



	REJESTRATOR AHD, HD-CVI, HD-TVI, CVBS, TCP/IP DS-7104HQHI-K1(C)(S) 4 KANAŁY Hikvision	HYBRYDOWA KAMERA TERMOWIZYJNA IP DS-2TD1228-3/QA 3.6 mm - 720p, 4.3 mm - 4 Mpx Hikvision
		
	581.00 PLN 714.63 PLN	3448.00 PLN 4241.04 PLN
Wielkość plamki	...	12 µm
Czułość cieplna (NETD)	...	≤ 40 mK @ F1.1
Zakres spektralny	...	8 µm ... 14 µm
Palety kolorów	...	✓
Wejścia wideo	4 szt. BNC - AHD / HD-CVI / HD-TVI / CVBS	...
Wyjścia wideo	1 szt. HDMI 1 szt. VGA	...
Wejścia audio	• 1 szt. CINCH, • 4 Kanały - Obsługa audio po kablu koncentrycznym	...
Wyjścia audio	1 szt. CINCH	...
Pomiar temperatury	...	• Punktowy • Liniowy • Obszarowy 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
Wielkość matrycy	...	256 x 192 px 4 Mpx
Obiektyw	...	3.6 mm 4.3 mm
Kąt widzenia	...	50 ° 84 °
Zoom optyczny	...	— —
Zoom cyfrowy	...	2x, 4x —
Zasięg oświetlacza IR	...	15 m
Zasięg oświetlacza światła białego (LED)	...	30 m
Rozdzielczość	...	1280 x 720 - 720p , 704 x 576 640 x 512 320 x 240 2688 x 1520 - 4 Mpx 1920 x 1080 - 1080p 1280 x 720 - 720p
Standard	AHD, HD-CVI, HD-TVI, CVBS, TCP/IP	IP
Wyjście wideo	...	—
Interfejs RS-485	...	✓
Gniazdo karty pamięci	...	Obsługa kart Micro SD do 256GB (możliwy zapis lokalny)
Metoda kompresji obrazu	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265 / H.264 / MJPEG

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

Rozdzielczości zapisanego obrazu	<ul style="list-style-type: none"> • HD-TVI : 3.0 Mpx - 1920 x 1536, Kanał 1 , • AHD / HD-CVI / HD-TVI : 4M-N - 1280 x 1440 , 1080p - 1920 x 1080 , 1080N - 960 x 1080 , 720p - 1280 x 720 , • CVBS : 960H - 960 x 576 , D1 - 704 x 576 , • IP : max. 6 Mpx - 3072 x 2048 	...
Audio	...	<ul style="list-style-type: none"> • Wejście na mikrofon zewnętrzny / Wejście Audio, • Wyjście Audio, • Obsługa dwukierunkowego audio, • Wbudowany głośnik
Prędkość transmisji strumienia głównego	...	25 kl/s @ 4 Mpx
WEB Server	...	Wbudowany
Maks. liczba użytkowników on-line	...	32
ONVIF	...	✓
Regulacja prędkości zapisu	6 Mpx IP @ 1 ... 25 kl/s 4M-N @ 1 ... 15 kl/s 3 Mpx @ 1 ... 15 kl/s 1080p @ 1 ... 15 kl/s 1080N @ 1 ... 25 kl/s 720p @ 1 ... 25 kl/s 960H @ 1 ... 25 kl/s D1 @ 1 ... 25 kl/s do przydziału na każdy kanał	...
Tryby pracy	4 x HD-TVI / AHD / HD-CVI / CVBS / IP + 2 x IP	...
Tryby nagrywania	Ręczny, detekcja ruchu, harmonogram	...
Obsługiwane dyski twarde	1 x 6 TB SATA	...
Archiwizacja na zewnętrznych nośnikach	Archiwizacja na napęd USB (pendrive, dysk zewnętrzny)	...
Wyszukiwanie i odtwarzanie nagrań	Wyszukiwanie nagrań na linii czasu lub na liście plików. Odtwarzanie: do przodu, przyspieszanie, zwalnianie nagrania. Odtwarzanie jednocześnie maks. 4 kamer	...
Interfejs sieciowy	1 x RJ-45 - 10/100 Base-TX	10/100 Base-T (RJ-45)
Przepływność (bitrate)	32 ... 6144 kbit/s	...
Funkcje sieciowe	Program klienta i przeglądarka IE: podgląd live, odtwarzanie i archiwizowanie nagrań, częściowa konfiguracja parametrów rejestratora	...
Inteligentna analiza obrazu	...	<ul style="list-style-type: none"> • Analiza IVS : przekroczenie linii, wtargnięcie, wykrywanie wejścia w obszar / wyjścia z obszaru • Detekcja dymu • detekcja pożaru • detekcja obiektów (człowiek, samochód)
Protokoły sieciowe	TCP/IP, PPPoE, DHCP, Hik-Connect, DNS, DDNS, NTP, SADP, NFS, iSCSI, UPnP, HTTPS, ONVIF	...

