



Resolución Administrativa Homologación

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 211/2018
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 03 de mayo del 2018, vence el 02 de mayo 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
Marca	Sony
Modelos	CUH-2215B

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones (ancho x alto x profundidad)	265mm x 39mm x 288mm
Peso	2 Kilogramos
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES	
CORRESPONDIENTE AL MÓDULO DE COMUNICACIÓN INALÁMBRICO, MARCA SONY, MODELO AW-CB262	
Bluetooth BDR/EDR + LE	
Frecuencia de Operación	2.402MHz – 2.480MHz
Potencia de Salida Pico Máxima	- Bluetooth BDR/EDR Modo DH5 2.402MHz: 2,04dBm (1,60mW) Modo 2DH5



E-LP-6376



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, Esq. España y La Paz
(El Prado)
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-4581184
4-4581185

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

TARIJA: Calle Alejandro del Carpio
Nº 720 esq. O'Connor
Piso 1
Telf.: 4-644136

Línea Gratuita de Protección al
Usuario 3 de 11
800-10-6000
www.att.gob.bo



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 211/2018

Potencia de Salida Pico Máxima (cont.)	2.402MHz: 5,25dBm (3,35mW) Modo 3DH5 2.480MHz: 5,56dBm (3,60mW) - Bluetooth LE 2.402MHz: 2,16dBm (1,64mW)
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)
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: 14,59dBm (28,78mW) - Modo 802.11g 2.412MHz: 23,83dBm (241,48mW) - Modo 802.11n-20 2.462MHz: 24,09dBm (256,44mW)
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)
WLAN 5GHz 802.11a/11n-20/11ac-20/11n-40/11ac-40/11ac-80	
Frecuencia de Operación	5.180MHz – 5.240MHz (*) 5.260MHz – 5.320MHz 5.500MHz – 5.700MHz (*) 5.745MHz – 5.825MHz
Potencia de Salida Conducida Máxima	- Modo 802.11a 5.180MHz: 16,58mW (12,19dBm) 5.300MHz: 15,60mW (11,93dBm) 5.700MHz: 13,17mW (11,20dBm) 5.785MHz: 13,30mW (11,24dBm) - Modo 802.11n-20 5.240MHz: 16,22mW (12,10dBm) 5.260MHz: 16,18mW (12,09dBm) 5.700MHz: 12,76mW (11,06dBm) 5.785MHz: 12,92mW (11,11dBm) - Modo 802.11ac-20 5.240MHz: 16,37mW (12,14dBm)



E-LP-6376





Resolución Administrativa Homologación

	5.260MHz: 16,37mW (12,14dBm)
Potencia de Salida Conducida Máxima (cont.)	5.700MHz: 13,06mW (11,16dBm) 5.825MHz: 13,84mW (11,41dBm) - Modo 802.11n-40 5.230MHz: 7,53mW (8,77dBm) 5.270MHz: 7,63mW (8,82dBm) 5.550MHz: 5,64mW (7,51dBm) 5.755MHz: 5,84mW (7,66dBm) - Modo 802.11ac-40 5.190MHz: 8,10mW (9,09dBm) 5.270MHz: 7,98mW (9,02dBm) 5.670MHz: 5,80mW (7,63dBm) 5.795MHz: 6,09mW (7,85dBm) - Modo 802.11ac-80 5.210MHz: 5,19mW (7,15dBm) 5.290MHz: 5,29mW (7,23dBm) 5.530MHz: 3,81mW (5,81dBm) 5.775MHz: 4,25mW (6,28dBm)
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)
CORRESPONDIENTE AL MÓDULO DE COMUNICACIÓN INALÁMBRICO, MARCA SONY, MODELO AW-CB319	
Bluetooth BDR/EDR + 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) 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)



E-LP-6376





Resolución Administrativa Homologación

	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	6,4dBi (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	IFA (Puerto de Antena WA para 2,4GHz/ Puerto de Antena WB para 2,4GHz)
Ganancia de Antena	4,0dBi (Antena para el puerto WA para 2,4GHz) 4,2dBi (Antena para el Puerto WB para 2,4GHz)
WLAN 5GHz 802.11a/11n-20/11ac-20/11n-40/11ac-40/11ac-80	
Frecuencia de Operación	5.180MHz – 5.240MHz (*) 5.260MHz – 5.320MHz 5.500MHz – 5.700MHz (*) 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



E-LP-6376





Resolución Administrativa Homologación

	5.825MHz: 11,55dBm - Modo 802.11n-20 MCS 7 5.180MHz: 9,02dBm 5.220MHz: 9,05dBm
Potencia de Salida Conducida Máxima (cont.)	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 5.670MHz: 11,27dBm 5.755MHz: 11,52dBm 5.795MHz: 11,69dBm - Modo 802.11ac-40 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



E-LP-6376





Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 211/2018

	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	IFA (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) 3,5dBi (Antena para el Puerto WC para 5GHz)
CORRESPONDIENTE AL MÓDULO DE COMUNICACIÓN INALÁMBRICO, MARCA SONY, MODELO J20H096	
Bluetooth BDR/EDR + 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) 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	6,4dBi (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)



E-LP-6376





Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 211/2018

	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	IFA (Antena para el puerto WA 2,4GHz/ Antena para el Puerto WB 2,4GHz)
Ganancia de Antena	4,0dBi (Antena para el puerto WA para 2,4GHz) 4,2dBi (Antena para el Puerto WB para 2,4GHz)
WLAN 5GHz 802.11a/11n-20/11ac-20/11n-40/11ac-40/11ac-80	
Frecuencia de Operación	5.180MHz – 5.240MHz (*) 5.260MHz – 5.320MHz 5.500MHz – 5.700MHz (*) 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 5.745MHz: 11,47dBm 5.785MHz: 11,49dBm 5.825MHz: 11,21dBm - Modo 802.11n-20 5.180MHz: 9,43dBm 5.220MHz: 8,87dBm 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



E-LP-6376





AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 211/2018

	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
Potencia de Salida Conducida Máxima (cont.)	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 - 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	IFA (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) 3,5dBi (Antena para el Puerto WC para 5GHz)
OTRAS CARACTERISTICAS IMPORTANTES DEL EQUIPO	



E-LP-6376



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, Esq. España y La Paz
(El Prado)
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-4581184
4-4581185

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

TARIJA: Calle Alejandro del Carpio
Nº 720 esq. O'Connor
Piso 1
Telf.: 4-644136

Línea Gratuita de Protección al
Usuario 800-10-6000 10 de 11
www.att.gob.bo



Resolución Administrativa Homologación

Memoria	GDDR5 8GB
Disco Duro	Interna, 500GB
Requisitos de Alimentación	100 – 240V ~ 1,65 – 0,75A 50/60Hz
Potencia Máxima Nominal	165 W
Temperatura de Funcionamiento	Entre 5°C y 35°C

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

- CORRESPONDIENTE AL MÓDULO DE COMUNICACIÓN INALÁMBRICO, MARCA SONY, MODELO AW-CB262**

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	AK8M16DAM2

- 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-6376



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,
Condominio Gardenia
Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2,
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Alejandro del Carpio
N° 720 esq. O'Connor
Piso 1
Telf.: 4-644136

Línea Gratuita de Protección al
Usuario 800-10-6000 11 de 11
www.att.gob.bo