

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 861/2022

ANEXO

FECHA DE EMISION:	22 de diciembre del 2022	CÓDIGO:	ATT-DJ-RA-H-TL LP 861/2022
FECHA DE VENCIMIENTO:	21 de diciembre del 2027		

CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- CATEGORÍA (S)** Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)
- SUBCATEGORIA (S)** Transmisor de baja potencia
- NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE** Sony Corporation
1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo,
108-0075 Japan

4	PRODUCTO	MARCA	MODELO
	Cámara Digital de Lentes Intercambiables	Sony	ILCE-7RM5

5	LABORATORIO INTERNACIONAL	NÚMERO DE REPORTES
	UL Japan, Inc.	Correspondiente al Módulo WLAN, modelo Type1VY 13004401S-B 13004401S-E-R2 13004401S-F 13004401S-G

	TECNOLOGÍA	BLUETOOTH LE	WLAN 2,4G	WLAN 5G
6	FRECUENCIAS DE OPERACIÓN (MHz)	2.402 – 2.480	2.412 – 2.472	5.180 – 5.240 (*) 5.260 – 5.320 5.500 – 5.700 (*)
7	POTENCIA DE SALIDA (dBm)	Tnom/Vnom 2.402MHz: 8,01 2.440MHz: 7,99 2.480MHz: 8,18 Tmin/Vnom 2.402MHz: 8,07 2.440MHz: 8,30 2.480MHz: 8,45 Tmax/Vnom 2.402MHz: 7,61 2.440MHz: 7,72 2.480MHz: 7,88	Antena: chain 0 + chain 1 Modo 802.11b Tnom/Vnom 2.412MHz: 16,83 2.442MHz: 17,07 2.472MHz: 16,69 Tmin/Vnom 2.412MHz: 16,83 2.442MHz: 16,99 2.472MHz: 16,83 Tmax/Vnom	Antena: chain 0 + chain 1 Modo 802.11a Tnom/Vnom 5.320MHz: 12,94 Tmin/Vnom 5.320MHz: 13,60 Tmax/Vnom 5.320MHz: 12,00 Antena: chain 0 Tnom/Vnom 5.320MHz: 9,68 Tmin/Vnom

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-D-4611/2022

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 861/2022

		2.412MHz: 16,18 2.442MHz: 16,25 2.472MHz: 16,18 Antena: chain 0 Tnom/Vnom 2.412MHz: 13,30 2.442MHz: 12,93 2.472MHz: 12,70 Tmin/Vnom 2.412MHz: 13,22 2.442MHz: 13,06 2.472MHz: 12,90 Tmax/Vnom 2.412MHz: 12,54 2.442MHz: 12,35 2.472MHz: 12,22 Antena: chain 1 Tnom/Vnom 2.412MHz: 14,28 2.442MHz: 14,95 2.472MHz: 14,48 Tmin/Vnom 2.412MHz: 14,34 2.442MHz: 14,74 2.472MHz: 14,58 Tmax/Vnom 2.412MHz: 13,72 2.442MHz: 13,98 2.472MHz: 13,95 Modo 802.11g Antena: chain 0 + chain 1 Tnom/Vnom 2.412MHz: 16,79 2.442MHz: 17,01 2.472MHz: 16,79 Tmin/Vnom 2.412MHz: 16,76 2.442MHz: 16,85 2.472MHz: 16,83 Tmax/Vnom 2.412MHz: 16,13 2.442MHz: 16,35 2.472MHz: 16,29 Antena: chain 0 Tnom/Vnom 2.412MHz: 13,31 2.442MHz: 12,92 2.472MHz: 12,78 Tmin/Vnom 2.412MHz: 13,19 2.442MHz: 12,95 2.472MHz: 12,86 Tmax/Vnom	5.320MHz: 10,30 Tmax/Vnom 5.320MHz: 8,75 Antena: chain 1 Tnom/Vnom 5.320MHz: 10,16 Tmin/Vnom 5.320MHz: 10,87 Tmax/Vnom 5.320MHz: 9,22 Modo 802.11n-20 (CDD) Tnom/Vnom 5.320MHz: 12,86 Tmin/Vnom 5.320MHz: 13,55 Tmax/Vnom 5.320MHz: 12,01 Antena: chain 0 Tnom/Vnom 5.320MHz: 9,61 Tmin/Vnom 5.320MHz: 10,20 Tmax/Vnom 5.320MHz: 8,76 Antena: chain 1 Tnom/Vnom 5.320MHz: 10,08 Tmin/Vnom 5.320MHz: 10,86 Tmax/Vnom 5.320MHz: 9,22 Modo 802.11n-20 (MIMO) Tnom/Vnom 5.320MHz: 12,96 Tmin/Vnom 5.320MHz: 13,59 Tmax/Vnom 5.320MHz: 11,99 Antena: chain 0 Tnom/Vnom 5.320MHz: 9,66 Tmin/Vnom 5.320MHz: 10,24 Tmax/Vnom 5.320MHz: 8,73 Antena: chain 1 Tnom/Vnom 5.320MHz: 10,22 Tmin/Vnom 5.320MHz: 10,90 Tmax/Vnom 5.320MHz: 9,21 Modo 802.11ac-20 (CDD)

