

FLEXIDOME IP 3000i IR

www.boschsecurity.com



BOSCH

Technologia bliżej nas



- ▶ Rozdzielczość 1080p i 5 Mpx
- ▶ Wbudowana funkcja Essential Video Analytics uruchamia odpowiednie alarmy i błyskawicznie pobiera dane
- ▶ W pełni konfigurowalny multistreaming H.265
- ▶ Łatwa instalacja; obiektyw z regulacją zoomu/ostrości
- ▶ Wbudowany promiennik podczerwieni o maksymalnym zasięgu obserwacji 30 m

Kamera FLEXIDOME IP 3000i IR jest zapewnia całodobową transmisję w wysokiej jakości oraz szereg niezawodnych funkcji dozoru, w tym Essential Video Analytics. Urządzenie jest również łatwe w instalacji.

Zwarta i minimalistyczna konstrukcja zapewnia dużą elastyczność w instalacji i różne opcje montażu.

Funkcje

Essential Video Analytics

Wbudowana funkcja analizy sygnału wizyjnego zwiększa kontrolę sygnału wejściowego o podwyższonej inteligencji i teraz oferuje jeszcze bardziej zaawansowane możliwości. Technologia Essential Video Analytics nadaje się doskonale do użytku w kontrolowanych środowiskach o ograniczonych zakresach wykrywania. System skutecznie wykrywa, śledzi i analizuje ruch obiektów, a także ostrzega użytkownika, gdy dojdzie do wyzwolenia wstępnie zaplanowanego alarmu. Dzięki inteligentnemu zestawowi reguł alarmowych złożone zadania stają się łatwiejsze, a liczba fałszywych alarmów jest ograniczona do minimum. Do rejestrowanego obrazu dołączane są metadane, aby uporządkować jego strukturę. Umożliwia to szybkie odszukiwanie odpowiednich obrazów

z wielogodzinnych nagrań. Metadane mogą także być użyteczne w dostarczaniu niepodważalnego materiału dowodowego oraz w działaniu funkcji zliczania osób lub uzyskiwaniu informacji o gęstości tłumu.

Wysoki zakres dynamiki

Tryb wysokiego zakresu dynamiki jest oparty na procesie wielokrotnej ekspozycji, który pozwala uchwycić więcej szczegółów zarówno jasnych, jak i ciemnych obszarów, nawet w tej samej scenie. Dzięki temu w obrazie można bez trudu rozróżnić przedmioty i ich cechy, na przykład rysy twarzy przy jasnym oświetleniu tła.

Rzeczywisty zakres dynamiki kamery jest mierzony za pomocą analizy konwersji optoelektronicznej (Opto-Electronic Conversion Function, OECF) zgodnie z normą IEC 62676 część 5.

Inteligentna transmisja strumieniowa

Funkcja inteligentnego kodowania i analizy oraz technologia Intelligent Dynamic Noise Reduction skutkują znacznie mniejszym użyciem szerokości pasma, nawet do bardzo niskiego poziomu. Tylko ważne informacje na obserwowanym obrazie, takie jak ruch lub obiekty wykryte w wyniku analizy, muszą być zakodowane.

Kamera umożliwia także przesyłanie trójstrumieniowe. Pozwala to na zastosowanie konfiguracji zapewniającej niezależne przesyłanie odpowiednio dostosowanych strumieni na potrzeby podglądu bieżącego, zapisu lub monitoringu zdalnego, nawet przy ograniczonej szerokości pasma.

Każdy z tych strumieni można dostosować niezależnie, aby zapewnić wysokiej jakości obraz, idealnie dostosowany do danego celu, zmniejszając jednocześnie prędkość transmisji nawet o 90% w porównaniu do standardowej kamery.

H.265 wydajne kodowanie wideo

Kamera została opracowana w oparciu o najbardziej wydajną platformę kodowania obrazu H.264i H.265/HEVC. Kamera jest w stanie dostarczyć wysokiej jakości obraz o wysokiej rozdzielczości przy bardzo niskim obciążeniu sieci. Dzięki podwójnej efektywności kodowania, H.265 staje się nowym standardem kompresji dla systemów dozoru wizyjnego IP.

