

AUTODOME IP 5000 IR

www.boschsecurity.pl



BOSCH

Technologia bliżej nas



- ▶ Zewnętrzna kamera kopułkowa PTZ o wysokich parametrach z funkcją zintegrowanego oświetlenia w podczerwieni przeznaczona do rejestrowania obrazu w miejscach o słabym oświetleniu
- ▶ Wybór rozdzielczości HD (720p25/30 lub 1080p25/30)
- ▶ Dzięki funkcji oświetlania z dużych odległości (do 180 m) wykrywanie i śledzenie poruszających się obiektów jest bardzo łatwe
- ▶ Zmienne oświetlenie równomiernie rozkłada światło w podczerwieni, dzięki czemu na rejestrowanym obrazie nie ma ciemnych plam
- ▶ Znakomita funkcja maskowania obszarów prywatności sprawia, że obraz jest rejestrowany bez naruszania prywatności innych osób

Ostry obraz dzięki wielu funkcjom kamer AUTODOME IP 5000 IR z technologią oświetlenia w podczerwieni firmy Bosch. Kamera rejestruje obrazy w rozdzielczości HD 720p25/30 lub 1080p25/30. Na obrazie rejestrowanym w świetle dziennym widoczne są wszystkie szczegóły. W słabym oświetleniu lub przy jego braku dzięki zintegrowanemu promiennikowi podczerwieni obraz jest bardzo wyraźny. Inteligentny promiennik podczerwieni automatycznie dostosowuje natężenie podczerwieni do zoomu i obserwowanego obszaru, aby jednakowo oświetlić całą scenę. 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 video 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, pochYLENIEM, zoomem, położeniami zaprogramowanymi, trasami i alarmami oraz konfigurowanie przez sieć wszystkich ustawień urządzenia.

Podstawowe funkcje

Nagrywanie w ciemności

Kamera wyposażona jest w technologię zmiennego oświetlenia w podczerwieni firmy Bosch, dzięki której obraz nagrywany w scenach o słabym oświetleniu jest wyjątkowo wysokiej jakości.

Ustawienia kamery można konfigurować na wiele sposobów, dzięki czemu poziom oświetlenia w podczerwieni może być dostosowywany do określonego obszaru. Rejestrowana scena jest

oświetlona jednym głównym źródłem światła. Unika się w ten sposób rozmycia obrazu spowodowanego różnymi warunkami oświetleniowymi.

Doskonała jakość obrazowania

Wyposażone w funkcję przybliżania, kamery AUTODOME IP 5000 IR o wysokiej rozdzielczości opracowane są przy użyciu cyfrowej platformy do obróbki obrazu firmy Bosch. Stosowane są do rejestrowania obrazu 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 dokonać 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 – 160 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 włączony na stałe lub aktywować się automatycznie, gdy układ analizy obrazu w kamerze wykryje zamglenie i doda więcej światła do obrazu wideo (tryb wyłączy 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 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. Kamera spełnia wymagania stopnia ochrony IP66, a jej zakres temperatury pracy wynosi do -40°C. Obudowa kamery jest w pełni zmontowana, wyposażona w osłonę przeciwsłoneczną i gotowa do montażu na ścianie lub rurze za pomocą 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.

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
 - 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/-22 (wyd. 2) + (zawiera CSA 22.2 nr 60950-1/-22) IEC-62471
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 (wymagane są certyfikat i raport 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/-22
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 IR
Stany Zjednoczone	UL - AUTODOME IP 5000 IR

Dołączone części

1	Kamera AUTODOME IP 5000 IR
1	Szablon podstawy kamery
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 IR

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
Przysłona	Auto
Zoom cyfrowy	16-krotny

Czułość/minimalne oświetlenie (typowo)	30 IRE	50 IRE
Tryb dzienny (kolor)		
Funkcja SensUp wyłączona	0,11 lx	0,20 lx
Funkcja SensUP włączona (1/7,5)	0,02 lx	0,04 lx
Tryb nocny (czarno-biały (monochromatyczny))		
Funkcja SensUp wyłączona	0,022 lx	0,04 lx

Funkcja SensUP włączona (1/7,5)	0,004 lx	0,008 lx
Z podczerwieni (IR)	0 lx	0 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.	
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: 0,1°/s–120°/s Turbo: obrót: 0,1°/s–240°/s; pochylenie: 0,1°/s–120°/s
Zaprogramowana prędkość	Obrót: 240°/s Pochylenie: 160°/s
Zakres obrotu	360° w sposób ciągły
Zakres pochylenia	0 – ±90°
Dokładność odtwarzania położenia 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
Zasięg oświetlenia w podczerwieni	180 m (detekcja)

Właściwości elektryczne

Napięcie wejściowe	24 VAC oraz PoE+
Pobór mocy	24 VAC: 27,5 W PoE+: 25,5 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)*
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	Model NEZ-5130-IRCW4	Modele NEZ-5230-IRCW4
	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 wyjście przekaźnikowego
Wejście foniczne	1
Wyjście foniczne	1

Parametry środowiskowe

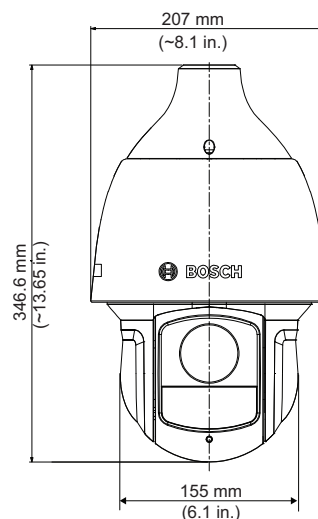
Stopień ochrony	IP66
-----------------	------

Temperatura pracy	-40°C do +60°C
Wilgotność	<90%, względna
Temperatura przechowywania	-40°C do +60°C

Konstrukcja

Wymiary (śr. x wys.)	207 mm x 346,6 mm
Masa	4,0 kg
Materiał	Obudowa: aluminium Osłona przeciwsłoneczna: tworzywo sztuczne do zastosowań zewnętrznych
Standardowy kolor	Biały (RAL 9003)

Rysunki wymiarowe



Zamówienia - informacje

AUTODOME IP 5000 IR

Kamera AUTODOME IP 5000 IR, o rozdzielczości HD 720p30, z 30-krotnym zoomem, obudową zewnętrzną do zawieszania i osłoną przeciwsłoneczną
Numer zamówienia **NEZ-5130-IRCW4**

AUTODOME IP 5000 IR

Kamera AUTODOME IP 5000 IR, o rozdzielczości HD 1080p30, z 30-krotnym zoomem, obudową zewnętrzną do zawieszania i osłoną przeciwsłoneczną
Numer zamówienia **NEZ-5230-IRCW4**

Sprzęt

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 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 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 puszkę przyłączeniowej VDA-A-JB.

Numer zamówienia **VG4-A-9541**

VG4-A-9542 Adapter do montażu narożnego

Adapter z uchwytem do montażu narożnego puszkę przyłączeniowej VDA-A-JB.

Numer zamówienia **VG4-A-9542**

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