



ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 429/2020
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 13 de octubre del 2020, vence el 12 de octubre del 2025
- 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:**

GoPro, Inc.
3000 Clearview Way,
San Mateo,
CA 94402,
USA

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Cámara
Marca	GoPro
Modelo	SPBL1

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES	
BLUETOOTH ver. 4.2 + BR/EDR + LE	
Frecuencia de Transmisión RF	2.402 MHz ~ 2.480 MHz



E-D-2527



Resolución Administrativa Homologación

Potencia de Salida Conducida	<p>BT Modo GFSK 2.402 MHz: 11,94 dBm 2.441 MHz: 11,77 dBm 2.480 MHz: 11,52 dBm</p> <p>Modo $\pi/4$-DQPSK 2.402 MHz: 8,77 dBm 2.441 MHz: 8,50 dBm 2.480 MHz: 8,20 dBm</p> <p>Modo 8DPSK 2.402 MHz: 8,76 dBm 2.441 MHz: 8,51 dBm 2.480 MHz: 8,22 dBm</p> <p>BLE Modo GFSK 2.402 MHz: 2,37 dBm 2.440 MHz: 2,53 dBm 2.480 MHz: 2,58 dBm</p>
Tipo de Modulación	<p>BT GFSK, $\pi/4$-DQPSK, 8DPSK BLE GFSK</p>
Número de Canales	<p>BT 79 BLE 40</p>
Tipo de Antena	Interna de metal integrada
Ganancia de Antena	-0,7 dBi (máx.)
<p>WLAN 2,4 GHz 802.11b/g/n(HT20)/n(HT40)</p>	
Frecuencia de Transmisión RF	<p>802.11b/g/n(HT20) 2.412 MHz ~ 2.462 MHz</p> <p>802.11n(HT40) 2.422 MHz ~ 2.452 MHz</p>
Potencia de Salida Conducida	<p>Promedio Modo 802.11b SISO 2.412 MHz: 17,20 dBm 2.437 MHz: 17,90 dBm 2.462 MHz: 17,92 dBm</p>



E-D-2527



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 429/2020

Potencia de Salida Conducida (cont.)	Modo 802.11g SISO 2.412 MHz: 19,26 dBm 2.437 MHz: 19,70 dBm 2.462 MHz: 20,00 dBm Modo 802.11n(HT20) SISO 2.412 MHz: 19,51 dBm 2.437 MHz: 20,09 dBm 2.462 MHz: 20,23 dBm Modo 802.11n(HT40) SISO 2.422 MHz: 19,70 dBm 2.437 MHz: 20,00 dBm 2.452 MHz: 20,10 dBm
Tipo de Modulación	802.11b CCK, QPSK, BPSK 802.11g/n(HT20)/n(HT40) 64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK
Número de Canales	11
Tipo de Antena	Interna de metal integrada
Ganancia de Antena	-0,7 dBi (máx.)
WLAN 5GHz 802.11a/ n(HT20)/n(HT40)/ac(VHT20)/ac(VHT40)/ac(VHT80)	
Frecuencia de Transmisión RF	5.180 MHz - 5.240 MHz (*) 5.260 MHz - 5.320 MHz 5.500 MHz - 5.700 MHz (*) 5.745 MHz - 5.825 MHz
Potencia de Salida Conducida Máxima	Promedio Modo 802.11a 5.180 MHz: 14,80 dBm 5.200 MHz: 14,79 dBm 5.240 MHz: 14,86 dBm 5.260 MHz: 15,06 dBm 5.280 MHz: 15,51 dBm 5.320 MHz: 15,37 dBm 5.500 MHz: 15,54 dBm 5.580 MHz: 15,43 dBm 5.700 MHz: 15,02 dBm 5.720 MHz: 14,99 dBm 5.745 MHz: 11,80 dBm 5.785 MHz: 10,95 dBm 5.825 MHz: 11,42 dBm



E-D-2527



Resolución Administrativa Homologación

Potencia de Salida Conducida Máxima (cont.)	<p>Modo 802.11n(HT20) 5.180 MHz: 14,67 dBm 5.200 MHz: 14,60 dBm 5.240 MHz: 14,64 dBm 5.260 MHz: 14,93 dBm 5.280 MHz: 15,37 dBm 5.320 MHz: 15,24 dBm 5.500 MHz: 15,57 dBm 5.580 MHz: 15,38 dBm 5.700 MHz: 14,92 dBm 5.720 MHz: 14,99 dBm 5.745 MHz: 11,60 dBm 5.785 MHz: 11,16 dBm 5.825 MHz: 11,07 dBm</p> <p>Modo 802.11n(HT40) 5.190 MHz: 14,44 dBm 5.230 MHz: 14,46 dBm 5.270 MHz: 14,75 dBm 5.310 MHz: 15,14 dBm 5.510 MHz: 15,22 dBm 5.550 MHz: 15,12 dBm 5.670 MHz: 14,92 dBm 5.710 MHz: 14,61 dBm 5.755 MHz: 11,45 dBm 5.795 MHz: 10,48 dBm</p> <p>802.11ac(VHT20) 5.180 MHz: 14,54 dBm 5.200 MHz: 14,51 dBm 5.240 MHz: 14,64 dBm 5.260 MHz: 14,89 dBm 5.280 MHz: 15,37 dBm 5.320 MHz: 15,10 dBm 5.500 MHz: 15,51 dBm 5.580 MHz: 15,31 dBm 5.700 MHz: 14,93 dBm 5.720 MHz: 14,77 dBm 5.745 MHz: 11,64 dBm 5.785 MHz: 10,82 dBm 5.825 MHz: 11,03 dBm</p> <p>802.11ac(VHT40) 5.190 MHz: 14,39 dBm 5.230 MHz: 14,43 dBm 5.270 MHz: 14,79 dBm 5.310 MHz: 15,06 dBm 5.510 MHz: 15,24 dBm</p>
--	--



E-D-2527

**Resolución Administrativa Homologación**

Potencia de Salida Conducida Máxima (cont.)	5.550 MHz: 15,03 dBm 5.670 MHz: 14,89 dBm 5.710 MHz: 14,48 dBm 5.755 MHz: 11,40 dBm 5.795 MHz: 11,39 dBm 802.11ac(VHT80) 5.210 MHz: 14,31 dBm 5.290 MHz: 14,46 dBm 5.530 MHz: 14,89 dBm 5.690 MHz: 15,06 dBm 5.775 MHz: 11,79 dBm
Tipo de Modulación	802.11a BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM 802.11n BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM 802.11ac BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM
Tipo de Antena	Interna de metal
Ganancia de Antena	5.180 MHz - 5.240 MHz: -0,2 dBi 5.260 MHz - 5.320 MHz: 1,4 dBi 5.500 MHz - 5.700 MHz: 2,5 dBi 5.745 MHz - 5.825 MHz: 1,7 dBi

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	CNFSPL1



E-D-2527

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.

(*) Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 20 del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial N° 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 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,
Edificio Gardenia, Condominio
Club Torre Sur, Plania Baja Of. 2,
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Méndez N° 311
esq. Alejandro del Carpio
Barrio Las Panosas
Telf.: 6644136 - 6112611

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