



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 134/2016

ANEXO

CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 134/2016
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 16 de agosto del 2016, vence el 15 de agosto del 2021
- 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	Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)
SUBCATEGORÍA	Transmisor de Baja Potencia

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

SONY INTERACTIVE ENTERTAINMENT INC.
1-7-1 Konan
Minato-ku
Tokyo, 108-0075
Japan

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Módulo de Comunicación Inalámbrico
Marca	Sony
Modelos	J20H091

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

<i>ESPECIFICACIONES FÍSICAS</i>	
Dimensiones	20mm x 18mm x 3,6mm, 55 pin LGA
<i>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES</i>	
BLUETOOTH BDR/EDR + LE	
Rango de Frecuencia	2.402MHz – 2.480MHz
Potencia de Salida Pico Máxima	- Bluetooth BDR/EDR Modo DH5 2.402MHz: 2,12 dBm (1,63 mW) Modo 2DH5 2.402MHz: 5,09 dBm (3,23 mW) Modo 3DH5 2.402MHz: 5,39 dBm (3,46 mW) - Bluetooth LE



LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
Nº 8260 - 8280 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Avenida Ballivián
Nº 683 esq. España y La Paz (El Prado)
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-44581184
4-4581185

SANTA CRUZ: Avenida Beni,
entre 4º y 5º 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 Atención 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 134/2016

	2.402MHz: 2,17 dBm (1,65 mW)
Tipo de Modulación	BT (BDR/EDR) FHSS (GFSK, $\pi/4$ DQPSK, 8DPSK) BT (BLE) GFSK
Ancho de Banda	BT (BDR/EDR) 79MHz BT (BLE) 1 MHz
Tipo de Antena	PIFA (Antena para el puerto WC para 2,4GHz)
Ganancia de Antena	6,4dBi (Antena para el puerto WC para 2,4GHz)
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES WLAN 2,4GHz 802.11b/g/n-20	
Operación de Frecuencia	2.412MHz – 2.462MHz
Potencia de Salida Pico Máxima	Puerto de Antena WA+WB - Modo 802.11b 2.437MHz: 14,12dBm (25,83mW) - Modo 802.11g 2.437MHz: 22,59dBm (181,61mW) - Modo 802.11n-20 2.437MHz: 22,94dBm (196,62mW)
Tipo de Modulación	DSSS, OFDM
Ancho de Banda	Menos de 20MHz
Tipo de Antena	PIFA (Antena para el puerto WA 2,4GHz/ Antena para el Puerto WB)
Ganancia de Antena	5,6dBi (Antena para el puerto WA 2,4GHz/ Antena para el Puerto WB)
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES WLAN 5GHz 802.11a/11n-20/11ac-20/11n-40/11ac-40/11ac-80	
Operación de Frecuencia	5.180MHz – 5.240MHz (*) 5.260MHz – 5.320MHz 5.500MHz – 5.700MHz (*) 5.745MHz – 5.825MHz
Potencia de Salida Conducida Máxima	- Modo 802.11a 5.220MHz: 14,92mW (11,74dBm) 5.260MHz: 14,93mW (11,74dBm) 5.500MHz: 15,25mW (11,83dBm) 5.745MHz: 14,49mW (11,61dBm) - Modo 802.11n-20 5.180MHz: 15,53mW (11,91dBm) 5.260MHz: 14,94mW (11,74dBm) 5.500MHz: 15,22mW (11,83dBm) 5.745MHz: 14,47mW (11,61dBm) - Modo 802.11ac-20 5.240MHz: 14,67mW (11,66dBm) 5.260MHz: 14,70mW (11,67dBm) 5.500MHz: 14,73mW (11,68dBm) 5.745MHz: 14,31mW (11,56dBm)



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: Avenida Ballivián
N° 683 esq. España y La Paz (El Prado)
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-44581184
4-4581185

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 Atención al
Usuario
800-10-6000
www.att.gob.bo



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 134/2016

	<p>- Modo 802.11n-40 5.190MHz: 7,45mW (8,72dBm) 5.270MHz: 7,13mW (8,53dBm) 5.510MHz: 7,21mW (8,58dBm) 5.755MHz: 6,69mW (8,26dBm)</p> <p>- Modo 802.11ac-40 5.190MHz: 7,24mW (8,60dBm) 5.270MHz: 7,07mW (8,49dBm) 5.550MHz: 7,01mW (8,46dBm) 5.795MHz: 6,65mW (8,23dBm)</p> <p>- Modo 802.11ac-80 5.210MHz: 5,11mW (7,09dBm) 5.290MHz: 4,91mW (6,91dBm) 5.530MHz: 4,86mW (6,87dBm) 5.775MHz: 4,58mW (6,61dBm)</p>
Tipo de Modulación	OFDM
Ancho de Banda	Menos de 20MHz/40MHz/80MHz
Tipo de Antena	PIFA (Antena para el puerto WA y WC para 5GHz)
Ganancia de Antena	5,0dBi (Antena para el puerto WA para 5GHz) 3,5dBi (Antena para el Puerto WC para 5GHz)
OTRAS CARACTERISTICAS IMPORTANTES DEL EQUIPO	
Temperatura de Operación	-10°C ~ +85°C
Fuente de Energía	DC 3,3V DC 1,8V

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	AK8M16DFL1

***Observación.-** Este 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: Avenida Ballivián
N° 683 esq. España y La Paz (El Prado)
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-44581184
4-4581185

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