Monitor

Serie LTC 2009, LTC 2012 LTC 2017 e LTC 2020 Monitor in bianco e nero

- **Monitor da 9", 12", 17" e 20"**
- **Immagini di alta qualità**
- **Terminazione automatica**
- **Alimentazione a 100-230 V c.a. con selezione sistema EIA o CCIR**
- **LTC 2020/90 è dotato di rilevamento automatico EIA/CCIR e funzioni audio**
- **Robusta cassa metallica per minimizzare le interferenze**
- **Opzione di montaggio su rack (escluso LTC 2020/90)**



Philips offre una gamma di monitor ad alte prestazioni che riflettono gli elevati standard di tutte le altre unità dei sistemi TVCC Philips, come telecamere e apparecchi di trasmissione e di controllo.

In questa gamma Philips sono comprese le Serie LTC 2009, LTC 2012, LTC 2017 e LTC 2020 di monitor in bianco e nero. Essi offrono immagini di alta qualità con una risoluzione di 900 TVL, o di 700 TVL nel caso del monitor LTC 2017, che li rende ideali per telesorveglianza e applicazioni video.

Il monitor è alloggiato in una robusta cassa metallica rettangolare che minimizza le interferenze dai segnali esterni e consente, in impianti con molti monitor, di "impilarli" uno sopra l'altro.

Studiati per una semplice installazione e un facile impiego, questi monitor possono essere alimentati a 100-230 V c.a., senza alcun bisogno di taratura o regolazione. I monitor sono impostati per la ricezione di segnali video compositi standard; le versioni LTC -/5x secondo il formato CCIR, le versioni LTC -/6x secondo il formato EIA e il modello LTC 2020/90 con rilevamento automatico CCIR/EIA.

Tutti i comandi sono ubicati sul pannello anteriore per una facile regolazione dell'immagine.

I monitor includono il collegamento passante e circuiti elettrici di protezione contro interferenze, rumore e variazioni di intensità del segnale per mantenere un'immagine chiara e stabile.

I monitor LTC 2017 e LTC 2020 includono inoltre la possibilità di selezionare il formato di scansione (sovrascansione e sottoscansione) e il ripristino DC.

Il monitor LTC 2020/90 include inoltre due opzioni di ingresso video e ingresso/uscita audio con regolazione del volume.

Questi monitor possono essere montati su rack con un apposito kit di installazione optional (escluso LTC 2020/90).

CARATTERISTICHE TECNICHE

Collegamento elettrico

Modello N.	Tensione nominale	Limiti di funziona-mento	Potenza alla tensione nominale	Formato di sincro-nizzazione
LTC 2009/51	230 Vca, 50 Hz	198 - 264	18 W	CCIR
LTC 2009/61	120 Vca, 60 Hz	108 - 132	18 W	EIA
LTC 2012/51	230 Vca, 50 Hz	198 - 264	18 W	CCIR
LTC 2012/61	120 Vca, 60 Hz	108 - 132	18 W	EIA
LTC 2017/50	230 Vca, 50 Hz	198 - 264	27 W	CCIR
LTC 2017/60	120 Vca, 60 Hz	108 - 132	27 W	EIA
LTC 2020/90	230 Vca, 50 Hz 120 Vca, 60 Hz	90 - 264	45 W	CCIR/EIA

Sistema bianco e nero:
CCIR/EIA, selezionabile su LTC 2009, LTC 2012, LTC 2017
Selezione automatica su LTC 2020

Tubo catodico:
Misurato diagonalmente, angolo di deflessione 90°
LTC 2009: 23 cm (9 pollici); LTC 2012: 30 cm (12 pollici)
LTC 2017: 43 cm (17 pollici); LTC 2020: 51 cm (20 pollici)

Area visibile effettiva:
LTC 2009: 22 cm (9 pollici); LTC 2012: 29 cm (11 pollici)
LTC 2017: 41 cm (16 pollici); LTC 2020: 49 cm (19 pollici)

Linearità:
Orizzontale: 10% max.
Verticale: 10% max.

Risoluzione orizzontale:
LTC 2009, LTC 2012: 900 TVL.
LTC 2017: 700 TVL., LTC 2020: 900 TVL.

Ingresso video:
Video composito: 0.5 - 2.0 Vpp. sinc. negativo. Commutazione automatica da terminazione non bilanciata a 75 W a Hi-Z con collegamento passante.
Due ingressi video (solo LTC 2020/90)

Comandi:
Serie LTC 2009 e LTC 2012: Alimentazione, contrasto, luminosità, stabilità vert. (V-Hold), stabilità orizz. (H-Hold), selettore EIA/CCIR, altezza verticale,V-Lin.
LTC 2017: Alimentazione, contrasto, luminosità, stabilità vert. (V-Hold), stabilità orizz. (H-Hold), sovra/sottoscansione, ripristino DC, altezza verticale,V-Lin.
LTC 2020: Alimentazione, video A/B, volume, nitidezza, contrasto, luminosità, stabilità vert. (V-Hold), stabilità orizz. (H-Hold), sovra/sottoscansione, ripristino DC, dimensione vert., dimensione orizz.,V-Lin.

Connettori:
Serie LTC 2009 e LTC 2012: Presa ingresso alimentazione, 2 ingressi video BNC.
LTC 2017: Cavo ingresso alimentazione, 2 ingressi video BNC.
LTC 2020: Presa ingresso alimentazione, 4 ingressi video BNC.

Ingresso audio (solo LTC 2020/90): Spinotto RCA, ponte di derivazione possibile. 2 jack phono RCA.

Uscita audio (solo LTC 2020/90): Altoparlante: 1 W
collegamento passante livello linea

Cavo di alimentazione:
2 m con spina europea, 2.4 m con spina americana

Caratteristiche meccaniche

Mobiletto:
Materiale: Acciaio con frontale in plastica.
Finitura: Antracite

Dimensioni (H x L x P):
LTC 2009: 234 x 220 x 248 mm
LTC 2012: 287 x 305 x 306 mm
LTC 2017: 386 x 419 x 381 mm
LTC 2020: 441 x 445 x 380 mm

Peso:
LTC 2009: 4.3 kg. LTC 2012: 8.9 kg.
LTC 2017: 15 kg. LTC 2020: 17.7 kg.

