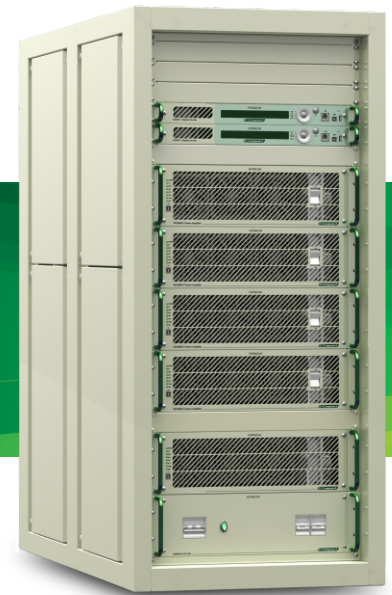


Transmissores TV Digital UHF

Linha E-Compact • Alta Eficiência • Refrigeração Ar • Alta Potência



A família de Transmissores E-Compact de Alta Potência oferece excelentes características de transmissão com eficiência energética de até 42%. Totalmente em estado sólido, a simplicidade de configuração e operação permite uma rápida inicialização do sistema e a alta robustez da família E-Compact garante uma operação tranquila e segura. A linha alta potência é composta por transmissores refrigerados a ar com potências de saída (antes do filtro) de 700W até 7,8kW para padrão ISDB-T, de 750W até 8,8kW para padrão DVB-T2, e de 800W até 9,5kW para o padrão ATSC.

Os equipamentos são compostos de apenas um rack.¹ O design compacto utiliza um menor footprint na instalação. A gaveta de potência possui excelente densidade de potência. Com 3RU e 19" cada gaveta é configurada para transmitir até 860Wrms.

Desenvolvido com tecnologia Doherty, proporciona uma eficiência e redução dos custos de energia de até 50% em comparação com transmissores convencionais.

A família de alta potência surpreende pela sua versatilidade em transmissão, em rede SFN e retransmissão MFN. O sinal para retransmissão pode ser recebido através de Tuner satélite, Tuner terrestre ou ainda através das entradas Ethernet² e ASI.

Possui circuitos de pré-correção, função parametrizável de descompressão de BTS e módulo para acesso condicional, dispensando o uso de outros equipamentos no sistema.



Destaques E-Compact

- Tecnologia de amplificação Doherty.
- Economia de Energia.
- Módulos de potência (gavetas) com fontes redundantes.
- Design compacto, cada amplificador de potência entrega até 860Wrms em 3RU.
- Facilidade na montagem e manutenção:
 - Gavetas de Potência com engate rápido³.
 - Fonte de Alimentação da Gaveta de Potência com engate rápido.
- Controle automático de rotação das ventoinhas proporcionando baixo ruído e aumento da vida útil.
- Real Time A-DPD: Recurso que aplica, de forma automática, a pré-correção do equipamento sempre que houver alterações na potência de saída ocasionadas por atuação do usuário ou eventual falha. É a pré-correção mais rápida do mercado, levando menos de 2 segundos para recuperar os valores de MER.

E-Compact
Less energy. More power.

Empresa Certificada
ISO 9001

E-Compact TV - Alta Eficiência - Refrigeração Ar - Alta Potência**ESPECIFICAÇÕES GERAIS**

- Entrada IP;
- Amplificador de potência modo gaveta;
- Alta eficiência com tecnologia Doherty;
- Nível de potência ajustado no painel frontal;
- Refrigeração a ar;
- Controle automático de velocidade de rotação das ventoinhas: diminuição dos níveis de ruído acústico, economia de energia elétrica e aumento da vida útil;
- Fontes de alimentação com Correção de Fator de Potência $\geq 0,95$;
- Medidas e alarmes através de display e teclado frontais ou remotamente;
- Proteção de VSWR e overdrive via hardware com redução da potência;
- Proteção contra aumento de temperatura dos módulos via software;
- Pré-correção digital automática (Linear e Não-Linear);
- Telemetria: WEB Server / SNMP, para gerenciamento local ou remoto;
- Compensação de AGING dos transistores através do painel frontal do excitador;
- Compensação do GM com a temperatura de forma automática;
- Ajustes de ganho e fase por gaveta.
- Operação em SFN;
- Descompressor de BTS parametrizável, compatível com outros padrões de compressão, capaz de trocar o canal virtual, parâmetros de NIT e outros parâmetros;
- Saída de teste atenuada para monitoração e realização de medidas dos parâmetros de modulação e transmissões digitais (MER, BER) padrão ISDB-Tb;
- Combinador isolado possibilitando Hot Swap⁴;
- Religamento automático em caso de falta de energia.

INCLUSO

- Software de controle geral, WEB Server e SNMP.
- Drivers para comunicação USB;
- Manual em português, espanhol ou inglês (em formato digital);
- Filtro de máscara;
- Kit de Elementos Passivos: Filtro Passa-Baixas e Sondas Pré e Pós Filtro.

