

Hydra^{IP} MR4610

Opis

Cyfrowy 6 kanałowy rejestrator serii Hydra IP dla zapisu analogowego i cyfrowego sygnału video. Zaprojektowany o certyfikowany z myślą o wykorzystaniu w autobusach i pojazdach szynowych.

Numer artykułu

MR4610	DRV110234
MR4610 4G WLAN	DRV110238
MR4610 S	DRV110235

Cechy główne

- Całkowita integrowalność z systemem w pojeździe
- Szybka i łatwa instalacja
- Integrowalny z IBIS VDV300 oraz IBIS VDV301 (IBIS poprzez IP)
- Solidna obudowa, bezwentylatorowa, brak wyjść wentylacyjnych
- Klucz elektroniczny do odblokowywania dysków twardych (Hydra IP SmartKey)
- Bezpieczeństwo danych dzięki wielostopniowemu systemowi zabezpieczeń (HydraIP SmartLock)
- Moduł GPS dostępny standardowo (GNSS GPS-NAVSTAR)
- Zapisywanie dodatkowych danych (audio, wydarzeń, IBIS...)
- Dostępny opcjonalny moduł do transmisji danych (LTE/4G/3G, WLAN)
- Rozszerzalny o system do liczenia pasażerów oraz system zarządzania flotą



System	<p>System wieloprocesorowy z automatyczną samokontrolą (temperatura, błędy)</p> <p>Zintegrowany system operacyjny UNIX</p> <p>Wewnętrzny zegar czasu rzeczywistego (RTC)</p> <p>Zasilanie buforowane kondensatorami SuperCaps</p> <p>Aktualizacje FW oraz konfiguracje poprzez pamięć USB lub połączenie bezpośrednie</p> <p>Zintegrowany interfejs internetowy (HydraIP Service Tool) do konfiguracji, diagnostyki oraz pobierania danych</p>
Nagrywanie	<p>Elastyczne definiowanie nagrań zwyczajnych oraz alarmowych</p> <p>Automatyczne usuwanie danych na zasadzie FIFO</p> <p>Do 30 dni długości zapisu (zależne od indywidualnych ustawień systemu)</p> <p>Analogowe video: Do 100fps (4 CIF) Obsługiwanie rozdzielczości: CIF (352x288), 2CIF (720 x 288), 4CIF (704 x 576) Format nagrań: H.264</p> <p>Cyfrowe video (IP): Format nagrań H.264</p> <p>Dane dodatkowe: Dźwięk, IBIS VDV300, IBIS VDV 301 (IBIS poprzez IP), wydarzenia (stan systemu, dane diagnostyczne itd.), GPS, CAN-FMS Zmiana prędkości danych czujnika przyspieszenia</p>
Ochrona i bezpieczeństwo danych	<p>Opatentowana koncepcja elektromechanicznego blokowania w celu zabezpieczenia nośnika danych przed nieautoryzowanym wyjęciem.</p> <p>Odblokowywanie nośnika danych tylko za pomocą elektronicznego klucza HydraIP Smart Key.</p> <p>Nośnik danych zostaje odblokowany dopiero w momencie kiedy wszystkie procesy zapisu i odczytu zostały zakończone.</p> <p>Utrata danych lub uszkodzenie nośnika na skutek zbyt wczesnego pobrania zostają skutecznie uniemożliwione.</p> <p>Wyjęcie macierzy dyskowej możliwe jest również w sytuacji gdy urządzenie nie jest podłączone do zasilania.</p> <p>Bezpieczeństwo danych dzięki wielostopniowemu systemowi zabezpieczeń (HydraIP SmartLock).</p> <p>Przeglądanie danych video jest możliwe dzięki specjalnej stacji do odczytu analizy danych (USB – TTU) i oprogramowaniu do odczytu i analizy zarejestrowanych danych ImageFinder NX.</p> <p>Wszystkie dane zapisywane są w specjalnym formacie co zabezpiecza je przed nieautoryzowanym dostępem. Przeglądanie obrazów poprzez regułę 4 oczu (w połączeniu z osobą odpowiedzialną za ochronę danych).</p>

