


	<b>OSŁONA WEWNĘTRZNA WTYKU RJ45 RJ45/WP-N/1NP*P100</b>	<b>PUNKT DOSTĘPOWY CS21C-SHAXD2HAND-TC hAP axc -Wi-Fi 6 - 2.4 GHz, 5 GHz, 574 Mb/s ± 1200 Mb/s MIKROTIK</b>	<b>KAMERA IP IPC-HFW2449T-AS-IL-0360B-BLACK WizSense - 4 Mpx 3.6 mm DAHUA</b>	<b>KAMERA IP IPC-HFW3549T1-ZAS-PV-27135-S5 TiOC Full-Color - 5 Mpx 2.7 ... 13.5 mm - MOTOZOOM DAHUA</b>
				
	19.00 PLN 23.37 PLN	467.03 PLN 574.45 PLN	1158.00 PLN 1424.34 PLN	2403.00 PLN 2955.69 PLN
Standard	...	...	TCP/IP	IP
Wielkość matrycy	...	...	4 Mpx	...
Zakres częstotliwości	...	2,4 GHz, 5 GHz ,	...	...
W opakowaniu	<b>100 szt. Podana cena za opakowanie</b>	...	...	...
Przeznaczenie	Osłona wewnętrzna wtyku modularnego RJ-45	...	...	...
Materiał	Guma	...	...	...
Typ anteny	...	2x2 MIMO - wbudowane • 4.5 dBi @ 2.4 GHz • 4 dBi @ 5 GHz	...	...
Standardy	...	IEEE 802.11 b/g/n/ax @ 2.4 GHz , IEEE 802.11 a/n/ac/ax @ 5 GHz , Obsługa Wave2	...	...
Prędkość transmisji	...	574 Mb/s + 1200 Mb/s	...	...
System skanowania	...	...	Progressywny	...
Porty LAN	...	4 x 10 / 100 / 1000 Mbps LAN 1 x 10 / 100 / 1000 Mbps Uplink	...	...
Rozdzielczość	...	...	2688 x 1520 - 4 Mpx , 2500 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 - 4.7 Mpx , 2688 x 1520 - 4 Mpx , 2560 x 1440 - 3.7 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
Kontrolki LED	...	Power, User, 4 x Ethernet, WAN, PoE OUT	...	...
Przetwornik	...	...	1/2.9 * Progressive Scan CMOS	1/2.7 * Progressive Scan CMOS
Obiektyw	...	...	3.6 mm	2.7 ... 13.5 mm - Motozoom
Kąt widzenia	...	...	• 84 ° (dane producenta) • 81 ° (nasze testy)	113 ° ... 36 °
Zasięg oświetlacza IR	...	...	60 m	40 m
Zasięg oświetlacza światła białego (LED)	...	...	50 m	50 m
Czułość	...	...	• 0.006 Lux / F1.6 (kolor) • 0.0006 F1.6 (B/W)	0.003 Lux / F1.0 (kolor)
Stosunek sygnał/szum (S/N)	...	...	> 56 dB	> 56 dB
Gniazdo karty pamięci	...	...	Obsługa kart Micro SD do 256GB (możliwy zapis lokalny)	Obsługa kart Micro SD do 512GB
Metoda kompresji obrazu	...	...	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG	AI H.265 / H.265+ / H.265 / AI H.264 / H.264+ / H.264
Wejścia / wyjścia alarmowe	...	...	1 / 1	1 / 1
Audio	...	...	• Wbudowany mikrofon, • Wejście na mikrofon zewnętrzny • Wyjście audio • Obsługa dwukierunkowego audio • Detekcja dźwięku • Zgodność ze standardem AAC	• Wbudowany mikrofon - 2 szt., • Wejście na mikrofon zewnętrzny, • Wbudowany głośnik • Wyjście audio • Obsługa dwukierunkowego audio • Detekcja dźwięku
Czułość odbiornika	...	2.4 GHz : • 1M : -100 dBm • 11M : -94 dBm • 6M : -96 dBm • 54M : -80 dBm • MCS0 : -96 dBm • MCS7 : -75 dBm • MCS9 : -70 dBm • MCS11 : -67 dBm 5 GHz : • 6M : -96 dBm • 54M : -80 dBm • MCS0 : -96 dBm • MCS7 : -75 dBm • MCS9 : -70 dBm • MCS11 : -67 dBm	...	...
Serwer DHCP	...	✓	...	...
Prędkość transmisji strumienia głównego	...	...	• 20 kl/s @ 4 Mpx • 25 kl/s @ 3.7 Mpx	• 20 kl/s @ 5 Mpx • 25 kl/s @ 4 Mpx
Aktualizacja firmware	...	✓	...	...
Interfejs sieciowy	...	...	10/100 Base-T (RJ-45)	10/100 Base-T (RJ-45)
Zabezpieczenia	...	WPA3, Firewall	...	...
System operacyjny	...	MikroTik RouterOS	...	...
Interfejs do zarządzania	...	Przeglądarka www	...	...
Moc nadajnika	...	max. 24 dBm @ 2.4 GHz max. 23 dBm @ 5 GHz	...	...
Protokoły sieciowe	...	...	IPv4/IPv6, HTTP, TCP, UDP, ARP, RTP, RTSP, RTCP, RTMP, SMTP, FTP, SFTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, Multicast, ICMP, IGMP, P2P	...

