

LTC 0630-serien Dinion2X-kamera for dag-/nattbruk

www.boschsecurity.no



BOSCH
Invented for life



- ▶ avansert bildebehandlingsteknologi
- ▶ forbedret XF-Dynamic-motor med SmartBLC
- ▶ detaljforbedring
- ▶ naturlig dag/natt-ytelse med veksling av filter
- ▶ 1/2" CCD-sensor

LTC 0630 Dinion2X-kameraet for dag-/nattbruk er et overvåkingskamera med høy ytelse. Det bruker en CCD-sensor på 1/2" og har avansert digital bildebehandling for ypperlig bilde kvalitet. Den avanserte bildebehandlingen forbedrer følsomheten, og den forbedrede XF-Dynamic-motoren utvider den dynamiske rekkevidden. Denne unike kombinasjonen gir et skarpere, mer detaljert bilde med enestående nøyaktighet i fargegjengivelsen selv under vanskelig lysforhold.

Dinion2X-kameraet er enkelt å installere og er klart til bruk. Det er den beste løsningen for krevende visningsforhold. Dag-/nattnettfunksjonen sørger for best mulig bilde kvalitet til enhver tid. Ut fra det tilgjengelige lyset skifter kameraet automatisk fra farger til svart/hvitt.

Alle Dinion-kameraer leveres klare til bruk. Sett bare på objektivet, koble til video og koble deretter til strømmen. Seks tydelige, forhåndsprogrammerte driftsmodi er lagret i kameraet. For optimalisert ytelse henter du tilbake modusen som passer til bruksområdet.

Kameraet registrerer automatisk objektivtypen. Objektiv-veiviseren sørger for nøyaktig bakfokusering for helt skarpe bilder hele tiden. I spesielt utfordrende situasjoner som krever fininnstillinger eller spesielle

innstillinger, kan kameraets parametere stilles inn individuelt ved hjelp av kontrollknappene på siden av kameraet eller via et skjermdisplay.

Funksjoner

XF-Dynamic og bildebehandling

Forbedret XF-Dynamic-teknologi og svært nøyaktig, digital signalbehandling fanger opp detaljer i både skarpt lys og mørke skygger samtidig på best mulig måte. Dinion2X gjør at mest mulig informasjon kommer til syne i bildet selv med sterkt bakgrunnslys.

SmartBLC

Slå på SmartBLC for å kompensere bildet automatisk uten at det er nødvendig med et komplisert oppsett.

Detaljforbedring

Funksjoner som AutoBlack og skarphet forbedrer detaljene i et motiv ytterligere, piksel for piksel.

Dag-/nattnettmodus

Dag-/nattnettmodusen gir et forbedret bilde om natten ved hjelp av større IR-følsomhet. IR-filteret kan veksle automatisk fra farge til svart/hvitt, enten ved at det registrerer lysforholdene, eller via alarminngangen. Filteret kan veksles manuelt via alarminngangen, via kameramenyen eller via brukergrensesnittet for

kontroll av Bilinx-koaksial. En intern IR-detektor via objektivet forbedrer stabiliteten til svart/hvitt-modusen, ettersom det forhindrer at kameraet går tilbake til fargemodus når IR-belysning dominerer. IR-kontrasten måles også og brukes til å håndtere reflektert IR-lys i utendørsmotiver.

Objektmaskering

Fire forskjellige private soner gjør det mulig å blokkere spesielle deler av et motiv. Forhåndsprogrammer hvilken som helst del av motivet som skal maskeres.

Foretrukket standardlukker

Den foretrukne standardinnstilte lukkerhastigheten fanger opp objekter som beveger seg raskt, når det er tilstrekkelig lys. Når lysnivået faller og andre justeringer ikke har noen virkning, går lukkerhastigheten tilbake til standardinnstillingen for å opprettholde følsomheten.

Bilinx-teknologi

Bilinx er en funksjon for toveiskommunikasjon som er innebygd i videosignalet til alle Bosch Dinion-kameraer. Teknikere kan kontrollere status, endre kamerainnstillinger og til og med oppdatere firmwaren fra nær sagt hvor som helst langs videokabelen. Bilinx reduserer service- og installeringstiden, gir mer nøyaktig oppsett og justering og bedrer den totale ytelsen. I tillegg benytter Bilinx en standard videokabel til å sende alarm- og statusmeldinger, noe som gir fremragende ytelse uten at det er nødvendig med ekstra trinn under installeringen.

