

	<b>PUNKT DOSTĘPOWY 4G LTE +ROUTER TL-MR100</b> 2.4 GHz 300 Mb/s TP-LINK	<b>EXTENDER HDMI+USB-EX-100</b>	<b>KAMERA IP IPC3624LE-ADF28K-WL</b> ColorHunter - 4 Mpx 2.8 mm UNIVIEW	<b>EXTENDER HDMI-EX-70IR-4KV2</b>	<b>KAMERA IP DS-2CD2323G2-I(2.8MM)(D) ACUSENSE - 1080p</b> Hikvision
	258.75 PLN 318.26 PLN	433.50 PLN 533.21 PLN	891.65 PLN 1096.73 PLN	478.40 PLN 588.43 PLN	934.00 PLN 1148.82 PLN
Standard	...	...	TCP/IP	...	TCP/IP
Zakres częstotliwości	2.4 GHz	...	...	...	...
Przetwornik	...	...	1/1.8 " Progressive Scan CMOS	...	1/2.8 " Progressive Scan CMOS
Wielkość matrycy	...	...	4 Mpx	...	2.1 Mpx
Typ anteny	WiFi wbudowana , 2 x 4G LTE - 2 x Gniazdo SMA - Możliwość podłączenia anteny na przewodzie	...	...	...	...
Max. liczba pracujących jednocześnie odbiorników	...	253	...	...	...
Standardy	IEEE 802.11 b/g/n	...	...	...	...
Protokoły	...	HDBiT	...	...	...
Zasięg oświetlacza IR	...	...	...	...	30 m
Rozdzielczość	...	...	2688 x 1520 - 4 Mpx , 2560 x 1440 - 3.7 Mpx , 2304 x 1296 - 3 Mpx , 1920 x 1080 - 1080p	...	1920 x 1080 - 1080p , 1280 x 720 - 720p
Obsługiwane rozdzielczości HDMI	...	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p	...	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	...
Obiektyw	...	...	2.8 mm @ F1.0	...	2.8 mm
Prędkość transmisji	11n : 300 Mb/s 11g : 54 Mb/s 11b : 11 Mb/s LTE : 150 Mb/s	...	...	...	...
Kąt widzenia	...	...	• 110 ° (dane producenta) • 110 ° (nasze testy)	...	107 °
Zasięg oświetlacza światła białego (LED)	...	...	30 m	...	...
Maksymalny zasięg transmisji	...	100 m UTP kat. 5e, 6	...	• 70 m @ UTP kat. 6 / 6A / 7 @ 4K UHD • 50 m @ UTP kat. 5e @ 4K UHD	...
Stosunek sygnał/szum (S/N)	...	...	> 52 dB	...	≥ 52 dB
Interfejs RS-485	...	...	—	...	—
Gniazdo karty pamięci	...	...	Obsługa kart Micro SD do 128GB (możliwy zapis lokalny)	...	Obsługa kart Micro SD do 256GB (możliwy zapis lokalny)
Obsługiwane formaty audio	...	...	...	LPCM, DTS-HD, DTS-Audio, Dolby Digital 5.1CH, Dolby Atmos	...
Obsługiwany standard HDMI	...	...	...	2.0	...
Metoda kompresji obrazu	...	...	Ultra 265 / H.265 / H.264 / MJPEG	...	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG
HDCP	...	...	...	2.2	...
Wejścia / wyjścia alarmowe	...	...	—	...	—
Porty LAN	• 1 x 10/100 Mbps - LAN/WAN • 1 x 10/100 Mbps - LAN	...	...	...	...
Audio	...	...	• Wbudowany mikrofon • Przesył audio po sieci • Detekcja dźwięku	...	—
Prędkość transmisji strumienia głównego	...	...	25 kl/s @ 4 Mpx	...	25 kl/s @ 1080p
Interfejs sieciowy	...	...	10/100 Base-TX (RJ-45)	...	10/100 Base-T (RJ-45)
Czułość odbiornika	• 11g 54M : -74 dBm • 11n HT20 : -71 dBm • 11n HT40 : -68 dBm	...	...	...	...
WEB Server	...	...	Wbudowany	...	Wbudowany
Moc nadajnika	< 20 dBm	...	...	...	...
Maks. liczba użytkowników on-line	...	...	32	...	6
ONVIF	...	...	✓	...	✓
Kontrolki LED	Power, WAN, WLAN, LAN, GSM	...	...	...	...

