

|  | DYSK DO REJESTRATORA HD-DWD3P1RZ-ZTB 24G WESTERN DIGITAL   | ZESTAW SZYBKOWIZJACZE KABLÓWYCH OR.SZ.8007 123 SZT. GRND | SWITCH POE GŁY.A1.10-82 V2 8-PORTOWY  | KAMERA IP IPC-HPW381E-AS-0360R-S2 WySense - 8.3 Mpx 4K UHD 1.6 mm DAHLIA  | INTELYGENTNY STEROWNIK OŚWIETLENIA LED WŁECHTRON V3081 FROX W-FL 12 - 24 V DC | UCHWYT DO TELEWIZORA LUB MONITORA BRATECKI PA668-223 | KAMERA IP APT41802C3-28V-L Full-Color - 8.3 Mpx 4K UHD 2.8 mm  | WYKŁ. KOMPRESYJNY BNC WZAC-RC-6M5B               | KAMERA AHD HD-CVI HD-TVI PAL HAC-HDW1801T-IL A-0280B-S2 - 3.1 Mpx 2.8 mm DAHLIA  |
|--|--|--|---|---|---|--|--|--|--|
| Pojemność                                | 65.04 GBP<br>80.00 GBP   | 22.08 GBP<br>27.16 GBP                                   | 44.15 GBP<br>51.30 GBP  | 326.19 GBP<br>401.21 GBP  | 28.08 GBP<br>34.54 GBP  | 5.56 GBP<br>8.84 GBP                                 | 65.07 GBP<br>80.04 GBP   | 0.67 GBP<br>0.82 GBP                             | 125.28 GBP<br>154.09 GBP   |
| Zastosowanie                             | -  | Łączenie kabli   | -   | -   | Współpracuje z oświetleniem LED - kaskady LED (RGB/RGBW/RGBCC/CT/MONO) 12-24V | -  | -  | -  | -  |
| Interfejs                                | SATA 6 Gb/s  | -  | -   | -   | -   | -  | -  | -  | -  |
| Standard mocowania                       | -  | -  | -   | TCP/IP  | -   | VESA 100, 200  | -  | FCP/FP   | AHD, HD-CVI, HD-TVI, CVBS  |
| Prędkość obrotowa                        | 5400 obr./min  | -  | -   | -   | -   | -  | -  | -  | -  |
| Materiał styków                          | -  | 100 % Cu + Sn  | -   | -   | -   | -  | -  | -  | -  |
| Przetwornik                              | -  | -  | 1/2.8" Progressive Scan CMOS  | -   | -   | -  | 1/2.8" SONY Starvis™ Back-Illuminated CMOS   | -  | Progressive Scan CMOS  |
| Napięcie znamionowe                      | 3.5"   | -  | -   | -   | 12 ... 24 V DC  | -  | -  | -  | -  |
| Format screeningu                        | -  | -  | -   | -   | -   | -  | -  | -  | -  |
| Rozmiar TV w calach                      | -  | -  | -   | 8.3 Mpx   | -   | 23° ... 43°  | 8.3 Mpx  | -  | 8.3 Mpx  |
| Wielkość matrycy                         | -  | -  | -   | -   | 360 W   | -  | -  | -  | -  |
| Maksymalne łączne obciążenie             | -  | -  | -   | -   | -   | -  | -  | BNC Wykł prosty                                  | -  |
| Rodzaj złącza                            | -  | -  | -   | -   | -   | -  | -  | -  | -  |
| Pamięć cache                             | 64 MB  | -  | -   | -   | -   | -  | -  | -  | -  |
| Materiał wykonania                       | PC + Nylon 66  | -  | -   | -   | -   | -  | -  | -  | -  |
| Nosić                                    | -  | -  | -   | -   | -   | 30 kg  | -  | -  | -  |
| Mocowanie elementów złącza               | -  | -  | -   | -   | -   | -  | -  | Mocowanie kompresyjne                            | -  |
| Porty LAN                                | -  | -  | • 8 x RJ45 10/100 Base-T ( 8 PoE (802.3afat) ).<br>• 2 x RJ45 10/100 Base-T - Uplink                        | -   | -   | -  | -  | -  | 75 Ω   |
| Impedancja                               | -  | -  | -   | -   | -   | -  | -  | -  | -  |
| Zarządzanie                              | -  | -  | -   | -   | -   | 96 ... 378 mm  | -  | -  | -  |
| Dystans od powierzchni montażu           | -  | -  | -   | -   | -   | -  | -  | -  | -  |
| Materiał                                 | -  | -  | -   | -   | -   | -  | -  | Mosiądz (pokryty niklem)                         | -  |
| Całkowity maksymalny prąd                | -  | -  | -   | -   | 15 A ( 3 A / Kanał )  | -  | -  | -  | -  |
| Przeznaczenie                            | -  | -  | -   | -   | -   | -  | -  | Kabel koncentryczny                              | -  |
| Liczba wejść                             | -  | -  | -   | -   | i   | -  | -  | -  | -  |
| Pochylenie w pionie                      | -  | -  | -   | -   | -   | 10° ... 3°   | -  | -  | -  |
| Liczba wyjść                             | -  | -  | -   | -   | s   | -  | -  | -  | -  |
| Mocowanie tyły                           | -  | -  | -   | Power, S - Extend, PoE, Link/Act  | -   | -  | -  | -  | Wciskanie  |
| Diody LED                                | -  | -  | -   | -   | -   | -  | -  | -  | -  |
