



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 30/2022

ANEXO

FECHA DE EMISION:		06 de Enero del 2022	CÓDIGO:	ATT-DJ-RA-H-TL LP 30/2022
FECHA DE VENCIMIENTO:		05 de Enero del 2027		
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN				
1	CATEGORÍA (S)	Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)		
2	SUBCATEGORIA (S)	Transmisor de baja potencia		
3	NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE	Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Korea		
4	PRODUCTO	MARCA	MODELO	
	Transceptor Wi-Fi/BT	SAMSUNG	WCB731M	
5	ORGANISMO INTERNACIONAL	FCC	NÚMERO DE CERTIFICADO	
			A3LWCB731M	
TECNOLOGÍA		BLUETOOTH V5 EDR+BLE	WLAN 2,4 GHz y 5 GHz	
6	FRECUENCIA DE OPERACIÓN (MHz)	2.402-2.480	Para 2,4 GHz: 2.412 - 2.472 (802.11b/g/n(HT20)) 2.422 - 2.462 (802.11n(HT40)) Para 5 GHz: 5.150 - 5.250 (*) 5.250 - 5.350 5.470 - 5.725 (*) 5.725 - 5.850	
7	POTENCIA PICO DE SALIDA (dBm)	BT: Modo 1Mbps Canal Bajo: 2.402MHz: 10,69 Canal Medio: 2.441MHz: 11,17 Canal Alto: 2.480MHz: 11,26 Modo 2Mbps Canal Bajo: 2.402MHz: 10,35 Canal Medio: 2.441MHz: 10,79 Canal Alto: 2.480MHz: 10,89 Modo 3Mbps Canal Bajo: 2.402MHz: 10,64 Canal Medio: 2.441MHz: 11,05 Canal Alto: 2.480MHz: 11,19	Para 2,4 GHz: Antena 0: 802.11b: 17,30 802.11g: 11,15 802.11n HT20: 10,75 802.11n HT40: 9,49 Antena 1: 802.11b: 17,32 802.11g: 14,60 802.11n HT20: 14,31 802.11n HT40: 13,54 Antena Multiple: 802.11g: 16,22	

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-D-6030/2021

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 30/2022

7	POTENCIA PICO DE SALIDA (dBm) (Cont.)	BLE: Modo 1Mbps Canal Bajo: 2.402MHz: 10,70 Canal Medio: 2.440MHz: 11,19 Canal Alto: 2.480MHz: 11,26 Modo 2Mbps Canal Bajo: 2.402MHz: 10,71 Canal Medio: 2.440MHz: 11,16 Canal Alto: 2.480MHz: 11,25	802.11n_HT20: 15,90 802.11n_HT40: 14,98 Para 5 GHz: 5.250MHz – 5.350MHz: Antena 0: 802.11a: 9,82 802.11n_HT20: 9,67 802.11n_HT40: 9,69 802.11ac_VHT80: 10,53 Antena 1: 802.11a: 9,12 802.11n_HT20: 9,05 802.11n_HT40: 8,95 802.11ac_VHT80: 10,35 Antena Multiple: 802.11a: 12,40 802.11n_HT20: 12,27 802.11n_HT40: 12,35 802.11ac_VHT80: 13,45 5.745MHz – 5.825MHz: Antena 0: 802.11a: 8,85 802.11n_HT20: 8,93 802.11n_HT40: 7,67 802.11ac_VHT80: 7,83 Antena 0 Straddle: 802.11a: 0,54 802.11n_HT20: 0,90 802.11n_HT40: -2,66 802.11ac_VHT80: -4,53 Antena 1: 802.11a: 10,67 802.11n_HT20: 10,78 802.11n_HT40: 10,94 802.11ac_VHT80: 10,77 Antena 1 Straddle: 802.11a: 3,53 802.11n_HT20: 3,78 802.11n_HT40: 0,13 802.11ac_VHT80: -0,95 Antena Múltiple: 802.11a: 12,86 802.11n_HT20: 12,77 802.11n_HT40: 12,62 802.11ac_VHT80: 12,55 Antena Múltiple Straddle: 802.11a: 5,30 802.11n_HT20: 5,58 802.11n_HT40: 1,97 802.11ac_VHT80: 0,63
8	TIPO MODULACIÓN	BT: GFSK para 1Mbps $\pi/4$ -DQPSK para 2Mbps 8-DPSK para 3Mbps BLE: GFSK para 1Mbps/2Mbps	Para 2,4 GHz: 802.11b: DSSS (DBPSK/DQPSK/CCK) 802.11g/n(HT20)/n(HT40): OFDM(BPSK/QPSK/16QAM, 64QAM)

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-D-6030/2021

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

4 de 5



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 30/2022

8	TIPO MODULACIÓN (Cont.)		Para 5 GHz: 802.11a/n(HT20)/n(HT40)/ac(V HT80): OFDM (BPSK/QPSK/16QAM/64QAM).
9	NÚMERO DE CANALES	BT: 79 BLE: 40	Para 2,4 GHz: 13
10	TIPO DE ANTENA	Chip	Chip
11	GANANCIA DE ANTENA	-0,44dBi	Para 2,4 GHz: Antena 0: 1,54dBi Antena 1: 1,35dBi Antena Múltiple: 4,46dBi Para 5 GHz: 5.250MHz – 5.350MHz Antena 0: 1,53dBi Antena 1: 1,42dBi Antena Múltiple: 4,49dBi 5.725MHz – 5.850MHz Antena 0: 0,86dBi Antena 1: 1,51dBi Antena Múltiple: 4,21dBi
12	CONDICIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN	Reconocimiento y verificación de una certificación internacional	
<p>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 no debe operar en estas Bandas de Frecuencia.</p> <p>Nota. -</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 escrita o audiovisual 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>			

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-D-6030/2021

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

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

5 de 5