



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 190/2021

ANEXO

FECHA DE EMISION:	17 de mayo del 2021	CÓDIGO:	ATT-DJ-RA-H-TL LP 190/2021	
FECHA DE VENCIMIENTO:	16 de mayo del 2026			
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN RENOVADO				
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 3 Overlook Point, Lincolnshire, IL 60069			
4	PRODUCTO	MARCA	MODELO	
	Impresora de Etiquetas de Escritorio (Desktop Label Printers)	ZEBRA	ZD420	
5	ORGANISMO INTERNACIONAL O LABORATORIO ACREDITADO	FCC	NÚMERO DE REPORTE (S) O CERTIFICADO (S) Correspondiente al módulo WLAN IEEE 802.11ac/a/b/g/n 1x1 Y BLUETOOTH 4.1, modelo WYSBHVXGX I28MD-FXLANI1AC	
	TECNOLOGÍA	WLAN 5GHz 802.11a/n/ac	WLAN 2,4 GHz 802.11b/g/n	BLUETOOTH ver. 4.1 + LE
7	RANGO DE FRECUENCIA O FRECUENCIA DE OPERACIÓN (MHz)	5.180 - 5.240 (*) 5.260 - 5.320 5.500 - 5.700 (*) 5.745 - 5.825	802.11b/g/n20 2.412 - 2.462 802.11b/g/n40 2.422 - 2.462	2.402 - 2.480



E-LP-709

LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
Nº 8260 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Avenida Ballivián
Nº 683, Esq. España y La Paz
(El Prado)
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-4581184
4-4581185

SANTA CRUZ: Avenida Beni,
entre 4º y 5º anillo, calle 3,
Edificio Gardenia, Condominio
Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2,
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Méndez Nº 311
esq. Alejandro del Carpio
Barrio Las Panosas
Telf.: 6644136 - 6112611

Línea Gratuita de Protección al
Usuario 3 de 5
800-10-6000
www.att.gob.bo

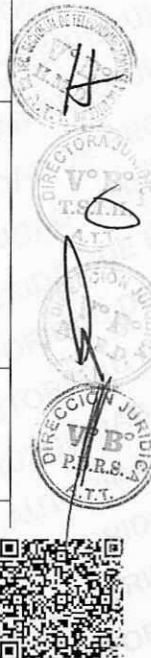


AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 190/2021

8	POTENCIA DE SALIDA PICO	Conducida 5,3 GHz Modo 802.11a 5.260 MHz: 11,87 dBm 5.280 MHz: 11,69 dBm 5.320 MHz: 11,49 dBm 802.11n20 5.260 MHz: 12,12 dBm 5.280 MHz: 11,75 dBm 5.320 MHz: 11,80 dBm 802.11n40 5.270 MHz: 12,48 dBm 5.310 MHz: 12,14 dBm	Modo 802.11b 2.412 MHz: 16,77 dBm 2.437 MHz: 16,75 dBm 2.462 MHz: 16,57 dBm Modo 802.11g 2.412 MHz: 13,38 dBm 2.437 MHz: 12,86 dBm 2.462 MHz: 13,05 dBm Modo 802.11n20M 2.412 MHz: 13,15 dBm 2.437 MHz: 13,06 dBm 2.462 MHz: 12,98 dBm	BT Modo BDR 2.402 MHz: 10,265 dBm 2.441 MHz: 10,155 dBm 2.480 MHz: 9,883 dBm Modo EDR 2.402 MHz: 9,963 dBm 2.441 MHz: 9,914 dBm 2.480 MHz: 9,631 dBm BLE Conducida 2.402 MHz: 8,43 dBm 2.440 MHz: 8,35 dBm 2.480 MHz: 8,22 dBm
	POTENCIA DE SALIDA PICO (cont.)	802.11ac80 5.290 MHz: 7,38 dBm 5,8 GHz Modo 802.11a 5.745 MHz: 11,35 dBm 5.785 MHz: 11,59 dBm 5.825 MHz: 10,87 dBm 802.11n20 5.745 MHz: 11,74 dBm 5.785 MHz: 11,53 dBm 5.825 MHz: 10,89 dBm 802.11n40 5.755 MHz: 12,06 dBm 5.795 MHz: 11,63 dBm 802.11ac80 5.775 MHz: 7,22 dBm	Modo 802.11n20M 2.422 MHz: 12,36 dBm 2.437 MHz: 12,65 dBm 2.452 MHz: 12,67 dBm	
9	TIPO DE MODULACIÓN	OFDM (BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM)	802.11b: DSSS (CCK, DQPSK, DBPSK) 802.11g: OFDM-CCK (BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM) 802.11n20/n40: OFDM (BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM)	BT FHSS BLE GFSK
10	NÚMERO DE CANALES	-	802.11b/g/n20: 11 802.11b/g/n40: 7	BT 79 BLE 40
11	TIPO DE ANTENA	Omnidireccional Tipo parche	Omnidireccional Tipo parche	Omnidireccional Tipo parche
12	GANANCIA DE ANTENA	Omnidireccional: 5,00 dBi Tipo parche: 3,19 dBi	Omnidireccional: 3,00 dBi Tipo parche: 3,66 dBi	Omnidireccional: 3,00 dB Tipo parche: 3,66 dBi
13	OTRAS CARACTERISTICAS	-		



E-LP-709



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 190/2021

14	ORGANISMO INTERNACIONAL O LABORATORIO ACREDITADO	FCC	NÚMERO DE REPORTE (S) O CERTIFICADO (S) <i>Correspondiente al módulo BLUETOOTH LOW ENERGY MODULE, modelo ZBRBLE</i>
			I28MD-ZBRBLE
	TECNOLOGÍA	BLUETOOTH LE	
15	RANGO DE FRECUENCIA O FRECUENCIA DE OPERACIÓN (MHz)	2.402 - 2.480	
16	POTENCIA DE SALIDA	Conducida 2.402 MHz: -1,85 dBm 2.440 MHz: -2,81 dBm 2.480 MHz: -3,88 dBm	
17	TIPO DE MODULACIÓN	DSSS	
18	NÚMERO DE CANALES	-	
19	TIPO DE ANTENA	Chip	
20	GANANCIA DE ANTENA	1 dBi	
21	OTRAS CARACTERISTICAS	-	
22	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 no debe operar en esta Banda de Frecuencia.

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-LP-709

LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
N° 8260 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Avenida Ballivián
N° 683, Esq. España y La Paz
(El Prado)
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-4581184
4-4581185

SANTA CRUZ: Avenida Beni,
entre 4° y 5° anillo, calle 3,
Edificio Gardenia, Condominio
Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2,
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Méndez N° 311
esq. Alejandro del Carpio
Barrio Las Panosas
Telf.: 6644136 - 6112611

Línea Gratuita de Protección al
Usuario 5 de 5
800-10-6000
www.att.gob.bo