






	REJESTRATOR IP NVR4232-RI 32 KANAŁY WisSense DAHUA	KAMERA IP SZYBKOOBROTOWA ZEWNĘTRZNA IPC-S624SR-K33VC LightHunter - 4 Mpx 4.5 - 148.5 mm LENSUVIS	KAMERA IP IPC-HFW2498S-SL-G280R WisSense - 4 Mpx 2.8 mm DAHUA	KAMERA IP IPC-HDW2549TM-SL-G280R WisSense - 5 Mpx 2.8 mm DAHUA	TESTER DO KARTKI NS-468
					
	802.31 AUD 986.84 AUD	3190.20 AUD 3923.95 AUD	423.83 AUD 521.31 AUD	454.72 AUD 559.31 AUD	6.04 AUD 7.43 AUD
Standard	TCPIP	TCPIP	TCPIP	TCPIP	
Przetwarzanie		1/2.8" Progressive Scan CMOS	1/2.8" Progressive Scan CMOS	1/2.7" Progressive Scan CMOS	
Obsługiwane rozdzielczości	max. 16 Mpx - 4608 x 3472 px				
Wielkość matrycy		4 Mpx	4 Mpx	5 Mpx	
Wyjścia wideo	1 szt. HDMI 4K 1 szt. VGA				
Testowane kable					UTP, FTP, YTKSY - RJ45 (8P8C), RJ11 (6P4C), RJ12 (6P6C)
Obsługa audio	• 32 Kanały - Audio z kamer • Obsługa dwukierunkowego audio				
Wjęcia audio	1 szt. CINCH				
Wjęcia audio	1 szt. CINCH				
Zoom optyczny		x33			
Przepływność (bitrate)	max. 256 Mbs				
Zoom cyfrowy		x16			
Obsługiwane dyski twarde	2 x 16 TB SATA				
Tryby nagrywania	Recez, alarmowy, detekcja ruchu, harmonogram				
Wyjście wideo		✓			
Archiwizacja na zewnętrznych nośnikach	Archiwizacja na napęd USB (pendrive, dysk zewnętrzny)				
Prędkość obrotowa przy przesłach		• 300 7/s (poziom) • 240 7/s (pion)			
System skanowania			Progressywny		
Prędkość obrotowa (sterowanie ręczne)		• 0.1 7/s ... 200 7/s (poziom) • 0.1 7/s ... 200 7/s (pion)			
Rozdzielczość		2688 x 1520 - 4 Mpx	2688 x 1520 - 4 Mpx, 2560 x 1440 - 3.7 Mpx, 2304 x 1296 - 3 Mpx, 1920 x 1080 - 1080p, 1280 x 960 - 1.3 Mpx, 1280 x 720 - 720p	2960 x 1668 - 5 Mpx, 2880 x 1620 - 4.6 Mpx, 2688 x 1520 - 4 Mpx, 2048 x 1536 - 3 Mpx, 2304 x 1296 - 3 Mpx, 1920 x 1080 - 1080p, 1280 x 960 - 1.3 Mpx, 1280 x 720 - 720p	
Obiektów		4.5 ... 148.5 mm	2.8 mm	2.8 mm	
Wyszukiwanie i odtwarzanie nagrań	• Wyszukiwanie nagrań po czasie i typie zdarzeń. Odtwarzanie: do przodu, do tyłu, przyspieszenie, zwalnianie nagrania • Zaawansowane wyszukiwanie (co do sekundy) • Funkcja Smart Playback • Jednoczesne odtwarzanie nagrań z maks. 16 kamer @ 1080p (bez AI) • Jednoczesne odtwarzanie nagrań z maks. 12 kamer @ 1080p (AI)				
Zakres obrotu w poziomie		360° - ciągły			
Zakres obrotu w pionie		15° ... 90°			
Kąt widzenia		21° ... 2.5°	• 107° (dane producenta) • 100° (nasze testy)	• 111° (dane producenta) • 104° (nasze testy)	
Ciepota					
Stosunek sygnał/szum (SN)			> 56 dB		
Liczba presetów		1024			
Zasięg oświetlacza światła białego (LED)			30 m	30 m	
Funkcje sieciowe	Pełna obsługa przez sieć, Zdalne kopiowanie nagrań, Wbudowany web-server				
Skanowanie w poziomie	✓				
Zasięg oświetlacza IR		150 m	30 m	30 m	
Używane tryby ruchu		16			
Metoda kompresji obrazu	Smart H.265+ / H.265 / Smart H.264+ / H.264 / MJPEG	Ultra H.265 / H.265 / H.264 / MJPEG	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG	
Interfejs RS-485		✓			
Prędkość transmisji strumieniowa głównego		25 kbit/s @ 4 Mpx	25 kbit/s @ 1080p	• 20 kbit/s @ 5 Mpx • 25 kbit/s @ 4 Mpx	
Audio		• Wjęcie na mikrofon zewnętrzny • Wyjście audio • Obsługa dwukierunkowego audio • Detekcja dźwięku	• Wbudowany mikrofon • Detekcja dźwięku	• Wbudowany mikrofon • Przesył audio po sieci • Detekcja dźwięku • Zgodność ze standardem AAC	
Całozdoby karty pamięci		Obsługa kart Micro SD do 256GB (możliwy zapis lokalny)	Obsługa kart Micro SD do 256GB (możliwy zapis lokalny)	Obsługa kart Micro SD do 256GB (możliwy zapis lokalny)	
Interfejsy sieciowe	1 x RJ-45 10/100/1000 Base-TX	10/100 Base-T (RJ-45)	10/100 Base-T (RJ-45)	10/100 Base-T (RJ-45)	
USB	2 szt. USB 2.0				
Porty szeregowo					
Wjęcia / wyjścia alarmowe	4/2	2/1			
