



Resolución Administrativa Homologación

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 75/2020
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 27 de Febrero del 2020, vence el 26 de Febrero 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:**

Samsung Electronics Co., Ltd.
129 Samsung-ro, Yeongtong-gu
Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677
Korea

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Módulo Transceptor Wi-Fi/BT
Marca	SAMSUNG
Modelo	WCT731M

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones	68,5 mm x 28,0 mm x 7,1 mm
Peso	5,4 g
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES	
BLUETOOTH v5.0 + LE	
Frecuencia de Operación	2.402 MHz ~ 2.480 MHz



E-LP-2398



Resolución Administrativa Homologación

ATT-EJ-RA-H-TL LP 75/2020

Potencia de Salida Pico Máxima	BT Modo GFSK (1 Mbps) 2.402 MHz: 11,44 dBm 2.441 MHz: 11,63 dBm 2.480 MHz: 11,55 dBm Modo $\pi/4$-DQPSK (2 Mbps) 2.402 MHz: 11,14 dBm 2.441 MHz: 11,27 dBm 2.480 MHz: 11,04 dBm Modo 8-DPSK (3 Mbps) 2.402 MHz: 11,10 dBm 2.441 MHz: 11,22 dBm 2.480 MHz: 11,14 dBm BLE Modo GFSK (1 Mbps) 2.402 MHz: 11,50 dBm 2.440 MHz: 11,59 dBm 2.480 MHz: 11,55 dBm Modo GFSK (2 Mbps) 2.402 MHz: 11,33 dBm 2.440 MHz: 11,46 dBm 2.480 MHz: 11,46 dBm
Tipo de Modulación	BT GFSK (1 Mbps) $\pi/4$ -DQPSK (2 Mbps) 8-DPSK (3 Mbps) BLE GFSK (1Mbps, 2Mbps)
Tipo de Antena	Chip
Ganancia de Antena	-0,25 dBi
WLAN 2,4 GHz IEEE 802.11b/g/n(HT20)/n(HT40)	
Frecuencia de Operación	802.11b/g/n(HT20) 2.412 MHz – 2.472 MHz 802.11n(HT40) 2.422 MHz – 2.462 MHz
Potencia de Salida (Promedio) Conducida Máxima	Modo 802.11b Antena 0 2.412 MHz: 19,05 dBm 2.437 MHz: 19,34 dBm 2.462 MHz: 19,10 dBm 2.467 MHz: 15,96 dBm 2.472 MHz: 14,48 dBm



E-LP-2398



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 75/2020

Potencia de Salida (Promedio) Conducida Máxima (cont.)	Antena 1 2.412 MHz: 20,34 dBm 2.437 MHz: 20,45 dBm 2.462 MHz: 20,59 dBm 2.467 MHz: 17,62 dBm 2.472 MHz: 16,97 dBm
	Modo 802.11g
	Antena 0 2.412 MHz: 14,75 dBm 2.437 MHz: 14,82 dBm 2.462 MHz: 14,98 dBm 2.467 MHz: 14,38 dBm 2.472 MHz: 13,84 dBm
	Antena 1 2.412 MHz: 16,00 dBm 2.437 MHz: 15,81 dBm 2.462 MHz: 15,97 dBm 2.467 MHz: 15,48 dBm 2.472 MHz: 14,85 dBm
	Antena de Tx Múltiple 2.412 MHz: 18,43 dBm 2.437 MHz: 18,35 dBm 2.462 MHz: 18,51 dBm 2.467 MHz: 17,98 dBm 2.472 MHz: 17,38 dBm
	Modo 802.11n(HT20)
	Antena 0 2.412 MHz: 13,51 dBm 2.437 MHz: 13,70 dBm 2.462 MHz: 13,67 dBm 2.467 MHz: 13,04 dBm 2.472 MHz: 10,40 dBm
	Antena 1 2.412 MHz: 14,72 dBm 2.437 MHz: 14,71 dBm 2.462 MHz: 14,64 dBm 2.467 MHz: 14,33 dBm 2.472 MHz: 11,55 dBm
	Antena de Tx Múltiple 2.412 MHz: 17,17 dBm 2.437 MHz: 17,24 dBm 2.462 MHz: 17,20 dBm 2.467 MHz: 16,74 dBm 2.472 MHz: 14,02 dBm



E-LP-2398



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 75/2020

Potencia de Salida (Promedio) Conducida Máxima (cont.)	Modo 802.11n(HT40) Antena 0 2.422 MHz: 11,90 dBm 2.437 MHz: 11,86 dBm 2.452 MHz: 11,96 dBm 2.457 MHz: 11,31 dBm 2.462 MHz: 10,78 dBm Antena 1 2.422 MHz: 13,37 dBm 2.437 MHz: 13,17 dBm 2.452 MHz: 13,18 dBm 2.457 MHz: 13,02 dBm 2.462 MHz: 12,42 dBm Antena de Tx Múltiple 2.422 MHz: 15,71 dBm 2.437 MHz: 15,57 dBm 2.452 MHz: 15,62 dBm 2.457 MHz: 15,26 dBm 2.462 MHz: 14,69 dBm
Tipo de Modulación	802.11b DSSS (DBPSK/DQPSK/CCK) 802.11g/n(HT20)/n(HT40) OFDM (BPSK/QPSK/16QAM/64QAM)
Tipo de Antena	Chip
Ganancia de Antena	Antena 0: 2,89 dBi Antena 1: 2,07 dBi Antena de Tx Múltiple: 5,51 dBi
WLAN 5GHz 802.11a/n(HT20)/n(HT40)/ac(VHT20)/ac(VHT40)/ac(VHT80)	
Frecuencia de Operación	5.150 MHz - 5.250 MHz (*) 5.250 MHz - 5.350 MHz 5.470 MHz - 5.725 MHz (*) 5.725 MHz - 5.850 MHz
Potencia de Salida RF	5.150 MHz - 5.250 MHz Antena 0 802.11a: 12,93 dBm 802.11n(HT20): 12,23 dBm 802.11n(HT40): 10,63 dBm 802.11ac(VHT80): 9,95 dBm Antena 1 802.11a: 11,35 dBm 802.11n(HT20): 10,03 dBm 802.11n(HT40): 8,64 dBm 802.11ac(VHT80): 7,58 dBm



