



Resolución Administrativa Homologación

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 623/2019
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 30 de Octubre del 2019, vence el 29 de Octubre 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	Modems
SUBCATEGORÍA	Modem analámbrico

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

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

Getac Technology Corporation
4F., No. 1, R&D Road 2, Hsinchu
Science-Based Industrial Park, Hsinchu,
Taiwan

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Notebook
Marca	Getac
Modelo	S410G3

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones	350mm x 293mm x 34,9mm
Peso	2,2Kg
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES	
Correspondiente al Módulo WWAN, Marca Sierra Wireless, Modelo EM7455	
Bandas Móviles	
Rango de Frecuencias	WCDMA Banda II 1.850MHz - 1.910MHz



E-LP-15626



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

ATT-DJ-RA-H-TL LP 623/2019

Resolución Administrativa Homologación

Rango de Frecuencias (Cont.)	WCDMA Banda IV 1.710MHz - 1.755MHz WCDMA Banda V 824MHz - 849MHz LTE Banda 2 1.850MHz - 1.910MHz LTE Banda 4 1.710MHz - 1.755MHz LTE Banda 5 824MHz - 849MHz LTE Banda 7 2.500MHz - 2.570MHz LTE Banda 12 699MHz - 716MHz (*) LTE Banda 13 777MHz - 787MHz (**) LTE Banda 25 1.850MHz - 1.915MHz (***) LTE Banda 26 814MHz - 849MHz (***) LTE Banda 30 2.305MHz - 2.315MHz (***) LTE Banda 41 2.496MHz - 2.690MHz (****)
Correspondiente al Módulo Intel 802.11a/b/g/n/ac, Modelo 9260NGW	
BLUETOOTH 5 + BLE	
Rango de Frecuencia	2.400MHz – 2.483,5MHz
Tipo de Modulación	BT GFSK, $\pi/4$ -DQPSK, 8-DPSK
Potencia de Salida Máxima (Pico)	BT Modo GFSK 2.480MHz: 11,56dBm (14,32mW) Modo $\pi/4$-DQPSK 2.480MHz: 10,96dBm (12,47mW) Modo 8-DPSK 2.480MHz: 11,02dBm (12,65mW) BLE 2.480MHz: 10,05dBm (10,11mW)
Número de Canales	BT 79 BLE 40
Tipo de Antena	Slot
Ganancia Máxima de Antena	3,24 dBi
WLAN 2,4GHz 802.11b/g/n20/n40	
Rango de Frecuencia	2.400MHz – 2.483,5MHz



E-LP-15626

LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
N° 8260 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Avenida Ballivián
N° 683, Esq. España y La Paz
(El Prado)
Telf. Fax: 4-4581182 - 4-4581184
4-4581185

SANTA CRUZ: Avenida Beni:
entre 4° y 5° anillo, calle 3,
Edificio Gardenia, Condominio
Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2.
Telf. Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Méndez N° 311
esq. Alejandro del Carpio
Barrio Las Panosas
Telf.: 6644135 - 6112611

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

5 de 10



Resolución Administrativa Homologación

Potencia de Salida Máxima (Pico)	Modo 802.11b (1Mbps) 2.412MHz (SISO B): 23,00dBm (199,53mW) 2.442MHz (SISO B): 24,15dBm (260,02mW) 2.462MHz (SISO B): 23,85dBm (242,66mW) 2.467MHz (SISO B): 20,97dBm (125,03mW) 2.472MHz (SISO A): 17,96dBm (62,52mW) Modo 802.11g (6Mbps) 2.412MHz (SISO B): 25,62dBm (364,75mW) 2.442MHz (SISO B): 29,92dBm (981,75mW) 2.462MHz (SISO A): 25,44dBm (349,95mW) 2.467MHz (SISO A): 22,29dBm (169,43mW) 2.472MHz (SISO B): 3,02dBm (2,00mW) Modo 802.11n20 HT0 2.412MHz (SISO B): 25,19dBm (330,37mW) 2.442MHz (SISO B): 29,93dBm (984,01mW) 2.462MHz (SISO A): 24,80dBm (302,00mW) 2.467MHz (SISO B): 22,15dBm (164,06mW) 2.472MHz (SISO A): 2,86dBm (1,93mW) Modo 802.11n20 HT8 2.412MHz (MIMO A): 23,28dBm (212,81mW) 2.442MHz (MIMO B): 26,43dBm (439,54mW) 2.462MHz (MIMO B): 23,36dBm (216,77mW) 2.467MHz (MIMO B): 20,91dBm (123,31mW) 2.472MHz (MIMO B): 0,61dBm (1,15mW) Modo 802.11n40 HT0 2.422MHz (SISO A): 22,42dBm (174,58mW) 2.442MHz (SISO B): 24,55dBm (285,10mW) 2.452MHz (SISO A): 23,16dBm (207,01mW) 2.457MHz (SISO B): 19,50dBm (89,13mW) 2.462MHz (SISO B): 11,88dBm (15,42mW) Modo 802.11n40 HT8 2.422MHz (MIMO B): 20,76dBm (119,12mW) 2.442MHz (MIMO B): 23,54dBm (225,94mW) 2.452MHz (MIMO A): 22,31dBm (170,22mW) 2.457MHz (MIMO B): 19,30dBm (85,11mW) 2.462MHz (MIMO B): 11,78dBm (15,07mW)
Tipo de Antena	Slot
Ganancia Máxima de Antena	3,24 dBi
WLAN 5GHz 802.11a/n20/n40/ac80/ac160	
Rango de Frecuencia	5.150MHz-5.350MHz (*****) 5.470MHz-5.725MHz (*****) 5.725MHz-5.850MHz
Potencia de Salida Conducida	Banda 5.150MHz - 5.350MHz U-NII-1 Modo 802.11a 5.180MHz (SISO Chain A): 17,5dBm 5.180MHz (SISO Chain B): 17,5dBm 5.200MHz (SISO Chain A): 20,5dBm



