

LD4000 LOGO GENERATOR



FRONT PANEL



LD4000 – Logo Driver è un generatore/insertore di logo ad elevate prestazioni, associando la qualità tipica del generatore e le potenzialità creative dei software grafici per PC. I logo residenti possono essere realizzati con qualsiasi programma grafico in formato *.BMP oppure *.TGA, a 16.7 milioni di colori, anche con canale alfa e caricati da PC nella memoria del generatore via RS-232 o ethernet. Il software di controllo Windows®-based in dotazione, consente il trasferimento dei logo e l'invio dei comandi di gestione da PC; dispone inoltre di tools per ridimensionare o ritagliare l'immagine per il formato *.BMP.

Disconnettendo la seriale e/o l'ethernet, il generatore funziona in modo stand-alone con comandi diretti da pannello di controllo o GPI. Le funzioni di animazione, slide show, crawl standard e programmabile, l'effetto trasparenza e "grey", ossia la possibilità di comandare da pannello di controllo la conversione immediata di un logo a colori in scala di grigi, sono le performance più interessanti di questo nuovo apparato. Consente inoltre di visualizzare quattro logo indipendenti orizzontali e verticali contemporaneamente. Accetta i segnali video composito, Y/C (S-video) o component. E' inoltre possibile selezionare il tipo di video in uscita, in modo indipendente dall'ingresso.

*LD4000 – Logo Driver is a high performance logo generator/insertor combining the quality of a logo generator together with the creative potentials of the graphic software for PC. Logos are created by any graphic software in *.BMP or *.TGA formats, at 16.7 millions of colours, even with alpha channel, thus uploaded from PC to the Logo Driver memory via RS-232 or ethernet. The Windows®-based control software standard provided allows the logo transfer as well as the sending of the control commands from PC; tools to re-size or cut the image for the *.BMP format are available, too.*

By disconnecting the serial line and /or the ethernet, the commands are thus all available from control panel or GPI, allowing a stand-alone control of the generator. The animation, slide show, standard and programmable crawl functions, transparency and "grey" effects - that is the possibility to select from control panel the direct conversion of a coloured logo into B/W (grey scale) - are the main performances of this new logo generator. Beside, it is possible to display four independent logos both horizontally than vertically at the same time. It accepts the composite, the Y/C (S-video) or component signals. It's also possible to select the type of output signal, independently from the input one.

CARATTERISTICHE GENERALI

Specifiche

- Rilevazione automatica del tipo di segnale in ingresso (PAL/NTSC)
- Selezione del segnale video in ingresso: composito, Y/C (S-video) o component
- Regolazione del segnale video in ingresso selezionato
- Keyer digitale a bordo, sia sull'uscita PW che di TX
- Generatore video interno, in mancanza di segnale in ingresso
- Ripristino automatico dell'ultima situazione operativa, in mancanza di alimentazione
- A generatore spento, il segnale video in ingresso passa direttamente sull'uscita TX
- Struttura compatta in 1U rack 19", con pannello di controllo a bordo

Pannello di controllo

- Pannello di controllo professionale, locale o remoto
- LCD per visualizzare lo stato delle selezioni
- Tutti i comandi da pannello di controllo sono eseguibili anche da software di gestione, con richiamo immediato
- Impiego di uno o più pannelli per controlli multigestione

GENERAL FEATURES

Specifications

- Automatic detector for input signal (PAL/NTSC)
- Input signal accepted: CVBS, Y/C (S-video) or component
- Adjustment of the input signal selected
- Built-in Digital Keyer with both Preview and TX outputs
- Internal video generator, in absence of an input signal
- Last operative status power down memory
- When the generator is switched off, the input video signal passes directly on the TX output
- Compact 1RU frame with built-in control panel

Control panel

- Professional control panel, local or remote
- LCD to display the logo generator status
- All commands of the control panel are available from PC as well, with immediate recall
- Control by one or more panels

Specifiche dei logo

- 16 logo in memoria
- Formato del file *.BMP a 24 bit e *.TGA a 24 e 32 bit
- Canale Alfa: 256 livelli di anti-aliasing
- Formato logo: 256 pixel orizzontali per 128 linee (su 625)
- 16.7 milioni di colori (RGB 24 bit) per logo
- Settaggio in memoria della posizione di ogni logo
- Cambio logo nell'intervallo di quadro
- 20 pagine programmabili

