



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 311/2018

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 311/2018
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 29 de junio del 2018, vence el 28 de junio del 2023
- 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	PS4 Pro
Marca	Sony
Modelo	CUH-7215B

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones Externas (sin incluir las piezas salientes)	295mm x 55mm x 327mm (ancho x alto x profundidad)
Peso	3,2 Kilogramos
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES	
CORRESPONDIENTE AL MÓDULO DE COMUNICACIÓN INALÁMBRICO, MARCA SONY, MODELO AW-CB319	
Bluetooth Ver. 4.0 (LE)	
Frecuencia de Operación	2.402MHz – 2.480MHz
Potencia de Salida Pico Máxima	- Bluetooth BDR/EDR Modo DH5 2.402MHz: 1,60dBm (1,45mW) 2.441MHz: 1,86dBm (1,53mW)



E-LP-9811



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 311/2018

Potencia de Salida Pico Máxima (cont.)	2.480MHz: 1,95dBm (1,57mW) Modo 2DH5 2.402MHz: 3,98dBm (2,50mW) 2.441MHz: 4,26dBm (2,67mW) 2.480MHz: 4,39dBm (2,75mW) Modo 3DH5 2.402MHz: 4,29dBm (2,69mW) 2.441MHz: 4,57dBm (2,86mW) 2.480MHz: 4,72dBm (2,96mW) - Bluetooth LE 2.402MHz: 1,49dBm (1,41mW) 2.440MHz: 1,74dBm (1,49mW) 2.480MHz: 1,89dBm (1,55mW)
Tipo de Modulación	BT (BDR/EDR) FHSS (GFSK, $\pi/4$ DQPSK, 8DPSK) BT (BLE) GFSK
Ancho de Banda & Espacio de Canal	BT (BDR/EDR) 79MHz & 1MHz BT (BLE) 1 MHz & 2MHz
Tipo de Antena	PIFA (Antena para el puerto WC para 2,4GHz)
Ganancia de Antena	7,0dBi (Antena para el puerto WC para 2,4GHz)
WLAN 2,4GHz 802.11b/g/n-20	
Frecuencia de Operación	2.412MHz – 2.462MHz
Potencia de Salida Pico Máxima	Puerto de Antena WA+WB - Modo 802.11b 2.412MHz: 12,80dBm (19,03mW) 2.437MHz: 12,85dBm (19,26mW) 2.462MHz: 12,88dBm (19,41mW) - Modo 802.11g 2.412MHz: 22,63dBm (183,24mW) 2.437MHz: 22,42dBm (174,39mW) 2.462MHz: 22,49dBm (177,43mW) - Modo 802.11n-20 2.412MHz: 22,88dBm (194,11mW) 2.437MHz: 22,86dBm (193,33mW) 2.462MHz: 23,49dBm (223,13mW)
Tipo de Modulación	DSSS, OFDM
Ancho de Banda & Espacio de Canal	Menos de 20MHz & 5MHz
Tipo de Antena	PIFA (Puerto de Antena WA para 2,4GHz/ Puerto de Antena WB)
Ganancia de Antena	5,6dBi (Puerto de Antena WA para 2,4GHz/ Puerto de Antena WB)
WLAN 5GHz 802.11a/11n-20/11ac-20/11n-40/11ac-40/11ac-80	
Frecuencia de Operación	U-NII-1: 5.180MHz – 5.240MHz (*) U-NII-2A: 5.260MHz – 5.320MHz



