



Resolución Administrativa Homologación

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 110/2019
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 12 de Marzo del 2019, vence el 11 de Marzo 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**

CATEGORÍA	Tranceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)
SUBCATEGORÍA	Transmisor de baja potencia

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

Intel Corporation S.A.S.
425 Rue de Goa - Le Cargo
B6-B7- 06600 Antibes - France

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Intel® Wi-Fi 6 AX201
Marca	Intel
Modelo	AX201D2WL

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones (H x W x D)	12mm x 16mm x 1,65 (+/-0,05)mm
Peso	0,61 +/- 0,1 gramos
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES	
BLUETOOTH ver. 5 + BLE	
Rango de Frecuencia	2.400,0MHz – 2.483,5MHz
Potencia de Salida Pico Máxima	BT Modo GFSK Básico DH5 (Pico) 2.480MHz: 10,29dBm Modo EDR $\pi/4$-DQPSK 2DH5 (Pico) 2.480MHz: 9,12dBm Modo EDR 8-DPSK (Pico)



I-LP-1397



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 110/2019

	2.480MHz: 9,24dBm BLE (Pico)
Potencia de Salida Pico Máxima (cont.)	2.402MHz: 6,68dBm 2.440MHz: 7,03dBm 2.480MHz: 7,19dBm
Tipo de Antena	PIFA
Ganancia Máxima de Antena	3,24dBi
WLAN 2,4GHz 802.11b/g/n20/n40/ax20/ax40	
Rango de Frecuencia	2.400MHz – 2.483,5MHz
Potencia de Salida Conducida Pico Máxima	Modo 802.11b (1Mbps)(Pico) 2.412MHz (SISO B): 22,89dBm 2.442MHz (SISO B): 24,03dBm 2.462MHz (SISO B): 22,86dBm 2.467MHz (SISO A): 21,44dBm 2.472MHz (SISO B): 18,14dBm Modo 802.11g (6Mbps)(Pico) 2.412MHz (SISO B): 26,75dBm 2.442MHz (SISO B): 29,88dBm 2.462MHz (SISO A): 26,25dBm 2.467MHz (SISO B): 24,05dBm 2.472MHz (SISO A): 11,05dBm Modo 802.11n20 (HT0)(Pico) 2.412MHz (SISO A): 26,90dBm 2.442MHz (SISO B): 29,69dBm 2.462MHz (SISO A): 25,99dBm 2.467MHz (SISO B): 23,99dBm 2.472MHz (SISO A): 11,12dBm Modo 802.11n20 (HT8)(Pico) 2.412MHz (MIMO A): 24,62dBm 2.442MHz (MIMO B): 26,87dBm 2.462MHz (MIMO B): 23,84dBm 2.467MHz (MIMO B): 21,37dBm 2.472MHz (MIMO B): 9,32dBm Modo 802.11n40 (HT0)(Pico) 2.422MHz (SISO A): 25,87dBm 2.442MHz (SISO B): 25,70dBm 2.452MHz (SISO A): 23,72dBm 2.457MHz (SISO B): 19,56dBm 2.462MHz (SISO A): 12,51dBm Modo 802.11n40 (HT8)(Pico) 2.422MHz (MIMO B): 22,76dBm 2.442MHz (MIMO B): 24,34dBm 2.452MHz (MIMO A): 22,81dBm 2.457MHz (MIMO B): 19,04dBm 2.462MHz (MIMO B): 11,90dBm Modo 802.11ax20 (HE0)(Pico) 2.412MHz (SISO A): 28,31dBm



