


BOSCH

Technologia bliżej nas

LTC 13xx i LTC 14xx Stałopozycyjne kamery kopułkowe FlexiDome



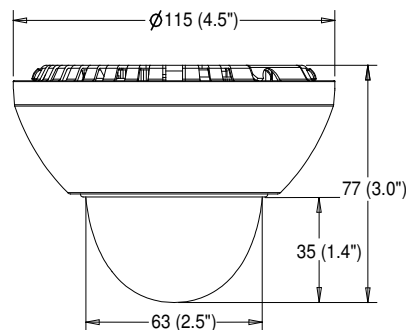
- ▶ Kamery stałopozycyjne w obudowach kopułkowych 64 mm
- ▶ Przetwornik obrazu 1/4" o wysokiej rozdzielczości
- ▶ Duży wybór modeli kolorowych i monochromatycznych
- ▶ Dostępne z obiektywami 2,1, 3 lub 6 mm
- ▶ Wszystkie modele wyposażone w układy zaawansowanego, cyfrowego przetwarzania sygnału wizyjnego
- ▶ Kompensacja tła
- ▶ Zasilanie 24 VAC oraz synchronizacja siecią zasilającą

Urządzenia FlexiDome I i II to stałopozycyjne, zwarte kamery w nowoczesnych obudowach kopułkowych: FlexiDome I do zastosowań o standardowej i FlexiDome II do zastosowań o wysokiej rozdzielczości. Monochromatyczne lub kolorowe kamery CCD 1/4" o wysokich parametrach mogą być wyposażone w zintegrowany obiektyw 2,1, 3 lub 6 mm, zapewniający bardzo szeroki lub standardowy kąt widzenia. Szeroki zakres napięć zasilających oraz możliwość pracy w standardach PAL i NTSC umożliwiają stosowanie urządzenia w praktycznie każdym kraju.

Kamery FlexiDome I i II mogą być łatwo montowane do sufitów lub ścian i harmonijnie dostosowują się do wystroju wnętrza. Lekko przydymiona kopułka maskuje położenie kamery, zapewniając jednocześnie minimalną redukcję strumienia światła docierającego do obiektywu. Dzięki zasilaniu 24 VAC oraz możliwości synchronizacji siecią zasilającą kamera jest niewrażliwa na zmiany koloru wywołane interakcją pomiędzy migawką i lampami jarzeniowymi, co jest szczególnie widoczne w przypadku kamer zasilanych napięciem stałym (DC). Istnieje możliwość ustawienia różnych konfiguracji dzięki łatwo dostępnym przełącznikom balansu bieli, synchronizacji siecią zasilającą, regulacji fazy, a także kompensacji tła. Kierunek patrzenia kamery może być regulowany ręcznie, a dzięki jej montażowi na drążku zakończonym kulką, możliwe jest utrzymanie stabilnego położenia.

Kompensacja tła i szeroki zakres dynamiki, wraz z kilkoma innymi funkcjami poprawy jakości obrazu, osiąganymi dzięki cyfrowemu przetwarzaniu sygnału, zapewniają optymalny kontrast i wyraźny obraz w każdych warunkach pracy. Dzięki znakomitej jakości obrazu, doskonałej reprodukcji koloru oraz wysokiej niezawodności przedstawiane kamery kopułkowe są najlepszym rozwiązaniem w takich zastosowaniach wewnętrznych, jak sklepy, kasyna, muzea, centra handlowe, banki oraz pomieszczenia hotelowe.

Planowanie



Wymiary

Dołączone części

Ilość	Element
1	LTC 13xx i LTC 14xx Stałopozycyjne kamery kopułkowe FlexiDome z obiektywami

Dane techniczne**Parametry elektryczne**

Modele	FlexiDome I		
	Monochromatyczny	Kolor	Rodzaj obiektywu
LTC 1311	LTC 1411		2,1 mm F/2.0
LTC 1312	LTC 1412		3 mm F/2.0
LTC 1313	LTC 1413		6 mm F/2.0
FlexiDome II			
LTC 1321	LTC 1421		2,1 mm F/2.0
LTC 1322	LTC 1422		3 mm F/2.0
LTC 1323	LTC 1423		6 mm F/2.0

Model	Zakres napięcia zasilania	System TV
<i>Monochromatyczny</i>		
LTC 131x/10, 132x/10	12 - 28 VAC lub VDC	CCIR
LTC 131x/20, 132x/20	12 - 28 VAC lub VDC	EIA
<i>Kolor</i>		
LTC 141x/10, 142x/10	12 - 28 VAC lub VDC	PAL
LTC 141x/20, 142x/20	12 - 28 VAC lub VDC	NTSC

Pobór mocy wszystkich modeli wynosi 2 W.

