфейс відеовиходу	HDMI (роз'єм M24 19pin)
Відеовихід	FullHD 1920×1080
Носій інформації	Підтримка HDD/SSD до 6 TB
Резервне копіювання	USB-пристрій/мережа
Мережеві інтерфейси	4x100Mб (роз'єм M12 6pin) 1x100Mб (роз'єм M12 8pin)
Вхідний потік	60Mbps
Діапазон температур	-40°C ~ +70°C
Електроживлення	DC 12V ±15% (роз'єм M12 2pin)
Аналітика	Перетин лінії Виявлення вторгнення
Додатково	Антивандальне промислове виконання Антивібраційний захист Захист від електромагнітного випромінювання Захист від несанкціонованого доступу Модуль контролю та самодіагностики системи

ОБЛАДНАННЯ BYDNVR-04-M12



Технічні характеристики:	Параметри:
Роздільна здатність	2МП 1080p
Матриця	1/2.7" Progressive Scan CMOS
ІЧ підсвічування	До 30м
Частота кадрів	25 кадрів/с
WDR	120 ДБ
Шумозахист	3D DNR
Мережевий інтерфейс	1x100M6 (роз'єм M12 6pin)
Фокусна відстань Кут огляду	4мм 90°
Відеокодек	H.264/H.264+
Діапазон температур	-40°C ~ +70°C
Електроживлення	DC 12В ±15% (роз'єм M12 6pin), POE
Аналітика	Перетин лінії Виявлення вторгнення Вхід/вихід з регіону
Додатково	Антивандалльне промислове виконання Антивібраційний захист, IP68, IK10 Захист від електромагнітного випромінювання Захист від несанкціонованого доступу Модуль контролю та самодіагностики системи

ОБЛАДНАННЯ BYDCAM-6522-M12D



Технічні характеристики:	Параметри:
Роздільна здатність	2МП 1080p
Матриця	1/2.8" Progressive Scan CMOS
ІЧ підсвічування	До 30м
Частота кадрів	25 кадрів/с
WDR	120 ДБ
Шумозахист	3D DNR
Мережевий інтерфейс	1x100M6 (роз'єм M12 6pin)
Фокусна відстань Кут огляду	4мм гор. 132°, верт. 77°
Відеокодек	H.264/H.264+
Діапазон температур	-40°C ~ +70°C
Електроживлення	DC 12В ±15% (роз'єм M12 6pin), POE
Аналітика	Перетин лінії Виявлення вторгнення Вхід/вихід з регіону
Додатково	Антивандалне промислове виконання Антивібраційний захист, IP66, IK10 Захист від електромагнітного випромінювання Захист від несанкціонованого доступу Модуль контролю та самодіагностики системи

ОБЛАДНАННЯ BYDCAM-6726-M12D

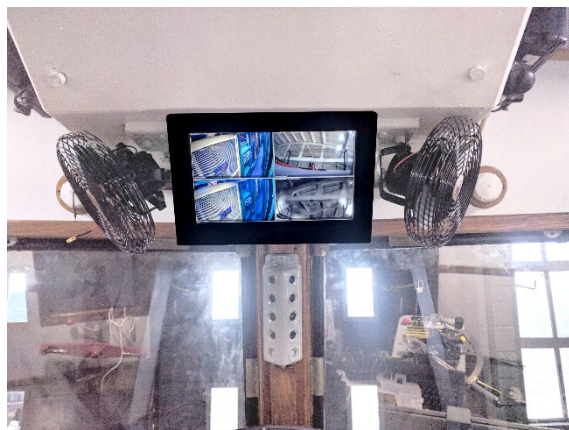


Технічні характеристики:	Параметри:
Роздільна здатність	2МП 1080p
Матриця	1/2.8" Progressive Scan CMOS
ІЧ підсвічування	До 30м
Частота кадрів	25 кадрів/с
WDR	120 ДБ
Шумозахист	3D DNR
Мережевий інтерфейс	1x100M6 (роз'єм M12 6pin)
Фокусна відстань Кут огляду	4мм гор. 87°, верт. 48°
Відеокодек	H.264/H.264+
Діапазон температур	-40°C ~ +70°C
Електроживлення	DC 12В ±15% (роз'єм M12 6pin), POE
Аналітика	Перетин лінії Виявлення вторгнення Вхід/вихід з регіону
Додатково	Антивандалне промислове виконання Антивібраційний захист, IP66, IK10 Захист від електромагнітного випромінювання Захист від несанкціонованого доступу Модуль контролю та самодіагностики системи

