

AUTODOME IP 5000 HD

www.boschsecurity.pl



BOSCH

Technologia bliżej nas



- ▶ Bogaty wybór kamer o rozdzielczości HD 720p25/30 lub 1080p25/30, z 30-krotnym zoomem optycznym, wyposażonych w platformę obróbki obrazu firmy Bosch, zaprojektowaną i dostosowaną do reprodukcji kolorów w scenach o różnym stopniu oświetlenia (dzień i noc)
- ▶ Identyfikacja osób z odległości nawet 190 m z zachowaniem szczegółów
- ▶ Łatwy montaż przy użyciu jednego kabla, z obsługą PoE+ do zastosowań wewnętrznych lub zewnętrznych
- ▶ Szybkie sterowanie PTZ do śledzenia osób i pojazdów w dużych scenach wewnątrz i na zewnątrz
- ▶ Wyjątkowo niska przepływność binarna w scenach statycznych zmniejsza koszty przechowywania o 50% w porównaniu z dowolną kamerą kopułkową dostępną na rynku

Kamery AUTODOME IP 5000 HD uchwycą każdy szczegół obserwowanego miejsca, skutecznie rejestrując poruszające się obiekty. Kamera stosuje niezawodne algorytmy, dzięki czemu podczas przybliżania obraz obiektu pozostaje ostry, a opcja śledzenia pomaga pracownikom ochrony dostrzec najdrobniejsze szczegóły. Obiektyw z 30-krotnym zoomem, o rozdzielczości HD 720p25/30 lub 1080p25/30, ma wysoki wskaźnik powiększania, dzięki czemu można łatwo identyfikować osoby z odległości nawet do 190 m w modelach kamer o rozdzielczości 1080p i do 125 m w modelach kamer o rozdzielczości 720p.

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

Wyposażone w funkcję przybliżania, kamery AUTODOME IP 5000 HD o wysokiej rozdzielczości opracowane są przy użyciu cyfrowej platformy do

obróbki obrazu firmy Bosch. Używa się ich do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych w dużych obiektach.

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.

- Zastosowania wewnętrzne: ogólne zastosowania przy zmieniających się porach dnia bez uwzględnienia światła słonecznego i oświetlenia ulicznego
- Zastosowania zewnętrzne: ogólne zastosowania przy zmieniających się porach dnia z uwzględnieniem światła słonecznego i oświetlenia ulicznego
- Zastosowanie w dynamicznych sceneriach: zwiększony kontrast, ostrość i nasycenie

Funkcja ustawiania balansu bieli w świetle lamp sodowych

Kamera znakomicie radzi sobie z rejestrowaniem obrazu w świetle lamp sodowych (instalowanych na przykład w latarniach ulicznych i oświetleniu tuneli). Niepoprawione obrazy rejestrowane w takich warunkach mają żółtawe zabarwienie, co może utrudniać identyfikację. W trybie balansu bieli dla lamp sodowych kamera automatycznie przywraca rejestrowanym obiektom naturalną barwę, kompensując oświetlenie pochodzące z lamp sodowych.

Znakomite maskowanie obszarów prywatności

Kamera zamontowana w miejscach publicznych, w których należy zamaskować własność prywatną, umożliwia wyodrębnienie łatwych do skonfigurowania 24 prywatnych obszarów. W tej samej scenie można wyświetlać maksymalnie 8 z nich. Podczas przybliżania rejestrowanego obrazu każdy obszar prywatności płynnie i szybko zmienia swój rozmiar, aby ukryte obiekty pozostały niewidoczne.

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 300 stopni na sekundę, a maksymalna prędkość pochylenia

– 200 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.

Intelligent Defog

Tryb ten może być skonfigurowany tak, aby aktywował się automatycznie, gdy globalny układ korekty kontrastu w kamerze wykryje zamglenie i doda więcej światła do obrazu (tryb zdezaktywuje się, gdy mgła ustąpi lub scena ulegnie zmianie).

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 trójpoziomą 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 pauzy 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. Obudowy zawieszane do zastosowań wewnętrznych/zewnętrznych spełniają wymagania stopnia ochrony IP66, a ich zakres temperatury pracy wynosi do -40°C. Kamera wewnętrzna/zewnętrzna jest w pełni zmontowana, wyposażona w osłonę przeciwsłoneczną i gotowa do montażu na ścianie lub rurze za pomocą odpowiedniego sprzętu montażowego (sprzedawane oddzielnie). Obudowy zawieszane do zastosowań zewnętrznych można łatwo przystosować do zastosowań wewnętrznych, demontując osłonę przeciwsłoneczną.

