

# NDP-7602-Z30C PTZ 2MP 30x starlight sufitowa

## AUTODOME inteox 7000i



- ▶ Otwarta platforma, na której można uruchamiać aplikacje innych firm pobierane z Application Store prowadzonego przez Security & Safety Things
- ▶ Technologia Starlight o doskonałej jakości przy słabym oświetleniu, a Duży zakres dynamiki o wartości 120 dB pozwala obserwować szczegóły w trudnych warunkach oświetleniowych
- ▶ Elastyczne funkcje transmisji strumieniowej mogącej zawierać trzy niezależne strumienie
- ▶ Wbudowane funkcje Intelligent Video Analytics ostrzegają operatorów w przypadku wykrycia nietypowej aktywności
- ▶ Wyjątkowa niezawodność, 3 lata gwarancji (również na części ruchome)

### Certyfikaty i homologacje

Aby zapoznać się z pełną listą wszystkich powiązanych certyfikacji/norm, należy zapoznać się z raportem Testy produktów, dostępnym w katalogu internetowym, na karcie Dokumenty na stronie produktu danego urządzenia. Jeśli dokument nie jest dostępny na stronie produktu, należy skontaktować się ze sprzedawcą.

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Zgodność elektromagnetyczna (EMC) | FCC część 15, ICES-003<br>EN 55024:2010 + A1:2015<br>EN 55032:2015/AC:2016  |
| Standardy bezpieczeństwa          | Zgodność z normami UL, CE, CSA, EN oraz IEC, w tym:<br>UL 62368-1<br>EN 62368-1<br>EN 60950-1<br>CAN/CSA-C22.2 nr 62368-1-14<br>IEC 62368-1 wyd. 2<br>IEC 60950-1 Ed.2<br>IEC 60950-22 wyd. 2 |

|            |   |
|------------|---|
| Oznaczenia | UL, CE, WEEE, RCM, EAC, VCCI, FCC, RoHS |
|------------|---|

| Obszar | Zgodność z przepisami/cechy jakości                              |
|--------|--|
| Europa | CE Declaration of Conformity (DoC) - AUTODOME IP starlight 7000i |

### Zawartość zestawu

| Liczba | Komponent   |
|--------|---|
| 1      | Kamera AUTODOME inteox 7000i do montażu sufitowego                                      |
|        | Moduł interfejsu  |
|        | Opcjonalny, czarny pierścień montażowy  |
|        | Uszczelka do montażu sufitowego (w celu zapewnienia zgodności ze stopniem ochrony IP54) |

### Parametry techniczne

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| Przetwornik obrazu | Przetwornik CMOS 1/2,8 cala |
|--------------------|-----------------------------|

|  |  |
|--|--|
| Efektywna liczba pikseli (Piksele)     | 1944 x 1212 (2,35 MP)  |
| Obiektyw                               | 30-krotny zoom z napędem silnikowym<br>4,3–129 mm<br>F1.6–F4.7 |
| Pole widzenia (FOV)                    | 2,3–64,7°  |
| Ogniskowanie                           | Automatyczne z możliwością regulacji ręcznej                   |
| Przysłona                              | Automatyczne z możliwością regulacji ręcznej                   |
| Zoom cyfrowy                           | 12×  |
| Przełączanie między trybem Tryb dualny | Automatyczny filtr podczerwieni                                |

#### Parametry obrazu – Czulość

(3100 K, współczynnik odbicia 89%, 1/30, F1.6, 30 IRE)

|       |           |
|-------|-----------|
| Kolor | 0,0077 lx |
| Mono  | 0,0008 lx |

#### Parametry obrazu – zakres dynamiki

|  |            |
|--|------------|
| Wysoki zakres dynamiki                       | 120 dB WDR |
| Zmierzony zgodnie z normą IEC 62676, część 5 | 100 dB WDR |

#### Oprogramowanie układowe

|               |       |
|---------------|-------|
| Platforma CPP | CPP13 |
|---------------|-------|

| DORI                   | Odległość obiektu |                  |                 |
|------------------------|-------------------|------------------|-----------------|
|                        | Szerokokątny 1×   | Teleobiektyw 30× | Szerokość sceny |
| Detekcja 25 px/m       | 61 m              | 1913 m           | 77 m            |
| Monitory 63 px/m       | 24 m              | 765 m            | 31 m            |
| Rozpoznawanie 125 px/m | 12 m              | 383 m            | 15 m            |
| Identyfikacja 250 px/m | 6 m               | 191 m            | 8 m             |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Regulacja wzmocnienia | AGC, Stała, region dla zaprogramowanego położenie |
|-----------------------|---|

