

42

**PROFESSIONAL
MPEG2
DECODERS**





PRINCIPALI CARATTERISTICHE:

- > Transport stream de-multiplexing con estrazione di un singolo programma.
- > Compatibile con tutti gli standard MPEG-2 fino a MP@ML 4:2:0.
- > Supporto segnali teletext (ETS 300 706).
- > Generatore di segnali campione integrato (23 pattern).
- > Decodifica di segnali PAL o NTSC.
- > Gestione tramite On Screen Display.
- > Uscite analogiche o digitali.

MAIN FEATURES:

- > Transport stream de-multiplexing with extraction of a single program.
- > Compatible with all MPEG-2 standards up to MP@ML 4:2:0.
- > Teletext signals support (ETS 300 706).
- > Built-in test pattern generator (23 pattern).
- > Decodes PAL or NTSC signals.
- > On Screen Display management.
- > Analogue and digital outputs.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- > Transport stream de-multiplexación con extracción de un solo programa.
- > Compatible con todos los estándares MPEG-2 hasta MP@ML 4:2:0.
- > Soporte señales teletexto (ETS 300 706).
- > Generador de señales muestra integrado (23 pattern).
- > Decodificación de señales PAL o NTSC.
- > Gestión mediante On Screen Display.
- > Salidas analógicas o digitales.

XBT 101 MPEG2 PROFESSIONAL DECODER



XBT 101 REAR VIEW

I decodificatori professionali XBT 101 (stand-alone) e XBT 102 (plug-in) sono progettati per applicazioni che richiedono la conversione di Transport Streams compressi con standard MPEG-2 in segnali analogici o digitali non compressi.

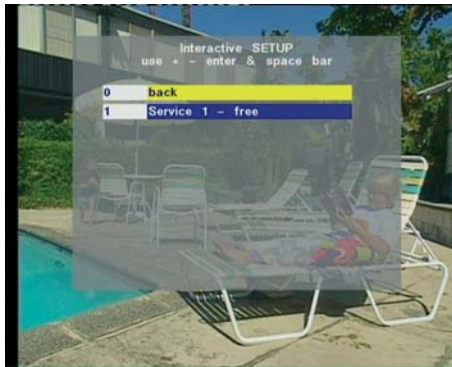
Gli ingressi ASI o LVDS permettono il collegamento al decodificatore di pacchetti multi-programma e il de-multiplexer interno consente di selezionare e decodificare solo il servizio voluto, fornendo all'uscita i relativi segnali video e audio o un flusso SDI con audio incorporato che può essere utilizzato in strutture di distribuzione digitale o per alimentare i trasmettitori della serie DBT o DTT equipaggiati con opzione DUAL-MODE che permettono la trasmissione sia di segnali televisivi digitali che di segnali in formato analogico generato digitalmente. La configurazione dei parametri di funzionamento può avvenire tramite il pannello di controllo frontale o per mezzo di un pratico menù interattivo sovrainpresso al video in uscita (OSD). Un generatore di segnali interno permette di ottenere all'uscita 23 diversi segnali video di test per consentire l'allineamento degli apparati da collegare all'uscita.

The professional XTB 101 (stand-alone) and XTB 102 (plug-in) decoders have been designed for applications that require the conversion of compressed Transport Streams with standard MPEG-2 in uncompressed analogue or digital signals.

The ASI or LVDS inputs allow connection to the decoder of multi-program bouquets and the internal de-multiplexer makes it possible to select and decode only the desired service, furnishing the relative video and audio output signals or SDI stream with embedded audio to be used in digital distribution structures or to feed the DBT or DTT series transmitters equipped with a DUAL MODE option which allows the transmission of both digital television signals and analogue signals (digitally generated).

The operating parameters may be configured through the front control panel or by means of a practical interactive menu on the output screen (OSD).

An internal signal generator makes it possible to obtain 23 different video test signals to allow the alignment of equipment to connect at output.



Los decodificadores profesionales XBT 101 (stand-alone) y XBT 102 (plug-in) están diseñados para aplicaciones que requieren la conversión de Transport Streams comprimidos con estándares MPEG-2 en señales analógicas o digitales no comprimidas.

Las entradas ASI o LVDS permiten la conexión al decodificador de paquetes multi-programa y el demultiplexador interno permite seleccionar y decodificar sólo el servicio deseado, suministrando a la salida las relativas señales vídeo y audio o un flujo SDI con audio incorporado que se puede utilizar en estructuras de distribución digital o para alimentar los transmisores de la serie DBT o DTT equipados con opción DUAL-MODE que permiten la transmisión tanto de señales de televisión digital como de señales en formato analógico generado digitalmente.

La configuración de los parámetros de funcionamiento se puede efectuar a través del panel de control frontal o por medio de un práctico menú interactivo sobreimpreso en el vídeo saliente (OSD). Un generador de señales interno permite obtener en la salida 23 diferentes señales vídeo de test para obtener la alineación de los aparatos a conectar a la salida.

PROFESSIONAL MPEG2 DECODERS

DIGITAL

TECHNICAL CHARACTERISTICS

INPUTS

Serial data input	ASI, BNC, 75 Ω , with loop-through
Parallel data input	LVDS, Sub-D 25, 100 Ω , with loop-through
External frequency reference input	10 MHz, BNC, 50 Ω

VIDEO DECODING

Analog output	2 x Composite, 1 V p.p., BNC 75 Ω
Digital output	SDI (with audio embedded)
Video standards	PAL / NTSC
Vertical resolution	625 (PAL), 525 (NTSC)
Horizontal resolution	704, 720

AUDIO DECODING

Analog output	2 x mini-XLR, 600 Ω , balanced
Digital output	SPDIF SDI (embedded with video)
Audio mode	Stereo, mono, joint stereo, dual sound

PROCESSING

Video decoding formats	MP@ML 4:2:0 SP@ML 4:2:0 MP@LL 4:2:0
Audio decoding format	MPEG-1, Layer 2 MPEG-2 AC-3
De-multiplexing capability	Built-in de-multiplexer with single program extraction
VBI processing	Teletext (ETS 300 706)

GENERAL

Test pattern generator	Built-in (23 different patterns)
Input statistics and TS analysis	Optional
Local control and monitoring	Extensive front panel control Local terminal on RS-232 On screen display
Remote control and monitoring	Web based Java interface Telnet access via Ethernet
Operating temperature	-10°C to +45°C
Maximum relative humidity	90%, non condensing
Power supply	90 to 264 V AC, 12 V DC
Dimensions	1 RU (19" rack)
Weight	5 kg
Power consumption	24W



Screen Service

SCREEN SERVICE

BROADCASTING TECHNOLOGIES SpA
Via G. Di Vittorio, 17 - 25125 Brescia - Italy
Tel. +39 030 3582225 Fax +39 030 3582226
info@screen.it - www.screen.it

SCREEN SERVICE AMERICA LLC

6095 NW 167th Street, Suite D-10, Miami, FL 33015
Phone +1 (305) 826-2212 - Fax +1 (305) 826-2290
USA Toll Free 1-888-522-0012
info@screenservice.net - www.screenservice.net

*Specifications
and characteristics
are subject to
change
without notice.*