



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 37/2022

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 141/2019
- 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**

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

| | |
|---------------------|--|
| CATEGORÍA | Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión) |
| SUBCATEGORÍA | 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 Radio Navegación (<i>Radio-Navigation-System</i>) |
| Marca | Bosch |
| Modelo | AIVIV20 |

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

| ESPECIFICACIONES FÍSICAS | |
|--|---|
| Dimensiones | 265mm x 157mm x 179mm |
| Peso | 1.715 gramos |
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES | |
| BLUETOOTH Ver. 4.1(Clase 2) | |
| Frecuencia de Operación | 2.402MHz – 2.480MHz |
| Potencia E.I.R.P (Máxima) | 1 Mbps: 0,15dBm 2 Mbps: -2,20dBm 3 Mbps: -2,05dBm |

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-D-5999/2021

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

Cochabamba: Av. Ballivian y España
(El Prado) Nro. 683 primer piso
Tel: 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
Tel: 3-120587 - 3-3120978

Tarja: Calle Padilla esquina
Alejandro del Carpio Nro. 878
Tel: 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 37/2022

| | |
|--|---|
| Tecnología de Modulación (Velocidad de Transmisión de Datos) | GFSK (1Mbps) $\pi/4$ DQPSK (2Mbps) 8DPSK (3Mbps) |
| Número de Canales | 79 |
| Tipo de Antena | Interna |
| Ganancia | 4,13dBi |
| WLAN 2,4 GHz 802.11b/g/n(20MHz)/n(40MHz) | |
| Frecuencia de Operación | 2.412MHz – 2.462MHz |
| Potencia E.I.R.P (Máxima) | 802.11b: 17,29dBm 802.11g: 13,20dBm 802.11n (20MHz): 13,20dBm 802.11n (40MHz): 13,09dBm |
| Tecnología de Modulación | 802.11b: DSSS 802.11g/n: OFDM |
| Velocidad de Transmisión de Datos | 802.11b: 11/5,5/2/1 Mbps 802.11g: 54/48/36/24/18/12/9/6 Mbps 802.11n: Hasta 150 Mbps |
| Número de Canales | 11 |
| Tipo de Antena | Interna |
| Ganancia | 6,60dBi |
| WLAN 5 GHz 802.11a/n20/n40/ac20/ac40/ac80 | |
| Frecuencia de Operación | 5.150MHz – 5.250MHz (*) 5.250MHz – 5.350MHz 5.470MHz – 5.600MHz (*) 5.650MHz – 5.725MHz (*) 5.725MHz – 5.850MHz |
| Potencia E.I.R.P (Máxima) | 5.150MHz – 5.250MHz, 5.250MHz – 5.350MHz, 5.470MHz – 5.600MHz, 5.650MHz – 5.725MHz: 802.11a: 13,21dBm 802.11n (20MHz): 14,49dBm 802.11n (40MHz): 13,96dBm 802.11ac (20MHz): 9,33dBm 802.11ac (40MHz): 8,55dBm 802.11ac (80MHz): 11,14dBm 5.725MHz – 5.850MHz: 802.11a: 11,67dBm 802.11n (20MHz): 13,03dBm 802.11n (40MHz): 12,55dBm 802.11ac (20MHz): 8,75dBm 802.11ac (40MHz): 9,43dBm 802.11ac (80MHz): 10,73dBm |
| Velocidad de Transmisión de Datos | 433,3Mbps |
| Tecnología de Modulación | OFDM |
| Tipo de Antena | Interna |

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-D-5999/2021

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 37/2022

| | |
|--|--|
| Ganancia de Antena | 5.150MHz – 5.250MHz, 5.250MHz – 5.350MHz, 5.470MHz – 5.600MHz, 5.650MHz – 5.725MHz: |
| Ganancia de Antena (Cont.) | Banda 1: 8,1dBi Banda 2: 7,5dBi Banda 3: 5,1dBi 5.725MHz – 5.850MHz 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 CARACTERISTICAS IMPORTANTES | |
| Conectividad | Localización GPS |
| Voltaje Nominal de Alimentación | 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:

| | |
|--------------------------------|--|
| LABORATORIO ACREDITADO: | BTL INC. |
| NÚMERO DE REPORTE: | BTL-ETSP-1-1807C078 BTL-ETSP-2-1807C078 BTL-ETSP-3-1807C078 BTL-ETSP-4-1807C078 BTL-ETSP-5-1807C078 BTL-ETSP-6-1807C078 |

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-5999/2021

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