


BOSCH

Invented for life

LTC 46xx-serien og LTC 47xx-serien af fiberoptiske transmissionsenheder



- ▶ Video- og datamodeller fås
- ▶ Ingen justering
- ▶ Høj sikkerhed over lange afstande
- ▶ Overflademonterede eller rackmonterede enheder
- ▶ Videomodellerne understøtter NTSC-, PAL- og SECAM-standarder
- ▶ Datakommunikationslinket understøtter tastaturer anvendt med:

LTC 4600-serien er transmissionssystemer, der giver effektiv video- og datatransmission af høj kvalitet via et multimode fiberoptisk kabel til forbedring af videoovervågnings-systemers ydeevne. Signalerne er immune over for jordsløjfer, radiofrekvensinterferens (RFI), elektromagnetisk interferens (EMI) og krydstale, da videobærebølgen er infrarødt lys, som transmitteres gennem et uledende fiberoptisk kabel. Interferensfri drift sikrer pålidelig service. Til forskel fra transmissionssystemer, der anvender mikrobølger, kabler og coax-kabler, er fiberoptiske transmissionssystemer besværlige, hvis ikke umulige, at aflytte. Og da fiberoptiske kabler ikke er ledende og ikke udsender signaler, er de svære at detektere og spore. Disse kompakte enheder fås i et kabinet til overflademontering eller som moduler, der kan rackmonteres med en EIA-kompatibel 48 cm (19") rackenhed (ekstraudstyr).

Oversigt over modeller

Modelnr.

LTC 4641, LTC 4642
LTC 4744, LTC 4745
LTC 4628, LTC 4629
LTC 4671
LTC 4651
LTC 4681, LTC 4682
LTC 4637

LTC 4641 og LTC 4642

LTC 4641-serien af sendere og LTC 4642-serien af modtagere er designet til transmission af videoovervågningssignaler. De er effektive at installere, da brugeren ikke skal foretage justeringer. Disse enheders høje båndbredde-sendegenskaber muliggør transmission af tydelige, skarpe sort/hvide eller farvebilleder over store afstande. De kompakte sendere er små nok til at kunne tilsluttes direkte til et kameras BNC-stik, hvilket gør installationen enklere.

Beskrivelse/brug

Enkelkanals videotransmission

4 kanals videotransmission

Video-/tofaset datatransmission

RS-485 datatransmission til tastaturer til Allegiant/Divar/System4

RS-232/ tofaset datatransmission

10/100 Base-T Ethernet datatransmission

Kabinet til rackmonterede modeller

LTC 4744-serien og LTC 4745-serien

LTC 4744 sendere og LTC 4745 modtagere er designet til transmission af op til 4 CCTV-videosignaler med ét multimode fiberkabel. Dette link sender i området 1310 nm, og anvender 8 bit videokodning, der er bedre end kravene i EIA RS-250C til videotransmissioner over mellemstore afstande. De integrerede lysdioder indikerer status for driftsparametrene.

LTC 4628-serien og LTC 4629-serien

LTC 4628 og LTC 4629 er tovejs transmissionssystemer, der er designet til at implementere et komplet videoovervågningssystem med et enkelt fiberoptisk kabel. Dette system transmitterer uafhængigt et videosignal fra kameraets lokation, mens Allegiant tofaset styringskode transmitteres fra styreenhedens lokation til kameraets lokation samtidigt. Videokanalen er kompatibel med sort/hvide og farvekameraer. Datakanalen er kompatibel med styringssystemer, der bruger RS-232 eller RS-422 simplexsignaler. Begge enheder har lysdioder, som giver et hurtigt visuelt overblik over modulets ydeevne. LTC 4629-serien af transceivere er også kompatible med ENV-serien af Bosch AutoDome[®]-kameraer, der har en indbygget fiberoptisk transceiver.

LTC 4671-serien

LTC 4671-serien er transceivere, der er specielt designet til transmission af RS-485 signaler, der anvendes af systemtastaturer i Allegiant-serien af omskiftere/styreenheder, Divar-serien af digitale videooptagere samt System4-serien af multiplexere. Enheden indeholder både en sender og en modtager, der sender i området 850 nm, hvilket muliggør tovejs kommunikation vha. to fibre mellem hovedkontrollokationen og fjernastaturet.

