



NDC-455 Kamery sieciowe FlexiDome



- ▶ **Przetwornik kolorowy 1/3" CCD ze skanowaniem progresywnym**
- ▶ **Trójstrumieniowe przesyłanie obrazu: jednocześnie dwa strumienie H.264 i jeden strumień M-JPEG**
- ▶ **Inteligencja w urządzeniu końcowym**
- ▶ **Zgodność z normą ONVIF**
- ▶ **Wytrzymała, wandaloodporna obudowa**

Urządzenia sieciowe FlexiDome to kamery kolorowe z przetwornikiem CCD i skanowaniem progresywnym, w kompaktowej, wytrzymałej, wandaloodpornej obudowie.

Mają możliwość przesyłania jednocześnie trzech strumieni sygnału wizyjnego – dwóch strumieni H.264 i jednego strumienia M-JPEG. W pełni obsługują funkcje takie jak multicasting, transmisja strumieniowa w sieci Internet oraz zapis iSCSI. Kamery sieciowe FlexiDome posiadają wbudowany układ wizyjnej detekcji ruchu oraz układ zapewniający dodatkową moc obliczeniową do analizy zawartości obrazu.

Kamery sieciowe FlexiDome posiadają funkcje poprawy jakości obrazu, takie jak NightSense do rejestracji słabo oświetlonych scen oraz Autoblack do rejestracji scen o niskim kontraście.

Dzięki zastosowaniu wielokrotnie nagradzanej technologii cyfrowej obróbki obrazu Dinion, kamery stanowią sprawdzone i niezawodne rozwiązanie, dostosowane do wielu zastosowań w systemach dozorowych.

Podstawowe funkcje

Skanowanie progresywne

Kamery Dinion wykorzystują technologię skanowania progresywnego w celu rejestrowania ostrych obrazów, nawet w przypadku złożonych scen o dużej zawartości poruszających się obiektów.

Obraz wysokiej jakości

Kamery sieciowe FlexiDome zapewniają obraz o profesjonalnej jakości dzięki przetwornikowi kolorowemu 1/3" CCD oraz zaawansowanej technologii cyfrowego przetwarzania sygnału wizyjnego firmy Bosch. Funkcja NightSense włączana automatycznie w przypadku słabego oświetlenia trzykrotnie zwiększa czułość w trybie monochromatycznym. Funkcja Autoblack poprawia ogólny kontrast obrazu w przypadku scen o niskim kontraście, jakie występują przykładowo podczas mgły.

Skuteczne zarządzanie pasmem przesyłania i zapisem

Aby efektywnie zarządzać pasmem przesyłania i spełniać wymagania zapisu, zapewniając jednocześnie wysoką jakość obrazu i rozdzielczość, kamery wykorzystują kompresję H.264, ograniczenie pasma oraz multicasting. Szerokość pasma strumienia H.264 przy zastosowaniu profilu głównego i rozdzielczości 4CIF jest prawie taka sama jak w przypadku jednego strumienia MPEG-4 przy rozdzielczości 2CIF. Innowacyjna funkcja przesyłania trójstrumieniowego firmy Bosch umożliwia kamerom

sieciowym FlexiDome jednocześnie generowanie dwóch niezależnych strumieni H.264 i jednego strumienia M-JPEG. Dzięki temu możliwa jest emisja strumienia H.264 o wysokiej jakości obrazu do podglądu bieżącego oraz zapisu, przy równoczesnej emisji strumienia obrazów M-JPEG do innego urządzenia. Strumień wizyjny M-JPEG może zostać łatwo zintegrowany z systemami zarządzania obrazem kompatybilnymi z JPEG lub M-JPEG innych producentów.

Kamery sieciowe FlexiDome oferują niezrównane możliwości zapisu. Po dołączeniu do sieci IP mogą zarówno bezpośrednio korzystać z urządzeń iSCSI, jak i z sieciowych rejestratorów wizyjnych (NVR). Obsługa zapisu iSCSI pozwala kamerom na pracę w charakterze konwencjonalnego cyfrowego rejestratora wizyjnego, przy jednoczesnej emisji w sieci bieżącego sygnału wizyjnego wysokiej jakości.

