

AUTODOME IP 4000 HD

www.boschsecurity.pl



BOSCH

Technologia bliżej nas



- ▶ Doskonałe połączenie stylu i technologii do instalacji wewnętrznych, które wymagają wysokiej jakości obrazowania w kompaktowej i estetycznej obudowie kopułkowej
- ▶ Wybór rozdzielczości HD (720p25/30 lub 1080p25/30)
- ▶ Zintegrowany zoom optyczny 12x z zaawansowaną platformą obrazowania do monitorowania szczegółów w typowych warunkach oświetlenia wewnętrznego
- ▶ Prosta instalacja z elastycznymi opcjami montażu (montaż na suficie lub powierzchniowy)
- ▶ Pełna integracja z systemami zarządzania obrazem (VMS) dzięki obsłudze profilu ONVIF Profile S, i oprogramowania innych producentów

AUTODOME IP 4000 HD to kompaktowa kamera kopułkowa PTZ do zastosowań wewnętrznych z czujnikiem wysokiej rozdzielczości 720p25/30 (1MP) lub 1080p25/30 (2MP) HD i mocnym, 12-krotnym zoomem optycznym, który pozwala operatorowi monitorować szerokie sceny bez utraty szczegółów. Estetyczny wygląd i różne opcje montażu kamery umożliwiają dyskretny nadzór nad dużymi halami, recepcjami lub poczekalniami, do obserwowania których w innych okolicznościach niezbędna byłaby instalacja kilku kamer.

Rodzina AUTODOME IP w połączeniu z aplikacją Video Security App firmy Bosch ułatwia kontrolowanie stanu bezpieczeństwa, nawet gdy jesteś w drodze. Dzięki wbudowanej w kamerę technologii Dynamic Transcoding można z łatwością przesyłać strumieniowo wideo H.264 w wysokiej rozdzielczości, obracać/pochylać kamerę oraz zmieniać powiększenie, a także zdalnie wyszukiwać zarejestrowane klipy, korzystając z urządzeń mobilnych, takich jak smartfony

i tablety, nawet przy połączeniach o niskiej przepustowości (do 50% niższej niż dla innych kamer PTZ H.264).

Kamera umożliwia pełne sterowanie wszystkimi funkcjami urządzenia przez sieć, w tym sterowanie obrotem, pochylem, zoomem, położeniami zaprogramowanymi, trasami i alarmami oraz konfigurowanie przez sieć wszystkich ustawień urządzenia.

Podstawowe funkcje

Doskonała jakość obrazowania

Skonstruowana na bazie niezawodnej technologii obrazowania cyfrowego firmy Bosch kamera została precyzyjnie dostosowana w celu zachowania dokładnego odwzorowania kolorów i dostarczania wideo HD w wysokiej rozdzielczości, przy jednoczesnej możliwości przybliżenia drobnych szczegółów twarzy lub obiektów w warunkach jasnego oświetlenia zewnętrznego.

Trzy (3) wstępnie zaprogramowane tryby użytkownika

Kamera posiada trzy (3) wstępnie zaprogramowane tryby scen, które są dostosowane do różnych warunków oświetleniowych. Użytkownicy mogą dokończyć konfigurację bez konieczności przechodzenia przez wiele ustawień obrazów.

- Wewnętrzny: do zastosowań wewnętrznych przy oświetleniu fluoroscencyjnym
- Zewnętrzny: do zastosowań zewnętrznych przy zmiennych warunkach oświetleniowych
- Dynamiczny: zwiększony kontrast, ostrość i nasycenie.

Napęd i mechanizm PTZ

Kamera obsługuje 256 położeń zaprogramowanych oraz dwa rodzaje tras dozorowych: trasy wstępnie zaprogramowane oraz trasy zapisu i odtwarzania.

