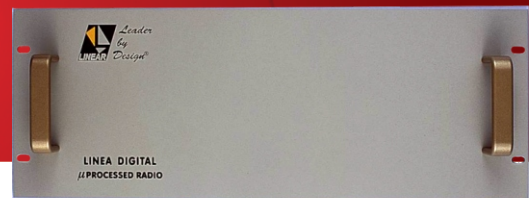


Micro-ondas Simplex/Duplex Analógica

LINEA™ DIGITAL MO



A micro-ondas MO LINEA DIGITAL da Hitachi Kokusai Linear foi desenvolvida para links analógicos, um produto referência e consolidado no mercado de radiodifusão. A união da tecnologia aliada a experiência faz da MO um equipamento de confiança e qualidade.

Este sistema é uma grande solução para links fixos analógicos e pode ser aplicado em várias redes, pois possui uma vasta opção de frequências.

A Micro-ondas LD possui 1 vídeo e 4 áudios o que possibilita manter multi-transmissões e/ou recepções na mesma antena nas configurações Simplex ou Full Duplex. Conta ainda com o opcional de um canal de 2 Mbs.

Com três CAGs escalonados, suporta níveis de recepção muito baixos e muito altos, LNA na entrada com baixa figura de ruído, para excelente limiar de recepção. Todas as funções são controladas por microcontrolador, a leitura é digital e feita através do painel frontal.

Características:

- Compacta
- Projeto Modular
- Níveis e alarmes no painel frontal
- Disponível na versão Simplex e Full Duplex
- 03 CAGs escalonados
- Fácil instalação e operação

Micro-ondas Simplex/Duplex Analógica

LINEA™ DIGITAL MO

TABELA MO SIMPLEX

MAIN FRAME	TIPO	ENTRADAS ANALÓGICAS	SAÍDAS ANALÓGICAS
MF-9902	TX	01 FI 70 MHz	Banda L
MF-9903	TX	04 Áudios + 01 Vídeo + 01 FI 70 MHz	Banda L
MF-9905	RX	Banda L	04 Áudios + 01 Vídeo + 01 FI 70 MHz
RX	FAIXA DE FREQUÊNCIA	TIPO DE INSTALAÇÃO	CONEXÃO DE RF
R7G0000	7,0 a 7,5 GHz	Rack ou Torre	N fêmea/CPR 137G
R130000	12,2 a 12,7 GHz ou 12,75 a 13,25 GHz	Torre	WR75

TX	FAIXA DE FREQUÊNCIA	POTÊNCIA	TIPO DE INSTALAÇÃO	CONEXÃO DE RF
T7G00P8	7,0 a 7,5 GHz	0,8W	Rack ou Torre	N fêmea/CPR 137G
T7G03P2	7,0 a 7,5 GHz	3,2W	Rack ou Torre	N fêmea/CPR 137G
T1300P5	12,2 a 12,7 GHz ou 12,75 a 13,25 GHz	0,5W	Torre	WR75

TABELA MO DUPLEX

MAIN FRAME	TIPO	ENTRADAS ANALÓGICAS	SAÍDAS ANALÓGICAS
MF-9906	TX / RX	01 FI 70 MHz	01 FI 70 MHz
MF-9907	TX / RX	01 FI 70 MHz	04 Áudios + 01 Vídeo + 01 FI 70 MHz
MF-9908	TX / RX	04 Áudios + 01 Vídeo + 01 FI 70 MHz	01 FI 70 MHz
MF-9909	TX / RX	04 Áudios + 01 Vídeo + 01 FI 70 MHz	04 Áudios + 01 Vídeo + 01 FI 70 MHz

TX/RX	FAIXA DE FREQUÊNCIA	POTÊNCIA	TIPO DE INSTALAÇÃO	CONEXÃO DE RF
D7G00P5	7,0 a 7,5 GHz	0,5W	Rack ou Torre	CPR 137G
D7G02P7	7,0 a 7,5 GHz	2,7W	Rack ou Torre	CPR 137G
D7G010P	7,0 a 7,5 GHz	10W	Rack	CPR 137G

ÁUDIO E VÍDEO - ENTRADAS / SAÍDAS ANALÓGICAS

Quantidades	04 áudios + 01 vídeo
Impedância / Conector	áudios = 600Ω / BT 12 vias vídeo = 75Ω / BNC fêmea
Níveis	áudios = 0dBm / +4dBm vídeo = 1Vpp
Resposta de frequência	áudios = 30Hz a 15kHz vídeo = 10Hz a 4,5MHz
Pré-ênfase de áudio	75µs

FI 70MHz - ENTRADAS / SAÍDAS ANALÓGICAS

Impedância / Conector	75Ω / BNC fêmea
Nível	0dBm
Faixa de frequência	60 a 80MHz
Perda de retorno	>26dB

VÍDEO ANALÓGICO DEMODULADO

Impedância / Conector	75Ω / BNC fêmea
Nível	1Vpp ou 140 ±3 IRE
Nível de barra	100 ±2 IRE máx.
Nível de sincronismo	40 ±1 IRE máx.
Distorção de tempo de linha	±0,7% máx.
Inclinação de barra	±1,5% máx.
Distorção de tempo de campo	±3% máx.
Fator K	±2,5%
HAD	±20ns máx.
Distorção de curto tempo	±4% máx.
Ganho crominância / luminância	±1,3% máx.
Retardo de crominância / luminância	±20ns máx.
Resposta de frequência	±0,25dB máx.
Ganho diferencial (DG)	±1% máx.
Fase diferencial (DP)	±1° máx.
Relação sinal/ruído ponderado	67dB mín.

ÁUDIOS ANALÓGICOS DEMODULADOS

Impedância / Conector	600Ω / BT 12 vias
Nível de entrada e saída	0dBm (+4dBm opcional)
Resposta de frequência	30Hz a 15kHz ±1dB operacional 400Hz 0dB
Distorção harmônica total	1% máx.
Relação sinal / ruído	66dB mín.

GERAL

Sistema de gerenciamento (teleserviço)	conector DB9, padrão RS232
Oscilador	tipo ressonador dielétrico
Estabilidade de frequência	±0,01%
Alimentação	90 a 240Vac ou ±36Vdc ou ±48Vdc
Consumo	TX: 35@70W / RX: 35W
Dissipação térmica	<985 BTU
Faixa de temperatura ambiente	de 0°C a +45°C
Faixa de umidade ambiente	de 0 a 95% até 40°C
Altitude de operação	até 2.000m acima do nível do mar
Dimensões (mm)	132(A) x 483(L) x 355(P) Main frame Conv. TX ou RX p/ torre 176(A) x 483(L) x 355(P) Conv. de TX ou RX p/ rack 19"

 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 92 - Cerqueira César
01419-001 - São Paulo - SP - Brasil
Tel.: +55 (11) 3541-3244 Fax: +55 (11) 3541-2425