



PROPOSTA DE PREÇO

**À
CAMARA MUNICIPAL DE SOROCABA**

Pregão nº 15/2022

A empresa **Iran Costa Lima - ME**, com sede na Rua Edwirges Maria da Silva, nº 54 - Bairro Karolyne, Cep: 18.110-658 na cidade de Votorantim - SP, CNPJ nº 11.067.135/0001-90 e Inscrição Estadual nº 717.115.406.110, telefone 15-3243-0093 e e-mail: contato.katel@gmail.com, iran.costalima@gmail.com.br ou mlucilalima@gmail.com, por intermédio de seu representante legal Sr. Iran Costa Lima (proprietário) portador (a) da Cédula de Identidade R.G. sob nº. 66.040.095-9 e inscrito no CPF/MF sob o nº. 886.698.586-49, apresenta a sua proposta abaixo:

Referente: AQUISIÇÃO DE MULTIPLEXADOR DE TV DIGITAL

1- Proposta Financeira:

Especificação	Valor	Unidade
<p>AQUISIÇÃO DE MULTIPLEXADOR DE TV DIGITAL ISDB-TB PARA A TRANSMISSÃO DE SUB-CANAIS (MULTIPROGRAMAÇÃO) NO CANAL 31, QUE INTEGRA O SISTEMA ABERTO NA CIDADE DE SOROCABA - SP, CONFORME DESCRIÇÃO CONSTANTE NO TERMO DE REFERÊNCIA, ANEXO II, DO EDITAL PREGÃO Nº 15/2022.</p> <p>FABRICANTE HITACHI KOKUSAI LINEAR MODELO: ISMUX-004 Características técnicas: - Possibilidade de trabalhar em cadeia redundante; - Transport Stream MPEG2 ou H.264; - 08 entradas DVB-ASI; - 2 Saídas ASI independentes, possibilitando seleção do tipo de sinal entregue: BTS ou BTS comprimido e 01 saída IP; - Montagem para Rack 19 polegadas c/ ocupação de 1U; - Alimentação 90 a 240Vac. Incluso: - Módulo GPS interno; Obs: Folder anexo</p>	<p>R\$40.450,00 (quarenta mil e quatrocentos e cinquenta reais)</p>	<p>01 (um)</p>

2- Validade da Proposta:

O prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias, contados da data de sua entrega.

KATEL – IRAN COSTA LIMA –ME
CNPJ: 11.067.135/0001-90 IE: 717.115.406.110 IM:17.246
Rua Edwirges Maria da Silva,nº 54 – Bairro Karolyne – CEP: 18.110-658 Votorantim – SP
Tel: 15 3243-0093 Celular: 15 99810-8214 99755-9436
contato.katel@gmail.com, iran.costalima@gmail.com mlucilalima@gmail.com



3- Prazo de suporte e garantia :

Prazo de suporte e garantia será de 12 (doze) meses, contados da data de emissão do termo de recebimento definitivo.

4- Prazo de entrega:

O prazo de entrega será de 60 (sessenta dias) após assinatura do contrato

5- Prazo de pagamento:

Conforme dispostos na Cláusula 5 - Das Condições de Pagamento, da Minuta do Contrato, Anexo I do edital 015/2022.

6- Especificações Gerais:

A empresa **Iran Costa Lima - ME** declara que:

- a) aceita todas as condições estabelecidas neste edital e seus anexos;
- b) os preços apresentados contemplam todos os custos diretos e indiretos na data da apresentação da proposta, incluindo tributos, encargos sociais, material, despesas administrativas, seguro, frete, lucro, bem como todos que se fizerem necessários para o cumprimento do objeto ora licitado;
- c) os produtos ofertados atendam todas as especificações exigidas no edital;
- d) sendo a licitante vencedora; se compromete a efetuar a entrega do objeto desta licitação nas condições constantes na proposta apresentada.

7- Dados Bancários:

Iran Costa Lima - ME Banco: Itaú Agência: 1651 nº da conta corrente: 28.405-9

Número telefone: 15 3247-4280 15 99755-9436 15- 99810-8214

E-mail: contato.katel@gmail.com, iran.costalima@gmail.com, mlucilalima@gmail.com,

Votorantim, 31 de junho de 2022.