Inteligencja w standardzie

Dzięki wbudowanemu układowi analizy zawartości obrazu, kamera zapewnia kontrolę sygnału wejściowego o podwyższonej inteligencji. Układ analizy ruchu w strumieniu wizyjnym MOTION+, implementowany we wszystkich wersjach kamer, jest doskonałym rozwiązaniem w przypadku zastosowań, w których wymagane są podstawowe funkcje analizy zawartości strumienia wizyjnego. Algorytm analizy ruchu bazuje na zmianach na poziomie pikseli i obejmuje funkcje filtrowania obiektów na podstawie wielkości oraz zaawansowane wykrywanie sabotażu.

Rozszerzenie sprzętowe

Kamery w wersji z rozszerzeniem sprzętowym można rozbudować o dodatkowe funkcje analizy zawartości obrazu opcjonalnego układu inteligentnej analizy obrazu (IVA). W tej opcji, wymagającej uaktywnienia poprzez zainstalowanie licencji, algorytm IVA opiera się na technologii cyfrowej obróbki obrazu korzystającej z wielopoziomowej analizy pikseli, tekstury i kierunku ruchu obiektów.

Zgodność z normą ONVIF

Kamery są zgodne ze specyfikacją normy ONVIF (Open Network Video Interface Forum), która gwarantuje możliwość współdziałania urządzeń wizyjnych różnych producentów. Urządzenia zgodne z normą ONVIF mogą wymieniać bieżący obraz, dźwięk, metadane i sygnały sterujące. Są one automatycznie wykrywane i podłączane do aplikacji sieciowych, takich jak systemy zarządzania sygnałem wizyjnym.

Solidna konstrukcja

Dzięki obudowie z odlewanej aluminium, poliwęglanowej kopułce i wzmocnionej wkładce maskującej urządzenie jest w stanie wytrzymać uderzenie o siłę odpowiadającą 55 kg. Obudowa zawiera doskonale wyposażoną kamerę dualną oraz wbudowane obiektywy zmiennoogniskowe. Ochrona przed wodą i kurzem klasy IP 66 (NEMA-4X) oznacza, że urządzenie doskonale nadaje się do zastosowań zewnętrznych. Obudowa kamery zawiera dodatkowe zabezpieczenia niezbędne przy zastosowaniu np. w szkołach, bankach, więzieniach, garażach, sklepach i obiektach przemysłowych.

Instalacja jest łatwa i prosta, ponieważ kamery są fabrycznie zmontowane i przygotowane do pracy. Korzystając z opatentowanego mechanizmu uchylno-obrotowego, instalator może precyzyjnie ustawić pole widzenia. Dostępnych jest wiele opcji montażu, w tym montaż natynkowy, ścienny, narożny i w suficie podwieszanym. Dzięki zwartej budowie, niewielkim wymiarom i wyglądowi praktycznie identycznemu jak przy montażu podtynkowym kamera będzie pasować do każdego wystroju wnętrza.

Niezrównana elastyczność

Dostęp do sygnału wizyjnego z kamery można uzyskać na kilka sposobów: za pośrednictwem przeglądarki internetowej na komputerze PC, za pomocą systemu Bosch Video Management System lub VIDOS. Kamera doskonale współpracuje również z cyfrowymi rejestratorami wizyjnymi Divar serii 700. Obraz wideo można bez straty jakości prezentować także na monitorze analogowym, kierując strumień wizyjny do dekodera firmy Bosch.

Tania i prosta instalacja

Dostępne są trzy opcje zasilania: PoE (Zasilanie przez sieć Ethernet), 24 VAC oraz 12 VDC. Dzięki możliwości zasilania przez sieć Ethernet (PoE) instalacja stała się łatwiejsza i tańsza, ponieważ kamery nie wymagają dostępu do sieci energetycznej. W celu zwiększenia niezawodności systemu kamera może być podłączona jednocześnie do zasilania PoE oraz 12 VDC/24 VAC. Możliwe jest również zastosowanie zasilaczy awaryjnych (UPS), zapewniających ciągłość pracy nawet w przypadku awarii głównego źródła zasilania.

Dla uproszczenia okablowania sieciowego kamery obsługują funkcję Auto-MDIX.

Kamery sieciowe FlexiDome można konfigurować za pomocą przycisków sterujących znajdujących się na kamerze lub zdalnie poprzez sieć. Dzięki menu ekranowemu (OSD) i analogowemu wyjściu wizyjnemu w kamerze, możliwa jest szybka i łatwa konfiguracja parametrów sieciowych oraz podstawowych nastaw kamery (np. nastaw obiektywu i położenia przetwornika CCD).

