



## Resolución Administrativa Homologación

**ANEXO**  
**CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN**

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 435/2019
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 08 de Agosto del 2019, vence el 07 de Agosto del 2024
- 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**

|                     |                                                                              |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CATEGORÍA</b>    | Transceptores y Transmisores<br>(excepto equipos inherentes a radiodifusión) |
| <b>SUBCATEGORÍA</b> | Transmisor de baja potencia                                                  |

|                     |                                             |
|---------------------|---------------------------------------------|
| <b>CATEGORÍA</b>    | Equipos de radiodifusión sonora             |
| <b>SUBCATEGORÍA</b> | Receptores de radiodifusión sonora en FM/AM |

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

Toyota Tsusho Asia Pacific Pte.Ltd.  
600 North Bridge Road#19-01,  
Parkview Square,  
Singapore 188778

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

|          |                                                              |
|----------|--------------------------------------------------------------|
| Producto | Conjunto Receptor, Navegación<br>(Receiver Assy, Navigation) |
| Marca    | TOYOTA                                                       |
| Modelo   | PEAVN-10-LC20CS                                              |

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

| <b>ESPECIFICACIONES FÍSICAS</b>              |                        |
|----------------------------------------------|------------------------|
| Dimensiones                                  | 202mm x 183mm x 158 mm |
| Peso                                         | 820Kg                  |
| <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES</b> |                        |
| <b>BLUETOOTH Ver. 4.0</b>                    |                        |
| Rango de Frecuencia                          | 2.402MHz – 2.480MHz    |



E-LP-10701



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

ATT-DJ-RA-H-TL LP 435/2019

## Resolución Administrativa Homologación

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de Modulación                                                               | GFSK<br>8DPSK<br>Pi/4 QPSK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Número de Canales                                                                | 79                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Potencia de Transmisión<br>Máxima Conducida (Pico)                               | <b>GFSK:</b> -2,19dBm<br><b>8DPSK:</b> -2,26dBm<br><b>Pi/4 QPSK:</b> -2,27dBm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tipo de Antena                                                                   | Interna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ganancia de Antena                                                               | 3,1dBi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>WLAN 2,4 GHz</b><br><b>802.11b/g/n20/n40</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Rango de Frecuencia                                                              | <b>802.11b/g/n20:</b> 2.412MHz – 2.472MHz<br><b>802.11n40:</b> 2.422MHz – 2.462MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tipo de Modulación                                                               | <b>Modo 802.11b:</b> DSSS<br><b>Modo 802.11g/n:</b> OFDM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Potencia de Transmisión<br>Máxima Conducida (Pico)                               | <b>Modo 802.11b</b><br>2.412MHz: 15,73dBm<br><b>Modo 802.11g</b><br>2.472MHz: 13,82dBm<br><b>Modo 802.11n20</b><br>2.472MHz: 17,24dBm<br><b>Modo 802.11n40</b><br>2.462MHz: 13,02dBm                                                                                                                                                                                                                                |
| Tipo de Antena                                                                   | Interna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ganancia de Antena Maxima                                                        | 2,1dBi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>WLAN 5GHz</b><br><b>802.11a/n(HT20)/n(HT40)/ac(VHT20)/ac(VHT40)/ac(VHT80)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Banda de Frecuencia de Transmisión                                               | 5.150MHz – 5.350MHz (*)<br>5.470MHz – 5.725MHz (*)<br>5.725MHz – 5.850MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Potencia de Salida (e.i.r.p.)<br>(Pico)                                          | <b>Modo 802.11a</b><br>5.180MHz: 18,49dBm<br>5.320MHz: 17,89dBm<br>5.500MHz: 17,72dBm<br>5.700MHz: 16,85dBm<br><b>Modo 802.11n HT20</b><br>5.180MHz: 18,44dBm<br>5.320MHz: 17,76dBm<br>5.500MHz: 17,89dBm<br>5.700MHz: 16,95dBm<br>5.745MHz: 12,32dBm<br>5.785MHz: 11,1dBm<br>5.825MHz: 10,9dBm<br><b>Modo 802.11n HT40</b><br>5.190MHz: 18,74dBm<br>5.310MHz: 18,20dBm<br>5.510MHz: 18,10dBm<br>5.670MHz: 17,41dBm |



E-LP-10701

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.: 6644135 - 6112611

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 435/2019

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potencia de Salida (e.i.r.p.)<br>(Pico) (cont.) | 5.755MHz: 11,34dBm<br>5.795MHz: 11,78dBm<br><b>Modo 802.11ac VHT20</b><br>5.180MHz: 18,30dBm<br>5.320MHz: 17,80dBm<br>5.500MHz: 17,75dBm<br>5.700MHz: 17,26dBm<br>5.745MHz: 11,14dBm<br>5.785MHz: 10,77dBm<br>5.825MHz: 10,98dBm<br><b>Modo 802.11ac VHT40</b><br>5.190MHz: 18,55dBm<br>5.310MHz: 18,12dBm<br>5.510MHz: 18,15dBm<br>5.670MHz: 17,42dBm<br>5.755MHz: 10,54dBm<br>5.795MHz: 10,78dBm<br><b>Modo 802.11ac VHT80</b><br>5.210MHz: 18,34dBm<br>5.290MHz: 17,84dBm<br>5.530MHz: 17,65dBm<br>5.610MHz: 17,22dBm<br>5.775MHz: 11,65dBm |
| Tipo de Antena                                  | Interna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ganancia de Antena Pico                         | 4,1dBi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>RECEPTOR DE RADIO FM/AM</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Rango de Frecuencia de FM                       | 87,5MHz – 108MHz (paso de sintonía de 100KHz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Rango de Frecuencia de AM                       | 525KHz – 1.626KHz (paso de sintonía de 10KHz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>OTRAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Conectividad                                    | GPS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

#### h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

|                         |                                                                                  |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| LABORATORIO ACREDITADO: | GRG Metrology and Test<br>Technology Co., Ltd.                                   |
| NÚMERO DE REPORTE:      | E20190430834801-1<br>E20190430834801-2<br>E20190430834801-3<br>E20190430834801-5 |

#### 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.

#### 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.



*[Handwritten signature]*



E-LP-10701

**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.: 6644135 - 6112611

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