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-D-4611/2022

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 861/2022

	2.412MHz: 12,53	Tnom/Vnom
	2.442MHz: 12,27	5.320MHz: 12,89
	2.472MHz: 12,20	Tmin/Vnom
	Antena: chain 1	5.320MHz: 13,54
	Tnom/Vnom	Tmax/Vnom
	2.412MHz: 14,20	5.320MHz: 12,01
	2.442MHz: 14,87	Antena: chain 0
	2.472MHz: 14,60	Tnom/Vnom
	Tmin/Vnom	5.320MHz: 9,64
	2.412MHz: 14,25	Tmin/Vnom
	2.442MHz: 14,58	5.320MHz: 10,21
	2.472MHz: 14,61	Tmax/Vnom
	Tnom/Vnom	5.320MHz: 8,81
	2.412MHz: 13,63	Antena: chain 1
	2.442MHz: 14,19	Tnom/Vnom
	2.472MHz: 14,14	5.320MHz: 10,11
	Modo 802.11n-20 (CDD)	Tmin/Vnom
	Tnom/Vnom	5.320MHz: 10,83
	2.412MHz: 16,78	Tmax/Vnom
	2.442MHz: 17,13	5.320MHz: 9,18
	2.472MHz: 16,84	Modo 802.11ac-20 (MIMO)
	Tmin/Vnom	Tnom/Vnom
	2.412MHz: 16,75	5.320MHz: 12,90
	2.442MHz: 16,82	Tmin/Vnom
	2.472MHz: 16,83	5.320MHz: 13,60
	Tmax/Vnom	Tnom/Vnom
	2.412MHz: 16,13	5.320MHz: 11,98
	2.442MHz: 16,37	Antena: chain 0
	2.472MHz: 16,28	Tnom/Vnom
	Antena: chain 0	5.320MHz: 9,56
	Tnom/Vnom	Tmin/Vnom
	2.412MHz: 13,26	5.320MHz: 10,25
	2.442MHz: 12,94	Tmax/Vnom
	2.472MHz: 12,72	5.320MHz: 8,78
	Tmin/Vnom	Antena: chain 1
	2.412MHz: 13,15	Tnom/Vnom
	2.442MHz: 12,96	5.320MHz: 10,20
	2.472MHz: 12,83	Tmin/Vnom
	Tmax/Vnom	5.320MHz: 10,91
	2.412MHz: 12,47	Tmax/Vnom
	2.442MHz: 12,33	5.320MHz: 9,16
	2.472MHz: 12,20	Modo 802.11n-40 (CDD)
	Antena: chain 1	Tnom/Vnom
	Tnom/Vnom	5.310MHz: 12,92
	2.412MHz: 14,23	Tmin/Vnom
	2.442MHz: 15,05	5.310MHz: 13,70
	2.472MHz: 14,72	Tmax/Vnom
	Tmin/Vnom	5.310MHz: 12,07
	2.412MHz: 14,25	Antena: chain 0
	2.442MHz: 14,52	Tnom/Vnom
	2.472MHz: 14,63	5.320MHz: 9,65
	Tmax/Vnom	Tmin/Vnom
	2.412MHz: 13,69	5.320MHz: 10,37

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-D-4611/2022

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 861/2022

	2.442MHz: 14,19 2.472MHz: 14,12 Modo 802.11n-20 (MIMO) Tnom/Vnom 2.412MHz: 16,86 2.442MHz: 17,14 2.472MHz: 16,83 Tmin/Vnom 2.412MHz: 16,76 2.442MHz: 17,12 2.472MHz: 16,79 Tmax/Vnom 2.412MHz: 16,11 2.442MHz: 16,36 2.472MHz: 16,31 Antena: chain 0 Tnom/Vnom 2.412MHz: 13,33 2.442MHz: 12,95 2.472MHz: 12,76 Tmin/Vnom 2.412MHz: 13,10 2.442MHz: 12,94 2.472MHz: 12,82 Tmax/Vnom 2.412MHz: 12,48 2.442MHz: 12,28 2.472MHz: 12,19 Antena: chain 1 Tnom/Vnom 2.412MHz: 14,31 2.442MHz: 15,06 2.472MHz: 14,67 Tmin/Vnom 2.412MHz: 14,32 2.442MHz: 15,03 2.472MHz: 14,56 Tmax/Vnom 2.412MHz: 13,65 2.442MHz: 14,21 2.472MHz: 14,18	Tmax/Vnom 5.320MHz: 8,83 Antena: chain 1 Tnom/Vnom 5.320MHz: 10,15 Tmin/Vnom 5.320MHz: 10,99 Tmax/Vnom 5.320MHz: 9,28 Modo 802.11n-40 (MIMO) Tnom/Vnom 5.310MHz: 12,94 Tmin/Vnom 5.310MHz: 13,73 Tmax/Vnom 5.310MHz: 12,06 Antena: chain 0 Tnom/Vnom 5.320MHz: 9,69 Tmin/Vnom 5.320MHz: 10,42 Tmax/Vnom 5.320MHz: 8,76 Antena: chain 1 Tnom/Vnom 5.320MHz: 10,15 Tmin/Vnom 5.320MHz: 11,00 Tmax/Vnom 5.320MHz: 9,32 Modo 802.11ac-40 (CDD) Tnom/Vnom 5.310MHz: 12,89 Tmin/Vnom 5.310MHz: 13,64 Tmax/Vnom 5.310MHz: 11,74 Antena: chain 0 Tnom/Vnom 5.320MHz: 9,65 Tmin/Vnom 5.320MHz: 10,35 Tmax/Vnom 5.320MHz: 8,01 Antena: chain 1 Tnom/Vnom 5.320MHz: 10,10 Tmin/Vnom 5.320MHz: 10,89 Tmax/Vnom 5.320MHz: 9,34 Modo 802.11ac-40 (MIMO)
--	---	--