Zapis i zarządzanie pamięcią

Do zarządzania zapisem można użyć aplikacji Bosch Video Recording Manager. Kamera może także bezpośrednio, bez użycia oprogramowania do nagrywania, wykorzystywać pamięć lokalną i lokalizację docelowe iSCSI.

Pamięć lokalną można wykorzystywać do nagrywania bezpośrednio w kamerze lub na potrzeby technologii Automatic Network Replenishment (ANR), aby poprawić ogólny poziom niezawodności zapisu. Zapis obrazu w pamięci RAM przed wystąpieniem alarmu umożliwia ograniczenie szerokości pasma w sieci przeznaczonej do rejestracji i wydłuża żywotność karty pamięci.

Zapis bezpośrednio w kamerze

Umieścić kartę pamięci w gnieździe karty w celu przechowywania do 2 T lokalnych zapisów alarmowych. Zapis obrazu w pamięci RAM przed wystąpieniem alarmu umożliwia ograniczenie szerokości pasma w sieci przeznaczonej do rejestracji lub wydłuża żywotność karty pamięci.

Zaawansowany zapis bezpośrednio w kamerze stanowi najbardziej niezawodne rozwiązanie pamięci masowej możliwe dzięki kombinacji następujących funkcji:

- Obsługa przemysłowych kart SD umożliwia wyjątkowo długi czas eksploatacji.
- Monitorowanie stanu przemysłowych kart SD pozwala wcześniej sygnalizować konieczność obsługi serwisowej.

Kryteria dozoru DORI

Kryteria dozoru DORI (wykrywanie/obserwacja/rozpoznawanie/identyfikacja), opisane w normie EN-62676-4, określają zdolność kamery do rozróżniania osób i obiektów znajdujących się w obszarze chronionym. Poniżej przedstawiono maksymalną odległość spełniania kryteriów dozoru DORI dla danej kombinacji kamery i obiektywu:

Kamera 1080p z obiektywem 3,2–10 mm

DORI	Definicja DORI	Odległość 3,2 mm/10 mm	Szerokość w poziomie
Detekcja	25 px/m	30 m/75 m	77 m
Obserwacja	63 px/m	12 m/30 m	30 m
Rozpoznawanie	125 px/m	6 m/15 m	15 m
Identyfikacja	250 px/m	3 m/8 m	8 m

Kamera 5,3MP z obiektywem 3,2–10 mm

DORI	Definicja DORI	Odległość 3,2 mm/10 mm	Szerokość w poziomie
Detekcja	25 px/m	63 m/141 m	123 m
Obserwacja	63 px/m	25 m/56 m	49 m
Rozpoznawanie	125 px/m	13 m/28 m	25 m
Identyfikacja	250 px/m	6 m/14 m	12 m

Prosta instalacja

Zasilanie kamery może być zapewniane przez sieć kablową zgodną ze standardem PoE (Power-over-Ethernet). W takiej konfiguracji do podglądu obrazu, zasilania i sterowania kamerą wystarczy jedno połączenie kabla. Dzięki możliwości zasilania przez sieć Ethernet (PoE) instalacja stała się łatwiejsza i tańsza, ponieważ kamery nie wymagają dostępu do sieci energetycznej.

Kamera może być również zasilana za pomocą zasilacza +12 VDC.

Dla uproszczenia okablowania sieciowego kamera obsługuje funkcję Auto-MDIX, dzięki czemu można używać kabli krosowych lub prostych.

Przełączanie trybu True Day/Night

Kamera jest wyposażona w filtry mechaniczne zapewniające intensywne kolory w ciągu dnia i znakomite widzenie nocne, gwarantując odpowiednią ostrość niezależnie od warunków oświetleniowych.