LTC 4651-serien

LTC 4651 transceiverne er specielt designet til transmission af tofasede styringskodesignaler, der anvendes i Allegiant-serien af omskiftere/styreenheder, forskellige DVR-modeller, multiplexere og andre kamerastyringssystemer. De er også kompatible med Manchester-kode og standard RS-232 signaler. Disse enheder sender i området 850 nm, og har et stik af skrueterminaltypen, der kan fjernes, så det er nemt at tilslutte det skærmede, parsnoede kabel, der bærer signalet. Disse enheder kan også anvendes med en RS-232C transceiver, der er kompatibel med EIA Standard RS-232C niveauer. Systemet er velegnet til simplex asynkron datatransmission med én fiber, eller fuld duplex asynkron datatransmission med to fibre op til 64 kbaud.

LTC 4681-serien og LTC 4682-serien

LTC 4681-serien og LTC 4682-serien er transceivere, der overholder IEEE 802.3, som er designet specielt til transmission af 10/100 BaseT Ethernet-signaler. Da brugeren ikke skal foretage justeringer, er installationen nem og hurtig. Modulerne er designet til automatisk at registrere netværksforbindelser af MDI/MDI-X-typen, og de er kompatible med både 10 Mb/s og 100 Mb/s hastigheder. Lysdioderne giver et tydeligt overblik over driftsparametrene, og datastikkene er RJ-45 stik.

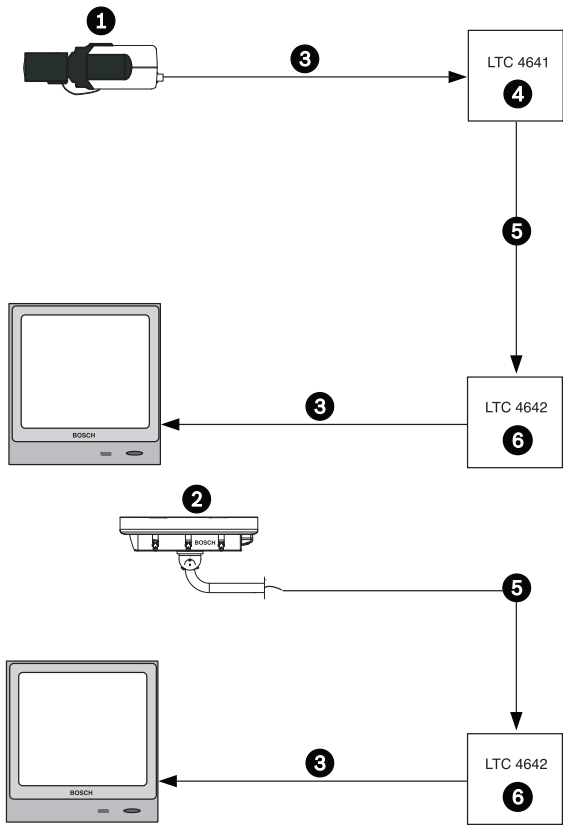
LTC 4637-serien af rack

LTC 4637-serien af rackenheder giver mulighed for at rackmontere LTC 4600-serien af fiberoptiske moduler i et standard 48 cm (19") EIA-rack. Enheden har en indbygget strømforsyning, der forsyner alle de installerede moduler i rackenheden med strøm. Strømforsyningens strømstik er et standard IEC AC-stik, som er nemt at udskifte med et nyt eller med en anden type AC-strømstik. De moduler, der er installeret i rackenheden, kan udskiftes uden at systemet skal slukkes, så det er ikke nødvendigt at lukke hele systemet ned, når et modul skal fjernes eller udskiftes. Den integrerede strømforsyning har en automatisk, elektronisk strømbegrænsningsfunktion til hver rackslot. Dette design fjerner muligheden for, at hele systemet går ned, hvis et enkelt slot fejler. Strømbegrænsningsfunktionen kan også nulstille sig selv, hvis fejlen eller overbelastningen er midlertidig eller periodisk.