Firma Bosch oferuje możliwość osobnego zakupu pełnej gamy osprzętu i akcesoriów do montażu na ścianach, w narożnikach, na masztach, dachach, rurach i montażu sufitowego – zarówno w pomieszczeniach, jak i na zewnątrz – które umożliwiają łatwe dostosowanie kamery do indywidualnych wymagań danej lokalizacji.

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.

Niezerównana 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
 - Odzworowanie 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
 - Odzworowanie 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/-22 (wyd. 2) (zawiera CSA 22.2 nr 60950-1/-22) |
| FCC, część 15 (USA) | <ul style="list-style-type: none"> • 47CFR, część 15 • ICES-003 (Kanada) |

| | |
|--------------------------|--|
| CE (Europa) | Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) <ul style="list-style-type: none"> • EN 55022:2010 • EN 50130-4:2011 • EN 61000-3-2:2014 • EN 61000-3-3:2013 Standardy bezpieczeństwa: Dyrektywa niskonapięciowa (wymagane są certyfikat i raport systemu IECCE CB) <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/-22 (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 5000 HD |
| Stany Zjednoczone | UL - AUTODOME IP 5000 HD |

Dołączone części

| | |
|---|---|
| 1 | Kamera AUTODOME IP 5000 HD |
| 1 | Szablon montażowy (tylko model do montażu sufitowego) |
| 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 5000 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 | 30-krotny zoom 4,3–129 mm (F 1,6–F 5,0) |
| Pole widzenia (FOV) | 2.3°–65° |
| Ogniskowanie | Automatyczne z możliwością regulacji ręcznej |

| | | |
|---|--|---------------|
| Przystosowana | Auto | |
| Zoom cyfrowy | 16-krotny | |
| Czułość/minimalne oświetlenie (typowo) | 30 IRE | 50 IRE |
| Tryb dzienny (kolor) | | |
| Funkcja SensUp wyłączona | 0,22 lx | 0,35 lx |
| Funkcja SensUP włączona (1/7,5) | 0,04 lx | 0,08 lx |
| Tryb nocny (czarno-biały (monochromatyczny)) | | |
| Funkcja SensUp wyłączona | 0,044 lx | 0,07 lx |
| Funkcja SensUP włączona (1/7,5) | 0,008 lx | 0,016 lx |
| Czas otwarcia migawki elektronicznej | 1/25–1/15,000 s (12 kroków) | |
| WDR | 76dB (DWDR) | |
| Stosunek sygnał/szum (SNR) | >50 dB (wyłączona automatyczna kontrola wzmocnienia) | |
| Redukcja hałasu | Intelligent Dynamic Noise Reduction | |
| Kompensacja tła (BLC) | Wł./Wył. | |
| Intelligent Defog | Funkcja automatycznie reguluje parametry obrazu, aby zapewnić jego najlepszą możliwą jakość w warunkach ograniczonej przejrzystości powietrza (możliwość przełączania) | |
| 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 – 300°/s; pochylenie: 1°/s – 200°/s |
| Zaprogramowana prędkość | Obrót: 300°/s Pochylenie: 200°/s |
| Zakres obrotu | 360° w sposób ciągły |
| Zakres pochylenia | 0 – ±90° |
| Dokładność odtwarzania 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 wysyłanych podczas nagrywania) • Zaprogramowana trasa – jedna (1) kolejna, jedna (1) niestandardowa |

Właściwości elektryczne

| | |
|--------------------|---|
| Napięcie wejściowe | 24 VAC oraz POE+ |
| Pobór mocy | 24 VAC: 14 W/24 W (z włączoną grzałką) POE+ : 13 W (bez obsługi grzałki) |

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)* |
| 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-5130-xxxW4 | Modele NEZ-5230-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, SNTP, 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 wyjście przekaźnikowego |
| Wejście foniczne | 1 |
| Wyjście foniczne | 1 |