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-D-4611/2022



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 861/2022

			Tnom/Vnom 5.310MHz: 12,97 Tmin/Vnom 5.310MHz: 13,78 Tmax/Vnom 5.310MHz: 12,21 Antena: chain 0 Tnom/Vnom 5.320MHz: 9,72 Tmin/Vnom 5.320MHz: 10,48 Tmax/Vnom 5.320MHz: 8,96 Antena: chain 1 Tnom/Vnom 5.320MHz: 10,18 Tmin/Vnom 5.320MHz: 11,04 Tmax/Vnom 5.320MHz: 9,42 Modo 802.11ac-80 (CDD) Tnom/Vnom 5.290MHz: 12,92 Tmin/Vnom 5.290MHz: 13,81 Tmax/Vnom 5.290MHz: 12,14 Antena: chain 0 Tnom/Vnom 5.290MHz: 9,70 Tmin/Vnom 5.290MHz: 10,53 Tmax/Vnom 5.290MHz: 8,88 Antena: chain 1 Tnom/Vnom 5.290MHz: 10,11 Tmin/Vnom 5.290MHz: 11,05 Tmax/Vnom 5.290MHz: 9,37 Modo 802.11ac-80 (MIMO) Tnom/Vnom 5.290MHz: 13,00 Tmin/Vnom 5.290MHz: 13,81 Tmax/Vnom 5.290MHz: 12,23 Antena: chain 0 Tnom/Vnom 5.290MHz: 9,79 Tmin/Vnom 5.290MHz: 10,52
--	--	--	---

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-D-4611/2022

La Paz: 13 de Calacoto entre
av. Los Sauces y av. Costanera
Nro. 8260.
Telf: 2-772266 - 2- 615000
Fax: 2-772299

Cochabamba: Av. Ballivian y España
(El Prado) Nro. 683 primer piso.
Telf: 4-581182 - 4-451184
4-4581185

Santa Cruz: Av. Beni (entre 4to y
5to anillo) calle 3, edif. Gardenia
Condominio Club Torre Sur.
Planta baja of. 2
Telf: 3-120587 - 3-3120978

Tarja: Calle Padilla esquina
Alejandro del Carpio Nro. 878
Telf: 6-644136 - 6-112611

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

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 861/2022

				Tmax/Vnom 5.290MHz: 8,99 Antena: chain 1 Tnom/Vnom 5.290MHz: 10,19 Tmin/Vnom 5.290MHz: 11,06 Tmax/Vnom 5.290MHz: 9,44
8	TIPO DE MODULACIÓN	GFSK	DSSS, OFDM	DSSS, OFDM
9	TIPO DE ANTENA	Monopolo/Slot/Monopolo dual		Slot/Monopolo dual
10	GANANCIA DE ANTENA	Chain-0 Monopolo dual: +0,93dBi Chain-1 Monopolo dual: +0,93dBi Slot: +1,97dBi Monopolo: +1,98dBi		Chain-0 Monopolo/dual: +1,04dBi Chain-1 Monopolo dual: +1,04dBi Slot: +1,98dBi
11	CONDICIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN	Reconocimiento y verificación de una certificación internacional		
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. (*) No debe operar en esta banda.				
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. iii) El Informe Técnico Jurídico es parte integrante de la Resolución Administrativa como documento que respalda la información en el presente Certificado.				

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-D-4611/2022

La presente es una versión imprimible de un documento firmado digitalmente en el Sistema de Gestión y Flujo Documental de la ATT.

La Paz: 13 de Calacoto entre
av. Los Sauces y av. Costanera
Nro. 8260.
Telf: 2-772266 - 2- 615000
Fax: 2-772299

Cochabamba: Av. Ballivian y España
(El Prado) Nro. 683 primer piso.
Telf: 4-581182 - 4-451184
4-4581185

Santa Cruz: Av. Beni (entre 4to y
5to anillo) calle 3, edif. Gardenia
Condominio Club Torre Sur.
Planta baja of. 2
Telf: 3-120587 - 3-3120978

Tarija: Calle Padilla esquina
Alejandro del Carpio Nro. 878
Telf: 6-644136 - 6-112611

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