



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN  
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

## Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 580/2021

### ANEXO

|                              |                           |                |                            |
|------------------------------|---------------------------|----------------|----------------------------|
| <b>FECHA DE EMISION:</b>     | 21 de Septiembre del 2021 | <b>CÓDIGO:</b> | ATT-DJ-RA-H-TL LP 580/2021 |
| <b>FECHA DE VENCIMIENTO:</b> | 20 de Septiembre del 2026 |                |                            |

  

|                                    |                                           |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN</b> |                                           |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1                                  | <b>CATEGORÍA</b>                          | Transceptores y Transmisores<br>(excepto equipos inherentes a radiodifusión)                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2                                  | <b>SUBCATEGORIA</b>                       | Transmisor de baja potencia                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 3                                  | <b>NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE</b>  | Toshiba Global Commerce Solutions, Inc.<br>3901 South Miami Blvd.<br>Durham, NC 27703<br>United States of America                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                    | <b>PRODUCTO</b>                           | <b>MARCA</b>                                                                                                                                                                                                 | <b>MODELO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4                                  | Sistema de punto de venta<br>(POS System) | TOSHIBA                                                                                                                                                                                                      | 6201                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5                                  | <b>LABORATORIO ACREDITADO</b>             | DEKRA Testing and Certification Co., Ltd.                                                                                                                                                                    | <b>NÚMERO DE CERTIFICADO(S)</b><br>2170172R-RFNAOTHV03-2<br>2170172R-RFNAOTHV03-1<br>2170172R-RFNAOTHV03<br>2170172R-RFCEMPEV01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                    | <b>TECNOLOGÍA</b>                         | <b>BLUETOOTH V5.2 + BLE</b>                                                                                                                                                                                  | <b>WLAN 2,4 GHz</b><br><b>WLAN 5GHz</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 6                                  | <b>FRECUENCIA DE OPERACIÓN (MHz)</b>      | 2.402 – 2.480                                                                                                                                                                                                | <b>WLAN 2,4GHz:</b><br>802.11b/g/n/ax-20; 2.412 – 2.472<br>802.11n/ax-40; 2.422 – 2.462<br><b>WLAN 5GHz:</b><br>5.180– 5.320(*)<br>5.500– 5.700(**)<br>5.745– 5.825                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7                                  | <b>POTENCIA DE SALIDA RF (dBm)</b>        | <b>BT</b><br><b>Modo 7</b><br>1Mbps: 9,98<br><b>Modo 8</b><br>2Mbps: 7,68<br><b>Modo 9</b><br>3Mbps: 7,70<br><b>BLE</b><br><b>Modo 10</b><br>BLE-1Mbps<br>2.402MHz: 6,19<br>2.440MHz: 6,11<br>2.480MHz: 6,18 | <b>WLAN 2,4GHz</b><br><b>Modo 1: 802.11b 1Mbps</b><br>2.412MHz: 15,69<br>2.442MHz: 15,74<br>2.472 MHz: 15,79<br><b>Modo 2: 802.11g 6Mbps</b><br>2.412MHz: 16,30<br>2.442MHz: 16,35<br>2.472 MHz: 16,32<br><b>Modo 3: 802.11n-20 14.4Mbps</b><br>2.412MHz: 16,19<br>2.442MHz: 16,17<br>2.472 MHz: 16,23<br><b>Modo 4: 802.11n-40 30Mbps</b><br>2.422MHz: 16,44<br>2.442MHz: 16,42<br>2.462MHz: 16,41<br><b>Modo 5: 802.11ax-20 17.2Mbps</b><br>2.422MHz: 16,54 |



