CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREGÃO Nº 26/2022

PROPOSTA

PREGÃO Nº 26/2022.
Data de Abertura: 20.09.2022 – 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.

LOTE 01				
ITEM	QTD	DESCRIÇÃO	VL UNIT.	VL TOTAL
01	01	Rack aberto 44 unidades com padrão 19". MARCA: ATT TENDÊNCIAS TECNOLOGICAS.	R$ 3.300,00	R$ 3.300,00
02	02	Régua de Tomada de 12 tomadas. MARCA: ATT TENDÊNCIAS TECNOLÓGICAS.	R$ 107,00	R$ 214,00
03	200	Kit Porca Gaiola. MARCA: ATT TENDÊNCIAS TECNOLÓGICAS.	R$ 1,00	R$ 200,00
04	15	Frente falsa de 1 unidade. MARCA: ATT TENDÊNCIAS TECNOLÓGICAS.	R$ 20,00	R$ 300,00
05	10	Frente falsa de 2 unidades. MARCA: ATT TENDÊNCIAS TECNOLÓGICAS.	R$ 25,00	R$ 250,00
06	10	Frente falsa de 3 unidades. MARCA: ATT TENDÊNCIAS TECNOLÓGICAS.	R$ 40,00	R$ 400,00
07	10	Frente falsa de 4 unidades. MARCA: ATT TENDÊNCIAS TECNOLÓGICAS.	R$ 59,00	R$ 590,00
08	05	Bandeja fixa frontal de 01 unidade. MARCA: ATT TENDÊNCIAS TECNOLÓGICAS.	R$ 128,00	R$ 640,00
			VALOR TOTAL	R$ 5.894,00
(CINCO MIL E OITOCENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS).				

LOTE 02				
ITEM	QTD	DESCRIÇÃO	VL UNIT.	VL TOTAL
01	01	Chave comutadora modelo Painel Patch. MARCA: IF TELECOM MODELO: 78-232	R$ 8.220,00	R$ 8.220,00
02	04	Conector Flange EIA 7/8" para cabo coaxial 7/8". MARCA: IF TELECOM MODELO: 78-101	R$ 659,00	R$ 2.636,00
			VALOR TOTAL	R$ 10.856,00
(DEZ MIL E OITOCENTOS E CINQUENTA SEIS REAIS).				

LOTE 03				
ITEM	QTD	DESCRIÇÃO	VL UNIT.	VL TOTAL
01	01	Encoder de vídeo multicanal H264 EMPEG2, aplicáveis em sistemas de TV digital ISDB-T em HD, SD E 1SEG. MARCA: HITACHI KOKUSAI LINEAR. MODELO: MD9800.	R$ 84.220,00	R$ 84.220,00
			VALOR TOTAL	R$ 84.220,00
(OITENTA E QUATRO MIL E DUZENTOS E VINTE REAIS).				

CONFORME MENCIONADO NO ITEM 4.5 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 INDIRETOS 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 NOS COMPROMETEMOS A EFETUAR A ENTREGA DO OBJETO DESTA LICITAÇÃO NAS CONDIÇÕES CONSTANTES DE NOSSA PROPOSTA.

E) QUE O PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA SERÁ DE 60 (SESSENTA) 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

BPD

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).

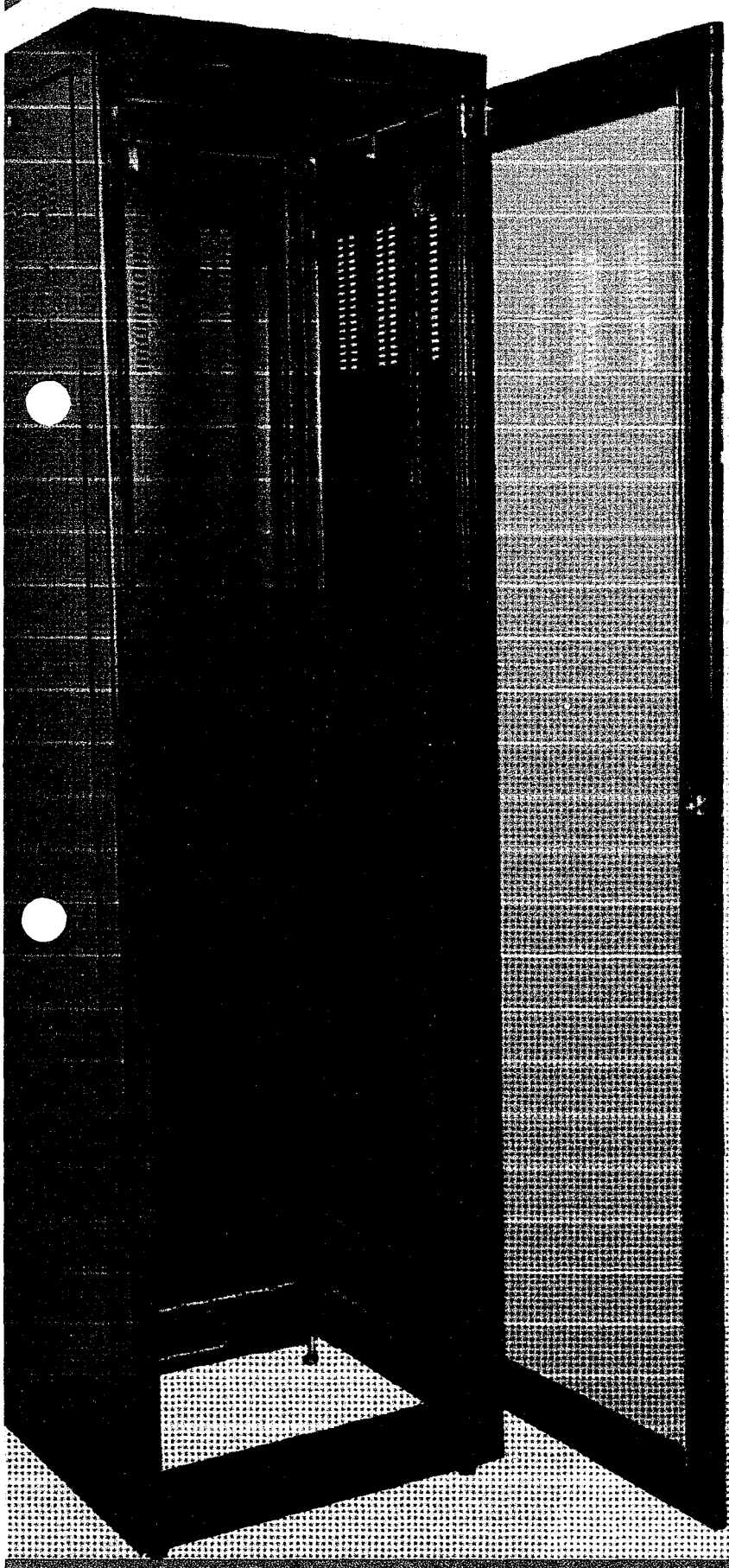
PRAZO DE SUPORTE E GARANTIA:
12 (DOZE) MESES, CONTADOS DA DATA DE EMISSÃO DO TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO.

TABOÃO DA SERRA/SP, 20 DE SETEMBRO DE 2022.

Breno Pimenta Delling

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

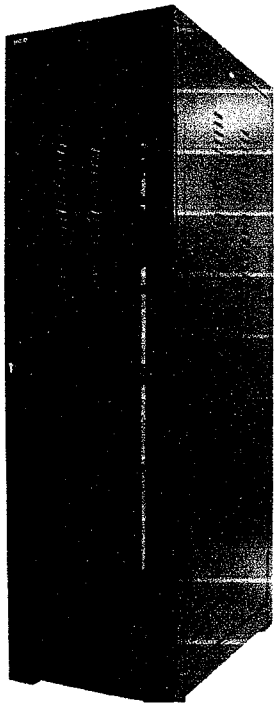


Soluções:

Racks
Mini Racks
Acessórios

Conheça nossa linha de Racks:

Rack Piso Standard

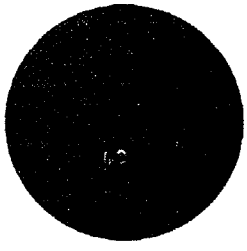


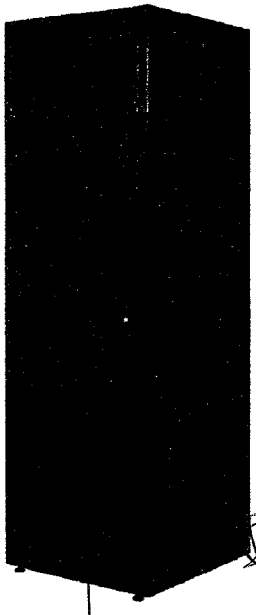
Desenvolvido para atender diversos tamanhos e tipos de redes

