

# EX80 Infrarood Camera

www.boschsecurity.nl



- ▶ Kleurenbeelden overdag, actieve infrarood nachtvisie
- ▶ Geen focusverschuiving, IR-lekkage of andere vervormingen
- ▶ Black Diamond infraroodtechnologie.
- ▶ Detectieniveau voor beeldverwerking tot 60 m.
- ▶ Inclusief eenvoudig te installeren extra's

De EX80 is een camera met tweevoudige sensor en tweevoudig objectief. Daardoor zorgt de EX80 voor een uitstekende kleurenweergave overdag en een bekoonde nachtvisie, ideaal voor kritische permanente bewakingstoepassingen. De EX80 is ontwikkeld op basis van het gepatenteerde Integrated Day/Night-ontwerp en combineert uitstekende optische prestaties met baanbrekende Black Diamond-technologie voor High Fidelity, het hoogste prestatieniveau voor nachtopnamen dat op dit moment leverbaar is. De EX80 voldoet aan alle vier DCRI bewakingsniveaus (detectie, classificatie, herkenning en identificatie), en levert effectieve beelden voor uiteenlopende permanente bewakingstoepassingen, waaronder bewaking van woningen en bedrijven.

## Basisfuncties

### Black Diamond High Fidelity nachtvisie

- De met een prijs bekroonde Black Diamond technologie elimineert hotspots op de voorgrond en onderbelichte achtergronden
- Detectieniveau voor beeldverwerking tot 60 m
- Voor effectieve permanente werking binnen zeer uiteenlopende bewakingstoepassingen

### Gepatenteerd geïntegreerd dag/nacht-ontwerp met twee sensoren

- Kleuren-CCD met een hoge resolutie van 480 TVL voor uitstekende kleurenopnamen overdag
- Dag/nacht-CCD met 420 TVL voor met een prijs bekroond nachtzicht
- Sluit typische problemen van conventionele nachtvisiecamera's, zoals focusverschuiving, infraroodlekkage en overige beeldvervalsingen, volledig uit

### Instalatievriendelijke eigenschappen

- Verschuifbaar optisch chassis, voor snelle en eenvoudige toegang tot en aanpassing van objectief en CCD.
- Kruiskopschroeven
- Instelbare infraroodintensiteit en fotocelgevoeligheid
- Weerbestendig afgesloten behuizing conform NEMA 4X
- 4 tot 9 mm varifocale, auto-iris objectieven
- Muursteun voorzien van kabeldoorvoer, draai- en kantelbaar

### DCRI-prestaties

De prestaties van onze infraroodgevoelige CCTV camera's zijn getest op basis van de DCRI-bewakingsniveaus. Het feit dat onze camera's voldoen aan deze criteria betekent dat ze uitstekende

videokwaliteit leveren op alle vier onderstaande bewakingsniveaus. Dit garandeert een optimaal keuzepakket voor elke beveiligingstoepassing. Parameters bij 850 nm

|               |      |
|---------------|------|
| Detectie      | 60 m |
| Classificatie | 45 m |
| Herkenning    | 30 m |
| Identificatie | 15 m |

## Technische specificaties

### Video

|                               |   |                       |
|-------------------------------|---|-----------------------|
| Sensor                        | C5 Kleuren CCD met hoge resolutie                                 | SX3 Zwartwit CCD      |
| Effectieve pixels             | NTSC: 768 x 494 (HxV)   | EIA: 510 x 492 (HxV)  |
|                               | PAL: 752 x 582 (HxV)  | CCIR: 500 x 582 (HxV) |
| Resolutie                     | 480 TVL   | 420 TVL               |
| Signaal-ruisverhouding        | Meer dan 48 dB  | Meer dan 50 dB        |
| Gevoeligheid overdag          | 1 lux bij F2  | 0,05 lux bij F2       |
| Gevoeligheid 's nachts        | 0,0 lux (werkt in complete duisternis)                            |                       |
| Objectieven                   | 4 tot 9 mm varifocaal met auto-iris                               |                       |
| Gamma                         | 0,45  |                       |
| Video-uitgang                 | 1 Vtt, 75 ohm   |                       |
| Omschakeling tussen dag/nacht | Automatisch fotocelgestuurd                                       |                       |
| Fotocel                       | Automatisch, instelbare gevoeligheid                              |                       |
| LED's                         | Black Diamond High-Fidelity infrarood, met instelbare intensiteit |                       |
| Golflengte                    | 850 nm (enigszins zichtbaar licht) of 940 nm (onzichtbaar licht)* |                       |

