



Resolución Administrativa Homologación

ANEXO

| | | | | | |
|---|--|--|---|--|------------------------------|
| FECHA DE EMISION: | | 08 de Febrero del 2021 | | CÓDIGO: | ATT-DJ-RA-H-TL LP 41/2021 |
| FECHA DE VENCIMIENTO: | | 07 de Febrero 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 Estados Unidos de America | | | |
| 4 | PRODUCTO | MARCA | MODELO | | |
| | Impresora de Etiquetas de Escritorio (Desktop Label Printers) | ZEBRA | ZD410 | | |
| 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-ZBRBLE | | |
| 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 | |
| 8 | POTENCIA DE SALIDA | Conducida 5,3 GHz Modo 802.11a 5.260 MHz: 11,87dBm 5.280 MHz: 11,69dBm 5.320 MHz: 11,49dBm 802.11n20 5.260 MHz: 12,12dBm 5.280 MHz: 11,75dBm 5.320 MHz: 11,80dBm 802.11n40 5.270 MHz: 12,48dBm 5.310 MHz: 12,14dBm 802.11ac80 5.290 MHz: 7,38dBm | Pico Modo 802.11b 2.412 MHz: 16,77dBm 2.437 MHz: 16,75dBm 2.462 MHz: 16,57dBm Modo 802.11g 2.412 MHz: 13,38dBm 2.437 MHz: 12,86dBm 2.462 MHz: 13,05dBm Modo 802.11n20M 2.412 MHz: 13,15dBm 2.437 MHz: 13,06dBm 2.462 MHz: 12,98 dBm Modo 802.11n40M 2.422 MHz: 12,36dBm 2.437 MHz: 12,65dBm 2.452 MHz: 12,67dBm | BT Modo BDR 2.402 MHz: 10,265dBm 2.441 MHz: 10,155dBm 2.480 MHz: 9,883dBm Modo EDR 2.402 MHz: 9,963dBm 2.441 MHz: 9,914dBm 2.480 MHz: 9,631dBm BLE Conducida 2.402 MHz: 8,43dBm 2.440 MHz: 8,35dBm 2.480 MHz: 8,22dBm | |



1-LP-659

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 Balleivián
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
800-10-6000
www.att.gob.bo



Resolución Administrativa Homologación

| | | | | |
|------------|---|--|--|--|
| 8 | POTENCIA DE SALIDA (Cont.) | <p>5,8 GHz Modo 802.11a 5.745 MHz: 11,35dBm 5.785 MHz: 11,59dBm 5.825 MHz: 10,87dBm</p> <p>802.11n20 5.745 MHz: 11,74dBm 5.785 MHz: 11,53dBm 5.825 MHz: 10,89dBm</p> <p>802.11n40 5.755 MHz: 12,06dBm 5.795 MHz: 11,63dBm</p> <p>802.11ac80 5.775 MHz: 7,22dBm</p> | | |
| 9 | TIPO DE MODULACIÓN | OFDM (BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM) | <p>802.11b: DSSS (CCK, DQPSK, DBPSK)</p> <p>802.11g: OFDM-CCK (BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM)</p> <p>802.11n-20M/40M: OFDM (BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM)</p> | <p>BT FHSS BLE GFSK</p> |
| 10 | NÚMERO DE CANALES | - | <p>802.11b/g/n20: 11</p> <p>802.11b/g/n40: 7</p> | <p>BT 79 BLE 40</p> |
| 11 | TIPO DE ANTENA | Omnidireccional Tipo patch | Omnidireccional Tipo patch | Omnidireccional Tipo patch |
| 12 | GANANCIA DE ANTENA | Omnidireccional: -5dB Tipo patch: -3,19dB | Omnidireccional: -3dB Tipo patch: -3,66dB | Omnidireccional: -3dB Tipo patch: -3,66dB |
| 13 | OTRAS CARACTERISTICAS | - | | |
| 14 | ORGANISMO INTERNACIONAL O LABORATORIO ACREDITADO | FCC | <p>NÚMERO DE REPORTE (S) O CERTIFICADO (S) Correspondiente al módulo BLUETOOTH LOW ENERGY MODULE, modelo ZBRBLE</p> <p>128MD-FXLANIAC</p> | |
| TECNOLOGÍA | | BLUETOOTH LE | | |
| 15 | RANGO DE FRECUENCIA O FRECUENCIA DE OPERACIÓN (MHz) | 2.402 - 2.480 | | |
| 16 | POTENCIA DE SALIDA | <p>Conducida</p> <p>2.402 MHz: -1,85dBm 2.440 MHz: -2,81dBm 2.480 MHz: -3,88dBm</p> | | |
| 17 | TIPO DE MODULACIÓN | DSSS | | |
| 18 | NÚMERO DE CANALES | - | | |
| 19 | TIPO DE ANTENA | Chip | | |



14-P-059



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 41/2021

| | | |
|----|------------------------------|--|
| 20 | GANANCIA DE ANTENA | 1dBi |
| 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.



1-LP-659

LA PAZ: Calle 13 de Palacote
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 Gardemia, 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
800-10-6000
www.att.gob.bo