E-D-4011

**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 580/2021

|   |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7 | POTENCIA DE SALIDA RF (dBm)<br>(Cont.) | 2.442MHz: 16,50<br>2.462MHz: 16,22<br><b>Modo 6: 802.11ax-40 34.4Mbps</b><br>2.422MHz: 16,54<br>2.442MHz: 16,38<br>2.462MHz: 16,72<br><b>WLAN 5GHz</b><br><b>5.180MHz- 5.320MHz</b><br><b>802.11a:</b><br>5.320MHz: 14,79<br><b>802.11n20 (MIMO A+B):</b><br>5.320 MHz: 15,69<br><b>802.11n40 (MIMO A+B):</b><br>5.310 MHz: 17,35<br><b>802.11ac80 (MIMO A+B):</b><br>5.290MHz: 17,39<br><b>802.11ac160 (MIMO A+B):</b><br>5.250MHz: 17,25<br><b>802.11ax20 (MIMO A+B):</b><br>5.320MHz: 15,94<br><b>802.11ax40 (MIMO A+B):</b><br>5.310MHz: 17,15<br><b>802.11ax80 (MIMO A+B):</b><br>5.290MHz: 17,11<br><b>802.11ax160 (MIMO A+B):</b><br>5.250MHz: 17,02<br><b>5.745MHz- 5.825MHz</b><br><b>802.11a:</b><br>5.745MHz: 8,29<br>5.785MHz: 8,47<br>5.825MHz: 2,89<br><b>802.11n20 (MIMO A+B):</b><br>5.745MHz: 8,40<br>5.785MHz: 8,39<br>5.825MHz: 2,40<br><b>802.11n40 (MIMO A+B):</b><br>5.755MHz: 8,39<br>5.795MHz: 8,27<br><b>802.11ac80 (MIMO A+B):</b><br>5.775MHz: 8,69<br><b>802.11ax20 (MIMO A+B):</b><br>5.745MHz: 8,25<br>5.785MHz: 8,48<br>5.825MHz: 1,98<br><b>802.11ax40 (MIMO A+B):</b><br>5.755MHz: 8,42<br>5.795MHz: 8,38<br><b>802.11ax80 (MIMO A+B):</b><br>5.775MHz: 8,35 |
| 8 | TIPO DE MODULACIÓN                     | <b>BT V3.0+HS, V2.1+EDR:</b><br>GFSK (1Mbps)/ $\pi$ /4DQPSK<br>(2Mbps)/8DPSK (3Mbps)<br><b>BLE V5.2:</b> GFSK (1Mbps,<br>2Mbps)<br><b>WLAN 2,4GHz</b><br><b>802.11b:</b> DSSS (DBPSK, DQPSK,<br>CCK)<br><b>802.11g/n/ax:</b> OFDM (BPSK,<br>QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



E-D-4011

**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 580/2021

|    |                                     |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>TIPO DE MODULACIÓN (Cont.)</b>   |                                                                  | 1024QAM)<br><b>WLAN 5GHz</b><br>802.11a/n/ac/ax: OFDM, BPSK,<br>QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM,<br>1024QAM                                                                                                                                                                                             |
| 9  | <b>NÚMERO DE CANALES</b>            | <b>BT V3.0+HS, V2.1+EDR:</b><br>79<br><b>BLE V5.2:</b> 40        | <b>WLAN 2,4GHz</b><br>802.11b/g/n/ax-20: 13<br>802.11n/ax-40: 9<br><b>WLAN 5GHz</b><br><b>5.180MHz– 5.320MHz</b><br>802.11a/n/ax-20: 19<br>802.11n/ax-40: 9<br>802.11ac/ax-80: 4<br>802.11ac/ax-160: 2<br><b>5.745MHz– 5.825MHz</b><br>802.11a/n/ax-20: 5<br>802.11n/ax-40: 2<br>802.11ac/ax-80: 1 |
| 10 | <b>TIPO DE ANTENA</b>               | PCB                                                              | PCB                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 11 | <b>GANANCIA DE ANTENA</b>           | 2,64dBi                                                          | <b>WLAN 2,4GHz</b><br>2,64dBi<br><b>WLAN 5GHz</b><br>5.180MHz – 5.320MHz: 3,62dBi<br>5.725Mhz – 5.850MHz: 4,27dBi                                                                                                                                                                                  |
| 12 | <b>CONDICIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN</b> | 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 20 del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial N° 294 de 08 de noviembre de 2012.

(\*\*) 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.



E-D-4011

**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