



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN  
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

## Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 494/2022

### ANEXO

|                       |                      |         |                               |
|-----------------------|----------------------|---------|-------------------------------|
| FECHA DE EMISION:     | 08 de julio del 2022 | CÓDIGO: | ATT-DJ-RA-H-TL<br>LP 494/2022 |
| FECHA DE VENCIMIENTO: | 07 de julio del 2027 |         |                               |

  

|                                     |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN</b>  |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1 CATEGORÍA                         | Transceptores y Transmisores<br>(excepto equipos inherentes a radiodifusión)                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2 SUBCATEGORIA (S)                  | Transmisor de baja potencia                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3 NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE | SHENZHEN SEI ROBOTICS CO., LTD.<br>4th Floor, Productivity Bulding D, #5 Hi-Tech Middle 2nd road,<br>Shenzhen Hi-tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, China |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4                                   | PRODUCTO                                                                                                                                                                 | MARCA                                                                                                                                                                                                                                                           | MODELO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                     | SMARTBOX 4K                                                                                                                                                              | Pontis Technologies                                                                                                                                                                                                                                             | BoxQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5                                   | LABORATORIO ACREDITADO                                                                                                                                                   | Shenzhen Tongzhou Testing Co., Ltd                                                                                                                                                                                                                              | NÚMERO DE CERTIFICADO<br>TZ210702437-C                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                     | TECNOLOGÍA                                                                                                                                                               | BLUETOOTH Ver. 4.0 LE                                                                                                                                                                                                                                           | WLAN 2,4GHz y 5GHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6                                   | RANGO DE FRECUENCIA O FRECUENCIA DE OPERACIÓN (MHz)                                                                                                                      | 2.402 - 2.480                                                                                                                                                                                                                                                   | WLAN 2,4GHz<br>802.11b/g/n HT20: 2.412 - 2.472<br>802.11n HT40: 2.422 - 2.462<br>WLAN 5GHz<br>5.180 - 5.240(*)<br>5.745 - 5.825                                                                                                                                                                                                             |
| 7                                   | POTENCIA DE SALIDA RF                                                                                                                                                    | BT<br>Modo NTV<br>DH5: 9,65dBm<br>2DH5: 5,94dBm<br>3DH5: 6,02dBm<br>LTV<br>DH5: 9,46dBm<br>2DH5: 5,92dBm<br>3DH5: 5,88dBm<br>HTV<br>DH5: 9,60dBm<br>2DH5: 5,61dBm<br>3DH5: 5,96dBm<br>BLE<br>NTV<br>2.402MHz: 6,65dBm<br>2.440MHz: 7,35dBm<br>2.480MHz: 7,90dBm | EIRP<br>WLAN 2,4GHz<br>Modo NTV<br>802.11b<br>2.412MHz: 16,61dBm<br>2.442MHz: 16,52dBm<br>2.472MHz: 16,45dBm<br>802.11g<br>2.412MHz: 17,35dBm<br>2.442MHz: 16,78dBm<br>2.472MHz: 16,87dBm<br>802.11n HT20SISO<br>2.412MHz: 14,91dBm<br>2.442MHz: 14,49dBm<br>2.472MHz: 14,64dBm<br>802.11n HT40<br>2.422MHz: 15,21dBm<br>2.442MHz: 14,70dBm |

Firmado Digitalmente  
Verificar en:



E-LP-4756/2022

**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.  
Gardénia 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.attgob.bo



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN  
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

### Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 494/2022

|    |                                          |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7  | <b>POTENCIA DE SALIDA RF<br/>(CONT.)</b> | <b>LTV</b><br>2.402MHz: 6,65dBm<br>2.440MHz: 7,35dBm<br>2.480MHz: 7,91dBm<br><b>HTNV</b><br>2.402MHz: 6,64dBm<br>2.440MHz: 7,34dBm<br>2.480MHz: 7,90dBm | 2.462MHz: 14,50dBm<br><b>WLAN 5GHz</b><br><b>Modo 802.11a</b><br>NTC: 10,28dBm<br>HTLV: 10,56dBm<br>HTHV: 10,33dBm<br>LTLV: 10,20dBm<br>LTHV: 10,25dBm<br><b>Modo 802.11n HT20</b><br>NTC: 10,39dBm<br>HTLV: 10,24dBm<br>HTHV: 10,06dBm<br>LTLV: 10,07dBm<br>LTHV: 10,29dBm<br><b>Modo 802.11ac VHT20</b><br>NTC: 10,21dBm<br>HTLV: 10,31dBm<br>HTHV: 10,46dBm<br>LTLV: 10,41dBm<br>LTHV: 10,43dBm<br><b>Modo 802.11n HT40</b><br>NTC: 10,35dBm<br>HTLV: 10,22dBm<br>HTHV: 10,05dBm<br>LTLV: 10,27dBm<br>LTHV: 10,49dBm<br><b>Modo 802.11ac VHT40</b><br>NTC: 9,48dBm<br>HTLV: 9,12dBm<br>HTHV: 9,22dBm<br>LTLV: 9,33dBm<br>LTHV: 9,36dBm<br><b>Modo 802.11ac VHT80-5775MHz</b><br>NTC: 9,96dBm<br>HTLV: 9,87dBm<br>HTHV: 9,95dBm<br>LTLV: 10,15dBm<br>LTHV: 10,03dBm |
|    |                                          | <b>EDR:</b><br>GFSK, 8DPSK, $\pi/4$ DQPSK<br><b>BLE:</b> GFSK                                                                                           | <b>WLAN 2,4GHz:</b><br><b>802.11b:</b> DSSS (CCK, DQPSK, DBPSK)<br><b>802.11g/n HT20/n HT40:</b> OFDM (64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK)<br><b>WLAN 5GHz:</b><br><b>802.11a/n:</b> OFDM (64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK)<br><b>802.11ac:</b> OFDM (256QAM, 64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 9  | <b>NÚMERO DE CANALES</b>                 | <b>BT:</b> 79<br><b>BLE:</b> 40                                                                                                                         | <b>WLAN 2,4GHz:</b> 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 10 | <b>TIPO DE ANTENA</b>                    | Integrada                                                                                                                                               | Integrada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

Firmado Digitalmente  
Verificar en:



E-LP-4756/2022

**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:** Cálle Padilla esquina  
Alejandro del Carpio Nro. 878  
**Telf:** 6-644136 - 6-112611.

**Línea Gratuita de Protección  
al Usuario:**  
800-10-6000  
www.attgob.bo





AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN  
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

## Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 494/2022

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>11</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>CONDICIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN</b> | Reconocimiento y verificación de una certificación internacional |
| <p><b>Observación. -</b></p> <p>- 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.</p> <p>(*)Este equipo no debe operar en estas Bandas de Frecuencia.</p> <p><b>Nota. -</b></p> <p>i) El presente certificado no constituye título habilitante para la prestación de servicios de telecomunicaciones, ni autoriza el uso de frecuencias del espectro radioeléctrico.</p> <p>ii) En caso de difusión de publicidad <b>escrita o audiovisual</b> acerca del equipo, se deberá incluir el logo de la ATT y señalar que el equipo fue homologado por esta Autoridad.</p> <p>iii) El Informe Técnico Jurídico es parte integrante de la Resolución Administrativa como documento que respalda la información en el presente Certificado.</p> |                                     |                                                                  |

AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN  
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Firmado Digitalmente  
Verificar en:



E-LP-4756/2022

La presente es una versión imprimible de un documento firmado digitalmente en el Sistema de Gestión y Flujo Documental de la ATT.

**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

**Tarja:** Calle Padilla esquina  
Alejandro del Carpio Nro. 878  
**Telf:** 6-644136 - 6-112611

**Línea Gratuita de Protección  
al Usuario:**  
800-10-6000  
www.attgob.bo