Łatwość aktualizacji

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

Bezpieczeństwo dostępu

Dostępne są różne poziomy bezpieczeństwa dostępu do sieci, kamer oraz kanałów danych. Poza trzypoziomą ochroną za pomocą hasła, obsługiwane jest uwierzytelnianie 802.1x przez RADIUS. W celu zabezpieczenia dostępu przez przeglądarkę internetową należy korzystać z protokołu HTTPS z certyfikatem SSL zapisanym w kamerze. Po zainstalowaniu licencji na szyfrowanie (Encryption Site License) można zapewnić całkowitą ochronę danych, poprzez niezależne zaszyfrowanie kanału wizyjnego i dźwiękowego algorytmem AES przy użyciu kluczy 128-bitowych.

Typowe zastosowania

- Muzea i galerie sztuki
- Centra handlowe
- Biurowce
- Szkoły, uczelnie i uniwersytety
- Stacje paliw

Certyfikaty i świadectwa

Region	Certyfikacja	
Europa	CE	Declaration of Conformity
Stany Zjednoczone	FCC	+ UL

Zgodność elektromagnetyczna

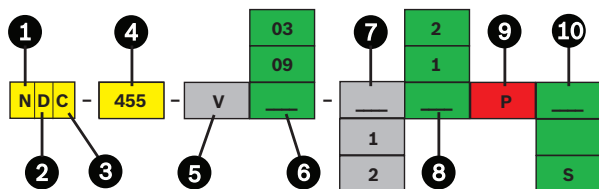
Emisja	EN 55022 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3 CFR. 47 FCC część 15: klasa B
--------	---

Odporność	EN 50130-4 EN 55024 EN 50121-4
-----------	--------------------------------------

Bezpieczeństwo	EN 60950-1 UL60950-1 (Wydanie 2) CAN/CSA-C 22.2 No. 609501-1
----------------	--

Wibracje	Zgodnie z IEC60068-2-6
----------	------------------------

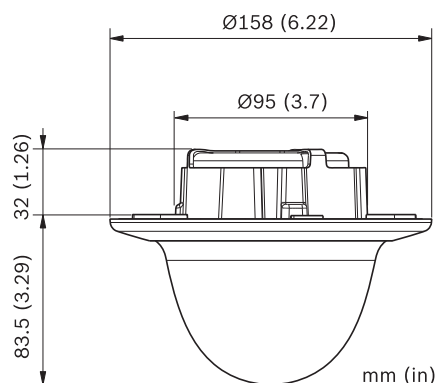
Planowanie



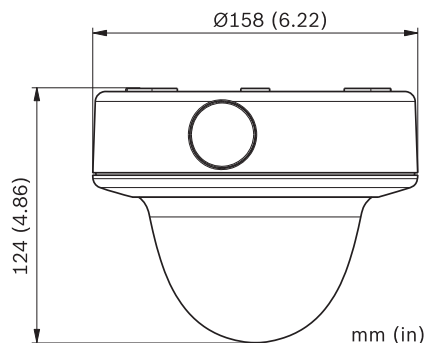
1	N	Kamera sieciowa
2	D	Kamera kopułkowa (kopułka stałopozycyjna FlexiDome)
3	C	Kolor
4	455	Parametry klasy Dinion
5	V	Obiektyw zmiennoogniskowy, automatyczna regulacja przysłony
6	03	2,8 – 10 mm F1.2
	09	9 – 22 mm F1.4
7	1	PAL 50 Hz
	2	NTSC 60 Hz
8	1	Motion+
	2	Przeznaczona do współpracy z IVA*
9	P	PoE
10		Montaż podtynkowy (płaski)
	S	Montaż powierzchniowy