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

WEB Server	...	...	Wbudowany	Wbudowany
Maks. liczba użytkowników on-line	...	...	6	20
ONVIF	...	...	21.12	✓
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>	Port: 37777 lub dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja <a href="#">DMSS</a> • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja <a href="#">DMSS</a>
Domyślny adres IP	...	192.168.88.1	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
Porty dostępu przez www	...	...	80, 37777	80, 37777
Porty dostępu przez aplikację na PC	...	...	37777	37777
Inteligentna analiza obrazu	...	...	...	• przekroczenie linii - klasyfikacja ludzi i pojazdów • wtargnięcie - klasyfikacja ludzi i pojazdów • sabotaż wideo • zmiana sceny
Port dostępu przez aplikację mobilną	...	...	37777	37777
Port ONVIF	...	...	80	80
RTSP URL	...	...	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
Wybrane cechy	...	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wbudowany 5-portowy switch</li> <li>• Obsługa Wi-Fi 6 - standard oferujący wyższe prędkości, lepszą wydajność w środowiskach o dużym natężeniu ruchu</li> <li>• 2x2 MIMO / Dual-chain @ 2.4 GHz, 5 GHz</li> <li>• MU-MIMO - funkcja transmisji wieloantenowej, pozwalająca na zwiększenie przepustowości i niezawodności połączenia z klientem sieci</li> <li>• Beamforming (TxBF) - technologia pozwalająca ukształtować wiązkę fal radiowych w celu polepszenia jakości połączenia z urządzeniami klienckimi znajdującymi się dalej od źródła sygnału</li> <li>• IPsec</li> <li>• Passive PoE - 1 x Wejście / Wyjście ( port Internet/PoE IN/OUT )</li> <li>• Możliwość zasilania za pośrednictwem Passive PoE przez port eth1/Poe OUT - 0.6 A, 16.8 W (max)</li> <li>• Przycisk Mode</li> <li>• Przycisk RESET</li> </ul>	...	...
Temperatura pracy	...	-40 °C ... 50 °C	...	...
Wybrane funkcje	...	...	<ul style="list-style-type: none"> <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>• BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła</li> <li>• Możliwość zmiany rozdzielczości, jakości i przepustowości</li> <li>• Detekcja ruchu</li> <li>• Konfigurowalne strefy prywatności</li> <li>• Obrót obrazu i odbicie lustrzane</li> <li>• SMD PLUS - wyszukiwanie obiektu sklasyfikowanego jako: człowiek, pojazd silnikowy</li> <li>• Analiza IVS - wtargnięcie, przekroczenie linii - klasyfikacja ludzi i pojazdów</li> <li>• sabotaż wideo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funkcja aktywnego odstraszania, Błyskające napięciennymi diody: czerwona i niebieska - konfiguracja częstotliwości, Dźwięk syreny - 3 poziomy głośności</li> <li>• WDR - 120 dB - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia</li> <li>• 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie</li> <li>• EIS - Elektroniczna stabilizacja obrazu</li> <li>• ROI - poprawianie jakości wybranych fragmentów obrazu</li> <li>• F-DNR (Defog) - Redukcja szumów związanych z opadami atmosferycznymi</li> <li>• SSA - ang. Smart Scene Adaptive - inteligentna adaptacja sceny poprzez automatyczną regulację parametrów ekspozycji w celu uzyskania lepszego obrazu</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>• AI SSA - ang. AI Smart Scene Adaptive - autoadaptacja sceny wykorzystująca algorytm głębokiego uczenia do wykrywania warunków środowiskowych, takich jak deszcz, mgła, podświetlenie, słabe światło i migotanie, w celu ustalenia optymalnych parametrów obrazu</li> <li>• SMD 4.0 - wyszukiwanie obiektu sklasyfikowanego jako: człowiek, pojazd silnikowy - zwiększona odległość wykrywania i odporność na fałszywe alarmy</li> <li>• BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła</li> <li>• Tryb dzień/noc</li> <li>• Full Color - kolorowy tryb nocny</li> <li>• Automatyczny balans białej</li> <li>• AGC - Automatywna regulacja wzmocnienia obrazu</li> <li>• Detekcja ruchu - maks. 4 strefy</li> <li>• Strefy prywatności - maks. 4</li> <li>• Obrót obrazu i odbicie lustrzane</li> <li>• Alarm świetlny oraz dźwiękowy</li> <li>• Wbudowany oświetlacz światła białego (LED) : 2 diody</li> </ul>
Zasilanie	...	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 ... 28 V DC - 24 V DC / 1.2 A (zasilacz w komplecie)</li> <li>• 18 ... 28 V DC - Passive PoE</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PoE (802.3af),</li> <li>• 12 V DC / 510 mA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PoE (802.3af),</li> <li>• 12 V DC / 660 mA</li> </ul>
Pobór mocy	...	max. 27 W	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ≤ 6.1 W @ 12 V DC</li> <li>• ≤ 7.2 W @ PoE</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ≤ 9.2 W @ PoE</li> <li>• ≤ 7.9 W @ 12 V</li> </ul>
Obudowa	...	...	Compact - Metalowa	Compact - Metalowa
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

Kolor	Niebieski	...	Czarny	Biały + Czarny
Klasa szczelności	...	...	IP67	IP67
Klasa ochrony mechanicznej	...	...	...	—
Temperatura pracy	...	...	-40 °C ... 60 °C	-30 °C ... 60 °C
Waga	0.001 kg	0.27 kg	0.71 kg	1.04 kg
Wymiary	27 x 12 x 15 mm	120 x 100 x 33 mm	239 x 91 x 91 mm	289 x 94 x 85 mm
Obsługiwane języki	...	...	polski, angielski, czeski, francuski, hiszpański, holenderski, niemiecki, rosyjski, portugalski, rumuński, turecki, ukraiński, węgierski, włoski	polski, angielski, czeski, francuski, hiszpański, holenderski, niemiecki, rosyjski, portugalski, rumuński, ukraiński, węgierski, włoski
Producent / Marka	...	MikroTik	DAHUA	DAHUA
Gwarancja	2 lata	2 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