- Monobloco: Estrutura em chapa de aço 1,2 mm
- Porta frontal em chapa de aço 1,2 mm, visor em acrílico fume e fechadura cilíndrica com chaves
- Fundo removível confeccionado em chapa de aço 0,75 mm, com fecho rápido e exaustão em forma de venezianas
- Laterais removíveis confeccionadas em chapa de aço 0,75 mm, com fecho rápido e exaustão em forma de venezianas
- Teto removível, confeccionado em chapa de aço 0,75 mm, com abertura para instalação de até quatro microventiladores
- Abertura destacável para passagem de cabos no teto e na base
- Planos de fixação em chapa de 1,5 mm reguláveis na profundidade
- Pés niveladores
- Acabamento: Pintura eletrostática a pó texturizado

Largura: 19" / 23" / 27" | Altura: 12U - 44U | Profundidade: P470 - P1070

Rack Piso Servidor





Desenvolvido para obtenção de maior troca de calor e eficiência térmica dos equipamentos de TI

- Monobloco: Estrutura em chapa de aço 1,5 mm
- Porta frontal perfurada em chapa de aço 0,9 mm, fechadura escamoteável com chave
- Porta traseira bipartida perfurada em chapa de aço 0,9 mm, travamento por fechadura cremona
- Laterais removíveis confeccionadas em chapa de aço 0,75 mm, com fecho rápido e exaustão em forma de venezianas
- Teto removível, confeccionado em chapa de aço 0,75 mm, com abertura para instalação de até quatro microventiladores
- Planos de fixação, padrão americano, em chapa de aço 1,5 mm reguláveis na profundidade. No caso de racks 23/19" e 27/19" acompanha kit espaçador de reversão
- Abertura destacável para passagem de cabos no teto e na base
- Pés niveladores
- Acabamento: Pintura eletrostática a pó texturizado

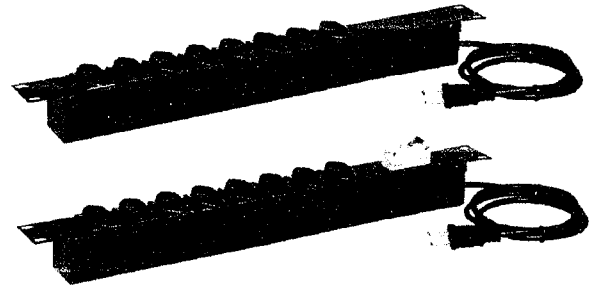
Largura: 19" / 23" / 27" | Altura: 16U - 44U | Profundidade: P570 - P1070

Conheça nossa linha de Acessórios:

Régua de Tomada

- Novo padrão brasileiro ABNT NBR 14136
  Tensão: 110 / 220 V
- Corrente: 10 / 20 A
- Comprimento cabo energia: 1,50 m (outras medidas, sob consulta)
- Confeccionado em chapa de aço 0,9 mm
- Acabamento: Pintura eletrostática a pó texturizado

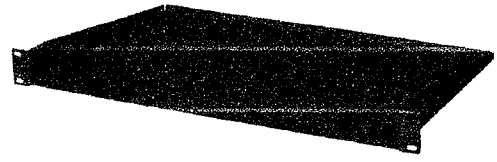
Largura: 19" | Altura: 1 U Profundidade: P50



Bandeja Fixação Simples (Frontal)

- Confeccionado em chapa de aço 1,2 mm
- Acabamento: Pintura eletrostática a pó texturizado

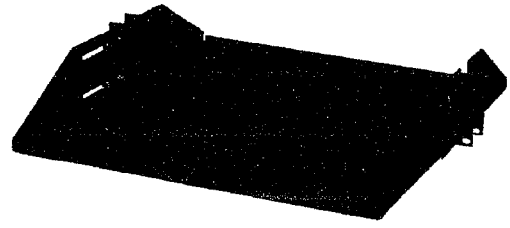
Largura: 19" | Altura: 1U & 2U | Profundidade: P190 - P290 - P350



Bandeja Fixação Central (Chantelier)

- Confeccionado em chapa de aço 1,2 mm
- Acabamento: Pintura eletrostática a pó texturizado

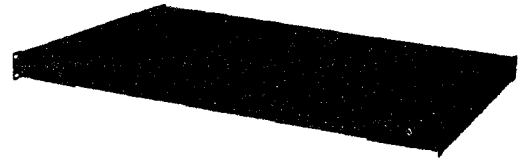
Largura: 19" | Altura: 2U | Profundidade: P480 & P600



Bandeja Fixação Dupla

- Confeccionado em chapa de aço 1,2 mm
- Acabamento: Pintura eletrostática a pó texturizado

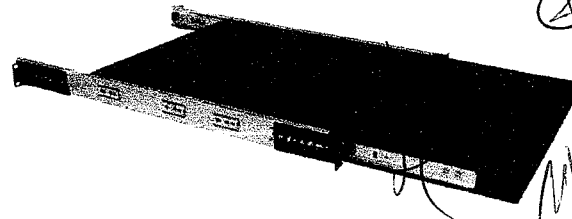
Largura: 19" | Altura: 1U | Profundidade: P300 - P1200



Bandeja Deslizante

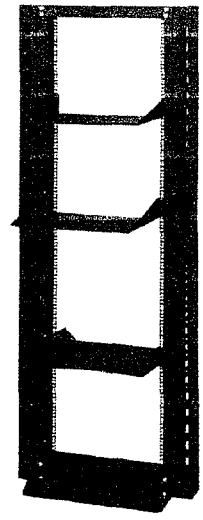
- Confeccionado em chapa de aço 1,2 mm
- Sistema deslizante
- Acabamento: Pintura eletrostática a pó texturizado

Largura: 19" | Altura: 1U | Profundidade: P300 - P1200



Conheça nossa linha de Racks:

Rack Coluna Standard

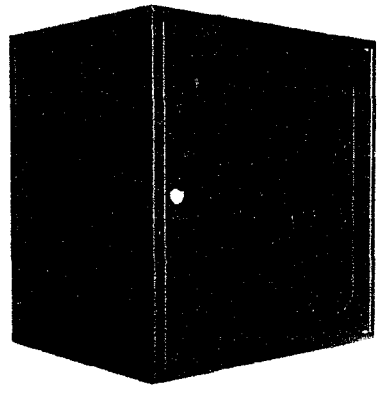


Uso interno, em salas de telecomunicações, na função de suporte e fixação de equipamentos e/ou acessórios de cabeamento horizontal ou secudário

- Estrutura em chapa de aço
- Versão soldada e desmontável
- A entrada de cabos pode ser feita pelo topo ou pela base do rack
- Permite a montagem de guia cabos vertical
- Abertura lateral para passagem de cabos
- Acabamento: Pintura eletrostática a pó texturizado

Largura: 19" | Altura: 12U - 44U

Rack Parede Standard

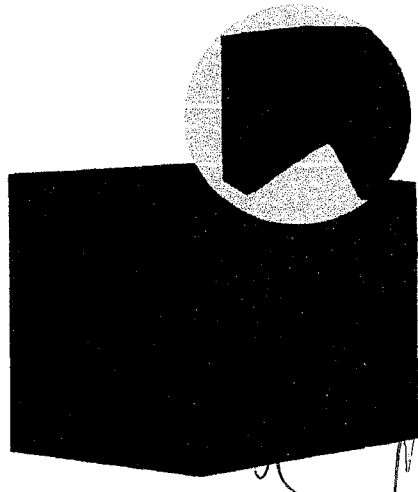


Solução para instalação em parede, acomoda equipamentos de TI de baixa densidade de cabos

- Monobloco: Estrutura em chapa de aço 0,75/1,2 mm
- Porta frontal em chapa de aço 0,75 mm, visor em acrílico e fechadura cilíndrica com chaves
- Laterais removíveis confeccionadas em chapa de aço 0,75 mm, com fecho rápido e exaustão em forma de venezianas
- Teto com abertura para instalação de até dois microventiladores
- Planos de fixação, em chapa de aço 1,2 mm reguláveis na profundidade
- Aberturas nas partes superior e inferior para passagem de cabos
- Acabamento: Pintura eletrostática a pó texturizado

Largura: 19" | Altura: 3U - 16U | Profundidade: P300 - P770

Rack Parede Articulado



Solução para instalação em parede, acomoda equipamentos de TI de baixa densidade de cabos, além de facilitar o acesso pelas portas frontal e traseira simultaneamente.

