

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 804/2022

ANEXO

FECHA DE EMISION:		09 de diciembre del 2022		CÓDIGO:	ATT-DJ-RA-H-TL LP 804/2022
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	ZQ320		
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			
11	GANANCIA DE ANTENAS	1,69dBi			

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-D-4917/2022

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 804/2022

12	ORGANISMO INTERNACIONAL	FCC	NÚMERO DE CERTIFICADO	
			Correspondiente al Módulo Bluetooth/ WIFI, modelo WYSBHVXGXG: 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: 22 802.11n-40M: 10 802.11ac-80M: 6

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-D-4917/2022

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DI-RA-H-TL LP 804/2022

17	TIPO DE ANTENA	Omnidireccional Parche	Omnidireccional Parche	Omnidireccional Parche
18	CONDICIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN	Reconocimiento y verificación de una certificación internacional		
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. (*) No debe operar en esta banda.				
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-D-4917/2022

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