



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 726/2019

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 726/2019
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 31 de Diciembre del 2019, vence el 30 de Diciembre del 2024
- 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**

CATEGORIA	Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)
SUBCATEGORIA	Transmisor de baja potencia

- e) **NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE:**

HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.
Administration Building, Headquarters of Huawei
Technologies Co., Ltd., Bantian,
Longgang District
Shenzhen, 518129,
P.R.C.

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	HUAWEI WIFI WS5200
Marca	Huawei
Modelo	WS5200

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones (Altura x Ancho x Profundidad)	36,8 mm x 205,0 mm x 120,0 mm
Peso	306 g (aproximadamente)
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES	
WLAN 2,4GHz 802.11b/g/n(HT20)/n(HT40)	
Rango de Frecuencia de Operación	802.11b/g/n(HT20): 2.412 MHz ~ 2.462 MHz 802.11n(HT40): 2.422 MHz ~ 2.452 MHz



E-LP-17854



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 726/2019

Potencia de Salida Máxima	<p>Promedio</p> <p>SISO Antena 1</p> <p>Modo 802.11b</p> <p>2.412 MHz: 19,02 dBm 2.437 MHz: 18,90 dBm 2.462 MHz: 19,21 dBm</p> <p>Modo 802.11g</p> <p>2.412 MHz: 18,15 dBm 2.437 MHz: 19,89 dBm 2.462 MHz: 18,36 dBm</p> <p>Modo 802.11n(HT20)</p> <p>2.412 MHz: 18,52 dBm 2.437 MHz: 19,82 dBm 2.462 MHz: 18,76 dBm</p> <p>Modo 802.11n(HT40)</p> <p>2.422 MHz: 17,85 dBm 2.437 MHz: 20,72 dBm 2.452 MHz: 18,83 dBm</p> <p>SISO Antena 2</p> <p>Modo 802.11g</p> <p>2.412 MHz: 18,02 dBm 2.437 MHz: 19,97 dBm 2.462 MHz: 17,93 dBm</p> <p>Modo 802.11n(HT20)</p> <p>2.412 MHz: 17,75 dBm 2.437 MHz: 19,72 dBm 2.462 MHz: 17,92 dBm</p> <p>Modo 802.11n(HT40)</p> <p>2.422 MHz: 17,85 dBm 2.437 MHz: 20,76 dBm 2.452 MHz: 17,38 dBm</p> <p>MIMO Antena 1</p> <p>Modo 802.11g</p> <p>2.412 MHz: 18,29 dBm 2.437 MHz: 20,08 dBm 2.462 MHz: 18,59 dBm</p> <p>Modo 802.11n(HT20)</p> <p>2.412 MHz: 18,14 dBm 2.437 MHz: 19,92 dBm 2.462 MHz: 18,80 dBm</p> <p>Modo 802.11n(HT40)</p> <p>2.422 MHz: 17,88 dBm 2.437 MHz: 20,80 dBm 2.452 MHz: 19,07 dBm</p>
---------------------------	--



Handwritten signature



E-LP-17854



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-II-TL LP 726/2019

Potencia de Salida Máxima (cont.)	MIMO Antena 2 Modo 802.11g 2.412 MHz: 18,06 dBm 2.437 MHz: 21,45 dBm 2.462 MHz: 18,03 dBm Modo 802.11n(HT20) 2.412 MHz: 18,02 dBm 2.437 MHz: 21,35 dBm 2.462 MHz: 18,10 dBm Modo 802.11n(HT40) 2.422 MHz: 17,84 dBm 2.437 MHz: 22,61 dBm 2.452 MHz: 17,69 dBm
Tipo de Modulación	802.11b: DSSS 802.11g/n(HT20)/n(HT40): OFDM
Tipo de Antena	Externa
Ganancia de Antena	4,00 dBi
WLAN 5GHz 802.11a/n(HT20)/n(HT40)/ac(VHT20)/ac(VHT40)/ac(VHT80)	
Rango de Frecuencia	U-NII-1: 5.150 MHz ~ 5.250 MHz (*) U-NII-3: 5.725 MHz ~ 5.850 MHz
Potencia de Salida Promedio - Conducida	Promedio SISO Antena 1 U-NII-1 Modo 802.11a 5.180 MHz: 11,77 dBm 5.200 MHz: 15,69 dBm 5.240 MHz: 17,47 dBm Modo 802.11n(HT20) 5.180 MHz: 11,58 dBm 5.200 MHz: 15,48 dBm 5.240 MHz: 17,43 dBm Modo 802.11n(HT40) 5.190 MHz: 9,08 dBm 5.230 MHz: 15,14 dBm Modo 802.11ac(VHT20) 5.180 MHz: 11,53 dBm 5.200 MHz: 15,48 dBm 5.240 MHz: 17,38 dBm Modo 802.11ac(VHT40) 5.190 MHz: 9,10 dBm 5.230 MHz: 15,22 dBm Modo 802.11ac(VHT80) 5.210 MHz: 2,24 dBm