Protokoły sieciowe	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, SNMP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPoE, DDNS, FTP, Alarm Server, IP Search, P2P, Auto Register		IPv4/IPv6, HTTP, TCP, UDP, ARP, RTP, RTSP, RTCP, RTMP, SMTP, FTP, SFTP, DHCP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, NTP, Multicast, IGMP, IGMP, NFS, PPPoE, Bonjour		
Sterowanie głowicami obrotowymi PTZ	Kamera IP szybkobrotowa (Speed Dome)				
WEB Server		Wbudowany	Wbudowany	Wbudowany	
Detekcja ruchu					
Maks. liczba użytkowników on-line		22	6	20	
Inteligentna analiza obrazu	✓				
ONVIF	22.06	✓	21.06	21.12	
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	Dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja EZView • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja EZView	Port: 37777 lub dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja DMSS • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja DMSS	Port: 37777 lub dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja DMSS • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja DMSS	
Domyślny adres IP	192.168.1.106	DHCP lub 192.168.1.13	192.168.1.108	192.168.1.108	
Domyślny login / hasło administratora	admin / Hasło administratora należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu	admin / 123456	admin / Hasło administratora należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu	admin / Hasło administratora należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu	
Porty dostępu przez www	80, 37777	80, 554	80, 37777	80, 37777	
Porty dostępu przez aplikację na PC	37777	Port: 80 lub dostęp przez chmurę (P2P) - PC; Darmowa aplikacja EZStation	37777	37777	
Port dostępu przez aplikację mobilną	80	37777	37777	37777	
Port ONVIF	80	80	80	80	
RTSP URL	rtsp://admin:hasło@192.168.1.108:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0 - Strumień główny rtsp://192.168.1.13:554/unicast/c1/s0/live - Strumień pomocniczy	rtsp://192.168.1.13:554/unicast/c1/s0/live - Strumień główny rtsp://192.168.1.13:554/unicast/c1/s1/live - Strumień pomocniczy	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	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	
Obsługa myszy	✓				
Pilot IR w zestawie	---				
Temperatura pracy	-10 °C ... 55 °C				


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 funkcje	<ul style="list-style-type: none"> Inteligentna analiza obrazu - przekroczenie linii, wtargnięcie, zmiana sceny, detekcja twarzy SMD PLUS - wyszukiwanie obiektu sklasyfikowanego jako: człowiek, pojazd silnikowy Filtrowanie fałszywych alarmów w oparciu o rozpoznawanie osób oraz pojazdów Quick Pick - technologia AI umożliwiająca wraz z rejestratorem szybką identyfikację interesujących obiektów (ludzi/pojazdów) w oparciu o algorytm sztucznej inteligencji. Pozwala wyodrębnić i porównywać kolory ubrań oraz pojazdów Rozpoznawanie twarzy Analiza twarzy: określenie płci, wieku oraz charakterystycznych elementów wyglądu (okulary, zarost, maska) Obsługa do 10 baz danych twarzy, łącznie z 20 000 zdjęć twarzy W bazie pozostają fotografie twarzy, przechowywane mogą być również także informacje, jak: nazwisko, płeć, data urodzenia, narodowość, adres, numer ID Inteligentne wyszukiwanie twarzy według metadanych różnych obiektów lub przesyłania zdjęć twarzy do urządzenia i porównywania ich z nagranymi twarzami według podobieństwa Strefy prywatności <p>Funkcje realizowane przy współpracy rejestratora z kamerami obsługującymi te funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> ANPR liczenie ludzi mapa ciepłota 	<ul style="list-style-type: none"> Inteligentne śledzenie obiektów 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 ANR - zapis obrazu na karcie przy braku łączności z rejestratorem (awaria sieci) oraz późniejsza synchronizacja