



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 593/2022

ANEXO

FECHA DE EMISION:	20 de Julio del 2022	CÓDIGO:	ATT-DJ-RA-H-TL LP 545/2022
FECHA DE VENCIMIENTO:	19 de Julio del 2027		

CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

1	CATEGORÍA (S)	a) Equipos terminales de línea óptica b) Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)	
2	SUBCATEGORIA (S)	a) Terminal de línea óptica con multiplexor integrado b) Transmisor de baja potencia	
3	NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE	KAON BROADBAND CO., LTD. KAONMEDIA Building, 884-3, Seongnam-daero, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13517 Korea	
4	PRODUCTO	MARCA	MODELO
	GPON Gateway	KAON	PG2141SM
5	ORGANISMO INTERNACIONAL O LABORATORIO ACREDITADO	FCC	NÚMERO DE CERTIFICADO 2AXCW-PG2141
TECNOLOGÍA		WLAN 2,4 GHz	WLAN 5GHz
6	RANGO DE FRECUENCIA O FRECUENCIA DE OPERACIÓN (MHz)	802.11b/g/n(HT20): 2.412 – 2.462 802.11n(HT40): 2.422 – 2.462	UNII-1 5.180MHz – 5.250MHz (*) UNII-2A 5.260MHz – 5.320MHz UNII-2C 5.500MHz – 5.720MHz (*) UNII-3 5.745MHz – 5.825MHz
7	POTENCIA DE SALIDA CONDUCTIVA MÁXIMA (dBm)	SISO Pico Medido Modo 802.11b 2.412MHz: 25,69 2.437MHz: 25,99 2.462MHz: 25,19 Modo 802.11g 2.412MHz: 26,99 2.437MHz: 28,80 2.462MHz: 26,79	4TX MIMO Pico Medido 802.11a: 802.11a: UNII 2A 5.260MHz: 20,52 5.300MHz: 19,96 5.320MHz: 17,88 UNII 3 5.745MHz: 20,99 5.785MHz: 21,17 5.825MHz: 21,73
			UNII 2A 5.260MHz: 19,59 5.300MHz: 19,52 5.320MHz: 19,55 UNII 3 5.745MHz: 25,88 5.785MHz: 27,02 5.825MHz: 27,23

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-7246/2022

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



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 593/2022

7	POTENCIA DE SALIDA CONDUCTIDA MÁXIMA (dBm) (CONT.)	802.11n HT20	802.11n HT20:	802.11n HT20:
		2.412MHz: 26,89	UNII 2A	UNII 2A
		2.437MHz: 28,90	5.260MHz: 20,33	5.260MHz: 19,90
		2.462MHz: 26,59	5.300MHz: 20,03	5.300MHz: 19,66
		802.11n HT40	5.320MHz: 18,00	5.320MHz: 19,66
		2.422MHz: 24,17	UNII 3	UNII 3
		2.437MHz: 28,27	5.745MHz: 21,11	5.745MHz: 26,29
		2.452MHz: 24,62	5.785MHz: 22,09	5.785MHz: 26,91
			5.825MHz: 22,32	5.825MHz: 26,95
		MIMO	802.11n HT40:	802.11n HT40:
Pico Medido	UNII 2A	UNII 2A		
Modo 802.11b	5.270MHz: 19,64	5.270MHz: 22,88		
2.412MHz: 28,16	5.310MHz: 16,64	5.310MHz: 17,31		
2.437MHz: 28,60	UNII 3	UNII 3		
2.462MHz: 27,92	5.755MHz: 21,97	5.755MHz: 26,92		
Modo 802.11g	5.795MHz: 21,91	5.795MHz: 26,97		
2.412MHz: 29,06	802.11ac VHT20	802.11ac VHT20		
2.437MHz: 29,16	UNII 2A	UNII 2A		
2.462MHz: 28,84	5.260MHz: 20,16	5.260MHz: 19,64		
802.11n HT20	5.300MHz: 19,85	5.300MHz: 19,41		
2.412MHz: 29,27	5.320MHz: 17,78	5.320MHz: 19,31		
2.437MHz: 29,23	UNII 3	UNII 3		
2.462MHz: 28,81	5.745MHz: 20,62	5.745MHz: 26,33		
802.11n HT40	5.785MHz: 21,40	5.785MHz: 26,90		
2.422MHz: 27,54	5.825MHz: 21,52	5.825MHz: 27,02		
2.437MHz: 27,30	802.11ac VHT40:	802.11ac VHT40:		
2.452MHz: 26,90	UNII 2A	UNII 2A		
	5.270MHz: 19,27	5.270MHz: 23,01		
	5.310MHz: 16,51	5.310MHz: 18,32		
	UNII 3	UNII 3		
	5.755MHz: 21,27	5.755MHz: 26,29		
	5.795MHz: 21,34	5.795MHz: 26,37		
	802.11ac VHT80:	802.11ac VHT80:		
	UNII 2A	UNII 2A		
	5.290MHz: 15,31	5.290MHz: 15,94		
	UNII 3	UNII 3		
	5.775MHz: 20,44	5.775MHz: 24,91		
8	TIPO DE MODULACIÓN	DSSS OFDM	OFDM	
9	NÚMERO DE CANALES	802.11b/g/n HT20: 11 802.11n HT40: 9		
10	TIPO DE ANTENA	PCB	PCB	
11	GANANCIA DE ANTENA	Ant0: 1,90dB Ant1: 1,90dB Ant2: 1,90dB	UNII-2A Ant0: 1,60dB Ant1: 1,50dB Ant2: 1,50dB Ant3: 1,60dB UNII-2C Ant0: 2,00dB Ant1: 1,70dB Ant2: 1,70dB Ant3: 1,60dB	
TECNOLOGÍA		GPON		

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-7246/2022

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

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



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DI-RA-H-TL LP 593/2022

12	CHIPSET PRINCIPAL	GPON BCM68460 (ARM v7, L2 256KB)
13	MEMORIA	- 256MB NAND Flash - 512MB DDR3 RAM
14	VELOCIDAD DE TRANSMISIÓN	GPON: DS 2.488Gbps, US 1.244 Gbps
15	CONDICIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN	Reconocimiento y verificación de una certificación internacional

Observaciones. -

(*)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. -

- 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.
- 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-LP-7246/2022

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

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