| Typ złącza                               | -  | Wciśnięte  | -   | -   | zaciśnięte skręcane   | -  | -  | -  | max. 8.0 mm  |
| Srednica kabla                           | -  | -  | -   | -   | -   | -  | 90° ... 90°  | -  | -  |
| Obrot w poziomie                         | -  | -  | -   | -   | -   | -  | -  | -  | -  |
| Technologia                              | • Milirame 4K - Ograniczenie głębi widzenia "wypadnięcie" klatek wideo<br>• Enhanced Workload Rating<br>• Zwiększony współczynnik obciążenia dysku - nawet do 180 TB rocznie<br>• Zoptymalizowany do obsługi do 64 jednoczesnych kamer HD<br>• MTBF (średni czas pomiędzy awariami) - 1 000 000 h                    | -  | -   | -   | -   | -  | -  | -  | -  |
| Mocowanie ekranu                         | -  | -  | -   | -   | -   | -  | -  | Mocowanie kompresyjne                            | -  |
| Rotacja w płaszczyźnie ekranu            | -  | -  | -   | -   | -   | -  | -  | -  | -  |
| Wodoszczelność                           | -  | -  | -   | -   | -   | -  | -  | -  | -  |
| Dedykowany do pracy ciągłej 24/7         | ✓  | -  | -   | 10 / 100 Mbps - 8 Porty LAN & PoE + 2 Porty Uplink  | -   | -  | -  | ✓  | -  |
| Szybkość transmisji                      | -  | -  | -   | -   | -   | -  | -  | -  | -  |
| Komunikacja bezprzewodowa                | -  | -  | -   | -   | Wi-Fi 2.4 GHz - IEEE 802.11g  | -  | -  | -  | -  |
| Przykładowe zastosowanie                 | -  | -  | -   | -   | -   | -  | -  | • RG6  | -  |
| Maksymalna moc wyjściowa                 | -  | -  | 30 W / port PoE 802.3afat - Porty 1 ... 8   | -   | -   | -  | -  | -  | -  |
| Maksymalna sumaryczna moc                | -  | -  | 96 W  | -   | -   | -  | -  | -  | -  |
| Tryby pracy                              | -  | -  | • N - Normal - urządzenie pracuje jak normalny switch PoE<br>• S - Extend - Zasięg : 250 m @ 10 Mbps<br>• E | -   | -   | -  | -  | -  | -  |
| Certyfikaty                              | -  | -  | -   | -   | -   | -  | -  | -  | -  |
| Waga szt. w opakowaniu                   | 123 szt. (głównie)<br>• Wciśnięte<br>• 30 szt. - 2 x 0.75 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>• 30 szt. - 3 x 0.75 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>• 25 szt. - 4 x 0.75 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>• 30 szt. - 5 x 0.75 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>• 10 szt. - 6 x 0.75 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>• 8 szt. - 8 x 0.75 - 2.5 mm <sup>2</sup> | -  | -   | -   | -   | -  | -  | -  | -  |
| Rozdzielczość                            | -  | -  | -   | 3840 x 2160 - 8.3 Mpx 4K UHD,<br>3072 x 2048 - 6 Mpx,<br>3072 x 1728 - 5 Mpx,<br>2592 x 1944 - 5 Mpx,<br>2688 x 1520 - 4 Mpx,<br>2560 x 1440 - 3.7 Mpx,<br>2048 x 1536 - 3 Mpx,<br>2304 x 1296 - 3 Mpx,<br>1920 x 1080 - 1080p,<br>1280 x 960 - 1.3 Mpx,<br>1280 x 720 - 720p | -   | -  | 3840 x 2160 - 8.3 Mpx 4K UHD,<br>2560 x 1440 - 3.7 Mpx,<br>1920 x 1080 - 1080p,<br>1280 x 720 - 720p | -  | 3840 x 2160 - 8.3 Mpx @ HD-CVI @ 25 kbit/s,<br>3840 x 2160 - 8.3 Mpx @ HD-CVI / HD-TVI / AHD @ 15 kbit/s,<br>2592 x 1944 - 5 Mpx @ HD-CVI @ 25 kbit/s,<br>2560 x 1440 - 3.7 Mpx @ HD-CVI @ 25 kbit/s,<br>1920 x 1080 - 1080p @ HD-CVI @ 25 kbit/s,<br>960 x 576 - 960H @ PAL @ 25 kbit/s |
| Grubość                                  | -  | -  | -   | 3.6 mm  | -   | 2.8 mm   | -  | 2.8 mm   | -  |
| Interfejs RS-485                         | -  | -  | -   | -   | • 84° (dane producenta)<br>• 82° (nasze testy)                                | -  | -  | • 106° (dane producenta)<br>• 101° (nasze testy) | -  |
| Kąt widzenia                             | -  | -  | -   | -   | -   | -  | -  | -  | -  |
| Nazwa karty pamięci                      | -  | -  | -   | Obsługa kart Micro SD do 256GB (możliwy zapis lokalny)  | -   | -  | -  | -  | -  |
| Zasięg oświetlacza IR                    | -  | -  | -   | 30 m  | -   | -  | -  | -  | 30 m   |
| Zasięg oświetlacza światła białego (LED) | -  | -  | -   | -   | -   | 25 m   | -  | -  | 30 m   |
| Regulacja mocy oświetlacza IR            | -  | -  | -   | -   | -   | -  | -  | -  | Automatyczna   |
| Metoda kompresji obrazu                  | -  | -  | -   | H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG   | -   | -  | H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG  | -  | -  |