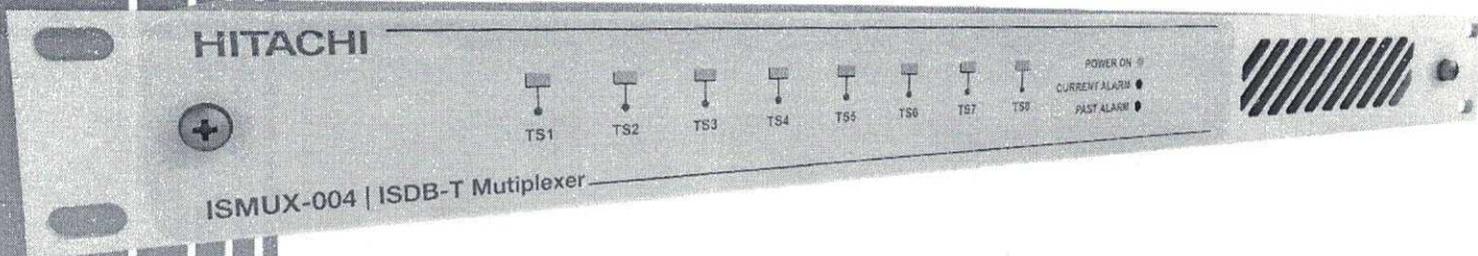

 Engº Iran Costa Lima
 CREA: 5061484218
 CPF 886.698.586-49 RG: 66.040.095-9
 Representante Legal da Empresa
 Rua Edwirges Maria da Silva, 54
 Karolyne Cep: 18110658
 KATEL – IRAN COSTA LIMA – ME
 CNPJ: 11.067.135/0001-90 IE: 717.115.406.110 IM: 17.246
 Rua Edwirges Maria da Silva, nº 54 – Bairro Karolyne – CEP: 18.110-658 Votorantim – SP
 Tel: 15 3243-0093 Celular: 15 99810-8214 99755-9436
contato.katel@gmail.com, iran.costalima@gmail.com mlucilalima@gmail.com


 11.067.135/0001-90
 IRAN COSTA LIMA-ME
 VOTORANTIM - SP

ISMUX-004

Multiplexador para TV Digital ISDB-Tb

Compressor e Descompressor de BTS



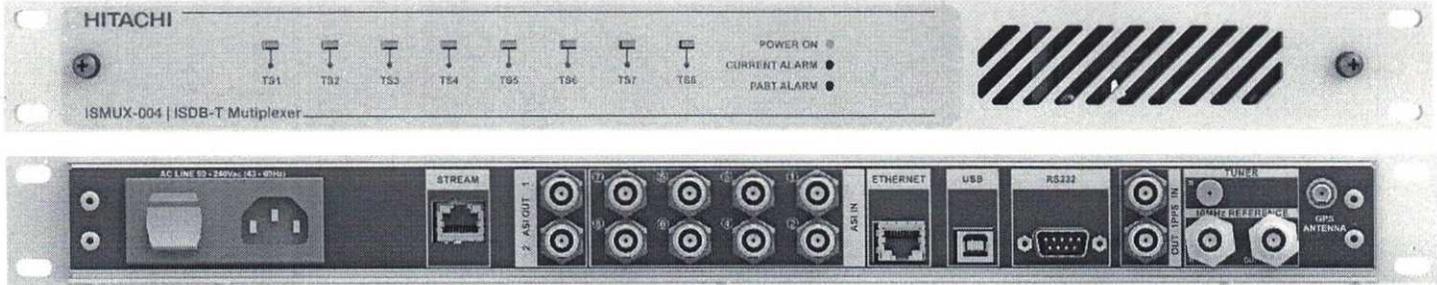
[Handwritten signature]

ISMUX-004

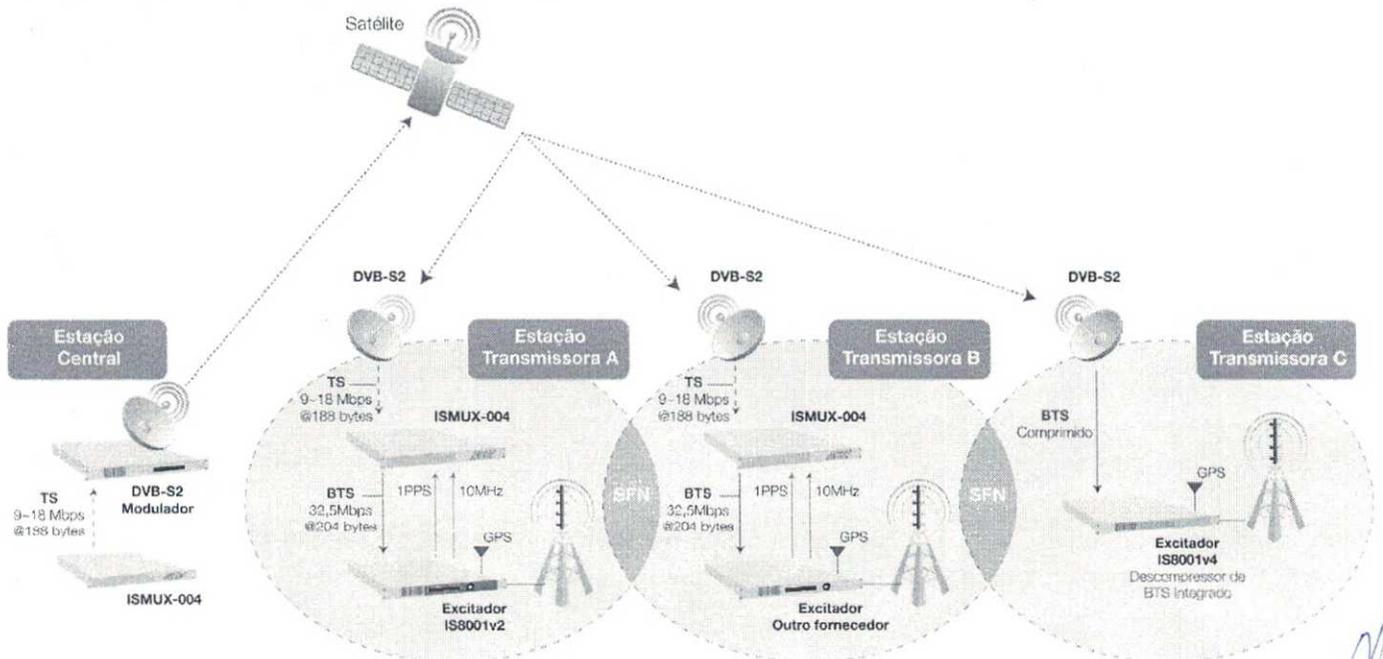
Multiplexa até 8 entradas de TS (Transport Stream) e executa o processamento necessário para gerar o BTS (Broadcast Transport Stream), que é o stream pronto para transmissão do sinal padrão ISDB-T.