E-LP-15626



Resolución Administrativa Homologación

Potencia de Salida Conducida (Cont.)	5.200MHz (SISO Chain B): 20,5dBm 5.240MHz (SISO Chain A): 21dBm 5.240MHz (SISO Chain B): 21dBm Modo 802.11n20 5.180MHz (SISO Chain A): 17dBm 5.180MHz (SISO Chain B): 17,5dBm 5.200MHz (SISO Chain A): 20dBm 5.200MHz (SISO Chain B): 20,5dBm 5.240MHz (SISO Chain A): 21dBm 5.240MHz (SISO Chain B): 21dBm Modo 802.11n40 5.190MHz (SISO Chain A): 18dBm 5.190MHz (SISO Chain B): 17,5dBm 5.230MHz (SISO Chain A): 19,5dBm 5.230MHz (SISO Chain B): 18,5dBm Modo 802.11ac80 5.210MHz (SISO Chain A): 18dBm 5.210MHz (SISO Chain B): 18dBm Modo 802.11ac160 5.250MHz (SISO Chain A): 13dBm 5.250MHz (SISO Chain B): 13,5dBm U-NII-2A Modo 802.11a 5.260MHz (SISO Chain A): 21,00dBm 5.260MHz (SISO Chain B): 21,50dBm 5.280MHz (SISO Chain A): 21,00dBm 5.280MHz (SISO Chain B): 21,50dBm 5.320MHz (SISO Chain A): 17,50dBm 5.320MHz (SISO Chain B): 17,00dBm Modo 802.11n20 5.260MHz (SISO Chain A): 21,00dBm 5.260MHz (SISO Chain B): 21,50dBm 5.280MHz (SISO Chain A): 21,00dBm 5.280MHz (SISO Chain B): 21,00dBm 5.320MHz (SISO Chain A): 17,00dBm 5.320MHz (SISO Chain B): 17,50dBm Modo 802.11n40 5.270MHz (SISO Chain A): 18,50dBm 5.270MHz (SISO Chain B): 18,50dBm 5.310MHz (SISO Chain A): 15,50dBm 5.310MHz (SISO Chain B): 15,50dBm Modo 802.11ac80 5.290MHz (SISO Chain A): 16,50dBm 5.290MHz (SISO Chain B): 16,00dBm Banda 5.470MHz-5.725MHz U-NII-2C Modo 802.11a 5.500MHz (SISO Chain A): 18,50dBm
---	--



