

# LTC 0495 Kamery DinionXF Den/Noc

www.boschsecuritysystems.cz



**BOSCH**

Stvořeno pro život



- ▶ 15bitová DSP technologie DINION
- ▶ Vysoká citlivost
- ▶ Mechanicky odnímatelný infračervený filtr pro noční provoz s citlivostí v infračerveném pásmu
- ▶ XF-dynamika pro nedostižně velký dynamický rozsah
- ▶ BILINX komunikace pro nastavení a ovládnání na dálku

Vysoce výkonná digitální kamera LTC 0495 typu Den/Noc s 1/3palcovým snímacím prvkem CCD poskytuje kdykoliv obraz nejvyšší možné kvality. Podle hladiny osvětlení se kamera automaticky přepíná z barevného do černobílého režimu.

Díky využití unikátní kombinace 15bitového digitálního zpracování signálu zvyšujícího citlivost a XF-dynamiky, která rozšiřuje dynamický rozsah, kamera poskytuje ostřejší obraz s více podrobnostmi a výjimečně přesným podáním barev.

Všechny kamery Dinion jsou při dodání připravené k okamžitému použití. Jednoduše nasadíte a zaostřete objektiv a připojíte napájení. K nastavení zadního zaostření a připojení napájení nejsou zapotřebí žádné nástroje. Pro situace, ve kterých je nutné přesnější nastavení nebo použití speciálních funkcí, je připravena nabídka na obrazovce OSD ovládaná tlačítky po straně kamery, ve které lze parametry kamery nastavovat individuálně. Kamera automaticky detekuje typ připojeného objektivu. Inteligentní nastavení objektivu Lens Wizard umožní rychlé a snadné nastavení zadního zaostření a tím dokonalou ostrost obrazu.

## Funkce

### XF Dynamic

Automaticky zpracovává vysoce přesný 15bitový digitální signál, díky čemuž se optimálně zobrazují detaily v silně i slabě osvětlených částech scény současně, což maximalizuje množství informací viditelných v obraze.

### Technologie Bilinx

Technologie Bilinx umožňuje obousměrnou komunikaci integrovanou do videosignálu všech typů kamer Bosch Dinion. Jejím zásluhou mohou technici kontrolovat stav kamer, měnit jejich nastavení a dokonce aktualizovat firmware z prakticky libovolného místa připojení k videokabelu. Technologie Bilinx zkracuje čas potřebný na servis a instalaci, umožňuje přesnější konfiguraci a nastavení a všestranně zlepšuje výkon. Navíc využívá standardní videokabel i pro přenos poplachových a stavových zpráv, což uživatelům nabízí rozsáhlé možnosti bez nutnosti jakékoli další instalace.

### Videodetekce pohybu

Zabudovaný detektor pohybu využívá až 4 plně programovatelné oblasti s individuálními prahy citlivosti. Detektor globálních změn scény eliminuje falešné poplachy způsobené náhlými změnami světelných podmínek, jako je například zapnutí či vypnutí vnitřního či bezpečnostního osvětlení. Při

zjištění pohybu je možné zobrazit poplach ve videosignálu a současně s přenosem zprávy přes komunikační rozhraní Bilinx může spínat výstupní poplachové relé kamery.

#### Automatické nastavení úrovně černé

Funkce automatické úrovně černé zvyšuje kontrast kompenzací vlivů, které způsobují jeho snížení (např. oslnivého lesku, mlhy či oparu).

#### Výchozí závěrka

Kamera LTC 0495 se vyznačuje vysokou výchozí rychlostí závěrky při dostatečném osvětlení, která umožňuje zachytit pohybující se objekty. Pokud poklesne úroveň osvětlení a vyčerpají se všechny možnosti ostatních nastavení, obnoví se standardní nastavení rychlosti závěrky, aby byla zachována citlivost.

#### Kompenzace protisvětla (BLC)

Pomocí plně programovatelné oblasti kompenzace protisvětla a proměnné úrovně kompenzace protisvětla lze kameru snadno nastavit i pro ty nejnáročnější aplikace, například u vchodů do budov.

#### Průvodce Lens Wizard

Inteligentní průvodce nastavením objektivu Lens Wizard automaticky zjistí typ objektivu a umožní jeho zaostření při plně otevřené cloně, čímž zaručíte zcela ostrý obraz v průběhu celých 24 hodin. Nebudete potřebovat žádné speciální nástroje ani filtry.

#### Programovatelné režimy

Tři nezávislé předem naprogramované provozní režimy slouží pro typická využití, ale lze je plně naprogramovat podle konkrétních potřeb. Jednotlivé režimy lze snadno přepínat pomocí technologie Bilinx nebo externího poplachového vstupu.

#### Režim Den/Noc

Kamera LTC 0495 s režimem Den/Noc poskytuje vylepšené noční sledování zvýšením citlivosti v infračervené části spektra. V závislosti na hladině osvětlení nebo na povel z poplachového vstupu se infračervený filtr může automaticky přepnout z barevného do černobílého režimu. Filtr lze přepnout ručně přes poplachový vstup, z nabídky kamery nebo přes řídicí rozhraní komunikace Bilinx po koaxiálním kabelu. Vnitřní infračervený senzor, na který dopadá světlo skrze objektiv, zabraňuje návratu do barevného režimu, pokud obrazu dominuje infračervené osvětlení, a zvyšuje tak stabilitu černobílého režimu.

