



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 3/2022

ANEXO CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 138/2019
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 25 de Marzo del 2019, vence el 24 de Marzo del 2024
- 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	Equipos de radiodifusión sonora
SUBCATEGORÍA	Receptores de radiodifusión sonora en FM/AM
CATEGORIA	Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)
SUBCATEGORIA	Transmisor de baja potencia

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

Robert Bosch GmbH
Robert-Bosch-Platz 1, 70839
GERLINGEN, GERMANY

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Sistema de Navegación por Radio (<i>Radio-Navigation-System</i>)
Marca	Bosch
Modelo	AIVIP42M0

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

<i>ESPECIFICACIONES FÍSICAS</i>	
Dimensiones	328mmx 194mm x 185mm
Peso	2.900 gramos
<i>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES</i>	
<i>BLUETOOTH Ver. 4.1</i>	
Frecuencia de Operación	2.402MHz – 2.480MHz
Potencia de Salida Máxima	-2,26dBm (1Mbps) -3,01dBm (2Mbps) -2,71dBm (3Mbps)

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-D-6003/2021

La Paz: 13 de Calacoto entre
av. Los Sauces y av. Costanera
Nro. 8260.
Telf: 2-772266 - 2- 615000
Fax: 2-772299

Cochabamba: Av. Ballivian y España
(El Prado) Nro. 683 primer piso
Telf: 4-581182 - 4-451184
4-4581185

Santa Cruz: Av. Beni (entre
4to y 5to anillo) calle 3, edif.
Gardenia: Condominio Club
Torre Sur. Planta baja of. 2
Telf: 3-120587 - 3-3120978

Tarija: Calle Padilla esquina
Alejandro del Carpio Nro. 878
Telf: 6-644136 - 6-112611

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



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 3/2022

Tecnología de Modulación (Velocidad de Transmisión de Datos)	GFSK (1Mbps) $\pi/4$ -DQPSK (2Mbps) 8-DPSK (3Mbps)
Número de Canales	79
Tipo de Antena	Interna
Ganancia	0,2dBi
WLAN 2,4GHz 802.11b/g/n(20MHz)/n(40MHz)	
Frecuencia de Operación	2.412MHz – 2.462MHz
Potencia de Salida Promedio (Máxima)	802.11b: 9,90dBm 802.11g: 7,48dBm 802.11n(20MHz): 7,59dBm 802.11n(40MHz): 6,05dBm
Número de Canales	11
Tecnológica de Modulación	802.11b: DSSS 802.11g/n: OFDM
Velocidad de Transmisión de Datos	802.11b: 11/5,5/2/1Mbps 802.11g: 54/48/36/24/18/12/9/6Mbps 802.11n hasta 150Mbps
Tipo de Antena	Internal
Ganancia de Antena	2,6dBi
WLAN 5GHz 802.11a/ac HT20/ac HT40/ac H80/n HT20/n HT40	
Frecuencia de Operación	UNII-1: 5.150MHz – 5.250MHz (*) UNII-2A: 5.250MHz – 5.350MHz UNII-2C: 5.470MHz – 5.600MHz (*) 5.650MHz – 5.725MHz (*) UNII-3: 5.725MHz – 5.850MHz
Potencia de Salida Promedio (Máx.)	Para UNII-1 802.11a: 6,69dBm 802.11n (20M): 6,63dBm 802.11n (40M): 6,42dBm 802.11ac (20M): 2,40dBm 802.11ac (40M): 2,27dBm 802.11ac (80M): 1,96dBm Para UNII-2A 802.11a: 6,64dBm 802.11n (20M): 6,61dBm 802.11n (40M): 6,24dBm 802.11ac (20M): 2,41dBm 802.11ac (40M): 2,10dBm 802.11ac (80M): 1,87dBm Para UNII-2C 802.11a: 6,13dBm 802.11n (20M): 6,19dBm 802.11n (40M): 6,26dBm 802.11ac (20M): 2,08dBm 802.11ac (40M): 2,30dBm

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-D-6003/2021

La Paz: 13 de Calacoto entre
av. Los Sauces y av. Costanera
Nro. 8260.
Telf: 2-772266 - 2- 615000
Fax: 2-772299

Cochabamba: Av. Ballivian y España
(El Prado) Nro. 683 primer piso
Telf: 4-581182 - 4-451184
4-4581185

Santa Cruz: Av. Beni (entre
4to y 5to anillo) calle 3, edif.
Gardenia Condominio Club
Torre Sur. Planta baja of. 2
Telf: 3-120587 - 3-3120978

Tarija: Calle Padilla esquina
Alejandro del Carpio Nro. 878
Telf: 6-644136 - 6-112611

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



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 3/2022

Potencia de Salida Promedio (Máx.) (cont.)	802.11ac (80M): 1,73dBm Para UNII-3 802.11a: 7,07dBm 802.11n (20M): 7,24dBm 802.11n (40M): 6,56dBm 802.11ac (20M): 3,16dBm 802.11ac (40M): 2,63dBm 802.11ac (80M): 2,60dBm
Tipo de Modulación	OFDM
Velocidad de Transmisión de Datos	433,3Mbps
Tipo de Antena	Interna
Ganancia de Antena	UNII-1: 2,5dBi UNII-2A: 3,8dBi UNII-2C: 3,6dBi UNII-3: 3,1dBi
RECEPTOR DE RADIO FM/AM	
Rango de Frecuencia de FM	87,5MHz – 108,0MHz (con 100kHz paso de sintonía)
Rango de Frecuencia de AM	535kHz – 1.625MHz (con 10kHz paso de sintonía)
OTRAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES	
Conectividad	Localización de GPS
Suministro de Voltaje Nominal	13,5V DC
Rango de Voltaje Extendido	9,0V a 16,0V DC
Consumo de Corriente	<15A
Rango de Temperatura de Operación	-30°C a +70°C
Temperatura de Almacenamiento	-40°C a 85°C

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	YBN-AIVIP42M0

Observación.-

- El certificado de homologación solo se limita al análisis técnico de compatibilidad de radiofrecuencias y parámetros técnicos de comunicación inalámbrica, sin considerar el cumplimiento de otras normas, certificaciones y funcionalidades relacionadas con la aplicación y uso propio del equipo.

(*) Este equipo debe operar solo 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.

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-D-6003/2021

La presente es una versión imprimible de un documento firmado digitalmente en el Sistema de Gestión y Flujo Documental de la ATT.

La Paz: 13 de Calacoto entre
av. Los Sauces y av. Costanera
Nro. 8260.
Telf: 2-772266 - 2- 615000
Fax: 2-772299

Cochabamba: Av. Ballivian y España
(El Prado) Nro. 683 primer piso
Telf: 4-581182 - 4-451184
4-4581185

Santa Cruz: Av. Beni (entre
4to y 5to anillo) calle 3, edif.
Gardenia Condominio Club
Torre Sur. Planta baja of. 2
Telf: 3-120587 - 3-3120978

Tarija: Calle Padilla esquina
Alejandro del Carpio Nro. 878
Telf: 6-644136 - 6-112611

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