



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 1/2022

ANEXO CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 647/2019
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 20 de Noviembre del 2019, vence el 19 de Noviembre 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	Dispositivo Multimedia con WLAN y Bluetooth (<i>Multimedia Device with WLAN and Bluetooth</i>)
Marca	Bosch
Modelo	PIVISBX0

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones	160,7mm x 76,2mm x 195mm
Peso	1,710g
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES	
BLUETOOTH 4.1 (BR + EDR)	
Rango de Frecuencia	2.400MHz - 2.483,5MHz

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-D-5517/2021

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:** 4 de 6
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 1/2022

Tipo de Modulación	GFSK $\pi/4$ -DQPSK 8-DPSK
Potencia de Salida (Pico)	GFSK: -2,89dBm (0,51mW) $\pi/4$ -DQPSK: -3,62dBm (0,43mW) 8-DPSK: -3,27dBm (0,47mW)
Número de Canales	79
Tipo de Antena	PCB
Ganancia de Antena	1dBi
WLAN 2,4GHz 802.11b/g/n-20/n-40	
Rango de Frecuencia	802.11b/g/n-20: 2.412MHz – 2.462MHz 802.11n-40: 2.422MHz – 2.452MHz
Tipo de Modulación	DSSS OFDM
Potencia de Salida (Pico)	Modo 802.11b: 12,92dBm (19,59mW) Modo 802.11g: 8,70dBm (7,41mW) Modo 802.11n-20: 8,90dBm (7,76mW) Modo 802.11n-40: 7,91dBm (6,18mW)
Tipo de Antena	SMD
Ganancia de Antena	4,7dBi
WLAN 5GHz 802.11a/n (HT20)/n (HT40)/ac (VHT20)/ ac (VHT40)/ac (VHT80)	
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
Tipo de Modulación	256QAM, 64QAM, 16QAM, BPSK, QPSK
Potencia de Salida Conducida (Pico)	Banda I: 5.150MHz-5.250MHz Modo 802.11a: 8,49dBm (7,06mW) Modo 802.11n (HT20): 8,49dBm (7,06mW) Modo 802.11n (HT40): 7,42dBm (5,52mW) Modo 802.11ac (VHT20): 4,61dBm (2,89mW) Modo 802.11ac (VHT40): 3,47dBm (2,22mW) Modo 802.11ac (VHT80): 7,04dBm (5,06mW) Banda II: 5.250MHz-5.350MHz Modo 802.11a: 7,98dBm (6,28mW) Modo 802.11n (HT20): 8,08dBm (6,43mW) Modo 802.11n (HT40): 7,01dBm (5,02mW) Modo 802.11ac (VHT20): 4,27dBm (2,67mW) Modo 802.11ac (VHT40): 3,23dBm (2,10mW) Modo 802.11ac (VHT80): 6,65dBm (4,62mW) Banda III: 5.470MHz-5.725MHz Modo 802.11a: 13,48dBm (22,28mW) Modo 802.11n (HT20): 13,63dBm (23,07mW) Modo 802.11n (HT40): 12,85dBm (19,28mW) Modo 802.11ac (VHT20): 10,00dBm (10,00mW) Modo 802.11ac (VHT40): 9,36dBm (8,63mW)

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-D-5517/2021

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
5 de 6
www.att.gob.bo



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 1/2022

Potencia de Salida Conducida (Pico) (Cont.)	Modo 802.11ac (VHT80): 12,99dBm (19,91mW) Banda IV: 5.725MHz-5.850MHz Modo 802.11a: 15,34dBm (34,20mW) Modo 802.11n (HT20): 15,46dBm (35,16mW) Modo 802.11n (HT40): 14,61dBm (28,91mW) Modo 802.11ac (VHT20): 11,88dBm (15,42mW) Modo 802.11ac (VHT40): 10,99dBm (12,56mW) Modo 802.11ac (VHT80): 14,19dBm (26,24mW)
Tipo de Antena	SMD
Ganancia de Antena	5.150MHz-5.250MHz: 6,3dBi 5.250MHz-5.350MHz: 2,9dBi 5.470MHz-5.725MHz: 3,2dBi 5.725MHz-5.850MHz: 2,7dBi
RECEPTOR DE RADIO FM/AM	
Rango de Frecuencia de FM	87,5MHz – 108MHz (paso de sintonía de 100KHz)
Rango de Frecuencia de AM	535KHz – 1.625KHz (paso de sintonía de 10KHz)
OTRAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES	
Conectividad	GPS, GLONASS
Tensión de Alimentación	9V - 16V
Temperatura de Operación	-30°C - +70°C

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	YBN-PIVISBX0

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-5517/2021

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

Tarja: 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**