| Wejścia / wyjścia alarmowe               | -  | -  | -   | 1 / 1   | -   | -  | -  | -  | -  |
| Wyjście wideo                            | -  | -  | -   | -   | -   | -  | -  | -  | AHD / HD-CVI / HD-TVI / CVBS, 1 Vpp / 75 Ω   |

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

|   |                 |                                      |                   |   |          |                 |  |   |          |   |
|---|-----------------|--------------------------------------|-------------------|---|----------|-----------------|--|---|----------|---|
| Audio                                   |                 |                                      |                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wbudowany mikrofon</li> <li>Wejście na mikrofon zewnętrzny</li> <li>Wyjście audio</li> <li>Obsługa dwukierunkowego audio</li> <li>Detekcja dźwięku</li> </ul>  |          |                 |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wejście na mikrofon zewnętrzny - Gaisano Cmh</li> <li>Przeysł audio po sieci</li> <li>Zgodność ze standardem AAC</li> </ul>  |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wbudowany mikrofon,</li> <li>Obsługa audio po kablu koncentrycznym - tylko HD-CVI</li> </ul> |
| Prędkość transmisji strumienia głównego |                 |                                      |                   | 25 kbps @ 8.3 Mpx (25 kbps przy wyłączonych funkcjach AI)   |          |                 |  | 25 kbps @ 5 Mpx   |          |   |
| Menu ekranowe OSD                       |                 |                                      |                   |   |          |                 |  |   |          |   |
| Interfejs sieciowy                      |                 |                                      |                   | 10/100 Base-T (RJ-45)   |          |                 |  | 10/100 Base-T (RJ-45)   |          |   |
| Wybrane cechy                           |                 | wysoka jakość sygnale łączenie kabli |                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sterowanie lokalne fizycznym przyciskiem,</li> <li>harmonogram,</li> <li>programator czasowy,</li> <li>tryb wschodu i zachodu słońca,</li> <li>dotyknij zdalny,</li> <li>kontrola głośno,</li> <li>Sterowanie kolorem,</li> <li>temperatura barwowa, jasność, efektem, czasem zmiany umożliwia dowolną aranżację wnętrza</li> <li>predefiniowane efekty,</li> <li>modyfikacja efektów,</li> <li>Tryby pracy: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x RGB (kolor)</li> <li>1 x RGBW (kolor + biały - sterowanie jasnością)</li> <li>1 x RGBWW / RGBOWT (kolor + biały - sterowanie jasnością i temperaturą barwową)</li> <li>1 x RGB (kolor) + 1 x MONO (jednokolorowa)</li> <li>1 x OCT (biały - sterowanie jasnością i temperaturą barwową)</li> <li>2 x OCT (biały - sterowanie jasnością i temperaturą barwową)</li> <li>1 x RGB (kolor) + 1 x OCT (biały - sterowanie jasnością i temperaturą barwową)</li> <li>5 x MONO (jednokolorowa) / żarówka halogenowa</li> <li>Obsługa technologii pWIFI</li> </ul> </li> </ul>   |          |                 |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Szeroki pasmo pracy</li> <li>Bardzo małe tłumienie w całym pasmie pracy</li> <li>Wodoszczelność</li> <li>połączenia złącza z kablem</li> <li>Odporność na korozję</li> <li>wykonane w czołoci z metali kolorowych i najwyższej jakości diod krytyka</li> <li>Znakomite dopasowanie do linii transmisyjnej w całym pasmie pracy</li> <li>Poprawnie zacięnięte łącze jest niemożliwe do zerwania</li> <li>Konstrukcja chroniona jest przez palenie</li> <li>Do zacięnięcia należy użyć naciśkarki HT-5082R</li> </ul>                          |          |   |
| Temperatura pracy                       |                 |                                      | 10 °C ... 55 °C   |   |          |                 |  | 20 °C ... 50 °C   |          |   |
| Protokoły sieciowe                      |                 |                                      |                   | IPv4/IPv6, HTTP, TCP, UDP, ARP, RTP, RTSP, RTCP, RTMP, SMTP, FTP, SFTP, DHCP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, NTP, Multicast, IGMP, NFS, SAMBA, PPPoE, SNMP   |          |                 |  |   |          |   |
