




	EXTENDER HDMI- EX-70IR-4KV2	MODUŁ PRZEKAŹNIKOWY ESP12-8R-D8 Wi-Fi	KAMERA IP SZYBKOOBROTOWA ZEWNĘTRZNA PTZ1A225-HNR-XA - 1080p 4.8 ... 120 mm DAHUA
			
	478.40 PLN 588.43 PLN	88.00 PLN 108.24 PLN	4786.00 PLN 5886.78 PLN
Sterowanie	...	Wi-Fi	...
Standard	...	...	TCP/IP
Przetwornik	...	...	1/2.8 " Progressive Scan CMOS
Wielkość matrycy	...	...	2 Mpx
Protokół	...	IEEE 802.11 b/g/n/e/i, Wi-Fi Direct (P2P), TCP, UDP	...
Liczba wejść	...	2	...
Liczba wyjść przełącznikowych	...	8 szt.	...
Rozdzielczość	...	...	1920 x 1080 1920 x 1080 - 1080p 1280 x 960 - 1.3 Mpx 1280 x 720 - 720p
System skanowania	...	...	Progressywny
Obciążalność styków	...	10 A / 250 V AC , 10 A / 30 V DC	...
Obiektyw	...	...	4.8 ... 120 mm
Wyjście	...	8 x NO/NC	...
Obsługiwane rozdzielczości HDMI	720p, 1080i, 1080p, 800 x 600, 1280 x 960, 1280 x 800, 1280x768, 1680x1050, 1360 x 768, 1366 x 768, 1600 x 900, 1024 x 768 3840 x 2160 - 4K UHD, max. 4096 x 2160	...	...
Kąt widzenia	...	...	• 61 ° ... 2.8 ° (dane producenta) • 57 ° ... 3.1 ° (nasze testy)
Zoom optyczny	...	...	x 25
Maksymalny zasięg transmisji	• 70 m @ UTP kat. 6 / 6A / 7 @ 4K UHD • 50 m @ UTP kat. 5e @ 4K UHD	...	...
Zoom cyfrowy	...	...	x 16
Zasięg oświetlacza IR	...	...	150 m
Stosunek sygnał/szum (S/N)	...	...	≥ 55 dB (AGC wyłączone)
Wyjście wideo	...	...	—
Obsługiwane formaty audio	LPCM, DTS-HD, DTS-Audio, Dolby Digital 5.1CH, Dolby Atmos	...	...
Prędkość obrotowa przy presetach	...	...	max. 160 °/s (poziom) max. 110 °/s (pion)
Obsługiwany standard HDMI	2.0	...	...
HDCP	2.2	...	...
Prędkość obrotowa (sterowanie ręczne)	...	...	0.1 °/s ... 120 °/s (poziom) 0.1 °/s ... 75 °/s (pion)
Zakres obrotu w poziomie	...	...	360 ° ciągły
Zakres obrotu w pionie	...	...	-90 ° ... 90 °
Interfejs RS-485	...	...	—

DELTA-OPTI Monika Matysiak / NIP:PL5251295225 / 60-713 Poznań, ul. Graniczna 10
Tel:+48 61 864 69 60 / GSM:+48 607 60 11 66 / Fax:+48 61 864 69 65 / e-mail: info@delta.poznan.pl
Poniedziałek-Piątek: 8.00-19.00 / Sobota: 8.00-14.00

