

Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 1971/2014**ANEXO**
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA TL LP 1971/2014
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 20 de octubre del 2014, vence el 20 de octubre del 2019
- 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	Teléfonos Inalámbricos
SUBCATEGORÍA	Teléfono Móvil Inalámbrico

CATEGORÍA	Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)
SUBCATEGORÍA	Transmisor de Baja Potencia

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

Samsung Electronics Co. Ltd.
19 Chapin Rd., Building D
Pine Brook, NJ 07058

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Samsung Galaxy Note 4
Marca	Samsung
Modelo	SM-N910H

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones (HxWxD)	153,5 x 78,6 x 8,5 mm
Peso (Con batería estándar)	176 g
Tipo de Interfaces	Micro USB (9V, 1.67A), 3.5mm audio
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Bandas de Operación	• MÓVIL GSM/EDGE 850 TX: 824,2 ~ 848,8 MHz GSM/EDGE 1900 TX: 1.850,2 ~ 1.909,8 MHz WCDMA 850 TX: 826,4 ~ 846,6 MHz WCDMA 1900 TX: 1.852,4 ~ 1.907,6 MHz



Resolución Administrativa Regulatoria **ATT-DJ-RA TL LP 1971/2014**

	• WIRELESS LAN <i>Frecuencias Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac</i> 802.11b/802.11g/802.11n: 2,412 – 2,462 GHz 802.11a/802.11n (20 MHz): 5,745 – 5,825 GHz 802.11n (40 MHz): 5,755 – 5,795 GHz 802.11ac (80 MHz): 5,775 GHz 802.11a (UNII Band 2A): 5,260 – 5,320 GHz 802.11a (UNII Band 2A): 5,500 – 5,700 GHz * <i>Ancho de Banda de Canal 20 MHz</i> 802.11a/802.11n/802.11ac (UNII Band 1): 5,180 – 5,240 GHz * 802.11a/802.11n (UNII Band 2A): 5,260 – 5,320 GHz 802.11a/802.11n (UNII Band 2C): 5,500 – 5,580 GHz * 802.11a/802.11n (UNII Band 2C): 5,660 – 5,700 GHz * <i>Ancho de Banda de Canal 40 MHz</i> 802.11n/ac (UNII Band 1): 5,190 – 5,230 GHz * 802.11n/ac (UNII Band 2A): 5,270 – 5,310 GHz 802.11n/ac (UNII Band 2C): 5,510 – 5,550 GHz * 802.11n/ac (UNII Band 2C): 5,670 GHz * <i>Ancho de Banda de Canal 80 MHz</i> 802.11ac (UNII Band 1): 5,210 GHz * 802.11ac (UNII Band 2A): 5,290 GHz 802.11ac (UNII Band 2C): 5,530 GHz * • BLUETOOTH 2,402– 2,480GHz
Máxima Potencia ERP/EIRP	• MÓVIL <i>GSM 850</i> 824,2 ~ 848,8 MHz: 0,437 W (26,40 dBm) <i>EDGE 850</i> 824,2 ~ 848,8 MHz: 0,160 W (22,03 dBm) <i>GSM 1900</i> 1.850,2 ~ 1.909,8 MHz: 0,475 W (26,77 dBm) <i>EDGE 1900</i> 1.850,2 ~ 1.909,8 MHz: 0,265 W (24,23 dBm) <i>WCDMA 850</i> 826,4 ~ 846,6 MHz: 0,070 W (18,45 dBm) <i>WCDMA 1900</i> 1.852,4 ~ 1.907,6 MHz: 0,112 W (20,48 dBm)
BLUETOOTH	
Máxima Potencia de Salida RF	Máximo Conducido 14,788 mW (11,7 dBm)
Tipo de Modulación	GFSK, $\pi/4$ -DQPSK, 8DPSK
Número de Canales	79
Wi-Fi	
Máxima Potencia	<i>Conducida</i> 802.11a (UNII Band 2A): 26,116 mW (14,17 dBm) 802.11a (UNII Band 2A): 27,290 mW (14,36 dBm) <i>Máxima Conducida</i> 802.11b: (ANT1) 113,868 mW (20,56 dBm) / (ANT2) 110,408 mW (20,43 dBm) 802.11g: (ANT1) 172,743 mW (22,37 dBm) / (ANT2) 153,815 mW (21,87 dBm) 802.11n: (ANT1) 147,062 mW (21,68 dBm) / (ANT2) 122,744 mW