- Monobloco: Estrutura em chapa de aço 1,2 mm
- Porta frontal em chapa de aço 1,2 mm, visor em acrílico e fechadura cilíndrica com chaves
- Planos de fixação, em chapa de aço 1,2 mm reguláveis na profundidade
- Aberturas nas partes superior e inferior para passagem de cabos
- Acabamento: Pintura eletrostática a pó texturizado

Largura: 19" | Altura: 8U & 12U | Profundidade: P470 - P670

Acessórios:

O rack para servidor é um investimento fundamental para toda empresa. Ele é um gabinete metálico desenvolvimento especificamente para montagem e armazenamento de equipamentos de informática e servidores.

As principais características do rack servidor são a padronização de suas medidas e portas feitas com chapas de aço perfurado. O metal assegura a correta proteção dos equipamentos e a perfuração auxilia na melhora do fluxo de ar entre eles.

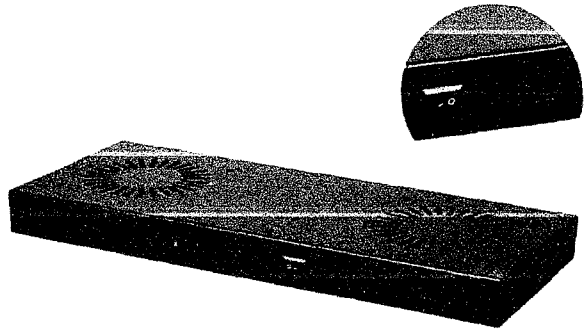
Justamente por promover a troca de calor e a eficiência térmica, o rack para servidor é um ótimo aliado para a economia de energia elétrica da sua empresa, além de colaborar com o aumento da vida útil da raestrutura de informática da empresa, eliminando gastos com manutenção ou troca de máquinas.

Conheça agora seus acessórios:

Sistema de Ventilação

Utilizado para aumentar a troca de calor dos equipamentos instalados no rack

- Instalado no teto
- Confeccionado em chapa de aço 0,9 mm
- Modelo: VT2 e VT4
- Composição: microventilador, cabo de força, chave liga-desliga, chave 110/220 e fusível de proteção
- Acabamento: Pintura eletrostática a pó texturizado



Largura: 19" | Altura: 1U & 2U | Profundidade: P190 - P290 - P350

---

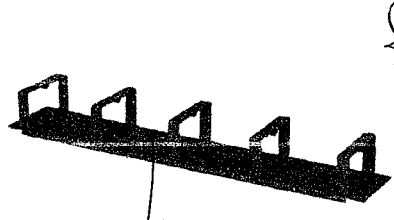
rente Falsa

- Painel de fechamento
- Confeccionado em chapa de aço 0,75 mm
- Acabamento: Pintura eletrostática a pó texturizado

Largura: 19" | Altura: 1U / 2U / 3U / 4U

Guia de Cabos Horizontal Aberto

- Organizador de cabos 19" aberto / argola
- Confeccionado em chapa de aço 1,2 mm
- Acabamento: Pintura eletrostática a pó texturizado

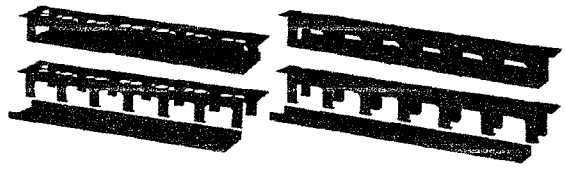


Largura: 19" | Altura: 1U & 2U | Profundidade: P50 - P80 - P100

Conheça nossa linha de Acessórios:

Guia de Cabos Horizontal Fechado

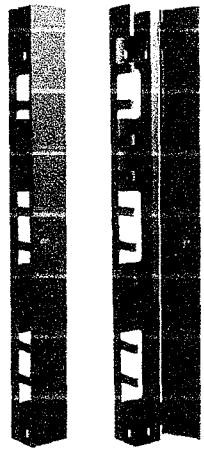
- Organizador de cabos 19" fechado
- Tampa extraível tipo click
- Confeccionado em chapa de aço 0,90 mm
- Acabamento: Pintura eletrostática a pó texturizado



Largura: 19" | Altura: 1U & 2U | Profundidade: P50 - P80 - P100

Guia de Cabos Horizontal Aberto

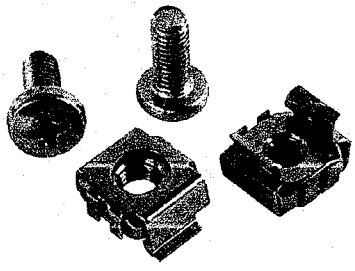
Organizador de cabos vertical aberto: argola, aplicação rack piso
Confeccionado em chapa de aço 1,2 mm / 1,5 mm
Acabamento: Pintura eletrostática a pó texturizado



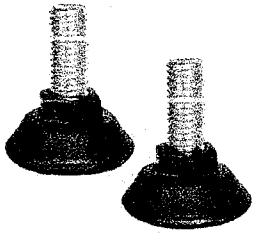
Guia de Cabos Horizontal Fechado

Organizador de cabos vertical fechado com tampas, aplicação rack piso
Confeccionado em chapa de aço 0,9 mm
Acabamento: Pintura eletrostática a pó texturizado

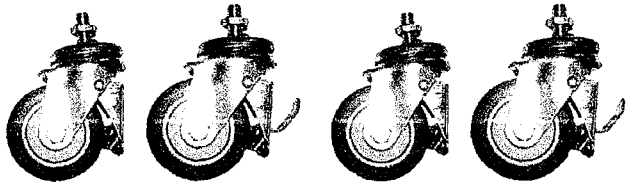
Kit Porca Gaiola



Pés Niveladores



Kit Rodízios



Para saber mais:

Site : www.attsantos.com.br
Facebook: ATT Tendências Tecnológicas
Telefones: (13) 3324 8398 | (11) 2659 0393 | (21) 3602 7724
Rua Doutor Carvalho de Mendonça, 476 - Vila Belmiro - Santos - SP

PAINEL DE COMUTAÇÃO COAXIAL

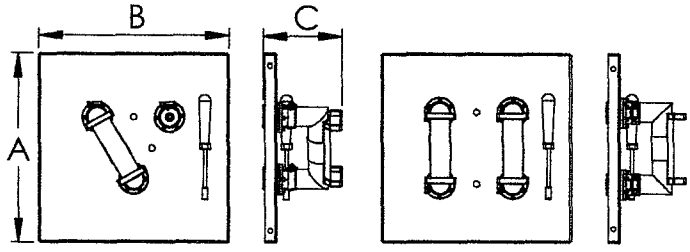
IF TELECOM

PAINEL DE COMUTAÇÃO

Painel para comutação de linhas coaxiais 50 ohms
Construído em alumínio com pintura eletrostática de alta resistência, conexões externas em latão /cobre, interno em latão banhado em prata, abraçadeiras em aço inox 304.
Fornecido nos padrões 7/8", 1 5/8" e 3 1/8", com 3,4,5 e 7 vias de comutação.
Pode ser fornecido com chaves fim de curso interligadas em terminais tipo borne, instalados nas posições predeterminadas (consulte)

SÉRIE - 78

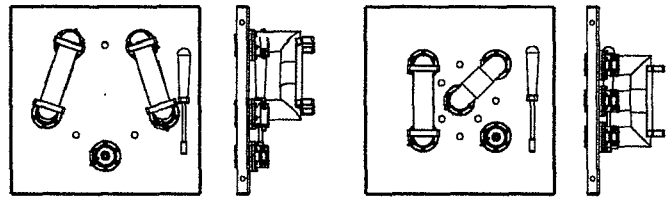
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES mm			PESO Kg
		A	B	C	
78-231	3 Vias de comutação com 1 link U	320	320	135	2,3
78-232	4 Vias de comutação com 2 link U	320	320	135	3,0
78-233	5 Vias de comutação com 2 link U simétrico	320	320	135	4,3
78-234	5 Vias de comutação com 2 link U central	320	320	135	4,0
78-235	7 Vias de comutação com 3 link U	400	400	135	5,2



3 vias 4 vias

SÉRIE - 158

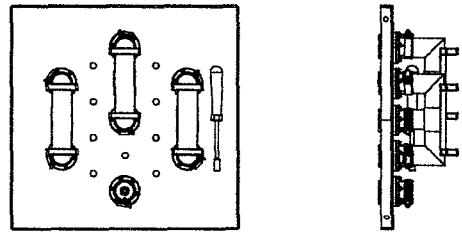
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES mm			PESO Kg
		A	B	C	
158-241	3 Vias de comutação com 1 link U	400	400	165	4,0
158-242	4 Vias de comutação com 2 link U	400	400	165	5,5
158-243	5 Vias de comutação com 2 link U simétrico	400	400	165	7,2
158-244	5 Vias de comutação com 2 link U central	400	400	165	7,0
158-245	7 Vias de comutação com 3 link U	480	480	165	8,1



