

	<a href="#">KAMERA IP SZYBKOOBROTOWA ZEWNĘTRZNA TC-H326S SPEC:33X/I/E+/A/V3.0 - 1080p 4.6 ... 152 mm TIANDY</a>	<a href="#">KAMERA IP SZYBKOOBROTOWA ZEWNĘTRZNA TC-H324S SPEC:25X/I/E+/A/V3.0 - 1080p 4.8 ... 120 mm TIANDY</a>	<a href="#">KAMERA IP SZYBKOOBROTOWA ZEWNĘTRZNA DS-2DE5425IW-AE(T5) - 3.7 Mpx 4.8 ... 120 mm Hikvision</a>
	5084.00 PLN 6253.32 PLN	3426.00 PLN 4213.98 PLN	4087.00 PLN 5027.01 PLN
Standard	IP	IP	TCP/IP
Wielkość matrycy	2 Mpx	...	4 Mpx
Przetwornik	1/2.8 " Progressive Scan CMOS	1/2.8 " Progressive Scan CMOS	1/2.8 " Progressive Scan CMOS
Rozdzielczość	1920 x 1080 - 1080p , 1280 x 720 720p	1920 x 1080 - 1080p , 1280 x 720 720p	2560 x 1440 - 3.7 Mpx , 1920 x 1080 - 1080p , 1280 x 960 - 1.3 Mpx , 1280 x 720 - 720p
System skanowania	...	...	Progresywny
Obiektyw	4.6 ... 152 mm	4.8 ... 120 mm	4.8 ... 120 mm
Kąt widzenia	• 60 ° ... 2.3 ° (dane producenta) • 57 ° ... 2.8 ° (nasze testy)	58 ° ... 2.8 °	• 55 ° ... 2.4 ° (dane producenta) • 52 ° ... 3.2 ° (nasze testy)
Zoom optyczny	x 33	x 25	x 25
Zoom cyfrowy	x 16	x 16	x 16
Zasięg oświetlacza IR	200 m	150 m	150 m
Wyjście wideo	—	—	—
Prędkość obrotowa przy presetach	• 240 °/s (poziom) • 120 °/s (pion)	• 240 °/s (poziom) • 180 °/s (pion)	120 °/s (poziom) 80 °/s (pion)
Prędkość obrotowa (sterowanie ręczne)	• 0.1 °/s ... 180 °/s (poziom) • 0.1 °/s ... 120 °/s (pion)	• 0.1 °/s ... 200 °/s (poziom) • 0.1 °/s ... 120 °/s (pion)	0.1 °/s ... 120 °/s (poziom) 0.1 °/s ... 80 °/s (pion)
Zakres obrotu w poziomie	360 ° - ciągły	360 ° - ciągły	360 ° - ciągły
Zakres obrotu w pionie	-16 ° ... 90 °	-16 ° ... 90 °	-15 ° ... 90 °
Interfejs RS-485	✓	—	—
Liczba presetów	500	500	300
Skanowanie w poziomie	✓	✓	✓
Ustawiane trasy ruchu	8	8	8
Interfejs	...	10/100 Base-T (RJ-45)	...
Metoda kompresji obrazu	S+265 / H.265 / H.264 / MJPEG	S+265 / H.265 / H.264 / MJPEG	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG
Wejścia / wyjścia alarmowe	1 / 1	1 / 1	2 / 1
Audio	• Wejście Audio • Wyjście Audio	• Wejście Audio • Wyjście Audio	• Wejście na mikrofon zewnętrzny • Wyjście audio • Obsługa dwukierunkowego audio • Detekcja dźwięku • Cyfrowa redukcja szumu
Dostęp z komputera PC	Port: 3000 lub dostęp przez chmurę (P2P) - PC: Darmowa aplikacja <a href="#">Easy7 Smart Client Express</a>	Port: 3000 lub dostęp przez chmurę (P2P) - PC: Darmowa aplikacja <a href="#">Easy7 Smart Client Express</a>	...