Também pode operar como um Descompressor de BTS ou como um Compressor de BTS, totalmente parametrizável e compatível com sistemas de diversos fabricantes.

Destques



- Hardware dedicado, em FPGA para processamento e multiplexação.
- Compressor e Descompressor de BTS parametrizável embarcado que permite a compatibilização com sistemas de outros fabricantes.
- Principais tabelas PSI/SI: Gerador com as principais Tabelas PSI/SI (PAT, NIT, CAT, BIT, SDT e PMT) e seus respectivos descritores.
- Opção de receptor de sinal de satélite integrado.
- WEB Server embarcado.
- Operação em SFN (Single Frequency Network):



- Total atendimento as normas aplicáveis ao Sistema Brasileiro de Televisão Digital Terrestre (SBTVD).

[Handwritten signature]

Recursos Disponíveis

WEB Server / SNMP Embarcado

Via PC ou smartphone, é possível o acesso remoto das configurações e gerenciamento do transmissor conectado a Ethernet². Para isto utiliza-se o próprio browser do PC ou smartphone sem necessidade de instalação de drivers ou aplicativos.
Interface Ethernet² (10/100 Base T)

INCLUSO

Compressor e Descompressor de BTS integrado

Sistema parametrizável que possibilita o transporte do BTS sem perda de informações úteis, utilizando menos banda de transmissão com pacotes de 188 bytes. A parametrização do compressor e descompressor permite a compatibilização com sistemas de outros fabricantes.

INCLUSO

Multiplexador e Remultiplexador embarcado (Atendido via software)

Filtragem e remapeamento de PID, inserção de tabelas estáticas PSI/SI e parametrização da TMCC, responsável por controlar os parâmetros de transmissão tais como configurações das camadas hierárquicas, número de segmentos, taxa de codificação, tipo de modulação e entrelaçador temporal, além do intervalo de guarda e modo de operação.

INCLUSO

Software Gerador de Tabelas SI/PSI

Captura e armazenamento das tabelas necessárias do sistema (PAT, PMT, NIT, SDT, BIT e CAT) em caso de desligamento do implementador de funções;

INCLUSO

Manuais digitais em português.

INCLUSO

Tuner de Recepção de Satélite (Tuner SAT) integrado

Receptor / demodulador Banda L DVB-S / DVB-S2 para retransmissão de sinal de satélite, compatíveis com LNBS de recepção de sinal banda C e banda KU. Acompanha protetor contra surto elétrico.

OPCIONAL

Base de tempo por GPS

Sincronismo de base de tempo de alta precisão via GPS. Alta performance em funcionamento em SFN (Single Frequency Network). Acompanha antena externa de GPS e protetor contra surto elétrico.

OPCIONAL

Manuais impressos em português.

OPCIONAL

Características Gerais

Padrão Rack 19", 1RU de altura;

Desenvolvido para H.264 e MPEG-2;

Permite a transmissão de interatividade GINGA¹, Closed Caption¹ e EPG¹;

8 entradas DVB-ASI, sendo uma delas dedicada para o Implementador de Funções;

2 saídas ASI independentes, com opção de quatro formatos: BTS, BTS comprimido, BTS comprimido de fonte externa ou descompressor de BTS;

1 saída TSolP;

Filtro e remapeamento de até 40 PIDs por entrada ASI;

Permite a transmissão hierárquica (até 3 layers);

Correção de PCR;

Configuração de rede em SFN de até 29 transmissores, com configurações de Maximum Delay, Time-Offset, Polarity, Dynamic-Static, dentre outras;

Entrada dedicada para implementador de funções;

Monitoração dos sinais através de alarmes;

Geração de sinais de prova (exemplo: PN23) para teste de links de microondas e outros equipamentos;

Capacidade para trabalhar em cadeia de transmissão redundante;

Redundância cruzada em modo Hold on;

Captura e armazenamento das tabelas necessárias do sistema (PAT, PMT, NIT, SDT, BIT e CAT) em caso de desligamento do implementador de funções;

Permite alteração do canal virtual;

Opera como Compressor de BTS Stand Alone.