5 vias (Simétrico) 5 vias (Central)

SÉRIE - 318

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES mm			PESO Kg
		A	B	C	
318-251	3 Vias de comutação com 1 link U	450	450	245	12,0
318-252	4 Vias de comutação com 2 link U	450	450	245	17,5
318-253	5 Vias de comutação com 2 link U simétrico	450	450	245	22,0
318-254	5 Vias de comutação com 2 link U central	450	450	245	21,8
318-255	7 Vias de comutação com 3 link U	580	580	245	28,2



7 vias

COMPONENTES COAXIAIS

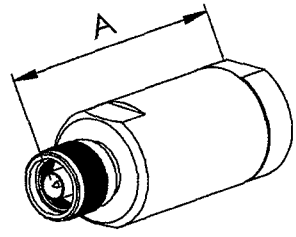
IF TELECOM

CONECTOR

Conector para cabo coaxial dielétrico espuma/ar 50 ohms.
Construído em latão com interno banhado em prata e isoladores em PTFE.
Acompanha Inner, o'ring e parafusos de fixação em inox 304

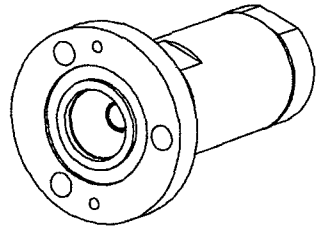
SÉRIE - N

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Peso Kg	A (mm)
N-091	Conector N macho para cabo 7/8" dielétrico espuma	0,3	83
N-092	Conector N fêmea para cabo 7/8" dielétrico espuma	0,3	78
N-093	Conector N macho para cabo 1-5/8" dielétrico espuma	0,9	117
N-094	Conector N fêmea para cabo 1-5/8" dielétrico espuma	0,9	112



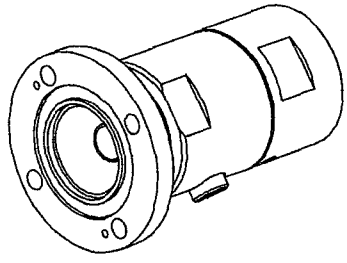
SÉRIE - 78

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Peso Kg	A (mm)
78-101	Conector EIA 7/8" para cabo 7/8" dielétrico espuma	0,5	84
78-102	Conector EIA 7/8" para cabo 7/8" dielétrico ar	0,6	86
78-103	Conector EIA 7/8" para cabo 1-5/8" dielétrico espuma	1,1	132
78-104	Conector EIA 7/8" para cabo 1-5/8" dielétrico ar	1,2	141



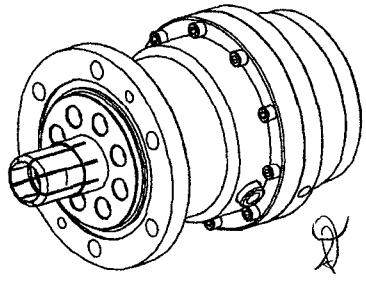
SÉRIE - 158

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Peso Kg	A (mm)
158-111	Conector EIA 1-5/8" para cabo 7/8" dielétrico espuma	0,5	94
158-112	Conector EIA 1-5/8" para cabo 7/8" dielétrico ar	0,6	114
158-113	Conector EIA 1-5/8" para cabo 1-5/8" dielétrico espuma	1,1	119
158-114	Conector EIA 1-5/8" para cabo 1-5/8" dielétrico ar	1,2	124
158-115	Conector EIA 1-5/8" para cabo 3" dielétrico ar	3,2	159
158-116	Conector EIA 1-5/8" para cabo 3-1/8" dielétrico ar	3,4	159



SÉRIE - 318

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Peso Kg	A (mm)
318-121	Conector EIA 3-1/8" para cabo 1-5/8" dielétrico espuma	3,7	145
318-122	Conector EIA 3-1/8" para cabo 1-5/8" dielétrico ar	3,9	159
318-123	Conector EIA 3-1/8" para cabo 3" dielétrico ar	5,2	156
318-124	Conector EIA 3-1/8" para cabo 3-1/8" dielétrico ar	5,7	156



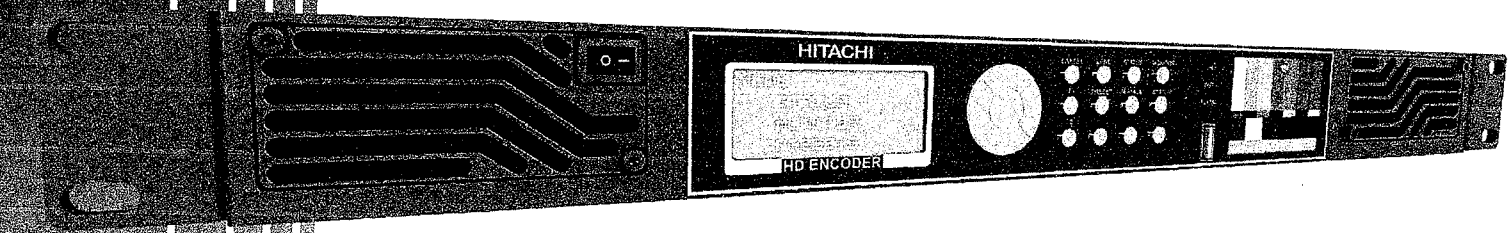
AV. João Antunes dos Santos 1062 Valinhos, SP Tel. +(55)19 4117-0270 Cel. (19) 8145-6085
email: iftelecom@iftelecom.com.br / vendas@iftelecom.com.br
www.iftelecom.com.br

141

HITACHI
Inspire the Next

MD9800

HD/SD Encoder
H264 / MPEG2
HD / SD / 1 SEG



Hitachi Kokusai Linear

142

MD9800

O MD9800 é o Encoder de alta qualidade de vídeo multicanal H264 e MPEG2. Permite compressão de áudio e vídeo de alta performance e baixa latência aplicáveis em sistemas de TV digital em HD, SD e 1SEG, oferecendo confiança, qualidade e praticidade.

Conta com processador de alta velocidade e desempenho que garante uma ótima qualidade de áudio e vídeo aliada a excelentes taxas de saídas, adequadas à norma brasileira de TV digital.

Destaques

- Totalmente programável com um completo conjunto de ferramentas MPEG-2/MPEG-4 e suporte para entrelaçamento de vídeo (MBAFF e PAFF).
- Possui características avançadas de áudio (até 8 pares estéreo) além da opção de codificação Dolby Digital (AC3)/Dolby Digital Plus (AC3+) e suporte Dolby Digital-E.
- Tecnologia de compressão capaz de entregar um excelentes sinais em HD para IPTV, DVB-S, DVB-T, DVB-C e ISDB-T.
- O painel frontal e a interface WEB fornecem acesso rápido aos menus de gerenciamento e configurações, garantindo uma inicialização rápida.
- SD / HD MPEG2, H264 4: 2: 0 8 bits.
- Suporte 1-SEG para ISDB-Tb.
- Transmissão de fluxo simultâneo para destinos em até 4 primary + 4 backup via IP.
- Suporte para multiplexação estatística.

Características Gerais

Codificação MPEG-2, H.264/MPEG-4 AVC.

Suporte para Picture-in-Picture.

Processamento de até 8 pares de áudio.

Codificação HD em alta qualidade para distribuição.

Suporte para monitoramento e controle via SNMP

Extensão de suporte para metadados (VBI, CC, DVB-legendas)

Em conformidade com qualquer arquitetura de distribuição (DVB-S/S2, DVB-T/T2, DVB-C/C2, ISDB-T, ATSC)

Saída SDI para monitoramento (loopback)

Capacidade de entrega de dois serviços em um mesmo canal (HD 1SEG ou SD - 1SEG).

Possui entrada para sincronismo externo.

Entrada de vídeo 3G/HD/SD-SDI, com áudio embedded. Conector BNC 75 Ohms com loop. Opcional de resolução de entrada 1080p.

Entrada de vídeo com detecção automática de formato.

Codificação de vídeo MPEG4/AVC (H.264) - Taxa de dados de vídeo de 1 a 30 Mbps.

Configuração e monitoramento de áudio e vídeo via web e painel frontal.

Opcional de encoder dual channel (com entradas e saídas independentes).

Operação em CBR, VBR e suporte a multiplexação estatística.

Atende a todas as normas aplicáveis ao Sistema Brasileiro de Televisão Digital Terrestre (SBTVD) inclusive as normas ABNT NBR 15602-1 / NBR 15602-2 / NBR 15602-3.

