



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 261/2022

ANEXO

FECHA DE EMISION:	22 de Abril del 2022	CÓDIGO:	ATT-DJ-RA-H-TL LP 261/2022
FECHA DE VENCIMIENTO:	21 de Abril del 2027		

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	Intel Corporation 2200 Mission College Blvd. Santa Clara CA 95094-1549, USA	
4	PRODUCTO	MARCA	MODELO
	Intel® NUC	Intel®	NUC11ATK
5	LABORATORIO INTERNACIONAL ACREDITADO	Audix Technology Corp.	NÚMERO DE REPORTES
			EM-RF210267 EM-RF210268 EM-RF210269
TECNOLOGÍA		BLUETOOTH + BLE	WLAN 2,4GHz WLAN 5GHz
6	FRECUENCIA DE OPERACIÓN (MHz)	2.402 – 2.480	Para 2.4GHz: 802.11b/g/n-HT20: 2.412 – 2.472 802.11n-HT40: 2.422 – 2.462 Para 5GHz: 5.180 – 5.240 (*) 5.260 – 5.320 5.500 – 5.700(*) 5.745 – 5.825
7	E.I.R.P. (dBm)	BT: Configuración: SKU #23 con antena de enlace GFSK (BT-Principal) 2.402MHz: 11,04 2.441MHz: 11,79 2.480MHz: 11,81 GFSK (BT-Auxiliar) 2.402MHz: 10,88 2.441MHz: 11,08 2.480MHz: 11,16	Para 2.4 GHz: Configuración: SKU #23 con antena de enlace 802.11b (WLAN-Principal) 2.412MHz: 17,77 2.442MHz: 17,69 2.472MHz: 17,62 (WLAN-Auxiliar) 2.412MHz: 17,95 2.442MHz: 17,81

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-2111/2022

La Paz: 13 de Calacoto entre
av. Los Sauces y av. Costanera
Nro. 8260.
Telf: 2-772266 - 2- 615000
Fax: 2-772299

Cochabamba: Av. Ballivián y España
(El Prado) Nro. 683 primer piso
Telf: 4-581182 - 4-451184
4-4581185

Santa Cruz: Av. Beni (entre
4to y 5to anillo) calle 3, edif.
Gardenia Condominio Club
Torre Sur. Planta baja of. 2
Telf: 3-120587 - 3-3120978

Tarija: Calle Padilla esquina
Alejandro del Carpio Nro. 878
Telf: 6-644136 - 6-112611

Línea Gratuita de Protección
al Usuario: 800-10-6000
www.att.gob.bo



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 261/2022

7	E.I.R.P. (dBm) (Cont.)	8-DPSK (BT-Principal) 2.402MHz: 7,24 2.441MHz: 7,30 2.480MHz: 7,10	2.472MHz: 18,38
		8-DPSK (BT-Auxiliar) 2.402MHz: 7,52 2.441MHz: 7,32 2.480MHz: 7,01	802.11g (WLAN-Principal) 2.412MHz: 18,51 2.442MHz: 18,45 2.472MHz: 18,41
		Configuración: SKU #23 con antena WGT	(WLAN-Auxiliar) 2.412MHz: 18,49 2.442MHz: 18,53 2.472MHz: 18,60
		GFSK (BT-Principal) 2.402MHz: 10,68 2.441MHz: 11,43 2.480MHz: 11,45	802.11n-HT20 (WLAN-Principal) 2.412MHz: 18,58 2.442MHz: 18,50 2.472MHz: 18,46
		GFSK (BT-Auxiliar) 2.402MHz: 10,31 2.441MHz: 10,51 2.480MHz: 10,59	(WLAN-Auxiliar) 2.412MHz: 18,27 2.442MHz: 18,62 2.472MHz: 18,69
		8-DPSK (BT-Principal) 2.402MHz: 6,88 2.441MHz: 6,94 2.480MHz: 6,74	802.11n-HT40 (WLAN-Principal) 2.422MHz: 18,42 2.442MHz: 18,48 2.462MHz: 18,39
		8-DPSK (BT-Auxiliar) 2.402MHz: 6,95 2.441MHz: 6,75 2.480MHz: 6,44	(WLAN-Auxiliar) 2.422MHz: 18,35 2.442MHz: 18,50 2.462MHz: 18,63
		BLE: Configuración: SKU #23 con antena de enlace	Configuración: SKU #23 con antena WGT
		1M	802.11b (WLAN-Principal) 2.412MHz: 17,41 2.442MHz: 17,33 2.472MHz: 17,26
		BLE-Principal 2.402MHz: 6,03 2.440MHz: 6,02 2.480MHz: 5,86	(WLAN-Auxiliar) 2.412MHz: 17,38 2.442MHz: 17,24 2.472MHz: 17,81
		BLE-Auxiliar 2.402MHz: 8,41 2.440MHz: 8,03 2.480MHz: 7,47	802.11g (WLAN-Principal) 2.412MHz: 18,15 2.442MHz: 18,09 2.472MHz: 18,05
		2M	(WLAN-Auxiliar) 2.412MHz: 17,92 2.442MHz: 17,96 2.472MHz: 18,03
		BLE-Principal 2.402MHz: 3,29 2.440MHz: 3,28 2.480MHz: 3,12	802.11n-HT20 (WLAN-Principal) 2.412MHz: 18,22 2.442MHz: 18,14 2.472MHz: 18,10
		BLE-Auxiliar 2.402MHz: 3,36 2.440MHz: 3,40 2.480MHz: 3,31	(WLAN-Auxiliar) 2.412MHz: 17,70 2.442MHz: 18,05
		Configuración: SKU #23 con antena WGT	
		1M	
		BLE-Principal 2.402MHz: 5,67 2.440MHz: 5,66 2.480MHz: 5,50	
		BLE-Auxiliar 2.402MHz: 7,84	

