



Resolución Administrativa Homologación

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 73/2020
- 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	Tranceptores 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	WCT732M

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones	68,5 mm x 23,8 mm x 7,1 mm
Peso	4,8 g
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES	
BLUETOOTH v5.0 + LE	
Frecuencia de Operación	2.402 MHz ~ 2.480 MHz



E-LP-2399



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DI-RA-H-TL LP 73/2020

Potencia de Salida Pico Máxima	BT Modo GFSK (1 Mbps) 2.402 MHz: 10,85 dBm 2.441 MHz: 11,03 dBm 2.480 MHz: 11,23 dBm Modo $\pi/4$-DQPSK (2 Mbps) 2.402 MHz: 10,45 dBm 2.441 MHz: 10,55 dBm 2.480 MHz: 10,79 dBm Modo 8-DPSK (3 Mbps) 2.402 MHz: 10,57 dBm 2.441 MHz: 10,75 dBm 2.480 MHz: 10,99 dBm BLE Modo GFSK (1 Mbps) 2.402 MHz: 11,87 dBm 2.440 MHz: 11,98 dBm 2.480 MHz: 12,27 dBm Modo GFSK (2 Mbps) 2.402 MHz: 11,84 dBm 2.440 MHz: 11,95 dBm 2.480 MHz: 12,26 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	-0,94 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 Pico Máxima	Modo 802.11b Antena 0 2.412 MHz: 19,10 dBm 2.437 MHz: 19,12 dBm 2.462 MHz: 19,25 dBm 2.467 MHz: 17,49 dBm 2.472 MHz: 13,58 dBm



E-LP-2399

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-II-TL LP 73/2020

Potencia de Salida Pico Máxima (cont.)	Antena 1 2.412 MHz: 20,35 dBm 2.437 MHz: 20,53 dBm 2.462 MHz: 20,51 dBm 2.467 MHz: 18,73 dBm 2.472 MHz: 11,83 dBm
	Modo 802.11g Antena 0 2.412 MHz: 14,88 dBm 2.437 MHz: 14,96 dBm 2.462 MHz: 15,07 dBm 2.467 MHz: 12,35 dBm 2.472 MHz: 10,29 dBm
	Antena 1 2.412 MHz: 15,86 dBm 2.437 MHz: 16,02 dBm 2.462 MHz: 15,92 dBm 2.467 MHz: 13,35 dBm 2.472 MHz: 11,50 dBm
	Antena de Tx Múltiple 2.412 MHz: 18,41 dBm 2.437 MHz: 18,53 dBm 2.462 MHz: 18,53 dBm 2.467 MHz: 15,89 dBm 2.472 MHz: 13,95 dBm
	Modo 802.11n(HT20) Antena 0 2.412 MHz: 13,81 dBm 2.437 MHz: 13,86 dBm 2.462 MHz: 14,01 dBm 2.467 MHz: 10,98 dBm 2.472 MHz: 10,09 dBm
	Antena 1 2.412 MHz: 14,70 dBm 2.437 MHz: 14,99 dBm 2.462 MHz: 14,91 dBm 2.467 MHz: 12,46 dBm 2.472 MHz: 11,30 dBm
	Antena de Tx Múltiple 2.412 MHz: 17,29 dBm 2.437 MHz: 17,47 dBm 2.462 MHz: 17,49 dBm 2.467 MHz: 14,79 dBm 2.472 MHz: 13,75 dBm



[Handwritten signature]



E-LP-2399



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 73/2020

Potencia de Salida Pico Máxima (cont.)	Modo 802.11n(HT40) Antena 0 2.422 MHz: 10,91 dBm 2.437 MHz: 12,14 dBm 2.452 MHz: 12,23 dBm 2.457 MHz: 11,12 dBm 2.462 MHz: 10,23 dBm Antena 1 2.422 MHz: 12,24 dBm 2.437 MHz: 13,61 dBm 2.452 MHz: 13,29 dBm 2.457 MHz: 12,39 dBm 2.462 MHz: 11,39 dBm Antena de Tx Múltiple 2.422 MHz: 14,64 dBm 2.437 MHz: 15,95 dBm 2.452 MHz: 15,80 dBm 2.457 MHz: 14,81 dBm 2.462 MHz: 13,86 dBm
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 2,01 dBi Antena 1 2,06 dBi Antena de Tx Múltiple 5,05 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: 11,73 dBm 802.11n(HT20): 10,58 dBm 802.11n(HT40): 9,20 dBm 802.11ac(VHT80): 8,70 dBm



