





	REJESTRATOR IP NVR616RH-64-XI 64 KANAŁY WzMind DAHUA	KAMERA IP SZYBKOBROTOWA ZENNETRZNA SD1A203T-GN - 1080p 2.8... 8.1 mm DAHUA	REJESTRATOR IP TC-R340 SPECJ/RN/Y4.0 40 KANAŁÓW TIANDY	REJESTRATOR IP NVR616RH-64-XI 64 KANAŁY WzMind DAHUA
				
	33692.00 PLN 41441.16 PLN	1898.00 PLN 2334.54 PLN	4200.00 PLN 5166.00 PLN	40442.00 PLN 49743.66 PLN
Standard	IP	TCP/IP	IP	IP
Obsługiwane rozdzielczości	max. 32 Mpx	...	max. 16 Mpx	max. 32 Mpx
Przetwornik	...	1/2.8" STARVIS™ CMOS	...	...
Wielkość matrycy	...	2.1 Mpx	...	...
Wyjścia wideo	• 2 szt. HDMI 4K • 1 szt. HDMI 8K • 1 szt. HDMI • 2 szt. VGA	...	1 szt. HDMI 4K 1 szt. VGA Wyjścia wideo są niezależne od siebie	• 2 szt. HDMI 4K • 1 szt. HDMI 8K • 1 szt. HDMI • 2 szt. VGA
Rozdzielczość	...	1920 x 1080 - 1080p 1280 x 720 - 720p	...	...
Obsługa audio	• 64 Kanały - Audio z kamer, • Obsługa dwukierunkowego audio • Detekcja dźwięku	...	40 Kanałów - Audio z kamer	• 64 Kanały - Audio z kamer, • Obsługa dwukierunkowego audio • Detekcja dźwięku
Wejścia audio	1 szt. CINCH	...	1 szt.	1 szt. CINCH
Wyjścia audio	2 szt. CINCH	...	1 szt.	2 szt. CINCH
System skanowania	...	Progressywny	...	...
Obsługiwane dyski twarde	16 x 20 TB SATA + 1 x eSATA, RAID 0/1/5/6/10	...	4 x 10 TB SATA	16 x 20 TB SATA + 1 x eSATA, RAID 0/1/5/6/10
Tryby nagrywania	Ręczny, alarmowy, detekcja ruchu, harmonogram	...	Ręczny, detekcja ruchu, harmonogram	Ręczny, alarmowy, detekcja ruchu, harmonogram
Obiektyw	...	2.8 ... 8.1 mm	...	...
Archiwizacja na zewnętrznych nośnikach	Archiwizacja na napęd USB (pendrive, dysk zewnętrzny)	...	Archiwizacja na napęd USB (pendrive, dysk zewnętrzny)	Archiwizacja na napęd USB (pendrive, dysk zewnętrzny)
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) • Odtwarzanie jednocześnie maks. 16 kamer	• 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
Kąt widzenia	...	106° ... 35° (dane producenta) 100° ... 46° (nasze testy)	...	...
Zoom optyczny	...	x 3	...	...
Zoom cyfrowy	...	...	...	...
Zasięg oświetlacza IR	...	15 m	...	...
Stosunek sygnał/szum (S/N)	...	> 50 dB (AGC wyłączone)	...	...
Wyjście wideo	...	...	...	...
Funkcje sieciowe	Pełna obsługa przez sieć. Zdalne kopiowanie nagrań. Wbudowany web-serwer	...	Pełna obsługa przez sieć. Zdalne kopiowanie nagrań. Wbudowany web-serwer	Pełna obsługa przez sieć. Zdalne kopiowanie nagrań. Wbudowany web-serwer
Prędkość obrotowa (sterowanie ręczne)	...	0.1 °/s ... 70 °/s (poziom) 0.1 °/s ... 30 °/s (pion)	...	...
Prędkość obrotowa przy presetach	...	max. 80 °/s (poziom) max. 40 °/s (pion)	...	...
Zakres obrotu w poziomie	...	0° ... 355° - Obrót głowicy jest ograniczony krawcówką	...	...
Zakres obrotu w pionie	...	5° ... 90°	...	...
Interfejs RS-485	...	...	...	...
Liczba presetów	...	300	...	...
Skanowanie w poziomie	...	✓	...	...
Ustawiane trasy ruchu	...	8	...	...
Dostęp z komputera PC	...	...	Port: 3000 lub dostęp przez chmurę (P2P) - PC: Darmowa aplikacja Easy7 Smart Client Express	...
