



## Kamera noktowizyjna EX80



- ▶ **Obraz barwny w porze dziennej, aktywna funkcja widzenia w podczerwieni nocą**
- ▶ **Brak zmiany ostrości, przenikania promieniowania podczerwonego czy innych zakłóceń**
- ▶ **Technologia podczerwieni Black Diamond**
- ▶ **Zasięg wykrywania wizyjnego do 60 m**
- ▶ **Szereg usprawnień ułatwiających instalację**

EX80 to dualna i dwuobiektywowa kamera noktowizyjna, zapewniająca wyjątkowo wierną reprodukcję barw w porze dziennej oraz wielokrotnie nagrodzone widzenie nocne, dzięki czemu doskonale sprawdza się w istotnych zastosowaniach dozoru całodobowego.

Oparta na opatentowanej konstrukcji dualnej kamery zintegrowanej, kamera noktowizyjna EX80 łączy w sobie układ optyczny sprawdzony w praktycznych zastosowaniach z najbardziej zaawansowaną obecnie technologią Black Diamond, zapewniającą doskonałą jakość obrazu noktowizyjnego na poziomie High-Fidelity.

Kamera ta, realizująca wszystkie cztery szczeble dozoru DCRI (detekcja, klasyfikacja, rozpoznawanie i identyfikacja), zapewnia całodobowy monitoring wizyjny w różnorodnych zastosowaniach, takich jak dozór obiektów biurowych i mieszkalnych.

### Podstawowe funkcje

#### **Technologia Black Diamond zapewniająca doskonałą jakość obrazu noktowizyjnego na poziomie High-Fidelity**

- Wielokrotnie nagradzana technologia Black Diamond eliminuje prześwietlenie pierwszego planu i niedoświetlenie tła
- Zasięg wykrywania wizyjnego 60 m
- Umożliwia efektywną pracę różnych systemów dozorowych przez całą dobę

#### **Opatentowana konstrukcja zintegrowanej kamery dualnej**

- Kolorowy przetwornik CCD o rozdzielczości 480 linii TV zapewniający doskonałą reprodukcję barw w porze dziennej
- Dualny przetwornik CCD o rozdzielczości 420 linii TV zapewniający wielokrotnie nagradzane widzenie nocne
- Całkowita eliminacja problemów z ostrością, odtwarzaniem kolorów w podczerwieni i innych zakłóceń obrazu charakterystycznych dla konwencjonalnych kamer noktowizyjnych

#### **Funkcje ułatwiające instalację**

- Wysuwana podstawa układu optycznego umożliwiająca szybką i łatwą regulację obiektywu oraz przetwornika CCD
- Śruby mocujące
- Regulowane natężenie promieniowania podczerwonego i czułość fotokomórki
- Odporna na warunki atmosferyczne obudowa zgodna z NEMA 4X
- Obiektyw zmienneogniskowy 4-9 mm z automatyczną przysłoną
- Wspornik ścienny o regulowanym obrocie i pochyleniu, z przewodnikiem przewodu

#### **Wydajność na poziomie DCRI**

Nasze kamery noktowizyjne CCTV są testowane pod kątem kryteriów dozoru DCRI. Spełnienie takich kryteriów zapewnia doskonałą jakość obrazu na każdym z czterech przedstawionych poniżej poziomów dozoru oraz szeroki zakres możliwości dla projektantów systemów bezpieczeństwa.

## Parametry przy długości fali 850 nm

Detekcja	60 m
Klasyfikacja	45 m
Rozpoznawanie	30 m
Identyfikacja	15 m

## Dane techniczne

## Wideo

Przetwornik obrazu	Kolorowy przetwornik CCD wysokiej rozdzielczości C5	Monochromatyczny przetwornik CCD SX3
Liczba aktywnych pikseli obrazu	NTSC: 768 x 494 (szer. x wys.) PAL: 752 x 582 (szer. x wys.)	EIA: 510 x 492 (szer. x wys.) CCIR: 500 x 582 (szer. x wys.)
Rozdzielczość	480 linii TV	420 linii TV
Stosunek sygnał / szum	Powyżej 48 dB	Powyżej 50 dB
Czułość w ciągu dnia	1 lx przy F2	0,05 lx przy F2
Czułość w ciągu nocy	0,0 lx (działa w całkowitej ciemności)	
Dostępne obiektywy	Zmiennieogniskowy 4–9 mm z automatyczną przysłoną	
Korekcja Gamma	0,45	
Wyjście wizyjne	1 Vpp, 75 Ω	
Przełączanie dzień-noc	Automatyczne sterowanie fotokomórką	
Fotokomórka	Automatyczna, z regulacją czułości	
LED	Technologia podczerwieni Black Diamond High Fidelity, z regulacją natężenia	
Długość fali	850 nm (częściowo ukryta) lub 940 nm (ukryta)*	

