



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

ATT-DJ-RA-H-TL LP 385/2018

Resolución Administrativa Homologación

ANEXO

CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 385/2018
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 29 de agosto del 2018, vence el 28 de agosto del 2023
- c) **CONDICIONES DE OTORGACIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN:** Reconocimiento y verificación de una certificación internacional
- d) **CATEGORÍA Y SUBCATEGORÍA DENTRO DE LA CUAL EL EQUIPO FUE HOMOLOGADO**

CATEGORÍA	Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)
SUBCATEGORÍA	Transmisor de Baja Potencia

CATEGORÍA	Equipos para redes de datos
SUBCATEGORÍA	Enrutador de datos/ Pasarela (Gateway)

- e) **NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE:**

VeloCloud Networks, INC
295 N. Bernardo Ave., Ste 200,
Mountain View, CA. 94043

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Gateway Inalámbrico VeloCloud Edge (<i>VeloCloud Edge Wireless Gateway</i>)
Marca	Velocloud
Modelo	Edge 510

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones Físicas	206mm x 180mm x 40mm
Peso	700 gramos
Interfaces Externos	- 2 x Puertos LAN GbERJ45 - 2 x Puertos WAN GbERJ45 - 2 x Puertos USB 2.0
Interfaces Internas	- 2 x 2 Módulo WiFi MIMO AC/N



E-LP-11724

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
www.att.gob.bo



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

ATT-DJ-RA-H-TL LP 385/2018

Resolución Administrativa Homologación

	- 2 x Interna Doble Banda Antena 2,4/5GHz
CORRESPONDIENTE AL MÓDULO DE BANDA DOBLE 802.11AC, MODELO: WLE600VX, MARCA: COMPEX	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES	
WLAN 2,4GHz	
802.11 b/g/n-HT20/n-HT40	
Rango de Frecuencia	802.11 b/g/n-HT20: 2.412MHz – 2.462MHz 802.11 n-HT40: 2.422MHz – 2.452MHz
Potencia de Salida Promedio	802.11b (2.437MHz)(Pico) 1Mbps: 21,26dBm 802.11g (2.437MHz)(Pico) 6Mbps: 21,63dBm 802.11n-HT20 (2.437MHz)(Pico) MCS8: 20,62dBm 802.11n-HT40 (2.437MHz)(Pico) MCS8: 14,15dBm
Tipo de Modulación	802.11b: DSSS 802.11g/n: OFDM
Tipo de Antena	Interna
Ganancia de Antena	5dBi
WLAN 5GHz	
802.11 a/n/ac	
Rango de Frecuencia	802.11 a/n-HT20 5.180MHz – 5.320MHz 5.500MHz – 5.700MHz 5.745MHz – 5.825MHz 802.11 ac-VHT20 5.180MHz – 5.320MHz 5.500MHz – 5.720MHz 5.745MHz – 5.825MHz 802.11 n-HT40 5.190MHz – 5.310MHz 5.510MHz – 5.670MHz 5.755MHz – 5.795MHz 802.11 ac-VHT40 5.190MHz – 5.310MHz 5.510MHz – 5.710MHz 5.755MHz – 5.795MHz 802.11 ac-VHT80 5.210MHz, 5.290MHz, 5.530MHz, 5.610MHz, 5.690MHz, 5.775MHz
Potencia de Salida Medida	802.11a (5.180MHz) (Pico) 6Mbps: 11,77dBm 802.11n-HT20 (5.180MHz) (Pico)



E-LP-11724

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
www.att.gob.bo



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 385/2018

	13,0Mbps: 9,43dBm 802.11n-HT40 (5.190MHz) (Pico)
Potencia de Salida Medida (cont.)	27,0Mbps: 8,48dBm 802.11ac-VHT20 (5.180MHz) (Pico) 13,0Mbps: 9,66dBm 802.11ac-VHT40 (5.190MHz) (Pico) 27,0Mbps: 10,35dBm 802.11ac-VHT80 (5.210MHz) (Pico) 58,6Mbps: 7,82dBm
Tipo de Modulación	802.11a/n/ac: OFDM
Tipo de Antena	Interna
Ganancia de Antena	5.150MHz – 5.875MHz: 18,0dBi 4.900MHz – 5.875MHz: 7,0dBi
OTRAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES	
Estándares Armonizados	EN 55032:2015, EN 55032:2012/AC:2013 EN 301 489-1 V1.9.2, V2.2.0 EN 301 489-17 V3.2.0 EN 300 328 V2.1.1 EN 301 893 V2.1.1 EN 302 502 V2.1.1
Suministro de Energía Externo	100-240V 40W Suministro de Energía
Rango de Temperatura	Min: 0°C Max: 40°C

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

- *Correspondiente al módulo de banda doble 802.11ac, modelo: WLE600VX, marca: COMPEX*

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	TK4WLE600VX

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-11724

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
www.att.gob.bo