

# LTC 14xx -sarjan kiinteät FlexiDome-domekamerat

www.boschsecurity.fi



**BOSCH**  
Invented for life



- ▶ Kiinteät kamerat 64 mm:n suojakuvuissa
- ▶ 1/4 tuuman perus- ja korkearesoluutiomalli
- ▶ Useita värikameramalleja
- ▶ Saatavana 2,1 mm:n, 3 mm:n tai 6 mm:n objektiivi
- ▶ Kehittynyt DSP-tekniikka kaikissa malleissa

FlexiDome-sarjojen I ja II tuotteet ovat kiinteitä ja pienikokoisia valvontakameroita tyylikkäästi muotoiltujen suojakupujen sisällä. FlexiDome I sopii tavallista tarkkuutta ja FlexiDome II korkeaa tarkkuutta vaativiin sovelluksiin. Erittäin suorituskykyisten 1/4 tuuman CCD-värikameroiden valikoima käsittää objektiivikoot 2,1 mm, 3 mm ja 6 mm. Valittavissa on sekä laajakulmaobjektiiveja että tavallisia objektiiveja. Laaja vaihtovirta-alue lisää sekä PAL- että NTSC-versioiden monipuolisuutta.

FlexiDome I- ja II-kamerat on helppo asentaa katon tai seinän pintaan ja ne sulautuvat tyylikkäästi ympäristöön. Sävytetty suojakupu peittää kameran näkyvistä, mutta ei heikennä aukkoarvoa merkittävästi. 24 VAC:n virtalähteen ja verkkolukko-ominaisuuksien ansiosta kamera ei kärsi tasajännitettä käyttävien kameroiden tapaan sulkimen ja loistevalaisimien yhdessä aiheuttamista väriongelmissä. Kätevien kytkinten avulla voi säätää useita asetuksia, kuten valkotasapainoa, verkkolukitusta, vaiheen säätöä ja vastavalon korjausta. Kameran kohdistussuuntaa voi säätää manuaalisesti, ja pallonivelkiinnitys takaa kameran vakauden.

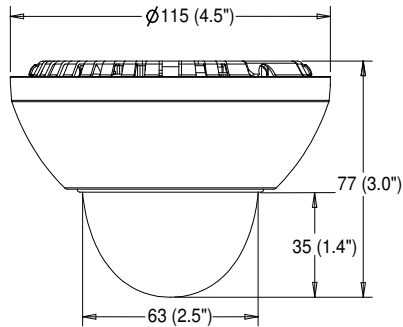
Vastavalon korjaus ja laaja dynaaminen alue yhdistettynä Boschin DSP-tekniikan moniin muihin kuvanparannustoimintoihin takaavat, että kontrasti on

aina optimaalinen ja kuva kohteesta tarkka. Näiden domekameroiden erinomaisen kuvan laadun, värien luonnollisen toiston ja huipputason luotettavuuden ansiosta ne ovat ihanteellinen ratkaisu sisäkäyttöön tarkoitettuihin sovelluksiin esimerkiksi myymälöissä, kasinoissa, museoissa, ostoskeskuksissa, pankeissa ja hotelleissa.

## Hyväksynät

Alue	Sertifiointi
Eurooppa	CE Declaration of Conformity

## Suunnittelu



## Mitat

## Sisältää osat

Määrä	Osat
1	LTC 14xx -sarjan kiinteät FlexiDome-domekamerat, joissa sisäinen objektiivi

## Tekniset tiedot

## Sähköominaisuudet

Mallit:	FlexiDome I	
		Objektiivityyppi
	LTC 1411	2,1 mm F/2,0
	LTC 1412	3 mm F/2,0
	LTC 1413	6 mm F/2,0
	FlexiDome II	
	LTC 1421	2,1 mm F/2,0
	LTC 1422	3 mm F/2,0
	LTC 1423	6 mm F/2,0

Mallinumero	Jännitealue	Värikkiset järjestelmät
LTC 141x/10, 142x/10	12–28 VAC tai VDC	PAL
LTC 141x/20, 142x/20	12–28 VAC tai VDC	NTSC

Teho on kaikissa malleissa 2 W.

**Kuvasensori:** Interline Transfer CCD; 1/4 tuuman kuvasensori.

	FlexiDome I	FlexiDome II
<b>Aktiiviset kuvapisteen:</b>		
PAL	500 V x 582 P	752 V x 582 P
NTSC	510 V x 492 P	768 V x 492 P

## Vaakaerottelukyky:

Väri	330 TVL	470 TVL

Signaali-kohina-suhde (AGC vähintään)	>46 dB	>48 dB
AGC	18 dB	20 dB

## Herkkyyks (3 200 k):

	Käyttökelpoinen kuva (50 IRE)	Täysvideo
Kohteen valaistus	4,5 luksia (0,45 fc)	22 luksia (2,2 fc)

F/2-objektiivi, 89,9 %:n heijastussuhde

## Elektroninen suljin

PAL-mallit: 1/50–1/100 000 s

NTSC-mallit: 1/60–1/100 000 s

## Valkotasapaino

Jatkuva seuranta (ATW): 2500 K - 9000 K.

Kiinteä valkotasapaino (AWB): 2500 K - 9000 K.

