



EX80-IP Infračervený snímač obrazu



Jednotka EX80-IP je infračervený snímač obrazu s duálním snímacím prvkem a vyznačuje se výkonným procesorem pro inteligentní analýzu obrazu (IVA), provedením pro IP infračervené snímání obrazu a nočním snímáním obrazu pro detekční úroveň ze vzdálenosti až 60 m pro kritické aplikace nepřetržitého sledování.

Pro zajištění výjimečného výkonu ve dne i v noci obsahuje infračervený snímač obrazu EX80-IP duální snímací prvek, který kombinuje s oceněným infračerveným osvětlením Black Diamond. Společně jsou kalibrovány tak, aby zajišťovaly snímání obrazu s využitím nočního vidění High-Fidelity.

Infračervený snímač obrazu EX80-IP 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 pro důležité sledovací aplikace v komerčních, obytných a průmyslových areálech.

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

- Oceněná technologie Black Diamond odstraňuje přesevícené oblasti v popředí a podexponovaná pozadí

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

- Snímání obrazu pro detekční úroveň ze vzdálenosti 60 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

Přesná a výkonná optika

- 1/3palcový barevný snímací prvek CCD SuperHAD s rozlišením 480 TV řádků pro skvělé barvy ve dne
- 1/3palcový snímací prvek CCD LXR s rozlišením 420 TV řádků pro oceněné noční vidění
- Objektiv s korekcí pro infračervenou část spektra eliminuje rozostřování a pronikání infračerveného světla

Vysoce výkonný videokodér

- Kompresce 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)

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

Parametry pro vlnovou délku 850 nm

Detekce	60 m
Klasifikace	45 m
Rozpoznání	30 m
Identifikace	15 m

Technické specifikace

Obraz

Snímací prvek	Barevný CCD s vysokým rozlišením, typ C5	Černobílý CCD, typ SX3
Počet efektivních pixelů	NTSC: 768 × 494 (h × v)	EIA: 510 × 492 (h × v)
	PAL: 752 × 582 (h × v)	CCIR: 500 × 582 (h × v)
Rozlišení	480 TV řádků	420 TV řádků
Poměr signál/šum	Větší než 48 dB	Větší než 50 dB
Citlivost ve dne	1 lx při F2	0,05 lx při F2
Citlivost v noci	0,0 lx (při použití v úplné tmě)	
Parametry objektivu	Varifokální objektiv s ohniskovou vzdáleností 4–9 mm a automatickou clonou	
Gama	0,45	
Videovýstup	1 VŠŠ, 75 ohmů	
Přepínání režimů Den a Noc	Automatické, řízené fotoelektrickým článkem	
Fotoelektrický článek	Automatický s nastavitelnou citlivostí	
Diody LED	Infračervené Black Diamond High-Fidelity s nastavitelnou intenzitou	
Vlnová délka	850 nm (částečně skryté) nebo 940 nm (skryté)	

Rozsahy pro noční vidění*

Detekce	60 m
Klasifikace	45 m
Rozpoznání	30 m
Identifikace	15 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, volitelné tři 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	NTSC
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	NEMA4

Poznámka Pro vlnovou délku 940 nm dochází k 74% poklesu vzdáleností v porovnání se vzdálenostmi udávanými pro vlnovou délku 850 nm

Informace o objednání

NEI-808V04-21B Infračervený snímač obrazu IP Infračervený snímač obrazu IP, duální snímací prvek typu Den/Noc, 480/420 TV řádků, infračervené světlo s vlnovou délkou 850 nm, objektiv 4–9 mm, černá barva, NTSC	NEI-808V04-21B
NEI-808V04-11B Infračervený snímač obrazu IP Infračervený snímač obrazu IP, duální snímací prvek typu Den/Noc, 480/420 TV řádků, infračervené světlo s vlnovou délkou 850 nm, objektiv 4–9 mm, černá barva, PAL	NEI-808V04-11B
NEI-809V04-21B Infračervený snímač obrazu IP Infračervený snímač obrazu IP, duální snímací prvek typu Den/Noc, 480/420 TV řádků, infračervené světlo s vlnovou délkou 940 nm, objektiv 4–9 mm, černá barva, NTSC	NEI-809V04-21B
NEI-809V04-11B Infračervený snímač obrazu IP Infračervený snímač obrazu IP, duální snímací prvek typu Den/Noc, 480/420 TV řádků, infračervené světlo s vlnovou délkou 940 nm, objektiv 4–9 mm, černá barva, PAL	NEI-809V04-11B
NEI-808V04-21W Infračervený snímač obrazu IP Infračervený snímač obrazu IP, duální snímací prvek typu Den/Noc, 480/420 TV řádků, infračervené světlo s vlnovou délkou 850 nm, objektiv 4–9 mm, bílá barva, NTSC	NEI-808V04-21W
NEI-808V04-11W Infračervený snímač obrazu IP Infračervený snímač obrazu IP, duální snímací prvek typu Den/Noc, 480/420 TV řádků, infračervené světlo s vlnovou délkou 850 nm, objektiv 4–9 mm, bílá barva, PAL	NEI-808V04-11W
NEI-809V04-21W Infračervený snímač obrazu IP Infračervený snímač obrazu IP, duální snímací prvek typu Den/Noc, 480/420 TV řádků, infračervené světlo s vlnovou délkou 940 nm, objektiv 4–9 mm, bílá barva, NTSC	NEI-809V04-21W
NEI-809V04-11W Infračervený snímač obrazu IP Infračervený snímač obrazu IP, duální snímací prvek typu Den/Noc, 480/420 TV řádků, infračervené světlo s vlnovou délkou 940 nm, objektiv 4–9 mm, bílá barva, PAL	NEI-809V04-11W

Informace o objednání

Hardwarové příslušenství	
EXMB.015B Přejímací deska pro montáž na sloup Přejímací deska pro montáž na sloup, černá barva	EXMB.015B
EXMB.015W Přejímací deska pro montáž na sloup Přejímací deska pro montáž na sloup, bílá barva	EXMB.015W
EXMB.017B Přejímací deska pro montáž na stěnu Přejímací deska pro montáž na stěnu, černá barva	EXMB.017
EXMB.017W Přejímací deska pro montáž na stěnu Přejímací deska pro montáž na stěnu, bílá barva	EXMB.017W
EXMB.029B Držák pro montáž na strop	EXMB.029B
EXMB.061B Držák pro montáž na sloup Držák pro montáž na sloup z nerezové oceli	EXMB.061
EXPS.009 Střídavý napájecí zdroj Napájecí zdroj 24 V AC, 2 500 mA, vyhovuje směrnici RoHS	EXPS.009
EXSH01B Sluneční clona Sluneční clona, černá barva	EXSH01B
PSU230-24 V AC Napájecí zdroj Napájecí zdroj, 230 V AC / 24 V AC, 50 W	PSU230-24
EXSH01W Sluneční clona Sluneční clona, bílá barva	EXSH01W

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