



EX30-IP Infračervený snímač obrazu



Jednotka EX30 je infračervený snímač obrazu s jedním snímáním prvkem pro venkovní aplikace denního a nočního sledování. Infračervený snímač obrazu EX30 se vyznačuje objektivem s ohniskovou vzdáleností 5–50 mm, největším identifikačním dosahem z infračervených snímačů obrazu při nastavení na teleobjektiv (45 m), infračerveným osvětlením Black Diamond a výkonným procesorem pro inteligentní analýzu obrazu (IVA). Infračervený snímač obrazu EX30 také zajišťuje noční snímání obrazu pro detekční úroveň ze vzdálenosti až 100 m, čímž je zajištěna mimořádná univerzálnost pro kritické aplikace nepřetržitého sledování.

Infračervený snímač obrazu EX30-IP obsahuje objektiv s ohniskovou vzdáleností 5–50 mm a korekci pro infračervenou část spektra a infračervené osvětlení Black Diamond, které je kalibrováno tak, aby zajišťovalo snímání obrazu s využitím nočního vidění High-Fidelity.

Infračervený snímač obrazu EX30 vyhovuje krytí NEMA4X a poskytuje vynikající výkon při snímání obrazu ve dne i v noci s nižšími požadavky na šířku pásma sítě než standardní kamery IP. Je ideální pro kritické aplikace, jako jsou ochrana před násilnými činy, sledování obvodů areálů a veřejně přístupných oblastí.

- ▶ **Inteligentní analýza obrazu (IVA)**
- ▶ **Infračervená technologie Black Diamond High Fidelity**
- ▶ **Odolná konstrukce vhodná pro každé počasí**
- ▶ **Vysoce výkonný videokodér**
- ▶ **Přesná a výkonná optika**

Funkce

Inteligentní analýza obrazu (IVA)

- Vnitřní analýza obsahu videa sleduje aktivity ve scéně a signalizuje uživatelem definované události jako poplachy (je vyžadována doplňková licence)

Infračervená technologie Black Diamond High Fidelity

- Technologie Black Diamond odstraňuje přesevřtlené oblasti v popředí a podexponovaná pozadí
- Rozšířený dosah infračerveného osvětlení umožňuje snímání obrazu pro detekční úroveň ze vzdálenosti 100 m
- Omezuje šum v obraze a umožňuje lepší kompresi, a tím snižuje přenosovou rychlost a zvyšuje stabilitu sítě
- Umožňuje efektivní provádění analýzy obrazu v noci

Odolná konstrukce vhodná pro každé počasí

- V praxi osvědčený kryt utěsněný proti povětrnostním podmínkám a poskytující krytí NEMA4X
- Nástěnný držák umožňující vedení kabelů
- Posuvné optické šasi pro snadné nastavení optických prvků

Vysoce výkonný videokodér

- Komprese MPEG-4 a MJPEG při 30 snímcích/s a plném rozlišení
- Trojitý tok videodat umožňuje současné sledování obrazu s vysokým rozlišením a vysoce efektivní ukládání (nebo naopak)
- Je podporován rozsáhlou řadou řešení se systémy VMS a síťovými videorekordéry (NVR)

Přesná a výkonná optika

- Snímací prvek CCD typu Den/Noc s vysokým rozlišením 540 TV řádků pro živé barvy ve dne a vynikající noční vidění
- Objektiv s ohniskovou vzdáleností 5–50 mm a korekcí pro infračervenou část spektra poskytuje velký rozsah sledovaných vzdáleností od 45 m do 100 m, a zajišťuje tak maximální flexibilitu snímání obrazu
- Objektiv s korekcí pro infračervenou část spektra eliminuje rozostřování a pronikání infračerveného světla

Parametry pro vlnovou délku 850 nm

| | |
|--------------|-------|
| Detekce | 100 m |
| Klasifikace | 90 m |
| Rozpoznání | 75 m |
| Identifikace | 45 m |