Certificeringer og godkendelser

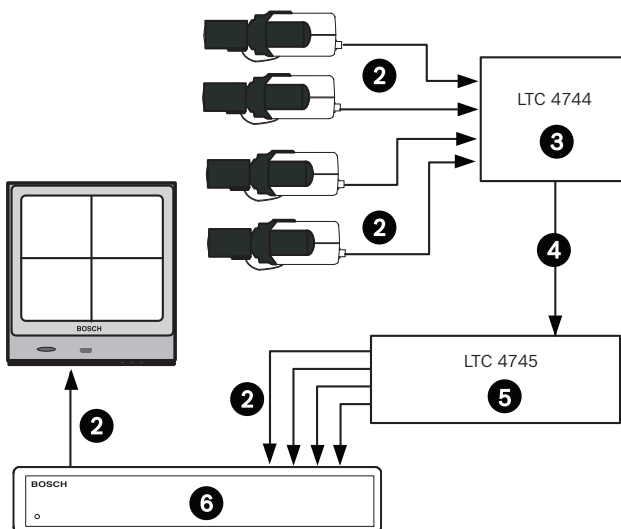
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)	Overholder FCC afsnit 15, ICES-003 og CE-regulativer
Produktsikkerhed	Overholder CE-regulativer samt UL-, CSA-, EN- og IEC-standarder
Laserdiodemodeller	Overholder FDA's standarder for laserprodukters ydeevne, afsnit 21; Code of Federal Regulations Subchapter J

Installations- og konfigurationsnoter



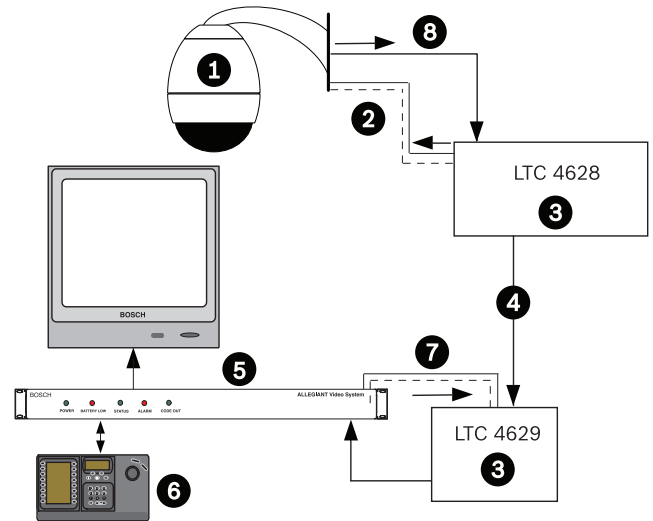
LTC 4641-serien og LTC 4642-serien - konfiguration

- 1 Kamera
- 2 Coax-kabel
- 3 Fiberoptisk videosender
- 4 Fiberoptisk kabel: Op til 4 km (2,5 miles) med 62,5/125 micron
- 5 Fiberoptisk videomodtager



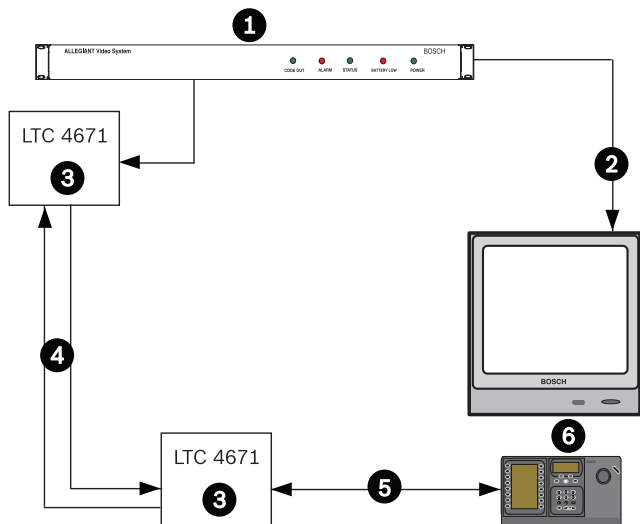
LTC 4744-serien og LTC 4745-serien - konfiguration

- 1 Kamera
- 2 Coax-kabel
- 3 Fiberoptisk videosender
- 4 Fiberoptisk kabel: Op til 3 km (1,9 miles) med 62,5/125 micron multi-mode fiberoptisk kabel
- 5 Fiberoptisk videomodtager
- 6 Video-quadenhed