Prędkość transmisji strumienia głównego	25 kl/s @ 1080p	25 kl/s @ 1080p	25 kl/s @ 3.7 Mpx
Interfejs sieciowy	10/100 Base-T (RJ-45)	...	10/100 Base-TX (RJ-45)

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

Inteligentna analiza obrazu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• klasyfikacja ludzi i pojazdów</li> <li>• przekroczenie linii</li> <li>• podwójne przekroczenie linii</li> <li>• wtargnięcie</li> <li>• porzucony/brakujący obiekt</li> <li>• nielegalne parkowanie</li> <li>• liczenie ludzi</li> <li>• detekcja zgromadzenia ludzi</li> <li>• mapa ciepła</li> <li>• detekcja błąkania się w danym obszarze</li> <li>• bieganie</li> <li>• wykrywanie kasku ochronnego</li> <li>• wykrywanie osób na służbie</li> <li>• detekcja twarzy</li> <li>• Inteligentne śledzenie obiektów</li> <li>• sabotaż wideo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• klasyfikacja ludzi i pojazdów</li> <li>• sabotaż wideo</li> <li>• porzucony/brakujący obiekt</li> <li>• podwójne przekroczenie linii</li> <li>• przekroczenie linii</li> <li>• wtargnięcie</li> <li>• detekcja twarzy</li> <li>• Inteligentne śledzenie obiektów</li> </ul>	...
Protokoły sieciowe	...	...	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, IEEE 802.1x, QoS, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, Bonjour, WebSocket, WebSockets
Zabezpieczenia	...	• Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe : 6 kV	...
WEB Server	Wbudowany	Wbudowany	Wbudowany
Maks. liczba użytkowników on-line	≤ 7	32	20
ONVIF	✓	✓	19.12
Gniazdo karty pamięci	Obsługa kart Micro SD do 512GB	Obsługa kart Micro SD do 512GB	Obsługa kart Micro SD do 256GB (możliwy zapis lokalny)
Dostęp z telefonu komórkowego	Port: 3000 lub dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja <a href="#">EasyLive Plus</a> • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja <a href="#">EasyLive Plus</a>	Port: 3000 lub dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja <a href="#">EasyLive Plus</a> • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja <a href="#">EasyLive Plus</a>	Port: 8000 lub dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja <a href="#">Hik-Connect</a> • iOS: Darmowa aplikacja <a href="#">Hik-Connect</a>
Domyślny 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
Domyślny adres IP	192.168.1.2	DHCP lub 192.168.1.2	192.168.1.64
Porty dostępu przez www	80, 443, 3000, 3001, 3002, 23002	80, 443, 3000, 3001, 3002, 23002	80
Klasa ochrony mechanicznej	...	—	...
Porty dostępu przez aplikację na PC	3000, 3001	3000, 3001	Port: 8000 lub dostęp przez chmurę (P2P) - aplikacja iVMS-4200
Port dostępu przez aplikację mobilną	3000, 3001	3000, 3001	8000
Port ONVIF	80	80	80

RTSP URL	...	...	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Strumień główny : rtsp://uzytkownik.haslo@192.168.1.64:554/Streaming/Channels/101/</li> <li>• Strumień pomocniczy : rtsp://uzytkownik.haslo@192.168.1.64:554/Streaming/Channels/102/</li> </ul>
Wandaloodporna	—	...	...