Trasa może składać się z nawet 64 położeń zaprogramowanych, z możliwością konfigurowania czasu przełączania między nimi i dostosowania do częstotliwości korzystania z każdego z położeń. Kamera umożliwia również obsługę dwóch (2) zapisanych tras, których całkowity czas może wynosić 15 minut ruchu. Są to zapisane makrodefinicje złożone z czynności obsługi wykonywanych przez użytkownika, w tym obrotu, pochylenia i regulacji zoomu, które można później odtworzyć w sposób ciągły. Dokładność odtwarzania zaprogramowanego obrotu i pochylenia wynosi $\pm 0,2$ stopnia, dzięki czemu odpowiednia scena zawsze będzie zarejestrowana. Maksymalna prędkość obrotu w kamerze wynosi 160 stopni na sekundę, a maksymalna prędkość pochylenia – 120 stopni na sekundę. Maksymalna prędkość kamery (obrotu i pochylenia) wynosi od 1 do 120 stopni na sekundę.

Kąt pochylenia kamery: od 0 – $\pm 90^\circ$.

Funkcja Intelligent Dynamic Noise Reduction zmniejsza wymagania w zakresie szerokości pasma i pojemności nośników pamięci

Kamera jest wyposażona w funkcję Intelligent Dynamic Noise Reduction, która nieustannie analizuje zawartość sceny i usuwa artefakty związane z szumem. Niski poziom zaszumienia i wydajna kompresja H.264 umożliwiają uzyskanie wyraźnych obrazów, a jednocześnie ograniczenie szerokości pasma i wymaganej pamięci masowej nawet o 50% w porównaniu z innymi kamerami obsługującymi technologię H.264. Strumienie wizyjne zajmują dzięki temu mniejszą szerokość pasma przy zachowaniu wysokiej jakości obrazu i płynnego ruchu. Dzięki optymalizacji stosunku ilości szczegółów do szerokości pasma kamera generuje obraz o największej możliwej użyteczności.

Kodowanie w oparciu o obszar

Kodowanie w oparciu o obszar jest kolejną funkcją, która pozwala zmniejszyć wymaganą szerokość pasma. Istnieje możliwość ustawienia parametrów kompresji dla ośmiu obszarów programowanych przez

użytkownika. Dzięki temu nieistotne fragmenty są efektywnie kompresowane, a większa szerokość pasma jest przydzielana ważnym elementom sceny. Użytkownik może skonfigurować regiony kodowania dla każdego zaprogramowanego ustawienia wstępnego (sceny), aby zwiększyć lub zmniejszyć jakość kodowania wybranych obszarów obrazu wideo. Regiony dają lepszą kontrolę nad prędkością transmisji. Ważne elementy sceny (zidentyfikowane jako obiekty w graficznym interfejsie użytkownika) są kodowane z dużą rozdzielczością i w związku z tym mają lepszą jakość. Mniej ważne elementy (takie jak niebo i drzewa w tle, zidentyfikowane jako tło w graficznym interfejsie użytkownika) są kodowane z mniejszą rozdzielczością i w związku z tym mają niższą jakość.

Zaawansowane strumieniowanie

Kamera oferuje zaawansowane możliwości strumieniowania, dzięki czemu za jej pomocą można w pełni wykorzystać najnowsze technologie sieciowe. Kamera została opracowana w oparciu o wydajną platformę kodowania obrazu H.264, która zapewnia wysokiej jakości obraz HD przy minimalnym obciążeniu sieci. Dzięki nowym, inteligentnym funkcjom kodowania zużycie szerokości pasma spada do bardzo niskiego poziomu, jeśli w obrębie sceny nie wykryto żadnego ruchu.

Kamera umożliwia także przesyłanie czterostrumieniowe. Pozwala to na zastosowanie konfiguracji zapewniającej niezależne przesyłanie odpowiednio dostosowanych strumieni na potrzeby podglądu bieżącego, zapisu lub monitoringu zdalnego, w sieciach z ograniczeniami szerokości pasma.

Zapis i zarządzanie pamięcią

Do lokalnego zapisu alarmowego lub do planowanego lokalnego zapisu alarmowego w celu zwiększenia ogólnego poziomu niezawodności zapisu można użyć karty pamięci (maksymalnie do 32 GB microSDHC/2 TB microSDXC). Do zarządzania zapisem można użyć programu Bosch Video Recording Manager (VRM). Kamera może także bezpośrednio, bez użycia oprogramowania, wykorzystywać lokalizacje docelowe iSCSI.