Ambiente operativo
Temperatura:
Esercizio: da -10 ºC a +50 ºC.
Immagazzinamento: da -10 ºC a +50 ºC.

Umidità:
Esercizio: 30% - 90% (non condensante).

Compatibilità elettromagnetica

Requisiti EMC:
Immunità EN50082-1 1992,
EN500 82-1 1997 (solo LTC 2020/90)
Emissioni EN50082-1 1992,
FCC Part 15. Classe B.

Sicurezza:
LTC 2009, LTC 2012, LTC 2017:
CE: EN60065; UL: UL 1410; cUL: CSA 22.2#01, N.1.
LTC 2020:
CE: EN60950; UL: UL 1950; cUL: CSA 22.2#950, N.1.
Il prodotto è conforme alla norma DHHS Rules 21 CFR vigente alla data di fabbricazione.

Accessori

Kit rack LTC 9009/00: Per il montaggio di due monitor Serie LTC 2009 in un rack EIA da 19 pollici. 1 unità rack di larghezza per 6 unità rack di altezza.
Pannello di chiusura LTC 9009/01: Per uso con il kit di installazione su rack LTC 9009/00 quando si monta un solo monitor Serie LTC 2009 in un rack EIA da 19 pollici.
Kit Rack LTC 9012/00: Per il montaggio di un monitor Serie LTC 2012 in un rack EIA da 19 pollici. 1 unità rack di larghezza per 7 unità rack di altezza.
Kit Rack LTC 9017/00: Per il montaggio di un monitor Serie LTC 2017 in un rack EIA da 19 pollici. 1 unità rack di larghezza per 10 unità rack di altezza.

9498 962 30764 99-29
© 1999 Philips Electronics N.V.
Dati soggetti a modifiche senza preavviso.

PHILIPS

Miglioriamo il tuo mondo.

LTC 2810/90
Monitor a colori

- **Compatibilità multistandard**
- **Due ingressi video composito**
- **Terminazione automatica**
- **Altoparlante incorporato**
- **Design compatto con ingombro ridotto**
- **Programmazione OSD**
- **Ampia gamma di alimentazione**



L'unità LTC 2810/90 è un monitor a colori con risoluzione standard, area visibile effettiva di 23 cm (9 pollici) e compatibilità multistandard. Con altoparlante incorporato e ingressi compatibili con gli standard NTSC e PAL, il monitor LTC 2810/90 offre la massima versatilità per un'ampia gamma di applicazioni.

Il monitor incorpora un tubo catodico di 10 pollici (misurato diagonalmente) con passo del fascio di 0.63 mm (0.024"), che offre riproduzione colore e chiarezza immagine standard con una risoluzione orizzontale di più di 280 linee TV.

Il monitor LTC 2810/90 possiede due serie di connettori d'ingresso composito per i segnali video. Ciascuno di questi ingressi è autoterminante, con possibilità di uscita passante. Il monitor possiede inoltre una funzione di autorilevamento che identifica se i segnali di ingresso sono NTSC o PAL e cambia la modalità automaticamente.

Le regolazioni del monitor sono effettuate tramite i pulsanti di controllo anteriori attivati insieme ai pulsanti di regolazione del volume (Data). La programmazione OSD fornisce le informazioni sulle regolazioni selezionate.

Con questi pulsanti si possono selezionare e regolare le funzioni del monitor, come nitidezza, tinta, colore, luminosità e contrasto dell'immagine.

Il volume dell'altoparlante è anch'esso regolabile tramite pulsanti comodamente ubicati sul pannello anteriore.

Il monitor LTC 2810/90 è alloggiato in un robusto mobiletto metallico compatto e d'ingombro ridotto.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Collegamento elettrico

Modello N.	Tensione nominale	Limiti di funziona-mento	Potenza alla tensione nominale	Formato di sincroniz-zazione
LTC 2810/90	230 Vca, 50 Hz	207 - 253	50W	PAL
	120 Vca, 60 Hz	108 - 132	50W	NTSC

Tubo catodico: 25cm (10") misurato diagonalmente, deflessione 90°, passo fascio 0.63 mm, cannoni in linea, protezione antimplosione integrale.

Area visibile effettiva: 23 cm (9") misurata diagonalmente.

Linearità:
Orizzontale: Entro +7%.
Verticale: Entro +7%.

Risoluzione orizzontale: 280 righe TV.

Ingresso video:
Video composito: 0.5 - 2.0 Vpp, sinc. negativo. Commutazione automatica da terminazione non bilanciata a 75 Ω a Hi-Z con collegamento passante.

Ingresso audio:
Livello linea: 300 mV.
Impedenza: 47 kΩ.

Uscita audio:
Collegamento passante livello linea.
Altoparlante: 0.8 W.

Comandi:
Pannello anteriore:
- Nitidezza.
- Tinta.
- Colore.
- Luminosità.
- Contrasto.
- Volume.
- Selettore ingresso video.
- Alimentazione On/Off.

Connettori:
- Presa ingresso alimentazione.
- Video composito A: 2 BNC.
- Video composito B: 2 BNC.
- Terminali ingresso/uscita audio: 4 jack phono RCA.

Cavo di alimentazione:
1.83 m con spina europea.
1.83 m con spina americana.

Caratteristiche meccaniche

Contenitore:
Materiale: Acciaio con frontale in plastica.

Finitura: Antracite.

Dimensioni: 265 (L) x 330 (P) x 260 (H) mm.

Peso: 6.5 kg.

Ambiente operativo

Temperatura:
Esercizio: da 0°C a +40°C (da +32°F a +104°F).
Immagazzinamento: da -25°C a +50°C (da -13°F a +122°F).

Umidità: 20% - 80% relativa, non condensante.

Compatibilità elettromagnetica

Requisiti EMC:
Immunità: EN50082-1 1992.
Emissioni: EN50022 1987.
FCC Part 15, Classe A.

Il prodotto è conforme alla norma DHHS Rules 21 CFR vigente alla data di fabbricazione.

Sicurezza:
CE, requisiti LVD: EN60065 1993.
UL: UL 1410.
cUL: CSA 22.2, No. 1.

9498 962 37463 99-32
© 1999 Philips Electronics N.V.
Données pouvant être modifieés sans préavis

PHILIPS

Miglioriamo il tuo mondo.

