



# EX7-IP Kamera IP No-Grip pro montáž na strop



Jednotka EX7-IP je kamera No-Grip pro montáž na strop, která se vyznačuje výkonným procesorem pro inteligentní analýzu obrazu (IVA) od společnosti Bosch, výkonnou optikou a provedením IP pro sledování odolné proti mechanickému poškození s připojením do sítě. Kameru s jedním snímacím prvkem a unikátním nízko profilovým provedením No-Grip je prakticky nemožné uchopit nebo uvolnit, což ji pomáhá chránit před násilným sejmutím. Kamera EX7-IP je vybavena trojitým tokem videodat a kompresemi MPEG-4 SP a MJPEG při 30 snímcích/s (plné rozlišení). Tím je umožněna bezproblémová integrace s existující infrastrukturou sítí IP v náročných aplikacích, jako jsou nápravná zařízení.

## Přehled systému

### Inteligentní analýza obrazu (IVA)

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

### Vysoce výkonný videokodér

- Kompresce MPEG-4 a MJPEG při 30 snímcích/s a plném rozlišení
- Trojitý tok videodat umožňující přizpůsobit rozlišení pro sledování a ukládání
- Je podporován rozsáhlou řadou řešení se systémy VMS a síťovými videorekordéry (NVR)

- ▶ **Inteligentní analýza obrazu (IVA)**
- ▶ **Vysoce výkonný videokodér**
- ▶ **Přesná optika**
- ▶ **Kryt v provedení No-Grip odolný proti mechanickému poškození**
- ▶ **Provedení usnadňující instalaci**

- Dokonale se integruje s infrastrukturou sítí IP a analýzou obrazu

### Přesná optika

- Barevné nebo černobílé snímací prvky CCD s vysokým rozlišením
- Technologie mechanického filtru pro živé barvy ve dne a výjimečný výkon za slabého osvětlení
- Varifokální objektiv s ohniskovou vzdáleností 4–8 mm, 9–22 mm nebo 5–50 mm a automatickou clonou

### Kryt v provedení No-Grip odolný proti mechanickému poškození

- Kryt v provedení No-Grip (zabezpečený proti sebevraždám) je prakticky nemožné uvolnit nebo uchopit
- Podporuje maximální bezpečnost ochranou proti násilnému sejmutí kamery
- Kryt odlitý pod tlakem a odolný proti mechanickému poškození zajišťuje vynikající konstrukční celistvost a elegantní nízko profilový vzhled
- Utěsněný proti povětrnostním podmínkám pro použití v extrémních prostředích

### Provedení usnadňující instalaci

- Kompatibilní s elektroinstalačními trubkami pro zajištění snadné instalace do průchodek pro elektrické kabely
- Platforma s odnímatelnou kamerou pro rychlé a snadné seřízení snímacího prvku CCD
- Pro zajištění maximální jednoduchosti instalace lze polohu tříosých závěsů upravit rukou, k jejich nastavení nejsou vyžadovány žádné nástroje

### Možnost připojení k sítím IP

- Kamera EX7-IP je vybavena kompresemi MPEG-4 a MJPEG, které lze použít pro snímkový kmitočet až 30 snímků/s (plně rozlišení), a trojitým tokem videodat. Obě tyto vlastnosti umožňují plnou kompatibilitu s nejspolehlivějšími sítěmi pro sledování na světě.

### Technické specifikace

#### Obraz

Snímací prvek	CCD typu Den/Noc s technologií MFP, typ M4	Barevný CCD s vysokým rozlišením, typ C7
Rozlišení	540 TV řádků barevně / 540 TV řádků černobíle	500 TV řádků
Počet efektivních pixelů (h × v)	768 × 494 (NTSC) 752 × 582 (PAL)	768 × 494 (NTSC) 752 × 582 (PAL)
Citlivost	0,06 lx s objektivem F1,4	2,7 lx při F1,4
Poměr signál/šum	Větší než 48 dB	Větší než 48 dB
Zpracování signálu	Digitální zpracování signálu (DSP)	
Výstupní signál	1 V <sub>šš</sub> , 75 ohmů	
Gama	0,45	
Řízení zisku	Automatické řízení zisku (s vypínačem)	
Elektronická clona	1/60 až 1/100 000 s (NTSC) 1/50 až 1/100 000 s (PAL)	
Objektiv	Varifokální objektiv s ohniskovou vzdáleností 4–9 mm, 9–22 mm nebo 5–50 mm a korekcí pro infračervenou část spektra	
<b>Rozhraní</b>		
Ethernet	10/100 Base-T, konektor RJ45	
Analogové	PAL nebo NTSC, konektor BNC	
<b>IP</b>		
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	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

