


	<a href="#">MIERNIK UNIERSALNY UT-52 UNI-T</a>	<a href="#">ROZGAŁEŹNIK WTYCZKOWY Z WYŁĄCZNIKIEM MCE-142 3680 W MACLEAN ENERGY</a>	<a href="#">KAMERA IP SZYBKOBROTOWA ZEWNĘTRZNA DS-2DE4425IW-DE(T5) ACUSENSE 3.7 Mpx 4.8... 120 mm Hikvision</a>	<a href="#">REJESTRATOR IP APTL-N3224AI-I3 32 KANAŁY</a>
				
	105.31 PLN 129.53 PLN	13.76 PLN 16.92 PLN	3723.00 PLN 4579.29 PLN	1278.40 PLN 1572.43 PLN
Standard	...	...	TCP/IP	TCP/IP
Napięcie znamionowe	...	230 V / 50 Hz	...	...
Przetwornik	...	...	1/2.8 " Progressive Scan CMOS	...
Maksymalne łączne obciążenie	...	3680 W	...	...
Obsługiwane rozdzielczości	...	...	...	max. 12 Mpx - 4000 x 3000 px
Wielkość matrycy	...	...	4 Mpx	...
Całkowity maksymalny prąd	...	16 A	...	...
Wyjścia wideo	...	...	...	1 szt. HDMI 4K 1 szt. VGA
Liczba gniazd sieciowych	...	• 1 szt. 2P+Z, • 2 szt. 2P - płaskie	...	...
Uziemienie	...	✓	...	...
Obsługa audio	...	...	...	• 32 Kanały - Audio z kamer, • Obsługa dwukierunkowego audio • Zgodność ze standardem AAC
Wejścia audio	...	...	...	1 szt. CINCH
Rozdzielczość	...	...	2560 x 1440 3.7 Mpx , 1920 x 1080 - 1080p 1280 x 960 - 1.3 Mpx 1280 x 720 - 720p	...
Wyjścia audio	...	...	...	1 szt. CINCH
Obiektyw	...	...	4.8 ... 120 mm	...
Przepływność (bitrate)	...	...	...	320 Mb/s
Kąt widzenia	...	...	• 55 ° ... 2.4 ° (dane producenta) • 51 ° ... 4.3 ° (nasze testy)	...
Pomiar napięcia DC	200 mV ± (0.5% + 1) @ 0.1 mV , 2 V ± (0.5% + 1) @ 0.001 V , 20 V ± (0.5% + 1) @ 0.01 V , 200 V ± (0.5% + 1) @ 0.1 V , 1000 V ± (0.8% + 2) @ 1 V	...	...	...
Obsługiwane dyski twarde	...	...	...	4 x 10 TB SATA
Zoom optyczny	...	...	x 25	...
Tryby nagrywania	...	...	...	Ręczny, alarmowy, detekcja ruchu, harmonogram
Zoom cyfrowy	...	...	x 16	...
Archiwizacja na zewnętrznych nośnikach	...	...	...	Archiwizacja nagrań w formacie (.avi) na napęd USB (pendrive)
Zasięg oświetlacza IR	...	...	100 m	...
Stosunek sygnał/szum (S/N)	...	...	> 52 dB	...
Wyjście wideo	...	...	—	...
Wyszukiwanie i odtwarzanie nagrań	...	...	...	Wyszukiwanie nagrań na linii czasu lub na liście plików. Odtwarzanie: do przodu, przyspieszanie nagrania. Odtwarzanie jednocześnie maks. 16 kamer @ 1080p