Monitor video a colori
Serie LTC 2814

- **Risoluzione >350 linee TV**
- **Tubo ad alte prestazioni**
- **Formati PAL e NTSC con ingressi segnale Y/C e video composito**
- **Terminazione automatica**
- **Telaio in metallo per ridurre l'interferenza**
- **Funzioni audio**
- **Installazione ed uso semplificati**
- **Montaggio in rack opzionale**



La gamma di monitor a colori LTC 2814 si propone come una soluzione economica per le applicazioni CCTV. I monitor sono alloggiati in eleganti contenitori provvisti di comodi controlli posti sul pannello frontale e maniglia a scomparsa, utilizzabili come unità da tavolo oppure montati in rack tramite kit per il montaggio in rack dello stesso design del telaio e facilmente assemblabili.

Semplicità d'installazione ed uso.
Per produrre un'immagine a colori, il monitor richiede esclusivamente la connessione alla rete elettrica e deve ricevere un segnale a colori video standard sul connettore di ingresso. Oltre all'interruttore di accensione/spegnimento e al LED sono disponibili alcuni controlli per l'ottimizzazione dell'immagine a colore.

Gamma di applicazioni.
Il monitor è disponibile in due versioni, l'LTC 2814/50 dedicate alla visualizzazione di immagini con standard PAL e l'LTC 2814/60 per video NTSC. Il monitor accetta due ingressi video composito attraverso connettori BNC od un ingresso video Y/C attraverso un connettore a 4-poli sul pannello posteriore. I connettori di uscita BNC permettono la connessione loop through ad un secondo monitor o ad un video registratore. L'impedenza viene impostata su 75 Ohm in modo automatico all'accensione.

Per i due ingressi video CVBS è presente un selettore per la visualizzazione del segnale di ingresso video A o video B. Un altro selettore abilita la selezione dell'ingresso CVBS od Y/C.

L'eccellente stabilità delle immagini, la semplicità d'installazione, ed il tubo ad alte prestazioni rendono la serie di monitor LTC 2814 la scelta ideale per gli impieghi professionali.

I controlli presenti sul pannello frontale permettono di enfatizzare la qualità dell'immagine attraverso al regolazione della tinta (LTC 2814/60), del colore, della luminosità, del contrasto, mentre i controlli per sincronismo verticale ed orizzontale sono dedicati alla stabilizzazione dell'immagine.

I connettori audio si trovano sul pannello posteriore per le applicazioni che ne fanno uso, e sono previsti i controlli di volume per la regolazione del livello audio necessario.

SPECIFICHE

Elettriche

Modello No.	Tensione nominale	Gamma Tensione	Potenza a tensione nominale	Formato sinc.
LTC 2814/50	230 VCA, 50 Hz	da 198 a 264	65W	PAL
LTC 2814/60	120 VCA, 60 Hz	da 108 a 132	65W	NTSC

Tubo catodico: 35cm (14") in diagonale, deflessione 90° stripe pitch 0,63 mm, cannone in-linea, protezione implosione integrale

Area visualizzazione immagine:
34 cm (13") in diagonale

Linearità:
Orizzontale: 10%
Verticale: 10%

Risoluzione orizzontale:
350 linee TV (CVBS)

Ingresso video:
Video composito: da 0,5 a 2,0 Vpp, sinc negativo.
Commutazione automatica da terminazione non bilanciata a 75 Ω ad Hi-Z con modalità looped-through
Y/C:
Impedenza: 75 Ω non bilanciata
Segnale Y: 0,7 Vpp
Segnale C: 0,3 Vpp

Ingresso audio:
Livello di linea: 300 mV
Impedenza: 47 kΩ

Uscita audio:
Livello linea loop through
Altoparlante: 1 W

Controlli:
Pannello frontale:
Tinta (solo LTC 2814/60)
Colore
Luminosità
Contrasto
Volume
Selettore A, B video composito Y/C
Interruttore di selezione dell'ingresso video
Accensione/spegnimento
Pannello posteriore:
Interruttore impedenza Y/C
Sinc. orizzontale dell'immagine
Sinc. verticale dell'immagine

Connettori:
Video composito: due BNC
Video Y/C: due mini-DIN
Audio: due jack RCA phono
Cavo d'alimentazione: a 3-conduttori con spina dotata di messa a terra; lunghezza 1,5m
LTC 2814/50: tipo Europa continentale
LTC 2814/60: tipo US

Meccaniche

Telaio:
Materiale: Acciaio con parte frontale in plastica
Finitura: Carbone

Dimensioni:
353 L x 390 P x 330 A mm

Peso: 14 kg

Ambientali

Temperatura:
Acceso: da 0°C a +40°C
Spento: da -10°C a +50°C

Umidità: 90% relativa, in assenza di condensa

Compatibilità elettromagnetica

Requisiti EMC:
LTC 2814/50
Immunità: EN50082-1 1992
Emissione: EN50081-1 1992
LTC 2814/60
FCC Articolo 15, Classe B

Sicurezza

Prodotto rispondente alle direttive 21 DHHS CFR in vigore alla data di produzione

LTC 2814/50
Requisiti CE, LVD: EN60065 1993
LTC 2814/60
UL: UL 1410
cUL: CSA 22.2, No. 1.-M94

Accessori

Kit per il montaggio in rack LTC 9114/00: per il montaggio di un monitor serie LTC 2814 in un rack EIA da 19 pollici. Una unità di larghezza per otto di altezza

9498 962 36761 98-42
© 1998 Philips Electronics N.V.
Dati soggetti a modifiche senza preavviso

PHILIPS

Miglioriamo il tuo mondo.

LTC 2821/90
Monitor a colori

- **Compatibilità multistandard**
- **Due ingressi video composito**
- **Un ingresso Y/C**
- **Terminazione automatica**
- **Altoparlante incorporato**
- **Design compatto con ingombro ridotto**
- **Programmazione OSD**
- **Ampia gamma di alimentazione**



L'unità LTC 2821/90 è un monitor a colori con area visibile effettiva di 51 cm (20 pollici) e compatibilità multistandard. Con altoparlante incorporato e ingressi compatibili con gli standard NTSC, PAL e S-video, il monitor LTC 2821/90 offre la massima versatilità per un'ampia gamma di applicazioni.