Empresa Certificada ISO 9001 certificação desde 2009

Características Técnicas

Painel Frontal

Monitoramento de áudio / vídeo em Display de LCD colorido.

Painel frontal com Display / teclado alfanumérico / teclas de acesso direto.

Teclado de 17 teclas para entrada e navegação.

Slot USB para importação / exportação de configuração.

Filtros de ar removíveis.

Entrada de vídeo

SD-SDI	(SMPTE259M-C)
HD-SDI	(SMPTE292M)
3G-SDI	(SMPTE-424M)

Entrada de áudio

Áudio embarcado no SDI	SMPTE272M SMPTE299M (até 16 canais mono por entrada de vídeo)
AES-EBU (OPCIONAL)	(entrada de até 16 canais mono com placa AES opcional)

IP / saída ASI

1x 100/1000 Mbps Gigabite Ethernet[1] (porta p/ Gerenciamento)

2x 100/1000 Mbps Gigabite Ethernet[1] (portas para Streaming)

2x saídas ASI por canal de vídeo

Formato de entrada de vídeo

Detecção automática do formato de entrada

HD	1080i, 1080p, 720p e 1080psf
SD	576i e 480i
1SEG	320p

Codificação / Compressão de vídeo

STREAM© compression engine

MPEG-4/AVC (H264)	Baseline, Main e High 4:2:0 8-bits profile até o nível 4
MPEG2	Main e High profile - 4:2:0 8-bits também High 4:2:2 8-bits Bitrate até 35 Mbps
Picture-in-Picture	Opcional

CBR, VBR e Statistical multiplexing support

Resolução de saída de vídeo

HD	1080i x 1920, 1536, 1440, 1280 and 960 pixels 720p x 1280, 1024, 960 and 640 pixels
SD	576i x 720, 640, 576, 544, 528, 480 and 352 pixels 480i x 720, 640, 576, 544, 528, 480 and 352 pixels
1SEG	320p x240 e 180 pixels

Taxa de quadros

HD	1080i @ 25, 29.97 e 30 Hz 1080p @ 23.97, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94 e 60 Hz 720p @ 50, 59.94 e 60 Hz
SD	576i @ 25 Hz 480i @ 29.97 e 30 Hz
1SEG	320p @ 29.97 e 30 Hz

Picture in Picture ou baixa resolução

Resoluções	288x360, 288x352, 240x 360, 240x352, 240x320, 192x192, 144x176, 120x176, 96x128 e 96x96

Processadores de vídeo

Estrutura GOP, estrutura fixa ou adaptativa, inserção automática de quadros

CABAC, CAVLC, MBAFF, PAFF

Filtros de Resize & Noise Reduction

Aprimoramentos Psychovisual c\ processamento de ruído

Modo de latência Interoperável Ultra Low

Detecção de formato de entrada

Modo de configuração de formato de entrada automática

Seamless Channel Insertion (SCI)

Inserção de logotipo - saída de vídeo emulada

Processador de áudio

Taxa de amostragem (Resampling) de até 48 kHz

Multiplexação e sinalização de áudio LATM/LOAS e ADTS

Codificação de áudio

MPEG-1 Layer II Encode

MPEG-2 AAC-LC

MPEG-4 AAC-LC

HEV1-AAC

HEV2-AAC

Dolby Digital-E, DD, DD+, AC3, AC3+, PCM pass-through

Dolby Digital-E decode /Dolby Digital (AC3) Encode (Opcional)

Dolby Digital plus (AC3+) Encode (Opcional)

Taxa de dados de áudio

MPEG-1 Layer II	64 a 384 Kbps
MPEG-2 AAC-LC	16 a 512 Kbps
MPEG-4 AAC-LC	16 a 512 Kbps
HEV1-AAC	16 a 96 Kbps
HEV2-AAC	8 a 48 Kbps
Pass Through	Mesma taxa de entrada

Empresa Certificada
ISO 9001
certificação desde 2002

Transport Layer

MPEG-2 TS over UDP/ Unicast / Multicast: até 8 IP network streams (4 principais + 4 backups) por canal

MPEG-2 TS over DVB-ASI (EN 50083-9)

ASI e IP streaming simultaneo

Criptografia PID BISS selecionável (EBU R139)

VLANS – Editor de Route Table - Multi-gateways

Configuração e Gerenciamento

Interface gráfica do usuário baseada em gerenciamento WEB in-band e out-of-band (WEB Server / protocolos HTTP)

SNMP (MIB v2c) com supervisão SNMP remoto

128 slots de memória para configurações predefinidas

Características elétricas

Alimentação AC	100~240 VAC
Frequência AC	50 / 60 Hz
Consumo típico	90 W

Características Mecânicas

Padrão Rack 19"	1 RU
Dimensões (Altura x Largura x Compr.)	44 x 482 x 519 (mm)
Peso Máximo	7,3 Kg

Características de Ambiente de Funcionamento

Altitude de Operação	Até 4000 metros acima do nível do mar
Temperatura ambiente	0 °C a +55 °C
Umidade relativa	5 a 95 % sem condensação

Notas:

[1]Ethernet é uma trademark da Xerox Corporation.

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.

REV11 – JUL/2021

Empresa Certificada ISO 9001 certificação desde 2002

Rua Doutor Celestino, 122 / sala 1401
Centro – Niterói – RJ – CEP: 24.020-091
CNPJ: 11.770.460/0001-15 - Tel: 21 3023-8277

PROPOSTA COMERCIAL

Pregão Presencial n.º 26/2022

Data: 20/09/2022

DADOS DO LICITANTE	
Identificação: VERE COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES EIRELLI EPP	
CNPJ. n.º 11.770.460/0001-15	
Endereço: Rua Dr Celestino, 122 - sala 1401	**Bairro: Centro**
CEP: 24020-091	
Telefone: (21) 3023-8277	
e-mail: comercial@veretelecom.com	

Objeto: Aquisição de equipamentos para TV Legislativa, conforme descrição constante no Termo de Referência, Anexo II, deste edital.

Lote 03					
Item	**Qtd.**	**Objeto**	**Características Técnicas**	**Vl. Unit.**	**Vl. Total**
1	1	**Encoder de vídeo multicanal H264 e (VBI, CC, DVB-legendas)**	**Encoder de vídeo multicanal H264 e MPEG2, aplicáveis em sistemas de TV digital ISDB-TB em HD, SD e 1SEG., com as seguintes características:** • Codificação MPEG-2, H.264/MPEG-4 AVC; • Suporte para Picture-in-Picture. • Processamento de até 8 pares de áudio. • Codificação HD em alta qualidade para distribuição. • Suporte para monitoramento e controle via SNMP • Extensão de suporte para metadados Encoder de vídeo multicanal H264 e (VBI, CC, DVB-legendas) Em conformidade com qualquer arquitetura de distribuição (DVB-S/S2, DVB-171-2, DVB-C/C2, ISDB-T, ATSC) • Saída SDI para monitoramento MPEG2, aplicáveis (loopback). Capacidade de entrega de dois serviços em Sistemas em um mesmo canal (HD 1SEG ou SD - 1SEG). Possui entrada para sincronismo externo. Entrada de vídeo 3G/HD/SD-SDI, com áudio embedded. Conector BNC 75 Ohms com loop. Opcional de resolução de entrada 1080p. • Entrada de vídeo com detecção automática de formato. • Codificação de vídeo MPEG4/AVC (H.264) - Taxa de dados de vídeo de 1 a 30 Mbps. • Configuração e monitoramento de áudio e vídeo via web e painel frontal. • Opcional de encoder dual channel (com entradas e saídas independentes). • Operação em CBR, VBR e suporte a multiplexação estatística. • Atende a todas as normas aplicáveis ao Sistema Brasileiro de Televisão Digital Terrestre (SBTVD) inclusive as normas ABNT NBR 15602-1 / NBR 15602-2 / NBR 15602-3.	R$ 84.225,00	R$ 84.225,00

Rua Doutor Celestino, 122 / sala 1401
Centro – Niterói – RJ – CEP: 24.020-091
CNPJ: 11.770.460/0001-15 - Tel: 21 3023-8277

