

Resolución Administrativa Regulatoria **ATT-DJ-RA TL LP 823/2015**

ANEXO

CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA TL 2351/2014
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 17 de diciembre de 2014, vence el 17 de diciembre de 2019
- 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	Equipos para redes de datos
SUBCATEGORÍA	Transceptor digital móvil

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

CATEGORÍA	Modem
SUBCATEGORÍA	Modem inalámbrico

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

BandRich Inc.
6F., No. 71, Zhouzi St., Neihu Dist.,
Taipei City, 11493
Taiwan

f) **DATOS TÉCNICOS:**

CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO	
Producto	Router LTE FDD&TDD/WLAN/VoIP
Marca	BandRich
Modelo	R566 R565

g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones (LxWxH)	143,60 mm x 73,3 mm x 143,0 mm
Peso	180,0 gr
Tipo de Interfaces	Ethernet: 2 puertos RJ45 Teléfono: 2 puertos RJ11



Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 823/2015

	SIM: 1 puerto para SIM
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Bandas de Operación	• LTE banda 12 Tx: 699,7 ~ 715,3 MHz* Rx: 729,7 ~ 745,3 MHz • LTE banda 13 Tx: 777 ~ 787 MHz Rx: 746 ~ 756 MHz • LTE banda 17 Tx: 706,5 ~ 713,5 MHz Rx: 736,5 ~ 743,5 MHz • LTE banda 4 Tx: 1.710,7 ~ 1.754,3 MHz Rx: 2.110,7 ~ 2.154,3 MHz • LTE banda 41 2.498,5 ~ 2.687,5 MHz * • Wi-Fi 802.11 b/g/n 2,412 GHz ~ 2,462 GHz
Potencia de Transmisión	• LTE banda 4, 12, 17, 41: 23 dBm • LTE banda 13: 23±2 dBm • Wi-Fi 802.11 b: 23,58 dBm • Wi-Fi 802.11 g: 26,97 dBm • Wi-Fi 802.11 n-20MHz: 26,27 dBm • Wi-Fi 802.11 n-40MHz: 26,77 dBm
Modulación	• MÓVIL: QPSK, 16QAM, 64QAM(solo de bajada) • Wi-Fi: 802.11 b: DSSS (DBPSK / DQPSK / CCK) 802.11 g/n: OFDM (BPSK / QPSK / 16 QAM / 64 QAM)
Tipo de antena	Antena interna
Ganancia de antena	• LTE banda 12 : 4,00 dBi • LTE banda 13 : 2,00 dBi • LTE banda 17 : 1,50 dBi • LTE banda 4 : 1,50 dBi • LTE banda 41: 3,00 dBi • 802.11 b/g/n: 3,50 dBi/2 dBi
Velocidad de Datos	802.11 b: 1 / 2 / 5,5 / 11 Mbps 802.11 g: 6 / 9 / 12 / 18 / 24 / 36 / 48 / 54 Mbps 802.11 n-20MHz : MCS0-MCS7 802.11 n-40MHz : MCS0-MCS7
Router	
Ruteo IP	Ruta estática, ruta dinámica (RIP, BGP, OSPF)
Seguridad	Paso múltiple VPN (IPSec, PPTP, L2TP), seguridad de acceso a internet, SPI Firewall.
NAT-NAPT	Puerto de reenvío, rango de activación de puertos, Filtros IP, puertos para filtrar, DMZ, UPnP, paso múltiple multicast.



Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 823/2015

Otras características	IPv4, IPv6, TCP, UDP, ICMP, ARP, DHCP cliente/servidor, DHCP de reserva, HTTP/HTTPS, NTP, ALGs.
VoIP	
SIP VoIP	Puerto RJ-11, soporte G.711, G.729AB Codec VoIP
SIP Fax	Puerto RJ-11, soporte T.30, T.38 Protocolo Fax
Otras características importantes	
Temperatura de operación	0°C a 45°C
Humedad del equipo en operación	10% a 80%

b) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	UZ1-565R66

***Observación.-** El equipo "Router LTE FDD/WLAN/VoIP, modelo R565, Marca BandRich", para su operación debe adecuarse a las notas BOL 14, BOL 16, BOL 21, del Plan Nacional de Frecuencias.

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.



LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
N° 8260 - 8280 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Avenida Bulwijn
N° 682 esq. España y La Paz (El Prado)
Telf./Fax: 4-4581162 - 4-4581184
4-4581185

SANTA CRUZ: Avenida Beni,
entre 4° y 5° anillo, calle 3,
Gardenia Condominio
Club Torre Sur Planta Baja Of. 2
Telf./Fax: 3-3120567 - 3-3120978

TARJA: Avenida Las Américas
Esquina O'Connor, Edificio Liberté
Telf.: 4-6644136 - 4-6666484
Fax: 4-6112611

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