Obsługa alarmów i detekcja ruchu

Dostępna jest szeroka gama opcji konfiguracyjnych dotyczących alarmów kamery. Wbudowany algorytm wykrywania ruchu w ramach wstępnie zdefiniowanych ustawień może również posłużyć do sygnalizacji alarmów. Możliwe jest również połączenie z zewnętrznym źródłem alarmów za pomocą wbudowanych portów we/wy. Poza tym użytkownik może także planować alarmy wirtualne. Każdy możliwy alarm zewnętrzny, alarm ruchu lub zaplanowany alarm wirtualny może być użyty do wzbudzenia wyjścia przekaźnikowego lub w celu wymuszenia pewnych działań (na przykład, aby rozpocząć trasę dozorową lub przejść do zaprogramowanego położenia).

Bezpieczeństwo dostępu

Kamera obsługuje trójpoziomową ochronę za pomocą hasła oraz uwierzytelnianie 802.1x. W celu zabezpieczenia dostępu przez przeglądarkę internetową należy korzystać z protokołu HTTPS z certyfikatem SSL zapisanym w kamerze. Po zainstalowaniu opcjonalnej lokalnej licencji na szyfrowanie możliwe jest niezależne zaszyfrowanie kanału wizyjnego i dźwiękowego algorytmem AES przy użyciu kluczy 128-bitowych.

Kompletne oprogramowanie do podglądu obrazu

Dostęp do funkcji kamery można uzyskać na kilka sposobów: za pomocą przeglądarki internetowej, oprogramowania Bosch Video Management System, bezpłatnego programu Bosch Video Client, aplikacji Video Security App lub oprogramowania innego producenta.

Aplikacja Bosch Video Security

Kamery AUTODOME IP w pełni obsługują technologię Dynamic Transcoding firmy Bosch, która w połączeniu z aplikacją Video Security App firmy Bosch zapewnia zdalny dostęp 24/7 do sterowania kamerą, strumieni wideo na żywo, nagrań i obrazów HD z dowolnego miejsca, niezależnie od dostępnej szerokości pasma. Technologia Dynamic Transcoding automatycznie dopasowuje prędkość transmisji do dostępnej szerokości pasma, aby zapewnić płynne strumieniowanie. Po włączeniu paury podczas zdarzenia, natychmiast jest wyświetlany nieruchomy obraz w jakości full HD. Aby w pełni wykorzystać zalety Dynamic Transcoding, wystarczy rozszerzyć system dozoru wizyjnego IP o urządzenie do zapisu DIVAR IP lub VIDEOJET XTC firmy Bosch.

Integracja systemu

Kamera jest zgodna ze specyfikacją ONVIF Profile S. Zapewnia to możliwość współdziałania urządzeń wizyjnych różnych producentów. Integratorzy rozwiązań innych firm mogą z łatwością uzyskać dostęp do funkcji specjalnych kamer, które umożliwiają dołączenie ich do większych projektów. Więcej informacji można znaleźć na stronie internetowej programu Bosch Integration Partner Program (IPP) pod adresem ipp.boschsecurity.com.

Łatwa instalacja i serwis

Podobnie jak inne produkty z zakresu systemów wizyjnych IP firmy Bosch, kamery zostały zaprojektowane z myślą o zapewnieniu szybkiej i łatwej instalacji. Firma Bosch zaprojektowała kamerę przy założeniu, że kable i uchwyty są instalowane przed montażem kamery. Nowa koncepcja instalacji pozwala jednej osobie na podłączenie kabli bezpośrednio do kamery bez konieczności ich ponownego układania. Kamerę łatwo przymocowuje się do płyty montażowej za pomocą jednej śruby. Trzyetapowy proces instalacji pozwala zaoszczędzić do 5 minut na instalację kamery w porównaniu z dowolną kamerą kopułkową PTZ.

Modele kamer AUTODOME IP 4000 HD są dostępne zarówno w wersji do montażu sufitowego, jak i powierzchniowego.

Modele do montażu sufitowego nadają się idealnie do sufitów podwieszanych, w które są wpuszczane w celu uzyskania estetycznego wyglądu.

Modele montowane na powierzchni zaprojektowano z myślą o łatwej instalacji na twardych sufitach. Można je również mocować na wysięgniku lub rurze przy użyciu odpowiedniego sprzętu montażowego (sprzedawane oddzielnie).