			Características Técnicas: Painel Frontal • Monitoramento de áudio / vídeo em Display de LCD colorido. • Painel frontal com Display / teclado alfanumérico / teclas de acesso direto. • Teclado de 17 teclas para entrada e navegação. • Slot USB para importação / exportação de configuração. • Filtros de ar removíveis. Entrada de Vídeo: • SD-SDI - SMPTE259M-C • HD-SDI - SMPTE292M • 3G-SDI - SMPTE-24M Entrada de Audio: Audio embarcado no SDI SMPTE272M , SMPTE299M (até 16 canais mono por entrada de vídeo) IP / Saída ÁSI: lx 100/1000 Mbps Gigabite Ethernet' (porta p/ Gerenciamento) 2x 100/1000 Mbps Gigabite Ethernet' (portas p/ Streaming) 2x saídas ASI por canal de vídeo Formato de Entrada de Vídeo: Detecção automática do formato de Entrada HD 1080i, 1080p, 720p e 1080psf SD 576i e 4801 1SEG 320p Codificação / Compressão de Vídeo: MPEG-4/ÁVC (H264) Baseline, Main e High 4:2:08-bits profile até o nível 4 MPEG2 Main e High profile - 4:2:0 8-bits Também High 4:2:2 8-bits Bitrate até 35 Mbps CBR, VBR e suporte a multiplexação estatística Resolução de Saída de Vídeo: HD- 1080i x 1920, 1536, 1440, 1280 and 960 pixels 720p x 1280, 1024, 960 and 640 pixels SD - 576i x 720, 640, 576, 544, 528, 480 and 352 pixels 480i x 720, 640, 576, 544, 528, 480 and 352 pixels 1SEG - 320p x240 e 180 pixels Taxa de Quadros: HD - 1080i @ 25, 29.97 e 30 Hz 1080p @23.97, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94 e 60 Hz 720p @ 50, 59.94 e 60 Hz SD- 576i @ 25 Hz 480i @ 29.97 e 30 Hz 1SEG 320p @ 29.97 e 30 Hz Baixa Resolução ou Picture in Picture: Resoluções 360, 240x352, 240x320, 192x192, 144x176, 120x176, 96x128 e 96x96 Processadores de Vídeo: Estrutura GOP, estrutura fixa ou adaptativa, inserção automática de quadros CABAC, CAVLC, MBAFF, PAFF Filtros de Resize & Noise Reduction Aprimoramentos Psychovisual c\ processamento de ruído Modo de latência Interoperável Ultra Low Detecção de formato de entrada		

Rua Doutor Celestino, 122 / sala 1401
Centro – Niterói – RJ – CEP: 24.020-091
CNPJ: 11.770.460/0001-15 - Tel: 21 3023-8277

			Modo de configuração de formato de entrada automática Seamless Channel Insertion (SCI) Inserção de logotipo - saída de vídeo emulada Processador de Audio: • Taxa de amostragem (Resampling) de até 48 kHz • Multiplexação e sinalização de áudio LATM/LOAS e ADTS Codificação de Audio: MPEG-1 Layer II Encode MPEG-2 AAC-LC MPEG-4 AAC-LC HEV1-AAC HEV2-AAC Dolby Digital-E, DD, DD+, AC3, AC3+, PCM pass-through Taxa de Dados de Audio: MPEG-1 Layer II 64 a 384 Kbps MPEG-2 AAC-LC 16 a 512 Kbps MPEG-4 AAC-LC 16 a 512 Kbps HEV1-AAC 16 a 96 Kbps HEV2-AAC 8 a 48 Kbps Pass Through Mesma taxa de entrada Camada de Transporte (Transport Layer): MPEG-2 TS over UDP/ Unicast / Multicast: até 8 IP network streams (4 principais + 4 backups) por canal MPEG-2 TS over DVB-ASI (EN 50083-9) ASI e IP streaming simultaneo Criptografia PID BISS selecionável (EBU R139) VLANS — Editor de Route Table - Multi-gateways Configuração e Gerenciamento: Interface gráfica do usuário baseada em gerenciamento WEB in-band e out-of-band (WEB Server / protocolos HTTP) SNMP (MIB v2c) com supervisão SNMP remoto 128 slots de memória para configurações predefinidas **Modelo: AM2102** **Fabricante: Ateme**		

Valor total: Oitenta e quatro mil, duzentos e vinte e cinco reais.

Prazo de suporte e garantia: 12 (doze) meses, contados da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

Prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias, contados da data estipulada para sua entrega.

Rua Doutor Celestino, 122 / sala 1401
Centro – Niterói – RJ – CEP: 24.020-091
CNPJ: 11.770.460/0001-15 - Tel: 21 3023-8277

Dados Bancários:

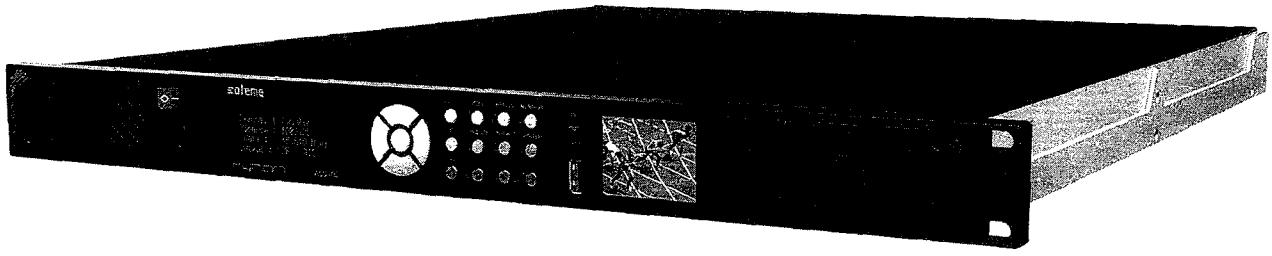
- Nome do Banco: BRADESCO
- Agência n.º 0309
- Conta Corrente n.º 9457-9

Niterói, 20 de Setembro de 2022.

Juliana Paiva Continho

VERE COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES EIRELI - EPP
Tatiana Pinto de Oliveira Santos
Diretora
RG Nº: 11.866.615-5 /DETRAN-RJ

Kyrion
AM2102



High Video Quality – Low Latency – High Density H264, MPEG2 Broadcast Encoder

The ATEME Kyrion™ AM2102 is the High Video Quality, Multi-Channel H264 and MPEG2 encoder designed to address a broad range of Digital Television applications. Its state of the art encoding core allows bouquet aggregators, broadcasters and video service operators to save bandwidth and reach their audiences with a revolutionized picture quality.

The Kyrion AM2102 is based on ATEME 5th Generation STREAM© compression engine that delivers the highest video quality at minimum bitrates with ultra-low latency.

The Kyrion™ AM2102 comes also natively with advanced audio features (up to 8 stereo pairs per video channel) and optionally Dolby Digital (AC3) / Dolby Digital Plus (AC3+) and Dolby Digital-E support to cover any multi-language needs.

The Kyrion™ AM2102 front panel and web based user interface provide quick access to configuration menus and immediate settings ensuring a super-fast boot.

Key Features

- SD/HD MPEG2, H264 4:2:0 8-bit
- From Single to Quad[1] channels encoding support with Picture-in-Picture
- Full One-SEG support for ISDB-Tb
- Simultaneous stream broadcast on up to 4 primary + 4 backup destinations over IP
- Statistical Multiplexing support
- Confidence Audio / Video input monitoring
- Biss-CA Encryption Support

Benefits

- Low OPEX link with high VQ at low bitrates
- Ease of use with front panel and web GUI
- Pay as you grow – future proof investment

ATEME
Captivate your audience

www.ateme.com

Front Panel

Confidence Audio/Video monitoring on front panel with LCD Menus
17-keys keyboard for input & navigation
Presets import and export from USB slot
Serviceable Air Filters

Rear Panel

Video Input

SD-SDI (SMPTE259M-C)
HD-SDI (SMPTE292M)
3G-SDI (SMPTE-424M)

Audio Input

Embedded in SDI (up to 16 mono channels per video input) (SMPTE272M, SMPTE299M)
AES-EBU input up to 16 mono channels with optional AES board

IP / ASI / RF

1x 100/1000 Mbps Gbe port for management
2x 100/1000 Mbps for service streaming
2 x ASI outputs per Video Channel

Video

Video inputs formats

HD: 1080i, 1080p, 720p and 1080psf
SD: 576i and 480i
Input format detection

Video Compression

STREAM© compression engine
H264: Baseline, Main and High 4:2:0 profile up to Level 4
MPEG2: Main and High profile - 4:2:0 8 bits (also High 4:2:2 8 bits)
Bitrate up to 35 Mbps
Picture-in-Picture (option)
CBR, VBR and Statistical multiplexing support

Output Resolutions

1080i x 1920, 1536, 1440, 1280 and 960 pixels
720p x 1280, 1024, 960 and 640 pixels
576i x 720, 640, 576, 544, 528, 480 and 352 pixels
480i x 720, 640, 576, 544, 528, 480 and 352 pixels