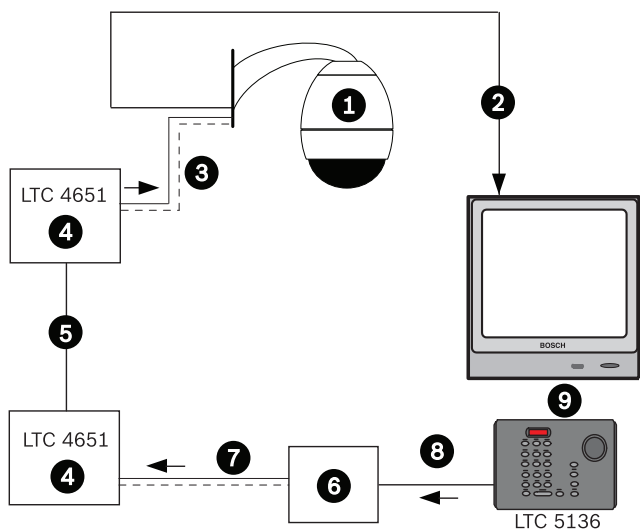
LTC 4628-serien og LTC 4629-serien - konfiguration

- 1 Med Bilinx: AutoDome-serien af panorering/vipning/zoom-kameraer
- 2 Tofaset kabel til styringsdata
- 3 Fiberoptisk transceiver
- 4 Fiberoptisk kabel: Op til 4 km (2,5 miles) med 62,5/125 micron multi-mode fiberoptisk kabel
- 5 Allegiant-serien af omskiftere/styreenheder, Divar digitale videooptagere eller System4-serien af multiplexere
- 6 IntuiKey-serien af betjeningspaneler
- 7 Tofaset kabel til styringsdata
- 8 Video



LTC 4671-serien - konfiguration

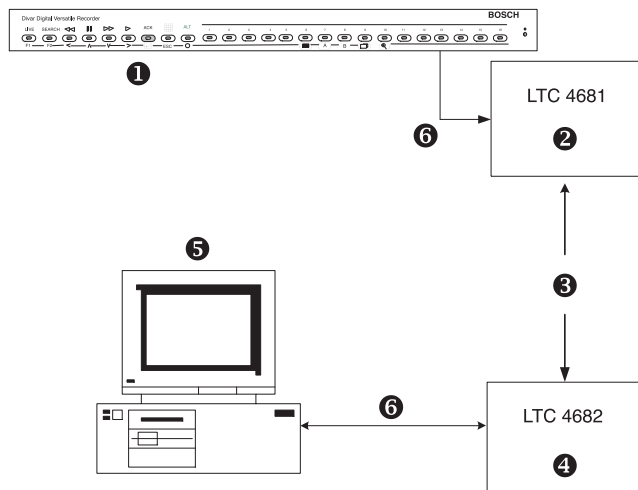
- 1 Allegiant-serien af omskiftere/styreenheder, Divar digitale videooptagere eller System4-serien af multiplexere
- 2 Separat transmissionslink til videosignaler
- 3 Fiberoptisk datatransceiver
- 4 Op til 4 km (2,5 miles) med 62,5/125 micron multimode fiberoptiske kabler
- 5 Betjeningspanel data
- 6 IntuiKey-serien af betjeningspaneler
- 7 Video



LTC 4651-serien - konfiguration

- 1 AutoDome-serien af panorering/vipning/zoom-kameraer
- 2 Separat transmissionslink til videosignaler
- 3 Tofaset kabel til styringsdata
- 4 Fiberoptisk datatransceiver
- 5 Op til 3,5 km (2 miles) med 62,5/125 micron multimode fiberoptisk kabel

- 6 Samledåse til kontrolenhed
- 7 Tofaset kabel til styringsdata
- 8 Data
- 9 Kontrolenhed
- 10 Video



LTC 4681-serien og LTC 4682-serien - konfiguration

- 1 Typisk Divar digital videooptager
- 2 Fiberoptisk datamodtager
- 3 Fiberoptisk kabel: Op til 10 km (6,2 miles) med 62,5/125 micron multimode fiberoptisk kabel
- 4 Fiberoptisk datatransceiver
- 5 Pc med fjernvisningssoftware
- 6 10/100 Base-T Ethernet

Tekniske specifikationer

LTC 4641 og LTC 4642

Modelnr.	Beskrivelse	Strømforsyning ¹	Kræver
LTC 4641/60	mini-videosender	120 VAC, 50/60 Hz	LTC 4642-serie modtager
LTC 4641/50	mini-videosender	230 VAC, 50/60 Hz	LTC 4642-serie modtager
LTC 4642/60	video-modtager	120 VAC, 50/60 Hz	LTC 4641-serie sender
LTC 4642/50	video-modtager	230 VAC, 50/60 Hz	LTC 4641-serie sender
LTC 4642/00	video-modtager, rack-modul	LTC 4637 rack	LTC 4641-serie sender

¹ Den relevante strømforsyning leveres med overflademonterede modeller; strøm til rack-monterede enheder forsynes via LTC[®]4637 rackenheden.