Opcje podwójnego zasilania

Wszystkie modele mogą być zasilane za pomocą przełącznika IEEE 802.3at PoE+ lub zasilacza 24 VAC. W przypadku zasilania w konfiguracji High PoE+ (IEEE 802.3at, klasa 4) wymagany jest zaledwie jeden kabel do zasilania, sterowania i jednoczesnego odbierania obrazu z kamery. W celu zapewnienia jeszcze większego poziomu niezawodności systemu użytkownicy mają możliwość podłączenia do kamery źródła zasilania 24 VAC, jednocześnie stosując zasilanie PoE+.

Łatwość aktualizacji

Po opublikowaniu nowej wersji oprogramowania układowego możliwe jest zdalne zaktualizowanie kamery. Dzięki temu można z łatwością korzystać z najnowszych funkcji produktu.

Nieźródna niezawodność

Kamera, podobnie jak wszystkie produkty firmy Bosch, została zaprojektowana i skonstruowana w procesie spełniającym najwyższe standardy branżowe i poddana serii najbardziej rygorystycznych testów, jak np. HALT (ang. Highly Accelerated Life Testing), które sprawdzają granice wytrzymałości produktu, aby zapewnić jego niezawodność przez cały okres eksploatacji.

Certyfikaty i świadectwa

Standardy HD

- Zgodność z normą SMPTE 274M-2008 w następujących zakresach:
 - Rozdzielczość: 1920x1080
 - Skanowanie: progresywne
 - Odwzorowanie kolorów: zgodne ze standardem ITU-R BT.709
 - Format obrazu: 16:9
 - Częstotliwość odświeżania: 25 i 30 kl./s
- Zgodność z normą 296M-2001 w następujących zakresach:
 - Rozdzielczość: 1280x720
 - Skanowanie: progresywne
 - Odwzorowanie kolorów: zgodne ze standardem ITU-R BT.709
 - Format obrazu: 16:9
 - Częstotliwość odświeżania: 25 i 30 kl./s

Oznaczenie	Odpowiednie ustawienie standardowe
cULus	<ul style="list-style-type: none"> UL60950-1 (wyd. 2) (zawiera CSA 22.2 Nr 60950-1)
FCC, część 15 (USA)	<ul style="list-style-type: none"> 47CFR, część 15 ICES-003 (Kanada)
CE (Europa)	<p>Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)</p> <ul style="list-style-type: none"> EN 55022:2010 EN 50130-4:2011 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 <p>Standardy bezpieczeństwa: Dyrektywa niskonapięciowa (wymaga się certyfikatu i raportu systemu IECCE CB)</p> <ul style="list-style-type: none"> EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 (z różnicami na poziomie krajowym) IEC 60950-1 (wyd. 1)
Inne etykiety/oznaczenia	<ul style="list-style-type: none"> RCM

Inne wymagania zostały zdefiniowane w sekcji *Specyfikacje techniczne*.

Region	Certyfikacja
Europa	CE - AUTODOME IP 4000 HD
Stany Zjednoczone	UL - AUTODOME IP 4000 HD

Dołączone części

1	Kamera AUTODOME IP 4000 HD
1	Płyta montażowa do zawieszania kamery (tylko modele do zawieszania)
1	Szablon montażowy (tylko model do montażu sufitowego)
1	Wkrętak, T10 Torx
1	Wkrętak, T15 Torx
4	Etykiety Adres MAC
1	Skrócona instrukcja instalacji

Dane techniczne

Pełna funkcjonalność produktu jest oczekiwana w określonych warunkach wynikających z ogólnych wymagań dotyczących zakresu temperatury pracy i zasilania.

