



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 29/2022

ANEXO

FECHA DE EMISION:		06 de Enero del 2022	CÓDIGO:	ATT-DJ-RA-H-TL LP 29/2022
FECHA DE VENCIMIENTO:		05 de Enero del 2027		
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN				
1 CATEGORÍA (S)	Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)			
2 SUBCATEGORÍA (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	WCB730M	
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-6031/2021

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 29/2022

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 Multiple: 802.11a: 12,86 802.11n_HT20: 12,77 802.11n_HT40: 12,62 802.11ac_VHT80: 12,55 Antena Multiple 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-6031/2021

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 29/2022

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	

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.

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.

iii) 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-D-6031/2021

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