Brak dołączonej licencji

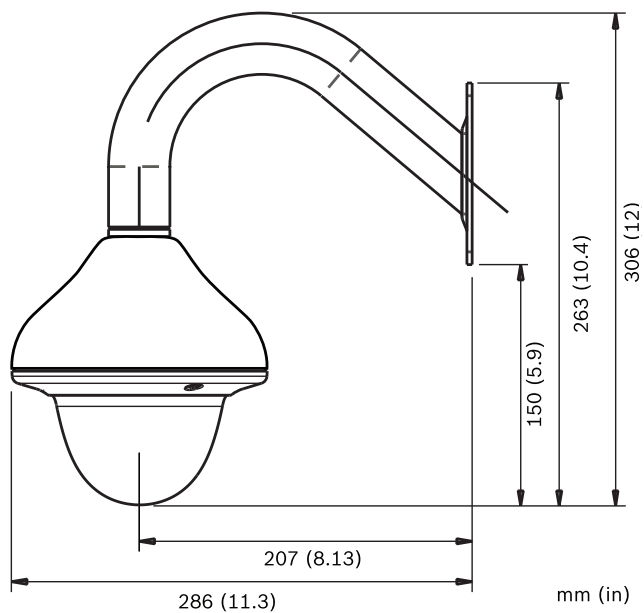
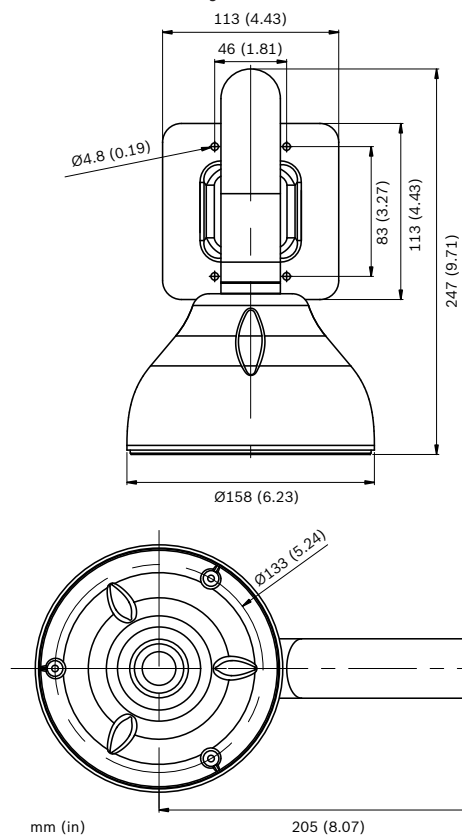
Montaż podtynkowy



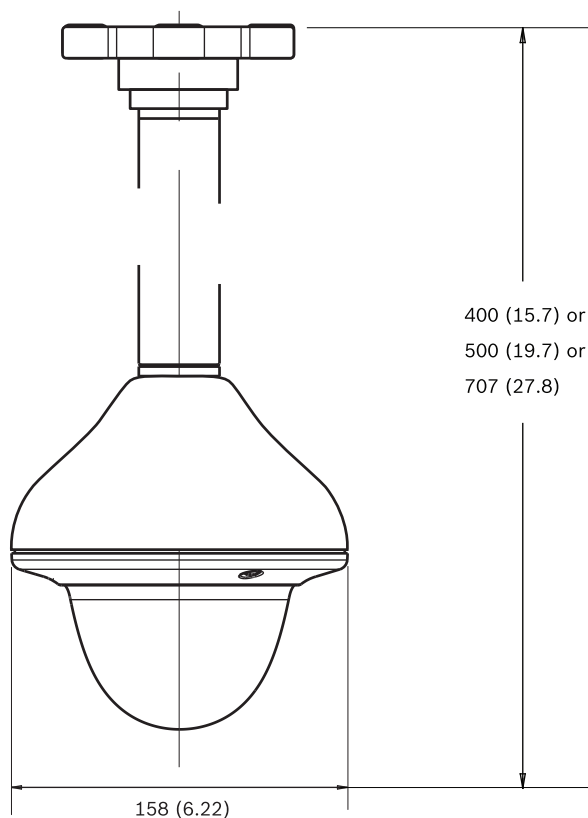
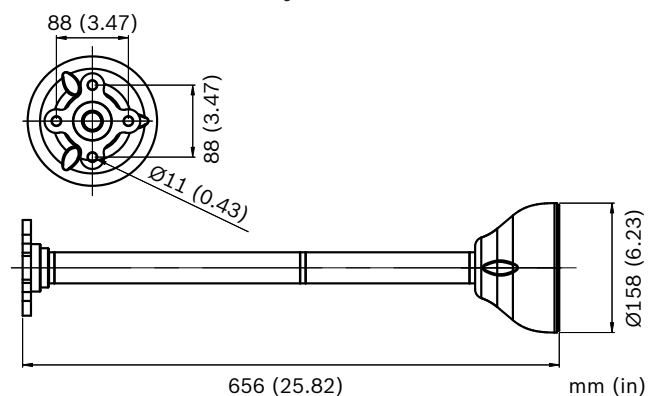
Montaż powierzchniowy