Executa descompressão de BTS, inclusive de sinais de satélite DVB-S/S2 quando incluso o opcional Tuner Sat.

Envio de informação EWBS;

Segue as recomendações das normas brasileiras ABNT para o padrão SBTVD.

Características Técnicas

Entradas ASI (TS)

Quantidades 08

Formato DVB-ASI 188/204 bytes
Modo de transmissão em rajadas ou contínuo

Taxa de entrada* até 23,234 Mbps - BW 6 MHz
até 30,979 Mbps - BW 8 MHz

Conector / Impedância BNC-F / 75 Ω

Entrada tuner satélite (opcional)

Faixa de recepção Banda L

Polarização Vertical / Horizontal

Tensão para o LNB +13 V, +18 V

Padrão DVB-S / DVB-S2

Conector SMA Fêmea (Excitador)

Impedância 75 Ω

Acessórios protetor contra surto elétrico

Saídas ASI (BTS)

Quantidades 02

Formato DVB-ASI 188/204 bytes
Modo de transmissão em rajadas ou contínuo

Especificação do BTS Estrutura de dados com base nas normas ARIB STD-B31 e ABNT NBR 15601.

Taxa de bits³ ~32,508 Mbps - BW 6 MHz
~43,344 Mbps - BW 8 MHz

Conector / Impedância BNC-F / 75 Ω

Saída TSolP (BTS)

Quantidades 01

Padrão IEEE802.3u 10 Base-T /100Base TX

Conector RJ45

Encapsulamento UDP

Atribuição de IP Estático

Formato DVB-ASI 188/204 bytes
Modo de transmissão em rajadas ou contínuo

Especificação do BTS Estrutura de dados com base nas normas ARIB STD-B31 e ABNT NBR 15601

Taxa de bits³ ~32,508 Mbps - BW 6 MHz
~43,344 Mbps - BW 8 MHz

Entrada antena GPS (opcional)

Conector SMA Fêmea

Impedância 50 Ω

Acessórios Antena externa, cabo e protetor contra surto elétrico

Entrada / saída de referências externa 10MHz

Quantidade 01 entrada, 01 saída

Conectores BNC Fêmea

Impedância 50 Ω

Nível de entrada 0 a +10 dBm

Nível de saída +10 dBm

Entrada / saída de referências externa 1PPS

Quantidade 01 entrada, 01 saída

Conectores BNC Fêmea

Impedância 1 k Ω

Nível de entrada 3V3 LVTTTL

Nível de saída 3V3 LVTTTL

Interfaces

Portas USB USB 2.0 type B

Acesso Remoto Conector RJ45 (frontal)
Formato IEEE802.3u 10 Base-T /100Base TX

Comunicação Serial RS232

Interfaces de comunicação Ethernet² WEB server
SNMP

TMCC

Modo OFDM Modo 1: 2 K (2048/3,96 KHz)
Modo 2: 4 K (4096/1,98 KHz)
Modo 3: 8 K ((8192/0,99 KHz)

Intervalo de guarda 1/4, 1/8, 1/16, 1/32

Recepção parcial Segmento único para dispositivos móveis (1-Seg)

Transmissão Hierárquica Suporte para 3 camadas (A, B e C)

Segmentos 1 a 13

Modulação QPSK, DQPSK, 16QAM, 64QAM

FEC 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8

Time Interleaving 0, 1, 2, 4

Características elétricas

Tensão de entrada AC 90-254 VAC

Frequência AC 43-63 Hz

Consumo AC 20W

Dissipação térmica 68 BTU/h

Características de Ambiente de Funcionamento

Altitude de Operação Até 2500 metros acima do nível do mar

Temperatura ambiente 0 °C a + 45 °C
(+25 °C recomendado)

Umidade relativa 0 a 95 % sem condensação

Dimensões

Altura 44 mm (1RU)

Largura 483 mm (19")

Comprimento 406 mm

Peso 5,8 Kg

IMPORTANTE

O método de compressão de BTS desenvolvido pela Hitachi Kokusai Linear permite que outros equipamentos de recepção DVB-S/S2 decodifiquem normalmente o TS. O algoritmo de compressão de BTS não é definido na norma ARIB ou ABNT e tem implementação particular para cada fornecedor. Através da exclusiva parametrização de compressão e descompressão, o método desenvolvido pela Hitachi Kokusai Linear pode permitir a interoperabilidade com compressores e descompressores de diferentes marcas, inclusive na operação em redes SFN.

Notas:

¹Operação com EPG, Closed Caption e GINGA somente é possível com implementador de funções (opcional).

²Ethernet é uma trademark da Xerox Corporation.

³Taxa depende da configuração do TMCC.

⁴A taxa de entrada deve obedecer as configurações das camadas hierárquicas (ARIB STD-B31).