E-LP-17854



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-II-TL LP 726/2019

<p>Potencia de Salida Promedio – Conducida (cont.)</p>	<p>U-NII-3 Modo 802.11a 5.745 MHz: 18,34 dBm 5.785 MHz: 18,10 dBm 5.825 MHz: 18,26 dBm Modo 802.11n(HT20) 5.745 MHz: 18,76 dBm 5.785 MHz: 18,28 dBm 5.825 MHz: 18,31 dBm Modo 802.11n(HT40) 5.755 MHz: 19,01 dBm 5.795 MHz: 19,63 dBm Modo 802.11ac(VHT20) 5.745 MHz: 18,72 dBm 5.785 MHz: 18,50 dBm 5.825 MHz: 18,31 dBm Modo 802.11ac(VHT40) 5.755 MHz: 18,92 dBm 5.795 MHz: 19,64 dBm Modo 802.11ac(VHT80) 5.775 MHz: 17,01 dBm</p> <p>SISO Antena 2 U-NII-1 Modo 802.11a 5.180 MHz: 11,85 dBm 5.200 MHz: 15,62 dBm 5.240 MHz: 17,32 dBm Modo 802.11n(HT20) 5.180 MHz: 11,45 dBm 5.200 MHz: 15,23 dBm 5.240 MHz: 17,41 dBm Modo 802.11n(HT40) 5.190 MHz: 9,23 dBm 5.230 MHz: 14,88 dBm Modo 802.11ac(VHT20) 5.180 MHz: 11,39 dBm 5.200 MHz: 15,30 dBm 5.240 MHz: 17,33 dBm Modo 802.11ac(VHT40) 5.190 MHz: 9,18 dBm 5.230 MHz: 14,78 dBm Modo 802.11ac(VHT80) 5.210 MHz: 3,07 dBm</p> <p>U-NII-3 Modo 802.11a 5.745 MHz: 19,02 dBm 5.785 MHz: 18,82 dBm 5.825 MHz: 18,53 dBm</p>
--	--



E-LP-17854



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 726/2019

<p>Potencia de Salida Promedio – Conducida (cont.)</p>	<p>Modo 802.11n(HT20) 5.745 MHz: 18,88 dBm 5.785 MHz: 18,88 dBm 5.825 MHz: 18,57 dBm Modo 802.11n(HT40) 5.755 MHz: 19,31 dBm 5.795 MHz: 19,80 dBm Modo 802.11ac(VHT20) 5.745 MHz: 18,98 dBm 5.785 MHz: 18,74 dBm 5.825 MHz: 18,64 dBm Modo 802.11ac(VHT40) 5.755 MHz: 19,35 dBm 5.795 MHz: 19,75 dBm Modo 802.11ac(VHT80) 5.775 MHz: 17,15 dBm</p> <p>MIMO Sin Beamforming U-NII-1</p> <p>MIMO Antena 1</p> <p>Modo 802.11a 5.180 MHz: 11,91 dBm 5.220 MHz: 15,66 dBm 5.240 MHz: 17,61 dBm Modo 802.11n(HT20) 5.180 MHz: 11,49 dBm 5.220 MHz: 15,44 dBm 5.240 MHz: 17,46 dBm Modo 802.11n(HT40) 5.190 MHz: 9,02 dBm 5.230 MHz: 15,15 dBm Modo 802.11ac(VHT20) 5.180 MHz: 11,35 dBm 5.220 MHz: 15,49 dBm 5.240 MHz: 17,33 dBm Modo 802.11ac(VHT40) 5.190 MHz: 8,88 dBm 5.230 MHz: 15,14 dBm Modo 802.11ac(VHT80) 5.210 MHz: 1,19 dBm</p> <p>MIMO Antena 2</p> <p>Modo 802.11a 5.180 MHz: 11,45 dBm 5.220 MHz: 15,58 dBm 5.240 MHz: 17,46 dBm Modo 802.11n(HT20) 5.180 MHz: 11,04 dBm 5.220 MHz: 15,37 dBm 5.240 MHz: 17,40 dBm</p>
--	---



[Handwritten signature]



