



|                                      |   |  |
|--------------------------------------|---|--|
|                                      | <a href="#">TESTER GNIAZD USB<br/>UT-658-DUAL UNI-T</a>                           | <a href="#">HYBRYDOWA KAMERA TERMOWIZYJNA IP DS-2TD1228T-2/QA<br/>2.1 mm - 720p, 2.2 mm - 4 Mpx Hikvision</a>        |
|                                      |  |                                     |
|                                      | 71.14 PLN<br>87.50 PLN  | 4739.00 PLN<br>5828.97 PLN   |
| Rodzaj urządzenia                    | Miernik parametrów zasilania przez port USB                                       | ...  |
| Typ złącza wejścia                   | 1 x Wtyk USB-A<br>1 x Wtyk USB-C  | ...  |
| Wielkość plamki                      | ...   | 12 µm  |
| Typ złącza wyjścia                   | 1 x Gniazdo USB-A<br>1 x Gniazdo USB-C  | ...  |
| Wyświetlacz LCD                      | 1.85 "  | ...  |
| Czułość cieplna (NETD)               | ...   | ≤ 40 mK @ F1.0   |
| Zakres spektralny                    | ...   | 8 µm ... 14 µm   |
| Pomiar napięcia DC                   | 4 ... 24 V ± 1 %  | ...  |
| Palety kolorów                       | ...   | ✓  |
| Pomiar prądu DC                      | 0.05 ... 3 A @ 0.01 A - USB-A<br>0.05 ... 5 A @ 0.01 A - USB-C                    | ...  |
| Pomiar pojemności akumulatora        | 0 ... 99999 mAh   | ...  |
| Pomiar energii                       | 0 ... 1000 Wh   | ...  |
| Pomiar rezystancji zastępczej obwodu | 1 ... 480 Ω   | ...  |
| Pomiar temperatury                   | ...   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Punktowy</li> <li>• Liniowy</li> <li>• Obszarowy</li> </ul> max. 21 pozycji |
| Przechowywanie danych                | 10 pomiarów   | ...  |
| Zakres pomiaru temperatury           | ...   | -20 °C ... 550 °C  |
| Dokładność pomiaru temperatury       | ...   | ± 2 °C   |
| Przetwornik                          | ...   | Niechłodzony mikrobolometr VOx<br>1/2.7 " Progressive Scan CMOS  |
| Wielkość matrycy                     | ...   | 256 x 192 px<br>4 Mpx  |

|  |     |   |
|--|-----|---|
| Obiektyw                                 | ... | 2.1 mm<br>2.2 mm  |
| Kąt widzenia                             | ... | 90 °<br>117.8 °   |
| Zoom optyczny                            | ... | —<br>—  |
| Zoom cyfrowy                             | ... | 2x, 4x<br>—   |
| Zasięg oświetlacza IR                    | ... | 15 m  |
| Zasięg oświetlacza światła białego (LED) | ... | 30 m  |
| Rozdzielczość                            | ... | 1280 x 720 - 720p ,<br>704 x 576<br>640 x 512<br>320 x 240<br>2688 x 1520 - 4 Mpx<br>1920 x 1080 - 1080p<br>1280 x 720 - 720p   |
| Standard                                 | ... | IP  |
| Wyjście wideo                            | ... | —   |
| Interfejs RS-485                         | ... | ✓   |
| Gniazdo karty pamięci                    | ... | Obsługa kart Micro SD do 256GB (możliwy zapis lokalny)  |
| Metoda kompresji obrazu                  | ... | H.265 / H.264 / MJPEG   |
| Wejścia / wyjścia alarmowe               | ... | 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>  |
| Prędkość transmisji strumienia głównego  | ... | 25 kl/s @ 4 Mpx   |
| Interfejs sieciowy                       | ... | 10/100 Base-T (RJ-45)   |
| WEB Server                               | ... | Wbudowany   |
| Maks. liczba użytkowników on-line        | ... | 32  |
| ONVIF                                    | ... | ✓   |
| Dostęp z telefonu komórkowego            | ... | Port: 8000 lub dostęp przez chmurę (P2P)<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Android: Darmowa aplikacja <a href="#">iVMS-4500</a> lub <a href="#">Hik-Connect</a></li> <li>• iOS (iPhone): Darmowa aplikacja <a href="#">iVMS-4500</a> lub <a href="#">Hik-Connect</a></li> </ul> |
| Domyślny adres IP                        | ... | 192.168.1.64  |
| Domyślny login / hasło administratora    | ... | admin / -<br>Hasło administratora należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu  |
| Porty dostępu przez www                  | ... | 80  |

|                                      |                   |   |
|--------------------------------------|-------------------|---|
| Porty dostępu przez aplikację na PC  | ...               | Port: 8000 lub dostęp przez chmurę (P2P) - aplikacja iVMS-4200  |
| Port dostępu przez aplikację mobilną | ...               | 8000  |
| Port ONVIF                           | ...               | 80  |
| RTSP URL                             | ...               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Strumień główny</li> <li>KAMERA WIZYJNA :<br/>rtsp://uzytkownik:haslo@192.168.1.64:554/Streaming/Channels/101/</li> <li>KAMERA TERMOWIZYJNA :<br/>rtsp://uzytkownik:haslo@192.168.1.64:554/Streaming/Channels/201/</li> <li>• Strumień pomocniczy</li> <li>KAMERA WIZYJNA :<br/>rtsp://uzytkownik:haslo@192.168.1.64:554/Streaming/Channels/102/</li> <li>KAMERA TERMOWIZYJNA :<br/>rtsp://uzytkownik:haslo@192.168.1.64:554/Streaming/Channels/202/</li> </ul>  |
| 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>   |
| 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>• WB - Balans bieli (ATW/AWB/manualny/wewnętrzny/zewnętrzny)</li> <li>• ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni</li> <li>• Tryb dzień/noc</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>• Możliwość nałożenia obrazu z kamery termowizyjnej na obraz klasyczny</li> <li>• PIP - Obraz w obrazie</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 synchronizowane z rejestratorem</li> </ul> |
| Zabezpieczenia                       | ...               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ochrona przed wylądowaniami atmosferycznymi : 4 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>  |
| Pobór mocy                           | ...               | <ul style="list-style-type: none"> <li>≤ 6 W @ 12 V DC</li> <li>≤ 6.5 W @ PoE (802.3af)</li> </ul>  |
| Obudowa                              | Tworzywo sztuczne | Dome - Metalowa   |

|                            |                  |   |
|----------------------------|------------------|---|
| Kolor                      | ...              | Biały   |
| Klasa szczelności          | ...              | IP67  |
| Klasa ochrony mechanicznej | ...              | —   |
| Temperatura pracy          | ...              | -40 °C ... 65 °C  |
| Waga                       | 0.065 kg         | 0.94 kg   |
| Wymiary                    | 123 x 53 x 14 mm | Ø 138.3 x 123.1 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, węgierski, włoski |
| Producent / Marka          | UNI-T            | Hikvision   |
| SAP Code                   | ...              | 305401679   |
| Gwarancja                  | 2 lata           | 3 lata  |