



Resolución Administrativa Homologación

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 195/2020
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 23 de Junio del 2020, vence el 22 de Junio del 2025
- 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	Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)
SUBCATEGORÍA	Transmisor de baja potencia

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

Shenzhen SEI Robotics Co., Ltd
501, Productivity Building A, #5 Hi-Tech Middle 2nd Road,
Shenzhen Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District,
Shenzhen, China

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	4K SET TOP BOX
Marca	Qer
Modelo	SN5BBAA

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
BLUETOOTH Ver. 5.0 EDR + BLE	
Frecuencia de Operación	2.402MHz – 2.480MHz
Potencia de Salida RF (EIRP)	BT Modo GFSK NTC: 5,84dBm LT/NV: 5,8dBm HT/NV: 5,85dBm Modo $\pi/4$-DQPSK NTC: 7,65dBm



E-LP-1564



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 195/2020

Potencia de Salida RF (EIRP) (Cont.)	LT/NV: 7,62dBm HT/NV: 7,34dBm Modo 8DPSK NTC: 8,09dBm LT/NV: 7,73dBm HT/NV: 8,06dBm BLE Canal 00 NTC: 8,20dBm LT/NV: 8,25dBm HT/NV: 7,89dBm Modo $\pi/4$-DQPSK NTC: 8,96dBm LT/NV: 9,31dBm HT/NV: 8,91dBm Modo 8DPSK NTC: 9,17dBm LT/NV: 9,50dBm HT/NV: 9,22dBm
Tipo de Modulación	BT EDR GFSK $\pi/4$ -DQPSK 8DPSK BLE GFSK
Número de Canales	BT EDR: 79 BLE: 40
WLAN 2,4GHz 802.11b/g/n(HT20)/n(HT40)	
Rango de Frecuencia	802.11b/g/n HT20: 2.412MHz – 2.472MHz 802.11nHT40: 2.422MHz – 2.462MHz
Potencia de Salida RF (EIRP)	Modo 802.11b (1Mbps) Canal Bajo NTC: 16,47dBm LT/NV: 16,34dBm HT/NV: 16,53dBm Canal Medio NTC: 16,32dBm LT/NV: 16,29dBm HT/NV: 16,42dBm Canal Alto NTC: 15,67dBm LT/NV: 15,61dBm HT/NV: 15,66dBm Modo 802.11g (6Mbps) Canal Bajo NTC: 11,26dBm LT/NV: 11,34dBm HT/NV: 11,39dBm



E-LP-4564

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 Bullivián
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

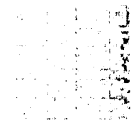
TARIJA: Calle Méndez N° 311
esq. Alejandro del Carpio
Barrio Las Panosas
Telf.: 6644136 - 6112611

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



Resolución Administrativa Homologación

Potencia de Salida RF (EIRP) (Cont.)	<p>Canal Medio NTC: 11,00dBm LT/NV: 11,11dBm HT/NV: 10,99dBm</p> <p>Canal Alto NTC: 10,86dBm LT/NV: 10,89dBm HT/NV: 10,71dBm</p> <p>Modo 802.11n HT-20 (6.5Mbps)</p> <p>Canal Bajo NTC: 12,13dBm LT/NV: 11,99dBm HT/NV: 12,11dBm</p> <p>Canal Medio NTC: 11,76dBm LT/NV: 11,76dBm HT/NV: 11,69dBm</p> <p>Canal Alto NTC: 11,73dBm LT/NV: 11,73dBm HT/NV: 11,81dBm</p> <p>Modo 802.11n HT-40 (13.5Mbps)</p> <p>Canal Bajo NTC: 12,22dBm LT/NV: 12,15dBm HT/NV: 12,26dBm</p> <p>Canal Medio NTC: 11,73dBm LT/NV: 11,63dBm HT/NV: 11,65dBm</p> <p>Canal Alto NTC: 11,38dBm LT/NV: 11,41dBm HT/NV: 11,48dBm</p>
Tipo de Modulación	802.11b: DSSS (CCK, DQPSK, DBPSK) 802.11g: OFDM (64QAM, 16QAM, QPSK) 802.11n HT20/HT40: OFDM (64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK)
Número de Canales	802.11b/g/n HT20: 13 802.11n HT40: 11
WLAN 5GHz	
802.11a/n HT20/ac VHT20/n HT40/ac VHT40/ac VHT80	
Rango de Frecuencia	5.180MHz – 5.240MHz (*) 5.745MHz – 5.825MHz
Potencia de Salida RF (EIRP)	<p>Frecuencia 5.180MHz – 5.240MHz</p> <p>Modo 802.11a NT: 13,93dBm LT: 14,00dBm HT: 13,82dBm</p> <p>Modo 802.11n HT20</p>



E-LP-4564



Resolución Administrativa Homologación

Potencia de Salida RF (EIRP) (Cont.)	NT: 13,77dBm
	LT: 13,78dBm
	HT: 13,95dBm
	Modo 802.11ac VHT20
	NT: 13,96dBm
	LT: 13,99dBm
	HT: 13,69dBm
	Modo 802.11n HT40
	NT: 13,15dBm
	LT: 13,14dBm
	HT: 13,04dBm
	Modo 802.11ac VHT40
	NT: 13,45dBm
	LT: 13,13dBm
	HT: 13,57dBm
	Modo 802.11ac VHT80
	NT: 13,44dBm
	LT: 13,16dBm
	HT: 13,37dBm
	Frecuencia 5.745MHz – 5.825MHz
Modo 802.11a	
NTC: 13,91dBm	
HTLV: 13,79dBm	
HTHV: 13,70dBm	
LTLV: 13,87dBm	
LTHV: 13,64dBm	
Modo 802.11n HT20	
NTC: 13,57dBm	
HTLV: 13,71dBm	
HTHV: 13,86dBm	
LTLV: 13,67dBm	
LTHV: 13,50dBm	
Modo 802.11ac VHT20	
NTC: 13,70dBm	
HTLV: 13,59dBm	
HTHV: 13,50dBm	
LTLV: 13,59dBm	
LTHV: 13,89dBm	
Modo 802.11n HT40	
NTC: 13,67dBm	
HTLV: 13,89dBm	
HTHV: 13,86dBm	
LTLV: 13,53dBm	
LTHV: 13,88dBm	
Modo 802.11ac VHT40	
NTC: 13,67dBm	
HTLV: 13,61dBm	
HTHV: 13,51dBm	
LTLV: 13,63dBm	
LTHV: 13,77dBm	



A



E-LP-4564



Resolución Administrativa Homologación

Potencia de Salida RF (EIRP) (Cont.)	Modo 802.11ac VHT80-5775MHz NTC: 13,87dBm HTLV: 13,60dBm HTHV: 13,62dBm LTLV: 13,89dBm LTHV: 13,66dBm
Tipo de Modulación	802.11a/n: OFDM (64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK) 802.11ac: OFDM (256QAM, 64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK)

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

LABORATORIO ACREDITADO:	Shenzhen SEI Robotics Co., Ltd
NÚMERO DE CERTIFICADO:	TZ191201149-C-V1

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.

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.



A



E-LP-4554