**Videolähdöt** 1,0 Vpp, 75 ohmia

**Aukon säätö** Vaaka- ja pystysuunnassa.

## Synkronointi

Line Lock -verkkolukko (vain vaihtojännitettä käytettäessä): Synkronoi kameran virtalähteen nollanyhteykseen rullaamatonta pystysuuntaista vaihtoa varten. Pystysuuntaisen vaiheen viivettä voi säätää ulkoisesti (jatkuvasti) niin, että pystysuuntainen synkronointi on mahdollista monivaiheisissa sähkökytkennöissä.

## Säätimet

Line Lock -verkkolukko valittavissa - käytössä / pois käytöstä.

Vaiheen säätöalue 330°

Valkotasapaino ATW tai AWB

Vastavalon korjaus käytössä / pois käytöstä

## Liittimet

Video Out -BNC-liitin.

Virransyötön liitäntä, virtaliitännät on eristetty videolähtöjen BNC-liitännöistä.

## Tekniset tiedot

**Kaapelin pujottaminen** Sisäiset liitännät

## Kiinnitys

Seinä- tai kattokiinnitys

Säädettävä kameran kohdistus: 360° (vaaka), 70° (pysty), 360°:n kierto.

Kuvauskulma: 2,1 mm:n objektiivi - 90° (vaaka), 68° (pysty)

Kuvauskulma: 3 mm:n objektiivi - 53° (vaaka), 38° (pysty)

Kuvauskulma: 6 mm:n H-objektiivin (H-objektiivin) - 36° x (vaaka), 27° (pysty)

#### Rakenne/viimeistely

Polykarbonaatti (PC) -kupu valetussa PC/ABS-kotelossa.

**Mitat:** halkaisija 115 mm, korkeus 77 mm

**Paino:** 0,4 kg

#### Ympäristötiedot

Tarkoitettu sisäkäyttöön.

Käyttölämpötila -10 °C...+45 °C

Säilytyslämpötila -25 °C...+70 °C

**Kosteus** Suhteellinen kosteus 0 % - 93 %, ei kondensoituvaa

#### EMC-ominaisuudet

**EMC-vaatimukset** CE-häiriönsieto, CE-säteilyluokka B, FCC luokka B.

**Turvallisuus** CE, UL, cUL.

#### Tilaustiedot

##### LTC 1411/10, FlexiDome I

1/4 tuuman värillinen, PAL, 330 TVL, 12 VDC/24 VAC, 50 Hz, kiinteä 2,1 mm:n iiris-objektiivin

Tilausnumero **LTC1411/10**

##### LTC 1411/20, FlexiDome I

1/4 tuuman värillinen, NTSC, 330 TVL, 12 VDC/24 VAC, 60 Hz, kiinteä 2,1 mm:n iiris-objektiivin

Tilausnumero **LTC1411/20**

##### LTC 1412/10, FlexiDome I

1/4 tuuman värillinen, PAL, 330 TVL, 12 VDC/24 VAC, 50 Hz, kiinteä 3 mm:n iiris-objektiivin

Tilausnumero **LTC1412/10**

##### LTC 1412/20, FlexiDome I

1/4 tuuman värillinen, NTSC, 330 TVL, 12 VDC/24 VAC, 60 Hz, kiinteä 3 mm:n iiris-objektiivin

Tilausnumero **LTC1412/20**

##### LTC 1413/10, FlexiDome I

1/4 tuuman värillinen, PAL, 330 TVL, 12 VDC/24 VAC, 50 Hz, kiinteä 6 mm:n iiris-objektiivin

Tilausnumero **LTC1413/10**

##### LTC 1413/20, FlexiDome I

1/4 tuuman värillinen, NTSC, 330 TVL, 12 VDC/24 VAC, 60 Hz, kiinteä 6 mm:n iiris-objektiivin

Tilausnumero **LTC1413/20**

##### LTC 1421/10, FlexiDome II

1/4 tuuman värillinen, PAL, 470 TVL, 12 VDC/24 VAC, 50 Hz, kiinteä 2,1 mm:n iiris-objektiivin

Tilausnumero **LTC1421/10**

##### LTC 1421/20, FlexiDome II

1/4 tuuman värillinen, NTSC, 470 TVL, 12 VDC/24 VAC, 60 Hz, kiinteä 2,1 mm:n iiris-objektiivin

Tilausnumero **LTC1421/20**

##### LTC 1422/10, FlexiDome II

1/4 tuuman värillinen, PAL, 470 TVL, 12 VDC/24 VAC, 50 Hz, kiinteä 3 mm:n iiris-objektiivin

Tilausnumero **LTC1422/10**

##### LTC 1422/20, FlexiDome II

1/4 tuuman värillinen, NTSC, 470 TVL, 12 VDC/24 VAC, 60 Hz, kiinteä 3 mm:n iiris-objektiivin

Tilausnumero **LTC1422/20**

##### LTC 1423/10, FlexiDome II

1/4 tuuman värillinen, PAL, 470 TVL, 12 VDC/24 VAC, 50 Hz, kiinteä 6 mm:n iiris-objektiivin

Tilausnumero **LTC1423/10**

##### LTC 1423/20, FlexiDome II

1/4 tuuman värillinen, NTSC, 470 TVL, 12 VDC/24 VAC, 60 Hz, kiinteä 6 mm:n iiris-objektiivin

Tilausnumero **LTC1423/20**

**Edustaja:**

**Finland:**

Robert Bosch Oy  
Security Systems Division  
Ansatie 6 a C  
01740 Vantaa  
Phone: +358 9 43599  
Fax: +358 9 435 99333  
fi.securitysystems@fi.bosch.com  
www.boschsecurity.fi