E-LP-9811



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 311/2018

	U-NII-2C: 5.500MHz – 5.700MHz (*) U-NII-3: 5.745MHz – 5.825MHz
Potencia de Salida Conducida Máxima	Puerto de Antena WA+WB (Potencia Conducida) - Modo 802.11a 54Mbps 5.180MHz: 8,99dBm 5.220MHz: 8,82dBm 5.240MHz: 9,04dBm 5.260MHz: 10,84dBm 5.300MHz: 11,05dBm 5.320MHz: 10,97dBm 5.500MHz: 11,38dBm 5.580MHz: 11,71dBm 5.700MHz: 11,81dBm 5.745MHz: 11,73dBm 5.785MHz: 11,82dBm 5.825MHz: 11,55dBm - Modo 802.11n-20 MCS 7 5.180MHz: 9,02dBm 5.220MHz: 9,05dBm 5.240MHz: 9,07dBm 5.260MHz: 10,75dBm 5.300MHz: 10,69dBm 5.320MHz: 10,75dBm 5.500MHz: 11,35dBm 5.580MHz: 11,71dBm 5.700MHz: 11,83dBm 5.745MHz: 11,72dBm 5.785MHz: 11,73dBm 5.825MHz: 11,50dBm - Modo 802.11ac-20 5.180MHz: 9,05dBm 5.220MHz: 8,85dBm 5.240MHz: 8,70dBm 5.260MHz: 10,43dBm 5.300MHz: 10,69dBm 5.320MHz: 10,63dBm 5.500MHz: 11,21dBm 5.580MHz: 11,51dBm 5.700MHz: 11,85dBm 5.745MHz: 11,63dBm 5.785MHz: 11,52dBm 5.825MHz: 11,38dBm - Modo 802.11n-40 5.190MHz: 8,58dBm 5.230MHz: 8,73dBm 5.270MHz: 10,62dBm 5.310MHz: 10,68dBm 5.510MHz: 11,32dBm 5.550MHz: 11,24dBm



E-LP-9811

▶ **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 Primer Piso
esq. España y La Paz (El Prado)
Telf.: 4-4581182 - 4-4581184
Fax: 4-4581185

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

▶ **TARIJA:** Calle Alejandro del Carpio
entre calle O'Connor y Av. Ejercito
N° 720 Primer Piso,
Telf.: 6-644136 - 6-112611

▶ **Línea Gratuita de Protección al
Usuario** 5 de 9
800-10-6000
www.att.gob.bo



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DI-RA-H-TL LP 311/2018

	5.670MHz: 11,27dBm 5.755MHz: 11,52dBm 5.795MHz: 11,69dBm - Modo 802.11ac-40
Potencia de Salida Conducida Máxima (cont.)	5.190MHz: 8,66dBm 5.230MHz: 8,65dBm 5.270MHz: 10,74dBm 5.310MHz: 10,65dBm 5.510MHz: 11,34dBm 5.550MHz: 11,24dBm 5.670MHz: 11,32dBm 5.755MHz: 11,70dBm 5.795MHz: 11,70dBm - Modo 802.11ac-80 5.210MHz: 8,75dBm 5.290MHz: 10,69dBm 5.530MHz: 11,22dBm 5.610MHz: 11,81dBm 5.775MHz: 11,64dBm
Tipo de Modulación	OFDM
Ancho de Banda & Espacio de Canal	Menos de 20MHz/40MHz/80MHz & 20MHz/40MHz/80MHz
Tipo de Antena	PIFA (Antena para el puerto WA para 5GHz) PIFA (Antena para el puerto WC para 5GHz)
Ganancia de Antena	5,0dBi (Antena para el puerto WA para 5GHz) 5,6dBi (Antena para el Puerto WC para 5GHz)
CORRESPONDIENTE AL MÓDULO DE COMUNICACIÓN INALÁMBRICO, MARCA SONY, MODELO J20H096	
Bluetooth Ver. 4.0 (LE)	
Frecuencia de Operación	2.402MHz – 2.480MHz
Potencia de Salida Pico Máxima	- Bluetooth BDR/EDR Modo DH5 2.402MHz: 2,72dBm (1,87mW) 2.441MHz: 2,10dBm (1,62mW) 2.480MHz: 2,43dBm (1,75mW) Modo 2DH5 2.402MHz: 5,48dBm (3,53mW) 2.441MHz: 4,68dBm (2,94mW) 2.480MHz: 4,98dBm (3,15mW) Modo 3DH5 2.402MHz: 5,85dBm (3,85mW) 2.441MHz: 5,08dBm (3,22mW) 2.480MHz: 5,41dBm (3,48mW) - Bluetooth LE 2.402MHz: 2,83dBm (1,92mW) 2.440MHz: 2,38dBm (1,73mW) 2.480MHz: 2,55dBm (1,80mW)
Tipo de Modulación	BT (BDR/EDR)