Il monitor incorpora un tubo catodico di 21 pollici (misurato diagonalmente) con passo del fascio di 0.7 mm (0.027"), che offre riproduzione colore e chiarezza immagine eccezionali con una risoluzione orizzontale di più di 450 righe TV.

Il monitor LTC 2821/90 possiede due set di ingressi video composito e un ingresso Y/C per i segnali S-video. Ciascuno di questi ingressi è autoterminante, con uscite tramite ponte. Il monitor possiede inoltre una funzione di autorilevamento che identifica se i segnali di ingresso sono NTSC o PAL e cambia la modalità automaticamente.

Le regolazioni del monitor sono effettuate tramite i pulsanti di controllo anteriori attivati insieme ai pulsanti di regolazione del volume (Data). La funzione OSD fornisce le informazioni sulle regolazioni selezionate.

Con questi pulsanti si possono selezionare e regolare le funzioni del monitor, come nitidezza, tinta, colore, luminosità e contrasto dell'immagine.

Il volume dell'altoparlante è anch'esso regolabile tramite pulsanti comodamente ubicati sul pannello anteriore.

Il monitor LTC 2821/90 è dotato di un robusto mobiletto metallico compatto e d'ingombro ridotto.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Collegamento elettrico

Modello No.	Tensione nominale	Gamma Tensione	Potenza a tensione nominale	Formato sinc.
LTC 2821/90	230 Vca, 50 Hz	207 - 253	75W	PAL
	120 Vca, 60 Hz	108 - 132	75W	NTSC

Tubo catodico: 53cm (21") misurato diagonalmente, deflessione 90°, passo fascio 0.7 mm (0.027"), cannoni in linea, protezione antimplosione integrale.

Area visibile effettiva: 51 cm (20") misurata diagonalmente.

Linearità:
Orizzontale: Entro +7%.
Verticale: Entro +7%.

Risoluzione orizzontale: 450 righe TV (ingresso Y/C).

Ingresso video:
Video composito: 0.5 - 2.0 Vpp, sinc. negativo. Commutazione automatica da terminazione non bilanciata a 75 Ω a Hi-Z con collegamento passante.
Y/C:
Impedenza: 75 Ω non bilanciata.
Segnale Y: 0.7 Vpp.
Segnale C: 0.3 Vpp.

Ingresso audio:
Livello linea: 300 mV.
Impedenza: 47 kΩ.

Uscita audio:
Collegamento passante livello linea.
Altoparlante: 1.2 W.

Comandi:
Pannello anteriore:
Nitidezza.
Tinta.
Colore.
Luminosità.
Contrasto.
Volume.
Selettore ingresso video.
Alimentazione On/Off.

Connettori:
Presa ingresso alimentazione.
Video composito A: 2 BNC.
Video composito B: 2 BNC.
Video Y/C: 2 mini DIN.
Terminali ingresso/uscita audio: 6 jack phono RCA.

Cavo di alimentazione:
1.83 m con spina europea.
1.83 m con spina americana.

Caratteristiche meccaniche

Contenitore:
Materiale: Acciaio con frontale in plastica.

Finitura: Antracite.

Dimensioni: 490 (L) x 428 (P) x 444 (H) mm.

Peso: 15 kg.

Ambiente operativo

Temperatura:
Esercizio: da 0°C a +40°C (da +32°F a +104°F).
Immagazzinamento: da -25°C a +50°C (da -13°F a +122°F).

Umidità: 20% - 80% relativa, non condensante.

Compatibilità elettromagnetica

Requisiti EMC:
Immunità: EN50082-1 1992.
Emissioni: EN50081-1 1992.
FCC Part 15, Classe A.

Il prodotto è conforme alla norma DHHS Rules 21 CFR vigente alla data di fabbricazione.

Sicurezza:
CE, requisiti LVD: EN60065 1993.
UL: UL 1410.
cUL: CSA 22.2, No. 1.

9498 962 37362 99-32
© 1999 Philips Electronics N.V.
Dati soggetti a modifiche senza preavviso.

PHILIPS

Miglioriamo il tuo mondo.

Monitor video a colori
Serie LTC 2910

- **Design compatto e professionale**
- **Immagine di elevata qualità "FULL SQUARE"**
- **Controllo regolabile per qualità immagine ottimale**
- **Ideale per sistemi CCTV e per una vasta gamma di applicazioni**
- **Connettore video loop-through per la connessione di più dispositivi**
- **Degauss automatico**
- **Montaggio in rack opzionale**



Descrizione generale
I monitor a colori della serie LTC 2910 di Philips sono stati progettati per soddisfare le esigenze di una vasta gamma di applicazioni di sorveglianza CCTV comprese le installazioni remote e nei settori educativo, industriale, medicale, in cui sono richieste caratteristiche quali un'elevata qualità e nitidezza dell'immagine, ed una collaudata affidabilità del sistema. L'elevata fedeltà nella riproduzione dei colori e l'alta risoluzione rendono questi monitor ideali per questo tipo di applicazioni particolarmente esigenti.

Grazie ad un design che tiene conto delle problematiche di occupazione dello spazio, è possibile installare con semplicità due unità affiancate all'interno di un kit di montaggio per rack da 19".

Semplicità d'installazione ed uso.
Per produrre un'immagine a colori, il monitor richiede esclusivamente la connessione alla rete elettrica e deve ricevere un segnale a colori video standard sul connettore di ingresso. Oltre all'interruttore di accensione/spegnimento e al LED sono disponibili alcuni controlli per l'ottimizzazione dell'immagine a colori. Durante le normali operazioni, non è richiesta alcuna attività di regolazione, tuttavia per maggiore flessibilità, adattamento all'illuminazione ambiente ed alle necessità dell'operatore è possibile enfatizzare la qualità dell'immagine agendo sui controlli per la tinta (solo LTC 2910/60), il colore, la luminosità ed il contrasto, presenti sul pannello frontale.

Versioni
Sono disponibili due versioni del monitor, l'LTC 2910/50 dedicate alla visualizzazione di immagini con standard PAL e l'LTC 2910/60 per video NTSC. Sul pannello posteriore sono installati connettori BNC, uno per l'ingresso video ed uno per la connessione loop through ad un secondo monitor o ad un video registratore.

Opzioni
Per installare uno o due monitor in un rack da 19", è possibile utilizzare il TC 210AMK che ha in dotazione anche un pannello di chiusura per le aperture inutilizzate.

