



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 192/2022

ANEXO

FECHA DE EMISION:		23 de Marzo del 2022		CÓDIGO:	ATT-DJ-RA-H-TL LP 192/2022
FECHA DE VENCIMIENTO:		22 de Marzo del 2027			
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN					
1 CATEGORÍA	Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)				
2 SUBCATEGORIA	Transmisor de baja potencia				
3 NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE	Samsung Electronics Co Ltd 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do Suwon, 16667 South Korea KR				
4	PRODUCTO	MARCA	MODELO		
	The Freestyle	Samsung	SP-LSP3BLAXZS		
5	ORGANISMO INTERNACIONAL	FCC	NÚMERO DE CERTIFICADO Correspondiente al módulo Wi-Fi & Bluetooth, modelo: WCA736M: A3LWCA736M		
TECNOLOGÍA		BLUETOOTH + BLE	WLAN 2,4 GHz WLAN 5GHz		
6	FRECUENCIA DE OPERACIÓN (MHz)	2.402 – 2.480	WLAN 2,4GHz: 802.11b/g/n(HT20): 2 412 - 2 472 802.11n(HT40): 2 422 - 2 462 WLAN 5GHz: 5.150MHz-5.250MHz (*) 5.250MHz-5.350MHz 5.470MHz-5.725MHz (*) 5.725MHz-5.850MHz		
7	POTENCIA PICO MÁXIMA DE SALIDA (dBm)	BT: Para 1Mbps 2.402MHz: 10,71 2.441MHz: 11,65 2.480MHz: 11,69 Para 2Mbps 2.402MHz: 9,53 2.441MHz: 10,64 2.480MHz: 10,49 Para 3Mbps 2.402MHz: 9,93 2.441MHz: 10,50 2.480MHz: 10,71 BLE: Para 1Mbps	WLAN 2,4GHz Antenna 0: 802.11b: 14,28 802.11g: 11,84 802.11n_HT20: 12,58 802.11n_HT40: 9,23 Antenna 1: 802.11b: 16,31 802.11g: 12,87 802.11n_HT20: 13,65 802.11n_HT40: 10,16 Antenna Multiple: 802.11g: 15,40 802.11n_HT20: 16,16 802.11n_HT40: 12,73 WLAN 5GHz:		

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-1865/2022

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: 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

3 de 5



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 192/2022

7	POTENCIA PICO MÁXIMA DE SALIDA (dBm) (Cont.)	2.402MHz: 6,71 2.440MHz: 7,53 2.480MHz: 7,65 Para 2Mbps 2.402MHz: 6,68 2.440MHz: 7,54 2.480MHz: 7,66	5.250MHz– 5.350MHz: Antena 0: 802.11a: 13,79 802.11n_HT20: 14,24 802.11n_HT40: 12,55 802.11ac_VHT80: 13,25 Antena 1: 802.11a: 14,95 802.11n_HT20: 14,24 802.11n_HT40: 13,16 802.11ac_VHT80: 13,58 Antena Múltiple: 802.11a: 17,37 802.11n_HT20: 17,49 802.11n_HT40: 15,83 802.11ac_VHT80: 16,43 5.725MHz– 5.850MHz: Antena 0: 802.11a: 14,43 802.11n_HT20: 14,48 802.11n_HT40: 13,14 802.11ac_VHT80: 13,26 Antena 0 Straddle: 802.11a: 5,02 802.11n_HT20: 4,10 802.11n_HT40: -0,02 802.11ac_VHT80: -3,02 Antena 1: 802.11a: 15,15 802.11n_HT20: 15,28 802.11n_HT40: 14,15 802.11ac_VHT80: 14,21 Antena 1 Straddle: 802.11a: 3,98 802.11n_HT20: 4,88 802.11n_HT40: -0,67 802.11ac_VHT80: -3,30 Antena Múltiple: 802.11a: 17,75 802.11n_HT20: 17,91 802.11n_HT40: 16,68 802.11ac_VHT80: 16,77 Antena Múltiple Straddle 802.11a: 7,54 802.11n_HT20: 7,52 802.11n_HT40: 2,68 802.11ac_VHT80: -0,15
8	TIPO DE MODULACIÓN	BT: Para 1Mbps: GFSK Para 2Mbps: $\pi/4$-DQPSK Para 3Mbps: 8-DPSK BLE: Para 1Mbps/2Mbps: GFSK	WLAN 2,4GHz 802.11b: DSSS (DBPSK/DQPSK/CCK) 802.11g/n(HT20)/n(HT40): OFDM (BPSK/QPSK/16QAM/64QAM) WLAN 5GHz: 802.11a/n(HT20)/n(HT40)/ac(VHT80): OFDM (BPSK/QPSK/16QAM/64QAM)

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-1865/2022

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: 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 192/2022

9	NÚMERO DE CANALES	BT EDR: 79 BLE: 40	WLAN 2,4GHz: 13
10	TIPO DE ANTENA	PCB	PCB
11	GANANCIA DE ANTENA	1,81dBi	WLAN 2,4GHz Antena 0: -1.04 dBi Antena 1: 0,45dBi Antena Multiple: 2,78dBi WLAN 5GHz 5250MHz – 5.350MHz: Antena 0: 4,91 Antena 1: 2,44dBi Antena Multiple: 6,86dBi 5.725MHz – 5.850MHz: Antena 0: 5,27dBi Antena 1: 2,77dBi Antena Multiple: 7,21dBi
12	CONDICIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN	Reconocimiento y verificación de una certificación internacional	

Observación. -

(*) Este equipo no debe operar en esta Banda.

Nota. -

- El presente certificado no constituye título habilitante para la prestación de servicios de telecomunicaciones, ni autoriza el uso de frecuencias del espectro radioeléctrico.
- 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.
- El Informe Técnico Jurídico es parte integrante de la Resolución Administrativa como documento que respalda la información en el presente Certificado.

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-1865/2022

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.
Tel: 2-772266 - 2- 615000
Fax: 2-772299

Cochabamba: Av. Ballivian y España
(El Prado) Nro. 683 primer piso
Tel: 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
Tel: 3-120587 - 3-3120978

Tarija: Calle Padilla esquina
Alejandro del Carpio Nro. 878
Tel: 6-644136 - 6-112611

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

5 de 5