

ANEXO

FECHA DE EMISION:		27 de mayo del 2021		CÓDIGO:	ATT-DJ-RA-H-TL LP 306/2021
FECHA DE VENCIMIENTO:		26 de mayo del 2026			
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:	Qualcomm Technologies Inc. 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, USA			
4	PRODUCTO	MARCA	MODELO		
	Módulo Wi-Fi 6E BT 5.2 M.2 2230	Qualcomm	QCNFA765		
5	ORGANISMO INTERNACIONAL O LABORATORIO ACREDITADO	Bureau Veritas Consumer Products Services (H.K.) Ltd.		NÚMERO DE REPORTE (S) O CERTIFICADO (S) RE201119E01 RE201119E01-1 RE201119E01-2 RE201119E01-3 RE201119E01-4 RE201119E01-5	
TECNOLOGÍA		WLAN 5GHz 802.11a/n/ac	WLAN 2,4 GHz 802.11b/g/n	BLUETOOTH ver. 5.0 + LE	
6	RANGO DE FRECUENCIA O FRECUENCIA DE OPERACIÓN (MHz)	5.180 – 5.320 (*) 5.500 – 5.700 (**) 5.745 – 5.825	2.412 – 2.472	2.402 – 2.480	
7	POTENCIA DE SALIDA	Conducida 802.11a 5.320 MHz: 15,80 dBm 802.11ac(VHT20) 5.320 MHz: 16,09 dBm 802.11ac(VHT40) 5.310 MHz: 18,21 dBm 802.11ac(VHT80) 5.290 MHz: 17,53 dBm 802.11ac(VHT160) 5.250 MHz: 17,50 dBm 802.11ax(HE20) 5.320 MHz: 16,14 dBm 802.11ax(HE40) 5.310 MHz: 18,27 dBm	Conducida Modo 802.11b 2.412 MHz: 14,31 dBm 2.437 MHz: 14,35 dBm 2.462 MHz: 14,26 dBm Modo 802.11g 2.412 MHz: 15,82 dBm 2.437 MHz: 15,80 dBm 2.462 MHz: 15,84 dBm Modo 802.11n(VHT20) 2.412 MHz: 15,90 dBm 2.437 MHz: 15,89 dBm 2.462 MHz: 15,89 dBm	EIRP BT Modo GFSK Tmin(-10°C) / Vnom(V): 17,50 dBm Tnom(25°C) / Vnom(V): 18,07 dBm Tmax(70°C) / Vnom(V): 18,92 dBm Modo 8DPSK Tmin(-10°C) / Vnom(V): 13,68 dBm Tnom(25°C) / Vnom(V): 14,37 dBm Tmax(70°C) / Vnom(V): 15,30 dBm	