SPECIFICHE

Elettriche

Modello No.	Tensione nominale	Gamma tensione	Consumo di corrente alla tensione nominale	Sistema colore
LTC 2910/50	230VCA, 50 Hz	da 207 a 253	0,31 A	PAL
LTC 2910/60	120VCA, 60 Hz	da 108 a 132	0,63 A	NTSC

Tubo immagine:
25 cm (10") in diagonale, deflessione 90°, in linea, tri-dot pitch 0,5 mm (0,02")

Area visualizzazione immagine:
23 cm (9") in diagonale

Linearità:
Orizzontale: Entro ±10%
Verticale: Entro ±10%

Risoluzione orizzontale:
280 linee TV o superiore, 300 linee TV tipico

Ingresso video:
2 BNC, 1,0 Vp-p video composito, sinc negativo
Possibilità di connessione passante (Interruttore di terminazione in dotazione)

Controlli:
Pannello frontale:
- Tinta (solo LTC 2910/60)
- Colore
- Luminosità
- Contrasto
- Alimentazione (interruttore con LED)
- Sub Tinta (solo LTC 2910/60)
- Sub Colore
- Sub luminosità
- Sub Contrasto

Pannello posteriore:
- Aperto/75 Ω (interruttore a scorrimento)

Cavo d'alimentazione:
LTC 2910/50: 1,8m con spina tipo Europa continentale
LTC 2910/60: 2,3m con spina tipo US

Meccaniche

Telaio:
Materiale: Acciaio con parte frontale in plastica
Finitura: Carbone

Dimensioni:
222 x 227 x 317 mm (L x A x P)

Peso:
6,9 kg

Ambientali

Temperatura:
Acceso: da 0°C a +40°C
Spento: da -25 °C a +50 °C

Umidità:
Acceso: da 20 a 80% relativa, in assenza di condensa

Compatibilità elettromagnetica

Requisiti EMC:
LTC 2910/50
- Immunità EN50082-1 1992
- Emissione EN50081-1 1992

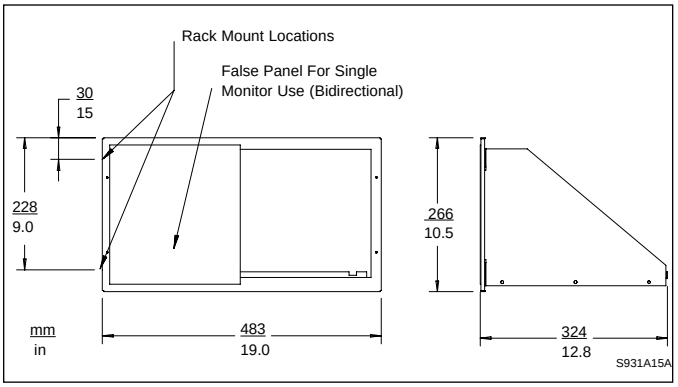
LTC 2910/60
- FCC Articolo 15, Classe B

Sicurezza
LTC 2910/50
- CE: EN60950

LTC 2910/60
- UL: UL 1950
- cUL: CSA 22.2#950

Prodotto rispondente alle direttive 21 DHHS CFR in vigore alla data di produzione.

Accessori
Kit rack TC 210AMK: per il montaggio di uno o due monitor in un rack EIA da 19". Comprende anche un pannello di chiusura per le aperture inutilizzate.



Kit rack TC 210AMK

9498 962 36661 98-42
© 1998 Philips Electronics N.V.
Dati soggetti a modifiche senza preavviso

PHILIPS

Miglioriamo il tuo mondo.

LTC 2917/90
Monitor a colori

- **Monitor a colori ad alta risoluzione**
- **Compatibilità multi-standard**
- **Regolazioni del monitor tramite menu on-screen**
- **Rapporti dimensionali selezionabili 4:3 o 16:9**
- **Sistema di soppressione picchi di luminosità**
- **Altoparlante integrato**
- **Telecomandabile remotamente via cavo**
- **Design compatto e non ingombrante**



L'LTC 2917/90 è un monitor a colori ad alta risoluzione con un'area di visualizzazione dell'immagine flat-square di 41 cm (16") ed una completa gamma di funzioni professionali tra cui la compatibilità multi-standard, semplici menu on-screen ed un controllo remoto via cavo. Grazie all'altoparlante integrato ed agli ingressi in grado di supportare standard NSTC, PAL ed S-video, il monitor LTC 2917/90 offre la massima flessibilità per un'ampia gamma di applicazioni.

Questo monitor incorpora un CRT da 17" (misurato diagonalmente) con uno strip pitch di 0,42 mm (0,017"), per una straordinaria riproduzione del colore e chiarezza dell'immagine con risoluzione orizzontale superiore a 550 linee TV. Un menu on-screen permette la selezione della temperatura colore da 6500 °K o 9300 °K

L'LTC 2917/90 dispone di due set di terminali ingresso composito ed un terminale ingresso Y/C per segnali S-video. Ciascuno di questi terminali è dotato di terminazione automatica e può disporre di uscite passanti. Il monitor dispone inoltre di una funzione di rilevamento automatico, che riconosce il tipo di segnale in ingresso (NTSC o PAL) e commuta automaticamente la modalità in base al segnale rilevato.

Il monitor viene regolato tramite semplici menu on-screen, che permettono di scegliere tra le impostazioni predefinite o di personalizzare il monitor in modo semplice e veloce in base alle proprie necessità. Da questi menu, è possibile regolare e selezionare funzioni del monitor quali il rapporto dimensionale dell'immagine, la temperatura colore, la soppressione di picchi di luminosità, la nitidezza dell'immagine, il sistema video, la posizione orizzontale e verticale, il bilanciamento del bianco e la selezione remota. Inoltre, è possibile regolare la tinta standard, il colore, la luminosità ed il contrasto, oltre al volume altoparlante, attraverso pulsanti facilmente accessibili dal pannello frontale. I livelli selezionati compaiono brevemente sullo schermo.

E' inoltre disponibile un terminale di controllo remoto per la selezione delle funzioni controllabili a distanza. Tra le opzioni sono disponibili la selezione del rapporto dimensionale dell'immagine o la soppressione di picchi di luminosità (BPS).

