



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 499/2022

ANEXO

FECHA DE EMISION:	08 de julio del 2022	CÓDIGO:	ATT-DJ-RA-H-TL LP 499/2022
FECHA DE VENCIMIENTO:	07 de julio del 2027		

CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

1 CATEGORÍA (S)	a) Equipos para Redes de Datos b) Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)
2 SUBCATEGORÍA (S)	a) Enrutador de datos/ Pasarela (Gateway) b) Transmisor de baja potencia
3 NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE	Hitron Technologies Inc. No. 1-8, Li-Hsin 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu, 300, Taiwan

4	PRODUCTO	MARCA	MODELO
	Wireless Cable Gateway	HITRON	CGNM-3552

5	LABORATORIO ACREDITADO	NÚMERO DE REPORTES
	SPORTON International Inc.	FR642211AB FR642211AA

	TECNOLOGÍA	WLAN 5GHz	WLAN 2,4 GHz
--	-------------------	------------------	---------------------

6	RANGO DE FRECUENCIA (MHz)	5,150MHz – 5,250MHz (*) 5,725MHz – 5,850MHz	2,400MHz – 2,483,5MHz
----------	----------------------------------	--	-----------------------

7	POTENCIA DE SALIDA CONDUCTIDA MÁXIMA (dBm)	Banda 4 802.11a: 29,74 802.11ac MCS0/Nss1 (VHT20): 29,81 802.11ac MCS0/Nss1 (VHT40): 26,26 802.11ac MCS0/Nss1 (VHT80): 21,77	802.11b: 28,45 802.11g: 24,50 802.11n MCS0 (HT20): 27,35 802.11n MCS0 (HT40): 23,64
----------	---	--	--

8	TIPO DE MODULACIÓN	- 802.11a/n: OFDM (BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM) - 802.11ac: OFDM (BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM)	802.11b: DSSS (BPSK/QPSK/CCK) 802.11g/n: OFDM (BPSK/QPSK/16QAM/64QAM)
----------	---------------------------	---	--

9	NÚMERO DE CANALES	-	802.11b/g/n (HT20): 11 802.11n (HT40): 7
----------	--------------------------	---	---

10	TIPO DE ANTENA	PIFA	PIFA
-----------	-----------------------	------	------

11	GANANCIA DE ANTENA	Banda 4 Ant1: 3,09dBi Ant2: 4,21dBi Ant3: 2,80dBi	Ant1: 6,25dBi Ant2: 3,45dBi Ant3: 4,93dBi
-----------	---------------------------	--	---

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-D-2138/2022

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.gov.bo



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 499/2022

TECNOLOGÍA	DOCSIS
12 SOPORTE DE PROTOCOLO	<ul style="list-style-type: none">- DOCSIS/EuroDOCSIS 1.1/2.0/3.0- SNMP v1, v2C, v3- IGMP- TR-69- HNP
13 GESTIÓN	<ul style="list-style-type: none">- Gestión y configuración de control de GUI basada en web- LEDs de fácil lectura muestran claramente el estado y la actividad de la red- Encendido del auto diagnóstico- MIB patentados por Hitron para soporte extendido en: DOCSIS Gestión de enrutadores Gestión de Wi-Fi Gestión MoCA
14 RECEPCIÓN-MODULACIÓN	<ul style="list-style-type: none">- Demodulación: 64QAM, 256QAM- Velocidad de datos: hasta 1,2Gbps con 32 canales descendentes Enlazados (EuroDOCSIS)- Frecuencia (de borde a borde): 108 ~ 1.002 MHz- Canal de Banda ancha: 6 MHz (DOCSIS, DOCSIS-J) 8 MHz (EuroDOCSIS) 6/8MHz (Dual Mode)- Nivel de señal: -15 dBmV a 15 dBmV
15 TRANSMISOR-MODULACIÓN	<ul style="list-style-type: none">- Modulación: QPSK, 8QAM, 16QAM, 32QAM, 64QAM y 128QAM (solo SCDMA)- Velocidad de datos de hasta 320 Mbps con 8 canales ascendentes unión- Frecuencia: 5 ~ 85 MHz
16 DEMODULACIÓN/MODULACIÓN	BPSK, QPSK, 8QAM, 16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM, 512QAM, 1.024QAM
17 VELOCIDAD DE DATOS	700Mbps (Modo Línea de Base)
18 RENDIMIENTO	400+ Mbps (Modo Línea de Base) 500+ Mbps (Modo Línea de Base, punto a punto)
19 FRECUENCIA	1.025MHz – 1.625MHz (Central)
20 ANCHO DE BANDA CANAL	100MHz (Modo Línea de Base)
21 FUNCIÓN ROUTER	<ul style="list-style-type: none">- Filtrado de direcciones MAC (IPv4/IPv6)- Filtrado de direcciones IP de origen/destino (IPv4/IPv6)- Clientes DHCP, TFTP y ToD (IPv4/IPv6)- El servidor DHCP admite RFC 1541 (IPv4)- DHCPv6 obtiene el prefijo del servidor DHCPv6 a través de prefix delegación- Cortafuegos con inspección de estado (IPv4/IPv6)- Prevención de intrusiones de piratas informáticos- Filtrado de contenido de aplicaciones (IPv4/IPv6)- Terminación VPN y transferencia (IPv4/IPv6)- Software NAT completo implementado según RFC 1631 con asignación de puertos y direcciones (IPv4)- Compatibilidad con DSLite para IPv4 en el hogar con IPv6 MSO backbone- Compatibilidad con 6RD para una rápida implementación de IPv6 sobre IPv4 backbone

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-D-2138/2022

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-DJ-RA-H-TL LP 499/2022

21	FUNCIÓN ROUTER (Cont.)	- RIPv2 para compatibilidad con IP estática
22	CONDICIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN	Reconocimiento y verificación de una certificación internacional
Observación. - (*) Este 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-2138/2022

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

5 de 5