 **Hitachi Kokusai Linear Equipamentos Eletrônicos S/A.**

Avenida Frederico de Paula Cunha, 1001, Bairro Maristela
CEP 37540-000, Santa Rita do Sapucaí, MG, Brasil.
Telefone: +55(35) 3473-3473
www.hitachi-linear.com.br

©Copyright 2021 Hitachi Kokusai Linear todos os direitos reservados. Os produtos aqui apresentados são uma marca comercial da Hitachi Linear Kokusai Equipamentos Eletrônicos S/A. As especificações do produto estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. As imagens aqui apresentadas têm apenas fins ilustrativos.

REV15 - JUL/2021



CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREGÃO Nº 15/2022

PROPOSTA

PREGÃO Nº 15/2022.
Data de Abertura: 02.06.2022 – 09:h00m.
Nome da empresa: BRENO P DELLING – ME.
CNPJ: 33.736.327/0001-85
Endereço: Rua São Paulo, 85 – Jardim São Salvador – Taboão da Serra – SP.
CEP: 06.775-330.
Telefone: (11) 4685-7088.
E-Mail: ingridsuporte03@gmail.com
Dados Bancários: Banco Bradesco – Agência nº 1851-1 – C/C nº 63.368-7.
Representante legal da empresa: BRENO PIMENTA DELLING.
CPF: 428.429.388-52.
RG: 43.815.238-4 SSP SP.
Certificação digital: Sim.

Item	Descrição	Quant	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
61	Multiplexador de Canais, conforme características técnicas mencionadas no Termo de Referência do Edital do Pregão Eletrônico nº 15/2022. MARCA: HITACHI KOKUSAI MODELO: ISMUX-004	01	UNID	R\$ 40.500,00	R\$ 40.500,00
TOTAL					R\$ 40.500,00
R\$ 40.500,00 (QUARENTA MIL E QUINHENTOS REAIS)					

CONFORME MENCIONADO NO ITEM 4.4 DO EDITAL, DECLARAMOS:

- A) ACEITAMOS TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.
B) QUE NO PREÇO APRESENTADO CONTEMPLAM TODOS OS CUSTOS DIRETOS E INDIETOS INCORRIDOS NA DATA DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA, INCLUINDO TRIBUTOS, ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAL, DESPESAS ADMINISTRATIVAS, SEGURO, FRETE, LUCRO, BEM COMO TODOS QUE SE FIZEREM NECESSÁRIOS PARA O CUMPRIMENTO DO OBJETO LICITADO.
C) QUE O PRODUTO OFERTADO ATENDE TODAS AS ESPECIFICAÇÕES EXIGIDAS NO EDITAL.
D) QUE O PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA SERÁ DE 60 (SESENTA) DIAS, CONTADOS DA DATA DA ABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA

BPD - TRANSMISSÃO DE TV E FM

TRANSMISSÃO DE TV E RÁDIO FM – ENLACE DE RÁDIO – UPLINK - DOWNLINK – CABOS COAXIAIS – CONECTORES E ACESSÓRIOS
RUA SÃO PAULO, 85 – JARDIM SÃO SALVADOR – CEP.: 06.775-330 – TABOÃO DA SERRA – SP
FONE: (COMERCIAL/ENGENHARIA) Marcelo Rocha (11) 99396-8251- Breno (11) 96354-4817 – FINANCEIRO: Ingrid (11) 95117-5392
EMAIL: davidsuporte01@gmail.com – ingridsuporte03@gmail.com – brenodelling@hotmail.com
BRENO P DELLING - ME • CNPJ: 33.736.327/0001



PRAZO DE ENTREGA:

60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE SOLICITAÇÃO DA CÂMARA (DISPOSTO NA CLÁUSULA 03 – DAS CONDIÇÕES DE ENTREGA E EXECUÇÃO, DA MINUTA DO CONTRATO, ANEXO I DO EDITAL).

PRAZO DE SUPORTE E GARANTIA:

12 (DOZE) MESES, CONTADOS DA DATA DE EMISSÃO DO TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO.

