



## Kamery kolorowe LTC 0440



- ▶ Przetwornik obrazu CCD 1/3"
- ▶ Wysoka czułość
- ▶ Zaawansowane cyfrowe przetwarzanie sygnału
- ▶ Wysoka rozdzielczość i doskonała jakość obrazu
- ▶ Automatyczne wykrywanie typu obiektu
- ▶ wraz z asystentem Lens Wizard
- ▶ Łatwa instalacja
- ▶ Możliwość zasilania napięciem AC lub DC

Cyfrowe kamery kolorowe serii LTC 0440 z przetwornikiem CCD 1/3" posiadają niewielkie wymiary i zwartą konstrukcję. Wysoka czułość i rozdzielczość 480 linii TV zapewnia prawidłowe działanie kamer praktycznie w każdych warunkach. Kamera jest całkowicie zautomatyzowana, gotowa do natychmiastowego użytku i łatwa w instalacji, dzięki czemu może być stosowana w większości nawet bardzo wymagających systemów. Menu ekranowe (OSD) umożliwia szybki i łatwy dostęp do wszystkich funkcji kamery. Kamera LTC 0440 dostępna jest z asystentem Lens Wizard, dzięki któremu możliwe jest automatyczne wykrywanie zamontowanego obiektu. Menu OSD umożliwia instalatorowi łatwą regulację obiektywu wraz z ogniskowaniem bez użycia specjalistycznych narzędzi czy filtrów.

Automatyczne śledzenie balansu bieli wykrywanego przez obiektyw zapewnia rzeczywiste odwzorowanie kolorów zarówno w zastosowaniach wewnętrznych, jak i zewnętrznych. Możliwość zasilania napięciem AC lub DC oznacza większą elastyczność w projektowaniu systemu, a także skraca czas szkolenia i zmniejsza liczbę potrzebnych narzędzi. Łatwa instalacja, cyfrowe przetwarzanie sygnału, menu ekranowe, ulepszona jakość obrazu i doskonała niezawodność zapewniają dotychczas nieosiągalne parametry kamer kolorowych o wysokiej rozdzielczości. Kamera serii LTC 0440 to najlepszy wybór zarówno dla początkujących, jak i zaawansowanych użytkowników systemów CCTV.

### Certyfikaty i świadectwa

#### Kompatybilność elektromagnetyczna

Odporność	EN 50130-4
Emisja	EN 55022 Klasa B FCC, Klasa B Część 15

#### Standardy bezpieczeństwa

LTC 0440/10 i LTC 0440/50: EN 60065
LTC 0440/20 i LTC 0440/60: UL6500

### Dołączone części

Ilość	Elementy
1	Kamera kolorowa serii LTC 0440
1	Zapasowe męskie złącze 4-stykowe obiektywu Obiektyw nie wchodzi w skład zestawu

## Dane techniczne

## Parametry elektryczne

Model	Napięcie znamionowe	Zakres napięć zasilania	System TV
LTC 0440/10	12 VDC 24 VAC, 50 Hz	10,8 - 39 VDC 12 - 28 VAC 45 - 65 Hz	PAL
LTC 0440/20	12 VDC 24 VAC, 60 Hz	10,8 - 39 VDC 12 - 28 VAC 45 - 65 Hz	NTSC
LTC 0440/50	230 VAC 50 Hz	85 - 265 VAC 45 - 65 Hz	PAL
LTC 0440/60	120 VAC 60 Hz	85 - 265 VAC 45 - 65 Hz	NTSC
Pobór mocy	4 W, bez obiektywu		
Przetwornik obrazu	CCD 1/3", z wybieraniem międzyliniowym		
<b>Aktywne elementy obrazu</b>			
Modele PAL	752 x 582		
Modele NTSC	768 x 494		
<b>Czułość (3200 K)</b>			
	<b>min. oświetlenie (30 IRE)</b>	<b>50 IRE</b>	<b>Obraz pełny</b>
Oświetlenie sceny <sup>1)</sup>	0,40 lx	0,87 lx	3,5 lx
Oświetlenie przetwornika obrazu	0,060 lx	0,13 lx	0,53 lx
Rozdzielczość pozioma	480 linii TV		
Stosunek sygnał / szum	50 dB		
AGC (ARW)	maks. 21 dB		
Migawka elektroniczna	automatyczna, 1/50 - 1/125 000 s (PAL), 1/60 - 1/50000 s (NTSC)		
Korekcja apertury	symetryczna, pozioma i pionowa		
Kompensacja tła	względem centralnego obszaru obrazu		
Wyjście wizyjne	całkowity sygnał wizyjny 1,0 Vpp, 75 Ω		
<b>Synchronizacja</b>			
siecią zasilającą (przy zasilaniu AC): synchronizacja kamery w punkcie przejścia napięcia zasilającego przez zero. Opóźnienie fazy odchylania pionowego może być regulowane (w zakresie 0 - 358°), aby umożliwić uzyskanie synchronizacji pionowej w instalacji, w której urządzenia zasilane są z różnych faz			
Synchronizacja wewnętrzna (przy zasilaniu DC lub wyłączonej synchronizacji siecią zasilającą): wszystkie modele wyposażone są standardowo w wewnętrzną synchronizację generatorem kwarcowym			
<b>Elementy sterujące</b>			
Poziom sygnału wizyjnego			
Migawka: automatyczna / wyłączona / bez migotania			
ARW (AGC): włączona / wyłączona			
Kompensacja tła: włączona / wyłączona			

