PL

HYDRA Recorder 4.6*

Mobilny cyfrowy rejestrator wideo (MDVR) do nagrywania, zabezpieczania i przesyłania danych wideo i dotyczących liczby pasażerów

ZASTOSOWANIA

Zabezpieczenie wideo

- Możliwość śledzenia przestępstw, przypadków ubezpieczeniowych i aktów wandalizmu
- Zapobieganie przestępstwom
- Obraz na żywo online i przesyłanie danych za pomocą opcjonalnego modułu komunikacyjnego

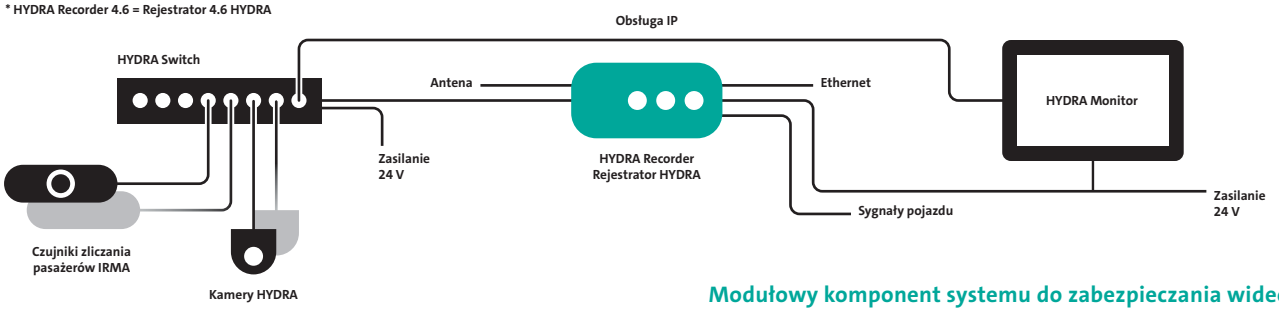
Zliczanie pasażerów

- Podział przychodów w stowarzyszeniach przewoźników
- Optymalizacja tras i rozkładów jazdy (częstotliwość, wielkość pojazdu itp.)
- Wykrywanie zapełnienia przestrzeni pasażerskiej w czasie rzeczywistym
- Sprawna alokacja pasażerów

NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- Do 20 ścieżek wideo IP / 6 analogowych ścieżek wideo (możliwe kombinacje IP i analogowych do 20 ścieżek)
- Z certyfikatem do zastosowań autobusowych i kolejowych
- Możliwość bezproblemowej integracji z istniejącymi infrastrukturami pojazdów
- Zgodność z IBIS VDV300, IBIS VDV301 (IBIS over IP) i ITxPT
- Wytrzymała obudowa, chłodzenie pasywne
- Wykrywanie pozycji w kombinacjach wagonów
- Możliwość rozszerzenia za pomocą MR4610 S do 12 analogowych wejść wideo
- Klucz elektroniczny do usuwania nośnika danych (HYDRA Smart Key)
- Ochrona danych dzięki wielopoziomowej koncepcji bezpieczeństwa (HYDRA Smart Lock)
- Moduł odbiornika GPS (GNSS GPS-NAVSTAR)
- Zapisywanie dodatkowych danych (audio, dane zdarzeń, IBIS)
- Opcjonalny moduł komunikacyjny (LTE/4G/WLAN) i zarządzanie flotą

* HYDRA Recorder 4.6 = Rejestrator 4.6 HYDRA



Modułowy komponent systemu do zabezpieczania wideo

NUMERY ARTYKUŁÓW

VPV300058 MR4610
VPV300080 MR4610 4G WLAN
VPV300059 MR4610 S

DANE TECHNICZNE

System

- System wieloprocesorowy z funkcją samomonitorowania
- System operacyjny LINUX i wewnętrzny zegar czasu rzeczywistego (RTC)
- Zasilanie dysku twardego jest buforowane za pomocą SuperCaps przed krótkotrwałymi spadkami napięcia
- Zintegrowany interfejs internetowy do konserwacji, diagnozy, konfiguracji i aktualizacji
- Szybka konfiguracja dużych flot przy użyciu pamięci USB
- Koncepcja wtyczek do szybkiego wdrażania funkcji specjalnych
- Oprogramowanie analityczne – Image Finder NX

Nagrywanie

- Elastyczne definiowanie zapisu Ring i alarmów
- Automatyczne usuwanie danych według zasady FIFO
- Okres nagrywania do 30 dni

Wideo analogowe: Do 100 fps (4 CIF)
- Obsługiwane rozdzielczości: CIF (352 × 288 px), 2CIF (720 × 288 px), 4CIF (704 × 576 px)
- Format zapisu: H.264

Wideo cyfrowe (IP): Do 60 fps (HD1080)
- Obsługiwane rozdzielczości (maksimum, w zależności od kamery): CIF4 (704 × 576 px), XGA (1024 × 768 px), HD1080 (1920 × 1080 px), WXGA (1280 × 800 px), 5MP (2560 × 1920 px)
- Format zapisu: H.264

Dane dodatkowe:
audio, IBIS VDV300, IBIS VDV 301, dane dotyczące wydarzenia, dane pozycjonowania GPS, magistrala FMS, dane przyspieszenia z wewnętrznego czujnika przyspieszenia