Resolución Administrativa Regulatoria **ATT-DJ-RA TL LP 1971/2014**

	(20,89 dBm) / (ANT3) 160,185 mW (22,05 dBm) 802.11a: (ANT1) 137,721 mW (20,56 dBm) / (ANT2) 111,429 mW (20,47 dBm) 802.11n (20 MHz): (ANT1) 95,060 mW (19,78 dBm) / (ANT2) 97,275 mW (19,88 dBm) / (ANT3) 65,033 mW (18,13 dBm) 802.11n (40 MHz): (ANT1) 106,930 mW (20,29 dBm) / (ANT2) 85,704 mW (19,33 dBm) / (ANT3) 63,511 mW (18,03 dBm) 802.11ac (80 MHz): (ANT1) 82,319 mW (19,16 dBm) / (ANT2) 56,885 mW (17,55 dBm) / (ANT3) 42,207 mW (16,25 dBm) Ancho de Banda de Canal 20 MHz 802.11a(UNII Band 1): (ANT1) 24,322 mW (13,86 dBm) / (ANT2) 27,416 mW (14,38 dBm) 802.11a(UNII Band 2A): (ANT1) 26,116 mW (14,17 dBm) / (ANT2) 24,547 mW (13,90 dBm) 802.11a(UNII Band 2C): (ANT1) 24,283 mW (13,85 dBm) / (ANT2) 27,290 mW (14,36 dBm) 802.11a(UNII Band 2C): (ANT1) 24,283 mW (13,85 dBm) / (ANT2) 27,290 mW (14,36 dBm) 802.11n (UNII Band 1): (ANT1) 21,286 mW (13,28 dBm) / (ANT2) 21,878 mW (13,40 dBm) / (ANT3) 18,139 mW (12,59 dBm) 802.11n (UNII Band 2A): (ANT1) 21,355 mW (13,30 dBm) / (ANT2) 22,182 mW (13,46 dBm) / (ANT3) 17,549 mW (12,44 dBm) 802.11n (UNII Band 2C): (ANT1) 18,659 mW (12,71 dBm) / (ANT2) 19,634 mW (12,93 dBm) / (ANT3) 18,315 mW (12,63 dBm) 802.11n (UNII Band 2C): (ANT1) 18,659 mW (12,71 dBm) / (ANT2) 19,634 mW (12,93 dBm) / (ANT3) 18,315 mW (12,63 dBm) 802.11ac (UNII Band 1): (ANT1) 20,370 mW (13,09 dBm) / (ANT2) 20,654 mW (13,15 dBm) / (ANT3) 18,446 mW (12,66 dBm) 802.11ac (UNII Band 2A): (ANT1) 20,659 mW (13,13 dBm) / (ANT2) 18,450 mW (12,66 dBm) / (ANT3) 17,792 mW (12,50 dBm) 802.11ac (UNII Band 2C): (ANT1) 18,836 mW (12,75 dBm) / (ANT2) 18,621 mW (12,70 dBm) / (ANT3) 16,911 mW (12,28 dBm) 802.11ac (UNII Band 2C): (ANT1) 18,836 mW (12,75 dBm) / (ANT2) 18,621 mW (12,70 dBm) / (ANT3) 16,911 mW (12,28 dBm) Ancho de Banda de Canal 40 MHz 802.11n (UNII Band 1): (ANT1) 17,742 mW (12,49 dBm) / (ANT2) 15,276 mW (11,84 dBm) / (ANT3) 14,618 mW (11,65 dBm) 802.11n (UNII Band 2A): (ANT1) 17,583 mW (12,45 dBm) / (ANT2) 17,022 mW (12,31 dBm) / (ANT3) 15,176 mW (11,81 dBm) 802.11n (UNII Band 2C): (ANT1) 16,535 mW (12,18 dBm) / (ANT2) 17,100 mW (12,33 dBm) / (ANT3) 14,635 mW (11,65 dBm) 802.11n (UNII Band 2C): (ANT1) 16,535 mW (12,18 dBm) / (ANT2) 17,100 mW (12,33 dBm) / (ANT3) 14,635 mW (11,65 dBm) 802.11ac (UNII Band 1): (ANT1) 16,749 mW (12,24 dBm) / (ANT2) 14,723 mW (11,68 dBm) / (ANT3) 14,736 mW (11,68 dBm) 802.11ac (UNII Band 2A): (ANT1) 16,634 mW (12,21 dBm) / (ANT2) 16,181 mW (12,09 dBm) / (ANT3) 15,231 mW (11,83 dBm) 802.11ac (UNII Band 2C): (ANT1) 15,610 mW (11,93 dBm) / (ANT2) 16,293 mW (12,12 dBm) / (ANT3) 14,603 mW (11,64 dBm) 802.11ac (UNII Band 2C): (ANT1) 15,610 mW (11,93 dBm) / (ANT2) 16,293 mW (12,12 dBm) / (ANT3) 14,603 mW (11,64 dBm) Ancho de Banda de Canal 80 MHz 802.11ac (UNII Band 1): (ANT1) 13,428 mW (11,28 dBm) / (ANT2) 12,912 mW (11,11 dBm) / (ANT3) 12,454 mW (10,95 dBm)
--	---





AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 1971/2014

	802.11ac (UNII Band 2A): (ANT1) 11,833 mW (10,73 dBm) / (ANT2) 12,417 mW (10,94 dBm) / (ANT3) 12,498 mW (10,97 dBm) 802.11ac (UNII Band 2C): (ANT1) 12,882 mW (11,10 dBm) / (ANT2) 12,474 mW (10,96 dBm) / (ANT3) 13,131 mW (11,18 dBm)
Velocidad de Datos	802.11 b: 1/2/5,5/11 Mbps 802.11 a/g: 6/9/12/18/24/36/48/54 Mbps 802.11(n-20 MHz): hasta 72,2 Mbps (Download) / 65 Mbps (Upload) 802.11b (n-40 MHz): hasta 150 Mbps (Download) / 135 Mbps (Upload) 802.11ac (n-80 MHz): hasta 433,3 Mbps (Download) / 390 Mbps (Upload)
OTRAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES	
Memoria	RAM 3 GB MicroSD (hasta 64 GB)
Sensor	Acelerómetro Giroscopio Geomagnético Luz Proximidad Gesto Barómetro RGB Huellas Dactilares HR Hall
Conectividad	USB 2.0 Bluetooth v4.1 NFC GPS WiFi 802.11 a/b/g/n /ac 2,4GHz+5GHz, VHT80 MIMO
Batería	Estándar 3.220mAh

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	A3LSMN910H

***Observación.-** El módulo wireless del equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la nota BOL 20, del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial No. 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.



LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
N° 8260 - 8280 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera.
Telf.: 2772266 - Fax.: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Calle Suipacha
N° 5750 esq. Ecuador.
Telf./Fax.: 4-4581182 - 4-4581183
4-4581184

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

TARIJA: Calle Alejandro del
Carpio s/n esq. O'Connor - Piso 1
Telf.: 4-6644136 - 4-6666484
Fax.: 4-6112611

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