



Resolución Administrativa Homologación

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 229/2019
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 02 de Mayo del 2019, vence el 01 de Mayo 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	Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)
SUBCATEGORÍA	Transceptor digital

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

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

TomTom International B.V.
De Ruijterkade 154,
1011 AC Amsterdam
The Netherlands

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	TomTom Bridge Hub
Marca	TOMTOM
Modelo	4FIC1

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones	152m x 103,31mm x 27,7mm (sin montura)
Peso (kg)	270g
Conectividad	USB 2.0 - OTG Ranura SIM para todos los dispositivos premium/conectados Ranura Micro-SD: Hasta 32GBytes
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES	
Correspondiente al equipo TomTom Bridge Hub, modelo 4FIC1, marca TOMTOM	



E-LP-4706



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 229/2019

BLUETOOTH Ver. 4.0	
Frecuencia de Operación	2.402MHz – 2.480MHz
Máxima Potencia de Salida	BT GFSK 2.402MHz: 0,76dBm (1,191mW) 2.441MHz: 1,59dBm (1,442mW) 2.480MHz: 0,54dBm (1,132mW) 8DPSK 2.402MHz: 1,45dBm (1,396mW) 2.441MHz: 2,62dBm (1,828mW) 2.480MHz: 1,52dBm (1,419mW) BLE 2.402MHz: 1,52dBm (1,419mW) 2.440MHz: 2,58dBm (1,811mW) 2.480MHz: 1,03dBm (1,268mW)
Tipo de Modulación	BT GFSK $\pi/4$ -DQPSK 8DPSK BLE GFSK
Número de Canales	BT 79
Número de Canales (cont.)	BLE 40
Tipo de Antena	Chip
Ganancia de Antena	1,69dBi
WLAN 2,4 GHz 802.11b/g/n(HT20)	
Frecuencia de Operación	2.412MHz – 2.462MHz
Potencia de Salida Conducida Medida	802.11b 2.412MHz: 17,39dBm (54,828mW) 2.437MHz: 17,28dBm (53,456mW) 2.462MHz: 17,33dBm (54,075mW) 802.11g 2.412MHz: 18,93dBm (78,163mW) 2.437MHz: 19,11dBm (81,470mW) 2.462MHz: 18,79dBm (75,683mW) 802.11n (HT20) 2.412MHz: 18,88dBm (77,268mW) 2.437MHz: 19,23dBm (83,753mW) 2.462MHz: 18,95dBm (78,524mW)
Tipo de Modulación	DSSS: CCK DQPSK DBPSK OFDM: 64QAM 16QAM



E-LP-4706



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 229/2019

	QPSK BPSK
Número de Canales	11
Tipo de Antena	Chip
Ganancia de Antena	1,69dBi
WLAN 5GHz 802.11a/n(HT20)/n(HT40)	
Frecuencia de Operación	5.180MHz – 5.240MHz (**) 5.260MHz – 5.320MHz 5.500MHz – 5.700MHz (**) 5.745MHz – 5.825MHz
Potencia Transmitida Medida	802.11a 5.180MHz: 12,95dBm (19,725mW) 5.200MHz: 12,90dBm (19,498mW) 5.240MHz: 12,92dBm (19,588mW) 5.260MHz: 12,84dBm (19,231mW) 5.300MHz: 12,96dBm (19,770mW) 5.320MHz: 12,91dBm (19,543mW) 5.500MHz: 12,95dBm (19,724mW) 5.580MHz: 12,84dBm (19,231mW) 5.700MHz: 12,93dBm (19,634mW) 5.745MHz: 12,92dBm (19,588mW) 5.785MHz: 12,91dBm (19,543mW)
Potencia Transmitida Medida (cont.)	5.825MHz: 12,88dBm (19,409mW) 802.11n (HT20) 5.180MHz: 12,81dBm (19,099mW) 5.200MHz: 12,83dBm (19,187mW) 5.240MHz: 12,98dBm (19,861mW) 5.260MHz: 12,85dBm (19,275mW) 5.300MHz: 12,96dBm (19,770mW) 5.320MHz: 12,97dBm (19,815mW) 5.500MHz: 12,94dBm (19,679mW) 5.580MHz: 12,95dBm (19,724mW) 5.700MHz: 12,87dBm (19,364mW) 5.745MHz: 12,91dBm (19,543mW) 5.785MHz: 12,84dBm (19,231mW) 5.825MHz: 12,95dBm (19,724mW) 802.1n (HT40) 5.190MHz: 12,94dBm (19,679mW) 5.230MHz: 12,85dBm (19,275mW) 5.270MHz: 12,84dBm (19,231mW) 5.310MHz: 12,79dBm (19,011mW)
Tipo de Modulación	64QAM 16QAM QPSK BPSK
Tipo de Antena	Chip
Ganancia de Antena	3,11dBi



E-LP-4706

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,
Edificio Gardenia, Condominio
Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2,
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Méndez Nº 311
esq. Alejandro del Carpio
Barrio Las Panosas
Telf.: 6644135 - 6112611

Línea Gratuita de Protección al
Usuario 5 de 7
800-10-6000
www.att.gob.bo



Resolución Administrativa Homologación

Correspondiente al Módulo de Comunicación ELS61-US, modelo ELS61-US, marca GEMALTO

MÓVIL	
Rango de Frecuencia de Transmisión / Recepción	WCDMA Banda II Tx: 1.850 MHz – 1.910 MHz Rx: 1.930 MHz – 1.990 MHz
	WCDMA Banda V Tx: 824 MHz – 849 MHz Rx: 869 MHz – 894 MHz
	WCDMA Banda IV Tx: 1.710MHz – 1.755MHz Rx: 2.110 MHz – 2.155 MHz
	LTE Banda II Tx: 1.850MHz – 1.910MHz Rx: 1.930 MHz – 1.990 MHz
	LTE Banda IV Tx: 1.710MHz – 1.755MHz Rx: 2.110 MHz – 2.155 MHz
	LTE Banda V Tx: 824MHz – 849MHz Rx: 869MHz – 894MHz
	LTE Banda XII Tx: 698MHz – 716MHz (*) Rx: 728MHz – 746MHz
Tipo de Modulación	WCDMA (UMTS) QPSK LTE QPSK 16-QAM
OTRAS CARACTERISTICAS IMPORTANTES	
RAM	1,5 GB
Almacenamiento	16GB / 32GB
GNSS Integrado	GPS y GLONASS
Sensor	Giroscopio Acelerómetro
Temp de Operación	-20 a +60°C
Temp de Almacenamiento	-30 a +80°C
Energía	10 - 32V (12 / 24V sistema)

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

- Correspondiente al equipo TomTom Bridge Hub, modelo 4FIC1, marca TOMTOM

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	S4L4FIC1



E-LP-4706



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 229/2019

- Correspondiente al Módulo de Comunicación ELS61-US, modelo ELS61-US, marca GEMALTO

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	QIPELS61-US

Observación.-

(*) Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 16 modificada mediante Resolución Ministerial N° 223 de 22 de Junio de 2016.

(**) Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 20 del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial N° 294 de 08 de Noviembre de 2012.

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.



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



E-LP-4706

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