Ochrona danych i bezpieczeństwo

- Elektromechaniczna blokada nośnika danych zapobiegająca nieautoryzowanemu lub przedwczesnemu usunięciu. Usuwanie tylko za pomocą klucza elektronicznego HYDRA Smart Key
- Nośnik danych nie zostanie odblokowany do momentu zakończenia wszystkich procesów zapisu i odczytu. Zapobiega to utracie danych lub uszkodzeniom spowodowanym przedwczesnym usunięciem
- Nośnik danych można również usunąć po odłączeniu zasilania
- Ochrona danych dzięki wielopoziomowej koncepcji bezpieczeństwa HYDRA Smart Lock: dane można odczytać wyłącznie za pomocą specjalnej stacji analizującej (USB-TTU3) i oprogramowania analitycznego Image Finder NX.
- Nagrania mogą być eksportowane w specjalnym formacie danych lub jako pliki AVI
- Dane AVI można sprawdzać pod kątem manipulacji
- Transfer danych jest szyfrowany przy użyciu specjalnego oprogramowania do odtwarzania (nie dotyczy plików AVI)
- Zwiększona ochrona przed dostępem do danych możliwa dzięki zasadzie czworga oczu

Wyjście wideo

- 1 × wyjście wideo (CVBS, BNC)
- Pojedynczy i wielokrotny widok wszystkich sygnałów z kamery
- Dowolnie konfigurowalne ręczne, automatyczne lub sterowane zdarzeniami przełączanie obrazów

Zgodności i certyfikaty

2014/30/UE (EMC), EN 50121-3-2, EN 55022, EN 55024, ECE R10, 2011/65/UE + 2015/863/UE (RoHS), 1907/2006/WE (REACH) EN 50155, EN 61373, EN 60068-2-1, EN 60068-2-2, EN 60068-2-27, EN 60068-2-30, EN 45545-2, ECE R118

Interfejsy

- 6 × wejście wideo (CVBS, BNC)
- 1 × wyjście wideo (CVBS, BNC)
- 1 × interfejs serwisowy USB 2.0
- 1 × Ethernet (100 Mbit/s, M12 kodowanie D)
- 1 × GPS (FAKRA typ C, niebieski) Phantom power 3,6 V_{DC}
- 4 × diody LED do sygnalizacji stanów systemu
- 2 × audio (5 kOhm, maks. 2 Vpp)
- 9 × cyfrowe wejścia przełączające (GPI), w tym dwa z wewnętrznym napięciem przełączającym
- 1 × cyfrowe wyjścia przełączające (GPO) (zmieniacz przekaźników, styki: maks. 60 V_{DC}, 125 V_{AC}, 500 mA)
- 1 × stabilizowane zasilanie dla urządzeń zewnętrznych (12 V_{DC} / 2 A)
- 1 × IBIS
- 1 × MAGISTRALA CAN
- 1 × sygnał zapłonu (low: 0–3 V_{DC}, high: 6–34 V_{DC})
- 1 × interfejs do modułów zewnętrznych, Mini I/O

MR4610 4G WLAN

- 1 × LTE/4G (FAKRA typ D, bordowy)
- 1 × WLAN (FAKRA typ I, beżowy)

MR4610 S

- Wersja bez gniazda na wymienny nośnik pamięci jako główne i dodatkowe rozszerzenie systemu
- dodatkowe wejścia i wyjścia wideo
- dodatkowe GPI i GPO

Integracja

- Zgodność z IBIS VDV300, IBIS VDV301 (IBIS-IP)
- Zgodność z ITxPT, INEO
- Aktywne odpowiadanie na zapytania o status IBIS
- Sterowanie za pomocą API systemu HYDRA
- Sterowanie za pomocą cyfrowych wejść przełączających (GPI)
- Sygnalizowanie stanów systemu za pomocą cyfrowych wyjść przełączających (GPO)

Zasilanie

- Napięcie systemu: 24 V_{DC} (9 ... 32 V_{DC})
- Minimalny pobór mocy do oszczędzania akumulatora pojazdu
- Tryby robocze: Sleep Mode < 1 W, Stand by Mode < 5 W, Recording Mode maks. 12 W, z urządzeniami zewnętrznymi maks. 40 W

Warunki otoczenia

- Temperatura robocza: -25°C ... +70°C (EN 50155, T3)
- Przechowywanie: -40°C ... +85°C
- Wilgotność: 95% (bez kondensacji)
- Aktywne zarządzanie temperaturą

Obudowa

- Wytrzymała aluminiowa obudowa z profilem chłodzącym do pasywnego chłodzenia
- Bez wentylatora, bez otworów wentylacyjnych
- Zintegrowana szyna i kanały śrubowe
- Prosta i szybka instalacja za pomocą płyty montażowej
- Wymiary (szer. × wys. × gł.): 100 × 84 × 208 mm
- Masa: ok. 1200 g (bez nośnika danych), ok. 1400 g (z nośnikiem danych)

iris-GmbH infrared & intelligent sensors
Schnellerstrasse 1–5 | 12439 Berlin | Niemcy | + 49 30 58 58 14-0 | mail@iris-sensing.com