Quando il sistema BPS è attivato, i livelli del picco di luminosità vengono moderati automaticamente per ridurre il carico sul CRT ed aumentare la durata del monitor. Il sistema BPS può essere attivato o disattivato tramite la funzione di controllo remoto od il menu on-screen.

Il monitor è alloggiato in un compatto cabinet in metallo che tiene conto delle problematiche di ingombro dello spazio e garantisce una durevole affidabilità

SPECIFICHE

Elettriche

Modello No	Tensione nominale	Gamma tensione	Consumo di corrente alla tensione nominale
LTC 2917/90	120/230 V CA 50/60 Hz	da 108 a 132 da 207 a 253	1,2 A 0,6 A

Sistema colore:
PAL/NTSC, Selezione automatica

Tubo catodico:
44 cm (17") in diagonale, deflessione 90°, in-linea, stripe pitch 0,42 mm (0,017")

Area visualizzazione immagine:
41 cm (16") in diagonale

Linearità:
Orizzontale: entro ±7%
Verticale: entro ±7%

Risoluzione orizzontale (ingresso Y/C):
550 linee TV o superiore

Terminali video:
Video A: Video composito
2 BNC, 1 Vp-p, 75 Ω, sinc negativo, possibilità di bridge-out, terminazione automatica
Video B: Video composito
2 BNC, 1 Vp-p, 75Ω, sinc negativo, possibilità di bridge-out, terminazione automatica
Video B: Y/C-separati
1 linea, 2 connettori mini-DIN a 4-pin, possibilità di bridge-out, terminazione automatica
Y: 1,0 Vp-p, 75 Ω
C: 0,286 Vp-p, 75 Ω (NTSC)
0,3 Vp-p, 75 Ω (PAL)

Terminali remoti:
2 pin RCA, possibilità di bridge-out

Terminali audio:
2 pin RCA per ciascun canale ingresso A e B, possibilità di bridge-out

Uscita audio:
1 W (mono)

Cavo d'alimentazione:
2 m con spina Europa continentale e
2,4 m con spina US

Meccaniche

Telaio:
Materiale: Acciaio con parte frontale in plastica
Finitura: Carbone

Peso:
17,2 kg

Ambientali

Temperatura:
Acceso: da 0 a +40 °C
Spento: da -25 °C a +50 °C

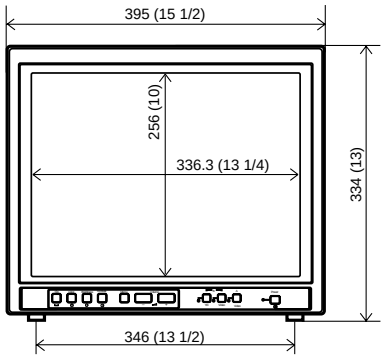
Umidità:
Acceso: da 20 a 80% (in assenza di condensa)

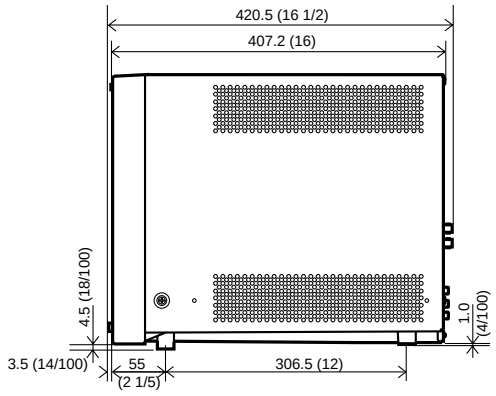
Compatibilità elettromagnetica

Requisiti EMC:
Immunità EN50082-1 1992
Emissione EN50081-1 1992
FCC Articolo 15, Classe B

Sicurezza
CE: EN60950
UL: UL 1950
cUL: CSA 22.2#950

Prodotto rispondente alle direttive 21 DHHS CFR in vigore alla data di produzione.





Dimensioni in mm (pollici)

Gli asterischi (*) indicano le dimensioni del pannello frontale

Dimensioni dell'LTC 2917/90

9498 962 36861 98-42
© 1998 Philips Electronics N.V.
Dati soggetti a modifiche senza preavviso

PHILIPS

Miglioriamo il tuo mondo.

Monitor video a colori
Serie LTC 2921

- **Monitor a colori ad alta risoluzione**
- **Compatibilità multi-standard**
- **Regolazioni del monitor tramite menu on-screen**
- **Rapporti dimensionali selezionabili 4:3 o 16:9**
- **Sistema di soppressione picchi di luminosità**
- **Altoparlante integrato**
- **Telecomandabile remotamente via cavo**
- **Design compatto e non ingombrante**



La serie LTC 2921 è composta da monitor a colori ad alta risoluzione con un'area di visualizzazione dell'immagine flat-square di 51 cm (20"), ed una completa gamma di funzioni professionali tra cui la compatibilità multi-standard, semplici menu on-screen ed un controllo remoto via cavo. Grazie all'altoparlante integrato ed agli ingressi in grado di supportare standard NSTC, PAL ed S-video, i monitor della serie LTC 2921 offrono la massima flessibilità per un'ampia gamma di applicazioni.

Questi monitor incorporano un CRT da 21" (misurato diagonalmente) con uno strip pitch di 0,69 mm (0,027"), per una straordinaria riproduzione del colore e chiarezza dell'immagine con risoluzione orizzontale superiore a 450 linee TV. Un menu on-screen permette la selezione della temperatura colore da 6500 °K o 9300 °K

La serie LTC 2921 dispone di due set di terminali ingresso composito ed un terminale ingresso Y/C per segnali S-video. Ciascuno di questi terminali è dotato di terminazione automatica e può disporre di uscite passanti. Il monitor dispone inoltre di una funzione di rilevamento automatico, che riconosce il tipo di segnale in ingresso (NTSC o PAL) e commuta automaticamente la modalità in base al segnale rilevato.

Il monitor viene regolato tramite semplici menu on-screen, che permettono di scegliere tra le impostazioni predefinite o di personalizzare il monitor in modo semplice e veloce in base alle proprie necessità. Da questi menu, è possibile regolare e selezionare funzioni del monitor quali il rapporto dimensionale dell'immagine, la temperatura colore, la soppressione di picchi di luminosità, la nitidezza dell'immagine, il sistema video, la posizione orizzontale e verticale, il bilanciamento del bianco e la selezione remota. Inoltre, è possibile regolare la tinta standard, il colore, la luminosità ed il contrasto, oltre al volume altoparlante, attraverso pulsanti facilmente accessibili dal pannello frontale. I livelli selezionati compaiono brevemente sullo schermo.

