



FRONT PANEL



SERIAL DIGITAL 10 BIT 4:2:2

DL16 – Digital logo generator è un generatore/inseritore di logo ad elevate prestazioni per segnali seriali digitali. I logo residenti possono essere realizzati con qualsiasi programma grafico in formato *.BMP oppure *.TGA, a 16.7 milioni di colori, anche con maschera e caricati da PC nella memoria del generatore via RS-232. 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, 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.

*DL16 – Digital Logo Driver is a high performance logo generator/inserter for serial digital signals. Logos are created with any graphic software in *.BMP or *.TGA formats, at 16.7 millions of colours, even with mask thus uploaded from PC to the Logo Driver memory via RS-232.*

*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, 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.

CARATTERISTICHE GENERALI

Specifiche

- Funzionamento seriale digitale 4:2:2 (270Mbps)
- Conforme alla normativa SMPTE 259M
- Rivelazione automatica del tipo di segnale in ingresso (PAL/NTSC)
- Keyer digitale a bordo, sia sull'uscita PW che di TX
- Generazione di EDH su tutte le uscite seriali digitali
- Generatore video interno, in mancanza di segnale in ingresso
- Ancillary data e audio embedded passano senza modifiche
- 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

- Serial Digital 4:2:2 (270Mb/s) operation
- SMPTE 259M compliant
- Automatic detector for input signal (PAL/NTSC)
- Built-in Digital Keyer with both Preview and TX outputs
- EDH generation on all serial digital outputs
- Internal video generator, in absence of an input signal
- Ancillary data and embedded audio are passed without modification
- 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

- 1 uscita TX richiamabile tramite pannello di controllo, GPI o PC
- 1 uscita di PW SDI, 2 uscite di PW analogiche CVBS e Y/C
- Porta RS-232 inclusa per controllo da sistema esterno (es. PC)
- 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 applicable 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

- 1 TX output recallable from control panel, GPI or PC
- 1 SDI PW output, 2 analogic CVBS and Y/C PW outputs
- RS-232 built-in port for external control system (i.e. PC)
- 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

ELECTRICAL SPECIFICATIONS**SERIAL VIDEO INPUTS**

- Number of inputs: 1
- Signal standards: ANSI/SMPTE 259M-C; 270Mb/s, 525/625 component
- Auto data rate clock: Yes
- Connectors: BNC female
- Signal level: 800 mV $\pm$ 10%
- Impedance: 75 Ω
- Cable equalization: automatic up to 300 m (270Mb/s)

SERIAL VIDEO OUTPUTS

- TX output: 1 SDI dual
- PW output: 1 SDI dual
- Signal standard: ANSI/SMPTE 259M-C; 270Mb/s, 525/625 component
- EDH: Automatic EDH insertion
- Connectors: BNC female
- Impedance: 75 Ω
- Signal level: 800 mV $\pm$ 10%
- DC offset: 0 V $\pm$ 0.1 V
- Rise and fall time: 400-1500 pS (20 to 80% amplitude)
- Overshoot: < 10% of amplitude (all outputs terminated)
- Jitter: < 500ps

ANALOG VIDEO OUTPUTS

- Preview output: 1 composite video (BNC)
- Preview output: 1 Y/C (4 pin mini-din)

REMOTE CONTROLS

- 1 RS-232 port: D9 F connector
- 1 RS-485 (LINK+POWER) port: D9 M connector; 1 RS-485 (LINK) port: D9 F connector
- 1 GPI port

POWER SUPPLY

AC 230V 50/60 Hz – 10 W (AC 117V on request)

MECHANICAL SPECIFICATIONS

MODEL	DIMENSIONS (CM)	WEIGHT (KG) APPROXIMATELY
DL16	19" 1RU (W. 48.3; H. 4.4; D. 27)	2.5
DL16R	19" 1RU + 1RU for remote control panel	2.6



SPECIFICHE BASE DEL PERSONAL COMPUTER

- IBM o compatibile
- Pentium 200 MHz o successivo
- 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

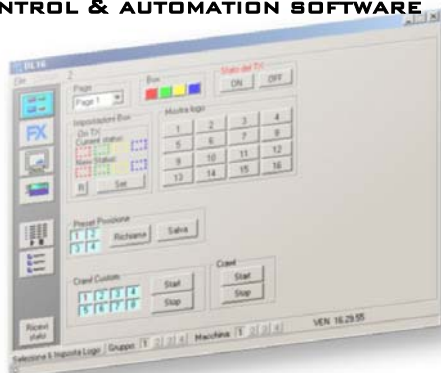
- IBM o compatibile
- Pentium 200 MHz or later
- Windows® operating system
- S-VGA graphic board
- 256 colours screen (8 bit) 640x480 resolution

recommended

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

DL16

CONTROL & AUTOMATION SOFTWARE



Il software di gestione del DL16, 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 DL16 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

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

WARRANTY

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

CODICI D'ORDINE

DL16	Versione standard con pannello di controllo locale
DL16R	Versione con pannello di controllo remote (cavo standard 4 m.)

ORDERING CODES

<i>Standard version with local control panel</i>
<i>Version with remote control panel (standard cable 4 m.)</i>

ACCESSORI OPZIONALI

DL16TR	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

<i>Standard version with local control panel</i>
<i>Logo programming</i>
<i>External power supply for additional control panels or control panels remotated over 10 m</i>