



CLEBER R2K13

DESCRIZIONE

Il Cleber è il nuovo prodotto nato nel 2013 dal reparto R&D Elber; accanto ad un hardware evoluto, flessibile e modulare, esiste una piattaforma software ultra performante per reti broadcast e di contribuzione; tali features consentono al cliente di installare fino a 6 schede senza limitazioni di posizionamento. Basato su OS Linux, il Cleber rileva le schede inserite e le visualizza su interfaccia grafica, attraverso web GUI e Touchscreen TFT display. Sono sempre disponibili due fonti di energia (AC e/o DC); per la fonte DC, il cliente può scegliere tra 22-65 Vdc o 10-36 Vdc per l'applicazione DSNG. Poiché il Cleber è in grado di alloggiare qualsiasi combinazione di schede, è possibile descrivere separatamente applicazioni e casi d'uso. Cleber è anche l'unità di controllo del nuovo ponte mobile XPM; in caso di unità di controllo trasmittente, lo chassis è equipaggiato con modulatore digitale (DVB-S/S2 e DVB-T), up-converter e, se richiesto, uno o più encoder HD/SD (MPEG-2 o H-264); mentre l'unità di controllo ricevente può alloggiare il demodulatore, il down-converter e il decoder.

Nel caso di applicazioni DSNG, lo chassis può essere equipaggiato con encoder (anche più di uno), TS switch, modulatore(i), switch in banda L e up-converter per bande C, Ku e Ka.

Sono disponibili interfacce multiple ASI/IP e IP/ASI per la convergenza con reti broadband, sia su fibra che rame.

Per la contribuzione satellitare DVB-S2 ai siti trasmettenti o nelle reti radio, è disponibile il ricevitore sia multistream che singlestream.

Le applicazioni sono molteplici, sei tu a designare la tua piattaforma.

CARATTERISTICHE

- Soluzione compatta (1U RACK 19")
- 6 slot in cui è possibile installare ogni combinazione di schede
- TFT touchscreen per management locale
- Embedded Linux OS
- Alimentazione AC e DC
- Interfaccia WEB nativa, SNMP v2 e GPIO

APPLICATIONS

- Modulatore DVB-S/S2, Multistream, ingressi ASI, uscita L-band e IF
- Ricevitore DVB-S/S2, Multistream, 4 uscite ASI, ingresso L-band
- Upconverter bande C, Ku, Ka
- TS network adapter (Copertura reti Broadcast e Telco)
- Encoder e Decoder MPEG-2 HD/SD 1080p, 4:2:0/4:2:2
- Encoder e Decoder H.264 HD/SD 1080p, 4:2:0/4:2:2

SPECIFICHE

XS4:

Funzione: Ricevitore satellite DVB-S/S2
 Ingresso: L-band
 Uscita: 4 x DVB-ASI (TS)

MS2:

Funzione: Modulatore satellitare DVB-S/S2
 Ingresso: 2 x DVB-ASI
 Uscita: L-band
 IF 70 MHz

EHD:

Funzione: Encoder
 Codifica: MPEG-II e H.264
 Profilo: HD/SD
 Video: HD/SD-SDI, CVBS
 Audio: SDI-embedded, AES-EBU, analogue
 Uscita: DVB-ASI (TS)

DHD:

Funzione: Decoder
 Decodifica: MPEG-II and H.264
 Profilo: HD/SD
 Ingresso: DVB-ASI (TS)
 Video: HD/SD-SDI, CVBS
 Audio: SDI-embedded, AES-EBU, analogue

SRS-03:

Funzione: AES/EBU to ASI gateway (richiede SRS-04)
 Ingresso: 4 x AES/EBU
 Uscita: 1 x DVB-ASI (generic)

SRS-04:

Function: ASI to AES/EBU gateway (richiede SRS-03)
 Ingresso: 1 x DVB-ASI (da SRS-03)
 Uscita: 4 x AES/EBU

SRS-05:

Funzione: AES/EBU to ASI and ASI to AES/EBU gateway
 Ingresso: 4 x AES/EBU
 1 x DVB-ASI (generic)
 Uscita: 4 x AES/EBU
 1 x DVB-ASI (generic)

Controllo:

Pannello Frontale (TFT touchscreen display)
 Web browser (http server integrato, nessun SW addizionale richiesto)
 SNMP v2

Elettriche:

Alimentazione: 100-240 V~ 50/60 Hz IEC 320
 2 pins plug:
 • DC 22 ÷ 65 V
 • DC 10 ÷ 36 V

Consumi

Base: 4.5W
 Massimo: 120 W (sei slot installate)

Meccaniche:

Telaio: 1U Rack 19"

Dimensioni:

Larghezza: 482.5 mm
 Altezza: 43.65 mm
 Spessore: 380.65 mm (senza connettori)
 357.80 mm (senza maniglie e connettori)

Peso:

Base: 2.5 Kg
 Max: fino a 7 Kg (in base al numero di slot)

Ambientali:

Range di temperatura operativo: -10 ÷ 55°C
 Relative humidity: 0 - 95% senza condensa

ORDERING INFO:

Codice	Descrizione
RK610	Chassis modulare 1U 19", 6 slot plug-in, power supply AC+DC, web interface, SNMP
XS4	Scheda plug-in ricevitore DVB-S/S2 per RK610, Single/Multistream, ingresso L-Band, 4 uscite ASI
MS2	Scheda plug-in modulatore DVB-S/S2 per RK610, 2 ingressi ASI (8 ISI max), uscita L-band
EHD	Scheda plug-in encoder MPEG-2/H.264 HD/SD 4:2:2/4:2:0 per RK610
DHD	Scheda plug-in decoder MPEG-2/H.264 HD/SD 4:2:2/4:2:0 per RK610
SRS-03	Scheda plug-in convertitore AES3 / ASI per RK610, 4 ingressi (richiede SRS-04 per la decodifica)
SRS-04	Scheda plug-in convertitore ASI / AES3 per RK610, 4 uscite (richiede SRS-03 per la codifica)
SRS-05	Scheda plug-in convertitore AES3/ASI e ASI/AES3 per RK610, bidirezionale 4 canali