E' inoltre disponibile un terminale di controllo remoto per la selezione delle funzioni controllabili a distanza. Tra le opzioni sono disponibili la selezione del rapporto dimensionale dell'immagine o la soppressione di picchi di luminosità (BPS).

Quando il sistema BPS è attivato, i livelli del picco di luminosità vengono moderati automaticamente per ridurre il carico sul CRT ed aumentare la durata del monitor. Il sistema BPS può essere attivato o disattivato tramite la funzione di controllo remoto od il menu on-screen.

Ciascun monitor è alloggiato in un compatto cabinet in metallo che tiene conto delle problematiche di ingombro dello spazio e garantisce una durevole affidabilità

SPECIFICHE

Elettriche

Modello No.	Tensione nominale	Gamma tensione	Consumo di corrente alla tensione nominale
LTC 2921/50	230 VCA, 50/60 Hz	da 207 a 253	0,72 A
LTC 2921/60	120 VCA, 50/60 Hz	da 108 a 132	1,3 A

Sistema colore:
PAL/NTSC, Selezione automatica

Tubo catodico:
54 cm (21") in diagonale, deflessione 90°, cannone in-linea, stripe pitch 0,69 mm (0,027")

Area visualizzazione immagine:
51 cm (20") in diagonale

Linearità:
Orizzontale: entro ±7%
Verticale: entro ±7%

Risoluzione orizzontale (ingresso Y/C):
450 linee TV o superiore

Terminali video:
Video A: Video composito
2 BNC, 1 Vp-p, 75 Ω, sinc negativo, possibilità di bridge-out, terminazione automatica
Video B: Video composito
2 BNC, 1 Vp-p, 75 Ω, sinc negativo, possibilità di bridge-out, terminazione automatica
Video B: Y/C-separati
1 linea, 2 connettori mini-DIN a 4-pin, possibilità di bridge-out, terminazione automatica
Y: 1,0 Vp-p, 75 Ω
C: 0,286 Vp-p, 75 Ω (NTSC)
0,3Vp-p, 75 Ω (PAL)

Telecomando:
2 pin RCA, possibilità di bridge-out

Terminali audio:
2 pin RCA per ciascun canale ingresso A e B, possibilità di bridge-out

Uscita audio:
1 W (mono)

Cavo d'alimentazione:
LTC 2921/50: 2m con spina Europa continentale
LTC 2921/60: 2,4m con spina US

Meccaniche

Telaio:
Materiale: Acciaio con parte frontale in plastica
Finitura: Carbone

Peso:
28,5 kg

Ambientali

Temperatura:
Acceso: da 0 a +40 °C
Spento: da -25 °C a +50 °C

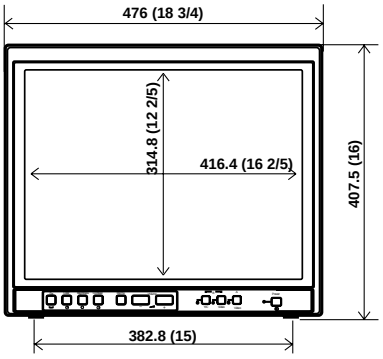
Umidità:
Acceso: da 20 a 80% (in assenza di condensa)

Compatibilità elettromagnetica

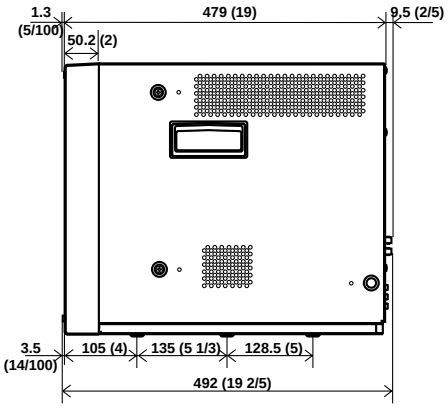
Requisiti EMC:
LTC 2921/50:
Immunità EN50082-1 1992
Emissione EN50081-1 1992
LTC 2921/60:
FCC Articolo 15, Classe B

Sicurezza
LTC 2921/50:
CE: EN60950
LTC 2921/60:
UL: UL 1950
cUL: CSA 22.2#950

Prodotto rispondente alle direttive 21 DHHS CFR in vigore alla data di produzione.



Dimensioni in mm (pollici)



Gli asterischi (*) indicano le dimensioni del pannello frontale

Dimensioni dell'LTC 2821/50, /60

9498 962 36961 98-42
© 1998 Philips Electronics N.V.
Dati soggetti a modifiche senza preavviso

PHILIPS

Miglioriamo il tuo mondo.

Scheda tecnica
LDH 2162/xx, 2164/xx
Monitor video B&N

- **Unità ad alte prestazioni, sviluppate appositamente per applicazioni CCTV**
- **Modelli con dimensione tubo 23, 31 e 43 cm**
- **Elevati livelli di qualità dell'immagine ed affidabilità**
- **Sincronismo stabile**
- **Aggancio livello del nero**
- **Bassa sensibilità ai disturbi**
- **Elevata stabilità**
- **Accesso semplificato alla circuiteria**



La vasta gamma di attrezzature CCTV di Philips comprende anche tre monitor B&N, che mettono a disposizione prestazioni che riflettono gli elevati standard delle unità che compongono un sistema CCTV Philips, quali telecamere ed attrezzature di controllo e trasmissione. I monitor sono virtualmente adatti ad una vasta gamma di applicazioni tra cui la sorveglianza ed osservazione remota, il monitoraggio del traffico ed il controllo di processo.

Oltre alla visualizzazione di un'immagine brillante, garantiscono anche un'elevata affidabilità, dovuta all'adozione di componenti sovradimensionati, funzionanti a livelli inferiori alle potenziali caratteristiche, ed alla limitazione della dissipazione.

Sono disponibili tubi immagine di dimensioni 23, 31 e 43 cm, tutti adatti all'installazione in rack da 19" standard. E' possibile installare una kit di protezione solare, e le istruzioni per il montaggio e per l'installazione in rack sono discusse nella guida utente.

