

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 190/2023

ANEXO

FECHA DE EMISION:		12 de abril del 2023		CÓDIGO:	ATT-DJ-RA-H-TL LP 190/2023
FECHA DE VENCIMIENTO:		11 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 1 Zebra Plaza Holtsville NY 11742 USA			
4	PRODUCTO	MARCA	MODELO		
	Computadora móvil (Mobile Computer)	Zebra	MC330K		
5	ORGANISMO INTERNACIONAL	FCC		NÚMERO DE CERTIFICADO	
				UZ7MC330K	
TECNOLOGÍA		BLUETOOTH + LE	WLAN 2,4G	WLAN 5G	
6	FRECUENCIAS DE OPERACIÓN (MHZ)	2.402 – 2.480	2.412 – 2.462	5.180 – 5.240 (*) 5.260 – 5.320 5.500 – 5.720 (*) 5.745 – 5.825	
7	POTENCIA DE SALIDA (dBm)	Pico BT: Modo DH1: CH 0: 3,91 CH 39: 4,11 CH 78: 3,79 Modo 2DH1: CH 0: 2,37 CH 39: 3,91 CH 78: 3,19 Modo 3DH1: CH 0: 2,61 CH 39: 4,09 CH 78: 3,34 BLE: Para 1Mbps 2.402MHz: 2,17 2.440MHz: 3,42 2.480MHz: 3,00	Máxima Promedio <Modo CDD> <Ant.1> 802.11b: 18,33 802.11g: 17,48 802.11n HT20: 17,49 802.11n HT40: 16,59 <Ant.2> 802.11b: 18,30 802.11g: 17,21 802.11n HT20: 17,25 802.11n HT40: 16,29 <MIMO Ant.1+2> 802.11b: 21,26 802.11g: 20,24 802.11n HT20: 20,19 802.11n HT40: 17,82 <Modo TXBF> <MIMO Ant.1+2> 802.11n HT20: 21,46 802.11n HT40: 19,76	5.260MHz – 5.320MHz: Modo CDD <Ant.1> 802.11a: 17,47 802.11n HT20: 17,41 802.11n HT40: 16,71 802.11ac VHT20: 17,42 802.11ac VHT40: 16,73 802.11ac VHT80: 11,40 <Ant.2> 802.11a: 17,46 802.11n HT20: 17,32 802.11n HT40: 16,60 802.11ac VHT20: 17,34 802.11ac VHT40: 16,65 802.11ac VHT80: 11,18 <MIMO Ant.1+2> 802.11a: 17,57 802.11n HT20: 17,62 802.11n HT40: 17,63 802.11ac VHT20: 17,67 802.11ac VHT40: 17,64 802.11ac VHT80: 10,49 <Modo TXBF>	

Firmado Digitalmente

Verificar en:



E-D-773/2023

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 190/2023

				<p><MIMO Ant.1+2> 802.11n HT20: 19,61 802.11n HT40: 19,83 802.11ac VHT20: 19,66 802.11ac VHT40: 19,87 802.11ac VHT80: 12,04 5.745MHz – 5.825MHz: Modo CDD <Ant.1> 802.11a: 17,44 802.11n HT20: 17,48 802.11n HT40: 16,89 802.11ac VHT20: 17,49 802.11ac VHT40: 16,90 802.11ac VHT80: 14,96 <Ant.2> 802.11a: 17,22 802.11n HT20: 17,21 802.11n HT40: 16,80 802.11ac VHT20: 17,25 802.11ac VHT40: 16,89 802.11ac VHT80: 14,88 <MIMO Ant.1+2> 802.11a: 20,00 802.11n HT20: 20,21 802.11n HT40: 19,74 802.11ac VHT20: 20,25 802.11ac VHT40: 19,84 802.11ac VHT80: 18,64 <Modo TXBF> <Ant.1> 802.11n HT20: 17,70 802.11n HT40: 16,40 802.11ac VHT20: 17,80 802.11ac VHT40: 16,60 802.11ac VHT80: 15,70 <Ant.2> 802.11n HT20: 17,20 802.11n HT40: 16,70 802.11ac VHT20: 17,30 802.11ac VHT40: 16,90 802.11ac VHT80: 16,10 <MIMO Ant.1+2> 802.11n HT20: 20,31 802.11n HT40: 19,51 802.11ac VHT20: 20,37 802.11ac VHT40: 19,76 802.11ac VHT80: 18,91</p>
8	TIPO DE MODULACION	<p>BT: BR(1Mbps): GFSK EDR(2Mbps): $\pi/4$-DQPSK EDR(3Mbps): 8-DPSK BLE: GFSK</p>	DSSS, OFDM	<p>802.11a: OFDM (BPSK/QPSK/16QAM/64QAM) 802.11ac: OFDM (BPSK/QPSK/16QAM/64QAM/256QAM)</p>

Firmado Digitalmente Verificar en:



E-D-773/2023

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 190/2023

9	NÚMERO DE CANALES	BT: 79 BLE: 40	11	-
10	TIPO DE ANTENA	PIFA	PIFA	PIFA
11	GANANCIA DE ANTENA	<Ant.1>3,86dBi <Ant.2>3,63dBi	<Ant.1>3,86dBi <Ant.2>3,63dBi	5.260MHz – 5.320MHz: <Ant.1>5,23dBi <Ant.2>5,01dBi 5.745MHz – 5.825MHz: <Ant.1>5,31dBi <Ant.2>4,85dBi
12	OTRAS CARACTERISTICAS	NFC		
13	CONDICIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN	Reconocimiento y verificación de una certificación internacional		
<p>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</p> <p>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.</p>				

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-D-773/2023

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 Cárpio Nro. 878
Telf: 6-644136 - 6-112611

Línea Gratuita de Protección al
Usuario:
800-10-6000
www.att.gob.bo