



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN  
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 779/2021

**ANEXO**  
**CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN**

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 142/2019
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 26 de Marzo del 2019, vence el 25 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**

<b>CATEGORÍA</b>	Equipos de radiodifusión sonora
<b>SUBCATEGORÍA</b>	Receptores de radiodifusión sonora en FM/AM

<b>CATEGORIA</b>	Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)
<b>SUBCATEGORIA</b>	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	AIVIH60A0

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

<b>ESPECIFICACIONES FÍSICAS</b>	
Dimensiones	310mmx 158mm x 184mm
Peso	1.950 gramos
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES</b>	
<b>BLUETOOTH Ver. 4.1</b>	
Rango de Frecuencia	2.400MHz – 2.483,5MHz
Potencia de Salida Pico Medida	<b>Modo GFSK</b> Bajo: -4,40dBm (0,36mW)

Firmado Digitalmente  
Verificar en:



E-D-5515

**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



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN  
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

### Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 779/2021

Potencia de Salida Pico Medida (cont.)	Media: -4,68dBm (0,34mW) Alta: -4,50dBm (0,35mW) <b>Modo <math>\pi/4</math>-DQPSK</b> Bajo: -4,83dBm (0,33mW) Media: -4,73dBm (0,34mW) Alta: -4,40dBm (0,36mW) <b>Modo 8-DPSK</b> Bajo: -4,43dBm (0,36mW) Media: -4,59dBm (0,35mW) Alta: -4,08dBm (0,39mW)
Tipo de Modulación	GFSK, $\pi/4$ -DQPSK, 8-DPSK
Velocidad de Transferencia	DH5: 1Mbps 2DH5: 2Mbps 3DH5: 3Mbps
Número de Canales	79
Tipo de Antena	Integrada
Ganancia	1,7dBi
<b>WLAN 2,4GHz</b> <b>802.11b/g/n(20MHz)/n(40MHz)</b>	
Rango de Frecuencia	802.11b/g/n(20): 2.412MHz – 2.462MHz 802.11n(40): 2.422MHz – 2.452MHz
Potencia Promedio Conducida Máxima	<b>Canal Bajo</b> 802.11b: 8,50dBm (7,08mW) 802.11g: 6,30dBm (4,27mW) 802.11n-20MHz: 6,50dBm (4,47mW) 802.11n-40MHz: 5,70dBm (3,72mW)
Número de Canales	11
Tipo de Modulación	DSSS OFDM
Tipo de Antena	Integrada
Ganancia de Antena	1,7dBi
<b>WLAN 5GHz</b> <b>802.11a/n (HT20)/n (HT40)/ac (VHT20)/ac (VHT40)/ac (VHT80)</b>	
Rango de Frecuencia	Banda I: 5.150MHz – 5.250MHz (*) Banda II: 5.250MHz – 5.350MHz Banda III: 5.470MHz – 5.725MHz (*) Banda IV: 5.725MHz – 5.850MHz
Potencia de Salida Máxima (pico)	Banda I: 2,20dBm Banda II: 1,04dBm Banda III: 5,66dBm Banda IV: 8,53dBm
Tipo de Modulación	256QAM, 64QAM, 16QAM, BPSK, QPSK
Velocidad de Transferencia	802.11a: 54/48/36/24/18/12/9/6Mbps 802.11n: hasta 150 Mbps 802.11ac: hasta VHT-MCS9
Tipo de Antena	Integrada

Firmado Digitalmente  
Verificar en:



E-D-5515

**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

5 de 6



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN  
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

### Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 779/2021

Ganancia de Antena	Banda I: 5.150MHz – 5.250MHz: 4,4dBi Banda II: 5.250MHz – 5.350MHz: 5,4dBi Banda III: 5.470MHz – 5.725MHz: 4,5dBi Banda IV: 5.725MHz – 5.850MHz: 0,6dBi
<b>RECEPTOR DE RADIO FM/AM</b>	
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)
<b>OTRAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES</b>	
Conectividad	Localización de GPS
Suministro de Voltaje Nominal	13,5V DC
Rango de Voltaje Extendido	9,0V a 16,0V DC
Consumo de Corriente	<15 <sup>a</sup>
Rango de Temperatura de Operación	-30°C a +70°C
Temperatura de Almacenamiento	-40°C a 85°C

#### h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

<b>ORGANISMO INTERNACIONAL:</b>	FCC
<b>ID ORG. INTERNACIONAL:</b>	YBN-AIVIH60A0

#### 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-5515

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