



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 493/2021

ANEXO

FECHA DE EMISION:		11 de Agosto del 2021		CÓDIGO:	ATT-DJ-RA-H-TL LP 493/2021
FECHA DE VENCIMIENTO:		10 de Agosto del 2026			
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN					
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 11742-1300, USA			
4	PRODUCTO	MARCA	MODELO		
	Mobile Computer	Zebra	MC330X		
5	ORGANISMO INTERNACIONAL O LABORATORIO ACREDITADO	FCC		NÚMERO DE REPORTE (S) O CERTIFICADO (S)	
				UZ7MC330X	
TECNOLOGÍA		<i>BLUETOOTH ver. 4.2 + BLE</i>	<i>WLAN 2,4 GHz WLNA 5GHz</i>		
6	RANGO DE FRECUENCIA O FRECUENCIA DE OPERACIÓN (MHz)	2.402 – 2.480	WLAN 2,4GHz 2.412 – 2.462 WLAN 5GHz 5.180 – 5.240 (*) 5.260 – 5.320 5.500 – 5.720 (*) 5.745 – 5.825		
7	POTENCIA DE SALIDA MÁXIMA POR ANTENA	BT Bluetooth BR(1Mbps): 6,53dBm Bluetooth EDR(2Mbps): 9,19dBm Bluetooth EDR(3Mbps): 9,65dBm BLE (Pico) 1Mbps: 4,50dBm 2Mbps: 4,30dBm	WLAN 2,4GHz MIMO Antena 1+2 Modo CDD 802.11b: 22,21dBm 802.11g: 20,44dBm 802.11n HT20: 21,35dBm 802.11ac VHT20: 21,45dBm 802.11ax HE20: 21,30dBm Modo TXBF 802.11ac VHT20: 20,31dBm WLAN 5GHz		



E-D-3136

La Paz: 13 de Calacoto entre av. Los Sauces y av. Costanera Nro. 8260.
Tel: 2-772266 - 2- 615000
Fax: 2-772299

Cochabamba: Av. Ballivian y España (El Prado) Nro. 683 primer piso
Tel: 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
Tel: 3-120587 - 3-3120978

Tarija: Calle Padilla esquina Alejandro del Carpio Nro. 878
Tel: 6-644136 - 6-112611

Línea Gratuita de Protección al Usuario: 800-10-6000
4 de 6
www.att.gob.bo



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 493/2021

7	<p>POTENCIA DE SALIDA MÁXIMA POR ANTENA (Cont.)</p>		<p>MIMO Antena 1+2 Modo CDD 5.260MHz – 5.320MHz 802.11a: 19,96dBm 802.11n HT20: 20,03dBm 802.11n HT40: 21,11dBm 802.11ac VHT20: 19,93dBm 802.11ac VHT40: 21,01dBm 802.11ac VHT80: 17,61dBm 802.11ax HE20: 20,13dBm 802.11ax HE40: 21,21dBm 802.11ax HE80: 17,71dBm 5.745MHz – 5.825MHz 802.11a: 23,37dBm 802.11n HT20: 23,32dBm 802.11n HT40: 22,95dBm 802.11ac VHT20: 23,27dBm 802.11ac VHT40: 22,90dBm 802.11ac VHT80: 23,44dBm 802.11ax HE20: 23,42dBm 802.11ax HE40: 23,05dBm 802.11ax HE80: 23,50dBm Modo TXBF 5.260MHz – 5.320MHz 802.11ax HE20: 17,96dBm 802.11ax HE40: 20,92dBm 802.11ax HE80: 17,66dBm 5.745MHz – 5.825MHz 802.11ax HE20: 23,12dBm 802.11ax HE40: 22,98dBm 802.11ax HE80: 20,58dBm</p>
8	<p>TIPO DE MODULACIÓN</p>	<p>BT GFSK $\pi/4$-DQPSK 8-DPSK BLE GFSK</p>	<p>WLAN 2,4GHz 802.11b: DSSS (DBPSK/DQPSK/CCK) 802.11g/n: OFDM (BPSK/QPSK/16QAM/64QAM) 802.11ac: OFDM (BPSK/QPSK/16QAM/64QAM/256QAM) 802.11ax: OFDM (BPSK/QPSK/16QAM/64QAM/256QAM/1.024QAM) WLAN 5GHz 802.11a/n: OFDM (BPSK/QPSK/16QAM/64QAM) 802.11ac: OFDM (BPSK/QPSK/16QAM/64QAM/256QAM) 802.11ax: OFDM (BPSK/QPSK/16QAM/64QAM/256QAM/1.024QAM)</p>
9	<p>NÚMERO DE CANALES</p>	<p>BT 79 BLE 40</p>	



E-D-3136



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 493/2021

10	TIPO DE ANTENA	Parche	Parche
11	GANANCIA DE ANTENA	3,10dBi	WLAN 2,4GHz Antena 1: 3,10dBi Antena 2: 3,10dBi WLAN 5GHz 5.260MHz – 5.320MHz Antena 1: 4,80dBi Antena 2: 5,20dBi 5.745MHz – 5.825MHz Antena 1: 4,10dBi Antena 2: 4,70dBi
12	OTRAS CARACTERISTICAS	NFC	
13	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 producto.
(*) No debe operar el equipo 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.



E-D-3136

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