E-LP-17854



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DI-RA-H-TL LP 726/2019

<p>Potencia de Salida Promedio – Conducida (cont.)</p>	<p>Modo 802.11n(HT40) 5.190 MHz: 8,70 dBm 5.230 MHz: 14,88 dBm Modo 802.11ac(VHT20) 5.180 MHz: 11,12 dBm 5.220 MHz: 15,33 dBm 5.240 MHz: 17,43 dBm Modo 802.11ac(VHT40) 5.190 MHz: 8,83 dBm 5.230 MHz: 14,98 dBm Modo 802.11ac(VHT80) 5.210 MHz: 1,35 dBm</p> <p>U-NII-3 MIMO Antena 1 Modo 802.11a 5.180 MHz: 18,50 dBm 5.220 MHz: 18,69 dBm 5.240 MHz: 18,23 dBm Modo 802.11n(HT20) 5.180 MHz: 18,62 dBm 5.220 MHz: 18,43 dBm 5.240 MHz: 18,23 dBm Modo 802.11n(HT40) 5.190 MHz: 18,92 dBm 5.230 MHz: 19,62 dBm Modo 802.11ac(VHT20) 5.180 MHz: 18,59 dBm 5.220 MHz: 18,41 dBm 5.240 MHz: 18,03 dBm Modo 802.11ac(VHT40) 5.190 MHz: 18,92 dBm 5.230 MHz: 19,58 dBm Modo 802.11ac(VHT80) 5.210 MHz: 16,82 dBm</p> <p>MIMO Antena 2 Modo 802.11a 5.180 MHz: 18,95 dBm 5.220 MHz: 18,66 dBm 5.240 MHz: 18,37 dBm Modo 802.11n(HT20) 5.180 MHz: 18,83 dBm 5.220 MHz: 18,82 dBm 5.240 MHz: 18,54 dBm Modo 802.11n(HT40) 5.190 MHz: 19,38 dBm 5.230 MHz: 19,63 dBm</p>
--	--



[Handwritten signature]



E-LP-17854



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-II-TL LP 726/2019

<p>Potencia de Salida Promedio – Conducida (cont.)</p>	<p>Modo 802.11ac(VHT20) 5.180 MHz: 18,93 dBm 5.220 MHz: 18,78 dBm 5.240 MHz: 18,49 dBm Modo 802.11ac(VHT40) 5.190 MHz: 19,44 dBm 5.230 MHz: 19,70 dBm Modo 802.11ac(VHT80) 5.210 MHz: 17,06 dBm</p> <p>MIMO Con Beamforming U-NII-1 MIMO Antena 1 Modo 802.11ac(VHT20) 5.180 MHz: 11,83 dBm 5.220 MHz: 15,71 dBm 5.240 MHz: 17,38 dBm Modo 802.11ac(VHT40) 5.190 MHz: 8,92 dBm 5.230 MHz: 15,10 dBm Modo 802.11ac(VHT80) 5.210 MHz: 1,08 dBm MIMO Antena 2 Modo 802.11ac(VHT20) 5.180 MHz: 11,28 dBm 5.220 MHz: 15,31 dBm 5.240 MHz: 17,34 dBm Modo 802.11ac(VHT40) 5.190 MHz: 8,98 dBm 5.230 MHz: 14,89 dBm Modo 802.11ac(VHT80) 5.210 MHz: 1,06 dBm</p> <p>U-NII-3 MIMO Antena 1 Modo 802.11ac(VHT20) 5.180 MHz: 18,70 dBm 5.220 MHz: 18,62 dBm 5.240 MHz: 18,08 dBm Modo 802.11ac(VHT40) 5.190 MHz: 18,92 dBm 5.230 MHz: 19,56 dBm Modo 802.11ac(VHT80) 5.210 MHz: 16,75 dBm MIMO Antena 2 Modo 802.11ac(VHT20) 5.180 MHz: 18,91 dBm 5.220 MHz: 18,76 dBm 5.240 MHz: 18,56 dBm</p>
--	---



[Handwritten signature]



E-LP-17854



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 726/2019

Potencia de Salida Promedio – Conducida (cont.)	Modo 802.11ac(VHT40) 5.190 MHz: 19,44 dBm 5.230 MHz: 19,74 dBm Modo 802.11ac(VHT80) 5.210 MHz: 17,03 dBm .
Modulación	802.11a/n(HT20)/n(HT40): OFDM 802.11ac(VHT20)/ac(VHT40)/ac(VHT80): OFDM
Tipo de Antena	Externa
Ganancia de Antena	4,00 dBi
CONDICIONES DE OPERACIÓN	
Memoria	RAM: 128 MB DDR2 Flash: 128 MB NAND FLASH
Voltaje de Entrada	100 V – 240 V AC 50 Hz – 60 Hz
Fuente de Alimentación	12 V DC 1 A
Consumo de Energía	<12 W
Temperatura de Funcionamiento	0°C a 40°C
Temperatura de Almacenamiento	-40°C a +70°C
Humedad de Funcionamiento	5% a 95% HR (sin condensación)
Humedad de Almacenamiento	5% a 95% (sin condensación)

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	QISWS5200

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-17854