Output Frame rates

1080i @ 25, 29.97, 30 Hz
1080p @ 23.97, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60 Hz
720p @ 50, 59.94 and 60 Hz
576i @ 25 Hz, 480i @ 29.97 and 30 Hz

Picture in Picture or Low resolution

Resolutions: 288x360, 288x352, 240x 360, 240x352, 240x320, 192x192, 144x176, 120x176, 96x128, 96x96

Video Processing

CABAC, CAVLC, MBAFF, PAFF
Resize & Noise Reduction filters Psychovisual Filter Enhancements
Interoperable Ultra Low latency mode Input format detection
Auto input format configuration mode Seamless Channel Insertion (SCI)
Logo insertion – Emulated video output

Ancillary data

AFD, WSS, WST, VPS, VPI, VITC, ATC, CC, DPI, DVB, TELETEXT, Vchip, SMPTE2031, OP47, SCTE35 insertion via SCTE104 triggers, DVB-subtitles ASI/IP multiplexing[2]

Audio

Audio Compression

MPEG-1 Layer II Encode
Dolby Digital-E, DD, DD+, AC3, AC3+, PCM pass-through
Optional:
MPEG-2/MPEG-4 AAC-LC, HEV1-AAC, HEV2-AAC
Dolby Digital-E decode /Dolby Digital (AC3) Encode Dolby Digital plus (AC3+) Encode

Output Transport Layer

MPEG-2 TS over UDP/ Unicast / Multicast: up to 8 IP network streams (4 mains + 4 backups) per channel
MPEG-2 TS over DVB-ASI (EN 50083-9)
ASI and IP streaming simultaneously Selectable PID BISS encryption (EBU R139) VLANS - Route Table Editor - Multi-gateways
BISS/0/1/ encryption (Tech3292-Rev.2) with selectable PID (EBU R139)
BISS CA Encryption (Tech 3292-1)

Configuration & Management

Web based Graphic User Interface
In-band and Out-Of-Band Management
SNMP (MIB v2c) with remote SNMP supervisor 128 presets configuration memory slots
Integrated with ATEME Management System (AMS)

Physical and Environmental

Dimensions 19" 1-RU
(482 x 44 x 519 mm/19"x1.73"x 20.4")
Min Weight 6.4 kg/14.1 lbs. Max Weight 7.3 Kg /17 lbs. User Serviceable Air Filters
Cooling air flow from front to back
Redundant Power supply 100-240 VAC, 50/60 Hz Optional dual power socket
Optional 48 VDC Power supply[2]
Typical consumption: 90 W Single Channel Operating temperature: 0 to 55 °C / +32 ° to +131°F Storage temperature: -20 to 70 °C / -4° to 158°F
Operating humidity: 5 to 90% *(non-condensing)*

[1] *Committed Roadmap item*
[2] *Contact Factory for availability*

All trademarks are property of their respective owner. ATEME may change product characteristics without prior notice. © ATEME September 2015 – All rights reserved

KATEL
TELECOMUNICAÇÕES & ELETRÔNICA

PROPOSTA DE PREÇO

À
CAMARA MUNICIPAL DE SOROCABA

Pregão nº 26/2022

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 EQUIPAMENTOS PARA TV LEGISLATIVA

1– Proposta Financeira: LOTE 01

LOTE 01				
ITEM	**QTD**	**OBJETO**	**VR UNITÁRIO**	**VR TOTAL**
01	**01**	**RACK SERVIDOR 44 U RACKFORT** RFRSF44U1070	R$3.350,00	R$3.350,00
02	**02**	**RÉGUA DE TOMADA PADRÃO 19´´ (12 TOMADAS) IPEC -** MODELO RACK 12 TOMADAS	R$107,00	R$214,00
03	**200**	**KIT PORCA GAIOILA** RACKFORT RFKPG100U	R$1,00	R$200,00
04	**15**	**PAINEL DE FECHAMENTO/TAMPA CEGA/FRENTE FALSA 1U RACKFORT** RFFF1U	R$20,00	R$300,00
05	**10**	**PAINEL DE FECHAMENTO/TAMPA CEGA/FRENTE FALSA 2U RACKFORT** RFFF2U	R$25,00	R$250,00
06	**10**	**PAINEL DE FECHAMENTO/TAMPA CEGA/FRENTE FALSA 3U UNICASERV**	R$40,00	R$400.00
07	**10**	**PAINEL DE FECHAMENTO/TAMPA CEGA/FRENTE FALSA 4U RACKFORT** RFFF2U	R$59,00	R$590,00
08	**05**	**BANDEJA FICA FRONTAL 1U RACKFORT** RFBFPRP1U360	R$125,00	R$625,00
TOTAL LOTE 01 R$5.929,00 (Cinco mil e novecentos e vinte e nove reais)				

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@gmial.com, iran.costalima@gmail.com mlucilalima@gmail.com

KATEL
TELECOMUNICAÇÕES E ELETRÔNICA

2- Validade da Proposta:

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

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 até 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 026/2022.

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, 19 de setembro de 2022.

Engº Iran Costa Lima
CREA: 5061484218
CPF 886.698.586-49 RG: 66.040.095-9
Representante Legal da Empresa

11.067.135/0001-90
IRAN COSTA LIMA-ME
Rua Edwirges Maria da Silva, 54
Karolyne Cep: 18110658
VOTORANTIM - SP

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@gmial.com, iran.costalima@gmail.com mlucilalima@gmail.com

KATEL
TELECOMUNICAÇÕES & ELETRÔNICA

PROPOSTA DE PREÇO

À
CAMARA MUNICIPAL DE SOROCABA

Pregão nº 26/2022

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 EQUIPAMENTOS PARA TV LEGISLATIVA

1– Proposta Financeira: LOTE 02

LOTE 02				
ITEM	**QTD**	**OBJETO**	**VR UNITÁRIO**	**VR TOTAL**
01	**01**	**CHAVE COMUTADORA MODELO PAINEL PATCH** Marca IFTX	R$8.220,00	R$8.220,00
02	**04**	**CONECTOR FLANGE** Marca IFTX	R$655,00	R$2.620,00
TOTAL LOTE 02		**R$10.840,00 (Dez mil e oitocentos e quarenta reais)**		

2- Validade da Proposta:

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

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 até 60 (sessenta dias) após assinatura do contrato

KATEL
TELECOMUNICAÇÕES & ELETRÔNICA

5- Prazo de pagamento:

Conforme dispostos na **Cláusula 5 - Das Condições de Pagamento**, da Minuta do Contrato, Anexo I do edital 026/2022.

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, 19 de setembro de 2022.

Engº Iran Costa Lima
CREA: 5061484218
CPF 886.698.586-49 RG: 66.040.095-9
Representante Legal da Empresa

11.067.135/0001-90
IRAN COSTA LIMA-ME
Rua Edwirges Maria da Silva, 54
Karolyne Cep: 18110658
VOTORANTIM - SP

KATEL
TELECOMUNICAÇÕES & ELETRÔNICA

PROPOSTA DE PREÇO

À
CAMARA MUNICIPAL DE SOROCABA

Pregão nº 26/2022

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 EQUIPAMENTOS PARA TV LEGISLATIVA

1– Proposta Financeira: LOTE 03

LOTE 03				
ITEM	**QTD**	**OBJETO**	**VR UNITÁRIO**	**VR TOTAL**
01	**01**	**ENCODER DE VÍDEO MUTICANAL H264 E MPEG2, APLICÁVEIS EM SISTEMAS DE TV DIGITAL EM HD, SD E 1SEG** **MODELO MD9800 MARCA HKL**	R$84.100,00	R$84.100,00
TOTAL LOTE 03 R$84.100,00 (Oitenta e quatro e cem reais)				

2- Validade da Proposta:

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

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.

KATEL
TELECOMUNICAÇÕES & ELETRÔNICA

4- Prazo de entrega:

O prazo de entrega será de até 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 026/2022.

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, 19 de setembro de 2022.

