



## DESCRIPCION

CLEBER3 ofrece una plataforma hardware y software flexible y modular para redes de transmisión y contribución, donde los usuarios pueden instalar hasta dieciséis cartas sin limitaciones de posición o de número. Basada sobre un sistema operativo Linux Embedded, releva la presencia de las cartas instaladas y muestra la relativa interfaz de control al usuario, sea a través de WEB GUI sea a través de una pantalla táctil de 3.5". La fuente de poder puede ser singla (AC y/o DC) o dual (reemplazable en caliente por redundancia). El alto número de slot disponibles permite de minimizar Capex y Opex del cliente, haciendo sencillas las operaciones de mantenimiento y de gestión. En un solo chasis, es posible instalar hasta 16 moduladores DVB-S2, o monitorear 32 señales satelitales, con muchas combinaciones de redundancia a nivel de RF, banda L, FI o banda base. Aún CLEBER3 pueda hospedar cualquiera combinación de cartas, hay aplicaciones y configuraciones particulares que pueden ser considerada y presentada separadamente.

Se consulte la pagina siguiente para verificar las cartas disponibles y relativas funciones. Una ficha técnica por cada solución dedicada puede ser pedida o encontrada en nuestro sitio web [www.elber.com](http://www.elber.com).

## CARACTERISTICAS

- Solución compacta (3U RACK 19")
- 16 cartas plug-in, reemplazables en caliente
- TFT touchscreen para gestión local
- Embedded Linux OS
- Fuente de poder singla o doble (AC y/o DC)
- Interfaz WEB nativa, SNMP v2

## APLICACIONES

- Modulador DVB-S/S2
- Receptor DVB-S/S2
- Receptor DAB sobre Satellite
- Up-converter 70 MHz a L-Band
- ELBER SSPAs controller
- TS network adapter
- Codificador MPEG-2/H.264 HD/SD 1080p 4:2:0/4:2:2
- Decodificador MPEG-2/H.264 HD/SD 1080p 4:2:0/4:2:2
- ASI switch (1 salida pass-through)
- Agregador y dis-agregador ASI
- Distribuidor ASI (1 salida pass-through)
- Switch y Distribuidor SMPTE310
- Switch y Distribuidor E1
- FM-MPX over ASI
- AES-EBU over ASI non comprimido

## ESPECIFICACIONES

### Controles:

TFT Pantalla táctil 3.5"  
Web browser (http server embebido, software adicional no necesario)  
SNMP v2  
WiFi Connection 802.11 b/g/n (opcional)  
Firmware Upgrade: USB, WEB, FTP

### Eléctricas:

Alimentación: **Doble, redundante, Hot-swap**  
100-240 V~ 50/60 Hz IEC 320  
22 ÷ 65 Vdc 2 pin  
Consumo: < 320 W

### Mecánicas:

Chasis: 3U Rack 19"  
Dimensiones:  
Ancho: 482.5 mm  
Altura: 130.95 mm  
Profundidad: 348 mm (sin manijas y conectores)  
Peso: < 8 Kg (según el numero de cartas)

### Ambientales:

Temp. de operación: -10 ÷ 55°C  
Humedad relativa: 0 ÷ 95% sin condensación

### Cartas opcionales:

#### Moduladores:

**MS1:** Carta modulador DVB-S/S2 2 x ASI in Banda L out  
**MS2/A:** Carta modulador DVB-S/S2 2 x ASI in Banda L & IF out  
**MS2/B:** Carta modulador DVB-S/S2 2 x ASI in IF out  
**MT2:** Carta modulador DVB-T/T2 2 x ASI / IP in VHF/UHF out

#### Receptores:

**XS4:** Carta receptor DVB-S/S2 Banda L in 4 x ASI out  
**XS2:** Carta receptor DVB-S/S2 con modulo CAM  
L-Band in, 4 x ASI, Ethernet & E1 out  
**XS22:** Carta doble receptor DVB-S/S2 2 x L -Banda in  
2 x ASI & Ethernet out  
**XS2-DAB:** Carta receptor DVB-S/S2, ETI/EDI out