E-LP-9811

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 Primer Piso
esq. España y La Paz (El Prado)
Telf.: 4-4581182 - 4-4581184
Fax: 4-4581185

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

TARIJA: Calle Alejandro del Carpio
entre calle O'Connor y Av. Ejercito
N° 720 Primer Piso,
Telf.: 6-644136 - 6-112611

**Línea Gratuita de Protección al
Usuario** 6 de 9
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 311/2018

	FHSS (GFSK, $\pi/4$ DQPSK, 8DPSK) BT (BLE) GFSK
Ancho de Banda & Espacio de Canal	BT (BDR/EDR) 79MHz & 1MHz
Ancho de Banda & Espacio de Canal (cont.)	BT (BLE) 1 MHz & 2MHz
Tipo de Antena	PIFA (Antena para el puerto WC para 2,4GHz)
Ganancia de Antena	7,0dBi (Antena para el puerto WC para 2,4GHz)
WLAN 2,4GHz 802.11b/g/n-20	
Frecuencia de Operación	2.412MHz – 2.462MHz
Potencia de Salida Pico Máxima	Puerto de Antena WA+WB - Modo 802.11b 2.412MHz: 12,79dBm (19,01mW) 2.437MHz: 13,20dBm (20,89mW) 2.462MHz: 13,18dBm (20,79mW) - Modo 802.11g 2.412MHz: 21,54dBm (142,63mW) 2.437MHz: 21,70dBm (147,81mW) 2.462MHz: 21,70dBm (147,75mW)
Potencia de Salida Pico Máxima (cont.)	- Modo 802.11n-20 2.412MHz: 21,82dBm (151,95mW) 2.437MHz: 22,01dBm (158,81mW) 2.462MHz: 21,64dBm (145,87mW)
Tipo de Modulación	DSSS, OFDM
Ancho de Banda & Espacio de Canal	Menos de 20MHz & 5MHz
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)
WLAN 5GHz 802.11a/11n-20/11ac-20/11n-40/11ac-40/11ac-80	
Frecuencia de Operación	U-NII-1: 5.180MHz – 5.240MHz (*) U-NII-2A: 5.260MHz – 5.320MHz U-NII-2C: 5.500MHz – 5.700MHz (*) U-NII-3: 5.745MHz – 5.825MHz
Potencia de Salida Conducida Máxima	Puerto de Antena WA+WB (Potencia Conducida) - Modo 802.11a 54Mbps 5.180MHz: 9,37dBm 5.220MHz: 9,18dBm 5.240MHz: 9,27dBm 5.260MHz: 11,03dBm 5.300MHz: 11,20dBm 5.320MHz: 11,30dBm 5.500MHz: 11,68dBm 5.580MHz: 11,63dBm 5.700MHz: 11,34dBm



E-LP-9811

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

COCHABAMBA: Avenida Ballivián
Nº 683 Primer Piso
esq. España y La Paz (El Prado)
Telf.: 4-4581182 - 4-4581184
Fax: 4-4581185

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

TARIJA: Calle Alejandro del Carpio
entre calle O'Connor y Av. Ejercito
Nº 720 Primer Piso,
Telf.: 6-644136 - 6-112611