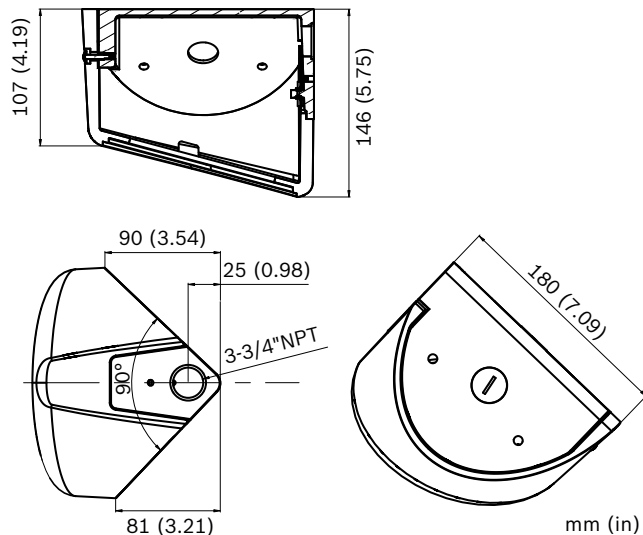


VDA-WMT-DOME - Uchwyt do montażu ściennego



VDA-PMT-DOME - Uchwyt do montażu na rurze



VDA-CMT-DOME – Uchwyt do montażu narożnego**Dołączone części**

Ilość	Element
1	Kamera sieciowa FlexiDome serii NDC-455
1	Element regulacyjny obiektywu (ułatwienie ustawiania ostrości)
1	Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa
1	Skrócona instrukcja obsługi
1	Płyta Mini DVD-ROM z dokumentacją, oprogramowaniem i narzędziami
1	Zestaw montażowy + końcówka wkrętaka
1	Złącze sieciowe RJ45
1	Szablon do montażu podtynkowego

Dane techniczne**Parametry elektryczne**

Model	Napięcie znamionowe	Częstotliwość znamionowa
NDC-455Vxx-1xP	24 VAC \pm 10% 12 VDC \pm 10% Zasilanie przez sieć Ethernet	50 Hz
NDC-455Vxx-2xP	24 VAC \pm 10% 12 VDC \pm 10% Zasilanie przez sieć Ethernet	60 Hz
Pobór prądu	500 mA 650 mA IVA (12 VDC) 500 mA 650 mA IVA (24 VAC) 200 mA (PoE 48 VDC)	
Pobór mocy	\leq 8 W	

Przetwornik obrazu

Typ	Przetwornik CCD 1/3"
Aktywne piksele (PAL)	752 x 582
Aktywne piksele (NTSC)	768 x 494

Wideo

Kompresja obrazu	H.264 (ISO/IEC 14496-10); M-JPEG, JPEG
Przepływność binarna	9,6 Kb/s – 6 Mb/s
Rozdzielczość	Poz. x pion. (PAL/NTSC, obrazów/s) <ul style="list-style-type: none"> • 4CIF 704 x 576/480 (25/30 obrazów/s) • CIF 352 x 288/240 (25/30 obrazów/s)
Całkowite opóźnienie sygnału IP	Min. 120 ms, Maks. 240 ms
Struktura GOP	I, IP
Częstotliwość odświeżania	1 – 50/60 (PAL/NTSC) H.264 1 – 25/30 (PAL/NTSC) M-JPEG

Wyjście wizyjne

Sygnał	Analogowy, całkowity sygnał wizyjny (NTSC lub PAL) na potrzeby serwisu
Złącze	Wtyk 2,5 mm, 75 Ω
Rozdzielczość pozioma	540 linii TV
Stosunek sygnał / szum	50 dB

Czułość (3200 K, współczynnik odbicia sceny 89%)

	Obraz pełny (100 IRE)	Obraz użyteczny (50 IRE)	Minimalne oświetlenie (30 IRE)
NDC-455V03 (F1.2)			
Kolor	2,6 lx	0,65 lx	0,30 lx
NightSense	1,04 lx	0,26 lx	0,012 lx
NDC-455V09 (F1.4)			
Kolor	2,9 lx	0,75 lx	0,37 lx
NightSense	1,25 lx	0,30 lx	0,14 lx