TABOÃO DA SERRA/SP, 02 DE JUNHO DE 2022


BRENO PIMENTA DELLING

BPD - TRANSMISSÃO DE TV E FM

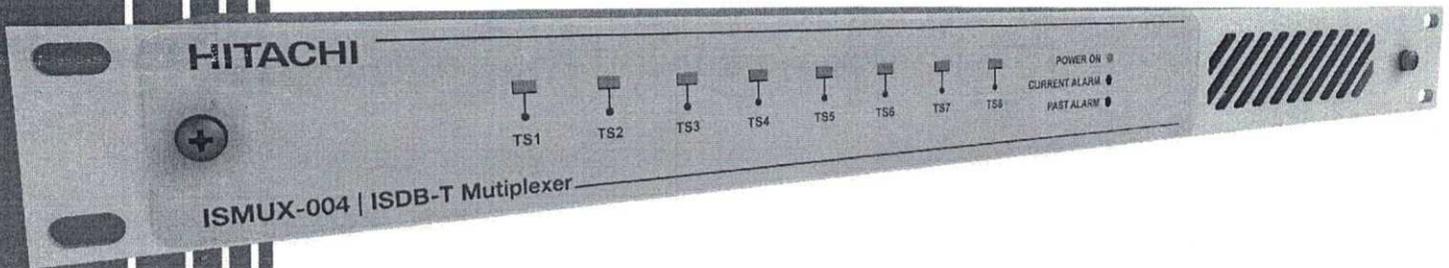
TRANSMISSÃO DE TV E RÁDIO FM – ENLACE DE RÁDIO – UPLINK - DOWNLINK – CABOS COAXIAIS – CONECTORES E ACESSÓRIOS
RUA SÃO PAULO, 85 – JARDIM SÃO SALVADOR – CEP.: 06.775-330 – TABOÃO DA SERRA – SP
FONE: (COMERCIAL/ENGENHARIA) Marcelo Rocha (11) 99396-8251- Breno (11) 96354-4817 – FINANCEIRO: Ingrid (11) 95117-5392
EMAIL: davidsuporte01@gmail.com – ingridsuporte03@gmail.com – brenodelling@hotmail.com
BRENO P DELLING - ME • CNPJ: 33.736.327/0001



ISMUX-004

Multiplexador para TV Digital ISDB-Tb

Compressor e Descompressor de BTS



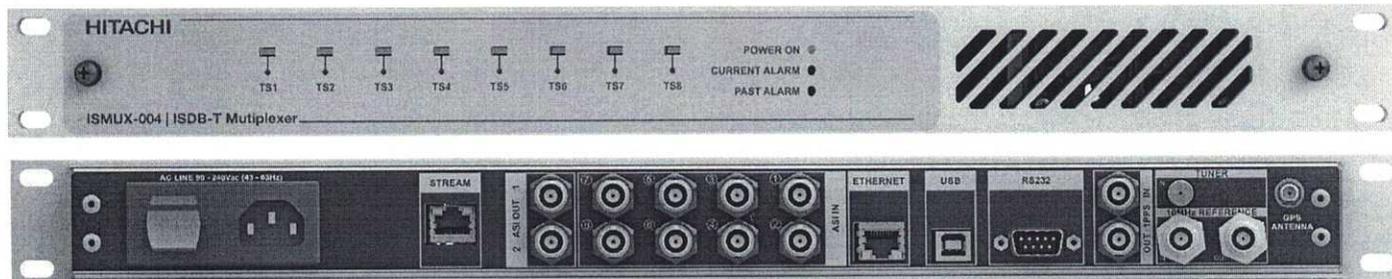
Handwritten signature

ISMUX-004

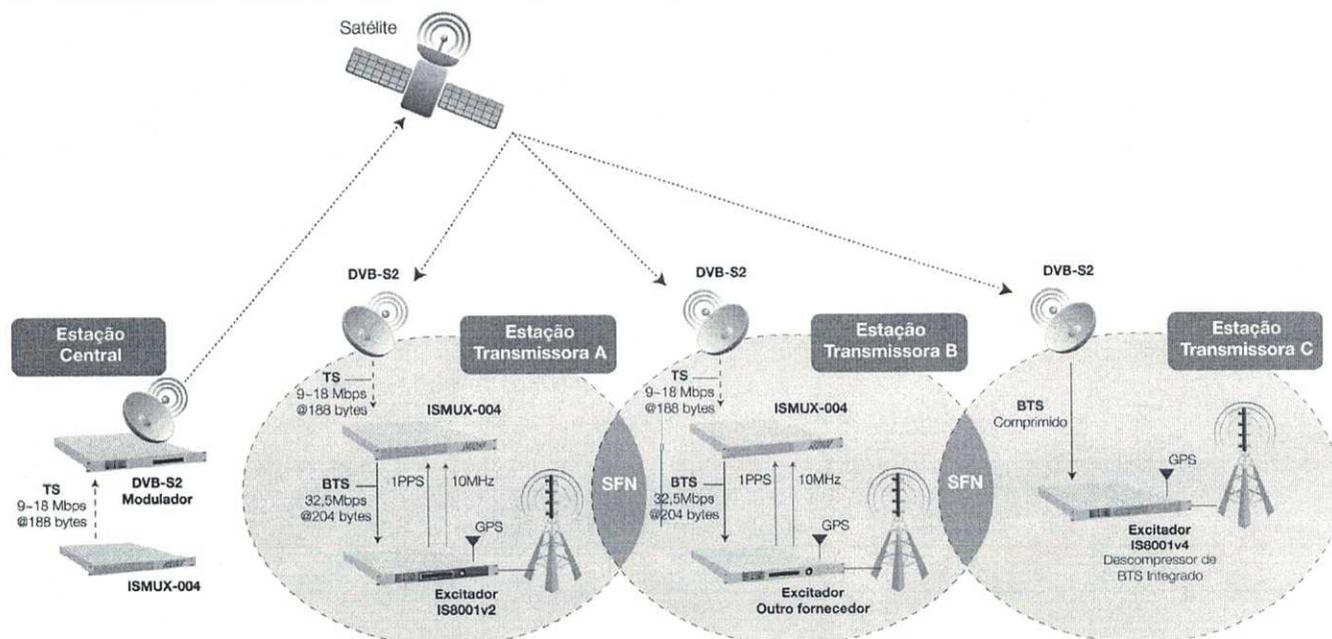
Multiplexa até 8 entradas de TS (Transport Stream) e executa o processamento necessário para gerar o BTS (Broadcast Transport Stream), que é o stream pronto para transmissão do sinal padrão ISDB-T.

