



	<a href="#">HYBRYDOWA KAMERA TERMOWIZYJNA IP DS-2TD1217-2/QA 1.8 mm - 720p, 2 mm - 4 Mpx Hikvision</a>	<a href="#">KAMERA WANDALOODPORNĄ IP IPC-HDBW3541F-AS-0280B-S2 - 5 Mpx 2.8 mm DAHUA</a>
		
	776.63 EUR 955.25 EUR	294.31 EUR 362.00 EUR
System skanowania	...	Progresywny
Wielkość plamki	17 µm	...
Czułość cieplna (NETD)	≤ 40 mK @ F1.1	...
Zakres spektralny	8 µm ... 14 µm	...
Palety kolorów	✓	...
Pomiar temperatury	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Punktowy</li> <li>• Liniowy</li> <li>• Obszarowy</li> </ul> max. 21 pozycji	...
Zakres pomiaru temperatury	-20 °C ... 150 °C	...
Dokładność pomiaru temperatury	± 8 °C	...
Przetwornik	Niechłodzony mikrobolometr VOX 1/2.7 " Progressive Scan CMOS	1/2.7 " Progressive Scan CMOS
Wielkość matrycy	160 x 120 px 4 Mpx	5 Mpx
Obiektów	1.8 mm 2 mm	2.8 mm
Kąt widzenia	90 ° 119.3 °	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 111 ° (dane producenta)</li> <li>• 104 ° (nasze testy)</li> </ul>
Zoom optyczny	—	...
Zoom cyfrowy	2x, 4x —	...
Zasięg oświetlacza IR	15 m	30 m
Zasięg oświetlacza światła białego (LED)	30 m	...
Rozdzielczość	1280 x 720 - 720p , 704 x 576 640 x 480 352 x 288 320 x 240 2688 x 1520 - 4 Mpx 1920 x 1080 - 1080p 1280 x 720 - 720p	2960 x 1668 - 5 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
Standard	IP	TCP/IP
Wyjście wideo	—	...
Interfejs RS-485	✓	—
Gniazdo karty pamięci	Obsługa kart Micro SD do 256GB (możliwy zapis lokalny)	Obsługa kart Micro SD do 256GB (możliwy zapis lokalny)
Metoda kompresji obrazu	H.265 / H.264 / MJPEG	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG
Wejścia / wyjścia alarmowe	1 / 1	1 / 1
Audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wejście na mikrofon zewnętrzny / Wejście Audio,</li> <li>• Wyjście Audio,</li> <li>• Obsługa dwukierunkowego audio,</li> <li>• Wbudowany głośnik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wbudowany mikrofon</li> <li>• Wejście na mikrofon zewnętrzny</li> <li>• Wyjście audio</li> <li>• Obsługa dwukierunkowego audio</li> <li>• Detekcja dźwięku</li> </ul>
Prędkość transmisji strumienia głównego	25 kl/s @ 4 Mpx	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 kl/s @ 5 Mpx</li> <li>• 25 kl/s @ 4 Mpx</li> </ul>
Interfejs sieciowy	10/100 Base-T (RJ-45)	10/100 Base-T (RJ-45)
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, SAMBA, PPPoE, SNMP