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-2111/2022

La Paz: 13 de Calacoto entre
av. Los Sauces y av. Costanera
Nro. 8260.
Telf: 2-772266 - 2- 615000
Fax: 2-772299

Cochabamba: Av. Ballivian y España
(El Prado) Nro. 683 primer piso
Telf: 4-581182 - 4-451184
4-4581185

Santa Cruz: Av. Beni (entre
4to y 5to anillo) calle 3, edif.
Gardenia Condominio Club
Torre Sur. Planta baja of. 2
Telf: 3-120587 - 3-3120978

Tarija: Calle. Padilla esquina
Alejandro del Carpio Nro. 878
Telf: 6-644136 - 6-112611

**Línea Gratuita de Protección
al Usuario:** 800-10-6000
www.att.gob.bo

4 de 7



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 261/2022

7 E.I.R.P. (dBm) (Cont.)	2.440MHz: 7,46 2.480MHz: 6,90 2M BLE-Principal 2.402MHz: 2,93 2.440MHz: 2,92 2.480MHz: 2,76 BLE-Auxiliar 2.402MHz: 2,79 2.440MHz: 2,83 2.480MHz: 2,74	2.472MHz: 18,12 802.11n-HT40 (WLAN-Principal) 2.422MHz: 18,06 2.442MHz: 18,12 2.462MHz: 18,03 (WLAN-Auxiliar) 2.422MHz: 17,78 2.442MHz: 17,93 2.462MHz: 18,06 5 GHz Configuración: SKU #23 con antena de enlace 802.11n-HT40: (WLAN-Principal) 5.310MHz: 19,57 (WLAN-Auxiliar) 5.310MHz: 20,75 802.11ac-VHT80: (WLAN-Principal) 5.290MHz: 19,40 (WLAN-Auxiliar) 5.290MHz: 20,73 802.11a: (WLAN-Principal) 5.745MHz: 9,93 5.785MHz: 9,89 5.825MHz: 9,86 (WLAN-Auxiliar) 5.745MHz: 11,55 5.785MHz: 11,58 5.825MHz: 11,64 802.11n-HT20: (WLAN-Principal) 5.745MHz: 9,73 5.785MHz: 9,71 5.825MHz: 9,62 (WLAN-Auxiliar) 5.745MHz: 11,39 5.785MHz: 11,44 5.825MHz: 11,45 802.11n-HT40: (WLAN-Principal) 5.755MHz: 9,50 5.795MHz: 9,61 (WLAN-Auxiliar) 5.755MHz: 11,63 5.795MHz: 11,46 802.11ac-VHT80: (WLAN-Principal) 5.775MHz: 9,44 (WLAN-Auxiliar) 5.775MHz: 11,62 Configuración: SKU #23 con antena WGT 802.11a:
---	---	--

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-2111/2022

La Paz: 13 de Calacoto entre
av. Los Sauces y av. Costanera
Nro. 8260.
Telf: 2-772266 - 2- 615000
Fax: 2-772299

Cochabamba: Av. Ballivian y España
(El Prado) Nro. 683 primer piso
Telf: 4-581182 - 4-451184
4-4581185

Santa Cruz: Av. Beni (entre
4to y 5to anillo) calle 3, edif.
Gardenia Condominio Club
Torre Sur. Planta baja of. 2
Telf: 3-120587 - 3-3120978

Tarija: Calle Padilla esquina
Alejandro del Carpio Nro. 878
Telf: 6-644136 - 6-112611

