



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-II-TL LP 653/2019

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 621/2019
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 25 de octubre del 2019, vence el 25 de octubre del 2024
- 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	Modem
SUBCATEGORÍA	Modem Inalámbrico

CATEGORÍA	Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)
SUBCATEGORÍA	Transmisor de baja potencia

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

ACTIA Automotive – S.A.
5, rue Jorge Semprun – B.P. 74215,
31432, TOULOUSE cedex 04
FRANCE

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Gateway Telemático
Marca	ACTIA
Modelo	TGW2.1 4G + WIFI US

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones	180 mm x 160 mm x 35 mm
Peso	750 g
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	



E-LP-15990



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 653/2019

Correspondiente al módulo RADIO CELULAR, modelo ALS3-US	
Rango de Frecuencia Tx	GSM850 Subida: 824 MHz ~ 849 MHz Bajada: 869 MHz ~ 894 MHz
	GSM1900 Subida: 1.850 MHz ~ 1.910 MHz Recepción: 1.930 MHz ~ 1.990 MHz
	FDD Banda 2 Subida: 1.852,4 MHz ~ 1.907,6 MHz Bajada: 1.930 MHz ~ 1.990 MHz
	FDD Banda 4 Subida: 1.712,4 MHz ~ 1.752,6 MHz Bajada: 2.110 MHz ~ 2.155 MHz
	FDD Banda 5 Subida: 826,4 MHz ~ 846,6 MHz Bajada: 869 MHz ~ 894 MHz
	LTE Banda 2 Subida: 1.850 MHz ~ 1.910 MHz Bajada: 1.930 MHz ~ 1.990 MHz
	LTE Banda 4 Subida: 1.710 MHz ~ 1.755 MHz Bajada: 2.110 MHz ~ 2.155 MHz
	LTE Banda 5 Subida: 824 MHz ~ 849 MHz Bajada: 869 MHz ~ 894 MHz
	LTE Banda 17 Subida: 704 MHz ~ 716 MHz Bajada: 734 MHz ~ 746 MHz
Correspondiente al módulo WIFI, modelo LBEE6ZZ1DM	
BLUETOOTH v3.0	
Rango de Frecuencia	2.402 MHz ~ 2.480 MHz
Potencia Pico	Modo GFSK 2.402 MHz: 8,99 dBm (7,92 mW) 2.441 MHz: 8,77 dBm (7,53 mW) 2.480 MHz: 8,59 dBm (7,23 mW)
	Modo $\pi/4$QPSK 2.402 MHz: 7,04 dBm (5,06 mW) 2.441 MHz: 6,90 dBm (4,90 mW) 2.480 MHz: 6,75 dBm (4,73 mW)
	Modo 8DQPSK 2.402 MHz: 7,60 dBm (5,75 mW) 2.441 MHz: 7,47 dBm (5,58 mW) 2.480 MHz: 7,31 dBm (5,38 mW)



E-LP-15990

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 Bení:
entre 4° y 5° anillo, calle 3,
Edificio Gardenia, Condominio
Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2,
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Méndez N° 311
esq. Alejandro del Carpio
Barrio Las Panosas
Telf.: 6644135 - 6112611

5 de 7
**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 653/2019

Tipo de Modulación	GFSK (Normal) $\pi/4$ DQPSK 8DPSK (EDR)
Número de Canales	79
Tipo de Antena	Externa
Ganancia de Antena	1,4 dBi
WLAN 2,4 GHz 802.11b/g/n	
Rango de Frecuencia	2.412 MHz ~ 2.462 MHz
Potencia de Salida	Modo 802.11b (11 Mbps) 2.412 MHz: 22,38 dBm 2.437 MHz: 23,43 dBm 2.462 MHz: 22,80 dBm Modo 802.11g (54 Mbps) 2.412 MHz: 22,22 dBm 2.437 MHz: 21,74 dBm 2.462 MHz: 21,14 dBm Modo 802.11n (65 Mbps) 2.412 MHz: 21,91 dBm 2.437 MHz: 21,72 dBm 2.462 MHz: 21,13 dBm
Tipo de Modulación	802.11b: DSSS, CCK 802.11g/n: OFDM
Tipo de Antena	Externa
Ganancia de Antena	-0,1 dBi
CONDICIONES DE OPERACIÓN	
Conectividad	GPS (Banda L1) GLONASS
Tensión de Funcionamiento	10 V a 36 V
Temperatura de Funcionamiento	-40 °C a +75°C
Temperatura de Almacenamiento	-40 °C a +85°C

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

- Correspondiente al módulo RADIO CELULAR, modelo ALS3-US R3

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
IDS ORG. INTERNACIONAL:	QIPALS3-USR3



E-LP-15990

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, Planta Baja Of. 2.
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Méndez N° 311
esq. Alejandro del Carpio
Barrio Las Panosas
Telf.: 6644135 - 6112611

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

6 de 7



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 653/2019

- *Correspondiente al módulo WIFI, modelo LBEE6ZZ1DM*

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
IDS ORG. INTERNACIONAL:	VPYLB1DM

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-15990

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 Benic
entre 4° y 5° anillo, calle 3,
Edificio Gardenia, Condominio
Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2,
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Méndez N° 311
esq. Alejandro del Carpio
Barrio Las Panosas
Telf.: 6644135 - 6112611

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