Rozsah	12 V DC/24 V AC
Příkon	190 až 250 mA při 12 V DC

#### Mechanické hodnoty

Konstrukce	Z hliníku litého pod tlakem
Okénko	Polykarbonátové, tloušťka 5 mm
Hmotnost	1,2 kg
Provozní rozsah	–25 °C až 60 °C
Celkové rozměry	286 × 138 × 95 mm

### Informace o objednání

<b>NEC-070V04-21W Kamera IP No-Grip pro montáž na strop</b> Stropní kamera IP, 1/3palcový barevný snímací prvek s vysokým rozlišením, 500 TV řádků, objektiv 4–9 mm, NTSC, bílá barva	<b>NEC-070V04-21W</b>
<b>NEC-70V04-11W Kamera IP No-Grip pro montáž na strop</b> Stropní kamera IP, 1/3palcový barevný snímací prvek s vysokým rozlišením, 500 TV řádků, objektiv 4–9 mm, PAL, bílá barva	<b>NEC-70V04-11W</b>
<b>NEC-070V09-21W Kamera IP No-Grip pro montáž na strop</b> Stropní kamera IP, 1/3palcový barevný snímací prvek s vysokým rozlišením, 500 TV řádků, objektiv 9–22 mm, NTSC, bílá barva	<b>NEC-070V09-21W</b>
<b>NEC-070V09-11W Kamera IP No-Grip pro montáž na strop</b> Stropní kamera IP, 1/3palcový barevný snímací prvek s vysokým rozlišením, 500 TV řádků, objektiv 9–22 mm, PAL, bílá barva	<b>NEC-070V09-11W</b>
<b>NEC-070V05-21W Kamera IP No-Grip pro montáž na strop</b> Stropní kamera IP, 1/3palcový barevný snímací prvek s vysokým rozlišením, 500 TV řádků, objektiv 5–50 mm, NTSC, bílá barva	<b>NEC-070V05-21W</b>
<b>NEC-070V05-11W Kamera IP No-Grip pro montáž na strop</b> Stropní kamera IP, 1/3palcový barevný snímací prvek s vysokým rozlišením, 500 TV řádků, objektiv 5–50 mm, PAL, bílá barva	<b>NEC-070V05-11W</b>

**Informace o objednání****NEN-070V04-21W Kamera IP No-Grip pro montáž na strop** **NEN-070V04-21W**

Stropní kamera IP, 1/3palcový snímací prvek typu Den/Noc s vysokým rozlišením, 540/540 TV řádků, objektiv 4–9 mm, NTSC, bílá barva

**NEN-070V04-11W Kamera IP No-Grip pro montáž na strop** **NEN-070V04-11W**

Stropní kamera IP, 1/3palcový snímací prvek typu Den/Noc s vysokým rozlišením, 540/540 TV řádků, objektiv 4–9 mm, PAL, bílá barva

**NEN-070V09-21W Kamera IP No-Grip pro montáž na strop** **NEN-070V09-21W**

Stropní kamera IP, 1/3palcový snímací prvek typu Den/Noc s vysokým rozlišením, 540/540 TV řádků, objektiv 9–22 mm, NTSC, bílá barva

**NEN-070V09-11W Kamera IP No-Grip pro montáž na strop** **NEN-070V09-11W**

Stropní kamera IP, 1/3palcový snímací prvek typu Den/Noc s vysokým rozlišením, 540/540 TV řádků, objektiv 9–22 mm, PAL, bílá barva

**NEN-070V05-21W Kamera IP No-Grip pro montáž na strop** **NEN-070V05-21W**

Stropní kamera IP, 1/3palcový snímací prvek typu Den/Noc s vysokým rozlišením, 540/540 TV řádků, objektiv 5–50 mm, NTSC, bílá barva

**NEN-070V05-11W Kamera IP No-Grip pro montáž na strop** **NEN-070V05-11W**

Stropní kamera IP, 1/3palcový snímací prvek typu Den/Noc s vysokým rozlišením, 540/540 TV řádků, objektiv 5–50 mm, PAL, bílá barva

**Hardwarové příslušenství****EXPS.008 Střídavý napájecí zdroj** **EXPS.008**

Napájecí zdroj 120 V AC / 24 V AC, 1 500 mA

**PSU230-24 V AC Napájecí zdroj** **PSU230-24**

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

**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**