Effektkrav (kun overflademonterede versioner)

Modelnr.	Beskrivelse	Strømforsyning ¹	Kræver
Sender		9–12 VDC @ 150 mA; 10–14 VAC @ 200 mA	
Modtager		12 VDC @ 150 mA	
Antal fibre		En (1)	
Optisk budget		14 dB	
Maksimal afstand		4 km (2,5 miles)	
Bølgelængde		850 nm	
Optisk emitter		Lysdiode	
Senderens udgangseffekt		25 uW (–16 dBm)	
Teknologitype		AM-modulering, med AGC	
Påkrævede rackslot med LTC 4637 rack		Et (1), (kun rackmonteret version)	
Dimensioner (overflademonteret version)			
Sender (L x B x H)		6,4 x 4,1 x 2,5 cm (2,5 x 1,6 x 1,0")	
Modtager (L x B x H)		10,7 x 8,9 x 2,5 cm (4,2 x 3,5 x 1,0")	
Videobåndbredde		5 Hz til 10 MHz	
Differentiel forstærkning		< 5%	
Differentiel fase		< 5°	
Vipning		< 1%	
Signal-støjforhold (SNR)		> 55 dB @ 10 dB dæmpning > 60 dB @ 7 dB dæmpning	
Leveringsvægt		< 0,9 kg	
MTBF		> 100.000 timer	

LTC 4744-serien og LTC 4745-serien

Modelnr.	Beskrivelse	Strømforsyning ²	Kræver
LTC 4744/60	4 kanals video-sender	120 VAC, 50/60 Hz	LTC 4745 modtager
LTC 4744/50	4 kanals video-sender	230 VAC, 50/60 Hz	LTC 4745 modtager
LTC 4744/00	4 kanals video-sender rackmodul	LTC 4637 rack	LTC 4745 modtager
LTC 4745/60	4 kanals video-modtager	120 VAC, 50/60 Hz	LTC 4744 sender
LTC 4745/50	4 kanals video-modtager	230 VAC, 50/60 Hz	LTC 4744 sender
LTC 4745/00	4 kanals video-modtager rackmodul	LTC 4637 rack	LTC 4744 sender

² Den relevante strømforsyning leveres med overflademonterede modeller; strøm til rackmonterede enheder forsynes via LTC 4637 rackenheden.

Effektkrav (kun overflademonterede versioner)	+12 VDC @ 500 mA
Antal fibre	En (1)

Modelnr.	Beskrivelse	Strømforsyning ²	Kræver
Optisk budget		17 dB	
Maksimal afstand		3 km (1,9 miles)	
Bølgelængde		1310 nm	
Optisk emitter		Laserdiode	
Teknologitype		8 bit digital videokodning	
Påkrævede rackslot med LTC 4637 rack		To (2), kun rackmonteret version	
Dimensioner (overflademonterede versioner)			
Sender (L x B x H)		17,8 x 12,5 x 2,5 cm (7,0 x 4,9 x 1,0")	
Modtager (L x B x H)		17,8 x 12,5 x 5,0 cm (7,0 x 4,9 x 2,0")	
Videobåndbredde		10 Hz til 6,5 MHz	
Differentiel forstærkning		< 2%	
Differentiel fase		< 0,7°	
Vipning		< 1%	
Signal-støjforhold (SNR)		60 dB @ maksimalt optisk tabsbudget	
Leveringsvægt		< 0,9 kg	
MTBF		> 100.000 timer	