✓



I-LP-1397



Resolución Administrativa Homologación

	<p>2.442MHz (SISO B): 29,82dBm 2.462MHz (SISO A): 27,00dBm 2.467MHz (SISO A): 25,82dBm 2.472MHz (SISO A): 12,02dBm</p>
Potencia de Salida Conducida Pico Máxima (cont.)	<p>Modo 802.11ax20 (HE0)(Pico) 2.412MHz (MIMO A): 25,83dBm 2.442MHz (MIMO B): 26,86dBm 2.462MHz (MIMO A): 24,79dBm 2.467MHz (MIMO A): 22,69dBm 2.472MHz (MIMO B): 10,59dBm Modo 802.11ax40 (HE0)(Pico) 2.422MHz (SISO A): 27,15dBm 2.442MHz (SISO A): 27,43dBm 2.452MHz (SISO A): 25,38dBm 2.457MHz (SISO B): 21,05dBm 2.462MHz (SISO B): 15,10dBm 2.422MHz (MIMO B): 23,89dBm 2.442MHz (MIMO B): 25,73dBm 2.452MHz (MIMO A): 24,44dBm 2.457MHz (MIMO A): 20,19dBm 2.462MHz (MIMO B): 13,54dBm Modo 802.11ax20 (HE0)(Pico) 2.412MHz (SISO A): 29,44dBm 2.412MHz (SISO B): 29,50dBm 2.412MHz (MIMO A): 26,41dBm 2.412MHz (MIMO B): 26,76dBm 2.472MHz (SISO A): 7,46dBm 2.472MHz (SISO B): 7,76dBm 2.472MHz (MIMO A): 6,21dBm 2.472MHz (MIMO B): 6,65dBm Modo 802.11ax40 (HE0)(Pico) 2.422MHz (SISO A): 25,53dBm 2.422MHz (SISO B): 25,85dBm 2.422MHz (MIMO B): 24,32dBm 2.422MHz (MIMO A): 24,40dBm 2.462MHz (SISO A): 12,86dBm 2.462MHz (SISO B): 13,08dBm 2.462MHz (MIMO A): 11,33dBm 2.462MHz (MIMO B): 10,73dBm</p>
Modulación	CCK, DQPSK, DBPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, 1024QAM
Tipo de Antena	PIFA
WLAN 5GHz	
802.11a/n20/n40/ax20/ax40/ax80/ax160/ac80/ac160	
Rango de Frecuencia	<p>Banda 5,2GHz: 5.150MHz - 5.350MHz (*) Banda 5,6GHz: 5.470MHz - 5.725MHz (*) Banda 5,8GHz: 5.725MHz - 5.850MHz</p>
Potencia de Salida Máxima	<p>Banda 5,2GHz Modo 802.11a (6Mbps) (Pico)</p>



I-LP-1397



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 110/2019

	5.180MHz (SISO-A): 19,35dBm 5.200MHz (SISO-A): 20,02dBm 5.240MHz (SISO-B): 21,24dBm Modo 802.11n20 (HT0) (Pico) 5.180MHz (SISO-A): 19,23dBm
Potencia de Salida Máxima (cont.)	5.200MHz (SISO-B): 19,95dBm 5.240MHz (SISO-B): 21,21dBm Modo 802.11n20 (HT8) (Pico) 5.180MHz (MIMO-A): 16,01dBm 5.200MHz (MIMO-B): 16,92dBm 5.240MHz (MIMO-A): 18,05dBm Modo 802.11ax20 (HE0) (Pico) 5.180MHz (SISO-B): 19,25dBm 5.200MHz (SISO-A): 19,92dBm 5.240MHz (SISO-B): 21,07dBm 5.180MHz (MIMO-B): 15,94dBm 5.200MHz (MIMO-A): 16,82dBm 5.240MHz (MIMO-A): 18,21dBm Modo 802.11n40 (HT0) (Pico) 5.190MHz (SISO-A): 18,96dBm 5.230MHz (SISO-B): 21,23dBm Modo 802.11n40 (HT8) (Pico) 5.190MHz (MIMO-A): 16,27dBm 5.230MHz (MIMO-A): 18,43dBm Modo 802.11ac80 (VHT0) (Pico) 5.210MHz (SISO-A): 18,68dBm 5.210MHz (MIMO-A): 15,56dBm Modo 802.11ac160 (VHT0) (Pico) 5.250MHz (SISO-A): 15,45dBm 5.250MHz (MIMO-A): 13,12dBm Modo 802.11ax40 (HE0) (Pico) 5.190MHz (SISO-B): 18,96dBm 5.230MHz (SISO-A): 21,09dBm 5.190MHz (MIMO-A): 16,26dBm 5.230MHz (MIMO-A): 18,09dBm Modo 802.11ax80 (HE0) (Pico) 5.210MHz (SISO-A): 18,28dBm 5.210MHz (MIMO-B): 15,58dBm Modo 802.11ax160 (HE0) (Pico) 5.250MHz (SISO-A): 15,37dBm 5.250MHz (MIMO-B): 13,03dBm Modo 802.11ax20 (HE0) (Pico) 5.180MHz (SISO-A): 19,13dBm 5.180MHz (SISO-B): 19,33dBm 5.180MHz (MIMO-B): 10,60dBm 5.180MHz (MIMO-B): 13,55dBm 5.180MHz (MIMO-B): 16,33dBm Modo 802.11ax40 (HE0) (Pico) 5.190MHz (SISO-B): 19,24dBm