Zabezpieczenie antysabotażowe i wykrywanie ruchu

Dostępna jest szeroka gama opcji konfiguracyjnych dotyczących alarmów antysabotażowych. Wbudowany algorytm wykrywający ruch w obrazie może być również stosowany do emitowania sygnału alarmowego.

Dwukierunkowa transmisja dźwięku i sygnał alarmowy

Dwukierunkowa transmisja dźwięku pozwala operatorom przekazywać komunikaty gościom i intruzom za pośrednictwem zewnętrznego wejścia i wyjścia liniowego fonii. W razie potrzeby funkcja wykrywania dźwięku może posłużyć do wyemitowania alarmu.

Bezpieczeństwo danych

Aby zapewnić najwyższy poziom ochrony dostępu do urządzenia i transmisji danych, wprowadzono szczególne środki bezpieczeństwa. Trzypoziomowa ochrona hasłem z zaleceniami dotyczącymi bezpieczeństwa pozwala użytkownikom dostosować dostęp do urządzenia. Dostęp do przeglądarki sieci Web można zabezpieczyć protokołem HTTPS, a aktualizacja oprogramowania układowego może odbywać się za pomocą bezpiecznego uwierzytelnionego przesyłu.

Obsługa wbudowanej platformy Trusted Platform Module (TPM) i infrastruktury klucza publicznego (PKI) zapewnia doskonałą ochronę przed atakami. Uwierzytelnianie sieciowe za pomocą protokołu 802.1x z klientem EAP-TLS korzysta z protokołu szyfrowania TLS 1.2, w tym z szyfrowania AES 256.

Zaawansowany certyfikat zapewnia:

- W razie potrzeby automatyczne generowanie certyfikatu z podpisem własnym
- Certyfikaty klienta i serwera do uwierzytelnienia
- Certyfikaty klienta jako dowód autentyczności
- Certyfikaty z szyfrowanymi kluczami prywatnymi

Integracja systemu i zgodność z ONVIF

Kamera jest zgodna ze specyfikacjami ONVIF Profile S, ONVIF Profile G i ONVIF Profile T. W konfiguracji H.265 kamera obsługuje usługę Media Service 2 wchodzącą w skład ONVIF Profile T. Gwarantuje to możliwość współdziałania urządzeń wizyjnych różnych producentów.

Integratorzy rozwiązań innych firm mogą z łatwością uzyskać dostęp do funkcji specjalnych kamery, które umożliwiają dołączenie jej do większych projektów. Więcej informacji o Bosch Integration Partner Program (IPP) można znaleźć na naszej stronie internetowej (ipp.boschsecurity.com).

Akcesoria uniwersalne

Dostępna jest pełna oferta akcesoriów uniwersalnych, które zapewniają jednolity wygląd kamer na różnych platformach oraz szeroką gamę możliwości instalacji. Dostępne są też specjalne akcesoria, które bez problemu pasują do kamery i rozszerzają możliwości instalacji w porównaniu z rozwiązaniami poprzedniej generacji.

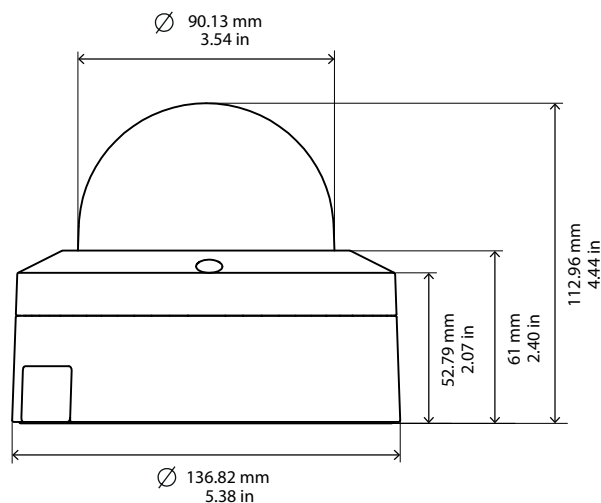
Certyfikaty i homologacje

Standard	Typ
Emisja	EN 55032 CFR 47 FCC część 15, klasa B AS/NZS CISPR 32
Odporność	EN 50130-4 EN 50121-4
Warunki otoczenia	EN 50130-5 (klasa IV); EN 60068-2-1, EN 60068-2-2, EN 60068-2-6, EN 60068-2-18, EN 60068-2-27,