Funzioni grafiche

- Effetto trasparenza a 256 livelli
- Effetto "grey": comando diretto per la conversione dei logo a colori in B/N (scala di grigi)
- Funzione di crawl del logo
- 8 crawl del logo programmabili, anche in animazione
- Possibilità di visualizzare simultaneamente 4 logo indipendenti
- Possibilità di visualizzare uno o più logo in verticale (128 pixel per 256 linee)
- Effetto dissolvenza per inserzione del logo o la pagina su uscita TX
- Funzione di animazione del logo
- Effetto SlideShow
- 1 modalità di animazione LOOP
- 2 modalità di animazione MIRROR
- 2 effetti di animazione + 1 effetto SlideShow attivi simultaneamente su 3 box distinti + 1 logo statico

Connessioni e controlli esterni

- Ingressi: CVBS o Y/C (S-video) o YPbPr
- 2 uscite TX: CVBS e Y/C (S-video) oppure 1 uscita YPbPr, richiamabile tramite pannello di controllo, GPI o PC
- 2 uscite PW: CVBS e Y/C (S-video) oppure 1 uscita YPbPr
- 1 uscita audio per segnale acustico
- Porta RS-232 inclusa per controllo da sistema esterno (es. PC)
- Porta ethernet inclusa per controllo da sistema esterno
- Software di gestione e di automazione in ambiente Windows®, incluso
- Porte RS-485 (Link) incluse per applicazione di pannelli di controllo remote e/o estensione del sistema con più generatori di logo in cascata
- GPI per richiamo immediato dei principali comandi

Logo specifications

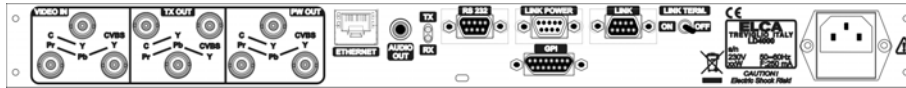
- 16 logos in storage with direct selection
- *.BMP file 24 bits format and *.TGA 24 and 32 bits
- Alpha channel: 256 antialiasing levels
- Logo size: 256 horizontal pixels by 128 lines (on 625)
- 16.7 millions of colours (RGB 24 bit) per logo
- Fully-adjustable logo position for each logo
- Logo switching during the interval frame
- 20 programmable pages

Graphic functions

- Transparency effect: 256 levels
- "Grey" effect: direct command to convert a coloured logo into B/W colours (grey scale)
- Logo crawl effect
- 8 programmable logo crawls, even during animation
- Possibility to display simultaneously 4 independent logos
- Possibility to display one or more vertical logos (128 pixels by 256 lines)
- Smooth fade effect applicabe to a logo or a page, on TX output
- Logo animation function
- SlideShow effect
- 1 LOOP animation mode
- 2 MIRROR animation modes
- 2 animations + 1 SlideShow working simultaneously on 3 independent boxes + 1 static logo

Connections and external controls

- Inputs: CVBS or Y/C (S-video) or YPbPr
- 2 TX outputs: CVBS and Y/C (S-video) or 1 YPbPr output, recallable from control panel, GPI or PC
- 2 PW outputs: CVBS and Y/C (S-video) or 1 YPbPr PW output
- 1 audio output for acoustic signal
- RS-232 built-in port for external control system (i.e. PC)
- Ethernet built-in port for external control system
- Windows®-based control and automation software, included
- RS-485 built-in port for remote control panels application and/or system enlargement by logo generators in cascade
- GPI for immediate recall of the main commands



REAR PANEL

INPUTS

- **CCIR composite video** Signal level 1 Vpp
 Impedance 75 Ω
 Connector 1xBNC female

- **Y/C (S-video)** Signal level 1 Vpp (Y)
 Impedance 75 Ω
 Signal level 0.3 Vpp (C)
 Impedance 75 Ω
 Connector 2xBNC female

- **YPbPr** Signal level 1 Vpp (Y)
 Impedance 75 Ω
 Signal level 0.7 Vpp (Pb)
 Impedance 75 Ω
 Signal level 0.7 Vpp (Pr)
 Impedance 75 Ω
 Connector 3xBNC female