OPCIONAIS⁵

- Telemetria via interface GPRS;
- Dupla Excitação;
- Instrumental embedded via software;
- Base de tempo por GPS interno à gaveta de excitação;
- Recepção terrestre para retransmissão em UHF (conector N fêmea);
- Recepção via satélite (DVB-S/S2) para retransmissão em UHF (conector F fêmea);
- Módulo para Acesso Condicional com 4 serviços simultâneos e disponibilidade de visualização de até 8 serviços no display;
- Filtro para máscara crítica (50dB) ou para máscara sub-crítica (43dB);
- Filtro de Entrada de 7 Pólos para uso com Tuner UHF.

TABELA TÉCNICA (valores típicos)

Modelo	EC701HP		EC702HP		EC703HP		EC704HP		EC706HP		EC708HP		EC712HP	
Potência de saída (W) ⁹	A.F. ⁹	D.F. ⁹	A.F. ⁹	D.F. ⁹	A.F. ⁹	D.F. ⁹	A.F. ⁹	D.F. ⁹	A.F. ⁹	D.F. ⁹	A.F. ⁹	D.F. ⁹	A.F. ⁹	D.F. ⁹
ATSC	800	700	1.600	1.400	2.400	2.100	3.200	2.900	4.800	4.200	6.500	5.600	9.500	8.500
DVB-T2	750	600	1.500	1.300	2.200	1.900	3.000	2.600	4.500	3.900	6.000	5.200	8.800	7.700
ISDB-T	700	580	1.400	1.200	2.100	1.800	2.700	2.400	4.000	3.600	5.400	4.800	7.800	7.200
ISDB-T ¹¹	630	500	1.200	1.000	1.800	1.500	2.400	2.000	3.500	3.000	4.500	4.000	6.500	6.000
Alimentação/AC (43-63Hz)	M220 B220		M220 B220 T220 T380		M220 B220 T220 T380		M220 B220 T220 T380		M220 B220 T220 T380		M220 ¹⁰ B220 ¹⁰ T220 T380		M220 ¹⁰ B220 ¹⁰ T220 T380	
Conector de saída	EIA 1-5/8" ¹²		EIA 1-5/8"		EIA 1-5/8"		EIA 1-5/8"		EIA 3-1/8"		EIA 3-1/8"		EIA 3-1/8"	
Gavetas de potência	1 gaveta		2 gavetas		3 gavetas		4 gavetas		6 gavetas		8 gavetas		12 gavetas	
Consumo AC típico (W) ⁶														
ATSC	2.055		4.009		5.964		7.918		11.827		15.736		23.575	
DVB-T2	2.051		4.002		5.954		7.905		11.807		15.710		23.515	
ISDB-T	1.935		3.810		5.685		7.560		11.310		15.060		22.620	
ISDB-T ¹¹	1.752		3.393		5.060		6.727		10.060		13.393		20.060	
Consumo AC típico (VA)														
ISDB-T ¹¹	1.845		3.572		5.326		7.081		10.589		14.098		21.116	
Dissipação térmica típica (BTU/h) ³														
ATSC	4.539		8.551		12.656		16.618		25.111		33.600		50.983	
DVB-T2	4.857		9.058		13.320		17.647		26.773		35.584		53.206	
ISDB-T	4.595		8.688		12.840		17.052		25.921		34.060		51.840	
ISDB-T ¹¹	4.252		7.968		11.899		15.715		23.594		31.058		46.735	
Dimensões do rack (RU)	8		25		25		25		40		40		40	
Número de racks	1		1		1		1		1		1		2	
Largura (mm)	570		570		570		570		570		570		1.140	
Profundidade (mm)	900		1.100		1.100		1.100		1.100		1.100		1.100	
Peso (kg)	70		170		210		250		350		420		700	

Considerações / Notas¹ Exceto EC712HP.² Ethernet é uma marca registrada da Xerox Corporation.³ Exceto EC701HP.⁴ As Gavetas de Potência podem ser removidas ou inseridas com o Transmissor em operação, porém a Gaveta de Potência a ser removida ou inserida deve estar com a chave AC em seu painel frontal na posição OFF.⁵ Consultar a Hitachi Kokusai Linear para verificar a disponibilidade dos opcionais para cada padrão.⁶ Potência nominal até 2.500m. Para altitudes acima de 2.500m consultar a fábrica.
a.n.m.: acima do nível do mar.⁷ Exceto para a potência nominal de 580W do modelo EC701HP, em que a potência mínima é de 50W.⁸ Varia de acordo com a MER, canal e potência de saída. Para maiores detalhes, consultar a Hitachi Kokusai Linear.⁹ A.F.: Antes do Filtro / D.F.: Depois do Filtro¹⁰ Sob consulta.¹¹ Valores para MER de 34dB e potência ajustada em cada gaveta amplificadora para 500W.¹² Conector de saída opcional: EIA 7/8"**Hitachi Kokusai Linear Equipamentos Eletrônicos S/A.****Sede Matriz**

Rodovia BR 459, nº 121-A, Km 121 – Bairro Córrego Raso
37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
Tel.: +55 (35) 3473-3473 Fax: +55 (35) 3473-2425
www.hitachi-linear.com.br

Escritório Comercial - São Paulo

Alameda Santos, 745 - Conj 92B - Cerqueira César
01419-001 - São Paulo - SP - Brasil
Tel.: +55 (11) 3541-3244 Fax: +55 (11) 3541-2425