Obsługa NAS - Network Attached Storage - umożliwia podłączenie zasobów pamięci bezpośrednio do sieci komputerowej BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła Tryb dzień/noc ICR - Mechaniczny filtr podzerniewni Automatyczny balans biały Konfigurowalne strefy prywatności - 24 Detekcja ruchu Sygnalizacja sabotażu Obrot obrazu i odlicze lustrzane Adaptacyjne dopasowanie mocy oświetlacza IR do zoomu obiektywu oraz jasności oświetlenia zewnętrznego Home Position - ustawienie się kamery na określoną pozycję w przypadku braku aktywności operatora przez ustalony wcześniej czas Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe : 6 kV Filtrowanie fałszywych alarmów w oparciu o rozpoznawanie osób oraz pojazdów Inteligentna analiza obrazu : przekroczenie linii, wtargnięcie, wykrywanie wejścia w obszar / wyjścia z obszaru, szacowanie wielkości zgromadzonego tłumu, liczenie ludzi 	<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/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła Możliwość zmiany rozdzielczości, jakości i przepastowości Detekcja ruchu Konfigurowalne strefy prywatności Mirror - Odlicze lustrzane obrazu SMD PLUS - wyszukiwanie obiektu sklasyfikowanego jako: człowiek, pojazd silnikowy Analiza IVS : wtargnięcie, przekroczenie linii - klasyfikacja ludzi i pojazdów sabotaż wideo 	<ul style="list-style-type: none"> Technologia Smart Dual Illumination - w trybie nocnym działa oświetlacz IR lub LED. Białe światło włączy się automatycznie dopiero w momencie wykrycia obiektu w monitorowanym obszarze, co skutecznie poprawia jakość obrazu WDR - 120 dB - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie ROI - poprawianie jakości wybranych fragmentów obrazu BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła Obsługa NAS - Network Attached Storage Tryb dzień/noc (color/b&w/auto) ICR - Mechaniczny filtr podzerniewni Automatyczny balans biały AGC - Automatyka regulacji wzmocnienia obrazu Możliwość zmiany rozdzielczości, jakości i przepastowości Konfigurowalne strefy prywatności sabotaż wideo Mirror - Odlicze lustrzane obrazu Full Color - kolorowy tryb nocny Inteligentna detekcja ruchu (z rozróżnieniem ludzi oraz pojazdów) SMD PLUS - wyszukiwanie obiektu sklasyfikowanego jako: człowiek, pojazd silnikowy Analiza IVS : wtargnięcie, przekroczenie linii - klasyfikacja ludzi i pojazdów
Obudowa		Speed Dome, Metalowa	Compact - Metalowa	Dome - Metal + Plastik
Kolor		Biały	Biały + Czarny	Biały
Klasa szczelności		IP66	IP67	IP67
Wandaloodporna		--	--	--
Zasilanie	12 V DC / 4 A (zasilacz w komplecie)	<ul style="list-style-type: none"> PoE (802.3af), 24 V DC / 2.5 A (zasilacz w komplecie), 24 V AC 	<ul style="list-style-type: none"> PoE (802.3af), 12 V DC / 330 mA 	<ul style="list-style-type: none"> PoE (802.3af), 12 V DC / 380 mA
Pobór mocy	max. 10 W (bez HDD)	≤ 25 W	≤ 3.8 W @ 12 V DC ≤ 4.4 W @ PoE	≤ 5.4 W @ PoE
Temperatura pracy		-40 °C ... 70 °C	40 °C ... 60 °C	-40 °C ... 60 °C
Waga	1.49 kg	5.31 kg	0.47 kg	0.48 kg
Wymiary	375 x 284 x 53 mm	Ø 227 x 385 mm	162 x 70 x 70 mm	Ø 122 x 99 mm
Obsługiwane języki	polski, angielski, bułgarski, czeski, fiński, grecki, rumuński, serbski, słoweński, węgierski	polski, angielski, czeski, francuski, hiszpański, holenderski, niemiecki, portugalski, słoweński, węgierski, włoski	polski, angielski, czeski, francuski, hiszpański, holenderski, niemiecki, rosyjski, portugalski, rumuński, turecki, ukraiński, węgierski, włoski	polski, angielski, czeski, francuski, hiszpański, holenderski, niemiecki, rosyjski, portugalski, rumuński, turecki, ukraiński, węgierski, włoski
Producent / Marka	DAHUA	UNIVIEW	DAHUA	DAHUA
Gwarancja	3 lata	3 lata	3 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