Wybrane cechy	<ul style="list-style-type: none"> • Odbiornik IR / Nadajnik IR - Zewnętrzny • Bardzo dobra jakość obrazu bez widocznych zakłóceń spowodowanych kompresją • Brak opóźnień w przesyłaniu wideo • Wbudowany rozgałęźnik sygnału HDMI w nadajniku • Wbudowana ochrona antyelektrostatyczna • Obsługa EDID • Obsługa HDR10 	<ul style="list-style-type: none"> • Sygnalizacja LED • Programowanie przy użyciu narzędzi Arduino IDE lub Eclipse • Moduł może zostać wykorzystany jako element systemów IoT (Internet of Things) • Moduł Wi-Fi pracuje w paśmie 2.4 GHz 	...
Protokoły	...	...	DH-SD, PELCO-D/P
Liczba presetów	...	...	300
Skanowanie w poziomie	...	...	✓
Ustawiane trasy ruchu	...	...	8
Parkowanie (Park action)	...	...	Wywołanie ustawionej funkcji (trasy, skanowania, itp.) po określonym czasie bezczynności
Pobór mocy	8 W (łącznie)	...	...
Temperatura pracy	-20 °C ... 60 °C	...	...
Dopuszczalna względna wilgotność otoczenia	0 % ... 90 % (bez kondensacji)	...	...
Metoda kompresji obrazu	...	...	H.265+ / H.265 / H.264 / H.264+ / MJPEG
Wejścia / wyjścia alarmowe	...	...	2 / 1
Audio	...	...	<ul style="list-style-type: none"> • Wejście na mikrofon zewnętrzny • Wyjście Audio • Obsługa dwukierunkowego audio • Detekcja dźwięku
Prędkość transmisji strumienia głównego	...	...	1 ... 50 kl/s - 1080p
Interfejs sieciowy	...	...	10/100 Base-T (RJ-45)
Protokoły sieciowe	...	...	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, IEEE 802.1x, QoS, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, ARP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), RTCP, RTMP
WEB Server	...	...	Wbudowany, Zgodność z NVR
Maks. liczba użytkowników on-line	...	...	20
ONVIF	...	...	19.12
Gniazdo karty pamięci	...	...	Obsługa kart Micro SD do 256GB (możliwy zapis lokalny)
Dostęp z telefonu komórkowego	...	...	Port: 37777 lub dostęp przez chmurę (P2P) <ul style="list-style-type: none"> • Android: Darmowa aplikacja DMSS • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja DMSS
Domyślny adres IP	...	...	192.168.1.108
Domyślny login / hasło administratora	...	...	admin / - Hasło administratora należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu
Porty dostępu przez www	...	...	80, 37777
Porty dostępu przez aplikację na PC	...	...	37777
Port dostępu przez aplikację mobilną	...	...	37777
Port ONVIF	...	...	80
RTSP URL	...	...	rtsp://admin:hasło@192.168.1.108:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0 - Strumień główny rtsp://admin:hasło@192.168.1.108:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=1 - Strumień pomocniczy

Wybrane funkcje	...	...	<ul style="list-style-type: none"> • Inteligentny system pozycjonowania 3D • WDR - 120 dB - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia • ROI - poprawianie jakości wybranych fragmentów obrazu • EIS - Elektroniczna stabilizacja obrazu • F-DNR (Defog) - Redukcja szumów związanych z opadami atmosferycznymi • 2D-DNR, 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie • ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni • Konfigurowalne strefy prywatności - 24 • BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła • Detekcja dźwięku • Automatyczny balans bieli • Sharpness - Wyostrożenie konturów obrazu • AGC - Automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu • Tryb dzień/noc (color/b&w/auto) • Analiza IVS : śledzenie obiektów, przekroczenie linii, wtargnięcie, porzucony/brakujący obiekt, detekcja twarzy, zmiana sceny • SMD PLUS - wyszukiwanie obiektu sklasyfikowanego jako: człowiek, pojazd silnikowy, pojazd bezsilnikowy
Zasilanie	5 V DC / 2 A - Nadajnik (zasilacz w komplecie)	7 V ... 28 V DC lub 5 V DC (brak zasilacza w zestawie)	<ul style="list-style-type: none"> • PoE (802.3at), • 12 V DC / 4 A (zasilacz w komplecie)
Obudowa	...	...	Metalowa
Kolor	...	...	Biały
Klasa szczelności	...	...	IP67
Wandaloodporna	...	...	—
Temperatura pracy	...	...	-40 °C ... 70 °C
Waga	0.14 kg	0.14 kg	3.93 kg (bez uchwytu)
Wymiary	85 x 75.5 x 16.5 mm - Wymiary nadajnika lub odbiornika	148 x 80 x 19 mm	153 x 161 mm x 292 mm (bez uchwytu)
Obsługiwane języki	...	...	polski, angielski
Producent / Marka	...	...	DAHUA
Gwarancja	2 lata	2 lata	5 lat