| WEB Server                              |                 |                                      |                   | Wbudowany   |          |                 |  | Wbudowany   |          |   |
| Maks. liczba użytkowników on line       |                 |                                      |                   | 20  |          |                 |  | 10  |          |   |
| ONVIF                                   |                 |                                      |                   | ✓   |          |                 |  | ✓   |          |   |
| Dostęp z telefonu komórkowego           |                 |                                      |                   | Port: 37777 lub dostęp przez chmurę (P2P)<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Android: Darmowa aplikacja <a href="#">DMSS</a></li> <li>iOS (iPhone): Darmowa aplikacja <a href="#">DMSS</a></li> </ul>  |          |                 |  | Port: 80 lub dostęp przez chmurę (P2P)<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Android: Darmowa aplikacja <a href="#">HiVision</a></li> <li>iOS (iPhone): Darmowa aplikacja <a href="#">HiVision</a></li> </ul>   |          |   |
| Domyślny adres IP                       |                 |                                      |                   | 192.168.1.108   |          |                 |  | 192.168.1.108   |          |   |
| Domyślny login / hasło administratora   |                 |                                      |                   | admin /<br>Hasło administratora należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu  |          |                 |  | admin / admin<br>Hasło administratora należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu  |          |   |
| Porty dostępu przez www                 |                 |                                      |                   | 80, 37777   |          |                 |  | 80  |          |   |
| Porty dostępu przez aplikację na PC     |                 |                                      |                   | 37777   |          |                 |  | 80  |          |   |
| Port dostępu przez aplikację mobilną    |                 |                                      |                   | 37777   |          |                 |  | 80  |          |   |
| Port ONVIF                              |                 |                                      |                   | 80  |          |                 |  | 80  |          |   |
| RTSP URL                                |                 |                                      |                   | rtsp://admin:hasło@192.168.1.108:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0<br>Strumień główny<br>rtsp://admin:hasło@192.168.1.108:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=1<br>Strumień pomocniczy  |          |                 |  | rtsp://user:password@ip_address:8000<br>Strumień główny<br>rtsp://user:password@ip_address:8010<br>Strumień pomocniczy  |          |   |
| 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>ROI - poprawianie jakości wybranych fragmentów obrazu</li> <li>F-DNR (Dlog) - Redukcja szumów związanych z opadami atmosferycznymi</li> <li>AFA - Anti-flicker Self-adaption - Technologia eliminująca męczący oczy efekt migotania obrazu</li> <li>AI SSA - sztuczny AI Smart Scene Adaptive - autoadaptacja sceny wykorzystująca algorytm globalnego uczenia do wykrywania warunków środowiskowych, takich jak deszcz, mgła, podświetlenie, słabe światło i niepokój, w celu ustalenia optymalnych parametrów obrazu</li> <li>SMD 4.0 - wykorzystanie obiektu skanowania jako czujnika, pojazd bliźniaczy - zwiększona odporność wykrywania i odporność na fałszywe alarmy</li> <li>Obsługa NAS - Network Attached Storage</li> <li>RLC/HLC - kompensacja światła / silnego światła</li> <li>Tryb dzień/noc</li> <li>ICR - Mechaniczny filtr podświetlenia</li> <li>Automatyczny balans białej</li> <li>AGC - Automatematyczna regulacja wzmacnienia obrazu</li> <li>Multitool zmiany rozdzielczości, jakości i przepływności</li> <li>Mirror - Odlicze lustriane obrazu</li> <li>Detekcja ruchu</li> <li>Konfiguracja strefy prywatności</li> <li>Analiza IVS - przekroczenie linii, wstąpienie - klasyfikacja ludzi i pojazdów, zmiana sceny, Detekcja dźwięku</li> </ul> |          |                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>WDR - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia</li> <li>3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie</li> <li>ROI - poprawianie jakości wybranych fragmentów obrazu</li> <li>Flicker Control - Technologia eliminująca męczący oczy efekt migotania obrazu</li> <li>BLC - kompensacja światła wstępnego (bia)</li> <li>HLC - Kompensacja silnego światła (przekrozonego)</li> <li>Multitool zmiany rozdzielczości, jakości i przepływności</li> <li>ICR - Mechaniczny filtr podświetlenia</li> <li>Strefy prywatności</li> <li>Odcień obrazu i odlicze lustriane</li> <li>Przysk RESET - na przewodzie</li> <li>Sharpness - Wyostrenie konturów obrazu</li> <li>Inteligentna analiza obrazu - wstąpienie, przekroczenie linii, detekcja zgromadzenia ludzi, detekcja podejrzanych działań, detekcja ruchu aparta na wykrywanie ludzi</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>F-DNR (Dlog) - Redukcja szumów związanych z opadami atmosferycznymi</li> <li>BLC/HLC - kompensacja światła (bia / silnego światła</li> <li>ICR - Mechaniczny filtr podświetlenia</li> <li>AGC - Automatematyczna regulacja wzmacnienia obrazu</li> <li>Strefy prywatności - maks. 8</li> <li>Mirror - Odlicze lustriane obrazu</li> <li>Automatyczny balans białej</li> <li>Sharpness - Wyostrenie konturów obrazu</li> </ul> |          |   |
| Zasilanie                               |                 |                                      | 100 ... 265 V AC  | <ul style="list-style-type: none"> <li>PoE (802.3af)</li> <li>12 V DC / 480 mA</li> </ul>   |          |                 |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>PoE (802.3af)</li> <li>12 V DC / 370 mA</li> </ul>   |          | 12 V DC / 480 mA  |
| Pobór mocy                              |                 |                                      |                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>≤ 2.7 A @ PoE</li> <li>≤ 5.9 W @ 12 V</li> </ul>   |          |                 |  | ≤ 4.4 W   |          | ≤ 5.7 W   |
| Obudowa                                 |                 |                                      | Desktop, Metalowa | Compact - Metalowa  |          |                 |  | Compact - Metalowa  |          | Domie, Metalowa   |
| Kolor                                   |                 |                                      |                   | Biały   | Czarny   |                 |  | Biały   |          | Biały   |
| Klasa szczelności                       |                 |                                      |                   | IP67  | IP67     |                 |  | IP67  |          | IP67  |
| Wandaloodporna                          |                 |                                      |                   | —   | —        |                 |  | —   |          | —   |
| Temperatura pracy                       |                 |                                      |                   | 40 °C - 60 °C   |          |                 |  | 20 °C - 60 °C   |          | 40 °C - 60 °C   |
| Waga                                    | 0.444 kg        | 0.66 kg                              | 0.59 kg           |   | 0.026 kg | 1.7 kg          | 2.9 x 230 x (56 ... 378) mm  | 0.45 kg   | 0.015 kg | 0.48 kg   |
| Wymiary                                 |                 |                                      | 207 x 105 x 32 mm | 193 x 71 x 67 mm  |          | 43 x 35 x 18 mm |  | 172 x 73 x 73 mm  |          | Ø 14.5 mm x 37 mm   |
| Obsługiwane języki                      |                 |                                      |                   | polski, angielski, czeski, francuski, hiszpański, holenderski, niemiecki, portugalski, rosyjski, rumuński, turecki, ukraiński, węgierski, włoski  |          |                 |  | polski, angielski, bułgarski, czeski, francuski, hiszpański, holenderski, niemiecki, portugalski, rosyjski, turecki, włoski   |          |   |
| Producent / Marka                       | WESTERN DIGITAL | ORNO                                 |                   | DAHUA   |          | Bluelix         |  | ACTI  |          | DAHUA   |
| Garancja                                | 3 lata          |                                      | 2 lata            | 3 lata  |          | 2 lata          |  | 2 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