Standard	Typ
	EN 60068-2-30, EN 60068-2-52, EN 60068-2-75, EN 60068-2-78, EN 60068-2-5
Bezpieczeństwo	EN 60950-1 EN 60950-22 UL 60950-1 UL 60950-22 IEC 62471 CAN/CSA-C22.2 nr 60950-1 CAN/CSA-C22.2 nr 60950-22-07
Jakość obrazu	IEC 62676-5
HD	SMPTE 296M-2001 (rozdzielczość: 1280 × 720) SMPTE 274M-2008 (rozdzielczość: 1920 × 1080)
Odwzorowanie kolorów	ITU-R BT.709-6
Zgodność z normą ONVIF	EN 50132-5-2 EN 62676-2
Odporność na uderzenia	EN 62262 (IK10)
Stopień ochrony przed wodą i kurzem	EN 60529 (IP66)
Warunki otoczenia	EN 50581 (RoHS)
Oznaczenia	FCC, cULus, WEEE, RCM, VCCI, CMIM, EAC

Obszar	Zgodność z przepisami/cechy jakości
Europa	CE

Uwagi dotyczące instalacji i konfiguracji



Parametry techniczne**Zasilanie**

Napięcie wejściowe	POE IEEE 802.3af / 802.3 typu 1, klasa 0 12 VDC $\pm$ 30%
--------------------	--

Pobór mocy (typowy/ maksymalny)	PoE: 3,5 W / 10,5 W 12 VDC: 3,1 W / 9,5 W
---------------------------------------	--

Przetwornik

2 MP

Typ przetwornika	Przepusty CMOS 1/2,8"
------------------	-----------------------

Liczba aktywnych pikseli obrazu	1920 (poz.) x 1080 (pion.)
------------------------------------	----------------------------

5,3 MP

Typ przetwornika	Przepusty CMOS 1/2,9"
------------------	-----------------------

Liczba aktywnych pikseli obrazu	3072 (poz.) x 1728 (pion.)
------------------------------------	----------------------------

Parametry obrazu – czułość

2 MP

Zmierzona zgodnie z normą IEC 62676, część 5 (1/30, F1.6)

- Kolor 0,06 lx
- Mono 0,02 lx
- Z podczerwieni 0,0 lx

5,3 MP

Zmierzona zgodnie z normą IEC 62676, część 5 (1/30, F1.6)

- Kolor 0,379 lx
- Mono 0,042 lx
- Z podczerwieni 0,0 lx

Parametry obrazu – zakres dynamiki

Wysoki zakres dynamiki	120 dB WDR
------------------------	------------

Zmierzony zgodnie z normą IEC 62676, część 5

2 MP	103 dB
------	--------

5,3 MP	101 dB
--------	--------

Optyczny

Rodzaj obiektywu	3,2 – 10 mm, F1.6
------------------	-------------------

Regulacja	Regulacja zoomu i ostrości z napędem silnikowym
-----------	---

Optyczny

Sterowanie przysłoną	Przysłona sterowana napięciem DC
----------------------	----------------------------------

Tryb dualny	Filtr podczerwieni z możliwością przełączania
-------------	---

Pole widzenia

2 MP	Szerokokątny: 104° x 54° (poz. x pion.) Teleobiektyw: 33° x 19° (poz. x pion.)
------	---

5,3 MP	Szerokokątny: 89° x 47° (poz. x pion.) Teleobiektyw: 30° x 17° (poz. x pion.)
--------	--

Widzenie nocne

Zasięg obserwacji	30 m
-------------------	------

LED	3 diody LED, 850 nm
-----	---------------------

Natężenie podczerwieni	Możliwość regulacji
------------------------	---------------------