**Línea Gratuita de Protección al
Usuario** 7 de 9
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 311/2018

	5.745MHz: 11,47dBm 5.785MHz: 11,49dBm 5.825MHz: 11,21dBm - Modo 802.11n-20 5.180MHz: 9,43dBm 5.220MHz: 8,87dBm
Potencia de Salida Conducida Máxima (cont.)	5.240MHz: 9,02dBm 5.260MHz: 11,15dBm 5.300MHz: 11,19dBm 5.320MHz: 11,24dBm 5.500MHz: 11,66dBm 5.580MHz: 11,43dBm 5.700MHz: 11,33dBm 5.745MHz: 11,64dBm 5.785MHz: 11,33dBm 5.825MHz: 11,40dBm - Modo 802.11ac-20 5.180MHz: 9,45dBm 5.220MHz: 9,20dBm 5.240MHz: 9,29dBm 5.260MHz: 11,22dBm 5.300MHz: 11,23dBm 5.320MHz: 11,56dBm 5.500MHz: 11,68dBm 5.580MHz: 11,63dBm 5.700MHz: 11,42dBm 5.745MHz: 11,73dBm 5.785MHz: 11,50dBm 5.825MHz: 11,42dBm - Modo 802.11n-40 5.190MHz: 9,21dBm 5.230MHz: 9,12dBm 5.270MHz: 10,86dBm 5.310MHz: 11,20dBm 5.510MHz: 11,59dBm 5.550MHz: 11,62dBm 5.670MHz: 11,11dBm 5.755MHz: 11,38dBm 5.795MHz: 11,26dBm - Modo 802.11ac-40 5.190MHz: 9,50dBm 5.230MHz: 9,15dBm 5.270MHz: 10,91dBm 5.310MHz: 11,22dBm 5.510MHz: 11,86dBm 5.550MHz: 11,87dBm 5.670MHz: 11,33dBm 5.755MHz: 11,38dBm 5.795MHz: 11,31dBm



E-LP-9811

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

COCHABAMBA: Avenida Ballivián
Nº 683 Primer Piso
esq. España y La Paz (El Prado)
Telf.: 4-4581182 - 4-4581184
Fax: 4-4581185

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

TARJA: Calle Alejandro del Carpio
entre calle O'Connor y Av. Ejercito
Nº 720 Primer Piso,
Telf.: 6-644136 - 6-112611

Línea Gratuita de Protección al
Usuario 8 de 9
800-10-6000
www.att.gob.bo



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 311/2018

	- Modo 802.11ac-80 5.210MHz: 8,80dBm 5.290MHz: 10,99dBm 5.530MHz: 11,62dBm 5.610MHz: 11,38dBm 5.775MHz: 11,38dBm
Tipo de Modulación	OFDM
Ancho de Banda & Espacio de Canal	Menos de 20MHz/40MHz/80MHz & 20MHz/40MHz/80MHz
Tipo de Antena	PIFA (Antena para el puerto WA para 5GHz) PIFA (Antena para el puerto WC para 5GHz)
Ganancia de Antena	5,0dBi (Antena para el puerto WA para 5GHz) 5,6dBi (Antena para el Puerto WC para 5GHz)
OTRAS CARACTERISTICAS IMPORTANTES DEL EQUIPO	
Memoria	GDDR5 8 GB
Disco Duro	Interna, 1TB
Requisitos de Alimentación	100 – 240V ~ 3,0 – 1,32A 50/60Hz
Potencia Máxima Nominal	300W
Temperatura de Funcionamiento	Entre 5°C y 35°C

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

- CORRESPONDIENTE AL MÓDULO DE COMUNICACIÓN INALÁMBRICO, MARCA SONY, MODELO AW-CB319**

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	AK8M18DAQ1

- CORRESPONDIENTE AL MÓDULO DE COMUNICACIÓN INALÁMBRICO, MARCA SONY, MODELO J20H096**

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	AK8M18DFT1

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.

- 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.

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.



E-LP-9811