

	OBEJMA DYSTANSOWA OR-20RS0	REJESTRATOR IP NVR616DRH-64-XI 64 KANAŁY WioMind DAHUA	REJESTRATOR IP NVR5864-FI 64 KANAŁY +eSATA DAHUA	HYBRYDOWA KAMERA TERMOWIZYJNA IP IPC-DF1241-B3F4-S2 3.5 mm : 960p, 4 mm - 4 Mpx DAHUA
	26.40 PLN 32.47 PLN	45503.00 PLN 35969.69 PLN	8848.00 PLN 10683.04 PLN	4509.00 PLN 5546.07 PLN
Materiał	Metal			
Srednica masztu	max. 50 mm			
Obsługiwane rozdzielczości	...	max. 32 Mpx	max. 32 Mpx	...
Srednica cybantu	Ø 8 mm	...	...	...
Wielkość plamki	...	...	...	12 µm
Czułość cieplna (NETD)	...	...	...	< 50 mK @ F1.0
Wybrane cechy	• Odległość między masztami : 200 mm • Ciepło oszybkowana galwanicznie	...	...	...
Wyjścia wideo	...	• 2 szt. HDMI 4K • 1 szt. HDMI 8K • 1 szt. HDMI • 2 szt. VGA	2 szt. HDMI 4K 2 szt. VGA	...
Zakres spektralny	...	...	...	8 µm ... 14 µm
Paleta kolorów	...	...	...	18
Obsługa audio	...	• 64 Kanały - Audio z kamer, • Obsługa dwukierunkowego audio • Detekcja dźwięku	64 Kanały - Audio z kamer	...
Zoom cyfrowy	...	...	...	x 16
Wejścia audio	...	1 szt. CINCH	1 szt. CINCH	...
Wyjścia audio	...	2 szt. CINCH	2 szt. CINCH	...
Przetwornik	...	...	...	Niechłodzony mikrobolometr V0x 1/2.7 " Progressive Scan CMOS
Obsługiwane dyski twarde	...	16 x 20 TB SATA + 1 x eSATA, Raid 0/1/5/6/10	8 x 16 TB SATA III + 1 x eSATA Możliwość pracy dysków w macierzy RAID 0/1/5/6/10	...
Wielkość matrycy	...	...	...	256 x 192 px 4 Mpx
Tryb nagrywania	...	Ręczny, alarmowy, detekcja ruchu, harmonogram	Ręczny, alarmowy, detekcja ruchu, harmonogram	...
Obiektów	...	...	...	3.5 mm 4 mm
Kąt widzenia	...	...	...	51 ° 71 °
Czułość	...	...	...	0.05 Lux (kolor) 0.005 Lux (B/W)
Zasięg oświetlacza IR	...	...	...	30 m
Rozdzielczość	...	...	...	1280 x 960 - 960p, 1024 x 768 px, 640 x 480 px, 256 x 192 px 2336 x 1752 - 4 Mpx 1920 x 1080 - 1080p 1280 x 720 - 720p 704 x 576 - D1
Standard	...	IP	TCP/IP	TCP/IP
Wyjście wideo	...	...	...	...
Interfejs RS-485	...	...	...	...
Chłodziwo karty pamięci	...	...	...	...
Metoda kompresji obrazu	...	Smart H.265+ / H.265 / Smart H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG	Obsługa kart Micro SD do 256GB (możliwy zapis lokalny)
Archiwizacja na zewnętrznych nośnikach	...	Archiwizacja na napęd USB (pendrive, dysk zewnętrzny)	Archiwizacja na napęd USB (pendrive, dysk zewnętrzny)	H.265 / H.264 / MJPEG
Wyszukiwanie i odtwarzanie nagrań	...	• Wyszukiwanie nagrań po czasie i typie zdarzeń. Odtwarzanie: do przodu, do tyłu, przyspieszanie, zwalnianie nagrania • Zaawansowane wyszukiwanie (co do sekundy) • Funkcja Smart Playback • Jednoczesne odtwarzanie nagrań z maks. 16 kamer	Wyszukiwanie nagrań po czasie i typie zdarzeń. Odtwarzanie: do przodu, do tyłu, przyspieszanie, zwalnianie nagrania Zaawansowane wyszukiwanie (co do sekundy) Synchroniczne odtwarzanie w podziale na max. 32 kanały	...
Audio	...	...	...	• Wejście na mikrofon zewnętrzny • Wyjście audio • Zgodność ze standardem AAC
Przepływność (bitrate)	...	max. 1280 Mb/s	max. 384 Mb/s	...
Prędkość transmisji strumienia głównego	...	...	...	25 kl/s @ 1280 x 960 25 kl/s @ 4 Mpx
Funkcje sieciowe	...	Pełna obsługa przez sieć, Zdalne kopiowanie nagrań, Wbudowany web-serwer	Pełna obsługa przez sieć, Zdalne kopiowanie nagrań, Wbudowany web-serwer max. 128 użytkowników on-line	...