Wybrane funkcje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WDR - 120 dB - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia</li> <li>• 2D-DNR, 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>• ANR - zapis obrazu na karcie przy braku łączności z rejestratorem (awaria sieci) oraz późniejsza synchronizacja</li> <li>• BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła</li> <li>• Tryb dzień/noc</li> <li>• ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni</li> <li>• Detekcja ruchu</li> <li>• Obrót obrazu i odbicie lustrzane</li> <li>• Adaptacyjne dopasowanie mocy oświetlacza IR do zoomu obiektywu oraz jasności oświetlenia zewnętrznego</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WDR - 120 dB - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia</li> <li>• 2D-DNR, 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>• ANR - zapis obrazu na karcie przy braku łączności z rejestratorem (awaria sieci) oraz późniejsza synchronizacja</li> <li>• BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła</li> <li>• Tryb dzień/noc</li> <li>• ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni</li> <li>• Detekcja ruchu</li> <li>• Obrót obrazu i odbicie lustrzane</li> <li>• Adaptacyjne dopasowanie mocy oświetlacza IR do zoomu obiektywu oraz jasności oświetlenia zewnętrznego</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>• BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła</li> <li>• Inteligentny system pozycjonowania 3D</li> <li>• Tryb dzień/noc (color/b&amp;w/auto)</li> <li>• ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni</li> <li>• Automatyczny balans bieli</li> <li>• Strefy prywatności - maks. 24</li> <li>• Detekcja ruchu</li> <li>• Konfigurowalne: jasność, kontrast, nasycenie</li> <li>• Sharpness - Wyostrzanie konturów obrazu</li> <li>• Funkcja ustawienia ekspozycji na dany obszar</li> <li>• Funkcja ustawienia ostrości na dany obszar</li> <li>• ANR - zapis obrazu na karcie przy braku łączności z rejestratorem (awaria sieci) oraz późniejsza synchronizacja</li> <li>• Obsługa NAS - Network Attached Storage</li> <li>• Parking action - ustawienie się kamery na określonej pozycji lub uruchomienie ścieżki w przypadku braku aktywności operatora przez ustawiony wcześniej czas</li> <li>• Kamera posiada wbudowaną grzałkę wraz z termostatem</li> <li>• Kamera z serii AcuSense</li> <li>• Inteligentna analiza obrazu : przekroczenie linii, wtargnięcie, wykrywanie wejścia w obszar / wyjścia z obszaru, klasyfikacja ludzi i pojazdów, sabotaż wideo, porzucony/brakujący obiekt, detekcja twarzy - zaawansowane funkcje przechwytywania twarzy - wykrywanie do 5 twarzy jednocześnie</li> </ul>
Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PoE (802.3at),</li> <li>• 12 V DC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PoE (802.3at),</li> <li>• 12 V DC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PoE (802.3at),</li> <li>• 24 V AC / 2.5 A (zasilacz w komplecie)</li> </ul>
Pobór mocy	max. 24 W	≤ 22 W	≤ 24 W
Obudowa	Speed Dome, Aluminium	Speed Dome, Aluminium	Speed Dome, Metalowa + Plastikowa
Kolor	Biały + Czarny	Biały + Czarny	Biały + Czarny
Temperatura pracy	-30 °C ... 65 °C	-30 °C ... 65 °C	-30 °C ... 65 °C
Klasa szczelności	IP66	IP66	IP66
Waga	5.3 kg	3.1 kg	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3.7 kg (bez uchwytu)</li> <li>• 4.7 kg (z uchwytem)</li> </ul>
Wymiary	Ø 226 x 372 mm (bez uchwytu)	Ø 161 x 276 mm (bez uchwytu)	Ø 210 x 345 mm (bez uchwytu) 420 x 208 x 379 mm (z uchwytem)
Obsługiwane języki	<p>polski, angielski, albański, arabski, hiszpański, koreański, turecki, rosyjski, francuski, holenderski, hebrajski, niemiecki, portugalski, tajski, ukraiński, wietnamski, włoski</p>	<p>polski, angielski, albański, arabski, koreański, francuski, hebrajski, hiszpański, holenderski, niemiecki, portugalski, rosyjski, tajski, turecki, ukraiński, wietnamski, włoski</p>	<p>polski, angielski, bułgarski, chorwacki, czeski, duński, estoński, fiński, francuski, grecki, hiszpański, holenderski, litewski, łotewski, niemiecki, norweski, portugalski, rosyjski, rumuński, serbski, słowacki, słoweński, szwedzki, turecki, ukraiński, węgierski, wietnamski, włoski</p>
Producent / Marka	TIANDY	TIANDY	Hikvision
SAP Code	...	...	327000458
Gwarancja	3 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