|   |  |
|---|--|
| Korekcja apertury                                 | W poziomie i w pionie  |
| Czas otwarcia migawki elektronicznej (AES)        | 1/1 ÷ 1/10 000 s (22 kroki)  |
| Stosunek sygnał/szum (SNR)                        | > 55 dB  |
| Kompensacja tła (BLC)                             | Wł. / Wył. / Intelligent Auto Exposure (IAE)   |
| Balans bieli                                      | 2000 ÷ 10 000 K<br>ATW, stały AWB, rozszerzone ATW, ręczny, lampa sodowa – autom., lampa sodowa, do zastosowań wewnętrznych/zewnętrznych |
| Tryb dualny                                       | Mono, Kolor, Auto  |
| Funkcja trybu przeciwdziałania efektowi zamglenia | Poprawia widoczność podczas rejestrowania scen zamglonych lub o niskim kontraście.   |

|                |                                     |
|----------------|-------------------------------------|
| Redukcja szumu | Intelligent Dynamic Noise Reduction |
|----------------|-------------------------------------|

|  |  |
|--|--|
| Tryby wyświetlania obserwowanego wizyjnego dla ustawień położenia zaprogramowanych | Automatyczna ekspozycja, na całym ekranie lub zawężona do określonego obszaru<br>Fokus |
|--|--|

#### Analiza zawartości obrazu

|              |   |
|--------------|---|
| Typ analizy  | Intelligent Video Analytics                         |
| Konfiguracje | Wyłączona/Globalne VCA/Profile 1–16                 |
| Kalibracja   | Automatyczna samokalibracja po ustawieniu wysokości |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Reguły alarmowe (łączone)</b> | Dowolny obiekt, Obiekt w polu, Przecięcie linii, Wejście do pola, Opuszczenie pola, Podejrzane zachowanie, Przemieszczanie się trasą, Obiekt nieaktywny, Obiekt usunięty, Licznik, Occupancy, Detekcja tłumu, Zmiana warunków, Wyszukiwanie podobnych elem., Sabotaż |
|----------------------------------|--|

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Filtry obiektów</b> | Czas trwania, rozmiar, Format obrazu v/h, Prędkość, Kierunek, klasy obiektów (Osoby w pozycji wyprostowanej, Rowery, Samochody, Samochody ciężarowe), Kolor |
|------------------------|---|

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Standard/kompresja obrazu | H.265, H.264 (ISO/IEC 14496), M-JPEG, JPEG   |
| Strumieniowanie           | 3 w pełni konfigurowalne strumienie, z możliwością włączenia lub wyłączenia nakładek VCA w każdym strumieniu |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Protokoły                       | IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, ARP, DHCP, APIPA (automatyczny adres IP, adres lokalny łącza), NTP (SNTP), DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, noip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox™, CHAP, uwierzytelnianie szyfrowane |
| Ethernet                        | 100BASE-TX, z automatycznym wykrywaniem, komunikacja pełnodupleksowa / automatyczna negocjacja, Auto-MDI-X   |
| Szyfrowanie                     | TLS1.0/1.2, AES128, AES256   |
| Złącze Ethernet                 | RJ45   |
| Struktura GOP                   | IP, IBP, IBBP  |
| Całkowite opóźnienie sygnału IP | 30 kl./s: 233 ms (typowo)  |
| Współdziałanie                  | ONVIF Profile S, ONVIF Profile G, ONVIF Profile T  |

|  |            |
|--|------------|
|  | GB/T 28181 |
|--|------------|

| Resolution (H x V) | Pixels      |
|--------------------|-------------|
| 1080p HD           | 1920 x 1080 |
| 720p HD            | 1280 x 720  |
| 432p SD            | 768 x 432   |
| 288p SD            | 512 x 288   |

W poniższej tabeli pokazano średnia typowa zoptymalizowana szybkość transmisji w kb/s odnośnie do różnych częstotliwości odświeżania: Średnia dotyczy najwyższej rozdzielczości kamery.

| kl./s | H.264 | H.265 |
|-------|-------|-------|
| 30    | 2470  | 2060  |
| 25    | 2410  | 1810  |
| 15    | 1690  | 1260  |
| 8     | 1090  | 820   |
| 4     | 670   | 500   |
| 2     | 420   | 310   |
| 1     | 260   | 190   |

Rzeczywista szybkość transmisji może się różnić w zależności od sceny, ustawień obrazu i ustawień profilu nadajnika.

