



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 342/2022

ANEXO

FECHA DE EMISION:	23 de Mayo del 2022	CÓDIGO:	ATT-DJ-RA-H-TL LP 342/2022
FECHA DE VENCIMIENTO:	22 de Mayo del 2027		

CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- 1 CATEGORÍA (S)**
a) Modems
b) Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)
- 2 SUBCATEGORIA (S)**
a) Modem inalámbrico
b) Transmisor de baja potencia
- 3 NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE**
Continental Automotive GmbH
Siemensstrasse 12, 93055
Regensburg
Germany

4	PRODUCTO	MARCA	MODELO
	Telematics and Connectivity Antenna Module (TCAM)	Continental	TCAM1RW2

5	ORGANISMO INTERNACIONAL QUE EMITIO CERTIFICACIÓN	FCC	NÚMERO DE CERTIFICADO
			Correspondiente al módulo Cellular NAD modelo BL28RW-RD1: LHJ-BL28RWRD1

	TECNOLOGÍA	GSM/GPRS/EDGE	WCDMA	LTE
6	RANGO DE FRECUENCIA (MHz)	GSM 850 824,2 – 848,8 GSM 1900 1.850,2 – 1.909,8	Banda II 1.852,4 – 1.907,6 Banda IV 1.712,4 – 1.752,6 Banda V 826,4 – 846,6	LTE: Banda 2 1.850,7 – 1.909,3 Banda 4 1.710,7 – 1.754,3 Banda 5 824,7 – 848,3 Banda 7 2.502,5 – 2.567,5

7	LABORATORIO INTERNACIONAL ACREDITADO	DEKRA Testing and Certification, S.A.U.	NÚMERO DE REPORTES
			NIE: 69335RRF.002 NIE: 69335RRF.003 NIE: 69335RRF.001A1

	TECNOLOGÍA	BLUETOOTH LE 4.2	WLAN 2,4 GHz WLAN 5GHz
8	RANGO DE FRECUENCIA DE OPERACIÓN (MHz)	2.400 – 2.483,5	WLAN 2,4GHz 2.400 – 2.483,5 WLAN 5GHz 5.725 – 5.875(*)

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-D-1174/2022

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:** 3 de 5
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 342/2022

9	POTENCIA DE SALIDA Max EIRP	BLE GFSK 1Mbit/s Temperatura alta 2.402MHz: 1,20dBm 2.440MHz: 1,70dBm 2.480MHz: 1,20dBm Temperatura baja 2.402MHz: 1,20dBm 2.440MHz: 2,40dBm 2.480MHz: 2,50dBm Temperatura nominal 2.402MHz: 1,30dBm 2.440MHz: 1,90dBm 2.480MHz: 1,90dBm	WLAN 2.4GHz 802.11b: (DSSS para 1Mbps) Temperatura alta 2.412MHz: 16,88dBm 2.442MHz: 17,97dBm 2.472MHz: 16,51dBm Temperatura baja 2.412MHz: 17,48dBm 2.442MHz: 17,38dBm 2.472MHz: 18,17dBm Temperatura nominal 2.412MHz: 16,98dBm 2.442MHz: 17,69dBm 2.472MHz: 17,03dBm 802.11g: (OFDM para 6Mbps) Temperatura alta 2.412MHz: 15,49dBm 2.442MHz: 16,25dBm 2.472MHz: 15,21dBm Temperatura baja 2.412MHz: 17,24dBm 2.442MHz: 16,76dBm 2.472MHz: 17,81dBm Temperatura nominal 2.412MHz: 16,59dBm 2.442MHz: 17,16dBm 2.472MHz: 16,38dBm 802.11n HT20: (OFDM para MCS0) Temperatura alta 2.412MHz: 15,49dBm 2.442MHz: 16,25dBm 2.472MHz: 15,21dBm Temperatura baja 2.412MHz: 16,14dBm 2.442MHz: 15,66dBm 2.472MHz: 16,61dBm Temperatura nominal 2.412MHz: 15,65dBm 2.442MHz: 16,19dBm 2.472MHz: 15,43dBm WLAN 5GHz Modo 802.11a20 Tn/Vn: Bajo: 11,835dBm Medio: 11,325dBm Alto: 11,815dBm Modo 802.11n20 Tn/Vn: (Peor caso) Bajo: 11,932dBm Medio: 11,122dBm Alto: 11,552dBm Modo 802.11n40 Tn/Vn: (Peor caso) Bajo: 10,628dBm
---	--	--	--

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-D-1174/2022

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 342/2022

9	POTENCIA DE SALIDA Max EIRP (Cont.)		Alto: 9,468dBm Modo 802.11ac80 Tn/Vn: 8,972dBm
10	TIPO DE MODULACIÓN	BT GFSK $\pi/4$ DQPSK 8DPSK BLE GFSK	WLAN 2.4GHz 802.11b: DSSS 802.11g/n(HT20): OFDM WLAN 5GHz OFDM
11	NÚMERO DE CANALES	BT:79 BLE: 40	
12	TIPO DE ANTENA	Integrada	WLAN 2.4GHz Integrada
13	GANANCIA DE ANTENA	3,3dBi	WLAN 2.4GHz: Antena interna: 1,9dBi Antena externa: -1,0dBi WLAN 5GHz: Antena interna: -0,7dBi Antena externa: -0,7dBi
14	OTRAS CARACTERÍSTICAS	GNSS: BDS, Galileo, GLONASS, GPS, SBAS Receptor ISM	
15	CONDICIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN	Reconocimiento y verificación de una certificación internacional	

Observación.-

(*) 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.-

- El presente certificado no constituye título habilitante para la prestación de servicios de telecomunicaciones, ni autoriza el uso de frecuencias del espectro radioeléctrico.
- 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.
- El Informe Técnico Jurídico es parte integrante de la Resolución Administrativa como documento que respalda la información en el presente Certificado.

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-D-1174/2022

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

5 de 5