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

Prędkość obrotowa przy presetach	...	...	80 °/s	...
Funkcje sieciowe	...	...	...	Program klienta i przeglądarka IE: podgląd live, odtwarzanie i archiwizowanie nagrań, konfiguracja parametrów rejestratora
Prędkość obrotowa (sterowanie ręczne)	...	...	0.1 °/s ... 80 °/s (poziom) 0.1 °/s ... 80 °/s (pion)	...
Zakres obrotu w poziomie	...	...	360 ° - ciągły	...
Zakres obrotu w pionie	...	...	-15 ° ... 90 °	...
Interfejs RS-485	...	...	—	...
Liczba presetów	...	...	300	...
Pomiar napięcia AC	200 mV ± (1.2% + 3) @ 0.1 mV, 2 V ± (0.8% + 3) @ 0.001 V 20 V ± (0.8% + 3) @ 0.01 V 200 V ± (0.8% + 3) @ 0.1 V 750 V ± (1.2% + 3) @ 1 V	...	...	...
Skanowanie w poziomie	...	...	✓	...
Ustawiane trasy ruchu	...	...	8	...
Metoda kompresji obrazu	...	...	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264
Audio	...	...	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wejście na mikrofon zewnętrzny</li> <li>• Wyjście audio</li> <li>• Detekcja dźwięku</li> <li>• Obsługa dwukierunkowego audio</li> <li>• Redukcja szumu</li> </ul>	...
Prędkość transmisji strumienia głównego	...	...	25 kI/s @ 3.7 Mpx	...
Pomiar prądu DC	2 mA ± (0.8% + 1) @ 0.001 mA, 20 mA ± (0.8% + 1) @ 0.01 mA, 200 mA ± (1.5% + 1) @ 0.1 mA, 20 A ± (2.0% + 5) @ 0.01 A	...	...	...
Interfejs sieciowy	...	...	10/100 Base-TX (RJ-45)	2 x RJ-45 10/100/1000 Base-TX
USB	...	...	...	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 szt. USB 2.0</li> <li>• 1 szt. USB 3.0</li> </ul>
Porty szeregowo	...	...	...	RS-485
Wejścia / wyjścia alarmowe	...	...	1 / 1	16 / 4
Sterownie głowicami obrotowymi PTZ	...	...	...	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kamery IP szybkoobrotowe (Speed Dome)</li> <li>• Sterowanie RS-485</li> </ul>
Detekcja ruchu	...	...	...	Podział ekranu na strefy : 22 x 18 pól detekcji
Inteligentna analiza obrazu	...	...	...	✓
Pomiar prądu AC	2 mA ± (1.0% + 3) @ 0.001 mA, 20 mA ± (1.0% + 3) @ 0.01 mA, 200 mA ± (1.8% + 3) @ 0.1 mA, 20 A ± (3.0% + 7) @ 0.01 A	...	...	...
Obsługa myszą	...	...	...	✓
Pilot IR w zestawie	...	...	...	—
Switch PoE	...	...	...	—
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	IPv6, TCP/IP, HTTP, HTTPS, UPnP, DNS, NTP, SMTP, DHCP, FTP, DDNS, RTSP, RTCP, P2P, PPPoE
Temperatura pracy	...	...	...	-10 °C ... 50 °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

WEB Server	...	...	Wbudowany, Zgodność z NVR	...
Maks. liczba użytkowników on-line	...	...	20	...
ONVIF	...	...	✓	✓
Gniazdo karty pamięci	...	...	Obsługa kart Micro SD do 256GB (możliwy zapis lokalny)	...
Dostęp z telefonu komórkowego	...	...	Port: 8000 lub dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja <a href="#">Hik-Connect</a> • iOS: Darmowa aplikacja <a href="#">Hik-Connect</a>	Dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja <a href="#">BitVision</a> , Android: Darmowa aplikacja <a href="#">iVMS320</a> • Android: Darmowa aplikacja <a href="#">BitVision</a> , iOS: Darmowa aplikacja <a href="#">iVMS320</a>
Domyślny login / hasło administratora	...	...	admin / - Hasło administratora należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu	admin / 12345
Domyślny adres IP	...	...	192.168.1.64	192.168.1.88
Porty dostępu przez www	...	...	80	80, 5000, 554
Porty dostępu przez aplikację na PC	...	...	Port: 8000 lub dostęp przez chmurę (P2P) - aplikacja iVMS-4200	80, 5000, 554
Port dostępu przez aplikację mobilną	...	...	8000	...
Port ONVIF	...	...	80	...
Pomiar rezystancji	200 Ω ± (0.8% + 3) @ 0.1 Ω , 2 kΩ ± (0.8% + 1) @ 0.001 kΩ, 20 kΩ ± (0.8% + 1) @ 0.01 kΩ, 200 kΩ ± (0.8% + 1) @ 0.1 kΩ, 2 MΩ ± (0.8% + 1) @ 0.001 MΩ 20 MΩ ± (1.0% + 2) @ 0.01 MΩ, 200 MΩ ± (5%(RD-10) + 10) @ 0.1 MΩ *  *RD - wartość odczytu	...	...	...
RTSP URL	...	...	• Strumień główny : rtsp://uzytkownik:haslo@192.168.1.64:554/Streaming/Channels/101/ • Strumień pomocniczy : rtsp://uzytkownik:haslo@192.168.1.64:554/Streaming/Channels/102/	...
Pomiar pojemności	2 nF ± (4% + 3) @ 0.001 nF , 20 nF ± (4% + 3) @ 0.01 nF , 200 nF ± (4% + 3) @ 0.1 nF , 2 μF ± (4% + 3) @ 0.001 μF , 20 μF ± (4% + 3) @ 0.01 μF	...	...	...
Pomiar indukcyjności	—	...	...	...
Pomiar częstotliwości	—	...	...	...
Pomiar temperatury	—	...	...	...
Automatyczna zmiana zakresów pomiarowych	—	...	...	...
hFE	✓	...	...	...
Test diody	✓	...	...	...
Sygnalizacja ciągłości obwodu	✓	...	...	...
Sprawdzanie stanów logicznych TTL	—	...	...	...
RS-232	—	...	...	...