Strumieniowe przesyłanie obrazu

Kompresja obrazu	H.265; H.264; M-JPEG
------------------	----------------------

Tryby pracy przetwornika

2 MP	30 kl./s, HDR, 1920 x 1080 25 kl./s, HDR, 1920 x 1080
------	--

5,3 MP	20 kl./s, HDR, 3072 x 1728 (5,3 MP) 25 kl./s, HDR, 2720 x 1530 (4,1 MP)
--------	--

Strumieniowanie	Wiele konfigurowanych strumieni z kompresją H.264 lub H.265 i M-JPEG, możliwość konfigurowania częstotliwości odświeżania i szerokości pasma. Obszary zainteresowania (ROI)
-----------------	---

Struktura GOP	IP
---------------	----

Interwał kodowania

2 MP	Od 1 do 30 kl./s
------	------------------

5,3 MP	1 do 20 kl./s (5,3 MP) 1 do 25 kl./s (4,1 MP)
--------	--

Stosunek sygnał/ szum (SNR)	> 55 dB
--------------------------------	---------

Rozdzielczość obrazu

2 MP

1080p HD	1920 x 1080
----------	-------------

720p HD	1280 x 720
---------	------------

SD	768 x 432
----	-----------

D1	720 x 480
----	-----------

VGA	640 x 480
-----	-----------

5,3 MP

Rozdzielczość obrazu

5,3 MP	3072 x 1728
4,1 MP	2720 x 1530
3 MP	2304 x 1296
1080p	1920 x 1080
720p	1280 x 720
SD	768 x 432
D1	720 x 480
VGA	640 x 480

Instalacja kamery

Obraz lustrzany	Wł./wył.
Obrót	0° / 90° pionowo / 180° / 270° pionowo
Wskaźnik LED kamery	Włączony/wyłączony
Kreator pola widzenia	Zoom, automatyczne ogniskowanie

Funkcje wizyjne – kolor

Regulowane ustawienia obrazu	Kontrast, Nasycenie, Jasność
Balans bieli	2500 ÷ 10 000K, 4 tryby automatyczne (podstawowy, standardowy, lampa sodowa, kolor dominujący), tryb ręczny i tryb stałego poziomu

Funkcje wizyjne – automatyczna przysłona

Tryb Migawki	Automatyczna elektroniczna migawka (AES); stały poziom (1/25[30] do 1/15000) do wyboru; Migawka domyślna
Tryb dualny	Automatyczny (regulowane punkty przełączania), Kolorowy, Monochromatyczny

Funkcje wizyjne – poprawa obrazu

Ostrość	Regulowany poziom zwiększenia ostrości
Kompensacja tła	Wł./wył.
Korekta kontrastu	Wł./wył.
Redukcja szumów	Intelligent Dynamic Noise Reduction z osobną regulacją czasową i przestrzenną
Technologia Intelligent Defog	Funkcja Intelligent Defog automatycznie reguluje parametry obrazu, aby zapewnić jego najlepszą możliwą jakość w warunkach ograniczonej przejrzystości powietrza (możliwość przełączania)

Analiza zawartości obrazu

Typ analizy	Essential Video Analytics
Charakterystyka	Alarmy i śledzenie na podstawie reguł, Przecięcie linii, Wejście na pole/opuszczenie pola, Podążanie trasą, Podejrzane zachowanie, Obiekt nieaktywny/usunięty, Liczenie osób, Szacowanie gęstości tłumu, Śledzenie 3D

Funkcje dodatkowe

Maskowanie stref prywatności	Osiem odrębnych obszarów, w pełni programowalnych
Wyświetlanie informacji na obrazie	Nazwa, logo, czas; komunikat alarmowy
Licznik pikseli	Możliwość wyboru obszaru