Metoda kompresji obrazu	Smart H.265+ / H.265 / Smart H.264+ / H.264	H.265 / H.265+ / H.264 / H.264+ / MJPEG	S+265 / H.265 / S+264 / H.264	Smart H.265+ / H.265 / Smart H.264+ / H.264
Porty szeregowo	• 2 szt. RS-485 • 1 szt. RS-232	...	...	• 2 szt. RS-485 • 1 szt. RS-232
Przepływność (bitrate)	max. 1280 Mb/s	448 ... 8192 kbit/s	max. 400 Mb/s	max. 1280 Mb/s
Wejścia / wyjścia alarmowe	32 / 16	...	16 / 4	32 / 16
USB	• 2 szt. USB 2.0 • 2 szt. USB 3.0	...	1 x USB 2.0 + 1 x USB 3.0	• 2 szt. USB 2.0 • 2 szt. USB 3.0
RS232	...	...	1 szt.	...
Prędkość transmisji strumienia głowicy	...	25 kbit/s - 1080p	...	...
RS485	...	...	1 szt.	...
Gniazdo karty pamięci	...	Obsługa kart Micro SD do 256GB (możliwy zapis lokalny)	...	...
Sterowanie głowicami obrotowymi PTZ	• Kamery IP szybkoobrotowe (Speed Dome) • RS-485 - PELCO-D/P i inne	...	...	• Kamery IP szybkoobrotowe (Speed Dome) • RS-485 - PELCO-D/P i inne
Inteligentna analiza obrazu	✓	...	...	...
Interfejs sieciowy	4 x RJ-45 10/100/1000/2500 Base-TX	10/100 Base-T (RJ-45)	2 x RJ-45 - 10 / 100 / 1000 Mb/s	4 x RJ-45 10/100/1000/2500 Base-TX
Detekcja ruchu	✓	...	✓	✓
Protokoły sieciowe	...	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UDP, UPnP, ICMP, IGMP, RTP, SNMP, NTP, DHCP, DNS, PPPoE, DDNS, FTP, IP Filter, QoS, Bonjour, IEEE 802.1x	...	...
WEB Server	...	Wbudowany, Zgodność z NVR	...	...
Maks. liczba użytkowników on-line	...	20	...	...
ONVIF	22.06	16.12	✓	22.06
Obsługa myszy	✓	...	✓	...
Pilot IR w zestawie	...	...	...	...
Switch PoE	...	...	...	...
Audio	...	• Wbudowany mikrofon, • Wejście na mikrofon zewnętrzny, • Wyjście audio	...	...
Dostęp z telefonu komórkowego	Port: 37777 lub dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja DMSS • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja DMSS Zobacz film jak skonfigurować P2P w rejestratorach Dahua oraz jak włączyć aplikację mobilną	Port: 37777 lub dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja DMSS • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja DMSS	Port: 3000 lub dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja EasyLive Plus • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja EasyLive Plus	Port: 37777 lub dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja DMSS • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja DMSS Zobacz film jak skonfigurować P2P w rejestratorach Dahua oraz jak włączyć aplikację mobilną
Domyslny 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	admin / - Hasło administratora należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu
Domyslny adres IP	192.168.1.108	192.168.1.108	192.168.1.3	192.168.1.108
Temperatura pracy	-10 °C ... 55 °C	...	...	-10 °C ... 55 °C
Porty dostępu przez www	80, 37777	80, 37777	80, 443, 3000, 3001, 3002, 23002	80, 37777
Porty dostępu przez aplikację na PC	37777	37777	3000, 3001	37777
Port dostępu przez aplikację mobilną	37777	37777	3000, 3001	37777

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

Port ONVIF	*	80	*	
RTSP URL	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> rtsp://user:password@192.168.1.3:554/1/1 - Strumień główny rtsp://user:password@192.168.1.3:554/1/2 - Strumień pomocniczy 	
