



## MEMORIAL DESCRITIVO

**MODELO:** OVRT-LIVE-2U-C

### DESCRIÇÃO:

Aparelho de gravação ou reprodução, e edição, de imagem e som de televisão em disco rígido, por meio magnético, óptico ou optomagnético. Capacidade de entradas e saídas de vídeo em SDI e/ou HD-SDI, suportando áudio embedded ou áudio discreto analógico ou digital. O equipamento é composto pelas seguintes partes que o integram:

- 01 (um) bastidor do sistema básico, Overture
- 01 (uma) placa de vídeo dual SDI IO

**MARCA:** EVERTZ

### FABRICANTE:

Evertz Microsystems Ltd.

5292 John Lucas Drive, Burlington, Ontario, Canada, L7L 5Z9

### APLICAÇÃO:

Sistema de gravação, reprodução e edição de imagem e som para aplicações de transmissão e pós-produção. Suporta ingestão e playout de conteúdos em diferentes formatos de vídeo e áudio, preservando a integridade do sinal original. Com capacidade de armazenamento local em RAID 6 de até 8,7 TB, permite a manipulação de arquivos em múltiplos padrões de codificação e multiplexação, incluindo MXF OP-1A, GXF e TS. O equipamento oferece conectividade SDI e IP, suportando padrões SMPTE ST 2110 e ST 2022-6 para integração em redes de mídia modernas. Além disso, realiza conversão ascendente, descendente e cruzada de vídeo, possibilitando adaptação entre diferentes resoluções e taxas de quadros.

### DETALHES TÉCNICOS:

#### Plataforma e Hardware

- Arquitetura baseada em servidor multi-core Linux 2RU
- Fonte de alimentação redundante, hot-swappable
- Sistema de armazenamento RAID 6 com capacidade de até 8,7 TB
- **Conectividade de rede:**
  - 2x portas 1GbE
  - 2x portas 1/10GbE
  - 1x porta IPMI dedicada
- **Interfaces de entrada e saída configuráveis:**
  - Até 16 portas SDI
  - Até 4 portas IP 25GbE
- **Dimensões:** 17.24" W x 3.43" H x 30.31" D (438 x 87 x 770mm)
- **Peso:** Aproximadamente 55 lbs (25 kg)

#### Entradas/Saídas

- **Formatos de E/S suportados:**
  - E/S SDI: SMPTE ST 259M (SD), SMPTE ST 292M (HD), SMPTE ST 424M (3G)
  - E/S IP: SMPTE ST 2110, ST 2022-6
- **Padrões de vídeo suportados:**
  - 2160p/59.94, 2160p/50, 1080p/59.94, 1080p/50, 1080i/59.94, 1080i/50
  - 720p/59.94, 720p/50, 625i, 525i
- **Formato de amostra de vídeo:** 4:2:2 Y/C 8 bits/10 bits, 4:2:0 Y/C 8 bits
- **Multiplexos suportados:** MXF OP-1A, GXF, TS



- **Codecs de vídeo suportados:** XDCAM HD50 4:2:2, IMX50, IMX30, PRORES, DNxHD, H.264, AVC, MPEG-2
- **Processamento de vídeo:** Conversão ascendente/descendente/cruzada

#### Áudio

- PCM HD/SD-SDI embedded per SMPTE ST 272M
- **Número de canais:** Até 8 pares AES em amostragem de 48 kHz
- **Formato de amostra:** 16, 20 e 24 bits
- **Codecs de áudio suportados:** PCM, AC3, Dolby® E
- **Processamento de áudio:** Up-mix, down-mix, embaralhamento de áudio, codificação/decodificação Dolby® D/DD+/E, controle de volume de áudio IntelliGain®

#### Sincronização e Automação

- **Genlock:** PTP, PCR, Bi-level sync, tri-level sync, black burst
- Time Code: ATC/VITC pass-through e geração conforme SMPTE ST 12M
- Interface de automação: Suporte a FTP protocol, VDCP, M2100
- Transferência de arquivos em tempo real via FTP e interface IP

#### Processamento de Dados Ancilares (ANC)

- Codificação de dados VANC por canal de vídeo
- Pass-through de closed captions (CC) conforme CEA-708 e CEA-608
- Suporte opcional para inserção de legendas SCC, STL, TTML, PAC
- Conversão CEA-608 para CEA-708 e OP42 para OP47
- Geração e pass-through de V-Chip, SCTE 104 e AFD conforme SMPTE ST 2016-1

#### Requisitos Elétricos e Ambientais

- **Sistema de resfriamento:** Quatro ventiladores 60x38mm
- **Alimentação:** 100-240V AC, 50/60Hz, auto-ranging
- **Consumo:** 500W
- **Temperatura de operação:** 0° a 40°C (32° a 104°F)
- **Temperatura de armazenamento:** -40° a 70°C (-40° a 158°F)

#### IMAGEM DO PRODUTO:

