



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 4/2022

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 140/2019
- 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 (Radio-Navigation-System)
Marca	Bosch
Modelo	AIVIL42P0

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones	263mmx 147mm x 185mm
Peso	1.732 gramos
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES	
BLUETOOTH Ver. 4.1	
Frecuencia de Operación	2.402MHz – 2.480MHz
Potencia de Salida Máxima	-4,14dBm (1Mbps)
	-4,35dBm (2Mbps)
	-3,81dBm (3Mbps)

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-D-6002/2021

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 4/2022

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	4,13dBi
WLAN 2,4GHz 802.11b/g/n(20MHz)/n(40MHz)	
Frecuencia de Operación	2.412MHz – 2.462MHz
Potencia de Salida Promedio (Máxima)	802.11b: 8,90dBm 802.11g: 6,60dBm 802.11n(20MHz): 6,50dBm 802.11n(40MHz): 6,10dBm
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	6,60dBi
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: 2,63dBm 802.11n (20M): 2,68dBm 802.11n (40M): 1,72dBm 802.11ac (20M): -1,14dBm 802.11ac (40M): -1,76dBm 802.11ac (80M): 1,92dBm Para UNII-2A 802.11a: 2,66dBm 802.11n (20M): 2,67dBm 802.11n (40M): 1,70dBm 802.11ac (20M): -1,26dBm 802.11ac (40M): -1,80dBm 802.11ac (80M): 1,93dBm Para UNII-2C 802.11a: 6,18dBm 802.11n (20M): 6,60dBm 802.11n (40M): 5,60dBm 802.11ac (20M): -1,04dBm

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-D-6002/2021

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 4/2022

Potencia de Salida Promedio (Máx.) (cont.)	802.11ac (40M): 0,87dBm 802.11ac (80M): 2,60dBm Para UNII-3 802.11a: 7,36dBm 802.11n (20M): 7,73dBm 802.11n (40M): 6,92dBm 802.11ac (20M): 4,13dBm 802.11ac (40M): 4,00dBm 802.11ac (80M): 7,49dBm
Tipo de Modulación	OFDM
Tipo de Antena	Interna
Ganancia de Antena	UNII-1: 8,1dBi UNII-2A: 7,5dBi UNII-2C: 5,1dBi UNII-3: 2,4dBi
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-AIVIL42P0

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-6002/2021

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

6 de 6