Também pode operar como um Descompressor de BTS ou como um Compressor de BTS, totalmente parametrizável e compatível com sistemas de diversos fabricantes.

Destaques



- Hardware dedicado, em FPGA para processamento e multiplexação.
- Compressor e Descompressor de BTS parametrizável embarcado que permite a compatibilização com sistemas de outros fabricantes.
- Principais tabelas PSI/SI: Gerador com as principais Tabelas PSI/SI (PAT, NIT, CAT, BIT, SDT e PMT) e seus respectivos descritores.
- Opção de receptor de sinal de satélite integrado.
- WEB Server embarcado.
- Operação em SFN (Single Frequency Network):



- Total atendimento as normas aplicáveis ao Sistema Brasileiro de Televisão Digital Terrestre (SBTVD).

Recursos Disponíveis

WEB Server / SNMP Embarcado

Via PC ou smartphone, é possível o acesso remoto das configurações e gerenciamento do transmissor conectado a Ethernet². Para isto utiliza-se o próprio browser do PC ou smartphone sem necessidade de instalação de drivers ou aplicativos. Interface Ethernet² (10/100 Base T)

INCLUSO

Compressor e Descompressor de BTS integrado

Sistema parametrizável que possibilita o transporte do BTS sem perda de informações úteis, utilizando menos banda de transmissão com pacotes de 188 bytes. A parametrização do compressor e descompressor permite a compatibilização com sistemas de outros fabricantes.

INCLUSO

Multiplexador e Remultiplexador embarcado (Atendido via software)

Filtragem e remapeamento de PID, inserção de tabelas estáticas PSI/SI e parametrização da TMCC, responsável por controlar os parâmetros de transmissão tais como configurações das camadas hierárquicas, número de segmentos, taxa de codificação, tipo de modulação e entrelaçador temporal, além do intervalo de guarda e modo de operação.

INCLUSO

Software Gerador de Tabelas SI/PSI

Captura e armazenamento das tabelas necessárias do sistema (PAT, PMT, NIT, SDT, BIT e CAT) em caso de desligamento do implementador de funções;

INCLUSO

Manuais digitais em português.

INCLUSO

Tuner de Recepção de Satélite (Tuner SAT) integrado

Receptor / demodulador Banda L DVB-S / DVB-S2 para retransmissão de sinal de satélite, compatíveis com LNBS de recepção de sinal banda C e banda KU. Acompanha protetor contra surto elétrico.

OPCIONAL

Base de tempo por GPS

Sincronismo de base de tempo de alta precisão via GPS. Alta performance em funcionamento em SFN (Single Frequency Network). Acompanha antena externa de GPS e protetor contra surto elétrico.

OPCIONAL

Manuais impressos em português.

OPCIONAL

Características Gerais

Padrão Rack 19", 1RU de altura;

Desenvolvido para H.264 e MPEG-2;

Permite a transmissão de interatividade GINGA¹, Closed Caption¹ e EPG¹;

8 entradas DVB-ASI, sendo uma delas dedicada para o Implementador de Funções;

2 saídas ASI independentes, com opção de quatro formatos: BTS, BTS comprimido, BTS comprimido de fonte externa ou descompressor de BTS;

1 saída TSolP;

Filtro e remapeamento de até 40 PIDs por entrada ASI;

Permite a transmissão hierárquica (até 3 layers);

Correção de PCR;

Configuração de rede em SFN de até 29 transmissores, com configurações de Maximum Delay, Time-Offset, Polarity, Dynamic-Static, dentre outras;

Entrada dedicada para implementador de funções;

Monitoração dos sinais através de alarmes;

Geração de sinais de prova (exemplo: PN23) para teste de links de microondas e outros equipamentos;

Capacidade para trabalhar em cadeia de transmissão redundante;

Redundância cruzada em modo Hold on;

Captura e armazenamento das tabelas necessárias do sistema (PAT, PMT, NIT, SDT, BIT e CAT) em caso de desligamento do implementador de funções;

Permite alteração do canal virtual;

Opera como Compressor de BTS Stand Alone.

Executa descompressão de BTS, inclusive de sinais de satélite DVB-S/S2 quando incluso o opcional Tuner Sat.

Envio de informação EWBS;

Segue as recomendações das normas brasileiras ABNT para o padrão SBTVD.