Wybrane funkcje	<ul style="list-style-type: none"> Inteligentna analiza obrazu : Analiza IVS - 10 regul, zmiana sceny, detekcja twarzy, SMD PLUS - wyszukiwanie obiektu sklasyfikowanego jako: człowiek, pojazd silnikowy, pojazd bezsilnikowy Filtrowanie fałszywych alarmów w oparciu o rozpoznawanie osób oraz pojazdów Rozpoznawanie twarzy - obsługuje 6 rodzajów ekstrakcji atrybutów twarzy Rozpoznawanie i analiza twarzy w czasie rzeczywistym (max. 16 zdjęć na sekundę) Obsługa do 40 baz danych twarzy, łącznie z 300 000 zdjęć twarzy 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) 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 EPTZ - zaawansowane algorytmy wykrywania i śledzenia celów, które wywołują alarmy - mogą jednocześnie przybliżyć i śledzić wiele osób i/lub pojazdów <p>Funkcje realizowane przy współpracy rejestratora z kamerami obsługującymi te funkcje :</p> <ul style="list-style-type: none"> ANPR Listy zautoryzowanych i nieautoryzowanych tablic rejestracyjnych: do 20 000 rekordów liczenie ludzi / pojazdów szacowanie wielkości zgromadzonego tłumy mapa ciepła 	<ul style="list-style-type: none"> WDR - 120 dB - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia 2D-DNR, 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie ROI - poprawianie jakości wybranych fragmentów obrazu F-DNR (Defog) - Redukcja szumów związanych z opadami atmosferycznymi ICR - Mechaniczny filtr podświetlenia BLC/HLCS - kompensacja światła tła / silnego światła Analiza IVS : detekcja twarzy, przekroczenie linii, wtargnięcie, porzuczony/brakujący obiekt Tryb dzień/noc Konfigurowalne strefy prywatności Inteligentny system pozycjonowania 3D 	<ul style="list-style-type: none"> Możliwość pracy dysków w macierzy RAID [BOD/0/1/5/6/10] <p>Obsługa funkcji inteligentnej analizy obrazu, dostępne w kamerach TIANDY :</p> <ul style="list-style-type: none"> przekroczenie linii podwójne przekroczenie linii porzucony/brakujący obiekt detekcja błędna się w danym obszarze bieganie detekcja parkowania mapa ciepła zmiana sceny sygnalizacja utraty sygnału Rozpoznawanie tablic rejestracyjnych wykrywanie osób na służbie detekcja zgromadzenia ludzi Tryb monitorowania parkingu wykrywanie kasku ochronnego liczenie ludzi zaawansowane funkcje przechwytywania twarzy - (max 100 000 twarzy w bazie danych) 	<ul style="list-style-type: none"> Inteligentna analiza obrazu : Analiza IVS - 10 regul, zmiana sceny, detekcja twarzy, SMD PLUS - wyszukiwanie obiektu sklasyfikowanego jako: człowiek, pojazd silnikowy, pojazd bezsilnikowy Filtrowanie fałszywych alarmów w oparciu o rozpoznawanie osób oraz pojazdów Rozpoznawanie twarzy - obsługuje 6 rodzajów ekstrakcji atrybutów twarzy Rozpoznawanie i analiza twarzy w czasie rzeczywistym (max. 16 zdjęć na sekundę) Obsługa do 40 baz danych twarzy, łącznie z 300 000 zdjęć twarzy 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) 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 EPTZ - zaawansowane algorytmy wykrywania i śledzenia celów, które wywołują alarmy - mogą jednocześnie przybliżyć i śledzić wiele osób i/lub pojazdów <p>Funkcje realizowane przy współpracy rejestratora z kamerami obsługującymi te funkcje :</p> <ul style="list-style-type: none"> ANPR Listy zautoryzowanych i nieautoryzowanych tablic rejestracyjnych: do 20 000 rekordów liczenie ludzi / pojazdów szacowanie wielkości zgromadzonego tłumy mapa ciepła
Zasilanie	100 ... 240 V AC @ 50 ± 2 Hz	<ul style="list-style-type: none"> PoE (802.3af), 12 V DC / 875 mA 	12 V DC / 5 A (zasilacz w komplecie)	
Pobór mocy	max. 25 W (bez HDD)	≤ 10.5 W	max. 25 W (bez HDD)	
Obudowa	...	Speed Dome Metalowa, Plastikowa	...	
Kolor	...	Czarny + Biały	...	
Klasa szczelności	...	IP66	...	
Temperatura pracy	...	-30 °C ... 60 °C	...	
Waga	11.95 kg	0.51 kg	3.32 kg	
Wymiary	485 x 508 x 133 mm	Ø 128 x 63 mm	440 x 355 x 76 mm 485 x 529 x 133 mm	
Obsługiwane języki	polski, angielski	angielski, polski	polski, angielski, albański, arabski, hiszpański, koreański, włoski, turecki, rosyjski, tajski, francuski, holenderski, hebrajski, wietnamski, niemiecki, ukraiński, portugalski, polski, angielski	
Producent / Marka	DAHUA	DAHUA	TIANDY	
Gwarancja	3 lata	5 lat	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