



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 274/2016

ANEXO

CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 274/2016
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 14 de noviembre del 2016, vence el 13 de noviembre 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	Terminales Transceptores
SUBCATEGORÍA	Transceptor Digital Portátil

CATEGORÍA	Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)
SUBCATEGORÍA	Transmisor de Baja Potencia

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

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

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Radio de Dos Vías APX5000
Marca	Motorola
Modelos	H98UCD9PW5BNI H98UCF9PW6BNI H98UCH9PW7BNI

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

<i>ESPECIFICACIONES FÍSICAS</i>	
Dimensiones	139 mm x 75,7 mm x 40,1 mm
Peso	309 gramos (sin batería)
<i>TRANSMISOR</i>	
Rango Frecuencia	Banda 700MHz
	763MHz – 776MHz (*)
	793MHz – 806MHz (*)
	Banda 800MHz
	806MHz – 824MHz (**)
	851MHz – 870MHz (**)





AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 274/2016

Espaciamiento de Canal	25KHz/20KHz/12,5KHz
Separación de Frecuencia Máxima	Full Bandsplit
Potencia de Salida RF Clasificada	1-3 Watts Máx.
Estabilidad de Frecuencia (Referente -30°C a +60°C; +25°C)	±0,00010%
Modulación Limitada	±5KHz/±4KHz/±2,5KHz
Emisiones (Radiada y Conducida)	-75dB
Respuesta de Audio	+1, -3dB
Ruido y Zumbido FM	Banda 700MHz -48dB/-47dB
	Banda 800MHz -46dB/-45dB
Distorsión de Audio	Banda 700MHz 0,60%
	Banda 800MHz 1%
RECEPTOR	
Rango Frecuencia	Banda 700MHz 763MHz – 776MHz Banda 800MHz 851MHz – 870MHz
Espaciamiento de Canal	25KHz/20KHz/12,5KHz
Separación de Frecuencia Máxima	Full Bandsplit
Sonoridad del Habla a 30cm.	105 Phons
Potencia de Salida de Audio Clasificada/ Máxima	3W/5W
Potencia de Salida de Audio Clasificada	500mW
Estabilidad de Frecuencia (Referente -30°C a +60°C; +25°C)	0,00010%
Sensibilidad Analógica	12dB SINAD: 0,250 µV
Sensibilidad Digital	1% BER (800MHz): 0,35 µV (0,33 µV) 5% BER: 0,25 µV
Selectividad	25KHz Canal: 75,7 dB 12,5KHz Canal: 67,5 dB
Intermodulación	80dB
Rechazo Espurio	76,6 dB
Ruido y Zumbido FM	25KHz: -54dB 12,5KHz: -48dB
Distorsión de Audio Clasificada	1,2%
BLUETOOTH 4.0 + BLE	
Rango de Operación	2.402MHz – 2.480MHz
Salida de Potencia RF	BT Modo GFSK 2.402MHz: 8,28dBm 2.441MHz: 8,77dBm 2.480MHz: 9,04dBm Modo π/4-DQPSK



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



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 274/2016

	2.402MHz: 5,90dBm 2.441MHz: 6,42dBm 2.480MHz: 6,72dBm Modo 8DPSK 2.402MHz: 6,48dBm 2.441MHz: 6,93dBm 2.480MHz: 7,27dBm BLE 2.402MHz: 2,65dBm 2.440MHz: 2,90dBm 2.480MHz: 2,96dBm
Número de Canales	BT: 79 BLE: 40
Canal de Separación	BT: 1MHz BLE: 2MHz
Modulación	BT: GFSK, $\pi/4$ -DQPSK, 8DPSK BLE: GFSK
Velocidad de Datos de Transmisión	BT: GFSK: 1Mbps $\pi/4$ -DQPSK: 2Mbps 8DPSK: 3Mbps
Tipo de Antena	PIFA
Ganancia de Antena	2,58 dBi
WLAN IEEE 802.11b/g/n	
Rango de Frecuencia	802.11b/g/n 20MHz: 2.412MHz – 2.462MHz
Potencia de Salida RF	Modo 802.11b 2.412MHz: 17,85dBm 2.437MHz: 17,22dBm 2.462MHz: 17,42dBm Modo 802.11g 2.412MHz: 13,83dBm 2.437MHz: 13,74dBm 2.462MHz: 13,71dBm Modo 802.11n 20MHz 2.412MHz: 11,82dBm 2.437MHz: 11,91dBm 2.462MHz: 11,69dBm
Número de Canales	11
Separación de Canal	5MHz
Modulación	802.11b: DSSS 802.11b/n: OFDM
Tipo de Antena	PIFA
Ganancia de Antena	2,58dBi
Velocidad de Datos	802.11b: 1Mbps 802.11g: 6Mbps 802.11n 20MHz: 6,5Mbps (MCS0)
OTRAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES	
Conectividad	GPS/GLONASS



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



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 274/2016

Temperatura de Operación	-30°C/+60°C
Temperatura de Almacenamiento	-50°C/+85°C

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	AZ489FT7086

Observación.-

(**) Este equipo no puede operar en estas Bandas de Frecuencia.

(*) Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 17 del Plan Nacional de Frecuencia aprobado 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, 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