Características Técnicas

Entradas ASI (TS)

Quantidades	08
Formato	DVB-ASI 188/204 bytes Modo de transmissão em rajadas ou contínuo
Taxa de entrada ⁴	até 23,234 Mbps - BW 6MHz até 30,979 Mbps - BW 8MHz
Conector / Impedância	BNC-F / 75Ω

Entrada tuner satélite (opcional)

Faixa de recepção	Banda L
Polarização	Vertical / Horizontal
Tensão para o LNB	+13V, +18V
Padrão	DVB-S / DVB-S2
Conector	SMA Fêmea (Excitador)
Impedância	75Ω
Acessórios	protetor contra surto elétrico

Saídas ASI (BTS)

Quantidades	02
Formato	DVB-ASI 188/204 bytes Modo de transmissão em rajadas ou contínuo
Especificação do BTS	Estrutura de dados com base nas normas ARIB STD-B31 e ABNT NBR 15601.
Taxa de bits ³	~32,508 Mbps - BW 6MHz ~43,344 Mbps - BW 8MHz
Conector / Impedância	BNC-F / 75Ω

Saída TSoIP (BTS)

Quantidades	01
Padrão	IEEE802.3u 10 Base-T / 100Base TX
Conector	RJ45
Encapsulamento	UDP
Atribuição de IP	Estático
Formato	DVB-ASI 188/204 bytes Modo de transmissão em rajadas ou contínuo
Especificação do BTS	Estrutura de dados com base nas normas ARIB STD-B31 e ABNT NBR 15601
Taxa de bits ³	~32,508 Mbps - BW 6MHz ~43,344 Mbps - BW 8MHz

Entrada antena GPS (opcional)

Conector	SMA Fêmea
Impedância	50Ω
Acessórios	Antena externa, cabo e protetor contra surto elétrico

Entrada / saída de referências externa 10MHz

Quantidade	01 entrada, 01 saída
Conectores	BNC Fêmea
Impedância	50Ω
Nível de entrada	0 a +10dBm
Nível de saída	+10dBm

Entrada / saída de referências externa 1PPS

Quantidade	01 entrada, 01 saída
Conectores	BNC Fêmea
Impedância	1kΩ
Nível de entrada	3V3 LVTTTL
Nível de saída	3V3 LVTTTL

Interfaces

Portas USB	USB 2.0 type B
Acesso Remoto	Conector RJ45 (frontal) Formato IEEE802.3u 10 Base-T / 100Base TX
Comunicação Serial	RS232
Interfaces de comunicação	Ethernet ² WEB server SNMP

TMCC

Modo OFDM	Modo 1: 2K (2048/3,96KHz) Modo 2: 4K (4096/1,98KHz) Modo 3: 8K ((8192/0,99KHz)
Intervalo de guarda	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
Recepção parcial	Segmento único para dispositivos móveis (1-Seg)
Transmissão Hierárquica	Suporte para 3 camadas (A, B e C)
Segmentos	1 a 13
Modulação	QPSK, DQPSK, 16QAM, 64QAM
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Time Interleaving	0, 1, 2, 4

Características elétricas

Tensão de entrada AC	90~254VAC
Frequência AC	43~63Hz
Consumo AC	20W
Dissipação térmica	68 BTU/h

Características de Ambiente de Funcionamento

Altitude de Operação	Até 2500 metros acima do nível do mar
Temperatura ambiente	0°C a + 45°C (+25°C recomendado)
Umidade relativa	0 a 95% sem condensação

Dimensões

Altura	44 mm (1RU)
Largura	483mm (19")
Profundidade	406mm
Peso	5,8Kg

IMPORTANTE

O método de compressão de BTS desenvolvido pela Hitachi Kokusai Linear permite que outros equipamentos de recepção DVB-S/S2 decodifiquem normalmente o TS. O algoritmo de compressão de BTS não é definido na norma ARIB ou ABNT e tem implementação particular para cada fornecedor. Através da exclusiva parametrização de compressão e descompressão, o método desenvolvido pela Hitachi Kokusai Linear pode permitir a interoperabilidade com compressores e descompressores de diferentes marcas, inclusive na operação em redes SFN.

Notas:

¹Operação com EPG, Closed Caption e GINGA somente é possível com implementador de funções (opcional).

²Ethernet é uma trademark da Xerox Corporation.

³Taxa depende da configuração do TMCC.

⁴A taxa de entrada deve obedecer as configurações das camadas hierárquicas (ARIB STD-B31).

Hitachi Kokusai Linear Equipamentos Eletrônicos S/A.

Rodovia BR 459, Km 121, nº 121-A, Bairro Córrego Raso,
37540-000, Santa Rita do Sapucaí, MG, Brasil.
Telefone: +55(35) 3473-3473
www.hitachi-linear.com.br

©Copyright 2021 Hitachi Kokusai Linear todos os direitos reservados. Os produtos aqui apresentados são uma marca comercial da Hitachi Linear Kokusai Equipamentos Eletrônicos S/A. As especificações do produto estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. As imagens aqui apresentadas têm apenas fins ilustrativos.

REV14 – MAI/2021

