



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 235/2017

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 134/2017
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 30 de marzo del 2017, vence el 29 de marzo del 2022
- c) **CONDICIONES DE OTORGACIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN:** Reconocimiento y verificación de una certificación internacional
- d) **CATEGORÍA Y SUBCATEGORÍA DENTRO DE LAS CUALES EL EQUIPO FUE HOMOLOGADO**

CATEGORÍA	Teléfonos Inalámbricos
SUBCATEGORÍA	Teléfono Móvil Inalámbrico

CATEGORÍA	Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)
SUBCATEGORÍA	Transmisor de Baja Potencia

- e) **NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE:**

Zebra Technologies Corporation
1 Zebra Plaza
Holtsville, NY 11742
USA

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Computador Táctil (<i>Touch Computer</i>)
Marca	Zebra
Modelo	TC56CJ

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones (L x W x H)	155mm x 75,5mm x 18,6mm
Peso	249 gramos con Batería HD
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES	
MÓVIL	
Banda de Frecuencia	GSM 850
	824,2MHz – 848,8MHz
	GSM1900
	1.850,2MHz – 1.909,8MHz



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 Primer Piso
esq. España y La Paz (El Prado)
Telf.: 4-4581182 - 4-4581184
Fax: 4-4581185

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

TARIJA: Calle Alejandro del Carpio
entre calle O'Connor y Av. Ejército
N° 720 Primer Piso,
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-II-TL LP 235/2017

	WCDMA Banda II 1.852,4MHz – 1.907,6MHz WCDMA Banda IV 1.712,4MHz – 1.752,6MHz WCDMA Banda V 826,4MHz – 846,6MHz LTE Banda 2 1.850MHz – 1.910MHz LTE Banda 4 1.710MHz – 1.755MHz LTE Banda 5 824MHz – 849MHz LTE Banda 12 699MHz – 716MHz LTE Banda 13 777MHz – 787MHz LTE Banda 17 704MHz – 716MHz
	BLUETOOTH Ver. 4.1 + BLE
Frecuencia Operación	2.402MHz – 2.480MHz
Potencia de Salida Máxima a la Antena	BT Bluetooth BR (1Mbps): 4,33dBm (0,0027W) Bluetooth EDR (2Mbps): 3,85dBm (0,0024W) Bluetooth EDR (3Mbps): 4,20dBm (0,0026W) BLE 4,79dBm (0,0030W)
Número de Canales	BT 79 BLE 40
Tipo de Modulación	BT Bluetooth BR (1Mbps): GFSK Bluetooth EDR (2Mbps): $\pi/4$ -DQPSK Bluetooth EDR (3Mbps): 8-DPSK BLE GFSK
Tipo de Antena	Loop
Ganancia de Antena	1,40dBi
	WLAN 802.11a/b/g/n HT20/n HT40
Rango de Frecuencia de Canal TX/RX	2.412MHz – 2.462MHz
Potencia de Salida Máxima a la Antena	802.11b: 21,85dBm (0,1531W) 802.11g: 23,45dBm (0,2213W) 802.11n HT20: 23,51dBm (0,2244W) 802.11n HT40: 22,94dBm (0,1968W) 802.11ac VHT20: 23,60dBm (0,2291W) 802.11ac VHT40: 22,95dBm (0,1972W)
Tipo de Modulación	802.11b: DSSS (DBPSK/DQPSK/CCK) 802.11g/n: OFDM (BPSK/QPSK/16QAM/64QAM)



E-LP-5823



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 Primer Piso
esq. España y La Paz (El Prado)
Telf.: 4-4581182 - 4-4581184
Fax: 4-4581185

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

TARIJA: Calle Alejandro del Carpio
entre calle O'Connor y Av. Ejército
N° 720 Primer Piso,
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 235/2017

	802.11ac: OFDM (BPSK/QPSK/16QAM/64QAM/256QAM)
Tipo de Antena	Loop
Ganancia de Antena	1,40dBi
WLAN 802.11a/n HT20/n HT40/ac VHT20/ac VHT40/ac VHT80	
Rango de Frecuencia de Canal TX/RX	5.180MHz – 5.240MHz (*) 5.260MHz – 5.320MHz 5.500MHz – 5.700MHz (*) 5.745MHz – 5.825MHz
Potencia de Salida Máxima a la Antena	5.180MHz – 5.240MHz 802.11a: 16,59dBm/0,0456W 802.11n HT20: 16,65dBm/0,0462W 802.11n HT40: 15,86dBm/0,0385W 802.11ac VHT20: 16,66dBm/0,0463W 802.11ac VHT40: 15,89dBm/0,0388W 802.11ac VHT80: 14,42dBm/0,0277W 5.260MHz – 5.320MHz 802.11a: 16,50dBm/0,0447W 802.11n HT20: 16,44dBm/0,0441W 802.11n HT40: 15,88dBm/0,0387W 802.11ac VHT20: 16,46dBm/0,0443W 802.11ac VHT40: 15,89dBm/0,0388W 802.11ac VHT80: 14,14dBm/0,0259W 5.500MHz – 5.720MHz 802.11a: 16,64dBm/0,0461W 802.11n HT20: 16,62dBm/0,0459W 802.11n HT40: 15,96dBm/0,0394W 802.11ac VHT20: 16,64dBm/0,0461W 802.11ac VHT40: 15,98dBm/0,0396W 802.11ac VHT80: 14,85dBm/0,0305W 5.745MHz – 5.825MHz 802.11a: 16,59dBm/0,0456W 802.11n HT20: 16,54dBm/0,0451W 802.11n HT40: 16,04dBm/0,0402W 802.11ac VHT20: 16,59dBm/0,0456W 802.11ac VHT40: 15,09dBm/0,0406W 802.11ac VHT80: 14,93dBm/0,0311W
Tipo de Modulación	802.11a/n: OFDM (BPSK/QPSK/16QAM/64QAM) 802.11ac: OFDM (BPSK/QPSK/16QAM/64QAM/256QAM)
Tipo de Antena	Loop
Ganancia de Antena	5.180MHz – 5.240MHz: 2,20dBi 5.260MHz – 5.320MHz: 2,60dBi 5.500MHz – 5.720MHz: 2,60dBi 5.745MHz – 5.825MHz: 3,30dBi
OTRAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES	
Sensores	Sensor de Luz, Sensor de Movimiento, Sensor de Proximidad
Conectividad	NFC, GPS, A-GPS, Navstar, GLONASS, Galileo, BeiDou
Energía	4.300mAh Típico 4.030mAh mínimo
Memoria	Estándar: 2GB RAM/16GB Flash



E-LP-5823



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 Primer Piso
esq. España y La Paz (El Prado)
Telf.: 4-4581182 - 4-4581184
Fax: 4-4581185

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

TARIJA: Calle Alejandro del Carpio
entre calle O'Connor y Av. Ejercito
N° 720 Primer Piso,
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-II-TL LP 235/2017

	Opcional: 4GB RAM/32GB Flash
Temperatura de Operación	-10°C a 50°C (RH 5% a 95% no condensada)
Temperatura de Almacenamiento	-40°C a 70°C
Humedad	5% a 85% no condensada

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	UZ7TC56CJ

Observación.-

(*) Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 20 del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial N° 294 de 08 de Noviembre de 2012.

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.



E-LP-5823



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 Primer Piso
esq. España y La Paz (El Prado)
Telf.: 4-4581182 - 4-4581184
Fax: 4-4581185

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

TARIJA: Calle Alejandro del Carpio
entre calle O'Connor y Av. Ejercito
N° 720 Primer Piso,
Telf.: 6-644136 - 6-112611

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