Kolor/NightSense	Funkcja automatyczna, wymuszona
Stosunek sygnał / szum	>50 dB
Zakres dynamiki	60 dB (przetwarzanie 10-bitowe)
Kompensacja tła (BLC)	Względem centralnego obszaru obrazu
Wzmocnienie	Maks. 20 dB
Balans bieli	ATW (Automatyczne śledzenie balansu bieli), ATWHold (Wstrzymanie automatycznego śledzenia balansu bieli) (2500 do 10 000 K)
Tryb Migawki	Auto (1/50 [1/60] – 1/50 000) – automatycznie Bez migotania, stały poziom
Automatyczny poziom czerni	Automatyczny – ciągły, wyłączony
Maskowanie stref prywatności	Cztery odrębne obszary, w pełni programowalne

Analiza ruchu w strumieniu wizyjnym	Motion+ lub IVA
Generator wzorów testowych	Paski koloru 100%, 11-stopniowa skala szarości, piła 2H, szachownica, siatka, płaszczyzna UV
Synchronizacja	Wewnętrzna, siecią zasilającą
Elementy sterujące	Menu ekranowe z przyciskami (wielojęzyczne)

Dźwięk

Standard G.711	300 Hz do 3,4 kHz przy częstotliwości próbkowania 8 kHz
Stosunek sygnał / szum	>50 dB

Wejście/wyjście

Dźwięk	1 monofoniczne wejście liniowe, 1 monofoniczne wyjście liniowe
<ul style="list-style-type: none"> Wejście liniowe sygnału 	9 kΩ (typowo), 5,5 Vpp (maks.)
<ul style="list-style-type: none"> Wyjście liniowe sygnału 	3,0 Vpp przy 10 kΩ (typowo), 2,3 Vpp przy 32 Ω (typowo), 1,7 Vpp przy 16 Ω (typowo)
Alarm	1 niezolowany styk zwierny
<ul style="list-style-type: none"> Napięcie aktywacji 	+5 VDC do +40 VDC (+3,3 VDC z rezystorem podwyższającym DC 22 kΩ)
Przełącznik	1 wyjście
<ul style="list-style-type: none"> Napięcie 	30 VAC lub +40 VDC Maksymalne obciążenie ciągłe 0,5 A, 10 VA

Sterowanie z poziomu oprogramowania

Konfiguracja urządzenia	Przez przeglądarkę sieciową lub program Configuration Manager
Kompensacja migotania	50 / 60 Hz
Aktualizacja oprogramowania	Pamięć Flash ROM, programowanie zdalne

Sieć

Protokoły	RTP, Telnet, UDP, TCP, IP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, SMTP, SNMP, 802.1x, UPnP
Szyfrowanie	TLS 1.0, SSL, AES (opcja)
Ethernet	10/100 Base-T, z automatycznym wykrywaniem, komunikacja pół- lub pełnodupleksowa, RJ45
PoE	Zgodność z IEEE 802.3af

Parametry optyczne

Obiektyw zmiennoogniskowy	Z korekcją podczerwieni, ręczna regulacja ogniskowania i zoomu
Sterowanie przysłoną	Automatyczne sterowanie przysłoną
Kąt widzenia	
2,8 – 10 mm	Szeroki 100,8 x 73,7° (poz. x pion.) Teleobiektyw 28,5° x 21,4° (poz. x pion.)

9 – 22 mm	Szeroki: 31,2° x 22,8° (wys. x szer.) Teleobiektyw: 12,8° x 9,6° (wys. x szer.)
-----------	--

Parametry mechaniczne

Ciężar	800 g
Montaż	Montaż podtynkowy lub powierzchniowy
Kolor	Biały (RAL9010) pierścień montażowy i czarna wkładka maskująca
Zakres regulacji	Obrót 360°, pochylenie 90°, azymut ±90°
Kopułka	Poliwęglanowa, przezroczysta z powłoką odporną na zarysowania i nieprzepuszczającą promieni ultrafioletowych
Pierścień montażowy	Aluminium

Parametry środowiskowe

Domyślna temperatura pracy (przy wyłączonej grzałce)	-20°C ÷ +50°C (zimny start)
Temperatura pracy (przy włączonej grzałce)	-50°C ÷ +50°C
Temperatura przechowywania	-50°C ÷ +70°C
Wilgotność podczas pracy	5% – 93% (względna)
Wilgotność podczas przechowywania	Do 98% (względna)
Odporność na uderzenia	IEC 60068-2-75 test Eh, 50 J EN 50102, przekracza wymagania normy IK 10
Stopień ochrony przed wodą i kurzem	IP 66 i NEMA-4X