Objektiv-veiviser

Objektiv-veiviseren registrerer automatisk objektivtypen, og hjelper til med å fokusere objektivet med maksimal åpning, for å sikre at riktig fokus opprettholdes 24 timer i døgnet. Verken spesialverktøy eller -filtre er nødvendig.

Enkel å installere

Flere funksjoner er tilgjengelige for å gjøre installeringen enkel:

- strøm- og alarmtilkoblingene har kabelplugger som kan fjernes selv når kameraet er montert
- en innebygd testmønstergenerator produserer signaler for å teste og feilsøke kabler
- en flerspråklig skjermvisning (OSD) øker brukerkompatibiliteten

Programmerbare modi

Seks uavhengige, forhåndsprogrammerte driftsmodi støtter vanlige bruksområder, men er fullstendig programmerbare for individuelle situasjoner. Det er enkelt å veksle mellom modi via Bilinx eller den eksterne alarminnngangen.

Svært effektiv

En svært effektiv strømforsyning muliggjør drift ved høyere temperaturer.

Videobevegelsesdetektor

Den innebygde videobevegelsesdetektoren gjør det mulig å velge et programmerbart område med individuelle terskelverdier. Detektorfunksjonen for global endring i bildet minimerer antallet falske alarmer som forårsakes av brå endringer i lysforhold, for eksempel at noen slår av eller på innendørsbelysningen eller sikkerhetsbelysningen. Når det oppdages en bevegelse, kan alarmer vises i videosignalet, utgangsreleet kan lukkes eller en alarmmelding kan overføres via Bilinx.

Dynamisk SensUp

Ved å heve integreringstiden opptil 10 ganger på CCDen blir den effektive følsomheten dramatisk forbedret. Dette er spesielt nyttig når måneskinn er den eneste belysningen.

Vanlige bruksområder:

- utendørsperimetre
 - svakt lys
 - IR-lys
- trafikkovervåking
 - motorveier
 - veikryss
 - nødresponskoordinerings
- tunneler
- parkeringsplasser (utendørs)
- områder med begrenset tilgang, for eksempel:
 - fengsler
 - havner/godsterminaler
 - militære områder
 - grensekontroll og passkontroll
- kasinoer og pengespillsentre

Sertifiseringer og godkjenninger

Elektromagnetisk kompatibilitet

Stråling	EN55022 klasse B, FCC del 15 klasse B, EN6100-3, EN50121-4
Immunitet	EN50130-4 (CE), EN50121-4 (CE)
Vibrasjon	Kamera med objektiv på 500 g i henhold til IEC60068-2-6

Sikkerhet

LTC0630/11: UL1950-1, CSA 22.2 nr. 950-1, EN60950-1 (CE), UL60950, CAN/CSA nr. 60950

LTC0630/51: UL1950-1, CSA 22.2 nr. 950-1, EN60950-1 (CE), EN61000-3-2 2000 +A2:2005, EN61000-3-3 1995 +A1:2001 +A2:2005

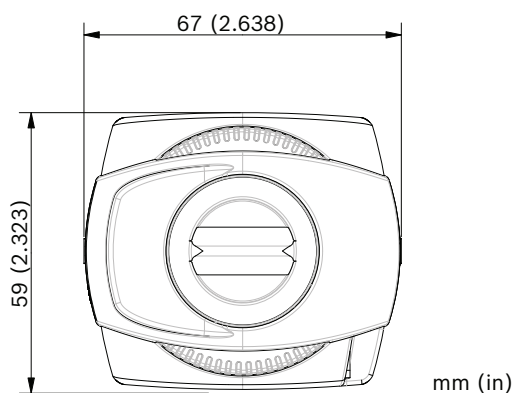
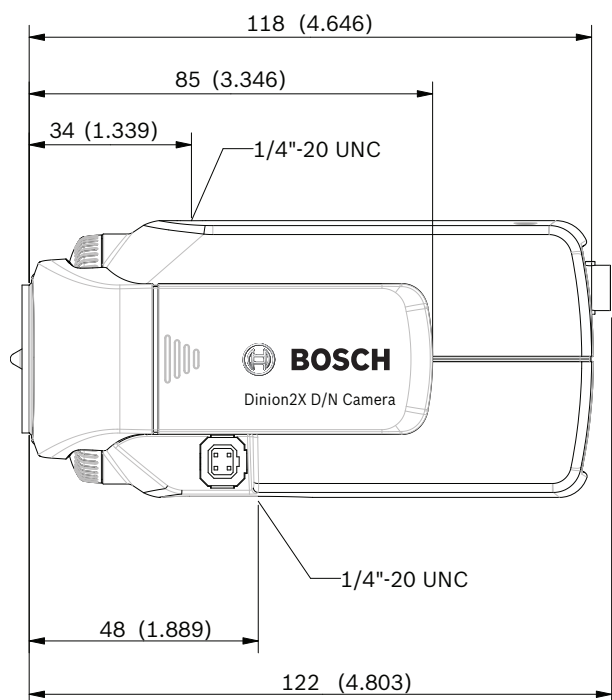
LTC0630/21 og LTC0630/61: UL1950-1, CSA 22.2 nr. 950-1, EN60950-1 (CE), UL60950, CAN/CSA nr. 60950