Przetwornik obrazu: 1/4" CCD z wybieraniem międzyliniowym

	FlexiDome I	FlexiDome II
Aktywne elementy obrazu		
PAL / CCIR	500 x 582	752 x 582
NTSC / EIA	510 x 492	768 x 492
Rozdzielczość pozioma:		
Kolor	330 linii TV	470 linii TV
Monochromatyczny	380 linii TV	570 linii TV
Stosunek sygnał / szum (Min. ARW)	>46 dB	>48 dB
AGC	18 dB	20 dB

Czułość (3200 K):

	Obraz użyteczny (50 IRE)	Obraz pełny
Monochromatyczny		
Oświetlenie sceny	0,5 lx	2,5 lx
Kolor		
Oświetlenie sceny	4,5 lx	22 lx
Oświetlenie sceny przy przystosie F/2 i współczynniku odbicia 89,9%.		

Migawka elektroniczna

Modele PAL / CCIR 1/50 - 1/100 000 s

Modele NTSC / EIA 1/60 - 1/100 000 s

Balans bieli (tylko modele kolorowe)

Automatyczne śledzenie (ATW) 2500 - 9000 K

Zachowane ustawienia (AWB) 2500 - 9000 K

Wyjście wizyjne 1,0 Vpp, 75 Ω

Korekcja apertury pozioma i pionowa

Synchronizacja

siecią zasilającą (przy zasilaniu AC): synchronizacja kamery w punkcie przejścia napięcia zasilającego przez zero. Opóźnienie fazy odchylecia pionowego może być regulowane zewnętrznie (płynnie), aby umożliwić uzyskanie synchronizacji pionowej w instalacji, w której urządzenia zasilane są z różnych faz.

Elementy sterujące

Synchronizacja siecią zasilającą włączona / wyłączona

Regulacja fazy 0 - 330°

Balans bieli ATW / AWB (tylko modele kolorowe)

Kompensacja tła włączona / wyłączona

Złącza

Wyjście wizyjne BNC

Zasilanie - zespół zacisków, zaciski zasilania są izolowane galwanicznie od wyjścia wizyjnego

Parametry mechaniczne**Doprowadzenie kabla połączenie wewnętrzne****Instalacja**

Ścienne lub sufitowa

Możliwość regulacji położenia kamery: 360° w poziomie, 70° w pionie, obrót 360°

Kąt widzenia: obiektyw 2,1 mm - 90° w poziomie, 68° w pionie

Kąt widzenia: obiektyw 3 mm - 53° w poziomie, 38° w pionie

Kąt widzenia: obiektyw 6 mm - 36° w poziomie, 27° w pionie

Konstrukcja / wykończenie

Kopułka poliwęglanowa mocowana na obudowie z tworzywa PC/ABS

Wymiary: 115 (śr.) x 77 (wys.) mm

Masa: 0,4 kg

Parametry środowiskowe

Do zastosowań wewnętrznych

Temperatura pracy -10 ÷ +45°C

Temperatura przechowywania -25 ÷ +70°C

Wilgotność względna 0 - 93%, względna, bez kondensacji**Zgodność elektromagnetyczna****Kompatybilność elektromagnetyczna** odporność CE, emisja CE Klasa B, FCC Klasa B**Standardy bezpieczeństwa** CE, UL, cUL**Zamówienia - informacje**