E-LP-2398



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 75/2020

Potencia de Salida RF (cont.)	Antena de Tx Múltiple 802.11a: 15,22 dBm 802.11n(HT20): 14,28 dBm 802.11n(HT40): 12,76 dBm 802.11ac(VHT80): 11,94 dBm
	5.250 MHz - 5.350 MHz Antena 0 802.11a: 12,76 dBm 802.11n(HT20): 12,10 dBm 802.11n(HT40): 10,62 dBm 802.11ac(VHT80): 9,94 dBm
	Antena 1 802.11a: 11,34 dBm 802.11n(HT20): 10,01 dBm 802.11n(HT40): 8,40 dBm 802.11ac(VHT80): 7,85 dBm
	Antena de Tx Múltiple 802.11a: 15,12 dBm 802.11n(HT20): 14,19 dBm 802.11n(HT40): 12,66 dBm 802.11ac(VHT80): 12,03 dBm
	5.470 MHz - 5.725 MHz Antena 0 802.11a: 11,93 dBm 802.11n(HT20): 11,51 dBm 802.11n(HT40): 9,97 dBm 802.11ac(VHT80): 9,47 dBm
	Antena 0_Straddle 802.11a: 11,45 dBm 802.11n(HT20): 11,15 dBm 802.11n(HT40): 9,52 dBm 802.11ac(VHT80): 9,92 dBm
	Antena 1 802.11a: 11,64 dBm 802.11n(HT20): 11,29 dBm 802.11n(HT40): 9,64 dBm 802.11ac(VHT80): 9,21 dBm
	Antena 1_Straddle 802.11a: 10,98 dBm 802.11n(HT20): 10,41 dBm 802.11n(HT40): 8,73 dBm 802.11ac(VHT80): 8,90 dBm



E-LP-2398



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 75/2020

Potencia de Salida RF (cont.)	Antena de Tx Múltiple 802.11a: 14,80 dBm 802.11n(HT20): 14,38 dBm 802.11n(HT40): 12,80 dBm 802.11ac(VHT80): 12,35 dBm
	Antena de Tx Múltiple_Straddle 802.11a: 14,23 dBm 802.11n(HT20): 13,81 dBm 802.11n(HT40): 12,15 dBm 802.11ac(VHT80): 12,45 dBm
	5.725 MHz - 5.850 MHz Antena 0 802.11a: 11,37 dBm 802.11n(HT20): 11,15 dBm 802.11n(HT40): 9,41 dBm 802.11ac(VHT80): 9,45 dBm
	Antena 0_Straddle 802.11a: 3,47 dBm 802.11n(HT20): 3,43 dBm 802.11n(HT40): -1,78 dBm 802.11ac(VHT80): -3,70 dBm
	Antena 1 802.11a: 11,11 dBm 802.11n(HT20): 10,93 dBm 802.11n(HT40): 8,95 dBm 802.11ac(VHT80): 9,06 dBm
	Antena 1_Straddle 802.11a: 3,30 dBm 802.11n(HT20): 3,07 dBm 802.11n(HT40): -2,09 dBm 802.11ac(VHT80): -5,87 dBm
	Antena de Tx Múltiple 802.11a: 14,25 dBm 802.11n(HT20): 14,05 dBm 802.11n(HT40): 12,20 dBm 802.11ac(VHT80): 12,27 dBm
	Antena de Tx Múltiple_Straddle 802.11a: 6,40 dBm 802.11n(HT20): 6,26 dBm 802.11n(HT40): 1,08 dBm 802.11ac(VHT80): -1,64 dBm



E-LP-2398



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 75/2020

Tipo de Modulación	OFDM (BPSK/QPSK/16QAM/64QAM)
Tipo de Antena	Chip
Ganancia de Antena	5.150 MHz - 5.250 MHz Antena 0: -0,32 dBi Antena 1: 2,12 dBi Antena de Tx Múltiple: 4,08 dBi 5.250 MHz - 5.350 MHz Antena 0: 0,52 dBi Antena 1: 2,48 dBi Antena de Tx Múltiple: 4,62 dBi 5.740 MHz - 5.725 MHz Antena 0: 1,57 dBi Antena 1: 3,86 dBi Antena de Tx Múltiple: 5,87 dBi 5.725 MHz - 5.850 MHz Antena 0: -1,42 dBi Antena 1: 1,99 dBi Antena de Tx Múltiple: 3,63 dBi

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	A3LWCT731M

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.



E-LP-2398