



EX80 Infračervený zobrazovač



- ▶ **Barevné denní a aktivní infračervené noční vidění**
- ▶ **Žádné rozostření, propouštění infračerveného světla ani další zkreslení**
- ▶ **Infračervená technologie Black Diamond**
- ▶ **Zobrazení pro detekční úroveň do vzdálenosti 60 m**
- ▶ **Mnoho vylepšení pro snadnou instalaci**

Jednotka EX80 je infračervený zobrazovač se dvěma snímacími prvky a dvěma objektivy, který poskytuje výjimečný barevný výkon ve dne a oceněné noční vidění pro důležité aplikace nepřetržitého sledování.

Nový infračervený zobrazovač EX80 byl vytvořen na základě patentem chráněného integrovaného provedení Den/Noc a spojuje v praxi osvědčenou optiku a průkopnickou technologii Black Diamond pro zobrazení s využitím nočního vidění High-Fidelity, která představuje nejmodernější úroveň nočního vidění, jež je v současné době dostupná.

Zobrazovač EX80 je schopen splnit všechny čtyři úrovně sledování DCRI (detekce, klasifikace, rozpoznání a identifikace), a poskytuje tak efektivní nepřetržité zobrazení v širokém rozsahu aplikací, včetně sledování komerčních a obytných prostorů.

Funkce

Noční vidění s technologií Black Diamond High Fidelity

- Oceněná technologie Black Diamond odstraňuje přesvětlené oblasti v popředí a podexponovaná pozadí
- Snímání obrazu pro detekční úroveň ze vzdálenosti 60 m
- Umožňuje nepřetržitou efektivní činnost v širokém rozsahu sledovacích aplikací

Patentem chráněné integrované provedení Den/Noc s dvěma snímacími prvky

- Barevný snímací prvek CCD s vysokým rozlišením 480 TV řádků pro skvělé barvy ve dne
- Barevný snímací prvek CCD se 420 TV řádky s režimem Den/Noc pro naprosto vynikající noční snímání
- Zcela eliminuje rozostřování, propouštění infračerveného světla a další zkreslení obrazu typická pro konvenční kamery pro noční vidění

Vlastnosti usnadňující instalaci

- Posuvné optické šasi pro rychlé a snadno přístupné nastavení objektivu a snímacího prvku CCD
- Šrouby s roznytovaným koncem
- Nastavitelná intenzita infračerveného světla a citlivost fotoelektrického článku
- Uzavřený kryt odolný proti povětrnostním vlivům a splňující požadavky normy NEMA4
- Varifokální objektivy s ohniskovou vzdáleností 4–9 mm a automatickou clonou
- Nástěnný držák s nastavitelným otočením a nakloněním, umožňující vedení kabelů

Výkonnost DCRI

U našich infračervených snímačů obrazu pro systémy průmyslové televize CCTV je testována výkonnost v souvislosti s úrovní sledování DCRI. Přízpusobením se těmto kritériím zajišťuje, že naše kamery poskytují vynikající obraz pro kteroukoliv ze čtyř níže uvedených úrovní sledování, zaručující bezpečnostní specifikátory nejširšího rozsahu schopností.

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)*	

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

Informace o objednání

EX80D8V0409BN-N Infračervený zobrazovač	EX80D8V0409BN-N
Duální snímací prvek Den/Noc, VA 4–9 mm, technologie Black Diamond 850 nm, černá barva, NTSC	
EX80D8V0409BN-P Infračervený zobrazovač	EX80D8V0409BN-P
Duální snímací prvek Den/Noc, VA 4–9 mm, technologie Black Diamond 850 nm, černá barva, PAL	
EX80D9V0409BN-N Infračervený zobrazovač	EX80D9V0409BN-N
Duální snímací prvek Den/Noc, VA 4–9 mm, technologie Black Diamond 940 nm, černá barva, NTSC	
EX80D9V0409BN-P Infračervený zobrazovač	EX80D9V0409BN-P
Duální snímací prvek Den/Noc, VA 4–9 mm, technologie Black Diamond 940 nm, černá barva, PAL	
EX80D8V0409W-N Infračervená kamera	EX80D8V0409W-N
Duální snímací prvek typu Den/Noc, VA 4–9 mm, technologie Black Diamond 850 nm, bílá barva, NTSC	
EX80D8V0409W-P Infračervená kamera	EX80D8V0409W-P
Duální snímací prvek typu Den/Noc, VA 4–9 mm, technologie Black Diamond 850 nm, bílá barva, PAL	
EX80D9V0409W-N Infračervená kamera	EX80D9V0409W-N
Duální snímací prvek typu Den/Noc, VA 4–9 mm, technologie Black Diamond 940 nm, bílá barva, NTSC	
EX80D9V0409W-P Infračervená kamera	EX80D9V0409W-P
Duální snímací prvek typu Den/Noc, VA 4–9 mm, technologie Black Diamond 940 nm, bílá barva, PAL	
Hardwarové příslušenství	
EXPS.009 Střídavý napájecí zdroj	EXPS.009
Napájecí zdroj 24 V AC, 2 500 mA, vyhovuje směrnici RoHS	
EXMB.015B Přejchodová deska pro montáž na sloup	EXMB.015B
Přejchodová deska pro montáž na sloup, černá barva	
EXMB.015W Přejchodová deska pro montáž na sloup	EXMB.015w
Přejchodová deska pro montáž na sloup, bílá barva	
EXMB.017B Přejchodová deska pro montáž na stěnu	EXMB.017
Přejchodová deska pro montáž na stěnu, černá barva	
EXMB.017W Přejchodová deska pro montáž na stěnu	EXMB.017W
Přejchodová deska pro montáž na stěnu, bílá barva	

Informace o objednání

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
EXSH01B Sluneční clona Sluneční clona, černá barva	EXSH01B
EXSH01W Sluneční clona Sluneční clona, bílá barva	EXSH01W
PSU230-24 V AC Napájecí zdroj Napájecí zdroj, 230 V AC / 24 V AC, 50 W	PSU230-24

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