E-D-1559

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 306/2021

7	POTENCIA DE SALIDA (cont.)	802.11ax(HE80) 5.290 MHz: 17,56 dBm 802.11ax(HE160) 5.250 MHz: 17,56 dBm 802.11ax(RU26) 5.320 MHz: 9,55 dBm 802.11ax(RU52) 5.320 MHz: 11,96 dBm 802.11ax(RU106) 5.320 MHz: 15,15 dBm 5.725 MHz – 5.850 MHz 802.11a 5.745 MHz: 8,75 dBm 5.785 MHz: 8,56 dBm 5.825 MHz: 8,71 dBm 802.11ac(VHT20) 5.745 MHz: 8,73 dBm 5.785 MHz: 8,46 dBm 5.825 MHz: 8,73 dBm 802.11ac(VHT40) 5.755 MHz: 8,48 dBm 5.795 MHz: 8,31 dBm 802.11ac(VHT80) 5.775 MHz: 8,30 dBm 802.11ax(HE20) 5.745 MHz: 8,74 dBm 5.785 MHz: 8,49 dBm 5.825 MHz: 8,74 dBm 802.11ax(HE40) 5.755 MHz: 8,52 dBm 5.795 MHz: 8,38 dBm 802.11ax(HE80) 5.775 MHz: 8,42 dBm 802.11ax(RU26) 5.745 MHz: 8,57 dBm 5.785 MHz: 8,41 dBm 5.825 MHz: 8,71 dBm 802.11ax(RU52) 5.745 MHz: 8,50 dBm 5.785 MHz: 8,41 dBm 5.825 MHz: 8,48 dBm 802.11ax(RU106) 5.745 MHz: 8,79 dBm 5.785 MHz: 8,80 dBm 5.825 MHz: 8,83 dBm Canales Straddle 802.11a 5.745 MHz: 14,60 dBm 5.785 MHz: 14,52 dBm 5.825 MHz: 14,63 dBm 802.11ac(VHT20) 5.745 MHz: 15,21 dBm 5.785 MHz: 15,19 dBm 5.825 MHz: 15,21 dBm 802.11ac(VHT40) 5.755 MHz: 17,66 dBm 5.795 MHz: 17,60 dBm 802.11ac(VHT80) 5.775 MHz: 17,64 dBm	Modo 802.11n(VHT40) 2.422 MHz: 16,12 dBm 2.437 MHz: 16,00 dBm 2.462 MHz: 15,99 dBm Modo 802.11ax(HE20) 2.412 MHz: 16,19 dBm 2.437 MHz: 16,10 dBm 2.462 MHz: 16,01 dBm Modo 802.11ax(HE40) 2.422 MHz: 16,23 dBm 2.437 MHz: 16,15 dBm 2.462 MHz: 16,17 dBm Modo 802.11ax(RU26) 2.412 MHz: 9,32 dBm 2.437 MHz: 9,33 dBm 2.462 MHz: 9,45 dBm Modo 802.11ax(RU52) 2.412 MHz: 11,80 dBm 2.437 MHz: 11,95 dBm 2.462 MHz: 11,96 dBm Modo 802.11ax(RU106) 2.412 MHz: 14,38 dBm 2.437 MHz: 14,40 dBm 2.462 MHz: 14,26 dBm	BLE 1 M T_{min}(-10°C) / V_{nom}(V) 2.402 MHz: 7,52 dBm 2.440 MHz: 7,73 dBm 2.480 MHz: 8,05 dBm T_{nom}(25°C) / V_{nom}(V) 2.402 MHz: 8,01 dBm 2.440 MHz: 8,41 dBm 2.480 MHz: 8,56 dBm T_{max}(70°C) / V_{nom}(V) 2.402 MHz: 9,12 dBm 2.440 MHz: 9,45 dBm 2.480 MHz: 9,48 dBm 2 M T_{min}(-10°C) / V_{nom}(V) 2.402 MHz: 7,25 dBm 2.440 MHz: 7,79 dBm 2.480 MHz: 7,98 dBm T_{nom}(25°C) / V_{nom}(V) 2.402 MHz: 8,01 dBm 2.440 MHz: 8,44 dBm 2.480 MHz: 8,50 dBm T_{max}(70°C) / V_{nom}(V) 2.402 MHz: 9,24 dBm 2.440 MHz: 9,52 dBm 2.480 MHz: 9,39 dBm



E-D-1559

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 306/2021

7	POTENCIA DE SALIDA (cont.)	802.11ax(HE20) 5.745 MHz: 15,22 dBm 5.785 MHz: 15,23 dBm 5.825 MHz: 15,24 dBm 802.11ax(HE40) 5.755 MHz: 17,77 dBm 5.795 MHz: 17,73 dBm 802.11ax(HE80) 5.775 MHz: 17,71 dBm 802.11ax(RU26) 5.745 MHz: 8,23 dBm 5.785 MHz: 8,24 dBm 5.825 MHz: 7,81 dBm 802.11ax(RU52) 5.745 MHz: 10,72 dBm 5.785 MHz: 10,70 dBm 5.825 MHz: 10,71 dBm 802.11ax(RU106) 5.745 MHz: 13,28 dBm 5.785 MHz: 13,58 dBm 5.825 MHz: 13,28 dBm	-	-
8	TIPO DE MODULACIÓN	OFDM (BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM / 1.024QAM) 802.11ac OFDMA (BPSK / QPSK / 16QAM / 64QAM / 1.024QAM / 4.096QAM)	802.11b: DSSS (DBPSK / DQPSK / CCK) 802.11g/n/(VHT20)/(VHT40)/ax: OFDM (BPSK / QPSK / 16QAM / 64QAM/1.024QAM / 4.096QAM)	BT GFSK $\pi/4$ -DQPSK 8DPSK BLE GFSK
9	NÚMERO DE CANALES	802.11a/n(HT20)/ac(VHT20)/ax(HE20): 24 802.11n(HT40)/ac(VHT40)/ax(HE40): 11 802.11ac(VHT80)/ax(HE80): 5 802.11ac(VHT160)/ax(HE160): 2	802.11b/g/n(HT20)/(VHT20)/ax(HE20): 13 802.11n(HT40)/(VHT40)/ax(HE40): 9	BT 79 BLE 40
10	TIPO DE ANTENA	PIFA, Monopolo	PIFA, Monopolo	PIFA, Monopolo
11	GANANCIA DE ANTENA	-	-	-
12	OTRAS CARACTERISTICAS	-		
13	CONDICIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN	Reconocimiento y verificación de una certificación internacional		

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



E-D-1559