

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 805/2022

ANEXO

FECHA DE EMISION:		09 de diciembre del 2022	CÓDIGO:	ATT-DJ-RA-H-TL LP 805/2022
FECHA DE VENCIMIENTO:		08 de diciembre del 2027		
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN RENOVADO				
1	CATEGORÍA (S)	Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)		
2	SUBCATEGORIA (S)	Transmisor de baja potencia		
3	NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE	Zebra Technologies Corporation 3 Overlock Point LINCOLNSHIRE, IL 60069		
4	PRODUCTO	MARCA	MODELO	
	Impresora (Printer)	Zebra	ZQ310	
5	ORGANISMO INTERNACIONAL	FCC	NÚMERO DE CERTIFICADO	
			Correspondiente al módulo Bluetooth, modelo ZQ3BT I28-ZBRZQ3BT	
	TECNOLOGÍA	BLUETOOTH V4.0 EDR + LE		
6	FRECUENCIAS DE OPERACIÓN (MHz)	2.402 – 2.480		
7	POTENCIA DE SALIDA (dBm)	BT Modo GFSK 2.402MHz: 4,27 2.441MHz: 4,22 2.480MHz: 4,18 Modo 8-DPSK 2.402MHz: 7,40 2.441MHz: 7,20 2.480MHz: 7,09 BLE 2.402MHz: 4,72 2.440MHz: 4,08 2.480MHz: 4,63		
8	MODULACIÓN	BT: FHSS BLE: GFSK		
9	NÚMERO DE CANALES	BT: 79 BLE: 40		
10	TIPO DE ANTENA	Chip		

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-D-4916/2022

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 805/2022

11	GANANCIA DE ANTENAS	1,69dBi		
12	ORGANISMO INTERNACIONAL	FCC	NÚMERO DE CERTIFICADO Correspondiente al Módulo Bluetooth/ WIFI, modelo WYSBHVXG: I28MD-FXLAN11AC	
	TECNOLOGIA	BLUETOOTH V4.0 + EDR + LE	WLAN 2,4G	WLAN 5G
13	FRECUENCIAS DE OPERACIÓN (MHz)	2.402 – 2.480	802.11b/g/n-20M: 2.412 – 2.462 802.11n-40M: 2.422 – 2.462	5.180 – 5.240 (*) 5.260 – 5.320 5.500 – 5.700 (*) 5.745 – 5.825
14	POTENCIA DE SALIDA (dBm)	BT Modo GFSK 2.402MHz: 10,265 2.441MHz: 10,155 2.480MHz: 9,883 Modo 8-DPSK 2.402MHz: 9,963 2.441MHz: 9,914 2.480MHz: 9,631 BLE 2.402MHz: 8,43 2.440MHz: 8,35 2.480MHz: 8,22	Modo 802.11b 2.412MHz: 16,77 2.437MHz: 16,75 2.462MHz: 16,57 Modo 802.11g 2.412MHz: 13,38 2.437MHz: 12,86 2.462MHz: 13,05 Modo 802.11n-20M 2.412MHz: 13,15 2.437MHz: 13,06 2.462MHz: 12,98 Modo 802.11n-40M 2.422MHz: 12,36 2.437MHz: 12,65 2.452MHz: 12,67	Pico 5.260MHz – 5.320MHz Modo 802.11a 5.260MHz: 11,87 5.280MHz: 11,69 5.320MHz: 11,49 Modo 802.11n20 5.260MHz: 12,12 5.280MHz: 11,75 5.320MHz: 11,80 Modo 802.11n40 5.270MHz: 12,48 5.310MHz: 12,14 Modo 802.11ac80 5.290MHz: 7,38 5.745MHz – 5.825MHz Modo 802.11a 5.745MHz: 11,35 5.785MHz: 11,59 5.825MHz: 10,87 Modo 802.11n20 5.745MHz: 11,74 5.785MHz: 11,53 5.825MHz: 10,89 Modo 802.11n40 5.755MHz: 12,06 5.795MHz: 11,63 Modo 802.11ac8,0 5.775MHz: 7,22
15	MODULACIÓN	BT BDR/EDR: FHSS (BDR, EDR) BLE: GFSK	802.11b: DSSS (CCK, DQPSK, DBPSK) 802.11g: OFDM-CCK (BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM) 802.11n-20M/n-40M: OFDM (BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM)	OFDM (BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM)
16	NÚMERO DE CANALES	BT: 79 BLE: 40	802.11b/g/n-20M: 11 802.11n-40M: 7	802.11a: 22 802.11n-20M: 22

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-D-4916/2022

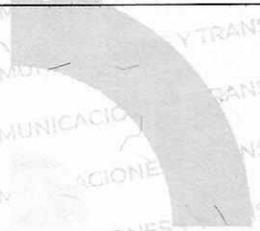


AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 805/2022

				802.11n-40M: 10 802.11ac-80M: 6
17	TIPO DE ANTENA	Omnidireccional Parche	Omnidireccional Parche	Omnidireccional Parche
18	CONDICIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN	Reconocimiento y verificación de una certificación internacional		
<p>Observación. -</p> <p>- 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. (* No debe operar en esta banda.</p> <p>Nota. -</p> <p>i) El presente certificado no constituye título habilitante para la prestación de servicios de telecomunicaciones, ni autoriza el uso de frecuencias del espectro radioeléctrico.</p> <p>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.</p> <p>iii) El Informe Técnico Jurídico es parte integrante de la Resolución Administrativa como documento que respalda la información en el presente Certificado.</p>				



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Firmado Digitalmente Verificar en:



E-D-4916/2022

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