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	32	20
ONVIF	✓	✓
Dostęp z telefonu komórkowego	Port: 8000 lub dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja <a href="#">iVMS-4500</a> lub <a href="#">Hik-Connect</a> • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja <a href="#">iVMS-4500</a> lub <a href="#">Hik-Connect</a>	Port: 37777 lub dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja <a href="#">DMSS</a> • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja <a href="#">DMSS</a>
Inteligentna analiza obrazu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analiza IVS : przekroczenie linii, wtargnięcie, wykrywanie wejścia w obszar / wyjścia z obszaru</li> <li>• Detekcja dymu</li> <li>• detekcja pożaru</li> <li>• detekcja obiektów (człowiek, samochód)</li> </ul>	...
Domyślny login / hasło administratora	admin / - Hasło administratora należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu	admin / - Hasło administratora należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu
Domyślny adres IP	192.168.1.64	192.168.1.108
Porty dostępu przez www	80	80, 37777
Porty dostępu przez aplikację na PC	Port: 8000 lub dostęp przez chmurę (P2P) - aplikacja iVMS-4200	37777
Port dostępu przez aplikację mobilną	8000	37777
Port ONVIF	80	80
RTSP URL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Strumień główny KAMERA WIZYJNA : rtsp://uzytkownik:haslo@192.168.1.64:554/Streaming/Channels/101/</li> <li>• KAMERA TERMOWIZYJNA : rtsp://uzytkownik:haslo@192.168.1.64:554/Streaming/Channels/201/</li> <li>• Strumień pomocniczy KAMERA WIZYJNA : rtsp://uzytkownik:haslo@192.168.1.64:554/Streaming/Channels/102/</li> <li>• KAMERA TERMOWIZYJNA : rtsp://uzytkownik:haslo@192.168.1.64:554/Streaming/Channels/202/</li> </ul>	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
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>• AGC - Automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu</li> <li>• DDE (Digital Detail Enhancement) - funkcja automatycznie optymalizuje kontrast obrazu termowizyjnego w scenach o wysokiej dynamice - zostają uwypuklone małe różnice w rozkładzie temperatury badanego obiektu</li> <li>• Filtr przeciwsłoneczny</li> <li>• Pomiar temperatury</li> <li>• Inteligentny alarm powiązany z włączeniem białego światła oraz głośnika</li> <li>• Obsługa NAS - Network Attached Storage - umożliwia podłączenie zasobów pamięci bezpośrednio do sieci komputerowej</li> <li>• Funkcja ANR (Automatic Network Replenishment) - gwarantuje ciągłość nagrań w przypadku awarii sieci. Działa na zasadzie automatycznego zapisu nagrań na karcie microSD umieszczonej wewnątrz kamery, a po ustaniu awarii nagrania są automatycznie zsynchronizowane z rejestratorem</li> </ul>	<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>• F-DNR (Defog) - Redukcja szumów związanych z opadami atmosferycznymi</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 ustawienia 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>• Obsługa NAS - Network Attached Storage</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>• ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni</li> <li>• Mirror - Odbicie lustrzane obrazu</li> <li>• Analiza IVS : przekroczenie linii, wtargnięcie - klasyfikacja ludzi i pojazdów</li> </ul>
Zabezpieczenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ochrona przed wyładowaniami atmosferycznymi : 6 kV</li> <li>• Ogranicznik przepięć, Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe</li> </ul>	...
Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PoE (802.3af),</li> <li>• 12 V DC / 500 mA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PoE (802.3af),</li> <li>• 12 V DC / 470 mA</li> </ul>
Pobór mocy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ≤ 6 W @ 12 V DC</li> <li>• ≤ 6.5 W @ PoE (802.3af)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ≤ 5.9 W @ 12 V DC</li> <li>• ≤ 7.2 W @ PoE</li> </ul>
Obudowa	Dome - Metalowa	Dome, Metalowa
Kolor	Biały	Biały
Wandaloodporna	...	IK10
Klasa szczelności	IP67	IP67
Klasa ochrony mechanicznej	—	...
Temperatura pracy	-40 °C ... 65 °C	-40 °C ... 60 °C
Waga	0.94 kg	0.43 kg
Wymiary	Ø 138.3 x 123.1 mm	Ø 111 x 65 mm

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

Obsługiwane języki	polski, angielski, bułgarski, chorwacki, czeski, duński, estoński, fiński, francuski, grecki, hiszpański, holenderski, litewski, łotewski, niemiecki, norweski, portugalski, rosyjski, rumuński, serbski, słowacki, słoweński, szwedzki, turecki, węgierski, włoski	polski, angielski, czeski, francuski, hiszpański, holenderski, niemiecki, portugalski, rosyjski, włoski
Producent / Marka	Hikvision	DAHUA
SAP Code	305400865	...
Gwarancja	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