Dane aktualne na dzień: 12-11-2026 15:28

Link do produktu: https://www.multiproject.com.pl/rejestrator-5w1-4-kanalowy-px-hdr0451h-m-p-29239.html



Rejestrator 5w1 4-kanałowy PX-HDR0451H-M

Cena brutto	**835,17 zł**
Cena netto	**679,00 zł**
Numer katalogowy	**32456**
Kod producenta	**6860**
Kod EAN	**5904194154066**
Producent	**Brak**

Opis produktu

PX-HDR0451H-M - Rejestrator Analog HD + IP

- wejścia wideo: 4x AHD / CVI / TVI / CVBS / IP + 2x IP
- wyjścia wideo: 1x VGA, 1x HDMI (**4K** UHD), 1x BNC (CVBS/SPOT)
- nagrywanie:
  - AHD, CVI, TVI: 8kl/s @ 3840×2160 (8Mpx)
    12kl/s @ 2560×1944 (5Mpx)
    15kl/s @ 2560×1440 (4Mpx)
    25kl/s @ 1920×1080 (2Mpx)
  - IP: 20kl/s @ 3840×2160 (8Mpx)
- format kompresji: H.265+/ H.265/ H.264 dual-stream
- interfejs: 1x RS485, 1x eSata
- wejścia/wyjścia audio: **4/1 (RCA)**
- wejścia/wyjścia alarmowe: 4/1
- interfejs sieciowy: 1x Ethernet RJ45 10/100Mbps
- obsługa dysków: 1x HDD **SATA III**(max. 12TB)
- **wbudowane funkcje AI:** ochrona perymetryczna (1 kanał) lub SMD (4 kanały)

- obsługa połączeń P2P
- integracja z kasami fiskalnymi (POS) (4 kanały)
- zdalne sterowanie menu OSD kamer dzięki funkcji CoC (Control over Coax)
- maks. bitrate na kanał: 32Kbps ~ 4Mbps
- współpraca z aplikacją NVMS 2.0 LITE
- technologia S.M.A.R.T.
- sygnał audio przesyłany przez kabel koncentryczny
- jeden dwukierunkowy tor audio - interkom
- inteligentne pozycjonowanie 3D z kamerami IP PTZ IPOX
- pogląd obrazu:
  - przeglądarki internetowe: IE, Chrome, Edge, Opera, Firefox itp.
  - urządzenia mobilne z systemami: iOS, Android
- gwarancja: 36 miesięcy

Najważniejsze cechy rejestratora

PX-HDR0451H-M należy do grupy rejestratorów wyposażonych w funkcje **AI (Deep Learning)**. Wykorzystany został w nich specjalny algorytm sztucznej inteligencji, który umożliwia ustawienie ochrony perymetrycznej (na jednym kanale - realizacja po stronie rejestratora dla kamery Analog HD) i inteligentnej detekcji ruchu (SMD dla 4 kamer Analog HD) w oparciu o rozpoznanie obiektu oraz inteligentne przeszukiwanie nagrań z uwzględnieniem również rozpoznania obiektu. Dzięki wbudowanemu trybowi wielozadaniowości rejestrator zapewnia obsługę kamer pracujących w technologii **ANALOG, AHD, CVI, TVI** i **IP**. Ta cecha pozwala użytkownikowi stworzyć wydajny system monitoringu oparty **o cztery kanały AHD / CVI / TVI / CVBS / IP oraz dwa kanały IP (w sumie możliwe jest ustawienie do 6 kanałów IP)**. Takie rozwiązanie daje szerokie możliwości związane z rozbudową analogowych systemów wizyjnych oraz pozwala na szybkie uzupełnienie monitoringu o nowoczesne urządzenia oparte o protokół sieciowy.

