



**Resolución Administrativa Homologación**  
**ANEXO**  
**CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN**

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 333/2020
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 02 de septiembre del 2020, vence el 01 de septiembre del 2025
- 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**

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

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

**Trimble Inc.**  
10368 Westmoor Drive,  
Westminster  
CO 80021,  
USA

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Sistema de Pantalla ( <i>Display System</i> )
Marca	Trimble
Modelo	124000-99

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES</b>	
<b>BLUETOOTH + LE</b>	
Frecuencia de Operación	2.402 MHz ~ 2.480 MHz



E-D-2188



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 333/2020

Potencia de Salida RF	<p><b>EIRP</b> <b>BT</b> <b>Modo GFSK</b> <b>T<sub>nom</sub>(25°C) / V<sub>nom</sub>(V)</b> 2.402 MHz: 8,38 dBm 2.441 MHz: 8,30 dBm 2.480 MHz: 8,46 dBm</p> <p><b>T<sub>min</sub>(-20°C) / V<sub>nom</sub>(V)</b> 2.402 MHz: 8,79 dBm 2.441 MHz: 8,71 dBm 2.480 MHz: 8,86 dBm</p> <p><b>T<sub>max</sub>(70°C) / V<sub>nom</sub>(V)</b> 2.402 MHz: 7,95 dBm 2.441 MHz: 7,87 dBm 2.480 MHz: 8,02 dBm</p> <p><b>Modo 8DPSK</b> <b>T<sub>nom</sub>(25°C) / V<sub>nom</sub>(V)</b> 2.402 MHz: 2,57 dBm 2.441 MHz: 2,44 dBm 2.480 MHz: 2,15 dBm</p> <p><b>T<sub>min</sub>(-20°C) / V<sub>nom</sub>(V)</b> 2.402 MHz: 3,06 dBm 2.441 MHz: 2,93 dBm 2.480 MHz: 2,60 dBm</p> <p><b>T<sub>max</sub>(70°C) / V<sub>nom</sub>(V)</b> 2.402 MHz: 2,16 dBm 2.441 MHz: 2,04 dBm 2.480 MHz: 1,72 dBm</p> <p><b>BLE</b> <b>T<sub>nom</sub>(25°C) / V<sub>nom</sub>(V)</b> 2.402 MHz: 8,61 dBm 2.440 MHz: 8,44 dBm 2.480 MHz: 8,60 dBm</p> <p><b>T<sub>min</sub>(-20°C) / V<sub>nom</sub>(V)</b> 2.402 MHz: 9,06 dBm 2.440 MHz: 8,85 dBm 2.480 MHz: 9,02 dBm</p>
-----------------------	--

RA7



E-D-2188

LA PAZ: Calle 13 de Catacoto 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 4 de 6  
800-10-6000  
www.att.gub.bo



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 333/2020

Potencia de Salida RF (cont.)	<b>T<sub>max</sub>(70°C) / V<sub>nom</sub>(V)</b> 2.402 MHz: 8,12 dBm 2.440 MHz: 8,04 dBm 2.480 MHz: 8,11 dBm
Tipo de Modulación	<b>BT</b> GFSK, $\pi/4$ -DQPSK, 8DPSK <b>BLE</b> GFSK
Número de Canales	<b>BT</b> 79 <b>BLE</b> 40
Tipo de Antena	Monopolo
Ganancia de Antena	2,83 dBi
<b>WLAN 2,4 GHz</b> <b>802.11b/g/n(HT20)</b>	
Frecuencia de Operación	2.412 MHz ~ 2.472 MHz
Potencia de Salida RF	<b>EIRP</b> <b>Modo 802.11b</b> <b>T<sub>nom</sub>(25°C) / V<sub>nom</sub>(V)</b> 2.412 MHz: 18,22 dBm 2.442 MHz: 18,23 dBm 2.472 MHz: 18,18 dBm  <b>T<sub>min</sub>(-20°C) / V<sub>nom</sub>(V)</b> 2.412 MHz: 18,66 dBm 2.442 MHz: 18,72 dBm 2.472 MHz: 18,64 dBm  <b>T<sub>max</sub>(70°C) / V<sub>nom</sub>(V)</b> 2.412 MHz: 17,84 dBm 2.442 MHz: 17,86 dBm 2.472 MHz: 17,77 dBm  <b>Modo 802.11g</b> <b>T<sub>nom</sub>(25°C) / V<sub>nom</sub>(V)</b> 2.412 MHz: 18,57 dBm 2.442 MHz: 19,12 dBm 2.472 MHz: 19,05 dBm  <b>T<sub>min</sub>(-20°C) / V<sub>nom</sub>(V)</b> 2.412 MHz: 19,06 dBm 2.442 MHz: 19,56 dBm 2.472 MHz: 19,50 dBm

RA7



E-D-2188

LA PAZ: Calle 13 de Calacento  
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



**Resolución Administrativa Homologación**

ATT-DJ-RA-JI-TL LP 333/2020

Potencia de Salida RF (cont.)	<b>T<sub>max</sub>(70°C) / V<sub>nom</sub>(V)</b> 2.412 MHz: 18,14 dBm 2.442 MHz: 18,72 dBm 2.472 MHz: 18,66 dBm
	<b>Modo 802.11n(HT20)</b> <b>T<sub>nom</sub>(25°C) / V<sub>nom</sub>(V)</b> 2.412 MHz: 18,86 dBm 2.442 MHz: 19,19 dBm 2.472 MHz: 18,72 dBm
	<b>T<sub>min</sub>(-20°C) / V<sub>nom</sub>(V)</b> 2.412 MHz: 19,28 dBm 2.442 MHz: 19,62 dBm 2.472 MHz: 19,16 dBm
	<b>T<sub>max</sub>(70°C) / V<sub>nom</sub>(V)</b> 2.412 MHz: 18,42 dBm 2.442 MHz: 18,74 dBm 2.472 MHz: 18,30 dBm
Tipo de Modulación	DSSS (CCK, DQPSK, DBPSK) OFDM (64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK)
Número de Canales	13
Tipo de Antena	Monopolo
Ganancia de Antena	2,83 dBi
<b>CONDICIONES DE OPERACIÓN</b>	
Conectividad	GNSS

**h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:**

<b>LABORATORIO ACREDITADO:</b>	Bureau Veritas Consumer Products Services (H.K.) Ltd.
<b>NÚMEROS DE REPORTE:</b>	RE190816C17 RE190816C17-1 RE190816C17-2

**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.

**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.



E-D-2188