I-LP-1397



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 110/2019

	<p>5.190MHz (MIMO-B): 16,30dBm Modo 802.11ax80 (HE0) (Pico) 5.210MHz (SISO-B): 17,85dBm 5.210MHz (MIMO-A): 15,67dBm Modo 802.11ax160 (HE0) (Pico) 5.250MHz (SISO-A): 17,95dBm 5.250MHz (SISO-B): 16,81dBm</p>
Potencia de Salida Máxima (cont.)	<p>5.250MHz (MIMO-A): 15,14dBm 5.250MHz (MIMO-B): 15,22dBm Banda 5,6GHz Modo 802.11a (6Mbps) (Pico) 5.500MHz (SISO-A): 19,41dBm 5.600MHz (SISO-A): 21,34dBm 5.700MHz (SISO-A): 18,42dBm Modo 802.11n20 (HT0) (Pico) 5.500MHz (SISO-B): 19,23dBm 5.600MHz (SISO-A): 21,09dBm 5.700MHz (SISO-A): 18,32dBm Modo 802.11n20 (HT8) (Pico) 5.500MHz (MIMO-B): 15,89dBm 5.600MHz (MIMO-A): 18,32dBm 5.700MHz (MIMO-A): 15,41dBm Modo 802.11n40 (HT0) (Pico) 5.510MHz (SISO-B): 18,42dBm 5.590MHz (SISO-A): 21,10dBm 5.670MHz (SISO-B): 19,28dBm Modo 802.11n40 (HT8) (Pico) 5.510MHz (MIMO-A): 15,11dBm 5.590MHz (MIMO-A): 18,15dBm 5.670MHz (MIMO-A): 16,15dBm Modo 802.11ac80 (VHT0) (Pico) 5.530MHz (SISO-B): 18,82dBm 5.530MHz (MIMO-A): 15,87dBm 5.610MHz (SISO-B): 19,84dBm 5.610MHz (MIMO-A): 17,99dBm Modo 802.11ac160 (VHT0) (Pico) 5.570MHz (SISO-A): 15,31dBm 5.570MHz (MIMO-A): 11,79dBm Modo 802.11ax20 (HE0) (Pico) 5.500MHz (SISO-A): 19,20dBm 5.600MHz (SISO-B): 21,18dBm 5.700MHz (SISO-B): 18,03dBm 5.500MHz (MIMO-B): 15,88dBm 5.600MHz (MIMO-A): 18,35dBm 5.700MHz (MIMO-A): 15,35dBm Modo 802.11ax40 (HE0) (Pico) 5.510MHz (SISO-B): 18,34dBm 5.590MHz (SISO-A): 21,24dBm 5.670MHz (SISO-A): 19,27dBm</p>



1-LP-1397



Resolución Administrativa Homologación

	<p>5.510MHz (MIMO-A): 15,18dBm 5.590MHz (MIMO-A): 18,07dBm 5.670MHz (MIMO-B): 16,27dBm Modo 802.11ax80 (HE0) (Pico) 5.530MHz (SISO-B): 18,54dBm 5.530MHz (MIMO-B): 15,78dBm 5.610MHz (SISO-B): 19,53dBm 5.610MHz (MIMO-A): 18,02dBm Modo 802.11ax160 (HE0) (Pico)</p>
Potencia de Salida Máxima (cont.)	<p>5.570MHz (SISO-B): 15,25dBm 5.570MHz (MIMO-A): 11,63dBm Modo 802.11ax20 (HE0) (Pico) 5.500MHz (SISO-A): 19,73dBm 5.500MHz (SISO-B): 19,60dBm 5.500MHz (MIMO-A): 10,73dBm 5.500MHz (MIMO-A): 13,67dBm 5.500MHz (MIMO-B): 16,78dBm 5.700MHz (SISO-A): 19,71dBm 5.700MHz (SISO-B): 19,63dBm 5.700MHz (MIMO-A): 10,71dBm 5.700MHz (MIMO-A): 13,59dBm 5.700MHz (MIMO-A): 16,63dBm Modo 802.11ax40 (HE0) (Pico) 5.510MHz (SISO-B): 18,97dBm 5.510MHz (MIMO-B): 15,78dBm 5.670MHz (SISO-A): 20,67dBm 5.670MHz (MIMO-B): 18,12dBm Modo 802.11ax80 (HE0) (Pico) 5.530MHz (SISO-B): 18,05dBm 5.530MHz (MIMO-A): 15,03dBm Modo 802.11ax160 (HE0) (Pico) 5.570MHz (SISO-A): 17,84dBm 5.570MHz (SISO-A): 18,93dBm 5.570MHz (MIMO-A): 14,63dBm 5.570MHz (MIMO-A): 16,26dBm Modo 802.11ax40 (HE0) (Pico) 5.510MHz (SISO-B): 18,97dBm 5.510MHz (MIMO-B): 15,78dBm 5.670MHz (SISO-A): 20,67dBm 5.670MHz (MIMO-B): 18,12dBm Modo 802.11ax80 (HE0) (Pico) 5.530MHz (SISO-B): 18,05dBm 5.530MHz (MIMO-A): 15,03dBm Modo 802.11ax160 (HE0) (Pico) 5.570MHz (SISO-A): 17,84dBm 5.570MHz (SISO-A): 18,93dBm 5.570MHz (MIMO-A): 14,63dBm 5.570MHz (MIMO-A): 16,26dBm Banda 5,8GHz</p>



