





	KAMERA IP IPC-HUM4231S-L4-0280B-S3.PINHOLE - 1080p 2.8 mm DAHUA	REJESTRATOR IP NVR304-32E2 32 KANAŁY UNIVIEW	PUNKT DOSTĘPOWY 4G LTE +ROUTER CUDY-LT500 2.4 GHz, 5 GHz, 867 Mb/s + 300 Mb/s	ROUTER WIFI RG-EG105GWCTI Wi-Fi 5, 867 Mbps + 400 Mbps REYEE
				
	1180.00 PLN 1451.40 PLN	3600.00 PLN 4428.00 PLN	251.71 PLN 309.60 PLN	618.00 PLN 760.14 PLN
Standard	TCP/IP	TCP/IP	...	...
Przetwornik	1/3 " Progressive Scan CMOS	...	...	...
Obsługiwane rozdzielczości	...	max. 12 Mpx - 4000 x 3000 px	...	...
Wielkość matrycy	2.1 Mpx	...	...	...
Wyjścia wideo	...	1 szt. HDMI 4K 1 szt. VGA Możliwość skonfigurowania funkcji SPOT na jednym z wyjść wideo	...	...
Obsługa audio	...	...	...	...
	...	• 32 Kanały - Audio z kamer • Obsługa dwukierunkowego audio	...	...
Rozdzielczość	1920 x 1080 - 1080p , 1280 x 960 - 1.3 Mpx 1280 x 720 - 720p	...	...	...
Wejścia audio	...	1 szt. CINCH	...	...
Wyjścia audio	...	1 szt. CINCH	...	...
Obiektyw	2.8 mm (pinhole)	...	...	...
Zakres częstotliwości	...	...	• Wi-Fi : 2.4 GHz, 5 GHz, • LTE : 2600 MHz, 2500 MHz, 2300 MHz, 2100 MHz, 1800 MHz, 900 MHz, 850 MHz, 800 MHz, 700 MHz	2.4 GHz, 5 GHz
Przepływność (bitrate)	...	max. 320 Mb/s	...	...
Kąt widzenia	• 96 ° (dane producenta) • 92 ° (nasze testy)	...	...	...
Obsługiwane dyski twarde	...	4 x 8 TB SATA Możliwość pracy dysków w macierzy RAID 1/5	...	...
Tryby nagrywania	...	Ręczny, alarmowy, detekcja ruchu, harmonogram	...	...
Archiwizacja na zewnętrznych nośnikach	...	Archiwizacja na napęd USB (pendrive, dysk zewnętrzny)	...	...
Typ anteny	...	...	• 2 x Antena dookólna Wi-Fi, Zintegrowana, 5 dBi, • 2 x Antena dookólna 4G LTE, Zintegrowana, 5 dBi	2x2 MIMO - wbudowane • 3 dBi @ 2.4 GHz • 4 dBi @ 5 GHz
Standardy	...	...	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, 802.3z, IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, Wi-Fi 5
Wyszukiwanie i odtwarzanie nagrań	...	Wyszukiwanie nagrań po czasie i typie zdarzeń. Odtwarzanie: do przodu, do tyłu, przyspieszanie, zwalnianie nagrania Zaawansowane wyszukiwanie (co do sekundy) Jednoczesne odtwarzanie nagrań z maks. 16 kamer	...	...
Czułość	• 0.01 Lux @ F2.0 / 30IRE (kolor) • 0.001 Lux @ F2.0 / 30IRE (B/W)	...	...	...
Stosunek sygnał/szum (S/N)	> 56 dB	...	...	...
Interfejs WAN	...	...	...	• 1 x WAN x 10/100/1000 Mbps (RJ-45)
Funkcje sieciowe	...	Pełna obsługa przez sieć, Zdalne kopiowanie nagrań, Wbudowany web-serwer max. 128 użytkowników on-line	...	...
Audio	• Wejście Audio • Wbudowany mikrofon, • Wyjście Audio • Obsługa dwukierunkowego audio • Detekcja dźwięku	...	...	...
Port USB	...	...	...	✓