#### Demoduladores:

**DS2:** Carta demodulador DVB-S/S2 & DVB-T/T2  
UHF in 2 x ASI out

#### Upconverter:

**UPC-01:** Carta upconverter da 70 MHz a L-Band

#### Switch de protección:

**RFSW-04-A:** RF Switch DC-18GHz SMA in  
**RFSW-04-B:** RF Switch DC-18GHz SMA in, relé coaxial  
**RFSW-04-C:** RF Switch DC-L Be SMA in, relevamento entrada  
**RFSW-04-D1:** RF Switch DC-L Be BNC in, relevamento entrada  
**RFSW-04-D2:** RF Switch DC-18 GHz BNC in, relé coaxial

#### Switch ASI:

**AS-03:** Carta ASI Switch 3 entradas, 2 salidas con pass-through

**AS-13:** Carta ASI Switch 3 entradas, 7 salidas con pass-through  
**AS-23:** Carta Doble ASI Switch 3 entradas, 7 salidas con pass-through

#### Agregadores ASI:

**RMX-04:** Carta agregador ASI 4 canales  
**RMX-14:** Carta agregador ASI 9 canales  
**DMX-04:** Carta disagregador ASI 4 canales  
**DMX-14:** Carta disagregador ASI 9 canales

#### Distribuidores ASI:

**AD-03:** Carta Distribuidor ASI 1 entrada, 4 salidas con pass-through  
**AD-13:** Carta Distribuidor ASI 1 entrada, 9 salidas con pass-through  
**AD-23:** Carta Doble Distribuidor ASI 1 entrada, 4 salidas con pass-through

#### Encoders:

**EHD:** Carta Encoder MPEG-2/H.264 1080i 4:2:2/4:2:0  
CVBS/SDI video in, analogo/AES-EBU/SDI 4 canales audio in, ASI out

#### Decoders:

**DHD/A:** Carta Decoder MPEG-2/H.264 1080i 4:2:2/4:2:0 ASI/TSOLP in, CVBS/SDI video out, analogo/AES-EBU/SDI 4 canales audio out. HD downscaling sobre CVBS out

**DHD/B:** Carta Decoder MPEG-2/H.264 1080i 4:2:2/4:2:0 ASI in, CVBS/SDI video out, analogo/AES-EBU/SDI 4 canales audio out con Genlock. HD downscaling sobre CVBS out

#### FM gateways:

**SRS-06:** Carta Convertidor 4 canales FM MPX y 88-108 MHz a ASI  
**SRS-07:** Carta Convertidor 4 canales ASI a FM MPX y 88-108 MHz

#### AES-EBU gateways:

**SRS-03:** Carta Convertidor 4 canales AES-EBU a ASI  
**SRS-04:** Carta Convertidor 4 canales ASI a AES-EBU  
**SRS-05:** Carta Convertidor 4 canales AES-EBU a ASI y ASI a AES-EBU

#### SMPTE310:

**310M-SW:** Carta Switch SMPTE310 2 entradas, 10 salidas  
**310M-D:** Carta Distribuidor SMPTE310 1 entrada, 11 salidas

#### E1:

**E1-SW:** Carta Switch E1 2 entradas, 5 salidas  
**E1-D:** Carta Distribuidor E1 1 entrada, 5 salidas

#### Super HD:

**GAIA:** Filtro video SDI para Super HD en H.264



\*Elber reserva el derecho de cambiar las especificaciones de los productos descritos en esta ficha técnica in cualquier momento sin obligación de notifica en ninguna manera.

ELBER Srl. Via Pontevecchio, 42W - 16042 Carasco (GE) Italy  
Phone +39.0185.351333 fax +39.0185.351300  
www.elber.com - elber@elber.it