#### Zvýšení citlivosti SensUp

Prodloužením času integrace náboje ve snímacím prvku CCD až na desetinásobek se výrazně zvyšuje efektivní citlivost. To je zvláště užitečné, pokud spoléháte pouze na osvětlení měsíčním světlem.

### Certifikáty a osvědčení

#### Elektromagnetická kompatibilita

Emise

EN55022 třída B, FCC třída B část 15

Odolnost	EN50130-4 Poplachové systémy, Část 4
Vibrace	Kamera s objektivem o hmotnosti 500 g v souladu s normou IEC60068-2-27

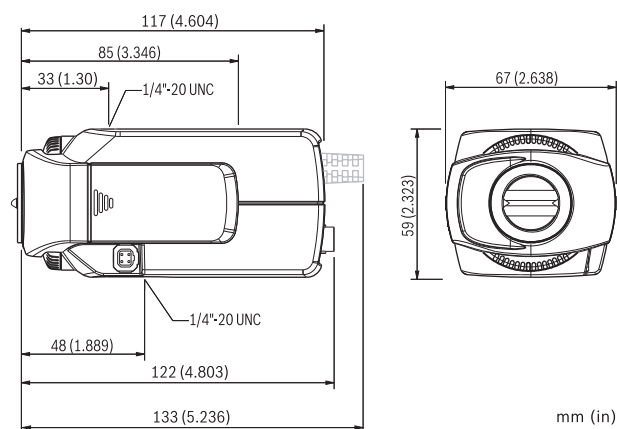
#### Bezpečnost

LTC 0495/11 a LTC 0495/51: EN60065

LTC 0495/21 a LTC 0495/61: UL6500, cUL CAN/CSA E60065-00

Oblast	Certifikace	
Evropa	CE	Declaration of Conformity
USA	FCC	Declaration of Conformity

### Poznámky k instalaci/konfiguraci



Rozměry v mm (palcích)

### Zahrnuté díly

Počet	Součást
1	LTC 0495 Kamera Dinion <sup>XF</sup> Den/Noc
1	Redukční kroužek pro objímku C/CS
1	Náhradní konektor objektivu se 4 vývody (zástrčka)
	Objektiv není součástí

### Technické specifikace

#### Elektrické hodnoty

Číslo modelu	Jmenovité napětí	
LTC 0495/11	12–28 V AC	45–65 Hz
	11–36 V DC	
LTC 0495/21	12–28 V AC	45–65 Hz
	11–36 V DC	
LTC 0495/51	110–240 V AC	45–65 Hz
LTC 0495/61	110–240 V AC	45–65 Hz

Příkon	4 W
Typ CCD	1/3" s prokládaným řádkováním
<b>Aktivní pixely</b>	
Typ PAL:	752 × 582
Model NTSC	768 × 492
Citlivost (3 200 K)	
Citlivost (plný videobraz) <sup>1)</sup>	2,4 lx (0,24 fc)
Citlivost 50 IRE <sup>1)</sup>	0,59 lx / 0,08 lx (černobílý režim)
Minimální osvětlení <sup>1)</sup>	0,24 lx / 0,038 lx (černobílý režim)
Minimální osvětlení se zvýšením citlivosti SensUp	0,024 lx / 0,003 8 lx (černobílý režim)
Horizontální rozlišení	540 TV řádků
Odstup signál - šum	> 50 dB
Videovýstup	1 V <sub>šš</sub> , 75 ohmů
Výstup Y/C	Y: 1 V <sub>šš</sub> / C: 0,3 V <sub>šš</sub>
Synchronizace	Volitelná interní, síťovým kmitočtem nebo generátorem (Burst lock)
Závěrka	Automatická (1/60 (1/50) až 1/500 000), pevná, bez blikání, výchozí
Zvýšení citlivosti SensUp	Vypnuto, automatické plynulé až 10×
Automatické nastavení úrovně černé	Volitelné – zapnuto, vypnuto
napětí	Rozšíření dynamického rozsahu 32×
Dynamické potlačení šumu DNR	Volitelné – automatické nebo vypnuto
Kontury	Volitelná úroveň zvýšení ostrosti
Kompenzace protisvětla BLC	Volitelná – vypnuta, oblast nebo úroveň
Zisk	Automatický (volitelná maximální úroveň do 28 dB) nebo volitelná pevná úroveň
Montáž objektivu	CS (maximální vyčnívání objektivu 5 mm)
Vyvážení bílé	Volitelné – průběžné automatické sledování bílé (ATW) (2 500–10 000 K), automatické vyvážení bílé s uchováním v paměti (AWB hold) nebo manuální vyvážení bílé
Videodetektor pohybu	4 oblasti, volitelná citlivost
Výstup poplachu	Videodetektor pohybu nebo technologie Bilinx
Poplachový vstup (TTL)	Přepínání profilů, jmenovité napětí +5 V, +40 V DC max.
Výstupní poplachové relé	Max. 30 V AC nebo +40 V DC, max. 0,5 A trvale, 10 VA