Zamówienia - informacje**NDC-455V03-11P Kolorowa kamera sieciowa FlexiDome**

Wandaloodporna, przetwornik 1/3" ze skanowaniem progresywnym, podwójny strumień H.264, obiektyw zmiennoogniskowy 2,8 – 10 mm, PAL, 50 Hz, Motion+, PoE, montaż podtynkowy

NDC-455V03-11P**NDC-455V03-21P Kolorowa kamera sieciowa FlexiDome**

Wandaloodporna, przetwornik 1/3" ze skanowaniem progresywnym, podwójny strumień H.264, obiektyw zmiennoogniskowy 2,8 – 10 mm, NTSC, 60 Hz, Motion+, PoE, montaż podtynkowy

NDC-455V03-21P**NDC-455V03-12P Kolorowa kamera sieciowa FlexiDome**

Wandaloodporna, przetwornik 1/3" ze skanowaniem progresywnym, podwójny strumień H.264, obiektyw zmiennoogniskowy 2,8 – 10 mm, PAL, 50 Hz, przeznaczona do współpracy z IVA, PoE, montaż podtynkowy

NDC-455V03-12P**NDC-455V03-22P Kolorowa kamera sieciowa FlexiDome**

Wandaloodporna, przetwornik 1/3" ze skanowaniem progresywnym, podwójny strumień H.264, obiektyw zmiennoogniskowy 2,8 – 10 mm, NTSC, 60 Hz, przeznaczona do współpracy z IVA, PoE, montaż podtynkowy

NDC-455V03-22P**NDC-455V09-11P Kolorowa kamera sieciowa FlexiDome**

Wandaloodporna, przetwornik 1/3" ze skanowaniem progresywnym, podwójny strumień H.264, obiektyw zmiennoogniskowy 9 – 22 mm, PAL, 50 Hz, Motion+, PoE, montaż podtynkowy

NDC-455V09-11P**NDC-455V09-21P Kolorowa kamera sieciowa FlexiDome**

Wandaloodporna, przetwornik 1/3" ze skanowaniem progresywnym, podwójny strumień H.264, obiektyw zmiennoogniskowy 9 – 22 mm, NTSC, 60 Hz, Motion+, PoE, montaż podtynkowy

NDC-455V09-21P**NDC-455V09-12P Kolorowa kamera sieciowa FlexiDome**

Wandaloodporna, przetwornik 1/3" ze skanowaniem progresywnym, podwójny strumień H.264, obiektyw zmiennoogniskowy 9 – 22 mm, PAL, 50 Hz, przeznaczona do współpracy z IVA, PoE, montaż podtynkowy

NDC-455V09-12P**NDC-455V09-22P Kolorowa kamera sieciowa FlexiDome**

Wandaloodporna, przetwornik 1/3" ze skanowaniem progresywnym, podwójny strumień H.264, obiektyw zmiennoogniskowy 9 – 22 mm, NTSC, 60 Hz, przeznaczona do współpracy z IVA, PoE, montaż podtynkowy

NDC-455V09-22P**Zamówienia - informacje****NDC-455V03-11PS Kolorowa kamera sieciowa FlexiDome**

Wandaloodporna, przetwornik 1/3" ze skanowaniem progresywnym, podwójny strumień H.264, obiektyw zmiennoogniskowy 2,8 – 10 mm, PAL, 50 Hz, Motion+, PoE, montaż powierzchniowy

NDC-455V03-11PS**NDC-455V03-21PS Kolorowa kamera sieciowa FlexiDome**

Wandaloodporna, przetwornik 1/3" ze skanowaniem progresywnym, podwójny strumień H.264, obiektyw zmiennoogniskowy 2,8 – 10 mm, NTSC, 60 Hz, Motion+, PoE, montaż powierzchniowy

NDC-455V03-21PS**NDC-455V03-12PS Kolorowa kamera sieciowa FlexiDome**

Wandaloodporna, przetwornik 1/3" ze skanowaniem progresywnym, podwójny strumień H.264, obiektyw zmiennoogniskowy 2,8 – 10 mm, PAL, 50 Hz, przeznaczona do współpracy z IVA, PoE, montaż powierzchniowy

