



ESE-01b Ricevitore Professionale DVB-S/S2



ESE-01b R2 2k14

DESCRIZIONE

L'ESE-01b è l'evoluzione dell'ESE-01, progettato per un mercato di contribuzione e distribuzione TV e radio, dove la qualità e l'affidabilità sono caratteristiche chiave. Lo sviluppo delle reti di contribuzione digitale via satellite e il bisogno di connettere un grande numero di siti richiedono un economico ma affidabile e performante ricevitore satellitare con decoder integrato; l'IRD (Integrated Receiver Decoder) ESE-01b di Elber offre qualità professionali ad un eccellente rapporto qualità prezzo. L'ESE-01b opera come un ricevitore, decoder o entrambi; come ricevitore, può demodulare segnali DVB-S e DVB-S2 senza limitazioni in termini di schemi di modulazione e configurazione (single/multistream), fornendo uscite TS su interfaccia DVB-ASI e IP. Come decoder accetta il segnale demodulato dal ricevitore, 2 ingressi locali DVB-ASI e TSolP, decodificando un servizio dal TS. La versione base è stata ottimizzata per applicazioni radio, decodificando solamente una coppia audio stereo (su interfaccia analogica e digitale AES-EBU) con un'uscita aggiuntiva di video composito. La versione avanzata è per applicazioni televisive, con uscita duale HD-SDI (con audio embedded) e una coppia stereo aggiuntiva in uscita. Il decoder accetta segnali compressi in MPEG-2 e H.264 con croma 4:2:0, qualsiasi risoluzione fino alla 1080p60 (full-HD), mentre i formati audio supportati sono MPEG-1 LI/II, MPEG-2 LI, MP3, MPEG-4 AAC-LC o MPEG4 AACplus. E' altresì supportato il sistema di scrambling BISS 0/1/E. L'apparato può essere facilmente configurato attraverso l'interfaccia utente locale (tramite un moderno display touchscreen) o in remoto tramite interfaccia web o SNMP. L'ESE-01b è molto compatto e leggero e può essere dotato di alimentazione sia AC sia DC (10-13 VDC).

CARATTERISTICHE

- Soluzione Compatta (1U Rack 19")
- Ricevitore DVB-S/S2 Single stream e Multi stream
- Ingresso L-band
- Ingressi e uscite opzionali ASI e TSolP
- Versione base ottimizzata per il contributo radio via satellite
- Versione avanzata con uscite HD-SDI
- BISS 0/1/E
- Display TFT touchscreen
- Linux OS integrato
- Alimentazione AC e DC
- Interfaccia web, SNMP v2 e GPIO

SPECIFICHE

Ingressi

Standard: ETSI EN 300 421 (DVB-S)
ETSI EN 302 307 (DVB-S2)
ETSI EN50083-9 (DVB-ASI)
ETSI TS 102034 (TSolP)

Connettore d'ingresso: Connettore tipo F 75 Ω

Ingresso RF: L-band con controllo LNB e loop-through in uscita

Range di frequenza: 950-2150 MHz
Livello RF in entrata: -10 to - 87dBm
Symbol Rate: 1-45 Msymb/s
FEC: tutti secondo standard (auto)
Costellazione: QPSK, 8PSK, 16 APSK, 32 APSK

Supporto DVB-S2:

Modalità: CCM, VCM, ACM, Normal/Short FEC frames
BB header: ISSY short/long, NPD
Mode Adaptation(*): Ricezione multistream con selezione ISI
PLS: Supportato ('n' sequence number)

Banda Base(*):

Ingresso: 2 x DVB-ASI su connettore BNC(f), 75 Ω
1 x TSolP su connettore RJ-45
Uscita: 2 x DVB-ASI su connettore BNC(f), 75 Ω
1 x TSolP su connettore RJ-45

Video

Video Decoding: MPEG-2 HD/SD 4:2:0
H.264 HD/SD 4:2:0

Formato video: PAL, NTSC, SECAM

Interfacce video:

Analogica: 1 x CVBS su connettore BNC(f), 75 Ω (HD downscaling)

Digitale(*): 2 x HD-SDI su connettore BNC f), 75 Ω

Audio

Standard Audio: MPEG-1 layer I/II, MP3, MPEG-2 layer II, MPEG-4 AAC-LC, MPEG-4 AAC Plus

Analogica: 2 x bilanciate, connettore XLR(m), 600 Ω
2 x bilanciate, connettore DB25 (*)

Digitale: 2 x AES/EBU-SPDIF, connettore XLR(m), 110 Ω
2 x AES/EBU-SPDIF, connettore DB25 (*)
HD-SDI embedded (*)

Conditional Access(*)

BISS 0/1/E

Controllo

Front panel (TFT touchscreen display)
Web browser (embedded http server, no additional software needed)
SNMP v2

Elettriche

Alimentazione: 100-240 V~ 50/60 Hz, IEC 320
10 ÷ 13 V DC, 2 pins plug
Consumo: 12W (versione base)
16W (versione avanzata)

Meccaniche

Chassis: 1U Rack 19"
Dimensioni:
Larghezza 482.5 mm
Altezza 43.65 mm
Profondità 220 mm
Peso: 2.5 Kg

Ambientali

Range di temperature operativa: -10 ÷ 55°C
Umidità relativa: 0 - 95% senza condensa

(*) opzioni, controllare ORDERING INFO o contattare sales@elber.it

ORDERING INFO:

Codice	CVBS	Audio Analog	Audio Digital	DVB-ASI	TSolP in	TSolP out	Multistream	HD/SD-SDI	2 nd audio channel
ESE-01-BA	v	v							
ESE-01-BB	v	v	v						
ESE-01-BC	v	v	v				v		
ESE-01-BD	v	v	v	v			v		
ESE-01-BE	v	v	v	v	v		v		
ESE-01-BF	v	v	v	v	v	v	v		
ESE-01-BG	v	v	v	v	v	v	v	v	v
ESE-01-BM	v	v	v	v	v	v	v		v



*Elber si riserva il diritto di apportare modifiche alle specifiche dei prodotti descritti in questo datasheet in ogni momento e senza obblighi alcuno di informare qualsiasi persona di tali modifiche.

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