- **RS-232 port** D9 connector
- **RS-485 port** (LINK + POWER) D9 M connector
- **RS-485 port** (LINK) D9 F connector

- **Ethernet port** RJ45 connector
- **GPI port** D15 connector

OUTPUTS

- PW**
- **CCIR composite video** Signal level 1 Vpp
 Impedance 75 Ω
 Connector 1xBNC female

 - **Y/C (S-video)** Signal level 1 Vpp (Y)
 Impedance 75 Ω
 Signal level 0.3 Vpp (C)
 Impedance 75 Ω
 Connector 2xBNC female

 - **YPbPr** Signal level 1 Vpp (Y)
 Impedance 75 Ω
 Signal level 0.7 Vpp (Pb)
 Impedance 75 Ω
 Signal level 0.7 Vpp (Pr)
 Impedance 75 Ω
 Connector 3xBNC female
- TX**
- **CCIR composite video** Signal level 1 Vpp
 Impedance 75 Ω
 Connector 1xBNC female

 - **Y/C (S-video)** Signal level 1 Vpp (Y)
 Impedance 75 Ω
 Signal level 0.3 Vpp (C)
 Impedance 75 Ω
 Connector 2xBNC female

 - **YPbPr** Signal level 1 Vpp (Y)
 Impedance 75 Ω
 Signal level 0.7 Vpp (Pb)
 Impedance 75 Ω
 Signal level 0.7 Vpp (Pr)
 Impedance 75 Ω
 Connector 3xBNC female
- AUDIO** Connector 1xRCA plug
- Bandwidth** 5.5 MHz

POWER SUPPLY

AC 230V 50/60 Hz – 8W (AC 117V on request)

MECHANICAL SPECIFICATIONS

MODEL	DIMENSIONS (CM)	WEIGHT (KG) APPROXIMATELY
LD4000	19" 1RU (W. 48.3; H. 4.4; D. 27)	2.8
LD4000R	19" 1RU + 1RU for remote control panel	2.9

SPECIFICHE BASE DEL PERSONAL COMPUTER

- IBM o compatibile
- Pentium o superiore
- Sistema operativo Windows®
- Scheda grafica S-VGA
- Schermo a 256 (8 bit) con risoluzione 640x480

si consiglia

Schermo a 16.7 milioni di colori (24 bit) con risoluzione 640x480

PERSONAL COMPUTER BASIC REQUIREMENTS

- IBM o compatibile
- Pentium or later
- Windows® operating system
- S-VGA graphic board
- 256 colours screen (8 bit) 640x480 resolution

recommended

16.7 millions of colours screen (24 bit) 640x480 resolution



LD4000
CONTROL & AUTOMATION SOFTWARE


Il software di gestione dell'LD4000, in ambiente Windows®, è fornito di serie e include due distinte applicazioni: il programma base fornisce una rappresentazione grafica del generatore, dello stato delle funzioni selezionate e può essere utilizzato in parallelo con il tradizionale pannello di controllo hardware; in aggiunta, il software Sequencer per automazione, consente l'esecuzione di una sequenza temporizzabile d'istruzioni di remotaggio del generatore via RS-232.

The LD4000 Windows®-based control software is standard supplied and includes two distinct applications: the basic program provides a graphical representation of the generator, its crosspoints status and functions selection and it may be used in parallel with the traditional hardware control panel; besides the Sequencer software for automation allows the sequential execution of instructions with user defined delays, for the remote control of the generator via RS-232.

GARANZIA

Tre anni, parti di ricambio e manodopera.
 (V. termini di "Garanzia" su Condizioni Generali di Vendita)

WARRANTY

*Three years, parts and labour.
 (See "Warranty" terms on General Conditions of Sales)*

CODICE D'ORDINE

LD4000 Versione standard con pannello di controllo locale
LD4000R Versione con pannello di controllo remote (cavo 4 m.)

ORDERING CODE

*Standard version with local control panel
 Version with remote control panel (cable 4 m.)*

ACCESSORI OPZIONALI

LD4000TR Pannello di controllo remote aggiuntivo (cavo standard 4 m.)
PROGL Programmazione logo
T300 Alimentatore esterno per pannelli di controllo aggiuntivi e/o remotati oltre 10 m

OPTIONAL ACCESSORIES

*Standard version with local control panel
 Logo programming
 External power supply for additional control panels or control panels remotated over 10 m*