

NDP-7602-Z30CT PTZ 2MP 30x starlight przydym. 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 EN 55024:2010 + A1:2015 EN 55032:2015/AC:2016
Standardy bezpieczeństwa	Zgodność z normami UL, CE, CSA, EN oraz IEC, w tym: UL 62368-1 EN 62368-1 EN 60950-1 CAN/CSA-C22.2 nr 62368-1-14 IEC 62368-1 wyd. 2 IEC 60950-1 Ed.2 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 4,3–129 mm 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 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 Fokus

Analiza zawartości obrazu

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

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

Filtry obiektów	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 obrazu
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 Pochylenie: 300°/s
Tryby obrotu/pochylenia	
• Tryb Turbo (sterowanie ręczne)	Obrót: 0,1–400°/s Pochylenie: 0,1–300°/s
• Tryb normalny	0,1–120°/s
Dokładność odtwarzania położeń zaprogramowanych	Standardowo ±0,1°

Napięcie wejściowe	24 VAC 60 W (z zasilaczem midspan NPD-6001B wymaganym do zasilania grzałek) 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 VAC	~1,4 A
Pobór prądu, 60 W	~0,343 A
Konfiguracja nadmiarowa	Podłączyć zasilacz o mocy 30 W lub zasilacz midspan ¹ 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 Programowalne na „normalnie otwarte” lub „normalnie zamknięte” 32 V DC maks. przy 150 mA
Dźwięk	1 monofoniczne wejście liniowe, 1 monofoniczne wyjście liniowe 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
Kopułka	Przyciemniana

Informacje do zamówień

NDP-7602-Z30CT PTZ 2MP 30x starlight przydym. sufitowa

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

Wewnętrzna, do montażu sufitowego, przydymiona kopułka

Numer zamówienia **NDP-7602-Z30CT | F.01U.381.160**
F.01U.386.559

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