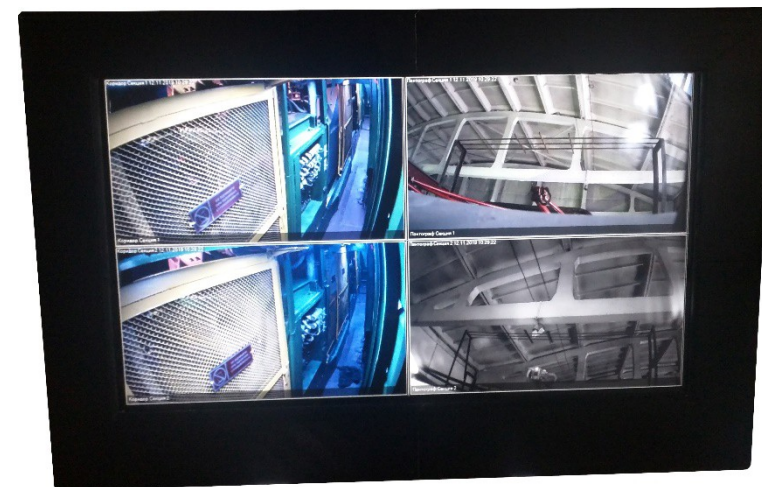
ОБЛАДНАННЯ BYDCAM-6222-M12D



Технічні характеристики:	Параметри:
Діагональ дисплея	11.6"
Роздільна здатність дисплею	1920×1080
Тип матриці	IPS
Інтерфейс відеовходу	1xHDMI
Роздільна здатність відеовходу	FullHD
Діапазон температур	-40°C ~ +70°C
Електроживлення	DC 12V ±15%
Додатково	Антивандальне промислове виконання Антивібраційний захист, IK10 Захист від електромагнітного випромінювання Захист від несанкціонованого доступу Модуль контролю та самодіагностики системи



ОБЛАДНАННЯ BYDIPC-118-I5IPS

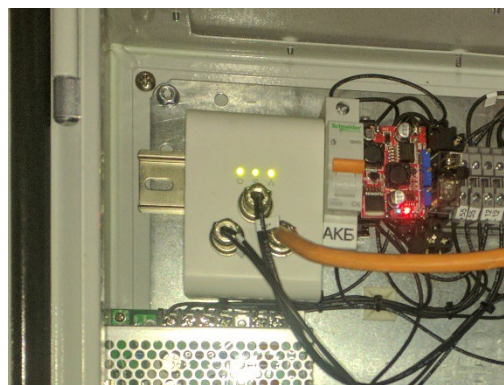
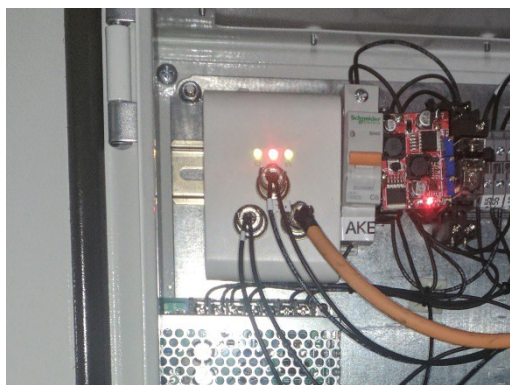


Технічні характеристики:	Параметри:
Виконання	Бокс IP66
Вхідна напруга	DC 36В – 72В
АКБ ДБЖ	12В, 18Аг
Вихідний струм, макс	12,5А
Тип блоку живлення	Імпульсний
Тип стабілізації	За напругою
Захист від КЗ	Так
Захист від перенавантаження	Так
Вихідна напруга	DC 12В ±15%
Діапазон робочих температур	-40°C ~ +70°C
Додатково	Антивандальне промислове виконання Антивібраційний захист, IP66 Захист від електромагнітного випромінювання Захист від несанкціонованого доступу Модуль контролю та самодіагностики системи

ОБЛАДНАННЯ BYDPWR-55VDC12-M12



Технічні характеристики:	Параметри:
Технологія	PowerLine
PLine інтерфейс	1x100M6 (роз'єм M12 4pin)
Мережевий інтерфейс	1x100M6 (роз'єм M12 6pin)
Стандарт PowerLine	HPlug
Протоколи	IEEE802.3, IEEE802.3u
Індикація	LED
Електроживлення	DC 12В ±15% (роз'єм M12 2pin)
Діапазон температур	-40°C ~ +70°C
Додатково	Антивандальне промислове виконання Антивібраційний захист Захист від електромагнітних завад Захист від несанкціонованого доступу Модуль контролю та самодіагностики системи



ОБЛАДНАННЯ BYDNET-PLine-M12





BYDVISION
SYSTEM INTEGRATION CCTV
ALARM ACCESS CONTROL

ТОВ «БУДВІЖЕН»

**Україна, м. Харків
+38 (067) 573-04-87**

**info@bydvision.com.ua
www.bydvision.com.ua**

Точність, Надійність, Професіоналізм