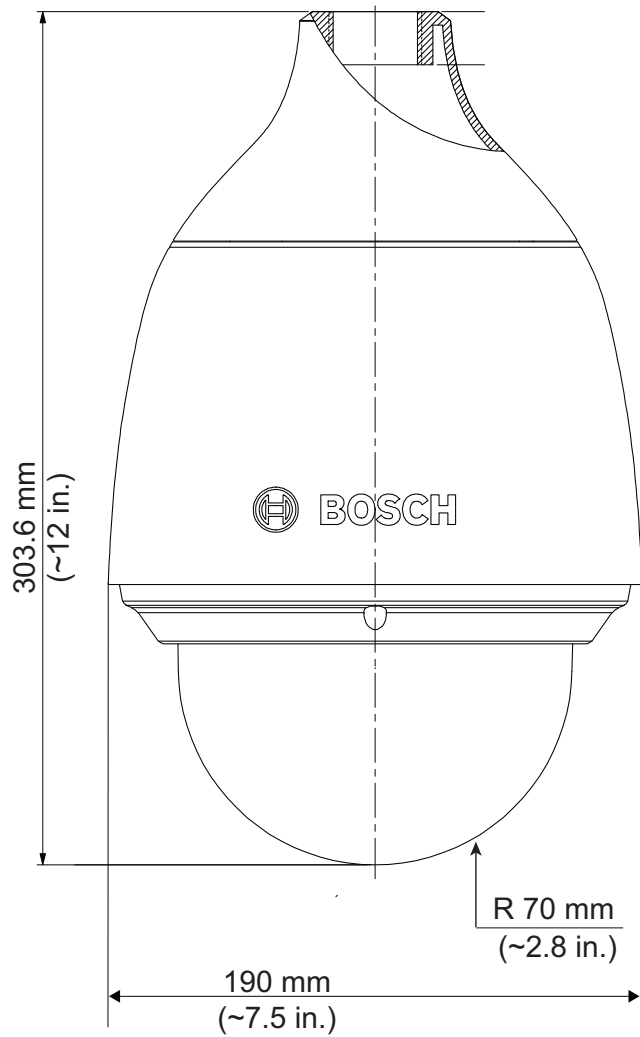
Parametry środowiskowe

| | |
|---|--|
| Stopień ochrony/standard | IP66 (modele do zawieszania) IP51 (model do montażu sufitowego) |
| Stopień IK | IK10 (modele do zawieszania) |
| Temperatura pracy (modele do zawieszania) | 24 VAC: -40°C do +60°C POE+ : -20°C do +60°C |
| Temperatura pracy (model do montażu sufitowego) | -10°C do +60°C |
| Wilgotność | <90%, względna |
| Temperatura przechowywania | -40°C do +60°C |

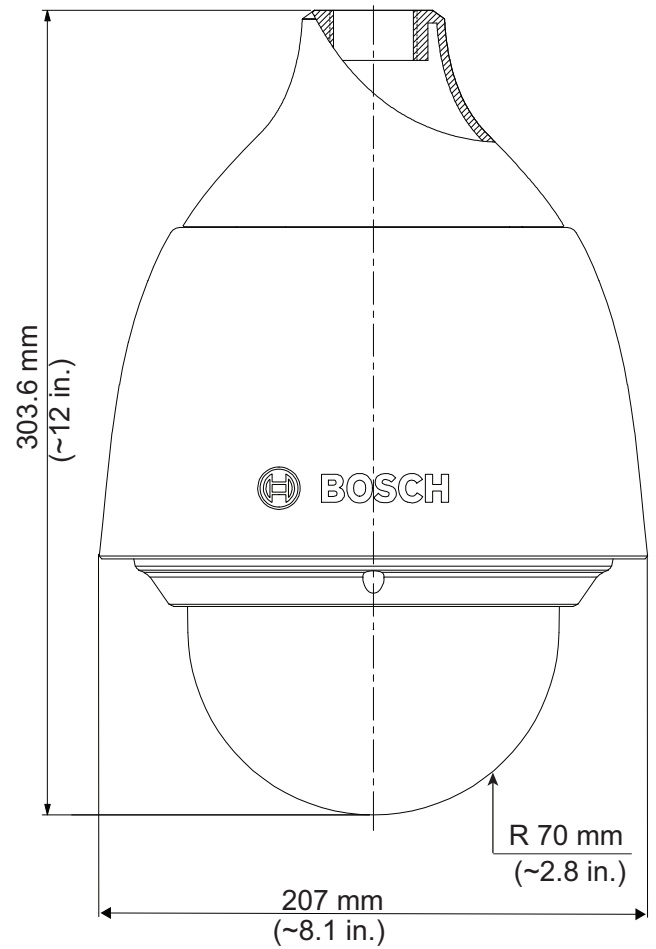
Konstrukcja

| | |
|----------------------|--|
| Wymiary (śr. x wys.) | Modele do zawieszania: Φ 190 mm x 303,6 mm (\approx 7,5 cala x \approx 12,0 cali) Modele z osłoną przeciwsłoneczną: Φ 207 mm x 303,6 mm (\approx 8,15 cala x \approx 12,0 cali) Model do montażu sufitowego: 198 mm x 176,6 mm (7,8 cala x \approx 7,0 cali) |
| Masa | Modele do zawieszania: 2,65 kg Modele do zawieszania z osłoną przeciwsłoneczną: 2,72 kg Model do montażu sufitowego: 2,10 kg |
| Materiał | Obudowa, modele do zawieszania: aluminium Obudowa, model do montażu sufitowego: SPCC Osłona przeciwsłoneczna: tworzywo sztuczne do zastosowań zewnętrznych Kopułka: poliwęglanowa |
| Standardowy kolor | Biały (RAL 9003) |