E-LP-2399



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 73/2020

Potencia de Salida RF (cont.)	Antena 1 802.11a: 11,46 dBm 802.11n(HT20): 10,27 dBm 802.11n(HT40): 8,87 dBm 802.11ac(VHT80): 8,43 dBm
	Antena de Tx Múltiple 802.11a: 14,61 dBm 802.11n(HT20): 13,44 dBm 802.11n(HT40): 12,05 dBm 802.11ac(VHT80): 11,58 dBm
	5.250 MHz - 5.350 MHz
	Antena 0 802.11a: 12,13 dBm 802.11n(HT20): 10,80 dBm 802.11n(HT40): 9,80 dBm 802.11ac(VHT80): 9,26 dBm
	Antena 1 802.11a: 11,85 dBm 802.11n(HT20): 10,42 dBm 802.11n(HT40): 9,22 dBm 802.11ac(VHT80): 8,51 dBm
	Antena de Tx Múltiple 802.11a: 15,00 dBm 802.11n(HT20): 13,59 dBm 802.11n(HT40): 12,53 dBm 802.11ac(VHT80): 11,91 dBm
	5.470 MHz - 5.725 MHz
	Antena 0 802.11a: 11,93 dBm 802.11n(HT20): 10,72 dBm 802.11n(HT40): 9,11 dBm 802.11ac(VHT80): 9,09 dBm
	Antena 0 Straddle 802.11a: 10,89 dBm 802.11n(HT20): 10,44 dBm 802.11n(HT40): 9,48 dBm 802.11ac(VHT80): 8,78 dBm
	Antena 1 802.11a: 12,09 dBm 802.11n(HT20): 11,10 dBm 802.11n(HT40): 9,45 dBm 802.11ac(VHT80): 9,20 dBm



E-LP-2399



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 73/2020

Potencia de Salida RF (cont.)	Antena 1_Straddle 802.11a: 11,19 dBm 802.11n(HT20): 10,83 dBm 802.11n(HT40): 9,83 dBm 802.11ac(VHT80): 8,98 dBm
	Antena de Tx Múltiple 802.11a: 15,02 dBm 802.11n(HT20): 13,86 dBm 802.11n(HT40): 12,23 dBm 802.11ac(VHT80): 12,16 dBm
	Antena de Tx Múltiple_Straddle 802.11a: 14,05 dBm 802.11n(HT20): 13,65 dBm 802.11n(HT40): 12,67 dBm 802.11ac(VHT80): 11,89 dBm
	5.725 MHz - 5.850 MHz Antena 0 802.11a: 11,98 dBm 802.11n(HT20): 10,75 dBm 802.11n(HT40): 9,56 dBm 802.11ac(VHT80): 9,15 dBm
	Antena 0_Straddle 802.11a: 3,57 dBm 802.11n(HT20): 3,57 dBm 802.11n(HT40): -1,86 dBm 802.11ac(VHT80): -5,51 dBm
	Antena 1 802.11a: 12,16 dBm 802.11n(HT20): 11,39 dBm 802.11n(HT40): 10,02 dBm 802.11ac(VHT80): 9,80 dBm
	Antena 1_Straddle 802.11a: 4,09 dBm 802.11n(HT20): 3,89 dBm 802.11n(HT40): -1,53 dBm 802.11ac(VHT80): -5,42 dBm
	Antena de Tx Múltiple 802.11a: 15,08 dBm 802.11n(HT20): 14,09 dBm 802.11n(HT40): 12,81 dBm 802.11ac(VHT80): 12,50 dBm



E-LP-2399



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 73/2020

Potencia de Salida RF (cont.)	Antena de Tx Múltiple_Straddle 802.11a: 6,85 dBm 802.11n(HT20): 6,74 dBm 802.11n(HT40): 1,32 dBm 802.11ac(VHT80): -2,45 dBm
Tipo de Modulación	OFDM (BPSK/QPSK/16QAM/64QAM)
Tipo de Antena	Chip
Ganancia de Antena	5.150 MHz - 5.250 MHz Antena 0: 0,92 dBi Antena 1: 1,24 dBi Antena de Tx Múltiple: 4,09 dBi 5.250 MHz - 5.350 MHz Antena 0: 1,79 dBi Antena 1: 2,66 dBi Antena de Tx Múltiple: 5,25 dBi 5.740 MHz - 5.725 MHz Antena 0: 2,73 dBi Antena 1: 1,72 dBi Antena de Tx Múltiple: 5,25 dBi 5.725 MHz - 5.850 MHz Antena 0: 1,71 dBi Antena 1: 0,69 dBi Antena de Tx Múltiple: 4,23 dBi

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	A3LWCT732M

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. -

- 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.



E-LP-2399