Engº Iran Costa Lima
CREA: 5061484218
CPF 886.698.586-49 RG: 66.040.095-9
Representante Legal da Empresa

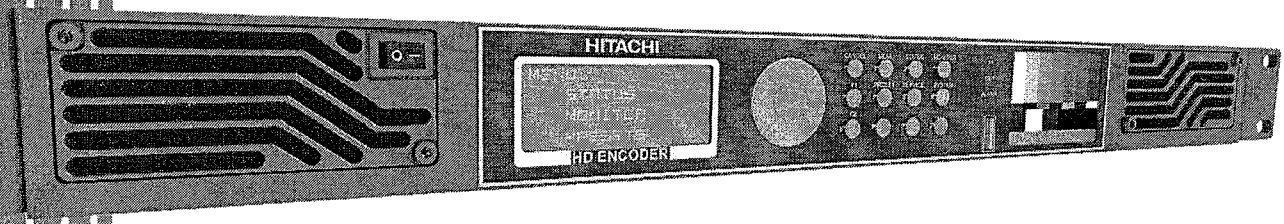
11.067.135/0001-90
IRAN COSTA LIMA-ME
Rua Edwirges Maria da Silva, 54
Karolyne Cep: 18110658
VOTORANTIM - SP

157

HITACHI
Inspire the Next

MD9800

HD/SD Encoder
H264 / MPEG2
HD / SD / 1 SEG



Hitachi Kokusai Linear

MD9800

O MD9800 é o Encoder de alta qualidade de vídeo multicanal H264 e MPEG2. Permite compressão de áudio e vídeo de alta performance e baixa latência aplicáveis em sistemas de TV digital em HD, SD e 1SEG, oferecendo confiança, qualidade e praticidade.

Conta com processador de alta velocidade e desempenho que garante uma ótima qualidade de áudio e vídeo aliada a excelentes taxas de saídas, adequadas à norma brasileira de TV digital.

Destaques

- Totalmente programável com um completo conjunto de ferramentas MPEG-2/MPEG-4 e suporte para entrelaçamento de vídeo (MBAFF e PAFF).
- Possui características avançadas de áudio (até 8 pares estéreo) além da opção de codificação Dolby Digital (AC3)/Dolby Digital Plus (AC3+) e suporte Dolby Digital-E.
- Tecnologia de compressão capaz de entregar um excelentes sinais em HD para IPTV, DVB-S, DVB-T, DVB-C e ISDB-T.
- O painel frontal e a interface WEB fornecem acesso rápido aos menus de gerenciamento e configurações, garantindo uma inicialização rápida.
- SD / HD MPEG2, H264 4: 2: 0 8 bits.
- Suporte 1-SEG para ISDB-Tb.
- Transmissão de fluxo simultâneo para destinos em até 4 primary + 4 backup via IP.
- Suporte para multiplexação estatística.

Características Gerais

Codificação MPEG-2, H.264/MPEG-4 AVC.

Suporte para Picture-in-Picture.

Processamento de até 8 pares de áudio.

Codificação HD em alta qualidade para distribuição.

Suporte para monitoramento e controle via SNMP.

Extensão de suporte para metadados (VBI, CC, DVB-legendas)

Em conformidade com qualquer arquitetura de distribuição (DVB-S/S2, DVB-T/T2, DVB-C/C2, ISDB-T, ATSC)

Saída SDI para monitoramento (loopback)

Capacidade de entrega de dois serviços em um mesmo canal (HD 1SEG ou SD - 1SEG).

Possui entrada para sincronismo externo.

Entrada de vídeo 3G/HD/SD-SDI, com áudio embedded. Conector BNC 75 Ohms com loop. Opcional de resolução de entrada 1080p.

Entrada de vídeo com detecção automática de formato.

Codificação de vídeo MPEG4/AVC (H.264) - Taxa de dados de vídeo de 1 a 30 Mbps.

Configuração e monitoramento de áudio e vídeo via web e painel frontal.

Opcional de encoder dual channel (com entradas e saídas independentes).

Operação em CBR, VBR e suporte a multiplexação estatística.

Atende a todas as normas aplicáveis ao Sistema Brasileiro de Televisão Digital Terrestre (SBTVD) inclusive as normas ABNT NBR 15602-1 / NBR 15602-2 / NBR 15602-3.

Empresa Certificada
ISO 9001
certificação desde 2002

Características Técnicas

Painel Frontal

Monitoramento de áudio / vídeo em Display de LCD colorido.

Painel frontal com Display / teclado alfanumérico / teclas de acesso direto.

Teclado de 17 teclas para entrada e navegação.

Slot USB para importação / exportação de configuração.

Filtros de ar removíveis.

Entrada de vídeo

SD-SDI	(SMPTE259M-C)
HD-SDI	(SMPTE292M)
3G-SDI	(SMPTE-424M)

Entrada de áudio

Áudio embarcado no SDI	SMPTE272M SMPTE299M (até 16 canais mono por entrada de vídeo)
AES-EBU (OPCIONAL)	(entrada de até 16 canais mono com placa AES opcional)

IP / saída ASI

1x 100/1000 Mbps Gigabite Ethernet[1] (porta p/ Gerenciamento)

2x 100/1000 Mbps Gigabite Ethernet[1] (portas para Streaming)

2x saídas ASI por canal de vídeo

Formato de entrada de vídeo

Detecção automática do formato de entrada

HD	1080i, 1080p, 720p e 1080psf
SD	576i e 480i
1SEG	320p

Codificação / Compressão de vídeo

STREAM© compression engine

MPEG-4/AVC (H264)	Baseline, Main e High 4:2:0 8-bits profile até o nível 4
MPEG2	Main e High profile - 4:2:0 8-bits também High 4:2:2 8-bits Bitrate até 35 Mbps
Picture-in-Picture	Opcional

CBR, VBR e Statistical multiplexing support

Resolução de saída de vídeo

HD	1080i x 1920, 1536, 1440, 1280 and 960 pixels 720p x 1280, 1024, 960 and 640 pixels
SD	576i x 720, 640, 576, 544, 528, 480 and 352 pixels 480i x 720, 640, 576, 544, 528, 480 and 352 pixels
1SEG	320p x240 e 180 pixels

Taxa de quadros

HD	1080i @ 25, 29.97 e 30 Hz 1080p @ 23.97, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94 e 60 Hz 720p @ 50, 59.94 e 60 Hz
SD	576i @ 25 Hz 480i @ 29.97 e 30 Hz
1SEG	320p @ 29.97 e 30 Hz

Picture in Picture ou baixa resolução

Resoluções	288x360, 288x352, 240x 360, 240x352, 240x320, 192x192, 144x176, 120x176, 96x128 e 96x96

Processadores de vídeo

Estrutura GOP, estrutura fixa ou adaptativa, inserção automática de quadros

CABAC, CAVLC, MBAFF, PAFF

Filtros de Resize & Noise Reduction

Aprimoramentos Psychovisual c\ processamento de ruído

Modo de latência Interoperável Ultra Low

Detecção de formato de entrada

Modo de configuração de formato de entrada automática

Seamless Channel Insertion (SCI)

Inserção de logotipo - saída de vídeo emulada

Processador de áudio

Taxa de amostragem (Resampling) de até 48 kHz

Multiplexação e sinalização de áudio LATM/LOAS e ADTS

Codificação de áudio

MPEG-1 Layer II Encode

MPEG-2 AAC-LC

MPEG-4 AAC-LC

HEV1-AAC

HEV2-AAC

Dolby Digital-E, DD, DD+, AC3, AC3+, PCM pass-through

Dolby Digital-E decode /Dolby Digital (AC3) Encode (Opcional)

Dolby Digital plus (AC3+) Encode (Opcional)

Taxa de dados de áudio

MPEG-1 Layer II	64 a 384 Kbps
MPEG-2 AAC-LC	16 a 512 Kbps
MPEG-4 AAC-LC	16 a 512 Kbps
HEV1-AAC	16 a 96 Kbps
HEV2-AAC	8 a 48 Kbps
Pass Through	Mesma taxa de entrada

Empresa Certificada
ISO 9001
certificação desde 2002

Transport Layer

MPEG-2 TS over UDP/ Unicast / Multicast: até 8 IP network streams (4 principais + 4 backups) por canal

MPEG-2 TS over DVB-ASI (EN 50083-9)

ASI e IP streaming simultaneo

Criptografia PID BISS selecionável (EBU R139)

VLANS – Editor de Route Table - Multi-gateways

Configuração e Gerenciamento

Interface gráfica do usuário baseada em gerenciamento WEB in-band e out-of-band (WEB Server / protocolos HTTP)

SNMP (MIB v2c) com supervisão SNMP remoto

128 slots de memória para configurações predefinidas

Características elétricas

Alimentação AC	100~240 VAC
Frequência AC	50 / 60 Hz
Consumo típico	90 W

Características Mecânicas

Padrão Rack 19"	1 RU
Dimensões (Altura x Largura x Compr.)	44 x 482 x 519 (mm)
Peso Máximo	7,3 Kg

Características de Ambiente de Funcionamento

Altitude de Operação	Até 4000 metros acima do nível do mar
Temperatura ambiente	0 °C a +55 °C
Umidade relativa	5 a 95 % sem condensação

Notas:
[1]Ethernet é uma trademark da Xerox Corporation.

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.

REV11 – JUL/2021

Empresa Certificada ISO 9001 certificação desde 2002