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

Prędkość transmisji	...	...	• Wi-Fi : 867 Mb/s + 300 Mb/s, • LTE : 150 Mb/s / 50 Mb/s	867 Mbps @ 5 GHz + 400 Mbps @ 2.4 GHz
Interfejs RS-485	—	...	...	...
Zasilanie PoE	...	...	...	—
Interfejs RS-232	—	...	...	...
Porty LAN	...	...	1 x 10/100 Mbps - Uplink / LAN 3 x 10/100 Mbps - LAN	• 1 x LAN 10/100/1000 Mbps (RJ-45) • 3 x LAN/WAN 10/100/1000 Mbps (RJ-45)
Metoda kompresji obrazu	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG	Ultra 265 / H.265 / H.264	...	...
Prędkość transmisji strumienia głównego	25 kl/s @ 1080p	...	...	...
Kontrolki LED	...	...	Power, INTERNET, LTE, 4 x Ethernet	Status, Link/Act, Mesh
Gniazdo SIM	...	...	1 x nano SIM	...
Interfejs sieciowy	10/100 Base-T (RJ-45)	2 x RJ-45 10/100/1000 Base-TX	...	...
DDNS	...	...	✓	✓
Serwer DHCP	...	...	✓	✓
Aktualizacja firmware	...	...	✓	✓
Zabezpieczenia	...	...	WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK	• Blokowanie skanowania TCP • ACL • Wiązanie IP-MAC • filtrowanie adresów MAC • Obsługa dynamicznego mapowania ARP oraz tablicy statycznej • NAT / NAPT • Mapowanie portów • Mechanizmy zapobiegające najczęstszym typom ataków DoS (Denial-of-Service)
Interfejs do zarządzania	...	...	Przeglądarka www	• System centralnego zarządzania Ruijie Cloud • Konfiguracja za pomocą aplikacji Ruijie Rejee • Zdalne zarządzanie • Przeglądarka www
Moc nadajnika	...	...	< 20 dBm	...
USB	...	2 x USB 2.0 1 x USB 3.0	...	...
Porty szeregowo	...	RS-485	...	...
Wejścia / wyjścia alarmowe	—	16 / 4	...	...
Sterownice głowicami obrotowymi PTZ	...	...	• Kamery PTZ Uniview • RS-485 - PELCO-D/P i inne	...
Detekcja ruchu	...	...	✓	...
Protokoły sieciowe	IPv4/IPv6, HTTP, TCP, UDP, ARP, RTP, RTSP, RTCP, RTMP, SMTP, FTP, SFTP, DHCP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, NTP, Multicast, ICMP, IGMP, NFS, PPPoE, Bonjour	...	TCP/IP, P2P, UPnP, NTP, DHCP, PPPoE, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, SNMP, SMTP, NFS	...
Inteligentna analiza obrazu	...	...	✓	...
ONVIF	21.06	...	✓	...
Dopuszczalna względna wilgotność otoczenia	...	...	...	10 % ... 90 % (bez kondensacji)
WEB Server	✓	...	...	...
Maks. liczba użytkowników on-line	20	...	...	...
Dostęp z telefonu komórkowego	Port: 37777 lub dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja DMSS • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja DMSS	Port: 80 lub dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja EZView • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja EZView	...	Android: Darmowa aplikacja Ruijie Rejee iOS (iPhone): Darmowa aplikacja Ruijie Rejee
Domyślny login / hasło administratora	admin / - Hasło administratora należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu	admin / 123456	...	...
Domyślny adres IP	192.168.1.108	DHCP lub 192.168.1.30	...	...
Porty dostępu przez www	80, 37777	80, 554	...	...
Porty dostępu przez aplikację na PC	37777	Port: 80 lub dostęp przez chmurę (P2P) - PC: Darmowa aplikacja EZStation	...	...