Interfejsy sieciowy	...	4 x RJ-45 10/100/1000/2500 Base-TX	2 x RJ-45 10/100/1000 Base-TX	10/100 Base-T (RJ-45)
USB	...	• 2 szt. USB 2.0 • 2 szt. USB 3.0	2 szt. USB 2.0 2 szt. USB 3.0	...
Porty szeregowo	...	• 2 szt. RS-485 • 1 szt. RS-232	...	...
Dostęp z telefonu komórkowego	...	Port: 37777 lub dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja <a href="#">DMSS</a> • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja <a href="#">DMSS</a> Zobacz film jak skonfigurować P2P w rejestratorach Dahua oraz jak włączyć aplikację mobilną	Port: 37777 lub dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja <a href="#">DMSS</a> • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja <a href="#">DMSS</a> Zobacz film jak skonfigurować P2P w rejestratorach Dahua oraz jak włączyć aplikację mobilną	...
Port dostępu przez aplikację mobilną	...	37777	37777	...
Wejścia / wyjścia alarmowe	...	32 / 16	16 / 8	1 / 1
Sterowne głowicami obrotowymi FIZ	...	• Kamery IP szybkoobrotowe (Speed Dome) • RS-485 - PELCO-D/P i inne	RS-485, PELCO-D/P Kamery IP szybkoobrotowe (Speed Dome)	...
Protokoły sieciowe	...	...	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, RTSP, UDP, SNMP, NTP, DHCP, DNS, SMTP, UPnP, IP Filter, PPPoE, FTP, DDNS, Alarm Server, IP Search, Multicast, P2P, Auto Register, ONVIF 2.1.2	HTTP, HTTPS, TCP, ARP, RTSP, RTP, UDP, RTCP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, PPPoE, IPv4/IPv6, SNMP, QoS, UPnP, NTP
Interfejs RS-232	...	✓	✓	...
Detekcja ruchu	...	✓	✓	...
WEB Server	...	✓	✓	...
Inteligentna analiza obrazu	...	✓	✓	Wbudowany, Zgodność z NVR

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

Maks. liczba użytkowników on-line	...	...	...	10
ONVIF	...	22.06	...	✓
Domyślny adres IP	...	192.168.1.108	192.168.1.108	192.168.1.108
Domyślny login / hasło administratora	...	admin / Hasło administratora należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu	admin / Hasło administratora należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu	admin / Hasło administratora należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu
Porty dostępu przez www	...	80, 37777	80, 37777	80, 37777
Porty dostępu przez aplikację na PC	...	37777	37777	37777
Port ONVIF	...	...	...	80
Obsługa myszą	...	✓	✓	...
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://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://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
Pilot IR w zestawie	...	---	---	---
Switch PoE	...	---	---	---
Temperatura pracy	...	-10 °C ... 55 °C	---	---
Wybrane funkcje	...	<ul style="list-style-type: none"> <li>Panel z wyświetlaczem LCD.</li> <li>Inteligentna analiza obrazu : Analiza IVS - 10 reguł, zmiana sceny, detekcja twarzy;</li> <li>SMD PLUS - wyszukiwanie obiektu sklasyfikowanego jako: człowiek, pojazd silnikowy, pojazd bezsilnikowy</li> <li>Filtrowanie fałszywych alarmów w oparciu o rozpoznawanie osób oraz pojazdów</li> <li>Rozpoznawanie twarzy - obsługuje 6 rodzajów ekstrakcji atrybutów twarzy</li> <li>Rozpoznawanie i analiza twarzy w czasie rzeczywistym (max. 16 zdjęć na sekundę)</li> <li>Obsługa do 40 baz danych twarzy, łącznie z 300 000 zdjęć twarzy</li> <li>obsługa metadanych - automatyczne wykonywanie zdjęć oraz zbieranie informacji umożliwiających późniejszą identyfikację osób i pojazdów, które spowodowały wywołanie alarmu (ubiór, sylwetka, twarz, cechy pojazdów mechanicznych i niemechanicznych)</li> <li>Obsługa AcuPick - technologia wykorzystująca sztuczną inteligencję zarówno front-end, jak i back-end w przeszukiwaniu ogromnych ilości danych wideo w celu szybkiego lokalizowania celów z dużą precyzją</li> <li>EPITZ - zaawansowane algorytmy wykrywania i śledzenia celów, które wyzwalają alarmy - mogą jednocześnie przybliżyć i śledzić wiele osób i/lub pojazdów</li> </ul> <p>Funkcje realizowane przy współpracy rejestratora z kamerami obsługującymi te funkcje :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ANPR</li> <li>Listy zauryzowanych i nieauryzowanych tablic rejestracyjnych: do 20 000 rekordów</li> <li>liczenie ludzi / pojazdów</li> <li>szacowanie wielkości zgromadzonego tłumu</li> <li>mapa ciepła</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zaawansowane funkcje ochrony obwodowej: wtrągnięcie, przekroczenie linii z uwzględnieniem osłoniętych zasied dla pojazdów i pieszych.