LTC 4628-serien og LTC 4629-serien

Modelnr.	Beskrivelse	Strømforsyning ⁴	Kræver
LTC 4628/60	video/data-transceiver	120 VAC, 50/60 Hz	LTC 4629-serien transceiver
LTC 4628/50	video/data-transceiver	230 VAC, 50/60 Hz	LTC 4629-serien transceiver
LTC 4628/00	video/data-transceiver rackmodul	LTC 4637 rack	LTC 4629-serien transceiver
LTC 4629/60	data/video-transceiver	120 VAC, 50/60 Hz	LTC 4628-serien transceiver
LTC 4629/50	data/video-transceiver	230 VAC, 50/60 Hz	LTC 4628-serien transceiver
LTC 4629/00	data/video-transceiver rackmodul	LTC 4637 rack	LTC 4628-serien transceiver

⁴ Den relevante strømforsyning leveres med overflademonterede modeller; strøm til rackmonterede enheder forsynes via LTC 4637 rackenheden.

Effektkrav (kun overflademonterede versioner)

LTC 4628	24 VAC C.T., 11-14 VDC @ 200 mA
LTC 4629	12 VDC @ 200 mA
Antal fibre	En (1)
Optisk budget	14 dB
Maksimal afstand	4,0 km (2,5 miles)
Teknologitype	AM-videomodulering
Bølgelængde	850 nm / 1310 nm
Optisk emitter	Lysdiode

Modelnr.	Beskrivelse	Strømforsyning ⁴	Kræver
	Senderens udgangseffekt	25 uW (-16 dBm)	
	Påkrævede rackslot (med LTC 4637 rack)	Et (1), kun rackmonterede versioner	
	Dimensioner (overflademonterede versioner) (L x B x H)	17,8 x 12,5 x 2,5 cm (7,0 x 4,9 x 1,0")	
	Videobåndbredde	5 Hz til 10 MHz	
	Differentiel forstærkning	< 5%	
	Differentiel fase	< 5°	
	Vipning	< 1%	
	Signal-støjforhold (SNR)	> 55 dB @ 10 dB dæmpning > 60 dB @ 7 dB dæmpning	
	Datahastighed	DC til 100 kbps (NRZ)	
	Leveringsvægt	< 0,9 kg	
	MTBF	> 100.000 timer	

LTC 4671-serien

Modelnr.	Beskrivelse	Strømforsyning ⁵	Kræver
LTC 4671/60	RS-485 transceiver	120 VAC, 50/60 Hz	LTC 4671-serie transceiver
LTC 4671/50	RS-485 transceiver	230 VAC, 50/60 Hz	LTC 4671-serie transceiver
LTC 4671/00	RS-485 transceiver, rackmodul	LTC 4637 rack	LTC 4671 transceiver

⁵ Den relevante strømforsyning leveres med overflademonterede modeller; strøm til rackmonterede enheder forsynes via LTC 4637 rackenheden.

	Effektkrav (kun overflademonterede versioner)	12 VDC @ 200 mA
	Antal fibre	To (2)
	Optisk budget	14 dB
	Maksimal afstand	4,0 km (2,5 miles)
	Bølgelængde	850 nm
	Optisk emitter	Lysdiode
	Senderens udgangseffekt	25 uW (-16 dBm)
	Påkrævede rackslot (med LTC 4637 rack)	Et (1), kun rackmonterede versioner
	Dimensioner (overflademonterede versioner) (L x B x H)	17,8 x 12,5 x 2,5 cm (7,0 x 4,9 x 1,0")
	Datahastighed	DC til 150 kbps
	Leveringsvægt	< 0,9 kg
	MTBF	> 100.000 timer

LTC 4651-serien

Modelnr.	Beskrivelse	Strømkilde ⁶	Kræver
LTC 4651/60	Tofaset/RS-232 transceiver	120 VAC, 50/60 Hz	LTC 4651-serie transceiver
LTC 4651/50	Tofaset/RS-232 transceiver	230 VAC, 50/60 Hz	LTC 4651-serie transceiver
LTC 4651/00	Tofaset/RS-232 transceiver, rackmodul	LTC 4637 rack	LTC 4651-serie transceiver

⁶ Den relevante strømforsyning leveres med overflademonterede modeller; strøm til rackmonterede enheder forsynes via LTC 4637 rackenheden.

