



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 702/2021

ANEXO

FECHA DE EMISION:		03 de Noviembre del 2021	CÓDIGO:	ATT-DJ-RA-H-TL LP 702/2021
FECHA DE VENCIMIENTO:		02 de Noviembre del 2026		
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN				
1 CATEGORÍA (S)	Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)			
2 SUBCATEGORÍA (S)	Transmisor de baja potencia			
3 NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE	Zebra Technologies Corporation 1 Zebra Plaza Holtville NY 11742-1300 USA			
4	PRODUCTO	MARCA	MODELO	
	RFID Sled	Zebra	RFD4031	
5	ORGANISMO INTERNACIONAL O LABORATORIO ACREDITADO	FCC	NÚMERO DE REPORTE (S) O CERTIFICADO (S) Correspondiente al Módulo WLAN/BTLE, modelo WYSBHVDXP: I28-WYSBHVDXP	
TECNOLOGÍA		BLUETOOTH ver. 5.0 BLE	WLAN 2,4GHz WLAN 5GHz	
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 – 5.350 5.500 – 5.720 (*) 5.745 – 5.825	
7	POTENCIA DE SALIDA MÁXIMA POR ANTENA (dBm)	BT Bluetooth BR (1Mbps): 11,72 Bluetooth EDR (2Mbps): 11,05 Bluetooth EDR (3Mbps): 11,32 BLE Para 1Mbps: 8,50 Para 2Mbps: 8,60	WLAN 2,4GHz Promedio Antena 1 802.11b: 16,90 802.11g: 14,90 Antena 2 802.11b: 16,90 802.11g: 14,90 MIMO Antena 1+2 802.11n HT20: 13,85 802.11n HT40: 12,71 802.11ac VHT20: 13,75 802.11ac VHT40: 12,61 802.11ax HE20: 13,95	



E-D-4858

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

Tarja: Calle Padilla esquina
Alejandro del Carpio Nro. 878
Telf: 6-644136 - 6-112611

**Línea Gratuita de Protección
al Usuario:**
800-10-6000
www.attgob.bo



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 702/2021

7	POTENCIA DE SALIDA MÁXIMA POR ANTENA (dBm) (CONT.)		802.11ax HE40: 12,81 WLAN 5GHz 5.260MHz – 5.320MHz Antena 1 802.11a: 13,90 Antena 2 802.11a: 13,90 MIMO Antena 1+2 802.11n HT20: 12,87 802.11n HT40: 11,87 802.11ac VHT20: 12,77 802.11ac VHT40: 11,77 802.11ac VHT80: 8,72 802.11ax HE20: 12,94 802.11ax HE40: 11,97 802.11ax HE80: 4,84 5.745MHz – 5.825MHz Antena 1 802.11a: 14,00 Antena 2 802.11a: 14,00 MIMO Antena 1+2 802.11n HT20: 12,44 802.11n HT40: 11,86 802.11ac VHT20: 12,34 802.11ac VHT40: 11,76 802.11ac VHT80: 8,91 802.11ax HE20: 12,54 802.11ax HE40: 11,96 802.11ax HE80: 4,87
8	TIPO DE MODULACIÓN	BT Bluetooth BR (1Mbps): GFSK, Bluetooth EDR (2Mbps): $\pi/4$ -DQPSK Bluetooth EDR (3Mbps): 8-DPSK BLE GFSK	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)
9	NÚMERO DE CANALES	BT: 79 BLE: 40	WLAN 2,4GHz: 11
10	TIPO DE ANTENA	Monopolo	WLAN 2,4GHz P1044247: Dipolo Plus W3006: Chip P1027365-101: Mylar



E-D-4858

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.attgob.bo

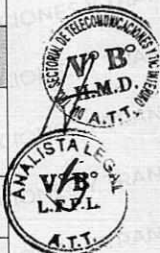


AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 702/2021

10	TIPO DE ANTENA (CONT.)		P1110774-01: Mylar WLAN 5GHz RD2458-5: Dipolo W3006: Chip 220370-09: Mylar B91882-30: Mylar
11	GANANCIA DE ANTENA (dBi)	3030A5645-01: 2,7 AH 168M245001: 3,0 2450AT07A0100: 1,0	WLAN 2,4GHz P1044247: Antena 1 y 2: 3,00 Plus W3006: Antena 1 y 2: 3,00 P1027365-101: Antena 1 y 2: 3,81 P1110774-01: Antena 1 y 2: 0,30 WLAN 5GHz 5.260MHz – 5.320MHz RD2458-5: Antena 1 y 2: 5,0 W3006: Antena 1 y 2: 4,2 220370-09: Antena 1 y 2: 2,71 B91882-30: Antena 1 y 2: 3,3 5.745MHz – 5.825MHz RD2458-5: Antena 1 y 2: 5,0 W3006: Antena 1 y 2: 4,2 220370-09: Antena 1 y 2: 2,69 B91882-30: Antena 1 y 2: 4,0
12	ORGANISMO INTERNACIONAL O LABORATORIO ACREDITADO	FCC	NÚMERO DE REPORTE (S) O CERTIFICADO (S) Correspondiente al equipo Sled RFID, modelo RFD4031: UZ7RFD4031
TECNOLOGÍA		NFC	
13	RANGO DE FRECUENCIA O FRECUENCIA DE OPERACIÓN (MHz)	902.75 – 927,25 (**)	
14	POTENCIA DE SALIDA MÁXIMA POR ANTENA	29,79dBm (0,9528W)	
15	NÚMERO DE CANALES	1	
16	TIPO DE MODULACIÓN	ASK	
17	TIPO DE ANTENA	Helix	



E-D-4858

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



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 702/2021

18	GANANCIA DE ANTENA	0,17dBi
19	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. (*) Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 19 del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial N° 294 de 08 de noviembre de 2012. (**) Este 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.		

AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES



E-D-4858

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.attgob.bo