LTC 1311/10 Kamera FlexiDome I 1/4", monochromatyczna CCIR, 380 linii TV, 12 VDC / 24 VAC, 50 Hz, obiektyw stałogniskowy 2,1 mm	LTC1311/10
LTC 1311/20 Kamera FlexiDome I 1/4", monochromatyczna EIA, 380 linii TV, 12 VDC / 24 VAC, 60 Hz, obiektyw stałogniskowy 2,1 mm	LTC1311/20
LTC 1312/10 Kamera FlexiDome I 1/4", monochromatyczna CCIR, 380 linii TV, 12 VDC / 24 VAC, 50 Hz, obiektyw stałogniskowy 3 mm	LTC1312/10
LTC 1312/20 Kamera FlexiDome I 1/4", monochromatyczna EIA, 380 linii TV, 12 VDC / 24 VAC, 60 Hz, obiektyw stałogniskowy 3 mm	LTC1312/20
LTC 1313/10 Kamera FlexiDome I 1/4", monochromatyczna CCIR, 380 linii TV, 12 VDC / 24 VAC, 50 Hz, obiektyw stałogniskowy 6 mm	LTC1313/10
LTC 1313/20 Kamera FlexiDome I 1/4", monochromatyczna EIA, 380 linii TV, 12 VDC / 24 VAC, 60 Hz, obiektyw stałogniskowy 6 mm	LTC1313/20
LTC 1411/10 Kamera FlexiDome I 1/4", kolorowa PAL, 330 linii TV, 12 VDC / 24 VAC, 50 Hz, obiektyw stałogniskowy 2,1 mm	LTC1411/10
LTC 1411/20 Kamera FlexiDome I 1/4", kolorowa NTSC, 330 linii TV, 12 VDC / 24 VAC, 60 Hz, obiektyw stałogniskowy 2,1 mm	LTC1411/20
LTC 1412/10 Kamera FlexiDome I 1/4", kolorowa PAL, 330 linii TV, 12 VDC / 24 VAC, 50 Hz, obiektyw stałogniskowy 3 mm	LTC1412/10
LTC 1412/20 Kamera FlexiDome I 1/4", kolorowa NTSC, 330 linii TV, 12 VDC / 24 VAC, 60 Hz, obiektyw stałogniskowy 3 mm	LTC1412/20
LTC 1413/10 Kamera FlexiDome I 1/4", kolorowa PAL, 330 linii TV, 12 VDC / 24 VAC, 50 Hz, obiektyw stałogniskowy 6 mm	LTC1413/10

Zamówienia - informacje

LTC 1413/20 Kamera FlexiDome I 1/4", kolorowa NTSC, 330 linii TV, 12 VDC / 24 VAC, 60 Hz, obiektyw stałogniskowy 6 mm	LTC1413/20
LTC 1321/10 Kamera FlexiDome II 1/4", monochromatyczna CCIR, 570 linii TV, 12 VDC / 24 VAC, 50 Hz, obiektyw stałogniskowy 2,1 mm	LTC1321/10
LTC 1321/20 Kamera FlexiDome II 1/4", monochromatyczna EIA, 570 linii TV, 12 VDC / 24 VAC, 60 Hz, obiektyw stałogniskowy 2,1 mm	LTC1321/20
LTC 1322/10 Kamera FlexiDome II 1/4", monochromatyczna CCIR, 570 linii TV, 12 VDC / 24 VAC, 50 Hz, obiektyw stałogniskowy 3 mm	LTC1322/10
LTC 1322/20 Kamera FlexiDome II 1/4", monochromatyczna EIA, 570 linii TV, 12 VDC / 24 VAC, 60 Hz, obiektyw stałogniskowy 3 mm	LTC1322/20
LTC 1323/10 Kamera FlexiDome II 1/4", monochromatyczna CCIR, 570 linii TV, 12 VDC / 24 VAC, 50 Hz, obiektyw stałogniskowy 6 mm	LTC1323/10
LTC 1323/20 Kamera FlexiDome II 1/4", monochromatyczna EIA, 570 linii TV, 12 VDC / 24 VAC, 60 Hz, obiektyw stałogniskowy 6 mm	LTC1323/20
LTC 1421/10 Kamera FlexiDome II 1/4", kolorowa PAL, 470 linii TV, 12 VDC / 24 VAC, 50 Hz, obiektyw stałogniskowy 2,1 mm	LTC1424/10
LTC 1421/20 Kamera FlexiDome II 1/4", kolorowa NTSC, 470 linii TV, 12 VDC / 24 VAC, 60 Hz, obiektyw stałogniskowy 2,1 mm	LTC1421/20
LTC 1422/10 Kamera FlexiDome II 1/4", kolorowa PAL, 470 linii TV, 12 VDC / 24 VAC, 50 Hz, obiektyw stałogniskowy 3 mm	LTC1422/10
LTC 1422/20 Kamera FlexiDome II 1/4", kolorowa NTSC, 470 linii TV, 12 VDC / 24 VAC, 60 Hz, obiektyw stałogniskowy 3 mm	LTC1422/20
LTC 1423/10 Kamera FlexiDome II 1/4", kolorowa PAL, 470 linii TV, 12 VDC / 24 VAC, 50 Hz, obiektyw stałogniskowy 6 mm	LTC1423/10
LTC 1423/20 Kamera FlexiDome II 1/4", kolorowa NTSC, 470 linii TV, 12 VDC / 24 VAC, 60 Hz, obiektyw stałogniskowy 6 mm	LTC1423/20

Poland
Robert Bosch Sp. z o.o./ Security Systems
ul. Poleczki 3
02-822 Warszawa
Phone: +48 22 715 4101
Fax: +48 22 715 4105
pl.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.pl

Represented by