Wybrane cechy	...	...	<ul style="list-style-type: none"> • Wbudowany 4-portowy switch • Przycisk WPS • Funkcja WPS umożliwia łatwe nawiązanie szyfrowanego połączenia • Przycisk RESET • Sieci VPN: OpenVPN, WireGuard, IPsec, PPTP, L2TP, Zerotier VPN • DNS - Cloudflare, NextDNS, Google • Dynamic DNS • Powiadomianie SMS • Sieć dla gości - oddzielna i bezpieczna sieć dla gości • Funkcja Watchdog 4G • Harmonogram sieci bezprzewodowej • WMM (Wi-Fi Multimedia) • Routing statyczny / dynamiczny • Obsługa DHCP client/server, rezerwacja adresów • Zapora sieciowa NAT, Przekierowanie portów, UPnP, DMZ • Kontrola dostępu • Zdalne zarządzanie • Zgodność z IPv6 • Blokowanie pasm 4G 	<ul style="list-style-type: none"> • Wsparcie dla technologii Reeye Mesh • Sieci VPN: IPsec VPN, Open VPN, L2TP VPN, PPTP VPN, etc. • Routing statyczny / dynamiczny • WAN : PPPoE, PPTP, L2TP client/server • Listy kontroli dostępu - filtrowanie pakietów oparte o źródłowe i docelowe adresy IP ACL • Kontrola przepustowości • Równoważenie obciążenia pasma • NAT • Harmonogram resetowania • Podgląd topologii oraz stanu sieci • Przycisk RESET
Port dostępu przez aplikację mobilną	37777	80	...	...
Port ONVIF	80	...	...	...
RTSP URL	rtsp://admin.haslo@192.168.1.108:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0 - Strumień główny rtsp://admin.haslo@192.168.1.108:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=1 - Strumień pomocniczy	rtsp://192.168.1.30:554/unicast/c1/s0/live - Strumień główny rtsp://192.168.1.30:554/unicast/c1/s1/live - Strumień pomocniczy	...	...
Gniazdo karty pamięci	—	...	...	...
Obsługa myszą	...	✓	...	...
Pilot IR w zestawie	...	—	...	...
Temperatura pracy	...	-10 °C ... 55 °C	...	0 °C ... 40 °C
Wybrane funkcje	<ul style="list-style-type: none"> • WDR - 120 dB - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia • 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie • ROI - poprawianie jakości wybranych fragmentów obrazu • BLC - kompensacja światła wstecznego (tła) • HLC - Kompensacja silnego światła (punktowego) • Konfigurowalne strefy prywatności • Detekcja ruchu • Mirror - Odbicie lustrzane obrazu • WB - Balans bieli (ATW/AWB/manualny/wewnętrzny/zewnętrzny) • AGC - Automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu • Analiza IVS - przekroczenie linii, wtargnięcie, zmiana sceny, Detekcja dźwięku 	<p>Funkcje realizowane przy współpracy rejestratora z kamerami obsługującymi te funkcje</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inteligentna analiza obrazu : przekroczenie linii, wtargnięcie, wejście w oznaczony obszar, opuszczenie oznaczonego obszaru, zmiana sceny, porzucony/brakujący obiekt, śledzenie obiektów, liczenie ludzi, szacowanie wielkości zgromadzonego tłumu • Detekcja ruchu z rozpoznawaniem sylwetki człowiek/pojazd • Detekcja dźwięku • Tryb korytarzowy - przydatny do monitoringu korytarzy, bram wjazdowych oraz wąskich pomieszczeń • Fisheye-Dewarping - korekta widoku "rybiego oka" do widoku perspektywicznego • Alarm zaniku sygnału VIDEO • ANR - zapis obrazu na karcie przy braku łączności z rejestratorem (awaria sieci) oraz późniejsza synchronizacja	...	...
Obudowa	Mini - Metalowa	...	...	...
Kolor	Czarny	...	...	...
Zasilanie	12 V DC / 130 mA	12 V DC / 5 A (zasilacz w komplecie)	12 V DC / 2.5 A (zasilacz w komplecie)	12 V DC / 1.5 A (zasilacz w komplecie)
Pobór mocy	max. 1.56 W	max. 12 W (bez HDD)	...	≤ 15 W
Temperatura pracy	-40 °C ... 60 °C	...	...	...
Waga	0.08 kg	3.22 kg	0.308 kg	0.29 kg
Wymiary	• 44 x 35 x 30 mm • 50 cm (długość kabla)	440 x 352 x 48 mm	242 x 157 x 38 mm	119 x 119 x 29 mm
Obsługiwane języki	polski, angielski, czeski, francuski, hiszpański, holenderski, niemiecki, portugalski, rosyjski, rumuński, turecki, ukraiński, węgierski, wietnamski, włoski	polski, angielski, czeski, francuski, hiszpański, holenderski, niemiecki, portugalski, słowacki, włoski	...	...
Producent / Marka	DAHUA	UNIVIEW	CUDY	RUIJIE / REYEE
Gwarancja	5 lat	3 lata	2 lata	2 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