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

Typ sieci	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4G : FDD-LTE B1/B3/B5/B7/B8/B20 - 2100 / 1800 / 850 / 2600 / 900 / 800 MHz</li> <li>• 4G : TDD-LTE B38/B40/B41 - 2600 / 2300 / 2500 MHz</li> <li>• 3G : HSPA/UMTS B1/B5/B8 - 2100 / 850 / 900 MHz</li> </ul>	...	...	...	...
Dostęp z telefonu komórkowego	...	...	Dostęp przez chmurę (P2P) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Android: Darmowa aplikacja <a href="#">EZView</a></li> <li>• iOS (iPhone): Darmowa aplikacja <a href="#">EZView</a></li> </ul>	...	Port: 8000 lub dostęp przez chmurę (P2P) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Android: Darmowa aplikacja <a href="#">Hik-Connect</a></li> <li>• iOS: Darmowa aplikacja <a href="#">Hik-Connect</a></li> </ul>
LTE	✓	...	...	...	...
Domyślny adres IP	...	...	DHCP lub 192.168.1.13	...	192.168.1.64
QSS	—	...	...	...	...
WDS	—	...	...	...	...
Domyślny login / hasło administratora	...	...	admin / 123456	...	admin / - Hasło administratora należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu
Porty dostępu przez www	...	...	80, 554	...	80
DDNS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DynDNS</li> <li>• No-IP</li> </ul>	...	...	...	...
Serwer DHCP	✓	...	...	...	...
Porty dostępu przez aplikację na PC	...	...	Port: 80 lub dostęp przez chmurę (P2P) - PC: Darmowa aplikacja <a href="#">EZStation</a>	...	Port: 8000 lub dostęp przez chmurę (P2P) - aplikacja iVMS-4200
Aktualizacja firmware	✓	...	...	...	...
Port dostępu przez aplikację mobilną	...	...	80	...	8000
Port ONVIF	...	...	80	...	80
Zabezpieczenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WEP 64/128-bit, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK</li> <li>• Zapora sieciowa SPI</li> <li>• Wiązanie IP-MAC</li> </ul>	...	...	...	...
Interfejs do zarządzania	Przeglądarka www	...	...	...	...
RTSP URL	...	...	rtsp://192.168.1.13:554/unicast/c1/s0/live - Strumień główny rtsp://192.168.1.13:554/unicast/c1/s1/live - Strumień pomocniczy	...	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Strumień główny : rtsp://uzytkownik:haslo@192.168.1.64:554/Streaming/Channels/101/ - z autoryzacją</li> <li>• Strumień pomocniczy : rtsp://uzytkownik:haslo@192.168.1.64:554/Streaming/Channels/102/ - z autoryzacją</li> </ul>
Tryby pracy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Router,</li> <li>• Router 4G LTE</li> </ul>	...	...	...	...
Wybrane funkcje	...	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extender pozwala także na przedłużenie portu USB 2.0 np. w celu sterowania rejestratorem za pomocą myszki</li> <li>• Urządzenia nie wymagają połączenia bezpośredniego, działają również za pośrednictwem sieci LAN</li> <li>• Przesył audio po sieci</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ColorHunter - kolorowy tryb nocny</li> <li>• WDR - 120 dB - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia</li> <li>• 2D-DNR, 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie</li> <li>• F-DNR (Defog) - Redukcja szumów związanych z opadami atmosferycznymi</li> <li>• BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła</li> <li>• Automatyczny balans bieli</li> <li>• Tryb dzień/noc (color/b&amp;w/auto)</li> <li>• ICR - Mechaniczny filtr podczerwiieni</li> <li>• AGC - Automatywna regulacja wzmożenia obrazu</li> <li>• ROI - poprawianie jakości wybranych fragmentów obrazu</li> <li>• ANR - zapis obrazu na karcie przy braku łączności z rejestratorem (awaria sieci) oraz późniejsza synchronizacja</li> <li>• Obsługa NAS - Network Attached Storage</li> <li>• Możliwość zmiany rozdzielczości, jakości i przepustowości</li> <li>• Sharpness - Wyostrażanie konturów obrazu</li> <li>• Tryb korytarzowy - przydatny do monitoringu korytarzy, bram wjazdowych oraz wąskich pomieszczeń</li> <li>• Strefy prywatności - maks. 4</li> <li>• Detekcja ruchu z rozpoznawaniem sylwetki człowiek/pojazd</li> <li>• Inteligentna analiza obrazu : przekroczenie linii, wtargnięcie (sylwetka człowieka)</li> <li>• Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe : 4 kV</li> </ul>	...	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kamera z serii AcuSense</li> <li>• WDR - 120 dB - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia</li> <li>• 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie</li> <li>• ROI - poprawianie jakości wybranych fragmentów obrazu</li> <li>• SVC (ang. Scalable Video Coding) - technologia umożliwiająca przeniesienie kilku podstrumieni o różnej jakości w ramach jednego strumienia</li> <li>• EXIR - technologia wysoko efektywnych diod podczerwiieni, które równomiernie oświetlają całą scenę, zarówno centralny punkt jak i narożniki</li> <li>• Anti-Flicker - Technologia eliminująca męczący oczy efekt migotania obrazu</li> <li>• Obsługa NAS - Network Attached Storage</li> <li>• ANR - zapis obrazu na karcie przy braku łączności z rejestratorem (awaria sieci) oraz późniejsza synchronizacja</li> <li>• Tryb dzień/noc</li> <li>• ICR - Mechaniczny filtr podczerwiieni</li> <li>• Automatywna regulacja wzmożenia obrazu</li> <li>• BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła</li> <li>• AGC - Automatywna regulacja wzmożenia obrazu</li> <li>• Możliwość zmiany rozdzielczości, jakości i przepustowości</li> <li>• Sharpness - Wyostrażanie konturów obrazu</li> <li>• Konfigurowalne strefy prywatności</li> <li>• Odbicie lustrzane obrazu w pionie lub w poziomie</li> <li>• Filtrowanie fałszywych alarmów w oparciu o rozpoznawanie osób oraz pojazdów</li> <li>• Inteligentna detekcja ruchu (z rozróżnieniem ludzi oraz pojazdów)</li> <li>• Inteligentna analiza obrazu : przekroczenie linii, wtargnięcie, wykrywanie wejścia w obszar / wyjścia z obszaru - klasyfikacja ludzi i pojazdów, zmiana sceny, detekcja twarzy</li> </ul>
Pobór mocy	...	...	≤ 5.9 W	8 W (łącznie)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ≤ 7.5 W @ PoE (802.3af)</li> <li>• ≤ 6 W @ 12 V DC</li> </ul>
Obudowa	...	...	Dome, Metal + Plastik	...	Dome, Metalowa
Kolor	...	...	Biały	...	Biały
Klasa szczelności	...	...	IP67	...	IP67
Wandaloodporna	...	...	—	...	—