Wybrane funkcje	...	<ul style="list-style-type: none"> • WDR - 120 dB - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia • 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie • AGC - Automatyeczna regulacja wzmocnienia obrazu • DDE (Digital Detail Enhancement) - funkcja automatycznie optymalizuje kontrast obrazu termowizyjnego w scenach o wysokiej dynamice - zostają uwypuklone małe różnice w rozkładzie temperatury badanego obiektu • Filtr przeciwśnieżny • Pomiar temperatury • Inteligentny alarm powiązany z włączeniem białego światła oraz głośnika • Obsługa NAS - Network Attached Storage - umożliwia podłączenie zasobów pamięci bezpośrednio do sieci komputerowej • 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 synchronizowane z rejestratorem
Dostęp z telefonu komórkowego	Port: 8000 lub dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja iVMS-4500 lub Hik-Connect • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja iVMS-4500 lub Hik-Connect	Port: 8000 lub dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja iVMS-4500 lub Hik-Connect • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja iVMS-4500 lub Hik-Connect
Zabezpieczenia	...	<ul style="list-style-type: none"> • Ochrona przed wyładowaniami atmosferycznymi : 6 kV • Ogranicznik przepięć, Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe
Domyślny login / hasło administratora	admin / -	admin / - Hasło administratora należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu
Domyślny adres IP	DHCP lub 192.168.1.64	192.168.1.64
Porty dostępu przez www	80	80
Porty dostępu przez aplikację na PC	554 RTSP, 8000	Port: 8000 lub dostęp przez chmurę (P2P) - aplikacja iVMS-4200
Port dostępu przez aplikację mobilną	8000	8000
Port ONVIF	80	80
Pobór mocy	...	<ul style="list-style-type: none"> ≤ 6 W @ 12 V DC ≤ 6.5 W @ PoE (802.3af)
Obudowa	...	Dome - Metalowa
RTSP URL	<ul style="list-style-type: none"> • rtsp://uzytkownik:haslo@192.168.1.64:554/Streaming/Channels/nrkanalu01/ - Strumień główny • rtsp://uzytkownik:haslo@192.168.1.64:554/Streaming/Channels/nrkanalu02/ - Strumień pomocniczy 	<ul style="list-style-type: none"> • Strumień główny KAMERA WIZYJNA : rtsp://uzytkownik:haslo@192.168.1.64:554/Streaming/Channels/101/ KAMERA TERMOWIZYJNA : rtsp://uzytkownik:haslo@192.168.1.64:554/Streaming/Channels/201/ • Strumień pomocniczy KAMERA WIZYJNA : rtsp://uzytkownik:haslo@192.168.1.64:554/Streaming/Channels/102/ KAMERA TERMOWIZYJNA : rtsp://uzytkownik:haslo@192.168.1.64:554/Streaming/Channels/202/
Klasa szczelności	...	IP67
Wejścia / wyjścia alarmowe	—	1 / 1
Klasa ochrony mechanicznej	...	—
Sterownie głowicami obrotowymi PTZ	Sterowanie zgodne z coax HD-TVI Hikvision	...
Temperatura pracy	...	-40 °C ... 65 °C
Detekcja ruchu	Podział ekranu na strefy : 22 x 18 pól detekcji	...
USB	2 szt. USB 2.0	...
Obsługa myszą	✓	...
Pilot IR w zestawie	—	...
Zasilanie	12 V DC / 1.5 A (zasilacz w komplecie)	<ul style="list-style-type: none"> • PoE (802.3af), • 12 V DC / 500 mA
Kolor	Biały	Biały
Waga	0.49 kg	0.94 kg
Wymiary	210 x 200 x 47 mm	Ø 138.3 x 123.1 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, grecki, hiszpański, holenderski, niemiecki, norweski, portugalski, rosyjski, rumuński, serbski, słowacki, słoweński, szwedzki, turecki, węgierski, włoski	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
Producent / Marka	Hikvision	Hikvision
SAP Code	300226668	305401565
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