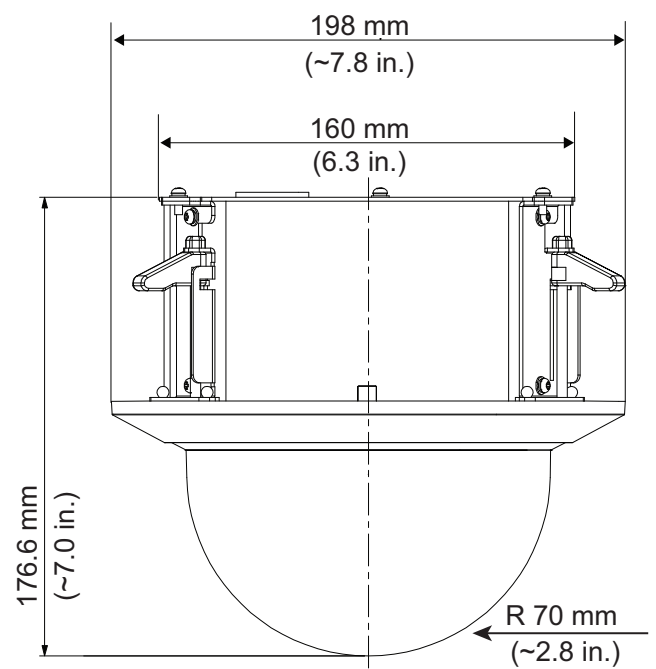
Rysunki wymiarowe



Wewnętrzna, model do zawieszania



Zewnętrzna, model do zawieszania



Sufitowa

Zamówienia - informacje**AUTODOME IP 5000 HD**

Kamera AUTODOME IP 5000 HD, o rozdzielczości HD 720p30, z 30-krotnym zoomem, obudową zewnętrzną do zawieszania, osłoną przeciwsłoneczną i przezroczystą kopułką
Numer zamówienia **NEZ-5130-EPCW4**

AUTODOME IP 5000 HD

Kamera AUTODOME IP 5000 HD, o rozdzielczości HD 1080p30, z 30-krotnym zoomem, obudową zewnętrzną do zawieszania, osłoną przeciwsłoneczną i przezroczystą kopułką
Numer zamówienia **NEZ-5230-EPCW4**

AUTODOME IP 5000 HD

Kamera AUTODOME IP 5000 HD, o rozdzielczości HD 720p30, z 30-krotnym zoomem, obudową wewnętrzną do montażu podwieszanego i przezroczystą kopułką
Numer zamówienia **NEZ-5130-PPCW4**

AUTODOME IP 5000 HD

Kamera AUTODOME IP 5000 HD, o rozdzielczości HD 1080p30, z 30-krotnym zoomem, obudową wewnętrzną do montażu podwieszanego i przezroczystą kopułką
Numer zamówienia **NEZ-5230-PPCW4**

AUTODOME IP 5000 HD

Kamera AUTODOME IP 5000 HD, o rozdzielczości HD 1080p30, z 30-krotnym zoomem, obudową wewnętrzną do montażu sufitowego i przezroczystą kopułką
Numer zamówienia **NEZ-5230-CPCW4**

Sprzęt**NEZ-A5-BUB-CTIP**

Przydymiona kopułka do obudowy sufitowej.
Numer zamówienia **NEZ-A5-BUB-CTIP**

NEZ-A5-BUB-PTIP

Przydymiona kopułka do obudowy do montażu podwieszanego.
Numer zamówienia **NEZ-A5-BUB-PTIP**

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**

Uchwyt zasilacza do montażu ściennego VEZ-A5-WMB

Mocowanie do montażu ściennego kamery AUTODOME 5000
Numer zamówienia **VEZ-A5-WMB**

Uchwyt VEZ-A5-PP AUTODOME 5000 do montażu rurowego

Uchwyt do mocowania kamery AUTODOME 5000 na rurze.
Numer zamówienia **VEZ-A5-PP**

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**

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