</li> <li>Wsparcie dla urządzeń z funkcjami identyfikacji pojazdów ANPR oraz rozpoznawania twarzy,</li> <li>Rozpoznawanie rodzaju obserwowanego obiektu (człowiek, pojazd),</li> <li>Rozpoznawanie i analiza twarzy w czasie rzeczywistym (max. 16 zdjęć na sekundę) <ul style="list-style-type: none"> <li>Porównanie twarzy z obrazami z bazy danych</li> <li>Analiza twarzy: określenie płci, wieku oraz charakterystycznych elementów wyglądu (okulary, zarost, maska)</li> </ul> </li> <li>Wyszukiwanie w czasie rzeczywistym osób na podstawie podanych informacji pobocznych z zakresu odpowiadającego rozpoznawany przez sztuczną inteligencję urządzenia cech <ul style="list-style-type: none"> <li>Bazy twarzy mogą być wykorzystane globalnie lub lokalnie dla jednego kanału wideo - w zależności od potrzeby</li> <li>W bazie poza fotografią twarzy, przechowywane mogą być również takie informacje, jak: nazwisko, płeć, data urodzenia, narodowość, adres, numer ID</li> </ul> </li> <li>Rozpoznawanie osób na podstawie charakterystycznych elementów stroju (rodzaj ubrania, kolor ubrania, dodatki)</li> <li>Rozpoznawanie samochodów na podstawie koloru, typu karoserii, koloru tablic rejestracyjnych i marki</li> <li>Rozpoznawanie innych pojazdów nie będących samochodami</li> <li>Inteligentne wyszukiwanie obiektu na podstawie zdjęcia - rejestrator umożliwia zakładanie zdjęcia osoby lub pojazdu w celu wyszukania go na nagraniu z kamer</li> <li>POS - współpraca z urządzeniami zainstalowanymi w punktach sprzedaży i wyświetlanie danych z nich w postaci nałożonego tekstu w wybranym oknie kanału</li> <li>SMD PLUS - wyszukiwanie obiektu sklasyfikowanego jako: człowiek, pojazd silnikowy, pojazd bezsilnikowy</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Możliwość nałożenia obrazu z kamery termowizyjnej na obraz klasyczny</li> <li>D-WDR - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia</li> <li>2D-DNR, 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie</li> <li>ROI - poprawianie jakości wybranych fragmentów obrazu</li> <li>BLC/BLC - kompensacja światła tła / silnego światła</li> <li>PIP - Obraz w obrazie</li> <li>ICR - Mechaniczny filtr podczervenieni</li> <li>AGC - Automatyčna regulacja wzmacnienia obrazu</li> <li>Sharpness - Wyostrenie konturów obrazu</li> <li>Detekcja ruchu</li> <li>Detekcja osób palących papierosy</li> <li>Detekcja prowadzenia rozmów telefonicznych</li> <li>Analiza IVS - przekroczenie linii, wtrągnięcie, detekcja pożaru, klasyfikacja ludzi i pojazdów - Funkcje analizy IVS mogą być definiowane niezależnie dla kamery termowizyjnej oraz wizyjnej</li> </ul>
Zasilanie	...	100 ... 240 V AC @ 50 ± 2 Hz Zasilanie redundancjne	100 ... 240 V AC @ 50 / 60 Hz	PoE (802.3af), 12 V DC / 1.1 A
Pobór mocy	...	max. 25 W (bez HDD)	...	≤ 13 W
Obudowa	...	...	...	Domie - Metalowa
Kolor	...	...	...	Biały
Klasa szczelności	...	...	...	IP67
Temperatura pracy	...	...	...	-30 °C ... 50 °C
Wymiary	...	485 x 543 x 133 mm	440 x 458 x 89 mm - RACK 19", 2U	Ø 122 x 112 mm
Waga	...	13.91 kg	6.35 kg	0.77 kg
Obsługiwane języki	...	polski, angielski	polski, angielski, bułgarski, czeski, duński, fiński, francuski, grecki, hiszpański, holenderski, niemiecki, portugalski, rosyjski, rumuński, słoweński, serbski, szwedzki, węgierski, włoski	angielski, francuski, hiszpański, wtoiski
Producent / Marka	DELTA	DAHUA	DAHUA	DAHUA
Gwarancja	3 lata	3 lata	3 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