

|                                          |                                                                                                        |                                                                                   |                                                                                                  |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          | <a href="#">PUNKT DOSTĘPOWY 4G LTE +ROUTER ARCHER-MR400 2.4 GHz, 5 GHz 867 Mb/s + 300 Mb/s TP-LINK</a> | <a href="#">KONTROLER DOSTĘPU ASI3213G-MW DAHUA</a>                               | <a href="#">KAMERA AHD, HD-CVI, HD-TVI, PAL HAC-HFW1200CM-IL-A-0360B-S6 - 1080p 3.6 mm DAHUA</a> |
|                                          |                       |  |               |
|                                          | 518.84 PLN<br>638.17 PLN                                                                               | 2063.00 PLN<br>2537.49 PLN                                                        | 313.00 PLN<br>384.99 PLN                                                                         |
| Zakres częstotliwości                    | 2.4 GHz ,<br>5 GHz                                                                                     | ...                                                                               | ...                                                                                              |
| Przetwornik                              | ...                                                                                                    | CMOS                                                                              | Progressive Scan CMOS                                                                            |
| Wielkość matrycy                         | ...                                                                                                    | 2 Mpx                                                                             | 2.1 Mpx                                                                                          |
| Typ anteny                               | 3 x WiFi - wbudowane ,<br>2 x 4G LTE                                                                   | ...                                                                               | ...                                                                                              |
| Standardy                                | IEEE 802.11 b/g/n, IEEE 802.11 a/n/ac, IEEE 802.3/3u                                                   | ...                                                                               | ...                                                                                              |
| Standard                                 | ...                                                                                                    | TCP/IP                                                                            | AHD, HD-CVI, HD-TVI, CVBS                                                                        |
| Rozdzielczość                            | ...                                                                                                    | 1920 x 1080 - 1080p                                                               | 1920 x 1080 - 1080p @ AHD / HD-CVI / HD-TVI @ 25 kl/s ,<br>960 x 576 - 960H @ PAL @ 25 kl/s      |
| Oświetlacz IR                            | ...                                                                                                    | ✓                                                                                 | ...                                                                                              |
| Obiektyw                                 | ...                                                                                                    | ...                                                                               | 3.6 mm                                                                                           |
| Oświetlacz LED                           | ...                                                                                                    | ✓                                                                                 | ...                                                                                              |
| Pomiar temperatury                       | ...                                                                                                    | —                                                                                 | ...                                                                                              |
| Zakres pomiaru temperatury               | ...                                                                                                    | —                                                                                 | ...                                                                                              |
| Dokładność pomiaru temperatury           | ...                                                                                                    | —                                                                                 | ...                                                                                              |
| Kąt widzenia                             | ...                                                                                                    | ...                                                                               | • 83 ° (dane producenta)<br>• 83 ° (nasze testy)                                                 |
| Prędkość transmisji                      | • 5 GHz : 867 Mb/s (max) +<br>2.4 GHz : 300 Mb/s (max)<br>• LTE : 150 Mb/s                             | ...                                                                               | ...                                                                                              |
| Zasięg oświetlacza IR                    | ...                                                                                                    | ...                                                                               | 20 m                                                                                             |
| Zasięg oświetlacza światła białego (LED) | ...                                                                                                    | ...                                                                               | 20 m                                                                                             |
| Odległość rozpoznawania twarzy           | ...                                                                                                    | 0.3 m ... 1.5 m (max 1500 twarzy w bazie danych)                                  | ...                                                                                              |
| Regulacja mocy oświetlacza IR            | ...                                                                                                    | ...                                                                               | Automatyczna                                                                                     |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                    |                                                                                                                                         |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wbudowany czytnik zbliżeniowy RFID    | ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 13.56 MHz S50</li> <li>• Pamięć 1500 kart RFID</li> </ul> | ...                                                                                                                                     |
| Pamięć wewnętrzna                     | ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Obsługuje przechowywanie do 150 000 rekordów                                                       | ...                                                                                                                                     |
| Typ modulacji                         | DBPSK, DQPSK, CCK OFDM, 16-QAM, 64-QAM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ...                                                                                                | ...                                                                                                                                     |
| Interfejs RS-485                      | ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ✓                                                                                                  | ...                                                                                                                                     |
| Interfejs RS-232                      | ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | —                                                                                                  | ...                                                                                                                                     |
| Wyjście wideo                         | ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | —                                                                                                  | AHD / HD-CVI / HD-TVI / CVBS, 1 Vpp / 75 Ω                                                                                              |
| Interfejs Wiegand                     | ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | —                                                                                                  | ...                                                                                                                                     |
| USB                                   | ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 x USB 2.0                                                                                        | ...                                                                                                                                     |
| Gniazdo karty pamięci                 | ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | —                                                                                                  | ...                                                                                                                                     |
| Porty LAN                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x 10/100 Mbps - LAN/WAN</li> <li>• 3 x 10/100 Mbps - LAN</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                   | ...                                                                                                | ...                                                                                                                                     |
| Wejścia / wyjścia alarmowe            | ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 / 1 - Wyjścia przekaźnikowe                                                                      | ...                                                                                                                                     |
| Menu ekranowe OSD                     | ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ...                                                                                                | ✓                                                                                                                                       |
| Audio                                 | ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Komunikat głosowy                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wbudowany mikrofon,</li> <li>• Obsługa audio po kablu koncentrycznym - tylko HD-CVI</li> </ul> |
| Interfejs sieciowy                    | ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 x 10/100 Base-T (RJ-45)                                                                          | ...                                                                                                                                     |
| Protokoły sieciowe                    | ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | IPv4, RTSP, RTP, TCP, UDP, P2P                                                                     | ...                                                                                                                                     |
| WEB Server                            | ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Wbudowany                                                                                          | ...                                                                                                                                     |
| Czułość odbiornika                    | 5 GHz : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 11a 54M: -74dBm</li> <li>• 11ac HT20: -67dBm</li> <li>• 11ac HT40: -64dBm</li> <li>• 11ac HT80: -60dBm</li> <li>• 11n HT20: -71dBm</li> <li>• 11n HT40: -70dBm</li> </ul> 2.4 GHz : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 11g 54M: -76dBm</li> <li>• 11n HT20: -73dBm</li> <li>• 11n HT40: -67dBm</li> </ul> | ...                                                                                                | ...                                                                                                                                     |
| ONVIF                                 | ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | —                                                                                                  | ...                                                                                                                                     |
| LTE                                   | ✓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ...                                                                                                | ...                                                                                                                                     |
| Domyślny adres IP                     | ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 192.168.1.108                                                                                      | ...                                                                                                                                     |
| QSS                                   | ✓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ...                                                                                                | ...                                                                                                                                     |
| WDS                                   | ✓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ...                                                                                                | ...                                                                                                                                     |
| Domyślny login / hasło administratora | ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | admin / -<br>Hasło administratora należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu                       | ...                                                                                                                                     |
| Porty dostępu przez www               | ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 80, 37777                                                                                          | ...                                                                                                                                     |