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

Temperatura pracy	...	...	-30 °C ... 60 °C	...	-30 °C ... 60 °C
Wybrane cechy	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ilość użytkowników - max. 32</li> <li>Gniazdo SIM - Obsługa kart nanoSIM</li> <li>Przycisk WPS/RESET</li> <li>Włączanie/wyłączanie sieci bezprzewodowej</li> <li>WMM (Wi-Fi Multimedia)</li> <li>Harmonogram sieci bezprzewodowej</li> <li>Statystyki transmisji bezprzewodowej</li> <li>Funkcja failover umożliwiająca automatyczną zmianę interfejsu 4G/WAN w przypadku utraty połączenia do sieci Internet</li> <li>Routing statyczny / dynamiczny</li> <li>PPTP</li> <li>L2TP</li> <li>Zdalne zarządzanie</li> <li>lista klientów DHCP</li> <li>Przekierowanie portów : UPnP, DMZ</li> <li>Sieć dla gości - oddzielna i bezpieczna sieć dla gości</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Konieczność osobnego zasilania nadajnika i odbiornika</li> </ul>	...	<ul style="list-style-type: none"> <li>Odbiornik IR / Nadajnik IR - Zewnętrzny</li> <li>Bardzo dobra jakość obrazu bez widocznych zakłóceń spowodowanych kompresją</li> <li>Brak opóźnień w przesyłach wideo</li> <li>Wbudowany rozgłęźnik sygnału HDMI w nadajniku</li> <li>Wbudowana ochrona antyelektrostatyczna</li> <li>Obsługa EDID</li> <li>Obsługa HDR10</li> </ul>	...
Zasilanie	9 V DC / 0.85 A (zasilacz w komplecie)	2 x 5 V DC / 1 A (zasilacz w komplecie)	<ul style="list-style-type: none"> <li>PoE (802.3af),</li> <li>12 V DC / 500 mA</li> </ul>	5 V DC / 2 A - Nadajnik (zasilacz w komplecie)	<ul style="list-style-type: none"> <li>PoE (802.3af),</li> <li>12 V DC / 500 mA</li> </ul>
Temperatura pracy	0 °C ... 40 °C	-10 °C ... 60 °C	...	-20 °C ... 60 °C	...
Dopuszczalna względna wilgotność otoczenia	10 % ... 90 % (bez kondensacji)	0 % ... 90 % (bez kondensacji)	...	0 % ... 90 % (bez kondensacji)	...
Waga	0.184 kg	0.168 kg	0.46 kg	0.14 kg	0.73 kg
Wymiary	155 x 114 x 34 mm	110 x 89 x 26 mm - Wymiary nadajnika lub odbiornika	Ø 118 x 106 mm	85 x 75.5 x 16.5 mm - Wymiary nadajnika lub odbiornika	Ø 127 x 96 mm
Obsługiwane języki	...	...	polski, angielski, czeski, hiszpański, holenderski, francuski, niemiecki, portugalski, słowacki, węgierski, włoski	...	polski, angielski, bułgarski, chorwacki, czeski, duński, estoński, fiński, francuski, grecki, hiszpański, holenderski, litewski, lotewski, niemiecki, norweski, portugalski, rosyjski, rumuński, serbski, słowacki, słoweński, szwedzki, turecki, ukraiński, węgierski, włoski
Producent / Marka	TP-LINK	...	UNIVIEW	...	Hikvision
SAP Code	...	...	...	...	311319964
Gwarancja	3 lata	2 lata	3 lata	2 lata	3 lata

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