



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 333/2016

## ANEXO

### CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 333/2016
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 07 de diciembre del 2016, vence el 06 de diciembre 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**

<b>CATEGORÍA</b>	Terminales Transceptores
<b>SUBCATEGORÍA</b>	Transceptor Digital Portátil

<b>CATEGORIA</b>	Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)
<b>SUBCATEGORIA</b>	Transmisor de baja potencia

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

Motorola Solutions, Inc.  
8000 West Sunrise Blvd  
Ft Lauderdale, FL 33322  
United States

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Radio de Dos Vías Digital Profesional Móvil Mototrbo Radio Móvil con Pantalla a Color DGM 5500e (con Bluetooth y Wi-Fi)
Marca	Motorola
Modelos	LAM28QPN9SA 1AN

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

<i>ESPECIFICACIONES FÍSICAS</i>	
Dimensiones	53 mm x 175mm x 206mm
Peso	1,8 kg
<i>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES</i>	
<i>ESPECIFICACIONES GENERALES DGM 5500e – Banda UHF</i>	
Frecuencia	403 - 470MHz (*)
Capacidad de Canal	1.000
Baja Potencia de Salida	1 – 25W
Alta Potencia de Salida	25 – 40W





AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 333/2016

Espaciamiento de Canal	12,5/20/25KHz
<b>TRANSMISOR</b>	
Zumbido y Ruido	-40dB (canal de 12,5KHz) -45dB (canal de 25KHz)
Emisión espúrea conducida (TIA603D)	-57dBm
Modulación digital 4FSK	12,5KHz; Datos: 7K60F1D y 7K60FXD 12,5KHz; Voz: 7K60F1E y 7K60FXE Combinación de 12,5KHz Voz y Datos: 7K60F1W
Protocolo Digital	ETSI TS 102 361-1, -2, -3
Emisiones Conducidas/Radiadas (TIA603D)	-36dBm < 1GHz -30dBm > 1GHz
Potencia de Canal Adyacente	60dB (canal de 12,5KHz) 70dB (canal de 25KHz)
<b>RECEPTOR</b>	
Zumbido y Ruido	-40dB (canal de 12,5KHz) -45dB (canal de 25KHz)
Emisión Espúrea Conducida (TIA603D)	-57dBm
Sensibilidad Analógica (12dB SINAD)	0,3uV (0,22uV típico)
Sensibilidad Digital (BER 5%)	0,25uV (0,19uV típico)
Intermodulación (TIA603D)	75dB
Selectividad de Canal Adyacente, (TIA603A)-1T	65dB (canal de 12,5KHz) 75dB (canal de 25KHz)
Selectividad de canal adyacente (TIA603D) -2T y (TIA603C)-2T	50dB (canal de 12,5KHz) 75dB (canal de 25KHz)
Rechazo Espúreo (TIA603D)	75dB
<b>BLUETOOTH 4.0 + LE</b>	
Frecuencia de Operación	2.402 – 2.480 MHz
Potencia Pico Máxima	<b>BT</b> <b>Modo GFSK</b> 2.402MHz: 0,0069W 2.441MHz: 0,0079W 2.480MHz: 0,0081W <b>Modo <math>\pi/4</math>-DQPSK</b> 2.402MHz: 0,0037W 2.441MHz: 0,0042W 2.480MHz: 0,0044W <b>Modo 8DPSK</b> 2.402MHz: 0,0037W 2.441MHz: 0,0042W 2.480MHz: 0,0043W <b>BLE</b> 2.402MHz: 0,0025W 2.440MHz: 0,0028W 2.480MHz: 0,0029W
Modulación	GFSK, $\pi/4$ -DQPSK, 8DPSK
Número de Canales	<b>BT: 79 Canales</b>



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, Primer Piso  
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: Calle Alejandro del Carpio  
entre calle O'Connor y Avenida Ejercito  
N° 720 Primer Piso,  
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 333/2016

	<b>BLE: 40 Canales</b>
Tipo de Antena	Antena PIFA
Ganancia de Antena	4,0dBi
<b>WLAN 2,4GHZ 802.11b/g/n</b>	
Frecuencia de Operación	2.412 – 2.462 MHz
Potencia Pico Máxima	<b>Modo 802.11b</b>
	2.412MHz: 0,017W
	2.437MHz: 0,018W
	2.462MHz: 0,017W
	<b>Modo 802.11g</b>
	2.412MHz: 0,011W
	2.437MHz: 0,011W
	2.462MHz: 0,011W
	<b>Modo 802.11n</b>
2.412MHz: 0,007W	
2.437MHz: 0,007W	
2.462MHz: 0,007W	
Modulación	DBPSK/DQPSK/CCK/BPSK/QPSK/16QAM/64QAM
Número de Canales	11
Tipo de Antena	Antena PIFA
Ganancia de Antena	4,0dBi
<b>OTRAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES</b>	
Soporte de Constelación	GPS
Fuente de Alimentación (nominal)	12V
Consumo de Energía Máxima en Standby	0,8A
Consumo de Energía Máxima en Recepción	2A
Temperatura de Operación	-30°C +60°C
Temperatura de Almacenamiento	-40°C +85°C

## h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

<b>ORGANISMO INTERNACIONAL:</b>	FCC
<b>ID ORG. INTERNACIONAL:</b>	AZ492FT7079

**Observación.-**

(\*) Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 12 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.