### Elektrische specificaties

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Voedingsspanning | 12 VDC of 24 VAC |
| Stroomverbruik   | 36 W max         |

### Mechanische specificaties

|             |  |
|-------------|--|
| Constructie | Robuuste aluminiumbehuizing                              |
| Afwerking   | Geëmailleerde afwerking, met zwart als standaard         |
| Steun       | Inclusief wandsteun met doorvoermogelijkheid voor kabels |

|            |                                |
|------------|--------------------------------|
| Afmetingen | 131 x 139 x 207 mm (H x B x D) |
| Gewicht    | 1,4 kg                         |

### Omgevingseisen

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Bedrijfstemperatuurbereik | -50°C tot +50°C |
| Omgevingseisen            | Conform NEMA 4X |



### Aanwijzing

\* Voor 940 nm, 50-60% afstandsverlies van de vastgestelde afstanden bij 850 nm

## Bestelinformatie

### EX80D8V0409BN-N Infrarood Camera

Tweevoudige Dag/nacht-sensor, VA4-9 mm, 850 nm Black Diamond, zwart, NTSC  
Opdrachtnummer **EX80D8V0409BN-N**

### EX80D8V0409BN-P Infrarood Camera

Tweevoudige Dag/nacht-sensor, VA4-9 mm, 850 nm Black Diamond, zwart, PAL  
Opdrachtnummer **EX80D8V0409BN-P**

### EX80D9V0409BN-N Infrarood Camera

Tweevoudige Dag/nacht-sensor, VA4-9 mm, 940 nm Black Diamond, zwart, NTSC  
Opdrachtnummer **EX80D9V0409BN-N**

### EX80D9V0409BN-P Infrarood Camera

Tweevoudige Dag/nacht-sensor, VA4-9 mm, 940 nm Black Diamond, zwart, PAL  
Opdrachtnummer **EX80D9V0409BN-P**

### EX80D8V0409W-N Infraroodcamera

Tweevoudige dag/nacht-sensor, VA4-9 mm, 850 nm BlackDiamond, wit, NTSC  
Opdrachtnummer **EX80D8V0409W-N**

### EX80D8V0409W-P Infraroodcamera

Tweevoudige dag/nacht-sensor, VA4-9 mm, 850 nm BlackDiamond, wit, PAL  
Opdrachtnummer **EX80D8V0409W-P**

### EX80D9V0409W-N Infraroodcamera

Tweevoudige dag/nacht-sensor, VA4-9 mm, 940 nm BlackDiamond, wit, NTSC  
Opdrachtnummer **EX80D9V0409W-N**

### EX80D9V0409W-P Infraroodcamera

Tweevoudige dag/nacht-sensor, VA4-9 mm, 940 nm BlackDiamond, wit, PAL  
Opdrachtnummer **EX80D9V0409W-P**

### Hardware-accessoires

#### EXPS.009 VAC Voedingseenheid

Voedingseenheid 24 VAC, 2500 mA RoHS  
Opdrachtnummer **EXPS.009**

**EXMB.015B Adapterbeugel voor mastmontage**

Adapterbeugel voor mastmontage, zwart  
Opdrachtnummer **EXMB.015B**

---

**EXMB.015W Adapter voor mastmontage**

Adapter voor mastmontage, wit  
Opdrachtnummer **EXMB.015w**

---

**EXMB.017B Adapterbeugel voor wandmontage**

Adapterbeugel voor wandmontage, zwart  
Opdrachtnummer **EXMB.017B**

---

**EXMB.017W Adapterbeugel voor wandmontage**

Adapter voor wandmontage, wit  
Opdrachtnummer **EXMB.017W**

---

**EXMB.029B Steun voor plafondmontage**

Plafondmontagebeugel, zwart  
Opdrachtnummer **EXMB.029B**

---

**EXMB.029W Plafondmontagebeugel**

Plafondmontagebeugel, wit  
Opdrachtnummer **EXMB.029W**

---

**EXSH.01B Zonnekap**

Zonnekap, zwart  
Opdrachtnummer **EXSH01B**

---

**EXSH.01W Zonnekap**

Zonnekap, wit  
Opdrachtnummer **EXSH01W**

---

**Vertegenwoordigd door:**

**Nederland:**

Bosch Security Systems B.V.  
Postbus 80002  
5617 BA Eindhoven  
Telefoon: +31 40 2577 200  
Fax: +31 40 2577 202  
nl.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.nl

**België:**

Robert Bosch NV/SA  
Dpt. Security Systems  
Rue Henri Genessestraat 1  
1070 Brussel  
België  
Telefoon: +32 56 20 02 40  
Fax: +32 56 20 26 75  
be.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.be