Technické specifikace**Obraz****EX30 Infračervená kamera IP**

| | |
|----------------------------------|--|
| Snímací prvek | CCD typu Den/Noc s vysokým rozlišením, typ MX4 |
| Počet efektivních pixelů (h × v) | NTSC: 768 × 494 |
| Počet efektivních pixelů (h × v) | PAL: 752 × 582 |
| Rozlišení | 540 TV řádků barevně / 540 TV řádků černobíle |
| Poměr signál/šum | Větší než 48 dB (vypnuté automatické řízení zisku AGC) |
| Citlivost ve dne | 0,02 lx při F1,4 |
| Citlivost v noci | 0 lx – při použití v úplné tmě |
| Objektiv | Varifokální s ohniskovou vzdáleností 5–50 mm, korekcí pro infračervenou část spektra a automatickou clonou řízenou stejnosměrným napětím |
| Gama | 0,45 |
| Videovýstup | 1 VŠŠ, 75 ohmů |
| Přepínání režimů Den a Noc | Automatické, řízené fotoelektrickým článkem |
| Fotoelektrický článek | Automatický s nastavitelnou citlivostí |
| Indikátory LED | Infračervené Black Diamond High-Fidelity s nastavitelnou intenzitou |
| Vlnová délka | 850 nm (částečně skryté) nebo *940 nm (skryté) |

*(pro vlnovou délku 940 nm dochází k 50–60% poklesu vzdáleností v porovnání se vzdálenostmi udávanými pro vlnovou délku 850 nm)

Rozsahy pro noční vidění

| | |
|--------------|-------|
| Detekce | 100 m |
| Klasifikace | 90 m |
| Rozpoznání | 60 m |
| Identifikace | 45 m |

Rozhraní

| | |
|-----------|------------------------------|
| Ethernet | 10/100 Base-T, konektor RJ45 |
| Analogové | PAL nebo NTSC, konektor BNC |

IP

| | |
|-------------------|--|
| Protokoly | Telnet, RTP, HTTP(S), ARP, TCP, UDP, IP, ICMP, DHCP, IGMPv2/v3, SNMP, 802.1x |
| Komprese | MPEG-4 SP a MJPEG, až 30 snímků za sekundu, tři volitelné toky |
| Snímkový kmitočet | Programovatelný 1–30 snímků/s (plně pohyblivý obraz) |
| Šířka pásma | Konfigurovatelná od 9,6 Kb/s do 6 Mb/s |

Rozlišení a snímkové kmitočty

| | PAL (h × v) | NTSC (h × v) |
|-------------------------|-------------|--------------|
| 4CIF: 25/30 IPS | 704 × 576 | 704 × 480 |
| 2CIF: 25/30 IPS | 704 × 288 | 704 × 240 |
| Poloviční D1: 25/30 IPS | 352 × 576 | 352 × 480 |
| CIF: 25/30 IPS | 352 × 288 | 352 × 240 |
| QCIF: 25/30 IPS | 176 × 144 | 176 × 120 |

Elektrické hodnoty

| | |
|------------------|----------------------|
| Napájecí napětí | 12 V DC nebo 24 V AC |
| Spotřeba energie | Maximálně 36 W |

Mechanické hodnoty

| | |
|------------------|---|
| Konstrukce | Robustní hliníkový odlitek |
| Povrchová úprava | Vypalovaný lak, standardně černá |
| Držák | Součástí dodávky je nástěnný držák umožňující vedení kabelů |
| Rozměry | 131 × 139 × 207 mm (v × š × h) |
| Hmotnost | 1,4 kg |

Prostředí

| | |
|--------------------------|------------------|
| Rozsah provozních teplot | –50 °C až +50 °C |
| Prostředí | NEMA4X |

Informace o objednání**NEI-308V05-21B Infračervený snímač obrazu IP** **NEI-308V05-21B**

Infračervený snímač obrazu IP, 1/3palcový rozšířený snímací prvek typu Den/Noc, 540/540 TV řádků, infračervené světlo s vlnovou délkou 850 nm, objektiv 5–50 mm, černá barva, NTSC