	Effektkrav (kun overflademonterede versioner)	12 VDC @ 150 mA
	Antal fibre	En (1) til tofasede og simplex RS-232 transmissioner; To (2) til duplex RS-232 transmissioner
	Optisk budget	14 dB
	Maksimal afstand	3,5 km (2 miles)
	Bølgelængde	850 nm
	Optisk emitter	Lysdiode
	Senderens udgangseffekt	25 uW (-16 dBm)
	Påkrævede rackslot (med LTC 4637 rack)	Et (1), kun rackmonterede versioner
	Dimensioner (overflademonterede versioner) (L x B x H)	10,7 x 8,9 x 2,5 cm (4,2 x 3,5 x 1,0")
	Datahastighed	DC til 1,5 Mbps (NRZ)
	Leveringsvægt	< 0,9 kg
	MTBF	> 100.000 timer

LTC 4681-serien og LTC 4682-serien

Modelnr.	Beskrivelse	Strømforsyning ⁷	Kræver
LTC 4681/60	Ethernet-sender	120 VAC, 50/60 Hz	LTC 4682-serie modtager
LTC 4681/50	Ethernet-sender	230 VAC, 50/60 Hz	LTC 4682-serie modtager
LTC 4681/00	Ethernet-sender rackmodul	LTC 4637 rack	LTC 4682-serie modtager
LTC 4682/60	Ethernet-modtager	120 VAC, 50/60 Hz	LTC 4681-serie sender
LTC 4682/50	Ethernet-modtager	230 VAC, 50/60 Hz	LTC 4681-serie sender
LTC 4682/00	Ethernet-modtager Rackmodul	LTC 4637 rack	LTC 4681-serie sender

⁷ Den relevante strømforsyning leveres med overflademonterede modeller; strøm til rackmonterede enheder forsynes via LTC 4637 rackenheden.

Modelnr.	Beskrivelse	Strømforsyning ⁷	Kræver
Effektkrav (kun overflademonterede versioner)		12 VDC @ 200 mA	
Antal fibre		En (1)	
Optisk budget		10 dB	
Maksimal afstand		10 km (6,2 miles)	
Bølgelængde		1310 nm / 1550 nm	
Optisk emitter		Lysdiode	
Påkrævede rackslot med LTC 4637 rack		To (2), kun rackmonteret version	
Dimensioner (overflademonterede versioner) (L x B x H)		17,8 x 12,5 x 2,5 cm (7,0 x 4,9 x 1,0")	
Leveringsvægt		< 0,9 kg	
MTBF		> 100.000 timer	

LTC 4637-serien af rack

Modelnr.	Indgangsspænding	Spændingsområde	Udgangsspænding	Maks. effekt ¹
LTC 4637/60	120 VAC, 50/60 Hz	108 til 132	20 VAC	80 W
LTC 4637/50	230 VAC, 50/60 Hz	198 til 264	20 VAC	80 W

1. Maks. strømtab (fuldt belastet).

Konstruktion	Modulært aluminiumskabinet, med aftageligt IEC-type AC-strømkabstik
Antal slot	14
Statusindikatorer	Pilotlampe til strømforsyning
Strøm forsynet til moduler	20 VAC, centralt tappet @ 4,0 A
Sikring	En (1) sikring til strømforsyningen; modulerne har individuelle elektroniske sikringer
Stik	AC-ledning, adapterstik med 3 terminaler pr. slot
Dimensioner (L x B x H)	48,3 x 17,8 x 13,3 cm (19,0 x 7,0 x 5,25")
Leveringsvægt	< 2,15 kg (< 5 lb)

Fælles specifikationer

BEMÆRK: De nedenfor angivne specifikationer gælder for alle modeller, med mindre andet er angivet for den pågældende model.

Optisk stik	ST
Optisk fiberkompatibilitet	50/125 µm eller 62,5/125 µm, gradueret indeks multimode glasfiber, til en nominal minimumsbåndbredde på 600 MHz-Km. Til 50/125 fiber skal der fratrækkes 4 dB fra den angivne værdi for det optiske budget.
Optisk afstand - specifikationer	De angivne transmissionsafstande er begrænset til fiberens optiske tab, samt andre tab, der skyldes stik, splidsninger og patchpaneler. Modulerne er designet til at fungere over hele det optiske tabsbudgetområde, så der kræves ikke et minimumstab for at de skal fungere.
Data- og strømstik	Aftagelig skrueklemmerække
konstruktion	Overflademonterbart metalkabinet designet til at maksimere EMI/RFI-skærmning

Omgivelser

Ved drift	-40 °C til 74 °C (-40 °F til 165 °F)
Opbevaring	-40 °C til 85 °C (-40 °F til 185 °F)
Luftfugtighed	0 % til 95 % relativ fugtighed, ikke-kondenserende

Overholder krav om produktregulering

Tilbehør

LTC 4600/00 blindpanel (1 rackslot). Bruges til afdækning af ubrugte slot i LTC 4637-serien af rack.