Region	Sertifisering	
Europa	CE	Samsvarserklæring
USA	UL	

Region	Sertifisering
	FCC Declaration of Conformity
Canada	CSA

Installasjon/Konfigurasjons Notater

Mål



Deler innkludert

Antall	Komponent
1	Dinion2X-kamera for dag-/nattbruk i LTC 0630-serien
1	C/CS – konverteringsring for montering
1	Ekstra 4-pinneres hannkontakt for objektiv
	Objektiv ikke inkludert

Tekniske spesifikasjoner

Elektrisk informasjon

Modellnr.	Nominell spenning	Nominell frekvens
LTC 0630/11	24 VAC ± 10 %	50 Hz
	12 VDC ± 10 %	
LTC 0630/21	24 VAC ± 10 %	60 Hz
	12 VDC ± 10 %	
LTC 0630/51	230 VAC ± 10 %	50 Hz
LTC 0630/61	120 VAC ± 10 %	60 Hz

Strømforbruk	350 mA (12 VDC) 250 mA (24 VAC) 70 mA (120–240 VAC)
CCD-type	1/2" interline

Aktive piksler	
PAL-modell:	752 x 582
NTSC-modell	768 x 494

Følsomhet (3200 K, refleksjonsgrad 89 %, F1.2)

	Full video (100 IRE)	Anvendelig bilde (50 IRE)	Anvendelig bilde (30 IRE)
Farge	1,40 lux (0,13 fc)	0,31 lux (0,029 fc)	0,0991 lux (0,0097 fc)
Farge + SensUp 10x	0,14 lux (0,013 fc)	0,031 lux (0,0029 fc)	0,00991 lux (0,0009 fc)
Svart-hvitt	0,57 lux (0,053 fc)	0,121 lux (0,0112 fc)	0,0391 lux (0,0036 fc)
Svart-hvitt + SensUp 10x	0,057 lux (0,0053 fc)	0,0121 lux (0,00112 fc)	0,00391 lux (0,00036 fc)

Horizontal oppløsning	540 TVL
Signal/støy-forhold	> 50 dB
Videoutgang	Komposittvideo 1 Vpp, 75 ohm
Synkronisering	Intern, linjesynk., HV-synk. og Gen-synk. (Burst-synk.) kan velges
Lukker	Auto (1/50 [1/60] til 1/10 000) kan velges Auto (1/50 [1/60] til 1/50 000) automatisk flimmerfri, fast kan velges
Økt følsomhet	Justerbar fra av opptil 10x
Dag/natt	Farger, svart/hvitt, auto
AutoBlack	Automatisk kontinuerlig, av

