



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 18/2022

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 696/2019
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 13 de Diciembre del 2019, vence el 12 de Diciembre 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	Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)
SUBCATEGORÍA	Transmisor de baja potencia

CATEGORÍA	Equipos de radiodifusión sonora
SUBCATEGORÍA	Receptores de radiodifusión sonora en FM/AM

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

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

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Sistema de Radio-Navegación (Radio-Navigation-System)
Marca	Bosch
Modelo	AIVIP32R0

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

Firmado Digitalmente
Verificar en:



ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones (L x W x H)	332,86 mm × 170,38 mm × 143,03 mm
Peso	2,41 Kg
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES	



E-D-6000/2021

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

5 de 9



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 18/2022

BLUETOOTH Ver. 4.1(Clase 2)	
Rango de Frecuencia	2.402 MHz a 2.480 MHz
Potencia Pico Máximo	Conducida Modo DH1 2.402 MHz: 1,72 dBm 2.441 MHz: 1,69 dBm 2.480 MHz: 2,01 dBm Modo 2-DH5 2.402 MHz: 4,05 dBm 2.441 MHz: 4,49 dBm 2.480 MHz: 4,77 dBm Modo 3-DH5 2.402 MHz: 4,30 dBm 2.441 MHz: 4,68 dBm 2.480 MHz: 5,08 dBm
Tipo de Modulación	GFSK Pi/4 DQPSK 8DPSK
Número de Canales	79
Tipo de Antena	Integrada
Ganancia de Antena	5.33 dBi
WLAN 2,4 GHz 802.11b/g/n(HT20)/n(HT40)	
Rango de Frecuencia	2.412 MHz a 2.462 MHz 2.422 MHz a 2.452 MHz
Potencia de Salida RF	Pico Conducida Modo 802.11b 2.412 MHz: 15,39 dBm 2.437 MHz: 15,08 dBm 2.462 MHz: 15,15 dBm Modo 802.11g 2.412 MHz: 21,14 dBm 2.437 MHz: 20,94 dBm 2.462 MHz: 21,19 dBm Modo 802.11n(HT20) 2.412 MHz: 21,07 dBm 2.437 MHz: 20,74 dBm 2.462 MHz: 20,94 dBm Modo 802.11n(HT40) 2.422 MHz: 21,45 dBm 2.452 MHz: 21,14 dBm
Tipo de Modulación	802.11b: DSSS 802.11g/n: OFDM

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-D-6000/2021

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

6 de 9



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 18/2022

Número de Canales	11
Tipo de Antena	Externa, Conector RF separado
Ganancia	5,33 dBi (máx.)
WLAN 5 GHz 802.11a/n(HT20)/n(HT40)/ac(HT20)/ac(HT40)/ac(HT80)	
Frecuencia	U-NII 1: 5.150 MHz - 5.250 MHz (*) U-NII 2A: 5.250 MHz - 5.350 MHz U-NII 2C: 5.470 MHz - 5.725 MHz (*) U-NII 3: 5.725 MHz - 5.850 MHz
Potencia de Salida Pico Tx	Modo 802.11a(20 MHz) Modo U-NII 1 5.180 MHz: 7,9 dBm 5.200 MHz: 8,1 dBm 5.240 MHz: 8,1 dBm Modo U-NII 2A 5.260 MHz: 8,2 dBm 5.280 MHz: 8,3 dBm 5.320 MHz: 8,4 dBm Modo U-NII 2C 5.500 MHz: 8,8 dBm 5.580 MHz: 9,0 dBm 5.700 MHz: 9,2 dBm Modo U-NII 3 5.745 MHz: 9,4 dBm 5.785 MHz: 9,5 dBm 5.825 MHz: 9,7 dBm Modo 802.11n(20 MHz) Modo U-NII 1 5.180 MHz: 6,6 dBm 5.200 MHz: 6,7 dBm 5.240 MHz: 6,9 dBm Modo U-NII 2A 5.260 MHz: 7,2 dBm 5.280 MHz: 7,4 dBm 5.320 MHz: 7,9 dBm Modo U-NII 2C 5.500 MHz: 7,6 dBm 5.580 MHz: 7,3 dBm 5.700 MHz: 6,9 dBm Modo U-NII 3 5.745 MHz: 6,9 dBm 5.785 MHz: 7,0 dBm 5.825 MHz: 7,0 dBm Modo 802.11n(40 MHz) Modo U-NII 1 5.190 MHz: 4,9 dBm

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-D-6000/2021

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



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 18/2022

Potencia de Salida Pico Tx (cont.)	5.230 MHz: 5,4 dBm
	Modo U-NII 2A
	5.270 MHz: 5,6 dBm
	5.310 MHz: 6,2 dBm
	Modo U-NII 2C
	5.550 MHz: 8,0 dBm
	5.590 MHz: 8,0 dBm
	5.670 MHz: 7,6 dBm
	Modo U-NII 3
	5.755 MHz: 6,9 dBm
	5.815 MHz: 6,9 dBm
	Modo 802.11ac(20 MHz)
	Modo U-NII 1
	5.180 MHz: 1,2 dBm
	5.200 MHz: 1,1 dBm
	5.240 MHz: 1,4 dBm
	Modo U-NII 2A
	5.260 MHz: 1,6 dBm
	5.280 MHz: 1,8 dBm
	5.320 MHz: 2,5 dBm
	Modo U-NII 2C
	5.500 MHz: 4,2 dBm
	5.580 MHz: 4,0 dBm
	5.700 MHz: 3,6 dBm
	Modo U-NII 3
	5.745 MHz: 3,3 dBm
	5.785 MHz: 3,1 dBm
	5.825 MHz: 2,9 dBm
	Modo 802.11ac(40 MHz)
	Modo U-NII 1
	5.190 MHz: 2,9 dBm
	5.230 MHz: 3,0 dBm
	Modo U-NII 2A
	5.270 MHz: 3,1 dBm
	5.310 MHz: 3,3 dBm
	Modo U-NII 2C
	5.550 MHz: 3,8 dBm
	5.590 MHz: 3,9 dBm
	5.670 MHz: 4,0 dBm
	Modo U-NII 3
	5.755 MHz: 4,4 dBm
	5.815 MHz: 4,5 dBm
	Modo 802.11ac(80 MHz)
	Modo U-NII 1
	5.210 MHz: 8,7 dBm
	Modo U-NII 2A
	5.290 MHz: 9,0 dBm

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-D-6000/2021

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:** 8 de 9
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 18/2022

Potencia de Salida Pico Tx (cont.)	Modo U-NII 2C 5.530 MHz: 9,5 dBm 5.610 MHz: 9,6 dBm Modo U-NII 3 5.775 MHz: 10,1 dBm
Tipo de Modulación	OFDM
Tipo de Antena	TDK SMD
Ganancia de Antena	7,1 dBi
RECEPTOR DE RADIO FM/AM	
Rango de Frecuencia de FM	87,5 MHz – 108,0 MHz (con 100 KHz paso de sintonía)
Rango de Frecuencia de AM	535 KHz – 1.625 KHz (con 10 KHz paso de sintonía)
OTRAS CARACTERISTICAS IMPORTANTES	
Voltaje de Alimentación Nominal	13,5 V DC
Rango de Voltaje Extendido	9,0 V a 16,0 V DC
Consumo de Corriente	<15 A
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-AIVIP32R0

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-6000/2021

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

9 de 9