Zapis lokalny

Wewnętrzna pamięć RAM	Zapis do 5 s przed wystąpieniem alarmu
Gniazdo karty pamięci	Gniazdo karty microSDHC / microSDXC SD
Przemysłowe karty SD	Wyjątkowo długi czas eksploatacji i obsługa monitorowania stanu, co pozwala wcześniej sygnalizować konieczność obsługi serwisowej

Wejście/wyjście

Wejście liniowe audio	10 kΩ (typowo), maks. wyjście 1 Vrms
Wyjście liniowe audio	16 Ω (typowo); wyjście 0,875 Vrms
Wejście alarmowe	Aktywacja zwarcie lub napięciem 5 VDC
Wyjście alarmowe	Maksymalne obciążenie: 12 VDC / 50 mA
Sieć Ethernet	Złącze RJ45

Przesyłanie strumieniowe dźwięku

Standardowy	G.711, częstotliwość próbkowania 8 kHz L16, częstotliwość próbkowania 16 kHz AAC-LC, 48 kb/s przy częstotliwości próbkowania 16 kHz AAC-LC, 80 kb/s przy częstotliwości próbkowania 16 kHz
Stosunek sygnał/szum	> 50 dB
Przesyłanie strumieniowe dźwięku	Tryb pełnodupleksowy/półduplexowy

Sieć

Protokoły	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link local address), NTP (SNTP), SNMP (V1, V3, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox™, CHAP, digest authentication
Szyfrowanie	TLS1.0/1.2, AES128, AES256
Ethernet	10/100 Base-T, z automatycznym wykrywaniem, komunikacja pół- lub pełnodupleksowa
Łączność	Auto-MDIX
Współdziałanie	ONVIF Profile S; ONVIF Profile G; ONVIF Profile T: GB/T 28181

Parametry mechaniczne

Wymiary (Ø × W)	137 x 122,5 mm
Waga (ok.)	760 g
Montaż	Montaż powierzchniowy
Kolor	Biały (RAL9003)
Regulacja położenia w trzech płaszczyznach (mechanizm uchylno-obrotowy)	Obrót pan: od 0° do 355° Pochylenie: od 0° do 85° Obrót osiowy: od 0° do 355°
Kopułka	Poliwęglanowa, przezroczysta z powłoką odporną na zarysowania

Warunki otoczenia

Temperatura pracy (ciągłej)	-30°C ÷ +50°C
Temperatura przechowywania	-30°C ÷ +70°C
Wilgotność	5–100%, względna (z kondensacją) 5 ÷ 93%, względna (bez kondensacji)
Wilgotność podczas przechowywania	Do 98% (względna)
Odporność na uderzenia	IK10
Stopień ochrony przed wodą i kurzem	IP66

Informacje do zamówień**NDE-3502-AL Kop. stał. 2MP HDR 3,2-10mm IP66 IK10 IR**

Stałopozycyjna kamera kopułkowa o rozdzielczości 2 MP; Essential Video Analytics; obiektyw 3,2–10 mm; zewnętrzna, wandaloodporna; zintegrowany promiennik podczerwieni

Numer zamówienia **NDE-3502-AL**

NDE-3503-AL Kop. stał. 5MP HDR 3,2-10mm IP66 IK10 IR

Stałopozycyjna kamera kopułkowa o rozdzielczości 5 MP; Essential Video Analytics; obiektyw 3,2–10 mm; zewnętrzna, wandaloodporna; zintegrowany promiennik podczerwieni

Numer zamówienia **NDE-3503-AL**

Akcesoria**NDA-3080-CND Kam. zewn. z adap. przep. kab. 3000i M20**

Adapter przepustu kablowego do kamery zewnętrznej NDE-3000

Numer zamówienia **NDA-3080-CND**

NDA-3080-PIP Podstawa do montażu podw. NDE-3000

Podstawa do montażu podwieszanej kamery kopułkowej NDE-3000

Numer zamówienia **NDA-3080-PIP**

NDA-3080-4S Płyta adaptacyjna 4S NDE-3000

Płyta adaptera 4S do kamery kopułkowej NDE-3000

Numer zamówienia **NDA-3080-4S**

NDA-U-CMT Adapter uchwytu do montażu narożnego

Adapter uchwytu do montażu narożnego

Numer zamówienia **NDA-U-CMT**

NDA-U-PMAL Adapter do montażu na słupie, duży

Uniwersalny adapter do montażu na słupie, biały; duży

Numer zamówienia **NDA-U-PMAL**

NDA-U-PMAS Adapter do montażu na słupie, mały

Adapter do montażu na słupie, mały

Uniwersalny adapter do montażu na słupie, biały; mały.