NDC-455V03-12PS**NDC-455V03-22PS Kolorowa kamera sieciowa FlexiDome**

Wandaloodporna, przetwornik 1/3" ze skanowaniem progresywnym, podwójny strumień H.264, obiektyw zmiennoogniskowy 2,8 – 10 mm, NTSC, 60 Hz, przeznaczona do współpracy z IVA, PoE, montaż powierzchniowy

NDC-455V03-22PS**NDC-455V09-11PS Kolorowa kamera sieciowa FlexiDome**

Wandaloodporna, przetwornik 1/3" ze skanowaniem progresywnym, podwójny strumień H.264, obiektyw zmiennoogniskowy 9 – 22 mm, PAL, 50 Hz, Motion+, PoE, montaż powierzchniowy

NDC-455V09-11PS**NDC-455V09-21PS Kolorowa kamera sieciowa FlexiDome**

Wandaloodporna, przetwornik 1/3" ze skanowaniem progresywnym, podwójny strumień H.264, obiektyw zmiennoogniskowy 9 – 22 mm, NTSC, 60 Hz, Motion+, PoE, montaż powierzchniowy

NDC-455V09-21PS**NDC-455V09-12PS Kolorowa kamera sieciowa FlexiDome**

Wandaloodporna, przetwornik 1/3" ze skanowaniem progresywnym, podwójny strumień H.264, obiektyw zmiennoogniskowy 9 – 22 mm, PAL, 50 Hz, przeznaczona do współpracy z IVA, PoE, montaż powierzchniowy

NDC-455V09-12PS**NDC-455V09-22PS Kolorowa kamera sieciowa FlexiDome**

Wandaloodporna, przetwornik 1/3" ze skanowaniem progresywnym, podwójny strumień H.264, obiektyw zmiennoogniskowy 9 – 22 mm, NTSC, 60 Hz, przeznaczona do współpracy z IVA, PoE, montaż powierzchniowy

NDC-455V09-22PS

Zamówienia - informacje

Sprzęt

VDA-455SMB Wzmocniona puszka do montażu powierzchniowego dla modeli VDC-455, VDM-455, VDC-485, VDN-498, NDC-455 i NDN-498	VDA-455SMB
VDA-WMT-DOME Uchwyt do montażu ściennego Uchwyt do montażu ściennego kamery FlexiDome	VDA-WMT-DOME
VDA-CMT-DOME Uchwyt do montażu narożnego Uchwyt do montażu narożnego kamery FlexiDome	VDA-CMT-DOME
VDA-PMT-DOME Uchwyt do montażu na rurze Uchwyt do montażu kamery FlexiDome na rurze	VDA-PMT-DOME
S1460 Wizyjny kabel serwisowy Do analogowych i sieciowych kamer FlexiDome (złącze 2,5 mm na BNC), 1 m	S1460
UPA-2430-60 Zasilacz Wyjście 120 VAC, 60 Hz, 24 VAC, 30 VA	UPA-2430-60
UPA-2450-60 Zasilacz Wyjście 120 VAC, 60 Hz, 24 VAC, 50 VA	UPA-2450-60
UPA-2420-50 Zasilacz Wyjście 220 VAC, 50 Hz, 24 VAC, 20 VA	UPA-2420-50
UPA-2450-50 Zasilacz Wyjście 220 VAC, 50 Hz, 24 VAC, 50 VA Do użytku z określonymi modelami kamer 24 VAC.	UPA-2450-50
VDA-455TBL Kopułka przydymiona Przydymiona kopułka do kamer serii FlexiDome	VDA-455TBL
VDA-455CBL Kopułka przezroczysta Przezroczysta kopułka do kamer serii FlexiDome	VDA-455CBL

Programy

MVC-FIVA4-CAM Licencja na oprogramowanie IVA 4.x VCA dla kamery sieciowej/kopułkowej (licencja elektroniczna)	MVC-FIVA4-CAM
MVC-FENC-AES BVIP AES 128-bitowy algorytm szyfrowania Licencja na 128-bitowy algorytm szyfrowania AES BVIP. Dla każdej instalacji wymagana jest tylko jedna licencja. Umożliwia ona szyfrowanie komunikacji między urządzeniami BVIP i stanowiskami zarządzania.	MVC-FENC-AES

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

Represented by