



ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 589/2020
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 25 de noviembre del 2020, vence el 24 de noviembre del 2025
- 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
708369 Gerlingen,
Germany

Bosch Car Multimedia Portugal, S.A.
Rua Max Grundig,
35-Lomar,
4705-820
Braga

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Sistema de Radio Navegación (<i>Radio Navigation System</i>)
Marca	Bosch
Modelo	AIVIP33A0



B-LP-6432



Resolución Administrativa Homologación

g) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:

<i>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES</i>	
<i>BLUETOOTH v4.1</i>	
Frecuencia de Canales	2.402 MHz - 2.480 MHz
Potencia de Salida RF	Modo GFSK 2.402 MHz: 0,8 dBm 2.441 MHz: -0,2 dBm 2.480 MHz: -0,8 dBm Modo $\pi/4$ DQPSK 2.402 MHz: 1,4 dBm 2.441 MHz: 0,8 dBm 2.480 MHz: 0,6 dBm Modo 8-DPSK 2.402 MHz: 1,4 dBm 2.441 MHz: 0,7 dBm 2.480 MHz: 0,7 dBm
Modulación	FHSS
Número de Canales	79
Tipo de Antena	Integrada
Ganancia de Antena	4,4 dBi
<i>WLAN 2,4GHz</i> <i>IEEE 802.11b/g/n20</i>	
Frecuencia de Canales	2.412 MHz - 2.462 MHz



E-LP-6432



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 589/2020

Potencia de Salida RF	Modo 802.11b (Bajo) 2.412 MHz: 15,8 dBm 2.442 MHz: 14,7 dBm 2.462 MHz: 17,4 dBm Modo 802.11b (Medio) 2.412 MHz: 15,7 dBm 2.442 MHz: 14,5 dBm 2.462 MHz: 14,6 dBm Modo 802.11b (Alto) 2.412 MHz: 15,5 dBm 2.442 MHz: 14,3 dBm 2.462 MHz: 14,1 dBm Modo 802.11g (Bajo) 2.412 MHz: 13,3 dBm 2.442 MHz: 11,9 dBm 2.462 MHz: 11,9 dBm
Potencia de Salida RF (cont.)	Modo 802.11g (Medio) 2.412 MHz: 13,2 dBm 2.442 MHz: 11,7 dBm 2.462 MHz: 11,7 dBm Modo 802.11g (Alto) 2.412 MHz: 13,0 dBm 2.442 MHz: 11,7 dBm 2.462 MHz: 11,6 dBm Modo 802.11n20 (Bajo) 2.412 MHz: 13,0 dBm 2.442 MHz: 12,1 dBm 2.462 MHz: 11,6 dBm Modo 802.11n20 (Medio) 2.412 MHz: 13,3 dBm 2.442 MHz: 11,8 dBm 2.462 MHz: 11,5 dBm Modo 802.11n20 (Alto) 2.412 MHz: 13,4 dBm 2.442 MHz: 11,8 dBm 2.462 MHz: 11,8 dBm
Tipo de Antena	Integrada
Ganancia de Antena	4,6 dBi
WLAN 5GHz 802.11a/n/ac	
Rango de Frecuencia	5.150 MHz - 5.350 MHz 5.470 MHz - 5.725 MHz



E-LP-6432



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 589/2020

EIRP Pico	5.180 MHz: 13,5 dBm 5.280 MHz: 12,8 dBm 5.500 MHz: 12,3 dBm 5.700 MHz: 13,9 dBm 5.745 MHz: 13,9 dBm 5.825 MHz: 13,1 dBm
Tipo de Antena	Integrada
Ganancia de Antena	5.180 MHz - 5.240 MHz: 7,7 dBi 5.260 MHz - 5.320 MHz: 7,4 dBi 5.500 MHz - 5.580 MHz: 5,9 dBi 5.640 MHz - 5.720 MHz: 5,7 dBi
RECEPTOR DE RADIO FM/AM	
Bandas de Frecuencia FM	87,5 MHz – 108,0 MHz (con 100 KHz paso de frecuencia)
Bandas de Frecuencia AM	535,0 KHz – 1.625,0 KHz (con 10 KHz paso de frecuencia)
CONDICIONES DE OPERACIÓN	
Conectividad	GPS, GLONASS, SBAS

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

LABORATORIO ACREDITADO:	7 Layers GmbH
NÚMEROS DE REPORTES:	MDE_BOSCH_1925_MPEa MDE_BOSCH_1925_MPEa_rev02 MDE_BOSCH_1925_MPEb MDE_BOSCH_1925_EMC_01 MDE_BOSCH_1925_EMC_02 MDE_BOSCH_1925_EMC_02_rev01 MDE_Bosch_1925_OTA_01 MDE_BOSCH_1925_RADIO_01 MDE_BOSCH_1925_RADIO_02 MDE_BOSCH_1925_RADIO_04 MDE_BOSCH_1925_RADIO_05

**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.

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.



E-LP-6432

LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
N° 8260 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Avenida Ballivián
N° 683, Esq. España y La Paz
(El Prado)
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-4581184
4-4581185

SANTA CRUZ: Avenida Beni,
entre 4° y 5° anillo, calle 3,
Edificio Gardenia, Condominio
Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2,
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Méndez N° 311
csq. Alejandro del Carpio
Barrio Las Panosas
Telf.: 6644136 - 6112611

Línea Gratuita de Protección al
Usuario
800-10-6000
www.att.gob.bo