Reserveudvalgte dele til udskiftning af strømforsyning

TC120PS	Til 120 VAC, 50/60 Hz modeller
TC220PS	Til 230 VAC, 50/60 Hz modeller

Bestillingsoplysninger

LTC 4600/00 blankt panel til afdækning af et slot i et LTC 4637 48 cm (19") rack	LTC 4600/00
LTC 4628/00 video-/datatransceiver, rackmodul 850 nm FOM, modtager data, bruges med LTC 4637-serie rack	LTC 4628/00
LTC 4628/50 video-/datatransceiver 850 nm FOM, 230 VAC, 50 Hz	LTC 4628/50
LTC 4628/60 video-/datatransceiver 850 nm FOM, 120 VAC, 60 Hz	LTC 4628/60
LTC 4629/00 data-/videotransceiver, rackmodul 850 nm FOM, bruges med LTC 4637-serie rack	LTC 4629/00
LTC 4629/50 data-/videotransceiver 850 nm FOM, 230 VAC, 50 Hz	LTC 4629/50

Bestillingsoplysninger

LTC 4629/60 data-/videotransceiver 850 nm FOM, 120 VAC, 60 Hz	LTC 4629/60
LTC 4637/50 rack og strømforsyning til FOM, 48 cm (19"), 230 VAC, 50 Hz	LTC 4637/50
LTC 4637/60 rack og strømforsyning til FOM, 48 cm (19"), 110 VAC, 60 Hz	LTC 4637/60
LTC 4641/50 minivideosender Videofibersender, 850 nm, 230 VAC, 50 Hz	LTC 4641/50
LTC 4641/60 minivideosender 850 nm FOM, videosignaler, 120 VAC, 60 Hz	LTC 4641/60
LTC 4642/00 videomodtager, rackmodul 850 nm FOM, videosignaler, bruges med LTC 4637-serie rack	LTC 4642/00
LTC 4642/50 videomodtager 850 nm, 230 VAC, 50 Hz	LTC 4642/50
LTC 4642/60 videomodtager 850 nm, 120 VAC, 60 Hz	LTC 4642/60
LTC 4651/00 tofaset/RS-232 transceiver, rackmodul 850 nm FOM, bruges med LTC 4637-serie rack	LTC 4651/00
LTC 4651/50 tofaset/RS-232 transceiver 850 nm FOM, 230 VAC, 50 Hz	LTC 4651/50
LTC 4651/60 tofaset/RS-232 transceiver 850 nm, FOM, 120 VAC, 60 Hz	LTC 4651/60
LTC 4671/00 RS-485 transceiver, rackmodul 850 nm FOM, bruges med LTC 4637-serie rack	LTC 4671/00
LTC 4671/50 RS-485 transceiver 850 nm FOM, RS-485 data, 230 VAC, 50 Hz	LTC 4671/50
LTC 4671/60 RS-485 transceiver 850 nm, 120 VAC, 60 Hz	LTC 4671/60
LTC 4744/00 sender, modulrack 1310 nm FOM, 4 kanaler, videosignaler, anvendes med LTC 4637-serie rack	LTC 4744/00
LTC 4744/50 sender 1310 nm FOM, 4 kanaler, videosignaler, 230 VAC, 50/60 Hz	LTC 4744/50
LTC 4744/60 sender 1310 nm FOM, 4 kanaler, videosignaler, 120 VAC, 50/60 Hz	LTC 4744/60
LTC 4745/00 modtager, rackmodul 1310 nm FOM, 4 kanaler, videosignal, anvendes med LTC 4637-serie rack	LTC 4745/00
LTC 4745/50 modtager 1310 nm FOM, 4 kanaler, videosignaler, 230 VAC, 50/60 Hz	LTC 4745/50

Bestillingsoplysninger

LTC 4745/60 modtager 1310 nm FOM, 4 kanaler, videosignaler, 120 VAC, 50/60 Hz	LTC 4745/60
-----------------------------------------------------------------------------------------	--------------------