Vasta gamma di funzioni
Tutti i monitor sono disponibili in standard CCIR (625-linee) od EIA (525-linee). Ciascun modello viene fornito completo di elettronica di ingresso in grado di accettare un segnale video composito (VBS), che comprende sia le informazioni sull'immagine, sia gli impulsi di sincronismo. Tutti i modelli accettano segnali di sincronismo provenienti dai principali tipi di sorgente, tra cui telecamere CCTV e VCR. La temporizzazione dei circuiti di deflessione e la commutazione della velocità dell'amplificatore video consentono la visualizzazione di dati provenienti da computer, quando è attivata la modalità underscan. I monitor dispongono di due prese video, per l'utilizzo di più monitor in configurazione loop through. Se il segnale immagine deve essere terminato su un monitor, è possibile attivare un resistore di terminazione a 75 ohm integrato. Le caratteristiche costruttive dei monitor permettono di operare in:

- Modalità Overscan/Underscan
- Modalità sinc. per registratori time lapse

Prestazioni di standard elevato
Oltre alla risposta in frequenza compresa tra 3 dB e 15 MHz, gli amplificatori video dei monitor sono in grado di produrre un elevato guadagno. Questo si traduce nella possibilità di visualizzare immagini in alta risoluzione, anche se i livelli del segnale in ingresso sono bassi.

Un circuito di aggancio, che entra in funzione durante il back porch dell'intervallo di line blanking, assicura l'assenza di disturbi visibili nell'immagine, anche con il 50% di ronzio di tensione sovrapposto al segnale video. Circuiti di deflessione avanzati assicurano un'elevata linearità, impostabile su overscan od underscan. Una sofisticata circiuitazione di controllo garantisce un'eccellente stabilità della dimensione di scansione al variare della luminosità dello schermo.

Elevata risoluzione
I monitor offrono elevati standard di qualità dell'immagine. Nelle situazioni in cui è richiesta un'alta risoluzione, i monitor costituiscono la soluzione ideale, grazie all'adozione di tubi immagine ad alta risoluzione e di qualità.

Controlli semplificati
L'uso dei monitor è semplice ed immediato. Oltre all'interruttore di accensione/spegnimento ed il relativo LED, sul pannello frontale si trovano solamente tre controlli esterni, per la regolazione del contrasto, della luminosità e sinc di linea (costituito da un controllo a vite). L'interruttore per la connessione della terminazione a 75 Ohm si trova sul retro dei monitor

SPECIFICHE TECNICHE

Diagonali tubo catodico:
LDH 2162/xx: 9" (23 cm).
LDH 2163/xx: 12" (31 cm).
LDH 2164/xx: 17" (43 cm).

Sistemi scansione:
LDH 2162/10, LDH 2163/10, LDH 2164/10
CCIR, 625 linee, 50 field/s.
LDH 2162/60, LDH 2163/60, LDH 2164/60
EIA, 525 linee, 60 field/s.

Alimentazione: 230 V +10/-15% per modelli /10
115 V +10/-15% per modelli/60.

Consumi:
LDH 2162/xx, LDH 2163/xx: 40 W max.
LDH 2164/xx: 62 W max.

Segnale in ingresso: Segnale video composito (VBS) 1Vpp ± 0,5 V positivo; prese modalità loop-through che possono essere terminate con 75 Ohm tramite interruttore.

Impedenza in ingresso: > 10 kOhm in parallelo con 30 pF, VSWR superiore a -24 dB da 0 a 7 MHz.

Risposta in frequenza:
Compresa tra ± 1 dB fino a 10 MHz, e -3 dB a 15 MHz, entrambi misurati in relazione a 1 MHz.
50 Hz onda quadra 4% di inclinazione.
16 kHz onda quadra 2% di inclinazione.
Tempi di caduta e salita inferiore a 25 ns.

Risoluzione: 10 MHz (> 800 ltv).

Distorsione geometrica: Inferiore a ± 2% dell'altezza dell'immagine in tutti i punti dell'immagine.

Effetto disturbo tensione: Sfasamento di ± 0,2 dell'altezza dell'immagine.

Reiezione disturbo tensione in ingresso: 50% di ronzio aggiunto al segnale ingresso video non compromette la visibilità dell'immagine.

Timebase linea: Gamma pull-in e hold 600 Hz.

Timebase field: Gamma pull-in e hold 47-52 Hz per i modelli /10 e 57-63 Hz per i modelli /60.

Interlacciamento: Migliore di 40:60.

Dimensioni scansione: Regolabili per full scan: impostabile su underscan. Stabilità dimensioni scansione superiore a 0,5%.

Stabilità livello del nero: 3% del segnale video del picco del bianco.

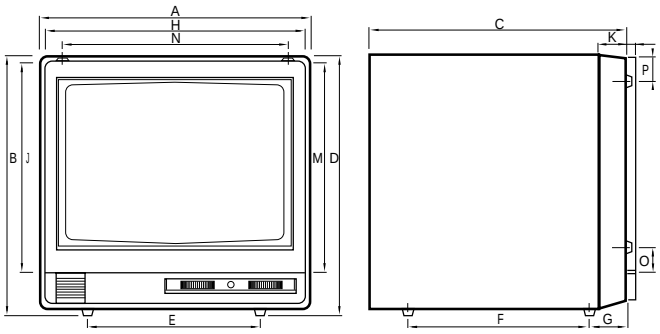
Temperatura ambiente ammessa: da -10 °C a +45 °C al 95% di umidità relativa.

Massa di sistema: Terminali massa video e massa di rete separati, generalmente collegati da staffa in metallo.

MTBF: Superiore a 30000 ore (escluso tubo immagine).

Peso:
LDH 2162/xx: 6,5 kg.
LDH 2163/xx: 10,0 kg.
LDH 2164/xx: 14,5 kg.

Dimensioni: Vedi figura sottostante.



	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P
23cm	234	218	258	234	160	185	50	226	210	25	11	182	199	35	-
31cm	300	270	290	286	218	205	62	291	261	37	14	235	257	20	-
43cm	395	352	297	368	300	215	62	386	343	45	14	317	290	55	55

9498 962 24761 95-16
© 1998 Philips Electronics N.V.
Dati soggetti a modifiche senza preavviso.

PHILIPS

Miglioriamo il tuo mondo.