Línea Gratuita de Protección
al Usuario: 800-10-6000
www.att.gob.bo



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 261/2022

7	E.I.R.P. (dBm) (Cont.)	(WLAN-Principal) 5.320MHz: 18,60 5.745MHz: 11,18 5.785MHz: 11,14 5.825MHz: 11,11 (WLAN-Auxiliar) 5.320MHz: 18,06 5.745MHz: 10,70 5.785MHz: 10,73 5.825MHz: 10,79 802.11n-HT20: (WLAN-Principal) 5.320MHz: 18,97 5.745MHz: 10,98 5.785MHz: 10,96 5.825MHz: 10,87 (WLAN-Auxiliar) 5.320MHz: 18,44 5.745MHz: 10,54 5.785MHz: 10,59 5.825MHz: 10,60 802.11n-HT40: (WLAN-Principal) 5.310MHz: 19,68 5.755MHz: 10,75 5.795MHz: 10,86 (WLAN-Auxiliar) 5.310MHz: 19,37 5.755MHz: 10,78 5.795MHz: 10,61 802.11ac-VHT80: (WLAN-Principal) 5.290MHz: 19,51 5.775MHz: 10,69 (WLAN-Auxiliar) 5.290MHz: 19,35 5.775MHz: 10,77
8	MODULACIÓN	BT: FHSS (GFSK, $\pi/4$ DQPSK, 8-DPSK) BLE: GFSK (1M,2M)
9	NÚMERO DE CANALES	Para 2,4GHz: 802.11b: DSSS (DBPSK/ DQPSK/CCK) 802.11g/n-HT20/n-HT40: OFDM (BPSK/QPSK/16QAM/64QAM) Para 5GHz: 802.11a/n-HT20/n-HT40: OFDM (BPSK/QPSK/16QAM/64QAM) 802.11ac-VHT20/ac-VHT40/ac-VHT80: OFDM (BPSK/QPSK/16QAM/64QAM/256QAM)
10	TIPO DE ANTENA	BT: 79 BLE: 40
		Para 2,4GHz: 802.11b/g/n-HT20: 13 802.11n-HT40: 9
		PIFA

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-2111/2022

La Paz: 13 de Calacoto entre
av. Los Sauces y av. Costanera
Nro. 8260.
Telf: 2-772266 - 2- 615000
Fax: 2-772299

Cochabamba: Av. Ballivian y España
(El Prado) Nro. 683 primer piso
Telf: 4-581182 - 4-451184
4-4581185

Santa Cruz: Av. Beni (entre
4to y 5to anillo) calle 3, edif.
Gardenia Condominio Club
Torre Sur. Planta baja of. 2
Telf: 3-120587 - 3-3120978

Tarija: Calle Padilla esquina
Alejandro del Carpio Nro. 878
Telf: 6-644136 - 6-112611

**Línea Gratuita de Protección
al Usuario:** 800-10-6000
www.att.gob.bo



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL-LP 261/2022

11	GANANCIA DE ANTENA	Parte de la Antena T-543-9291179-1; Fabricante: Linking Principal: 1,64dBi Parte de la Antena T-543-9291179-2; Fabricante: Linking Auxiliar: 1,78dBi Parte de la Antena EGATLWIPB01+A; Fabricante: WGT Principal: 1,28dBi Parte de la Antena EGATLWIPB02+A; Fabricante: WGT Auxiliar: 1,21dBi Para 2,4GHz: Parte de la Antena T-543-9291179-1; Fabricante: Linking Principal: 1,64dBi Parte de la Antena T-543-9291179-2; Fabricante: Linking Auxiliar: 1,78dBi Parte de la Antena EGATLWIPB01+A; Fabricante: WGT Principal: 1,28dBi Parte de la Antena EGATLWIPB02+A; Fabricante: WGT Auxiliar: 1,21dBi Para 5 GHz Parte de la Antena T-543-9291179-1; Fabricante: Linking Principal: 5.250MHz: 2,15dBi 5.350MHz: 2,34dBi 5.725MHz: 0,18dBi 5.785MHz: 0,69dBi Parte de la Antena T-543-9291179-2; Fabricante: Linking Auxiliar: 5.250MHz: 3,49dBi 5.350MHz: 3,54dBi 5.725MHz: 3,30dBi 5.785MHz: 2,47dBi Parte de la Antena EGATLWIPB01+A; Fabricante: WGT Principal: 5.250MHz: 2,26dBi 5.350MHz: 2,22dBi 5.725MHz: 2,21dBi 5.785MHz: 2,16dBi Parte de la Antena EGATLWIPB02+A; Fabricante: WGT Auxiliar: 5.250MHz: 2,15dBi 5.350MHz: 2,13dBi 5.725MHz: 2,17dBi 5.785MHz: 2,18dBi
----	---------------------------	---

12	CONDICIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN	Reconocimiento y verificación de una certificación internacional
----	-------------------------------------	--

Observación. -

(*) No debe trabajar en esta Banda.

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.
- El Informe Técnico Jurídico es parte integrante de la Resolución Administrativa como documento que respalda la información en el presente Certificado.

La presente es una versión imprimible de un documento firmado digitalmente en el Sistema de Gestión y Flujo Documental de la ATT.

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-2111/2022

La Paz: 13 de Calacoto entre
av. Los Sauces y av. Costanera
Nro. 8260.
Telf: 2-772266 - 2- 615000
Fax: 2-772299

Cochabamba: Av. Ballivián y España
(El Prado) Nro. 683 primer piso
Telf: 4-581182 - 4-451184
4-4581185

Santa Cruz: Av. Beni (entre
4to y 5to anillo) calle 3, edif.
Gardenia Condominio Club
Torre Sur. Planta baja of. 2
Telf: 3-120587 - 3-3120978

Tarja: Calle Padilla esquina
Alejandro del Carpio Nro. 878
Telf: 6-644136 - 6-112611

**Línea Gratuita de Protección
al Usuario:** 800-10-6000
www.att.gob.bo