E-LP-15626



Resolución Administrativa Homologación

Potencia de Salida Conducida (Cont.)	5.500MHz (SISO Chain B): 17,50dBm 5.600MHz (SISO Chain A): 21,00dBm 5.600MHz (SISO Chain B): 21,50dBm 5.700MHz (SISO Chain A): 19,00dBm 5.700MHz (SISO Chain B): 18,50dBm Modo 802.11n20 5.500MHz (SISO Chain A): 16,50dBm 5.500MHz (SISO Chain B): 18,50dBm 5.600MHz (SISO Chain A): 21,00dBm 5.600MHz (SISO Chain B): 21,50dBm 5.700MHz (SISO Chain A): 18,50dBm 5.700MHz (SISO Chain B): 19,00dBm Modo 802.11n40 5.510MHz (SISO Chain A): 17,50dBm 5.510MHz (SISO Chain B): 18,00dBm 5.590MHz (SISO Chain A): 21,50dBm 5.590MHz (SISO Chain B): 21,50dBm 5.670MHz (SISO Chain A): 18,50dBm 5.670MHz (SISO Chain B): 19,00dBm Modo 802.11ac80 5.530MHz (SISO Chain A): 18,50dBm 5.530MHz (SISO Chain B): 17,50dBm 5.610MHz (SISO Chain A): 20,50dBm 5.610MHz (SISO Chain B): 20,00dBm Modo 802.11ac160 5.570MHz (SISO Chain A): 15,00dBm 5.570MHz (SISO Chain B): 15,00dBm CANALES SUPERPUESTOS ENTRE UNII-2C y U-NII-3 Modo 802.11n20 5.720MHz (SISO Chain A): 21dBm 5.720MHz (SISO Chain B): 21,5dBm Modo 802.11n40 5.710MHz (SISO Chain A): 20,50dBm 5.710MHz (SISO Chain B): 21dBm Modo 802.11ac80 5.690MHz (SISO Chain A): 21dBm 5.690MHz (SISO Chain B): 21dBm Banda 5.725MHz-5.850MHz U-NII-3 Modo 802.11a 5.745MHz (SISO Chain A): 22,00dBm 5.745MHz (SISO Chain B): 22,00dBm 5.785MHz (SISO Chain A): 21,50dBm 5.785MHz (SISO Chain B): 21,50dBm 5.825MHz (SISO Chain A): 21,50dBm 5.825MHz (SISO Chain B): 21,50dBm Modo 802.11n20 5.745MHz (SISO Chain A): 22,00dBm
---	--



E-LP-15626



Resolución Administrativa Homologación

Potencia de Salida Conducida (Cont.)	5.745MHz (SISO Chain B): 21,00dBm 5.785MHz (SISO Chain A): 21,50dBm 5.785MHz (SISO Chain B): 21,50dBm 5.825MHz (SISO Chain A): 21,50dBm 5.825MHz (SISO Chain B): 21,50dBm Modo 802.11n40 5.755MHz (SISO Chain A): 19,50dBm 5.755MHz (SISO Chain B): 19,50dBm 5.795MHz (SISO Chain A): 20,00dBm 5.795MHz (SISO Chain B): 20,50dBm Modo 802.11ac80 5.775MHz (SISO Chain A): 19,50dBm 5.775MHz (SISO Chain B): 19,50dBm CANALES SUPERPUESTOS ENTRE UNII-2C y U-NII-3 Modo 802.11n20 5.720MHz (SISO Chain A): 21dBm 5.720MHz (SISO Chain B): 21,5dBm Modo 802.11n40 5.710MHz (SISO Chain A): 20,5dBm 5.710MHz (SISO Chain B): 21dBm Modo 802.11ac80 5.690MHz (SISO Chain A): 21dBm 5.690MHz (SISO Chain B): 21dBm
Tipo de Antena	Slot
Ganancia Máxima de Antena	5dBi
OTRAS CARACTERISTICAS IMPORTANTES	
Memoria	4GB DDR4 expandible a 32GB
Fuente	- Adaptador AC (65W, 100-240VAC, 50/60Hz ó 120W, 100-240VAC, 50/60HZ configuración con NVIDIA) - Batería de iones de litio (11,1V, 4200mAh) - Media Bay 2da batería opcional (11,1V, 4200mAh)
Temperatura de Operación	-21°C a 60°C
Temperatura de Almacenamiento	-51°C a 71°C
Humedad	95% RH, sin condensación

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

- Correspondiente al Módulo WWAN, Marca Sierra Wireless, Modelo EM7455

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	N7NEM7455



E-LP-15626

**Resolución Administrativa Homologación**

- *Correspondiente al Módulo Intel 802.11a/b/g/n/ac, Modelo 9260NGW*

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	PD99260NG

Observación.-

- El certificado de homologación solo se limita al análisis técnico de compatibilidad de radiofrecuencias y parámetros técnicos de comunicación inalámbrica, sin considerar el cumplimiento de otras normas, certificaciones y funcionalidades relacionadas con la aplicación y uso propio del equipo.

(*) Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 16 modificada mediante Resolución Ministerial N° 223 de 22 de Junio de 2016.

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

(***) Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 14 del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial N° 294 de 08 de Noviembre de 2012.

(****) Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 21 del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial N° 294 de 08 de Noviembre de 2012.

(*****) Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en las 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-15626