Handwritten signature



I-LP-1397



Resolución Administrativa Homologación

	<p>Modo 802.11a (6Mbps) (Pico) 5.745MHz (SISO-B): 21,33dBm 5.785MHz (SISO-A): 21,33dBm 5.825MHz (SISO-B): 21,31dBm Modo 802.11n20 (HT0) (Pico) 5.745MHz (SISO-B): 21,20dBm 5.785MHz (SISO-A): 21,16dBm 5.825MHz (SISO-B): 21,17dBm Modo 802.11n20 (HT8) (Pico) 5.745MHz (MIMO-B): 17,84dBm 5.785MHz (MIMO-B): 18,10dBm</p>
Potencia de Salida Máxima (cont.)	<p>5.825MHz (MIMO-A): 18,03dBm Modo 802.11n40 (HT0) (Pico) 5.755MHz (SISO-A): 21,12dBm 5.795MHz (SISO-B): 21,13dBm Modo 802.11n40 (HT8) (Pico) 5.755MHz (MIMO-B): 18,01dBm 5.795MHz (MIMO-A): 18,05dBm Modo 802.11ac80 (VHT0) (Pico) 5.775MHz (SISO-A): 19,73dBm 5.775MHz (MIMO-B): 16,85dBm Modo 802.11ax20 (HE0) (Pico) 5.745MHz (SISO-B): 21,14dBm 5.785MHz (SISO-B): 21,12dBm 5.825MHz (SISO-A): 21,19dBm 5.745MHz (MIMO-B): 17,80dBm 5.785MHz (MIMO-A): 18,00dBm 5.825MHz (MIMO-A): 18,01dBm Modo 802.11ax40 (HE0) (Pico) 5.755MHz (SISO-B): 21,09dBm 5.795MHz (SISO-B): 21,10dBm 5.755MHz (MIMO-A): 18,01dBm 5.795MHz (MIMO-A): 18,18dBm Modo 802.11ax80 (HE0) (Pico) 5.775MHz (SISO-B): 19,20dBm 5.775MHz (MIMO-A): 16,65dBm Modo 802.11ax20 (HE0) (Pico) 5.745MHz (SISO-A): 20,98dBm 5.745MHz (SISO-B): 21,09dBm 5.745MHz (MIMO-B): 12,87dBm 5.745MHz (MIMO-B): 15,44dBm 5.745MHz (MIMO-A): 18,31dBm Modo 802.11ax40 (HE0) (Pico) 5.755MHz (SISO-B): 21,02dBm 5.755MHz (MIMO-B): 18,05dBm Modo 802.11ax80 (HE0) (Pico) 5.775MHz (SISO-B): 20,73dBm 5.775MHz (MIMO-A): 18,00dBm</p>
Modulación	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256QAM, 1024QAM



I-LP-1397



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 110/2019.

Tipo de Antena	PIFA
OTRAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES	
Temperatura de Operación (adaptado al campo)	0°C a +80°C
Humedad no Operativa	50% a 90% RH sin condensación (a temperaturas de 25°C a 35°C)

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	PD9AX201D2L

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.



1-LP-1397