Rejestrator współpracuje zarówno z sieciowymi, jaki i analogowymi kamerami 8Mpx; 5Mpx; 4Mpx; 3Mpx oraz 2Mpx. Maksymalna rozdzielczość zapisu dla kamer pracujących w systemie **AHD / CVI / TVI** wynosi **4K 3840×2160 (8Mpx) przy prędkości 6/7kl/s (PAL/NTSC)**. Obraz nagrywany z kamer IP rejestrowany jest w maksymalnej rozdzielczości **3840×2160 (8Mpx - 4K)** @ 20 kl/s. Przesyłany obraz może być archiwizowany na **jednym dysku twardym HDD** o pojemności do **12TB**. Urządzenie na swoim wyposażeniu posiada port HDMI 4K, port VGA, **e-SATA**, oraz 2 porty USB. Zastosowane złącza audio pozwalają na podłączenie rejestratora do systemu PA, a złącza alarmowe do systemu SWWiN. Z kolei **interfejs RS485** umożliwi łatwe sterowanie kamerą lub klawiaturą sterującą PTZ.

Specyfikacja techniczna

Główne	
Ochrona obwodowa (perymetryczna) (funkcja AI)*	
Smart Motion Detection - SMD (funkcja AI)*	
Uwagi	
Wideo	
Wyświetlanie	
Audio	
Nagrywanie	
Detekcja, strefy prywatności i alarm	
Archiwizacja i odtwarzanie	
Sieć	
Dyski (HDD)	
Dodatkowe porty	
Pozostałe	
System operacyjny	Linux
Główne	
Ochrona obwodowa (perymetryczna) (funkcja AI)*	
Smart Motion Detection - SMD (funkcja AI)*	
Uwagi	
Wideo	
Wyświetlanie	
Audio	
Nagrywanie	
Detekcja, strefy prywatności i alarm	
Archiwizacja i odtwarzanie	
Sieć	
Dyski (HDD)	
Dodatkowe porty	
Pozostałe	
Realizacja funkcji (przez HDR)	Maksymalnie na 1 kanale dla kamer Analog HD - wykrywanie przekroczenia linii (4 linie), wykrywanie wtargnięcia (4 strefy)
Filtrowanie fałszywych alarmów	Filtrowanie alarmów ochrony obwodowej w oparciu o rozpoznanie obiektu (człowiek / pojazd)
Inteligentne wyszukiwanie z ochrony obwodowej	Wyszukiwanie nagrań w oparciu o rozpoznanie obiektu

Główne	
Ochrona obwodowa (perymetryczna) (funkcja AI)*	
Smart Motion Detection - SMD (funkcja AI)*	
Uwagi	
Wideo	
Wyświetlanie	
Audio	
Nagrywanie	
Detekcja, strefy prywatności i alarm	
Archiwizacja i odtwarzanie	
Sieć	
Dyski (HDD)	
Dodatkowe porty	
Pozostałe	
	(człowiek / pojazd)

Główne	
Ochrona obwodowa (perymetryczna) (funkcja AI)*	
Smart Motion Detection - SMD (funkcja AI)*	
Uwagi	
Wideo	
Wyświetlanie	
Audio	
Nagrywanie	
Detekcja, strefy prywatności i alarm	
Archiwizacja i odtwarzanie	
Sieć	
Dyski (HDD)	
Dodatkowe porty	
Pozostałe	
Realizacja funkcji (przez HDR)	Maksymalnie na 4 kanałach dla kamer Analog HD
Filtrowanie fałszywych alarmów	Filtrowanie alarmów ochrony obwodowej w oparciu o rozpoznanie obiektu (człowiek / pojazd)
Inteligentne wyszukiwanie	Wyszukiwanie nagrań w oparciu o rozpoznanie obiektu (człowiek / pojazd)

Główne	
Ochrona obwodowa (perymetryczna) (funkcja AI)*	
Smart Motion Detection - SMD (funkcja AI)*	
Uwagi	
Wideo	
Wyświetlanie	
Audio	
Nagrywanie	
Detekcja, strefy prywatności i alarm	
Archiwizacja i odtwarzanie	
Sieć	
Dyski (HDD)	
Dodatkowe porty	
Pozostałe	
Do realizacji funkcji AI (przez HDR)	*Uwaga! SMD oraz ochrona perymetryczna nie są dostępne równocześnie. Włączenie jednej funkcji spowoduje niedostępność drugiej

