

VIACAST

XCODER MULTILAN



É um multiplexador e receptor ISDB-T/Tb e de satélite desenvolvido com tecnologia de ponta e de baixo custo. Facilmente programável, ele é um multiplexador de sinais para o padrão ISDB-T/Tb e receptor de satélite, ou seja, uma unidade de processamento de fluxo escalável para transmissão, com suporte a qualquer serviço de vídeo, áudio ou dados.

Características

- Atende as normas ABNT NBR 15603-1, NBR 15603-2 e NBR 15603-3.
- Entrada para sincronismo externo. (4)
- Implementado para MPEG-2, H.264/MPEG-4 AVC, adequado ao padrão ISDB-T. (4)
- Compressor e descompressor de BTS parametrizáveis. (4)
- Implementador de funções EPG embarcado. (3)
- Multiplexação de qualquer serviço MPEG, padrão ISDB-T.
- Inclui suporte para entrada e saída IP e DVB-ASI disponível e independentes para seleção de sinais e compressão e descompressão do TS/BTS. (4)
- Suporte para Closed Caption conforme o padrão ISDB-T/Tb.
- Suporta SFN. (4)
- Pode operar em cadeia redundante de transmissão.
- Permite alteração do canal virtual. (4)
- Opção de saída 188 bytes para TS e BTS comprimido e 204 bytes para BTS, via DVB-ASI e IP/TSoIP. (4)
- Saída de fluxos gerais via IP/TSoIP.
- Remux.
- Alta densidade, montado em 1U de rack 19".
- 8 entradas e 2 saídas DVB-ASI independentes. (2)(3)(4)
- 6 portas Gigabit Ethernet/IP com conector RJ45 para serviços e multiplexação.
- Suporte ao *VirtualFiber*.
- Alarmes de falta/falha de sinal, sincronismo externo, overflow e visualização da taxa em Mbps de todos os fluxos de entrada IP e DVB-ASI.
- Análise de BER e C/N em tempo real.
- Software de geração e armazenamento das tabelas PSI/SI além da PAT, PMT, NIT, SDT, BIT e CAT em buffer interno para continuidade de funcionamento em casos de perda do sinal de vídeo de entrada. (4)
- Configuração de parâmetros da TMCC via interface web. (4)
- Modulação em 16QAM, 64QAM, DQPSK, QPSK, FEC 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, time interleaving 0, 1, 2 ou 4, com intervalo de guarda 1/4, 1/8, 1/16 ou 1/32. (4)
- Modos 2K, 4K ou 8K disponíveis.
- Parâmetros configuráveis da SFN: Maximum delay, Time-offset, Polarity, Dynamic-Static. (4)
- Gerador e corretor de tabelas PSI/SI. (4)
- Bonding.
- Verificação e alteração de parâmetros pelo display.
- Interface Fast Ethernet (10/100/1000BaseT) para configuração e operação remota.
- Configuração pela interface web/software, SNMP.
- Transmissão hierárquica de até 3 layers, camadas A, B e C.

- Suporta recepção parcial.
- Recepção ISDB-T / ISDB-Tb e DVB-S/S2. (2)(3)
- Scan automático de canais ISDB-T. (2)(3)
- Alimentação 90V a 240V, VCA.

- Demux, possibilitando separação de canais dentro do transponder.
- Independe do sinal de entrada para geração de tabelas.

Aplicações

- Multiplexador de propósito geral e para TV digital, padrão ISDB-T/Tb.
- Receptor ISDB-T/Tb e DVB-S/S2 com saída IP. (3)
- Em redes SFN (*Single Frequency Network*) via satélite.

- Remux.
- Recepção e entrega de fluxos TS via IP de propósito geral.

Especificações

Padrões		SBTVD / ISDB-Tb
Normas	ABNT	NBR 15603-1, NBR 15603-2 e NBR 15603-3
	Closed Caption	SMPTE ST 334-1:2015
Interface DVB-ASI (2)(3)	Conector	BNC
	Entradas	8
	Saídas	2
	Impedância	75 OHMs
Interface DVB-S/S2 (2)(3)	Frequência de entrada	VHF-L: 78MHz a 108MHz VHF-H: 174 a 245MHz UHF: 470MHz a 860MHz
	Largura de banda	6MHz, 7MHz ou 8MHz
	Nível de RF	-65dBm a -25dBm
	LNBF	Monoponto, Multiponto Banda C e Ku
	Tempo de aquisição	< 2s
	Demodulação	8PSK / QPSK
	Sintonia de canais	MCPC / SCPC
	FEC	DVB-S: Auto., 1/2, 2/3, 3/4, 5/6 ou 7/8 DVB-S2: Auto, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9 ou 9/10
	Symbol rate	DVB-S: Até 45 MS/s DVB-S2: Até 30MS/s
	Taxa de bits	~ 32.508Mbps – BW 6MHz ~ 43.344Mbps – BW 8MHz
	Demais padrões suportados	DVB-T2/T, DVB-C2/C, DVB-S2X
Interface Ethernet/IP	TSoIP	6 portas Gigabit Ethernet (10/100/1000Mbps)
Fluxo de transporte	Formato de entrada/saída	MPEG-2 TS, H264
	Padrão	ISDB-T/Tb
	Saída MPEG-2 TS	188/204 bytes, TS/BTS comprimido TS over UDP/TCP unicast e multicast Pro-MPEG FEC
	Tipos de conectores disponíveis	BNC DVB-ASI (BNC) Ethernet (IP/TsoIP)

BTS	Taxa de entrada	23,234Mbps – BW 6MHz 32,979Mbps – BW 8MHz
	Compressor e descompressor	Parametrizável
	Implementador de funções EPG	Embarcado (3)
Tabelas PSI/SI	Inserção de dados	EPG Closed Captions
	Gerador	PAT, SDT e NIT, com sobrescrição disponível
	Corretor	PCR
	Armazenamento em buffer	PAT, PMT, NIT, SDT, BIT e CAT
TMCC	Protocolos suportados	RTSP over HTTP/TCP/UDP, RTP, RTMP, HLS e MPEG-TS
	Criptografia e decriptografia	Biss Key
	Configuração e parâmetros	Interface web
	Layers	A, B e C
	Modulation	16QAM, 64QAM, DQPSK e QPSK
	Guard Interval	1/4, 1/8, 1/16 ou 1/32
	FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6 ou 7/8
	Modo	2K, 4K ou 8K
	Time interleaving	0, 1, 2 ou 4
	Parcial Reception	Disponível
SFN	Segments	1 a 12
	Parâmetros	Maximum delay, Time off-set, Polarity e Dynamic-Static
Sincronismo externo		PPS, GPS e 10MHz
Conexão de dados	Suporte	Monitoramento por SNMP e alarmes
	Sincronismo externo	PPS/GPS
	Operação / configuração remota e controle	Fast Ethernet (100BaseT), interface web e no painel frontal com LCD e teclado
Alimentação	Tensão	90V a 240V, VCA 50-60Hz
Fluxo de ar	Direcionamento	Da parte frontal para a traseira
Temperatura de operação	Ambiente	5°C a 50 °C com umidade relativa do ar entre 20% e 80%
		Rack 19" 1U, alta densidade
Dimensões		
Peso		~ 2kg

1 Exceto para XCODER 4 Lite, cuja CPU é quad-core.

2 O número de conexões e **interfaces de entrada/saída de áudio, vídeo e DVB-ASI** ou de qualquer tipo devem ser selecionados previamente pelo cliente.

3 Item opcional, requer aquisição de licença de software ou hardware separado.

4 Consulte mais detalhes nas especificações.