

IFN100

Implementador de Funções de Dados e Remultiplexação ISDB-T



SHOWCASE PRO IFN100

IMPLEMENTADOR DE FUNÇÕES DE DADOS
E REMULTIPLEXAÇÃO ISDB-T

Com um conjunto completo de funcionalidades operando com uma poderosa plataforma embarcada de 64 bits, o ShowCase PRO IFN100 é o mais poderoso e confiável implementador de funções de dados e remultiplexação disponível para os sistemas de transmissão ISDB-T.

O ShowCase PRO IFN100 é um produto de categoria *broadcast*, destinado à inserção de funções mandatórias típicas de um sistema de ISDB-T, adicionais às normalmente geradas pelos multiplexadores existentes no mercado.

Este equipamento incorpora o estado da arte da tecnologia, sendo desenvolvido com o objetivo de preencher no mercado as lacunas de operabilidade, confiabilidade, facilidade de manutenção e conformidade da sinalização de dados em ambientes de TV Digital ISDB-T de alta performance e missão crítica.

O ShowCase PRO IFN100 entrega de forma elegante e eficiente o máximo das possibilidades para uma transmissão digital interativa, podendo operar com qualquer Multiplexador ISDB-T que tenha entrada para fluxo de transporte (*transport stream*, ou TS).

Fazendo uso de uma exclusiva e inovadora arquitetura plena de 64-bits, envolvendo hardware, sistema operacional e software de controle, o ShowCase PRO IFN100 é capaz de processar o dobro de informações em um mesmo ciclo, quando comparado a um sistema de 32 bits típico, aumentando dramaticamente a velocidade de operações de I/O, cálculos e inúmeras outras rotinas envolvidas em todo o processo computacional.

Por praticamente não utilizar partes móveis sujeitas a desgaste, o equipamento tem um tempo médio entre falhas (MTBF) altíssimo, reduzindo fortemente a necessidade de manutenção. Em caso de queda de energia não há risco de dano aos dados gravados. O retorno do sinal de saída ocorre automaticamente em poucos segundos após o religamento.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

GERAL

Dimensões (L x P x A): 437 x 249 x 43 mm
(17.2" x 9.8" x 1 RU)

Peso: 4,6 kg

Fonte: 200 W, baixo ruído

CONEXÕES DE ENTRADA

- 2 DVB-ASI (BNC, 75 Ω)
- 1 SDI (BNC, 75 Ω, 525i59.94)
- 1 HD-SDI (HD-BNC, 75 Ω, 1080i59.94, opcional)
- 1 CVBS (BNC, opcional)
- 1 Ethernet Gigabit (RJ-45, 10/100/1G)
- 1 RS232 (DB-9)
- 1 AC 100-240 V, 50-60 Hz, 3A max.

CONEXÕES DE SAÍDA

- 1 DVB-ASI (BNC, 75 Ω) @ 32.507.936 bps, TSP 204 bytes
- 1 Ethernet Gigabit (RJ-45, 10/100/1G)

AMBIENTE OPERACIONAL

Temperatura: 0°C a 35°C

Umidade relativa: 0% a 80% (sem condensação)

GERENCIAMENTO E MONITORAÇÃO

Interface Gráfica Web (HTTP)
SNMP

CARACTERÍSTICAS

Sinalização de Serviço (SI) aderente à norma ABNT NBR 15603, com edição e geração das seguintes tabelas SI e seus respectivos descritores obrigatórios e facultativos: NIT, CAT, PAT, SDT, PMT, TOT, BIT, EIT, AIT, SDTT e CDT.

Interatividade (Ginga) em conformidade com as normas ABNT NBR 15603 e ABNT NBR 15606.

Guia Eletrônico de Programação (EPG) em conformidade com a norma ABNT NBR 15603, incluindo os tipos H-EIT, M-EIT e L-EIT e todos descritores obrigatórios e facultativos.

Legendas Ocultas (Closed Caption) em conformidade com a norma ABNT NBR 15606-1, com transcodificador do padrão CEA-708 (CDP), CEA-608 (suporte aos modos POP-ON e ROLL-UP) e padrão ABNT15610-1. Extração a partir de sinais HD-SDI (SMPTE 294M), SDI (SMPTE 259M) ou CVBS (PAL-M).

Atualização de Receptores (OAD) em conformidade com a norma ABNT NBR 15606.

Aderência geral e completa à recomendação ABNT NBR 15608-3.

Multi-programação (conteúdos independentes) para as funcionalidades de EPG, Ginga, Closed Caption e OAD.

Agendamento e automação de tarefas para atualização dinâmica de EPG e Ginga.

Sinalização de Alerta de Emergência (EWBS).

Multiplexação e remultiplexação ISDB-T.

Redundância para dispositivos de alimentação,

MANUTENÇÃO E SUPORTE

Garantia limitada de 1 ano com suporte e atualização de software gratuitos durante esse período.

Suporte adicional baseado em pacote de horas disponível mediante contrato.

CONTEÚDO DA EMBALAGEM

01 ShowCase PRO IFN100, 01 Cabo de força e 01 Guia Rápido.

INFORMAÇÕES PARA ENCOMENDAS

Código	Descrição	Observações
IFN100U	ShowCase PRO IFN100 Implementador de Funções de Dados e Remultiplexação ISDB-T. Servidor de SI, EPG, GINGA e OAD. Transcodificação de <i>Closed Caption</i> CEA-608. Multiplexador e Remultiplexador ISDB-T. Sinalização de emergência (EWBS). Uma entrada SDI, duas entradas DVB-ASI e uma saída DVB-ASI.	
IFN100C	Módulo de captura de vídeo composto (CVBS) para transcodificação de <i>closed caption</i> CEA-608 a partir da linha 21.	Opcional
IFN100H	Módulo de captura HD-SDI para transcodificação de <i>closed caption</i> CEA-708, com uma interface de entrada HD-SDI (SMPTE 274M, 1080i59.94).	Opcional

