



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 300/2022

ANEXO

FECHA DE EMISION:	12 de Mayo del 2022	CÓDIGO:	ATT-DJ-RA-H-TL LP 300/2022
FECHA DE VENCIMIENTO:	11 de Mayo del 2027		

CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN		
1 CATEGORÍA (S):	Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)	
2 SUBCATEGORIA (S):	Transmisor de baja potencia BIOTRONIK SE & Co. KG	
3 NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE:	Woermannkehre 1 12359 Berlin GERMANY	

	PRODUCTO	MARCA	MODELO
4	Dispositivo de programación y monitorización médica	BIOTRONIK	Renamic Neo

5	LABORATORIO ACREDITADO	Eurofins Product Service GmbH	NÚMERO DE REPORTE (S) O CERTIFICADO (S) G0M-1905-8256-V01
	TECNOLOGÍA	Bobina RF	Transceptor MICS
6	FRECUENCIA DE OPERACIÓN	64kHz	402MHz – 450MHz (*)
7	CAMPO DE FUERZA RADIADA	Pico -32,9dBµA/m	ERP Antena 1 Vertical: 403,65MHz: -18,9dBm Horizontal: 406,65MHz: -19,6dBm Antena 2 Vertical: 403,65MHz: -22,2dBm Horizontal: 406,65MHz: -26,3dBm
8	TIPO DE MODULACIÓN	OOK	2-FSK
9	NÚMERO DE CANALES	1	9
10	TIPO DE ANTENA	Integrada	Integrada
11	GANANCIA DE ANTENA	-	Antena 1: 0,34dBi Antena 2: 0,85dBi

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-2968/2022

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 300/2022

TECNOLOGÍA		BLUETOOTH LE	WLAN 2,4GHz WLAN 5GHz
12	FRECUENCIA DE OPERACIÓN (MHz)	2.400 – 2.483,5	WLAN 2,4GHz 2.400 – 2.483,5 WLAN 5GHz 5.150 – 5.250 (**) 5.250 – 5.350 5.470 – 5.725 (**)
13	POTENCIA DE SALIDA RF	BT EIRP Modo DH5 Temp 25°C: 5,1dBm Temp 0°C: 6,3dBm Temp 40°C: 5,8dBm Modo 2-DH5 Temp 25°C: 2,2dBm Temp 0°C: 3,2dBm Temp 40°C: 2,0dBm Modo 3-DH5 Temp 25°C: 2,2dBm Temp 0°C: 3,2dBm Temp 40°C: 2,8dBm BLE EIRP Modo GFSK 2.402MHz Temp 25°C: 4,0dBm Temp 0°C: 4,8dBm Temp 40°C: 4,9dBm 2.440MHz Temp 25°C: 4,3dBm Temp 0°C: 5,0dBm Temp 40°C: 4,9dBm 2.480MHz Temp 25°C: 4,7dBm Temp 0°C: 5,3dBm Temp 40°C: 5,0dBm	WLAN 2,4GHz Testeo 1 Simultaneo Tx/Tnom Potencia ANT B (EIRP) Modo DSSS 2.412MHz: 17,1dBm 2.442MHz: 16,3dBm 2.472MHz: 17,0dBm Modo OFDM 2.412MHz: 16,2dBm 2.442MHz: 16,0dBm 2.472MHz: 15,7dBm Modo HT20 2.412MHz: 16,2dBm 2.442MHz: 16,0dBm 2.472MHz: 15,7dBm Potencia ANT W (EIRP) Modo DSSS 2.412MHz: 17,0dBm 2.442MHz: 17,3dBm 2.472MHz: 17,6dBm Modo OFDM 2.412MHz: 16,0dBm 2.442MHz: 16,3dBm 2.472MHz: 16,2dBm Modo HT20 2.412MHz: 15,9dBm 2.442MHz: 16,3dBm 2.472MHz: 16,3dBm WLAN 5GHz 5.250MHz – 5.350MHz Potencia Principal (EIRP) Nivel Potencia Alto (No TPC): 20dBm Nivel Potencia Alto (Si TPC): 23dBm Nivel Potencia Bajo (Si TPC): 17dBm
14	MODULACIÓN	BT: GFSK, Pi/4-DQPSK, 8-DPSK BLE: GFSK	WLAN 2,4GHz BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM WLAN 5GHz BPSK, QPSK, 16-QAM, 32-QAM, 256QAM
15	TIPO DE ANTENA	Integrada	Integrada
16	GANACIA DE ANTENA DECLARADA	4,0dBi	WLAN 2,4GHz: 4,0dBi WLAN 5GHz: 7,0dBi

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-2968/2022

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 300/2022

17	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 12 del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial N° 294 de 08 de Noviembre de 2012. (**) 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. - 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. iii) 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-LP-2968/2022

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:** 5 de 5
800-10-6000
www.att.gob.bo