Kamera AUTODOME IP 4000 HD

Przetwornik obrazu	Przetwornik CMOS 1/2,8" ze skanowaniem progresywnym
Całkowita rozdzielczość przetwornika	2,48 megapikseli
Liczba aktywnych pikseli obrazu	1080p: 1984 (poziomo) x 1105 (pionowo) (około 2,43 megapikseli) 720p: 1344 (poziomo) x 745 (pionowo)
Ogniskowa obiektywu	12-krotny zoom 5,1–61,2 mm (F 1,6 – F 3,0)
Pole widzenia (FOV)	4,6° - 51,3°
Ogniskowanie	Automatyczne z możliwością regulacji ręcznej
Przystosona	Auto
Zoom cyfrowy	16x

Czułość/minimalne oświetlenie (typowo)	30 IRE	50 IRE
Tryb dzienny (kolor)		
Funkcja SensUp wyłączona	0,17 lx	0,3 lx
Funkcja SensUp włączona (1/7,5)	0,04 lx	0,07 lx
Tryb nocny (czarno-biały, monochromatyczny)		
Funkcja SensUp wyłączona	0,039 lx	0,07 lx
Funkcja SensUp włączona (1/7,5)	0,009 lx	0,016 lx

WDR	76dB (DWDR)
Stosunek sygnał/szum (SNR)	>50 dB (wyłączona automatyczna kontrola wzmocnienia)
Redukcja hałasu	Intelligent Dynamic Noise Reduction
Kompensacja tła (BLC)	Wł./Wył.
Balans bieli	Standard. auto, auto lampa sodowa, podst. auto, ręczny, stały poziom, dominujący kolor auto
Tryb dualny	Mechaniczny, przełączany filtr podczerwieni (auto/wł./wył.) monochromatyczny

Właściwości fizyczne

Tryby obrotu/ pochylenia	Normalny: 1°/s - 120°/s Turbo: obrót: 1°/s - 160°/s; pochylenie: 1°/s - 120°/s
Zaprogramowana prędkość	Obrót: 160°/s Pochylenie: 120°/s
Zakres obrotu	360° w sposób ciągły
Zakres pochylenia	0 - ±90°
Dokładność odtworzenia położeń zaprogramowanych	Standardowo ±0,2°
Położenia zaprogramowane	256
Trasy	Dwa (2) typy tras: • Zarejestrowane trasy – dwie (2), o maksymalnym łącznym czasie trwania 15 min. (zależnie od ilości poleceń wysłanych podczas nagrywania) • Zaprogramowana trasa – jedna (1) kolejna, jedna (1) niestandardowa

Właściwości elektryczne

Napięcie wejściowe	24 VAC oraz POE+
Pobór mocy	24 VAC: 12 W POE+: 12 W

Sieć

Kompresja obrazu	H.264 (ISO/IEC 14496-10) M-JPEG
Obsługa strumieni	Cztery strumienie (2 x H.264, 1 x MJPEG, 1 x tylko i-ramki)
Częstotliwość odświeżania	1080P (1 – 25/30 kl./s) 720P (1 – 25/30 kl./s)

Jeżeli opcja w polu „Właściwość” Strumienia 1 wynosi:	Dostępne opcje w polu „Właściwość” Strumienia 2 to:
H.264 MP SD	- H.264 MP SD
H.264 MP 720p - stała	- H.264 MP SD - H.264 MP 720p stała - H.264 MP 400x720 pionowo (przycięcie) - H.264 MP D1 4:3 (przycięcie) - H.264 MP 1280x960 (przycięcie)*

Jeżeli opcja w polu „Właściwość” Strumienia 1 wynosi:	Dostępne opcje w polu „Właściwość” Strumienia 2 to:
H.264 MP 1080p - stała*	- Kopiuje strumień 1* - H.264 MP SD* - H.264 MP 720p8/10 - stała* - H.264 MP 1080p4/5 - stała* - H.264 MP 400x720 pionowo (przycięcie)* - H.264 MP D1 4:3 (przycięcie)*

* Uwaga: [Ta opcja jest dostępna tylko dla modeli 1080 p.