Numer zamówienia **NDA-U-PMAS**

NDA-U-PMT Uchwyt do montażu na rurze, 31cm

Uniwersalny uchwyt do montażu na rurze kamer kopułkowych, 31 cm, biały

Numer zamówienia **NDA-U-PMT**

NDA-U-PMTE Przedłużenie rury montażowej 50cm

Rozszerzenie do uniwersalnego uchwytu do montażu na rurze, 50 cm, biały

Numer zamówienia **NDA-U-PMTE**

NDA-U-WMP Płyta do montażu ściennego

Podstawa do uniwersalnego uchwytu do montażu na ścianie, montażu narożnego i do montażu na słupie, biały, IP66

Numer zamówienia **NDA-U-WMP**

NDA-U-WMT Uchwyt do montażu podw. na ścianie

Uniwersalny uchwyt do montażu kamer kopułkowych na ścianie, biały

Numer zamówienia **NDA-U-WMT**

NDA-U-PMTG Uchwyt montażowy podw. rura, puszka

Uniwersalny uchwyt do montażu na rurze, umożliwiający montaż puszki przyłączeniowej, tylko do stałopozycyjnych kamer kopułkowych, biały

Numer zamówienia **NDA-U-PMTG**

NDA-U-WMTG Uchwyt montażowy podw. ściana, puszka

Uniwersalny uchwyt do montażu na ścianie, umożliwiający montaż puszki przyłączeniowej, tylko do stałopozycyjnych kamer kopułkowych, biały

Rozszerzenie do uniwersalnego uchwytu do montażu na rurze, 50 cm, biały

Numer zamówienia **NDA-U-WMTG**

NDA-U-PSMB Puszka do mont. podw. na ścianie/suficie

Puszka do montażu powierzchniowego (SMB) do montażu ściennego lub do montażu na rurze.

Numer zamówienia **NDA-U-PSMB**

NPD-5001-POE Zasilanie przez Ethernet, 15,4 W, 1 port

Zasilacze Power-over-Ethernet midspan injector są przeznaczone do stosowania z kamerami oferującymi możliwość zasilania przez sieć Ethernet (PoE); 15,4 W, 1 port

Waga: 200 g

Numer zamówienia **NPD-5001-POE**

NPD-5004-POE Zasilan. przez Ethernet, 15,4 W, 4 porty

Zasilacze Power-over-Ethernet midspan injector są przeznaczone do stosowania z kamerami oferującymi możliwość zasilania przez sieć Ethernet (PoE); 15,4 W, 4 porty

Waga: 620 g

Numer zamówienia **NPD-5004-POE**

UPA-1220-50 Zasil. 220 V AC 50 Hz, wyj. 12 V DC 1 A

Zasilacz kamery. 110 ÷ 240 VAC, 50/60 Hz wejście; 12 VDC, 1 A wyjście; z regulacją.

Złącze wejściowe: 2-stykowe, standard europejski Europlug (4 mm/19 mm).

Numer zamówienia **UPA-1220-50**

UPA-1220-60 Zasil., 120 V AC 60 Hz, wyj. 12 V DC 1 A

Zasilacz kamery. 100–240 VAC, 50/60 Hz wejście; 12 VDC, 1 A wyjście; z regulacją.

Złącze wejściowe: 2-stykowe, standard Ameryki Północnej (bez polaryzacji).

Numer zamówienia **UPA-1220-60**

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