



Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 151/2015

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA TL LP 151/2015
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 06 de febrero del 2015, vence el 06 de febrero del 2020
- c) **CONDICIONES DE OTORGACIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN:** Reconocimiento y verificación de una certificación internacional
- d) **CATEGORÍA Y SUBCATEGORÍA DENTRO DE LAS CUALES EL EQUIPO FUE HOMOLOGADO**

CATEGORÍA	Transceptores y Transmisores
SUBCATEGORÍA	Transceptor Analógico

- e) **NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE:**

Hitachi Kokusai Linear Equipamentos Eletrônicos S.A
Praca Linear N° 100,
Centro Santa Rita do Sapucaí, MG
Brasil

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Sistema de Microondas Portátil FACILE
Marca	Hitachi
Modelo	Convertor de Transmisión FAT7G03P2 / FAT7G00P8 Convertor de Recepción FAR7G0000 Modulador FAMOD01 Demodulador FADEM01

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones (mm)	FAT7G03P2/ FAT7G00P8/ FAR7G0000 Convertor Transmisión o Recepción: 160 mm (Alto) 242 (Ancho) x 311 mm (Fondo) FAMOD01/ FADEM01 Modulador o Demodulador: 89 mm (Alto) x 483 mm (Ancho) x 355 mm (Fondo)
Peso (Kg)	FAT7G03P2/ FAT7G00P8/ FAR7G0000 Convertor Transmisión o Recepción: 9,5 Kg FAMOD01/ FADEM01 Modulador o Demodulador: 6,4 Kg
CONDICIONES DE OPERACIÓN	
Tensión de Entrada	+12Vdc, 110/220Vac





Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 151/2015

Consumo	Tx = 35 a 70W Rx = 35W
Disipación en el Ambiente	< 985 BTU
Rango de Temperatura Ambiente	De 0°C hasta +45°C
Rango de Humedad Ambiente	De 0 hasta 95% hasta 40°C
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
<i>Entradas de A/V</i>	
Impedancias / Conectores	03 Audios Balanceados = 600 Ohms XLR / 01 Video = 75 Ohms BNC H
Niveles	Audios = +4dBm / Video = 1Vpp
Respuestas de Frecuencias	Audios = 30 Hz a 15 KHz / Video = 10 Hz a 4,5 MHz
Pre-Énfasis de Audio	75µS
Oscilador	Tipo Resonador Dieléctrico
Estabilidad de Frecuencia	0,01%
CONVERSOR DE TRANSMISIÓN FAT7G30P2/FAT7G00P8	
<i>Entrada de Señal</i>	
Conector	N Hembra
Impedancia	50Ω
Perdida de Retorno	≥ 20 dB
Rango de Frecuencia Intermedia	1.000 a 1.500 MHz
Nivel	-10 dBm a +10 dBm
<i>Salida de Señal</i>	
Conector	N Hembra
Impedancia	50Ω
Perdida de Retorno	≥ 20dB
Rango de Frecuencia	7.000 a 7.500 MHz *
Nivel de Potencia	FAT7G30P2: 35dBm (3,2W) FAT7G00P8: 29dBm (0,8W)
CONVERSOR DE RECEPCIÓN FAR7G0000	
<i>Entrada de Señal</i>	
Conector	N Hembra
Impedancia	50Ω
Perdida de Retorno	≥ 20dB
Rango de Frecuencia	7.000 a 7.500 MHz *
Nivel	-82dBm a -20dBm
<i>Salida de Señal</i>	
Conector	N Hembra
Impedancia	50Ω
Perdida de Retorno	≥ 20dB
Rango de Frecuencia Intermedia	1.000 a 1.500 MHz
Nivel	-42dBm a +10dBm



LA PAZ: Calle 13 de Calacoto Nº 8260 - 8280 entre Av. Los Sauces y Av. Costanera.
Telf.: 2772266 - Fax.: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Avenida Ballivián Nº 683 esq. España y La Paz (El Prado)
Telf./Fax.: 4-4581182 - 4-4581184
4-4581185