Wyjście video	1 x PAL (720 x 576 px) Pojedyncze oraz zbiorowe widoki z kamer Konfigurowalne przekierowania obrazu: ręczne, automatyczne lub bazujące na wydarzeniach
Interfejsy	6 x Video In (CVBS, BNC) 1 x Video Out (CVBS, BNC) 1 x USB 2.0 interfejs serwisowy 1 x Ethernet (100 Mbit/s, M12, D-kodowany) 1 x GPS NAVSTAR (FAKRA typ C, niebieski) zasilanie Phantom 3,6 VDC 4 x kolorowe LEDy do sygnalizacji stanu systemu 2 x Audio (5kOhm, max 2Vpp) 9 x wejście cyfrowe (GPI) (z tego 2 z wewnętrznym przełączaniem napięcia) 2 x wyjście cyfrowe (GPO) (zmiennacz przełącznika, kontakty: max. 60 VDC, 125 VAC, 500 mA) 1 x ustabilizowane zasilanie dla urządzeń zewnętrznych (12 VDC / 2 A) 1 x IBIS VDV300 1 x CAN-FMS 1 x USB 2.0 1 x sygnał włączenia: (niski: 0–3 VDC, wysoki: 6–34 VDC) 1 x interfejs dla urządzeń zewnętrznych MR4610 4G WLAN: 1 x LTE/4G/3G (FAKRA type D, bordowy) 1 x WLAN (FAKRA type I, beżowy)
Integracja	Zgodne z VDV300 IBIS, IBIS VDV301 (IBIS-IP) Automatyczne odpowiadanie na zapytania statusowe IBIS Sterowanie poprzez sieciowe API Sterowanie poprzez cyfrowe wejścia (GPI) Sygnalizacja stanu systemu poprzez cyfrowe wyjście (GPO) Integracja z systemem zarządzania flotami firmy Derovis
Zasilanie	Napięcie systemowe: 24 VDC (9...32 VDC) Minimalny pobór energii by chronić baterię pojazdu Tryby pracy: SleepMode < 1 W, StandbyMode < 5 W, Recording Mode max. 12 W, z urządzeniami zewnętrznymi max. 40 W
Warunki środowiskowe	Temperatura pracy: -25°C ... +70°C EN 50155 Klasa T3 Temperatura przechowywania: -40°C ... +85°C Wilgotność: 95 % (bez kondensacji) Aktywne zarządzanie temperaturą
Obudowa	Stabilna aluminiowa obudowa z biernym chłodzeniem Bezwentylatorowa, brak wyjść wentylacyjnych Klasa bezpieczeństwa: IP42 Zintegrowana szyna montażowa i wkręty Łatwa i szybka instalacja poprzez płytę montażową firmy Derovis Wymiary: (Szer. x Wys. x Głęb.) : 100 x 84 x 208 mm Waga około 1200 g (bez nośnika danych), około 1400 g nośnikiem danych
Wyposażenie	Nośnik danych HydralP HD3800 (500 GB / 500 GB railway / 1TB / 2TB) Płyta montażowa Klucz elektroniczny HydralP SmartKey Zewnętrzny moduł HydralP GPIO4210 (10 x cyfrowe wejście (GPI) and 2 x cyfrowe wyjście (GPO)) Zewnętrzny moduł HydralP KM4111 (WLAN, 4G, GPS) Przełącznik sieciowy HydralP ESW1820 (10 x M12 D-kodowany interfejs Ethernet) Stacja do odczytu analizy danych HydralP USB-TTU 3
Normy i certyfikacje	RoHS, REACH, VDE, UN ECE R10 (E1), UN ECE R118, EN 50155, EN 61373, EN 50121-3-2, EN 50155, EN 45545-2, IEC 60068-2, EN 55022 (CE), EN 55024 (CE)

Informacje podane w odpowiadających aktualnej sytuacji i może ulec zmianie.

2016-09-29