NEI-308V05-11B Infračervený snímač obrazu IP **NEI-308V05-11B**

Infračervený snímač obrazu IP, 1/3palcový rozšířený snímací prvek typu Den/Noc, 540/540 TV řádků, infračervené světlo s vlnovou délkou 850 nm, objektiv 5–50 mm, černá barva, PAL

NEI-308V05-21W Infračervený snímač obrazu IP **NEI-308V05-21W**

Infračervený snímač obrazu IP, 1/3palcový rozšířený snímací prvek typu Den/Noc, 540/540 TV řádků, infračervené světlo s vlnovou délkou 850 nm, objektiv 5–50 mm, bílá barva, NTSC

NEI-308V05-11W Infračervený snímač obrazu IP **NEI-308V05-11W**

Infračervený snímač obrazu IP, 1/3palcový rozšířený snímací prvek typu Den/Noc, 540/540 TV řádků, infračervené světlo s vlnovou délkou 850 nm, objektiv 5–50 mm, bílá barva, PAL

NEI-309V05-21B Infračervený snímač obrazu IP **NEI-309V05-21B**

Infračervený snímač obrazu IP, 1/3palcový rozšířený snímací prvek typu Den/Noc, 540/540 TV řádků, infračervené světlo s vlnovou délkou 940 nm, objektiv 5–50 mm, černá barva, NTSC

NEI-309V05-11B Infračervený snímač obrazu IP **NEI-309V05-11B**

Infračervený snímač obrazu IP, 1/3palcový rozšířený snímací prvek typu Den/Noc, 540/540 TV řádků, infračervené světlo s vlnovou délkou 940 nm, objektiv 5–50 mm, černá barva, PAL

NEI-309V05-21W Infračervený snímač obrazu IP **NEI-309V05-21W**

Infračervený snímač obrazu IP, 1/3palcový rozšířený snímací prvek typu Den/Noc, 540/540 TV řádků, infračervené světlo s vlnovou délkou 940 nm, objektiv 5–50 mm, bílá barva, NTSC

NEI-309V05-11W Infračervený snímač obrazu IP **NEI-309V05-11W**

Infračervený snímač obrazu IP, 1/3palcový rozšířený snímací prvek typu Den/Noc, 540/540 TV řádků, infračervené světlo s vlnovou délkou 940 nm, objektiv 5–50 mm, bílá barva, PAL

Informace o objednání**Hardwarové příslušenství****EXMB.017B Přejížděvací deska pro montáž na stěnu** **EXMB.017**

Přejížděvací deska pro montáž na stěnu, černá barva

EXMB.017W Přejížděvací deska pro montáž na stěnu **EXMB.017W**

Přejížděvací deska pro montáž na stěnu, bílá barva

EXPS.009 Střídavý napájecí zdroj **EXPS.009**

Napájecí zdroj 24 V AC, 2 500 mA, vyhovuje směrnici RoHS

EXMB.015B Přejížděvací deska pro montáž na sloup **EXMB.015B**

Přejížděvací deska pro montáž na sloup, černá barva

EXMB.015W Přejížděvací deska pro montáž na sloup **EXMB.015W**

Přejížděvací deska pro montáž na sloup, bílá barva

EXMB.061B Držák pro montáž na sloup **EXMB.061**

Držák pro montáž na sloup z nerezové oceli

EXSH01B Sluneční clona **EXSH01B**

Sluneční clona, černá barva

EXMB.029B Držák pro montáž na strop **EXMB.029B****PSU230-24 V AC Napájecí zdroj** **PSU230-24**

Napájecí zdroj, 230 V AC / 24 V AC, 50 W

EXSH01W Sluneční clona **EXSH01W**

Sluneční clona, bílá barva

Czech Republic
Bosch Security Systems s.r.o.
Pod Višňovkou 1661/35
140 00 Praha 4,
Česká Republika
Tel.: +420 261 300 244
Fax: +420 261 300 249
cz.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.cz

Represented by