## Parametry elektryczne

Napięcie zasilające	12 VDC lub 24 VAC
Pobór prądu	Maks. 36 W

## Parametry mechaniczne

Konstrukcja	Wytrzymały odlew aluminiowy
Kolor	Emalia piecowa, standardowo czarna
Uchwyt	Wspornik ścienny z przewodnikiem przewodu w zestawie
Wymiary	131 x 139 x 207 mm (wys. x szer. x gł.)
Ciężar	1,4 kg

## Parametry środowiskowe

Temperatura pracy	-50°C ÷ +50°C
Klasa ochrony	Zgodność z NEMA 4X

**Uwaga** \* przy 940 nm następuje spadek zasięgu do 50–60% w stosunku do zasięgu podanego dla długości fali 850 nm

## Zamówienia - informacje

<b>EX80D8V0409BN-N Kamera noktowizyjna</b> Kamera dualna, obiektyw zmiennieogniskowy 4-9 mm, BlackDiamond 850 nm, czarna, NTSC	<b>EX80D8V0409BN-N</b>
<b>EX80D8V0409BN-P Kamera noktowizyjna</b> Kamera dualna, obiektyw zmiennieogniskowy 4-9 mm, BlackDiamond 850 nm, czarna, PAL	<b>EX80D8V0409BN-P</b>
<b>EX80D9V0409BN-N Kamera noktowizyjna</b> Kamera dualna, obiektyw zmiennieogniskowy 4-9 mm, BlackDiamond 940 nm, czarna, NTSC	<b>EX80D9V0409BN-N</b>
<b>EX80D9V0409BN-P Kamera noktowizyjna</b> Kamera dualna, obiektyw zmiennieogniskowy 4-9 mm, BlackDiamond 940 nm, czarna, PAL	<b>EX80D9V0409BN-P</b>
<b>EX80D8V0409W-N Kamera noktowizyjna</b> Kamera dualna, obiektyw zmiennieogniskowy 4-9 mm, BlackDiamond 850 nm, biała, NTSC	<b>EX80D8V0409W-N</b>
<b>EX80D8V0409W-P Kamera noktowizyjna</b> Kamera dualna, obiektyw zmiennieogniskowy 4-9 mm, BlackDiamond 850 nm, biała, PAL	<b>EX80D8V0409W-P</b>
<b>EX80D9V0409W-N Kamera noktowizyjna</b> Kamera dualna, obiektyw zmiennieogniskowy 4-9 mm, BlackDiamond 940 nm, biała, NTSC	<b>EX80D9V0409W-N</b>
<b>EX80D9V0409W-P Kamera noktowizyjna</b> Kamera dualna, obiektyw zmiennieogniskowy 4-9 mm, BlackDiamond 940 nm, biała, PAL	<b>EX80D9V0409W-P</b>

## Sprzęt

<b>EXMB.015B Adapter do montażu na maszcie</b> Adapter do montażu na maszcie, czarny	<b>EXMB.015B</b>
<b>EXMB.015W Adapter do montażu na maszcie</b> Adapter do montażu na maszcie, biały	<b>EXMB.015W</b>
<b>EXMB.017B Adapter do montażu na ścianie</b> adapter do montażu na ścianie, czarny	<b>EXMB.017B</b>
<b>EXMB.017W Adapter do montażu na ścianie</b> adapter do montażu na ścianie, biały	<b>EXMB.017W</b>
<b>EXMB.029W Uchwyt sufitowy</b> Uchwyt sufitowy, biały	<b>EXMB.029W</b>
<b>EXMB.061 Uchwyt do montażu na słupie</b> Uchwyt ze stali nierdzewnej do montażu na słupie	<b>EXMB.061</b>
<b>EXSH.01B Osłona przeciwsłoneczna</b> Osłona przeciwsłoneczna, czarna	<b>EXSH01B</b>

**Zamówienia - informacje**

**EXSH.01W Osłona przeciwsłoneczna**      **EXSH01W**  
Osłona przeciwsłoneczna, biała

**UPA-2450-50 Zasilacz**      **UPA-2450-50**  
220 VAC, 50 Hz, 24 VAC, 50 VA wyj.

**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**