Główne	
Ochrona obwodowa (perymetryczna) (funkcja AI)*	
Smart Motion Detection - SMD (funkcja AI)*	
Uwagi	
Wideo	
Wyświetlanie	
Audio	
Nagrywanie	
Detekcja, strefy prywatności i alarm	
Archiwizacja i odtwarzanie	
Sieć	
Dyski (HDD)	
Dodatkowe porty	
Pozostałe	
Obsługa kamer	4x AHD / CVI / TVI / CVBS / IP + 2x IP Obsługa 4 kanałów IP po zastąpieniu kanałów analogowych 1:1 oraz obsługa 2 dodatkowych kanałów IP
Wejścia	4x BNC
Wyjścia	1x VGA, 1x HDMI, 1x BNC (CVBS/SPOT)
Współpraca z kamerami	IPOX, Dahua, Hikvision, Onvif Uwaga, zgodność Onvif musi występować na poziomie wersji 17.06. Z uwagi na rozbieżności w implementacji protokołu Onvif przez różnych producentów IPOX nie gwarantuje, że dana kamera będzie obsługiwana.

Główne	
Ochrona obwodowa (perymetryczna) (funkcja AI)*	
Smart Motion Detection - SMD (funkcja AI)*	
Uwagi	
Wideo	
Wyświetlanie	
Audio	
Nagrywanie	
Detekcja, strefy prywatności i alarm	
Archiwizacja i odtwarzanie	
Sieć	
Dyski (HDD)	
Dodatkowe porty	
Pozostałe	
Podział ekranu	1 / 4 / 6 / 9
Rozdzielczość ekranu	HDMI: 3840×2160 / 1920×1080 / 1280×1024 / 1024×768 VGA: 1920×1080 / 1280×1024 / 1024×768 Zmiana rozdzielczości wyświetlania możliwa jest przez przyciśnięcie i przytrzymanie przez kilka sekund prawego przycisku myszy
Sekwencja	Tak
OSD	Nazwa kamery, czas, zanik wideo, blokada kamery, detekcja ruchu, nagrywanie
POS	Obsługa drukarek: Novitus (maksymalnie na 4 kanałach)
Język interfejsu	angielski, arabski, chiński, chiński uproszczony, chorwacki, czeski, francuski, hiszpański, holenderski, indonezyjski, litewski, niemiecki, norweski, polski, portugalski, rosyjski, rumuński, słoweński, serbski, turecki, węgierski, wietnamski, włoski

Główne	
Ochrona obwodowa (perymetryczna) (funkcja AI)*	
Smart Motion Detection - SMD (funkcja AI)*	
Uwagi	
Wideo	
Wyświetlanie	
Audio	
Nagrywanie	
Detekcja, strefy prywatności i alarm	
Archiwizacja i odtwarzanie	
Sieć	
Dyski (HDD)	
Dodatkowe porty	
Pozostałe	
Kompresja	G.711A, G.711U
Dwukierunkowy tor	Tak (pierwszy kanał)
Wejście	4x RCA + opcjonalnie z kamer IP 4-ch audio z kamer posiadających wbudowany mikrofon podłączonych do portów BNC
Wyjście	1x RCA (liniowe 600 Ω)
Hybrydowy tryb audio	Tak, wejście audio RCA powiązane z pierwszym kanałem wideo
Główne	
Ochrona obwodowa (perymetryczna) (funkcja AI)*	
Smart Motion Detection - SMD (funkcja AI)*	
Uwagi	
Wideo	
Wyświetlanie	
Audio	
Nagrywanie	
Detekcja, strefy prywatności i alarm	
Archiwizacja i odtwarzanie	
Sieć	
Dyski (HDD)	
Dodatkowe porty	
Pozostałe	
System	PAL (50 Hz) / NTSC (60 Hz)
Kompresja	H.265+ / H.265 / H.264
Obsługa kamer	AHD / TVI / CVI: 8Mpx / 5Mpx / 4Mpx / 3Mpx / 1080p / 720p
Prędkość na kanał dla AHD / CVI / TVI (PAL / NTSC)	8 kl/s @ 3840×2160 (8Mpx - obsługa rozdzielczości tylko na pierwszym kanale, na pozostałych 8Mpx Lite) 12/15 kl/s @ 1920×2160 (8Mpx Lite) 12 kl/s @ 2560×1944 (5Mpx) 20 kl/s @ 1280×1944 (5Mpx Lite) 12/15 kl/s @ 2560×1440 (4Mpx) 25/30 kl/s @ 1280×1440 (4Mpx Lite) 12/15 kl/s @ 2048×1536 (3Mpx) 25/30 kl/s @ 1920×1080 (2Mpx) 25/30 kl/s @ 960×1080 (2Mpx Lite) 25/30 kl/s @ 1280×720 (1Mpx)
Prędkość na kanał dla IP (PAL / NTSC)	20 kl/s @ 3840×2160 (8Mpx) 25/30 kl/s @ 2592×1944 (5Mpx) 25/30 kl/s @ 2560×1440 (4Mpx)

