

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 204/2023

ANEXO

FECHA DE EMISION:		19 de abril del 2023	CÓDIGO:	ATT-DJ-RA-H-TL LP 204/2023
FECHA DE VENCIMIENTO:		18 de abril del 2028		
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 Overlook Point Lincolnshire, IL 60069			
4	PRODUCTO	MARCA	MODELO	
	Impresora (Printer)	Zebra	ZD510	
5 ORGANISMO INTERNACIONAL	FCC	NÚMERO DE CERTIFICADO		
		Correspondiente al módulo WLAN IEEE 802.11ac/a/b/g/n 1x1 Bluetooth 4.1, modelo WYSBHVXGXG: I28MD- FXLAN11AC		
TECNOLOGÍA		BLUETOOTH 4.0+ LE	WLAN 2,4 GHz WLAN 5GHz	
6 FRECUENCIAS DE OPERACIÓN (MHz)	2.402 – 2.480		Para WLAN 2.4 GHz: 2.412 – 2.462 Para WLAN 5 GHz: 5.180 – 5.240 (*) 5.260 – 5.320 5.500 – 5.700 (*) 5.745 – 5.825	
7 POTENCIA DE SALIDA (dBm)	BT: Modo BDR: 2.402MHz: 10,265 2.441MHz: 10,155 2.480MHz: 9,883 Modo BDR: 2.402MHz: 9,963 2.441MHz: 9,914 2.480MHz: 9,631 BLE: Conducida: 2.402MHz: 8,43 2.440MHz: 8,35 2.480MHz: 8,22		Para WLAN 2.4 GHz: 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 HT20 2.412MHz: 13,15 2.437MHz: 13,06 2.462MHz: 12,98 Modo 802.11n HT40	

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-D-1322/2023

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 204/2023

		<p>2.422MHz: 12,36 2.437MHz: 12,65 2.452MHz: 12,67 Para WLAN 5 GHz: Para 5.3GHz 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 Para 5.8GHz Modo 802.11a: 5.745MHz: 16 5.785MHz: 16 5.825MHz: 16 Modo 802.11n20 5.745MHz: 16 5.785MHz: 16 5.825MHz: 16 Modo 802.11n40 5.755MHz: 16 5.795MHz: 16 Modo 802.11ac80 5.775MHz: 7,38</p>
<p>8 TIPO DE MODULACION</p>	<p>BT: FHSS (BDR, EDR) BLE: GFSK</p>	<p>Para WLAN 2.4 GHz: 802.11b: DSSS (CCK, DQPSK, DBPSK) 802.11g: OFDM-CCK (BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM) 802.11n HT20/ n HT40: OFDM (BPSK, QPSK, 16QAM,64QAM) Para WLAN 5 GHz: 802.11a/n-20M/n-40M/ n-80M: OFDM (BPSK, QPSK, 16QAM,64QAM)</p>
<p>9 NÚMERO DE CANALES</p>	<p>BT: 79 BLE: 40</p>	<p>Para WLAN 2.4 GHz: 802.11b/g/n HT20: 11 802.11n HT40: 7</p>
<p>10 TIPO DE ANTENA</p>	<p>Antena Omnidireccional Antena Patch</p>	<p>Antena Omnidireccional Antena Patch</p>
<p>11 GANANCIA DE ANTENA</p>	<p>Antena Omnidireccional: -3dB Antena Patch: -3,66dBi</p>	<p>Para WLAN 2.4 GHz: Antena Omnidireccional: -3dBi</p>

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-D-1322/2023

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA/H-TL LP 204/2023

			Antena Patch: -3,66dBi Para WLAN 5 GHz: Antena Omnidireccional: -5dBi Antena Patch: -3,19dBi
12	ORGANISMO INTERNACIONAL	FCC	NÚMERO DE CERTIFICADO <i>Correspondiente al módulo Bluetooth Low Energy, modelo ZBRLE: I28MD-ZBRBLE</i>
	TECNOLOGÍA		BLUETOOTH 4.0 LE
13	FRECUENCIA DE OPERACIÓN	2.402MHz – 2.480MHz	
14	POTENCIA DE SALIDA	2.402MHz: -1,85dBm 2.440MHz: -2,81dBm 2.480MHz: -3.88dBm	
15	MODULACIÓN	Chip	
16	GANANCIA DE ANTENA	1dBi	
17	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>			

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-D-1322/2023

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