Profile bez nagrywania	Dwa (2) strumienie, wyłącznie I-ramki Dostępne opcje: - Zopt. dla obrazu HD; - Zbal. HD; - Zopt. pr. trans. HD; - Zopt. dla obrazu SD; - Zbal. SD; - Zopt. pr. trans. SD; - Zopt. dla DSL; - Zopt. dla 3G
------------------------	--

Rozdzielczość	Modele NEZ-4112-xxxW4	Modele NEZ-4212-xxxW4
	720P (1280×720) D1 (704×576/704×480)	1080P (1920×1080) 720P (1280×720) D1 (704×576/704×480)

Sieć Ethernet	10/100BASE-T
Protokoły	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, SNMP, SNMP (V1, MIB II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox, CHAP, uwierzytelnianie szyfrowane
Współdziałanie	Profile S ONVIF; GB/T 28181

Dźwięk

Kompresja	G.711, częstotliwość próbkowania 8 kHz L16, częstotliwość próbkowania 16 kHz AAC, częstotliwość próbkowania 16 kHz
Interfejs	1/1 Kanał wejściowy/wyjściowy

Lokalna pamięć masowa

Lokalna pamięć masowa	Karta pamięci (maksymalna liczba 32 GB microSDHC/2 TB microSDXC). (do zapisu w formacie HD zalecana jest karta SD klasy 6 lub wyższej.)
-----------------------	---

Pozostałe

Sekcje/nazwy	16 niezależnych sektorów z nazwami po 20 znaków
Maskowanie stref prywatności	24 odrębnie konfigurowane maski stref prywatności
Analiza zawartości obrazu	MOTION+
Obsługiwane języki	Angielski, niemiecki, hiszpański, francuski, włoski, holenderski, polski, portugalski, rosyjski, japoński, chiński (uproszczony)

Złącza dostępne dla użytkownika

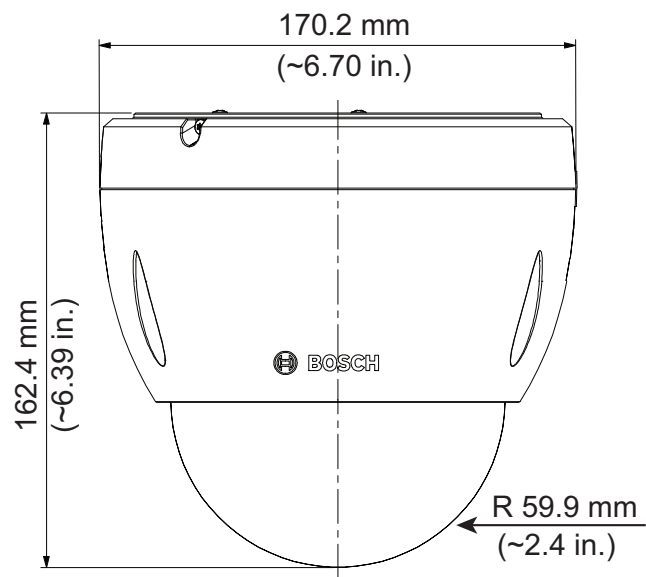
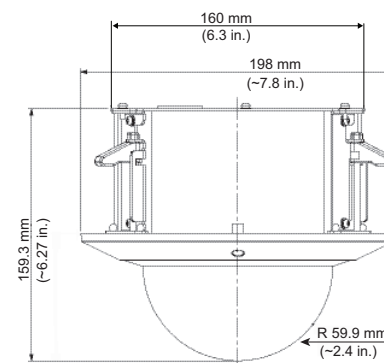
Zasilanie, sieć	RJ45 (10/100BASE-T)
Zasilanie, kamera	24 VAC
Wejścia alarmowe	2
Wyjścia alarmowe	1 wyjścia przekaźnikowego
Wejście foniczne	1
Wyjście foniczne	1

Parametry środowiskowe

Stopień ochrony	IP65 (modele do zawieszania) IP51 (model do montażu sufitowego)
Stopień IK	IK10 (modele do zawieszania)
Temperatura pracy	-10 °C do +60 °C (+14 °F do +140 °F)
Wilgotność	<90%, względna
Temperatura przechowywania	-40 °C do +60 °C (-40 °F do +140 °F)

Konstrukcja

Wymiary	Modele do zawieszania: Φ 170,2 mm x 162,4 mm (~6,70 cala x ~6,39 cali) Model do montażu sufitowego: Φ 198 mm x 159,3 mm (~7,80 cala x ~6,27 cali)
Ciężar	Modele do zawieszania: 1,88 kg Model do montażu sufitowego: 1,81 kg
Materiał	Obudowa, modele do zawieszania: aluminium Obudowa, model do montażu sufitowego: SPCC Pierścień montażowy: poliwęglan Kopułka: poliwęglanowa
Standardowy kolor	Biały (RAL 9003)