Externí synchronní vstup	Volitelná impedance 75 ohmů nebo vysoká impedance
Kompenzace kabelu	Koaxiální kabel délky až 1 000 m bez externích zesilovačů (automatické nastavení v kombinaci s komunikací po koaxiálním kabelu)
ID kamery	Editovatelný řetězec 16 znaků, volitelné umístění v obraze
Typy objektivů	Manuální, DC a Video clona, automatická detekce typu objektivu, DC clona: max. 50 mA trvale
	Vídeo clona: 11,5 ± 0,5 V DC, max. 50 mA trvale
Dálkové ovládání	Komunikace po koaxiálním kabelu Bilinx

1) F/1,2, odrazivost 89 %, vypnuté zvýšení citlivosti SensUp

### Mechanické hodnoty

Rozměry (v × š × d)	59 × 67 × 122 mm, bez objektivu
Hmotnost	450 g bez objektivu
Montáž stativu	Závit 1/4" 20 UNC dole (izolovaný) a nahoře
Ovládací prvky	OSD s ovládáním klávesami

### Prostředí

Provozní teplota	-20 °C až 50 °C
Skladovací teplota	-25 °C až +70 °C
Relativní vlhkost za provozu	Relativní vlhkost 20 % až 93 %
Skladovací vlhkost	Relativní vlhkost až 98 %

### Informace o objednání

#### LTC 0495/11 Kamera DinionXF Den/Noc

1/3palcová, vysoký výkon, 540 TV řádků, PAL, DSP, 12–28 V AC/11–36 V DC, 50 Hz  
Číslo objednávky **LTC0495/11**

#### LTC 0495/21 Kamera DinionXF Den/Noc

1/3palcová, vysoký výkon, 540 TV řádků, NTSC, DSP, 12–28 V AC/11–36 V DC, 60 Hz  
Číslo objednávky **LTC0495/21**

#### LTC 0495/51 Kamera DinionXF Den/Noc

1/3palcová, vysoký výkon, 540 TV řádků, PAL, DSP, 110–240 V AC, 50 Hz  
Číslo objednávky **LTC0495/51**

#### LTC 0495/61 Kamera DinionXF Den/Noc

1/3palcová, vysoký výkon, 540 TV řádků, NTSC, DSP, 12–28 V AC, 60 Hz  
Číslo objednávky **LTC0495/61**

---

#### Hardwarové příslušenství

##### **LTC 3364/21 Varifokální objektiv s korekcí pro infračervenou část spektra**

1/3palcový, 2,8–6 mm, DC clona, objímka CS, F/1,4–200, 4 vývody

Číslo objednávky **LTC3364/21**

---

##### **LTC 3764/20 Varifokální objektiv s korekcí pro infračervenou část spektra**

1/2palcový, 4–12 mm, DC clona, objímka C, F/1,2–360, 4 vývody

Číslo objednávky **LTC3764/20**

---

##### **LTC 3774/30 Varifokální objektiv s korekcí pro infračervenou část spektra**

1/2palcový, 10–40 mm, DC clona, objímka C, F/1,4–360, 4 vývody

Číslo objednávky **LTC3774/30**

---

##### **LTC 3783/50 Zoom objektiv s korekcí pro infračervenou část spektra**

1/2palcový, 8,5–85 mm, Video clona, objímka C, F/1,6–360, 4 vývody

Číslo objednávky **LTC3783/50**

---

##### **LTC 3793/50 Zoom objektiv s korekcí pro infračervenou část spektra**

1/2palcový, 8–144 mm, Video clona, objímka C, F/1,6–360, 4 vývody

Číslo objednávky **LTC3793/50**

---

##### **LTC 3664/40 Varifokální objektiv s korekcí pro infračervenou část spektra**

1/3palcový, 2,8–11 mm, DC clona, objímka CS, F/1,4–360, 4 vývody

Číslo objednávky **LTC3664/40**

---

##### **TC120PS Napájecí zdroj**

110–120 V AC / 15 V DC, 50/60 Hz, 300 mA

Číslo objednávky **TC120PS**

---

##### **TC220PS Napájecí zdroj**

230 VAC/12 VDC, 50 Hz, 10 VA

Číslo objednávky **TC220PS**

---

##### **TC220PSX-24 Napájecí zdroj**

230 V AC / 20 V AC, 50 Hz, 20 VA

Číslo objednávky **TC220PSX-24**

---

##### **TC1334 Napájecí zdroj**

120 V AC / 24 V AC, 60 Hz, 30 VA

Číslo objednávky **TC1334**

---

#### Softwarové příslušenství

##### **VP-CFGSFT Konfigurační software**

pro kamery využívající technologii Bilinx, zahrnuje adaptér VP-USB

Číslo objednávky **VP-CFGSFT**

---

**Zastoupeno společností:**

**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