Główne	
Ochrona obwodowa (perymetryczna) (funkcja AI)*	
Smart Motion Detection - SMD (funkcja AI)*	
Uwagi	
Wideo	
Wyświetlanie	
Audio	
Nagrywanie	
Detekcja, strefy prywatności i alarm	
Archiwizacja i odtwarzanie	
Sieć	
Dyski (HDD)	
Dodatkowe porty	
Pozostałe	
	25/30 kl/s @ 2304×1296 (3Mpx) 25/30 kl/s @ 1920×1080 (2Mpx) 25/30 kl/s @ 1280×720 (1Mpx)
Prędkość na kanał dla CVBS	25 kl/s @ 960×576 (960H)
Zapis extra strumienia na kanał	12 kl/s @ 720p / 4CIF / CIF
Bitrate na kanał	32 Kbps ~ 4 Mbps
Jakość nagrań	CBR, VBR (1 ~ 6 poziomów)
Tryby nagrywania	Ręczne, czasowe, ruch, czujnik
Prealarm	Wyłączony / 3 s / 5 s
Postalarm	Wyłączony / 5 s / 10 s / 30 s / 1 min / 2 min / 5 min / 10 min, opcja nadpisywania nagrań po 0 ~ 180 dniach lub nigdy
Główne	
Ochrona obwodowa (perymetryczna) (funkcja AI)*	
Smart Motion Detection - SMD (funkcja AI)*	
Uwagi	
Wideo	
Wyświetlanie	
Audio	
Nagrywanie	
Detekcja, strefy prywatności i alarm	
Archiwizacja i odtwarzanie	
Sieć	
Dyski (HDD)	
Dodatkowe porty	
Pozostałe	
Wyzwalanie zdarzeń	Nagrywanie, PTZ, trasa, email, FTP, buzzer i komunikaty ekranowe, inteligentne funkcje analizy
Detekcja Ruchu	396 stref (22x18)
Czułość detekcji	1 ~ 6
Strefy prywatności	Definiowalne 4 strefy detekcji na każdym kanale
Wejścia alarmowe	4x lokalnie + opcjonalnie z kamer IP
Wyjścia alarmowe	1x lokalnie + opcjonalnie z kamer IP
Główne	
Ochrona obwodowa (perymetryczna) (funkcja AI)*	
Smart Motion Detection - SMD (funkcja AI)*	
Uwagi	
Wideo	
Wyświetlanie	
Audio	
Nagrywanie	
Detekcja, strefy prywatności i alarm	
Archiwizacja i odtwarzanie	
Sieć	
Dyski (HDD)	
Dodatkowe porty	
Pozostałe	
Odtwarzanie nagrań	Do 4 kanałów jednoczenie