Rysunki wymiarowe**Do zawieszania****Sufitowe****Zamówienia - informacje****AUTODOME IP 4000 HD**

Kamera AUTODOME IP 4000 HD, 12x 720p30 HD, z obudową wewnętrzną do montażu podwieszanego i przezroczystą kopułką
Numer zamówienia **NEZ-4112-PPCW4**

AUTODOME IP 4000 HD

Kamera AUTODOME IP 4000 HD, o rozdzielczości HD 1080p30, z 12-krotnym zoomem, z obudową wewnętrzną do montażu podwieszanego i przezroczystą kopułką
Numer zamówienia **NEZ-4212-PPCW4**

AUTODOME IP 4000 HD

Kamera AUTODOME IP 4000 HD, o rozdzielczości HD 1080p30, z 12-krotnym zoomem, obudową wewnętrzną do montażu sufitowego i przezroczystą kopułką
Numer zamówienia **NEZ-4212-CPCW4**

Sprzęt**Zasilacz UPA-2450-50, 220 V, 50 Hz**

Wewnętrzne zasilanie kamery. Wejście: 220 VAC, 50 Hz; wyjście: 24 VAC, 50 VA
Numer zamówienia **UPA-2450-50**

Zasilacz UPA-2450-60, 120 V, 60 Hz

Wewnętrzne zasilanie kamery. Wejście: 120 VAC, 60 Hz; wyjście: 24 VAC, 50 VA
Numer zamówienia **UPA-2450-60**

Zasilacz midspan High PoE, 60 W, pojedynczy port, wejście AC

Wysokonapięciowy zasilacz midspan PoE 60 W, z pojedynczym portem i wejściem AC
Numer zamówienia **NPD-6001A**

Puszka przyłączeniowa VDA-AD-JNB bez zasilania

Puszka przyłączeniowa bez zasilania do kamer AUTODOME IP 5000 HD i AUTODOME IP 5000 IR.
Numer zamówienia **VDA-AD-JNB**

Zestaw do montażu powierzchniowego NEZ-A4-SMB

Zestaw do montażu powierzchniowego AUTODOME IP 4000 HD Biała.
Numer zamówienia **NEZ-A4-SMB**

Zestaw do montażu na ścianie kamery NEZ-A4-WW (biały)

Zestaw do montażu ściennego dla kamer AUTODOME. Biała.
Numer zamówienia **NEZ-A4-WW**

Zestaw do montażu na rurze kamery NEZ-A4-PW (biały)

Zestaw do montażu na rurze dla kamer AUTODOME. Biała.
Numer zamówienia **NEZ-A4-PW**

VG4-A-9541 Adapter do montażu na maszcie

Adapter do montażu puszki przyłączeniowej VDA-A-JB.
Numer zamówienia **VG4-A-9541**

VG4-A-9542 Adapter do montażu narożnego

Adapter z uchwytem do montażu narożnego puszki przyłączeniowej VDA-A-JB.
Numer zamówienia **VG4-A-9542**

NEZ-A4-BUB-PTIP

Przydymiona kopułka do modeli do montażu podwieszanego (NEZ-4x12-PPxW4) dla kamer AUTODOME IP 4000 HD.
Numer zamówienia **NEZ-A4-BUB-PTIP**

NEZ-A4-BUB-CTIP

Przydymiona kopułka do obudowy sufitowej dla kamer AUTODOME IP 4000 HD.
Numer zamówienia **NEZ-A4-BUB-CTIP**

Zestaw pomocniczy do montażu sufitowego VGA-IC-SP

Zestaw pomocniczy do montażu kamer kopułkowych na sufitach podwieszanych. Przystosowana o średnicy 177 mm; maksymalna obsługiwana masa 11,3 kg
Numer zamówienia **VGA-IC-SP**

Reprezentowana przez:

Poland
Robert Bosch Sp. z o.o.
Jutrzenki 105 str.
02-231 Warszawa
Phone: +48 22 715 4101
Fax: +48 22 715 4105
pl.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.pl