SANTA CRUZ: Avenida Beni, entre 4° y 5° anillo, calle 3, Gardenia Condominio Club Torre Sur Planta Baja Of. 2
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Alejandro del Carpio s/n esq. O'Connor - Piso 1
Telf.: 4-6644136 - 4-6666484
Fax.: 4-6112611

Línea Gratuita de Protección al Usuario
800-10-6000
www.att.gob.bo

Resolución Administrativa Regulatoria **ATT-DJ-RA TL LP 151/2015**

MODULADOR FAMOD01	
Entrada de Video	
Cantidad	1
Nivel	1Vpp
Conector	BNC Hembra
Impedancia	75 Ohms
Perdida de Retorno	> 26dB
Pre Énfasis	CCIR 525 / 625 Líneas
Entrada de Audio	
Cantidad	3
Frecuencias de las Sub-Portadoras	6,8 MHz, 7,5 MHz y 8,2 MHz
Nivel	+4 dBm
Impedancia	600 Ohms
Conector	XLR
Salida de RF	
Cantidad	1
Nivel	+10dBm
Impedancia	50 Ohms
Perdida de Retorno	>20 dB
Conector	N Hembra
DEMODULADOR FADEM01	
Entrada de FI 70MHz	
Cantidad	1
Nivel	0dBm ± 5dB
Conector	BNC Hembra
Impedancia	75 Ohms
Perdida de Retorno	≥ 26dB
Salidas de Video	
Cantidad	1
Nivel	1Vpp
Impedancia	75 Ohms
Perdida de Retorno	≥ 26dB
Conector	BNC Hembra
Pre Énfasis	CCIR 525 / 625 Líneas
Clamper	Back Porch
Salidas de Audio	
Cantidad	3
Frecuencias de las Sub-Portadoras	6,8 MHz, 7,5 MHz y 8,2 MHz
Nivel	+4dBm de Fabricación (Posibilidad de Ajustar en 0dBm)
Impedancia	600 Ohms



LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
N° 8260 - 8280 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera.
Telf.: 2772266 - Fax.: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Avenida Ballivián
N° 683 esq. España y La Paz (El Prado)
Telf./Fax.: 4-4581182 - 4-4581184
4-4581185

SANTA CRUZ: Avenida Beni,
entre 4° y 5° anillo, calle 3,
Gardenia Condominio
Club Torre Sur Planta Baja Of. 2
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Alejandro del
Carpio s/n esq. O'Connor - Piso 1
Telf.: 4-6644136 - 4-6666484
Fax.: 4-6112611

Línea Gratuita de Protección al Usuario
800-10-6000
www.att.gob.bo **6 de 7**



Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 151/2015

Conector	XLR
----------	-----

a) **CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:**

ORGANISMO INTERNACIONAL:	Agencia Nacional de Telecomunicaciones – ANATEL
ID ORG. INTERNACIONAL:	0835-02-0352

***Observación.**- Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la nota BOL 25, del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial No. 294 de 08 de noviembre de 2012.

Nota.-

- i) El presente certificado no constituye título habilitante para la prestación de servicios de telecomunicaciones, ni autoriza el uso de frecuencias del espectro radioeléctrico.
- ii) En caso de difusión de publicidad **escrita o audiovisual** acerca del equipo, se deberá incluir el logo de la ATT y señalar que el equipo fue homologado por esta Autoridad.



LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
Nº 8260 - 8280 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera.
Telf.: 2772266 - Fax.: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Avenida Ballivián
Nº 683 esq. España y La Paz (El Prado)
Telf./Fax.: 4-4581182 - 4-4581184
4-4581185

SANTA CRUZ: Avenida Beni,
entre 4º y 5º anillo. calle 3,
Gardenia Condominio
Club Torre Sur Planta Baja Of. 2
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Alejandro del
Carpio s/n esq. O'Connor - Piso 1
Telf.: 4-6644136 - 4-6666484
Fax.: 4-6112611

**Línea Gratuita de Protección al
Usuario**
800-10-6000
www.att.gob.bo 7 de 7