



## LTC 0455 Barevné kamery Dinion



- ▶ **1/3palcový snímací prvek CCD**
- ▶ **Vysoká citlivost**
- ▶ **Pokročilé digitální zpracování signálu**
- ▶ **Rozlišení 540 TV řádků s vynikající kvalitou obrazu**
- ▶ **Zvýšená citlivost s funkcí NightSense**
- ▶ **Automatická detekce typu objektivu pomocí inteligentního nastavení objektivu Lens Wizard**
- ▶ **Snadná instalace**
- ▶ **Napájení střídavým nebo stejnosměrným napětím**

Kamery řady LTC 0455 jsou kompaktní, robustní barevné digitální kamery s 1/3palcovým snímacím prvkem CCD. Vynikající citlivost, rozlišení 540 TV řádků a vysoká kvalita obrazu zajišťují optimální výkon prakticky ve všech situacích. Snadná instalace, digitální zpracování signálu, nabídky na obrazovce, vynikající kvalita obrazu a spolehlivost posunuly parametry zpracování obrazu barevných kamer s vysokým rozlišením na dosud nedosaženou úroveň. Kamery řady LTC 0455 jsou tak nejlepší volbou pro profesionální uživatele i pro ty, kteří se s kamerovými systémy teprve seznamují.

Tyto plně automatické kamery jsou připraveny k okamžitému nasazení a jejich instalace je i v těch nejnáročnějších aplikacích velmi snadná. Rychlý a snadný přístup ke všem funkcím kamery zajišťuje nabídka na obrazovce (OSD).

Kamery LTC 0455 jsou též vybavené funkcí inteligentního nastavení objektivu Lens Wizard, která automaticky detekuje typ nainstalovaného objektivu, a poskytuje průvodce na obrazovce, jenž umožňuje osobě provádějící instalaci snadno nastavit rovinu objektivu a zaostřit bez použití speciálních nástrojů nebo filtrů.

Funkce automatického nastavení úrovně černé, kterou jsou barevné kamery nyní vybaveny, zvyšuje kontrast odstraněním oslňujícího lesku z obrazu. Pomocí funkce NightSense můžete v černobílém režimu vynikající citlivost kamery ještě třikrát zvýšit. Tento noční režim lze automaticky aktivovat při poklesu úrovně osvětlení.

Automatické vyvážení bílé poskytuje ve vnitřních i venkovních aplikacích barevný obraz s naprosto reálnými barvami.

Schopnost pracovat se střídavým nebo stejnosměrným napájením zvyšuje flexibilitu při návrhu systému a současně omezuje nutné školení i doplňkový materiál potřebný při instalaci.

### Funkce

#### Technologie Bilinx

Kamery řady LTC 0455 podporují technologii Bilinx. Technologie Bilinx umožňuje obousměrnou komunikaci integrovanou do videosignálu všech typů kamer Bosch Dinion. Pomocí technologie Bilinx 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 kamery.

Navíc využívá standardní videokabel i pro přenos poplachových a stavových zpráv, což uživatelům nabízí rozsáhlé možnosti bez nutnosti jakékoli další instalace.

### Certifikáty a osvědčení

#### Oblast Certifikace

Evropa CE Deklaracja zgodności

#### Elektromagnetická kompatibilita

Odolnost EMC Dle normy EN50130-4

Vyzařování EMC Dle normy EN505022 třída B,  
Dle směrnice FCC, třída B, část 15

#### Bezpečnost

LTC 0455/11 a LTC 0455/51: EN60065

LTC 0455/21 a LTC 0455/61: UL6500

### Zahrnuté díly

#### Počet Součásti

1 LTC 0455 Barevná kamera  
1 Náhradní konektor objektivu se 4 vývody (zástrčka)  
Objektiv není součástí

### Technické specifikace

#### Elektrické hodnoty

Číslo modelu	Jmenovité Napětí	napětí	Systém
LTC 0455/11	12 V DC	10,8–39 V DC	PAL
	24 V AC, 50 Hz	12–28 V AC, 45–65 Hz	PAL
LTC 0455/21	12 V DC	10,8–39 V DC	NTSC
	24 V AC, 60 Hz	12–28 V AC, 45–65 Hz	NTSC
LTC 0455/51	230 V AC, 50 Hz	85–265 V AC, 45–65 Hz	PAL
LTC 0455/61	120 V AC, 60 Hz	85–265 V AC, 45–65 Hz	NTSC

**Příkon** 4 W, mimo objektivu

**Snímací prvek** CCD s meziřádkovým přenosem, úhlopříčka 1/3 palce

#### Aktivní pixely

Typy PAL 752 × 582 (h × v)

Typy NTSC 768 × 494 (h × v)

