



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 682/2021

ANEXO

FECHA DE EMISION:	27 de Octubre del 2021	CÓDIGO:	ATT-DJ-RA-H-TL LP 682/2021
FECHA DE VENCIMIENTO:	26 de Octubre del 2026		

CERTIFICADO DE HOMOLOGACION

1 CATEGORÍA (S):	a) Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión) b) Modem
2 SUBCATEGORIA (S):	a) Transmisor de baja potencia b) Modem Inalámbrico
3 NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE:	ATMS Technology Limited, 2 Bakers Row, London, EC1R 3DB United Kingdom

4	PRODUCTO	MARCA	MODELO
	iTrack Hub	iTrack II	iTrack Hub

5 ORGANISMO INTERNACIONAL ACREDITADO	FCC	NÚMERO DE CERTIFICADO (S) <i>Correspondiente al Módulo LTE, modelo ME936</i>
		QISME936

6	TECNOLOGÍA	GSM	WCDMA	LTE
RANGO DE FRECUENCIA (MHz)		GSM 850 824 – 849	WCDMA 1900 1.850 – 1.910	Banda 2 1.850 – 1.910
		GSM 1900 1.850 – 1.910	WCDMA 1700 1.710 – 1.755	Banda 4 1.710 – 1.755
			WCDMA 850 824 – 849	Banda 5 824 – 849
				Banda 7 2.500 – 2.570
				Banda 13 777 – 787 (*)
				Banda 17 704 – 716

7 ORGANISMO INTERNACIONAL ACREDITADO	FCC	NÚMERO DE CERTIFICADO (S) <i>Correspondiente al Módulo WiFi/BT, modelo WL18MODGI</i>
		Z64-WL18DBMOD

TECNOLOGÍA	BLUETOOTH V4.0 EDR + BLE	WLAN 2,4 GHz y 5GHz 802.11b/g/n(HT20)/n(HT40)
-------------------	---------------------------------	---



E-LP-9867

La Paz: 13 de Calacoto entre av. Los Sauces y av. Costanera Nro. 8260.
Telf: 2-772266 - 2- 615000
Fax: 2-772299

Cochabamba: Av. Ballivián 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 682/2021

8	RANGO DE FRECUENCIA (MHz)	2.402 – 2.480	Para 2,4GHz: 2.412 – 2.462 Para 5GHz: 5.180 – 5.240(**) 5.260 – 5.320 5.500 – 5.580(**) 5.660 – 5.700(**) 5.725 – 5.850
9	POTENCIA DE SALIDA RF	BT: Modo GFSK 2.402MHz: 11,64 dBm 2.441MHz: 11,26 dBm 2.480MHz: 11,16 dBm Modo $\pi/4$-DQPSK 2.402MHz: 9,37 dBm 2.441MHz: 9,15 dBm 2.480MHz: 8,83 dBm Modo 8DPSK 2.402MHz: 9,71 dBm 2.441MHz: 9,53 dBm 2.480MHz: 9,23 dBm BLE: Modo GFSK 2.402MHz: 6,92dBm 2.440MHz: 6,73dBm 2.480MHz: 6,28dBm	Para 2,4GHz: <Ant.1> 802.11b: 18,11dBm 802.11g: 20,62dBm 802.11n(HT20): 20,56dBm 802.11n(HT40): 20,10dBm <MIMO Ant.1+2> 802.11n(HT20): 23,86dBm Para 5GHz: 5.260 – 5.320 <Ant.1> 802.11a: 13,20dBm 802.11n(HT20):13,27dBm 802.11n(HT40):16,86dBm <Ant.2> 802.11a: 13,48dBm 802.11n(HT20):13,87dBm 802.11n(HT40):17,20dBm 5.725 – 5.850 <Ant.1> 802.11a: 17,87dBm 802.11n(HT20):17,55dBm 802.11n(HT40):13,63dBm <Ant.2> 802.11a: 17,88dBm 802.11n(HT20):17,56dBm 802.11n(HT40):13,80dBm
10	TIPO DE MODULACIÓN	BT: 1Mbps: GFSK 2Mbps: $\pi/4$ -DQPSK 3Mbps: 8DPSK BLE: GFSK	Para 2,4GHz: 802.11b: DSSS(DBPSK/DQPSK/CCK) 802.11g/n: OFDM(BPSK/QPSK/16QAM/64QAM) Para 5GHz: 802.11a/n: OFDM(BPSK/QPSK/16QAM/64QAM)
11	NÚMERO DE CANALES	BT: 79 BLE: 40	Para 2,4GHz: 11
12	TIPO DE ANTENA	PCB, PIFA, Dipolo, Chip, CHIP	PCB, PIFA, Dipolo, Chip, CHIP
13	GANANCIA DE ANTENA	PCB: -0,6dBi Dipolo: 2dBi PIFA: 2,5dBi PCB: 2dBi Chip: 3,2dBi CHIP: 2,5dBi	PCB: 4,5dBi Dipolo: 2dBi PIFA: 3dBi PCB: 4dBi Chip: 4,2dBi CHIP: 3,96dBi



E-LP-9867

La Paz: 13 de Calacoto entre av. Los Sauces y av. Costanera Nro. 8260.
Telf: 2-772266 - 2- 615000
Fax: 2-772299

Cochabamba: Av. Ballivián 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 6



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 682/2021

LABORATORIO ACREDITADO		NUMERO DE REPORTE	
Eurofins York Castleford		<i>Correspondiente al Sensor TPMS iTrak</i>	
		13552CRI	
TECNOLOGIA		TPMS	
14	RANGO DE FRECUENCIA (MHz)	434,375	
15	ERP (dBm)	-48,9	
16	OTRAS CARACTERISTICAS	GPS L1 Glonass L1 GNSS: GPS Standalone, A-GPS, GPS XTRA, Glonass	
17	CONDICIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN	Reconocimiento y verificación de una certificación internacional	

Observación. -

- El certificado de homologación solo se limita al análisis técnico de compatibilidad de radiofrecuencias y parámetros técnicos de comunicación inalámbrica, sin considerar el cumplimiento de otras normas, certificaciones y funcionalidades relacionadas con la aplicación y uso propio del equipo.

(*) Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 16 del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial N° 294 de 08 de noviembre de 2012, modificada mediante Resolución Ministerial N° 223 de 22 de junio de 2016.

(**) Este equipo no debe operar en esta banda de frecuencia.

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.



E-LP-9867

La Paz: 13 de Calacoto entre av. Los Sauces y av. Costanera Nro. 8260.
Telf: 2-772266 - 2- 615000
Fax: 2-772299

Cochabamba: Av. Ballivián 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
6 de 6
www.att.gov.bo