



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 38/2016

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 38/2016
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 24 de junio del 2016, vence el 23 de junio del 2021.
- 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 (excepto equipos inherentes a radiodifusión)
SUBCATEGORÍA	Transmisor de Baja Potencia

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

Mitsubishi Electric Corporation
Sanda Works, 2-3-33, Miwa,
Sanda-city, Hyogo, 669-1513
Japan

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Sistema de Audio para el Vehículo (Unit Assy, Audio)
Marca	Mitsubishi
Modelo	NR-000

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones (W x D x H)	226.1mm x 152,3mm x 135,2mm
Peso	1,8 Kilogramos
BLUETOOTH Ver. 3.0 + EDR	
Frecuencia de Operación	2.402 MHz – 2.480 MHz
Tipo de Modulación	FHSS(GFSK, $\pi/4$ DPSK, 8PSK)
Potencia de Salida Máxima	Modo DH5 Condiciones de la prueba: Temperatura mínima y Voltaje nominal: 0,01 dBm Modo 2DH5 Condiciones de la prueba: Temperatura mínima y Voltaje nominal: -0,08 dBm Modo 3DH5 Condiciones de la prueba:



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 - 4-44581184
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: Avenida Las Américas
Esquina O'Connor, Edificio Lizzie
Telf.: 4-6644136 - 4-6666484
Fax: 4-6112611

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



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 38/2016

	Temperatura mínima y Voltaje nominal: -0,07 dBm
Tipo de Antena	F Invertida
Ganancia de Antena Máxima	0,29 dBi
WiFi 802.11b/g/n (20M band)	
Bandas de Operación	802.11b/g/n (20 M Band): 2.412 MHz – 2.472 MHz
Máxima Potencia de Transmisión	Modo 802.11b Condiciones de la prueba: Temperatura nominal y Voltaje nominal: 11,65 dBm (2.442 MHz) Temperatura máxima y Voltaje nominal: 11,40 dBm (2.472 MHz) Temperatura mínima y Voltaje nominal: 12,15 dBm (2.442 MHz)
	Modo 802.11g Condiciones de la prueba: Temperatura nominal y Voltaje nominal: 9,92 dBm (2.442 MHz) Temperatura máxima y Voltaje nominal: 9,64 dBm (2.472 MHz) Temperatura máxima y Voltaje nominal: 9,89 dBm (2.442 MHz)
	Modo 802.11n-20 Condiciones de la prueba: Temperatura nominal y Voltaje nominal: 10,16 dBm (2.442 MHz) Temperatura máxima y Voltaje nominal: 9,77 dBm (2.472 MHz) Temperatura máxima y Voltaje nominal: 10,13 dBm (2.442 MHz)
Tipo de Modulación	Modo 802.11b DSSS (CCK, DQPSK, DBPSK) Modo 802.11g/n OFDM-CCK (64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK)
Tipo de Antena	F Invertida
Ganancia de Antena Máxima	0,29 dBi
WiFi 802.11a/n (20M band)(40M band)	
Bandas de Operación	802.11a/n (20M band) 5.745 MHz – 5.825 MHz 802.11n (40M band) 5.755 MHz – 5.975 MHz (*)
Máxima Potencia de Transmisión	Modo 802.11a Condiciones de la prueba: Temperatura nominal y Voltaje nominal: 7,59 dBm (5.785 MHz) Temperatura mínima y Voltaje nominal: 10,17 dBm (5.745 MHz) Temperatura máxima y Voltaje nominal: 9,52 dBm (5.785 MHz)
	Modo 802.11n-20 Condiciones de la prueba: Temperatura nominal y Voltaje nominal: 7,67 dBm (5.745 MHz) Temperatura mínima y Voltaje nominal: 10,40 dBm (5.745 MHz) Temperatura máxima y Voltaje nominal: 7,22 dBm (5.745 MHz)
	Modo 802.11n-40 Condiciones de la prueba: Temperatura nominal y Voltaje nominal: 8,40 dBm (5.755 MHz) Temperatura mínima y Voltaje nominal: 8,85 dBm (5.795 MHz) Temperatura máxima y Voltaje nominal: 7,23 dBm (5.795 MHz)
Tipo de Modulación	Modo 802.11a/n (Banda 20 M) (Banda 40 M) CFDM (64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK)



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 - 4-44581184 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: Avenida Las Américas Esquina O'Connor, Edificio Lizzie Telf.: 4-6644136 - 4-6666484 Fax: 4-6112611

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



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 38/2016

Tipo de Antena	F Invertida
Ganancia de Antena Máxima	Banda W52, W53: 3,6 dBi Banda W56, W58: 2,17 dBi
WiFi 802.11a/n (20M band)(40M band)	
Bandas de Operación	802.11a/n (20M band) 5.180 MHz – 5.240 MHz (*) 5.260 MHz – 5.320 MHz 5.500 MHz – 5.700 MHz (*) 802.11n (40M band) 5.190 MHz – 5.230 MHz (*) 5.270 MHz – 5.310 MHz 5.510 MHz – 5.670 MHz (*)
Máxima Potencia de Transmisión	Modo 802.11a Condiciones de la prueba: Temperatura nominal y Voltaje nominal: 11,86 dBm (5.180MHz) Temperatura mínima y Voltaje nominal: 12,59 dBm (5.180MHz) Temperatura máxima y Voltaje nominal: 11,21 dBm (5.180MHz) Modo 802.11n-20 Condiciones de la prueba: Temperatura nominal y Voltaje nominal: 12,14 dBm (5.180MHz) Temperatura mínima y Voltaje nominal: 12,68 dBm (5.180MHz) Temperatura máxima y Voltaje nominal: 11,38 dBm (5.180MHz) Modo 802.11n-40 Condiciones de la prueba: Temperatura nominal y Voltaje nominal: 10,73 dBm (5.190MHz) Temperatura mínima y Voltaje nominal: 11,86 dBm (5.190MHz) Temperatura máxima y Voltaje nominal: 10,74 dBm (5.190MHz)
Tipo de Modulación	Modo 802.11a/n (Banda 20 M) (Banda 40 M) OFDM (64QAM,16QAM,QPSK,BPSK)
Tipo de Antena	F Invertida
Ganancia de Antena Máxima	Banda W52, W53: 3,6 dBi Banda W56, W58: 2,17 dBi
RECEPTOR DE RADIO FM	
Funciones	Bandas FM/AM
Banda de Frecuencia	FM: 87,75MHz – 108MHz AM: 530KHz – 1.710KHz
Paso de Frecuencia	FM: 100KHz AM: 10KHz
OTRAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES	
Calificación (tensión)	DC 13,2 V
Rango de Temperatura de Funcionamiento	-30°C ~+70°C
Accesibilidad	GPS/GLONASS

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

LABORATORIO ACREDITADO:

UL Japan, Inc.



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 - 4-44581184
4-4581185

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

TARIJA: Avenida Las Américas
Esquina O'Connor, Edificio Lizzie
Telf.: 4-6644136 - 4-6666484
Fax: 4-6112611

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



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 38/2016

NÚMERO DE REPORTE:	10706994H-A
	10706994H-B
	10706994H-C
	10706994H-D
	10706994H-E
	10706994H-F
	10706994H-G
	10706994H-H
	10706994H

Observación.-

(*) Este equipo debe operar sólo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 20 del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial N° 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
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 - 4-44581184
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: Avenida Las Américas
Esquina O'Connor, Edificio Lizzic
Telf.: 4-6644136 - 4-6666484
Fax: 4-6112611

Línea Gratuita 6096
Usuario
800-10-6000
www.att.gov.bo