|  |   |
|--|---|
| Zakres obrotu  | 360°, ciągły                                |
| Kąt pochylenia                                       | 1° nad poziomem                             |
| Prędkość przechodzenia do położenia zaprogramowanego | Obrót: 400°/s<br>Pochylenie: 300°/s         |
| Tryby obrotu/pochylenia                              |   |
| • Tryb Turbo (sterowanie ręczne)                     | Obrót: 0,1–400°/s<br>Pochylenie: 0,1–300°/s |
| • Tryb normalny                                      | 0,1–120°/s                                  |
| Dokładność odtwarzania położeń zaprogramowanych      | Standardowo ±0,1°                           |

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Napięcie wejściowe          | 24 VAC<br>60 W (z zasilaczem midspan NPD-6001B wymaganym do zasilania grzałek)<br>30 W (IEEE 802.3at, standard klasy 4, bez zasilania grzałki)  |
| Pobór mocy (typowy)         | 19,2 W/33,6 VA (bez grzałek)  |
| Pobór prądu, 24 V AC        | ~1,4 A  |
| Pobór prądu, 60 W           | ~0,343 A  |
| Konfiguracja nadmiarowa     | Podłączyć zasilacz o mocy 30 W lub zasilacz midspan <sup>1</sup> o mocy 60 W i oddzielne źródło zasilania AC o napięciu 24 V. W przypadku awarii jednego źródła zasilania kamera automatycznie przełącza się na drugie. |
| Ochrona przeciwprzepięciowa | Wbudowana ochrona przed przepięciami sieci zasilającej, danych i interfejsu sieciowego (więcej informacji można znaleźć w specyfikacjach dla architektów i inżynierów).   |

1. Tylko z zasilaczem midspan firmy Bosch o mocy 60 W

|                      |   |
|----------------------|---|
| Zasilanie, sieć      | RJ45 100Base-T  |
| Zasilanie, kamera    | 24 V AC, 50/60 Hz   |
| Wejścia alarmowe (7) | 2 nadzorowane, 5 nienadzorowanych   |
| Wyjścia alarmowe (4) | 1 przekaźnik bezprądowy, 3 otwarte wyjścia kolektor/tranzystor<br>Programowalne na „normalnie otwarte” lub „normalnie zamknięte”<br>32 V DC maks. przy 150 mA |
| Dźwięk               | 1 monofoniczne wejście liniowe, 1 monofoniczne wyjście liniowe<br>Linia sygnału: 20 kΩ (typowo), 0,707 Vrms   |

Linia sygnału: 0,707 Vrms przy 16 Ω (typowo)

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Stopień ochrony / standard | IP54, Plenum                               |
| Temperatura pracy          | Od -10°C do 40°C                           |
| Temperatura przechowywania | Od -40 do +60°C                            |
| Wilgotność podczas pracy   | 0% ÷ 90%, względna (bez kondensacji)       |
| Wibracje                   | IEC 60068-2-6                              |
| Wstrząsy                   | IEC 60068-2-27                             |
| Wymiary                    | 306,7 mm x 204,5 mm                        |
| Masa                       | 2,6 kg                                     |
| Rozmiar kopułki            | Średnica 153,1 mm                          |
| Materiał, Obudowa          | Magnezowa                                  |
| Materiał, Kopułka          | Akryl                                      |
| Standardowy kolor          | Biały (RAL 9003)                           |
| Standardowe wykończenie    | Pokrycie proszkowe, wykończenie piaskowane |

### Informacje do zamówień

#### NDP-7602-Z30C PTZ 2MP 30x starlight sufitowa

Kamera kopułkowa PTZ, 2 MP, 30-krotny zoom, przetwarzanie obrazu w technologii starlight, H.265, IVA, otwarta platforma kamer

Obudowa do zastosowań wewnętrznych, montaż sufitowy, kopułka przezroczysta

Numer zamówienia **NDP-7602-Z30C | F.01U.381.161**

### Usługi

#### EWE-AD7IIP-IW 12mths wrty ext Autodome 7000i Series

Przedłużenie gwarancji o 12 miesięcy

Numer zamówienia **EWE-AD7IIP-IW | F.01U.382.507**

#### Reprezentowane przez:

**Europe, Middle East, Africa:**  
 Bosch Security Systems B.V.  
 P.O. Box 80002  
 5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
 Phone: + 31 40 2577 284  
 emea.securitysystems@bosch.com  
 emea.boschsecurity.com

**Germany:**  
 Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
 Robert-Bosch-Ring 5  
 85630 Grasbrunn  
 Germany  
 www.boschsecurity.com