Model	Napięcie znamionowe	Zakres napięć zasilania	System TV
-------	---------------------	-------------------------	-----------

Balans bieli: włączony / względem stałego poziomu

Składowa R

Składowa B

Regulacja fazy: 0 - 358°

1) Oświetlenie sceny przy przysłonie F1.2 i współczynniku odbicia 89%.

## Parametry mechaniczne

Złącza	- Wyjście wizyjne: BNC - Regulacja przysłony sygnałem wizyjnym / napięciem DC: złącze 4-stykowe EIA-J
--------	--

## Zasilanie

LTC 0440/10 i LTC 0440/20	złącza zaciskowe, polaryzacja dowolna, izolowane od wyjścia wizyjnego
---------------------------	---

LTC 0440/50	kabel zasilający z wtykiem 2-stykowym
-------------	---------------------------------------

LTC 0440/60	kabel zasilający z polaryzowanym wtykiem 2-stykowym
-------------	---

Mocowanie obiektywu	C i CS
---------------------	--------

Wymiary (wys. x szer. x dł.)	58 x 66 x 122 mm
------------------------------	------------------

ze złączkami

Masa	0,45 kg
------	---------

## Parametry środowiskowe

Temperatura pracy	-20 ÷ +50°C
-------------------	-------------

Temperatura przechowywania	-25 ÷ +70°C
----------------------------	-------------

Wilgotność	5 - 93%, bez kondensacji
------------	--------------------------

## Zamówienia - informacje

## Model | Opis

Kamera kolorowa LTC 0440/10  
1/3", 480 linii TV, PAL, DSP, 12 VDC / 24 VAC, 50 HzKamera kolorowa LTC 0440/20  
1/3", 480 linii TV, NTSC, DSP, 12 VDC / 24 VAC, 60 HzKamera kolorowa LTC 0440/50  
1/3", 480 linii TV, PAL, DSP, 230 VAC, 50 HzKamera kolorowa LTC 0440/60  
1/3", 480 linii TV, NTSC, DSP, 120 VAC, 60 Hz

## Sprzęt

Obiektyw zmienneogniskowy LTC 3364/40  
1/3", 2,8 - 12 mm, przysłona sterowana napięciem DC, mocowanie CS, F/1.4 - 360, złącze 4-stykoweObiektyw zmienneogniskowy LTC 3374/20  
1/3", 5 - 50 mm, przysłona sterowana napięciem DC, mocowanie CS, F/1.4 - 185, złącze 4-stykoweZasilacz TC120PS  
110 - 120 VAC / 15 VDC, 50 / 60 Hz, 300 mAZasilacz TC220PS  
230 VAC / 15 VDC, 50 Hz, 10 VA

**Zamówienia - informacje****Model | Opis**

Zasilacz TC220PSX-24  
230 VAC / 20 VAC, 50 Hz, 20 VA

Zasilacz TC1334  
120 VAC / 24 VAC, 60 Hz, 30 VA

**Poland**  
Robert Bosch Sp. z o.o./ Security Systems  
ul. Poleczki 3  
02-622 Warszawa  
Phone: +48 22 715 4110  
Fax: +48 22 715 4105  
pl.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.pl

**Represented by**