



Resolución Administrativa Homologación

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 326/2017
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 11 de septiembre del 2017, vence el 10 de septiembre 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	Terminales Transceptores
SUBCATEGORÍA	Transceptor Digital Portátil

CATEGORIA	Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)
SUBCATEGORIA	Transmisor de baja potencia

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

Zebra Technologies Corporation
3 Overlook Point
LINCOLNSHIRE, IL 60069

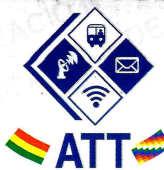
- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Impresora
Marca	Zebra
Modelo	ZD620

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones (L x W x H)	267mm x 202mm x 192mm
Peso	1,3 Kg
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES	
BLUETOOTH 4.0 + EDR	
Frecuencia de Operación	2.402 – 2.480 MHz
Potencia de Salida Pico	BT BDR
	2.402MHz: 10,265dBm
	2.441MHz: 10,155dBm
	2.480MHz: 9,883dBm
	BT EDR
	2.402MHz: 9,963dBm





AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 326/2017

	2.441MHz: 9,914dBm 2.480MHz: 9,631dBm
Tipo de Modulación	FHSS (BDR, EDR)
Espacio de Canal	1 MHz (BDR, EDR)
Número de Canales	79
Tipo de Antena	Omnidireccional Parche
BLUETOOTH BLE	
Frecuencia de Operación	2.402MHz – 2.480MHz
Potencia de Salida	2.402MHz: -1,85dBm 2.440MHz: -2,81dBm 2.480MHz: -3,88dBm
Modulación	DSSS
Espacio de Canal	2MHz
Tipo de Antena	Chip
Ganancia	1 dBi
WLAN 2,4GHz 802.11b/g/n-20M/n-40M	
Frecuencia de Operación	802.11b/g/n-20M: 2.412MHz – 2.462MHz 802.11n-40M: 2.422MHz – 2.462MHz
Potencia de Salida	Modo 802.11b 2.412MHz: 16,77dBm 2.437MHz: 16,75dBm 2.462MHz: 16,57dBm Modo 802.11g 2.412MHz: 13,38dBm 2.437MHz: 12,86dBm 2.462MHz: 13,05dBm Modo 802.11n-20M 2.412MHz: 13,15dBm 2.437MHz: 13,06dBm 2.462MHz: 12,98dBm Modo 802.11n-40M 2.422MHz: 12,36dBm 2.437MHz: 12,65dBm 2.452MHz: 12,67dBm
Modulación	802.11b: DSSS (CCK, DQPSK, DBPSK) 802.11g: OFDM-CCK (BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM) 802.11n-20M/n-40M: OFDM (BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM)
Tipo de Antena	Omnidireccional Parche
WLAN 5GHz 802.11a/n-20M/n-40M/ac-80M	
Frecuencia de Operación	Modo 802.11a/n-20M 5.180MHz – 5.240MHz (*) 5.260MHz – 5.320MHz



E-LP-13560



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,
Condominio Gardenia
Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2,
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Alejandro del Carpio
N° 720 esq. O'Connor
Piso 1
Telf.: 4-644136

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 326/2017

	5.500MHz – 5.700MHz (*) 5.745MHz – 5.825MHz Modo 802.11n-40M 5.190MHz – 5.230MHz (*) 5.270MHz – 5.310MHz 5.510MHz – 5.670MHz (*) 5.755MHz – 5.795MHz Modo 802.11ac-80M 5.210MHz 5.290MHz 5.530MHz (*) 5.610MHz (*) 5.690MHz (*) 5.775MHz
Potencia de Salida Pico	Banda 5,2 GHz 802.11a: 11,71dBm 802.11n20: 11,97dBm 802.11n40: 13,04dBm 802.11ac80: 7,11dBm Banda 5,3GHz 802.11a: 11,87dBm 802.11n20: 12,12dBm 802.11n40: 12,48dBm 802.11ac80: 7,38dBm Banda 5,5GHz 802.11a: 13,95dBm 802.11n20: 13,92dBm 802.11n40: 14,76dBm 802.11ac80: 9,59dBm Banda 5,8GHz 802.11a: 11,59dBm 802.11n20: 11,74dBm 802.11n40: 12,06dBm 802.11ac80: 7,22dBm
Tipo de Antena	Omnidireccional Parche
OTRAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES	
Temperatura de Operación	4,4°C a 41°C
Temperatura de Almacenamiento	-40°C a 60°C
Humedad de Operación	10% a 90% no condensada
Humedad de Almacenamiento	5% a 95% no condensada
Electricidad	Auto-detectable (PFC) 100-240Vac 50-60Hz

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

- Correspondiente al módulo WLAN IEEE 802.11ac/a/b/g/n 1x1 Bluetooth 4.1, modelo WYSBHVXG.



E-LP-13560



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,
Condominio Gardenia
Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2,
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Alejandro del Carpio
N° 720 esq. O'Connor
Piso 1
Telf.: 4-644136

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 326/2017

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	I28MD-FXLAN11AC

- Correspondiente al módulo Bluetooth Low Energy, modelo ZBRBLE.

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	I28MD-ZBRBLE

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.

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.

Nota.-

- El presente certificado no constituye título habilitante para la prestación de servicios de telecomunicaciones, ni autoriza el uso de frecuencias del espectro radioeléctrico.
- 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-13560



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,
Condominio Gardenia
Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2,
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Alejandro del Carpio
N° 720 esq. O'Connor
Piso 1
Telf.: 4-644136

**Línea Gratuita de Protección al
Usuario** 7 de 7
800-10-6000
www.att.gob.bo