|                                            |                                                                                               |       |     |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| Ilość portów LAN                           | 4 x 10/100 Mb/s                                                                               | ...   | ... |
| Porty dostępu przez aplikację na PC        | ...                                                                                           | 37777 | ... |
| Wandaloodporna                             | ...                                                                                           | ...   | —   |
| Temperatura pracy                          | 0 °C ... 40 °C                                                                                | ...   | ... |
| Dopuszczalna względna wilgotność otoczenia | 95 % (bez kondensacji)                                                                        | ...   | ... |
| Wybrane cechy                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gniazdo SIM</li> <li>• Przycisk WPS/RESET</li> </ul> | ...   | ... |



|                   |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wybrane funkcje   | ...                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Wbudowany wyświetlacz LCD, pokazujący obraz z kamery wizyjnej - 4.3 " pojemnościowy ekran dotykowy, 480 x 272 px</li><li>• Tryby identyfikacji : PIN, Identyfikator zbliżeniowy 13.56 MHz S50, Rozpoznawanie twarzy, Dowolna kombinacja powyższych</li><li>• 1500 użytkowników</li><li>• Aktualizacja oprogramowania przez sieć</li><li>• Monitoring w czasie rzeczywistym</li><li>• Wielokrotne uwierzytelnianie</li><li>• Wykonanie zdjęcia twarzy po przesunięciu karty</li><li>• Automatyczna rejestracja</li><li>• Archiwizacja na napęd USB (pendrive, dysk zewnętrzny)</li><li>• Obsługa przycisku wyjścia</li><li>• Detekcja statusu drzwi</li><li>• Sterowanie zamkiem</li><li>• Funkcja zabezpieczenia przed wielokrotnym użyciem tego samego kodu/karty dla uzyskania dostępu (anti-passback)</li><li>• Automatyczne przesyłanie wiadomości alarmowych do stacji Master lub klienckiej po wprowadzeniu kodu przymusu otwarcia drzwi</li><li>• Możliwość współpracy z kontaktronem i sygnalizacja zbyt długiego otwarcia drzwi</li><li>• 128 harmonogramów czasowych</li><li>• Odblokowanie przejścia tylko przy obecności więcej, niż jednego użytkownika</li><li>• Zabezpieczenia antysabotażowe</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Technologia Smart Dual Illumination - w trybie nocnym działa oświetlacz IR lub LED. Białe światło włączy się automatycznie dopiero w momencie wykrycia obiektu w monitorowanym obszarze, co skutecznie poprawia jakość obrazu</li><li>• D-WDR - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia</li><li>• 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie</li><li>• BLC/HLC - kompensacja światła / silnego światła</li><li>• ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni</li><li>• AGC - Automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu</li><li>• Strefy prywatności - maks. 8</li><li>• Mirror - Odbicie lustrzane obrazu</li><li>• Automatyczny balans bieli</li><li>• Sharpness - Wyostrenie konturów obrazu</li></ul> |
| Zasilanie         | 12 V DC / 1 A (zasilacz w komplecie) | 12 V DC / 1.5 A (zasilacz w komplecie)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 12 V DC / 220 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Pobór mocy        | ...                                  | ≤ 18 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ≤ 2.6 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Obudowa           | ...                                  | Tworzywo sztuczne (ABS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Compact - Metalowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kolor             | ...                                  | Czarny + Srebrny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Biały                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Klasa szczelności | ...                                  | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | IP67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                    |                   |                                                                                                                                  |                  |
|--------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Temperatura pracy  | ...               | -10 °C ... 55 °C                                                                                                                 | -40 °C ... 60 °C |
| Waga               | 0.26 kg           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.22 kg (bez podstawki)</li> <li>• 0.24 kg (z podstawką)</li> </ul>                     | 0.33 kg          |
| Wymiary            | 202 x 163 x 34 mm | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 116 x 107 x 22 mm (bez podstawki)</li> <li>• 116 x 107 x 78 mm (z podstawką)</li> </ul> | 167 x 70 x 70 mm |
| Obsługiwane języki | ...               | angielski                                                                                                                        | ...              |
| Producent / Marka  | TP-LINK           | DAHUA                                                                                                                            | DAHUA            |
| 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