Dynamisk motor	XF-Dynamic, SmartBLC
Dynamisk rekkevidde	96 dB (16-bits bildebehandling)
Dynamisk støyreduksjon	Auto, av/på kan velges
Skarphet	Valgbart nivå for økt skarphet
SmartBLC	Av/på
AGC	AGC av eller på (0 – 30 dB) kan velges
Topp/hvit-invertering	Av/på
Hvitbalanse	ATW, ATWhold og manuell (2500 til 10 000 K)
Alarmutgang	VMD eller Bilinx
Alarminngang (TTL)	Profilsifte, +3,3 V nominell, +40 VDC maks.
Utgangsrelé for alarm	30 VAC eller +40 VDC, maks. 0,5 A kontinuerlig, 10 VA
Ekstern synkroniseringsinngang	75 ohm eller høy impedans kan velges
Kabelkompensering	Opptil 1000 m koaks uten eksterne forsterkere (automatisk oppsett kombinert med Bilinx koaksial kommunikasjon)
Kamera-ID	Redigerbar streng på 17 tegn, posisjon kan velges
Testmønstergenerator	Fargelinjer 100 %, 11-trinns gråtone, sagtann 2H, sjakkbrettmønster, krysskravering, UV-plan
Objektivtyper	Manuell, DC- og videiris auto-registrering med overstyring DC-iris-driver: maks. 50 mA kontinuerlig Videiris: 11,5 VDC ± 0,5, maks. 50 mA kontinuerlig
Objektivbrakett	CS (objektiv stikker frem maks. 5 mm, 0,2"), C-montering kompatibel med medfølgende adapterring
Modi	6 forhåndsinnstilte, programmerbare modi
Fjernkontroll	Bilinx koaksial, toveis kommunikasjon
Videobevegelsesdetektor	Ett område, fullstendig programmerbart
Objektmaskering	Fire uavhengige områder, fullstendig programmerbare
Kontroller	OSD som betjenes med programmerbar tast (flerspråklig)

Mekanisk

Mål (H x B x L)	58 x 66 x 122 mm (2,28 x 2,6 x 4,8") uten objektiv
Vekt	450 g uten objektiv
Farge	RAL 9007 metallisk titan
Tripodfeste	Bunn (isolert) og topp 1/4" 20 UNC

Miljø

Driftstemperatur	–20 til +55 °C (–4 til 131 °F)
Lagringstemperatur	–40 til +70 °C (–40 til +158 °F)
Driftsfuktighet	20 % til 93 % RH
Lagringsfuktighet	opptil 98 % RH

Bestillingsinformasjon

LTC 0630/11 Dinion 2X-kamera for dag-/nattbruk

1/2", 540 TVL, PAL, 2X DSP, 24 VAC / 12 VDC, 50 Hz
Ordrenummer **LTC 0630/11**

LTC 0630/21 Dinion 2X-kamera for dag-/nattbruk

1/2", 540 TVL, NTSC, 2X DSP, 24 VAC / 12 VDC, 60 Hz
Ordrenummer **LTC 0630/21**

LTC 0630/51 Dinion 2X-kamera for dag-/nattbruk

1/2", 540 TVL, PAL, 2X DSP, 230 VAC, 50 Hz
Ordrenummer **LTC 0630/51**

LTC 0630/61 Dinion 2X-kamera for dag-/nattbruk

1/2", 540 TVL, NTSC, 2X DSP, 120 VAC, 60 Hz
Ordrenummer **LTC 0630/61**

EX12LED8W lampe, infrarød belysning

Infrarød m/42 lamper, 850 nm, bred stråle 60°, 12/24 VRB, 0,5 A, fotocelle
Ordrenummer **EX12LED8W**

EX12LED-3BD-8M infrarød belysning

EX12LED infrarød belysning, 850 nm, 30 graders stråle
Ordrenummer **EX12LED-3BD-8M**

EX12LED-3BD-8W infrarød belysning

EX12LED infrarød belysning, 850 nm, 60 graders stråle
Ordrenummer **EX12LED-3BD-8W**

EX12LED-3BD-9M infrarød belysning

EX12LED infrarød belysning, 940 nm, 30 graders stråle
Ordrenummer **EX12LED-3BD-9M**

EX12LED-3BD-9W infrarød belysning

EX12LED infrarød belysning, 940 nm, 60 graders stråle
Ordrenummer **EX12LED-3BD-9W**

LTC 3764/20 varifokalt objektiv, IR-korrigert

1/2", 4–12 mm, DC-iris, C-montering, F1.2–360, 4-pinner
Ordrenummer **LTC 3764/20**

LTC 3774/30 varifokalt objektiv, IR-korrigert

1/2", 10–40 mm, DC-iris, C-montering, F1.4–360, 4-pinner
Ordrenummer **LTC 3774/30**

Maskinvaretilbehør

S1374-adapter

konverterer C-monterte objektiv til CS-montert kamera
Ordrenummer **S1374**

Programvarevalg

VP-CFGSFT-konfigurasjonsprogramvare

for kameraer som bruker Bilinx, omfatter VP-USB-adapter

Ordrenummer **VP-CFGSFT**

Representert av:

Norway:

Robert Bosch AS
Security Systems
Berghagan 1, Postboks 350
1402 Ski
Phone: +47 64 87 89 70
Fax: +47 64 87 89 80
no.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.no