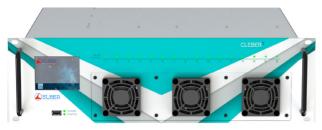


CLEBER3 The Broadcast open Platform









CLEBER3 R2K16

DESCRIZIONE

CLEBER3 offre un hardware evoluto, flessibile e modulare accanto ad una piattaforma software ultra performante per applicazioni in reti broadcast e di contribuzione; tali caratteristiche consentono al cliente di installare fino a 16 schede senza limitazioni di posizionamento. Basato su OS Linux, il Cleber3 rileva le schede inserite e le visualizza su interfaccia grafica, attraverso web GUI e Touchscreen TFT display. L'alimentazione può essere singola (AC e/o DC) o doppia (ridondante, estraibile a caldo).

L'elevato numero di slot disponibili permette di minimizzare il Capex e l'Opex del cliente, semplificando la manutenzione e la gestione. Solamente in un telaio, è possibile alimentare fino a 16 transponder DVB-S2 o monitorare 32 segnali satellitari, con numerose combinazioni di ridondanza a livello RF, Banda L, IF o banda base.

Sebbene CLEBER3 possa alloggiare qualsiasi combinazione di schede, ci sono particolari applicazioni e combinazioni che possono essere considerate e descritte separatamente. Si veda pagina seguente per verificare le schede disponibili e relative funzionalità. Un datasheet per ciascuna soluzione dedicata può essere richiesta o trovata nel nostro sito www.elber.com.

CARATTERISTICHE

- Soluzione compatta (3U RACK 19")
- 16 schede plug-in, estraibili a caldo
- TFT touchscreen per management locale
- Embedded Linux OS
- Singolo o doppio alimentatore (AC e/o DC)
- Interfaccia WEB nativa, SNMP v2

APPLICAZIONI

- Modulatore DVB-S/S2
- Ricevitore DVB-S/S2
- Ricevitore DAB over Satellite
- Up-converter 70 MHz a L-Band
- ELBER SSPAs controller
- TS network adapter
- MPEG-2/H.264 HD/SD 1080p Encoder
 4:2:0/4:2:2
- MPEG-2/H.264 HD/SD 1080p Decoder
 4:2:0/4:2:2
- ASI switch (1 uscita pass-trough)
- Aggregatore e disaggregatore ASI
- Distributore ASI (1 uscita pass-trough)
- Switch e distributore SMPTE310
- Switch e distributore E1
- FM-MPX over ASI
- AES-EBU over ASI non compresso

SPECIFICHE

Control:

TFT touchscreen display 3.5"

Web browser (embedded http server, no additional software needed)

SNMP v2

WiFi Connection 802.11 b/g/n (optional)
Firmware Upgrade: USB, WEB, FTP

Elettriche:

Alimentazione: Doppio, ridondante, Hot-swap

100-240 V~ 50/60 Hz IEC 320

22 ÷ 65 Vdc morsettiera 2 pin

Consumo: < 320 W

Meccaniche:

Chassis: 3U Rack 19"

Dimensioni:

Larghezza: 482.5 mm Altezza: 130.95 mm

Profondità: 348 mm (senza maniglie e connettore)

Peso: < 8 Kg (a seconda del numero di schede)

Ambientali:

Range di temperatura: $-10 \div 55^{\circ}$ C Umidità relativa: $0 \div 95\%$ senza condensa

Schede opzionali:

Modulatori:

MS1: Scheda modulatore DVB-S/S2 2 x ASI in L-Be out
MS2/A: Scheda modulatore DVB-S/S2 2 x ASI in L-Be & IF out
MS2/B: Scheda modulatore DVB-S/S2 2 x ASI in IF out
MT2: Scheda modulatore DVB-T/T2 2 x ASI / IP in VHF/UHF

out

Ricevitori:

XS4:

XS2:

Scheda ricevitore DVB-S/S2 L-Be in 4 x ASI out Scheda ricevitore DVB-S/S2 con modulo CAM

L-Be in, 4 x ASI, Ethernet & E1 out

XS22: Scheda doppio ricevitore DVB-S/S2 2 x L -Be in

2 x ASI & Ethernet out

XS2-DAB: Scheda ricevitore DVB-S/S2, ETI/EDI out

Demodulatori:

DS2: Scheda demodulatore DVB-S/S2 & DVB-T/T2

UHF in 2 x ASI out

Upconverter:

UPC-01: Scheda upconverter da 70 MHz a L-Band

Switch di protezione:

RFSW-04-A: RF switch DC-18GHz SMA in

RFSW-04-B: RF switch DC-18GHz SMA in relé coassiale
RFSW-04-C: RF switch DC-L Be SMA in, rilevamento ingresso
RFSW-04-D1: RF switch DC-L Be BNC in, rilevamento ingresso
RFSW-04-D2: RF switch DC-18 GHz BNC in, relé coassiale

Scambi ASI:

AS-03: Scheda ASI Switch 3 ingressi, 2 uscite con pass-through
AS-13: Scheda ASI Switch 3 ingressi, 7 uscite con pass-through

AS-23: Scheda Doppio ASI Switch 3 ingressi, 7 uscite con pass-

through

Aggregatori ASI:

RMX-04: Scheda aggregatore ASI 4 canali
RMX-14: Scheda aggregatore ASI 9 canali
DMX-04: Scheda disaggregatore ASI 4 canali
DMX-14: Scheda disaggregatore ASI 9 canali

Distributori ASI:

AD-03: Scheda Distributore ASI 1 ingresso, 4 uscite con pass-

through

AD-13: Scheda Distributore ASI 1 ingresso, 9 uscite con pass-

through

AD-23: Scheda Doppio Distributore ASI 1 ingresso, 4 uscite con

pass-through

Encoders:

EHD: Scheda Encoder MPEG-2/H.264 1080i 4:2:2/4:2:0

CVBS/SDI video in, analogue/AES-EBU/SDI 4 canali audio

in, ASI out

Decoders:

DHD/A: Scheda Decoder MPEG-2/H.264 1080i 4:2:2/4:2:0

ASI/TSoIP in, CVBS/SDI video out, analogue/AES-EBU/SDI 4 canali audio out. HD downscaling su CVBS out

DHD/B: Scheda Decoder MPEG-2/H.264 1080i 4:2:2/4:2:0

ASI in, CVBS/SDI video out, analogue/AES-EBU/SDI 4 canali audio out con Genlock. HD downscaling su CVBS

out

FM gateways:

SRS-06: Scheda Convertitore 4 canali FM MPX e 88-108 MHz ad

ASI

SRS-07: Scheda Convertitore 4 canali ASI a FM MPX e 88-108

MHz

AES-EBU gateways:

SRS-03: Scheda Convertitore 4 canali AES-EBU a ASI SRS-04: Scheda Convertitore 4 canali ASI a AES-EBU

SRS-05: Scheda Convertitore 4 canali AES-EBU a ASI e ASI a AES-

FRII

SMPTE310:

310M-SW: Scheda switch SMPTE310 2 ingressi, 10 uscite **310M-D:** Scheda Distributore SMPTE310 1 ingresso, 11 uscite

E1:

E1-SW: Scheda switch E1 2 ingressi, 5 uscite
E1- D: Scheda Distributore E1 1 ingresso, 5 uscite

Super HD:

GAIA: Filtro video SDI per Super HD in H.264