Główne	
Ochrona obwodowa (perymetryczna) (funkcja AI)*	
Smart Motion Detection - SMD (funkcja AI)*	
Uwagi	
Wideo	
Wyświetlanie	
Audio	
Nagrywanie	
Detekcja, strefy prywatności i alarm	
Archiwizacja i odtwarzanie	
Sieć	
Dyski (HDD)	
Dodatkowe porty	
Pozostałe	
Tryb szukania	Interaktywna oś czasu / data / wydarzenie / tagi
Funkcje odtwarzania	Odtwarzanie, wstrzymanie, przewijanie do przodu i do tyłu (max. 32x), cyfrowy zoom
Archiwizacja	USB / wewnętrzny dysk HDD / ściąganie przez sieć / serwer FTP
Format plików kopii	dat, avi
Zabezpieczenie hasła	4 poziomy trudności oraz możliwość ustawienia czasu po którym należy zmienić hasło na nowe (30 / 90 / 180 dni lub nigdy)
Profilaktyka	Automatyczny restart (0 ~ 365 dni)
Główne	
Ochrona obwodowa (perymetryczna) (funkcja AI)*	
Smart Motion Detection - SMD (funkcja AI)*	
Uwagi	
Wideo	
Wyświetlanie	
Audio	
Nagrywanie	
Detekcja, strefy prywatności i alarm	
Archiwizacja i odtwarzanie	
Sieć	
Dyski (HDD)	
Dodatkowe porty	
Pozostałe	
Ethernet	1x RJ45 10/100 Mbps
Dodatkowy adres IP	Tak
Integracja	API
Obsługiwane protokoły	ONVIF, HTTP, TCP/IP, IPv4, IPv6, UPNP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPoE, DDNS, FTP, RTSP, SNMP v1 v2, 801.1x
Obsługiwane protokoły PTZ	Pelco-C, Pelco-D, Pelco-P, Lilin, Minking, Neon, Star, Vido, DSCP, VISCA, IPOX, CoC
Maksymalna liczba użytkowników	10 (jednocześnie)
Zdalne sterowanie	CMS (NVMS 2.0 LITE); przeglądarki www (IE, Chrome, Edge, Opera, Firefox), urządzenia mobilne iOS; Android (IPOX PRO)
Pasmo dla kamer IP	16 Mbps (40 Mbps dla trybu z 6 kamerami IP)
Pasmo dla użytkowników zdalnych	40 Mbps
Główne	
Ochrona obwodowa (perymetryczna) (funkcja AI)*	
Smart Motion Detection - SMD (funkcja AI)*	
Uwagi	
Wideo	
Wyświetlanie	
Audio	
Nagrywanie	
Detekcja, strefy prywatności i alarm	
Archiwizacja i odtwarzanie	
Sieć	
Dyski (HDD)	
Dodatkowe porty	
Pozostałe	

Główne	
Ochrona obwodowa (perymetryczna) (funkcja AI)*	
Smart Motion Detection - SMD (funkcja AI)*	
Uwagi	
Wideo	
Wyświetlanie	
Audio	
Nagrywanie	
Detekcja, strefy prywatności i alarm	
Archiwizacja i odtwarzanie	
Sieć	
Dyski (HDD)	
Dodatkowe porty	
Pozostałe	
Obsługa	1x SATA (max. 12 TB), odczyt technologii S.M.A.R.T.
Zarządzanie	Hibernacja, wykrywanie błędów, backup (możliwość podwójnego zapisu obrazu z kamer na dysku zapasowym przez port eSATA)
Główne	
Ochrona obwodowa (perymetryczna) (funkcja AI)*	
Smart Motion Detection - SMD (funkcja AI)*	
Uwagi	
Wideo	
Wyświetlanie	
Audio	
Nagrywanie	
Detekcja, strefy prywatności i alarm	
Archiwizacja i odtwarzanie	
Sieć	
Dyski (HDD)	
Dodatkowe porty	
Pozostałe	
USB	2x (2.0)
RS485	1x (PTZ/klawiatura)
eSATA	1x
Główne	
Ochrona obwodowa (perymetryczna) (funkcja AI)*	
Smart Motion Detection - SMD (funkcja AI)*	
Uwagi	
Wideo	
Wyświetlanie	
Audio	
Nagrywanie	
Detekcja, strefy prywatności i alarm	
Archiwizacja i odtwarzanie	
Sieć	
Dyski (HDD)	
Dodatkowe porty	
Pozostałe	
Zgodny z NDAA	Tak
Zasilanie	12 V DC / 1,5 A
Pobór prądu	≤10 W (bez HDD)
Wilgotność	10 ~ 90%
Temperatura pracy	-10°C ~ +50°C
Montaż	Wolnostojący
Chłodzenie	Pasywne - radiator
Wymiary (szer./dł./wys.)	300×248,5×48,1 mm (1U)
Gwarancja	36 miesięcy