Wybrane funkcje	...	...	<ul style="list-style-type: none"> <li>WDR - 120 dB - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia</li> <li>EIS - Elektroniczna stabilizacja obrazu</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>ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni</li> <li>Konfigurowalne strefy prywatności - 24</li> <li>Detekcja ruchu</li> <li>Sharpness - Wyostrzenie konturów obrazu</li> <li>Konfigurowalne: jasność, kontrast, nasycenie</li> <li>AGC - Automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu</li> <li>Tryb dzień/noc (color/b&amp;w/auto)</li> <li>Automatyczny balans bieli</li> <li>Parking action - ustawienie się kamery na określonej pozycję lub uruchomienie ścieżki w przypadku braku aktywności operatora przez ustawiony wcześniej czas</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>Inteligentna analiza obrazu : przekroczenie linii, wtargnięcie, wykrywanie wejścia w obszar / wyjścia z obszaru, klasyfikacja ludzi i pojazdów, porzucony/brakujący obiekt, detekcja twarzy - zaawansowane funkcje przechwytywania twarzy - wykrywanie do 5 twarzy jednocześnie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Obsługa funkcji inteligentnej analizy obrazu, dostępnej w kamerach z serii APTI-AI</li> <li>D-ZOOM - Zoom cyfrowy</li> </ul>
Wybrane cechy	<ul style="list-style-type: none"> <li>Duży, czytelny wyświetlacz LCD</li> <li>Alarm niskiego poziomu baterii</li> <li>Estetyczne i solidne wykonanie</li> </ul>	Wbudowany wyłącznik - podświetlany	...	...
Zasilanie	Bateria 9V, typ 6F22 - w zestawie	...	<ul style="list-style-type: none"> <li>PoE (802.3at),</li> <li>12 V DC / 1.5 A (zasilacz w komplecie)</li> </ul>	100 ... 240 V AC, 50 / 60 Hz
Pobór mocy	...	...	≤ 18 W	≤ 20 W (bez HDD)
Obudowa	...	Tworzywo sztuczne	Speed Dome, Metalowa + Plastikowa	...
Kolor	...	Biały	Biały + Czarny	...
Temperatura pracy	...	...	-30 °C ... 65 °C	...
Klasa szczelności	...	...	IP66	...
Waga	0.5 kg	0.1 kg	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.29 kg (bez uchwytu)</li> <li>2.95 kg (z uchwytem)</li> </ul>	4.38 kg
Wymiary	203 x 98 x 56 mm	95 x 72 x 55 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ø 165 x 290 mm (bez uchwytu)</li> <li>245 x 165 x 240 mm (z uchwytem)</li> </ul>	440 x 372 x 69 mm
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, ukraiński, węgierski, wietnamski, włoski	polski, angielski, czeski, francuski, grecki, hiszpański, holenderski, niemiecki, portugalski, rosyjski, ukraiński, włoski
Producent / Marka	UNI-T	MACLEAN ENERGY	Hikvision	APTI
SAP Code	...	...	327000240	...
Gwarancja	2 lata	2 lata	3 lata	2 lata