### Citlivost (3 200 K)

	Použitelný obraz (30 IRE)	Použitelný obraz (50 IRE)	Plný videooobraz
Osvětlení scény <sup>1)</sup> (barevný režim)	0,30 lx (0,03 fc)	0,65 lx (0,07 fc)	2,6 lx (0,26 fc)
Osvětlení snímacího prvku (barevný režim)	0,045 lx (0,005 fc)	0,10 lx (0,010 fc)	0,40 lx (0,040 fc)
Osvětlení scény <sup>1)</sup> (noční režim)	0,12 lx (0,012 fc)	0,26 lx (0,026 fc)	1,04 lx (0,104 fc)
Osvětlení snímacího prvku (noční režim)	0,018 lx (0,002 fc)	0,040 lx (0,004 fc)	0,16 lx (0,016 fc)
Horizontální rozlišení	540 TV řádků		
Odstup signál - šum	50 dB		
Zisk	21 dB (max.)		
Elektronická závěrka	Automatická, 1/50 až 1/125 000 s (CCIR), 1/60 až 1/150 000 s (EIA)		
Korekce clony	Horizontální a vertikální, symetrická		
Kompenzace protisvětla	Vyvážená podle středu obrazu		
Vyvážení bílé	Automatické nastavení (2 500–9 000 K)		
Videovýstup	Kompozitní videosignál 1,0 V <sub>šš</sub> , 75 ohmů		

### Synchronizace

Síťovým kmitočtem (pouze při střídavém napájení) Kamera se synchronizuje na průchod síťového napětí nulovou hodnotou, aby bylo dosaženo přepínání obrazu ve vertikálním zatemňovacím intervalu bez ztráty synchronizace. Zpoždění fáze snímkového kmitočtu lze upravit (0–358 stupňů) tak, aby bylo možné dosáhnout snímkové synchronizace u instalací s vícefázovým napájením.

Volnoběžná (při stejnosměrném napájení nebo při vypnutí synchronizaci síťovým kmitočtem) Všechny modely jsou standardně vybavené interním krystalovým oscilátorem.

### Ovládací prvky

Úroveň videosignálu

Závěrka: AES/Vypnuto/Bez blikání

AGC: Zapnuto/Vypnuto

BLC: Zapnuto/Vypnuto

Automatické nastavení úrovně černé: zapnuto/vypnuto

NightSense Zapnuto/Automaticky/Trvale

Automatické sledování bílé ATW: Zapnuto/Hold

R-offset (posun červené), B-offset (posun modré)

Nastavení fáze snímkového kmitočtu: 0–358 stupňů

1) Pro objektiv F/1,2, odrazivost scény 89 %.

**Mechanické hodnoty**

Konektory	Videovýstup: BNC Konektor video/DC clona: EIA-J se 4 vývody
-----------	--

**Napájení**

LTC 0455/11 a LTC 0455/21	Nasouvací konektory, bez rozlišení polarity, izolované od terminálů videovýstupu
LTC 0455/51	Dvoužilová síťová šňůra se zástrčkou Euro
LTC 0455/61	Dvoužilová síťová šňůra se zástrčkou s rozlišením fáze
Montáž kamery	Závit 1/4" 20 UNC nahoře a dole
Montáž objektivu	C a CS
Rozměry (v × š × h)	58 × 66 × 122 mm, včetně konektorů
Hmotnost	0,45 kg

**Prostředí**

Provozní teplota	-20 °C až +50 °C
Skladovací teplota	-25 °C až +70 °C
Relativní vlhkost za provozu	5 % až 93 % bez kondenzace

**Informace o objednání**

<b>LTC 0455/11 Barevná kamera Dinion</b> 1/3palcová, 540 TV řádků, PAL, DSP, 12 VDC / 24 V AC, 50 Hz	<b>LTC0455/11</b>
<b>LTC 0455/21 Barevná kamera Dinion</b> 1/3palcová, 540 TV řádků, NTSC, DSP, 12 VDC / 24 V AC, 60 Hz	<b>LTC0455/21</b>
<b>LTC 0455/51 Barevná kamera Dinion</b> 1/3palcová, 540 TV řádků, PAL, DSP, 230 V AC, 50 Hz	<b>LTC0455/51</b>
<b>LTC 0455/61 Barevná kamera Dinion</b> 1/3palcová, 540 TV řádků, NTSC, DSP, 120 V AC, 60 Hz	<b>LTC0455/61</b>

**Hardwarové příslušenství**

<b>TC120PS Napájecí zdroj</b> 110–120 V AC / 15 V DC, 50/60 Hz, 300 mA	<b>TC120PS</b>
<b>TC220PS Napájecí zdroj</b> 230 V AC/12 VDC, 50 Hz, 10 VA	<b>TC220PS</b>
<b>TC220PSX-24 Napájecí zdroj</b> 230 V AC / 20 V AC, 50 Hz, 20 VA	<b>TC220PSX-24</b>
<b>TC1334 Napájecí zdroj</b> 120 V AC / 24 V AC, 60 Hz, 30 VA	<b>TC1334</b>

**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**