



**ANEXO**  
**CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN**

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 571/2020
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 20 de Noviembre del 2020, vence el 19 de Noviembre 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>	Transectores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)
<b>SUBCATEGORÍA</b>	Transmisor de baja potencia

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

Medtronic, Inc.  
710 Medtronic  
Parkway N.E.,  
Minneapolis,  
MN 55432

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Programador Clínico ( <i>Clinician Programmer</i> )
Marca	Medtronic
Modelo	CT9G0E

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES</b>	
<b>BLUETOOTH ver.4.1 LE</b>	
Rango de Frecuencia	2.402 MHz ~ 2.480 MHz
Potencia de Salida RF	<b>EIRP</b> T <sub>min</sub> (-20°C) 2.402 MHz: 1,67 dBm 2.440 MHz: 1,14 dBm 2.480 MHz: 1,96 dBm



E-LP-793-1



**Resolución Administrativa Homologación**

Potencia de Salida RF (cont.):	<p><b>Tnorm(25°C)</b>                  2.402 MHz: 1,78 dBm                  2.440 MHz: 1,26 dBm                  2.480 MHz: 2,11 dBm</p> <p><b>Tmax(50°C)</b>                  2.402 MHz: 2,09 dBm                  2.440 MHz: 1,51 dBm                  2.480 MHz: 2,45 dBm</p>
Tipo de Modulación	GFSK
Número de Canales	40
Tipo de Antena	Integrada
Ganancia de Antena	-5,5 dBi
<b>WLAN 2,4 GHz</b> <b>802.11b/g/n20/n40</b>	
Frecuencia de Operación	2.412 MHz ~ 2.472 MHz
Potencia de Salida RF	<p><b>EIRP</b>  <b>Modo 802.11b</b>  <b>Tmin(-20°C)</b>                  2.412 MHz: 15,00 dBm                  2.442 MHz: 15,12 dBm                  2.472 MHz: 14,88 dBm  <b>Tnorm(25°C)</b>                  2.412 MHz: 14,73 dBm                  2.442 MHz: 14,91 dBm                  2.472 MHz: 14,60 dBm  <b>Tmax(50°C)</b>                  2.412 MHz: 14,52 dBm                  2.442 MHz: 14,64 dBm                  2.472 MHz: 14,38 dBm</p> <p><b>Modo 802.11g</b>  <b>Tmin(-20°C)</b>                  2.412 MHz: 14,39 dBm                  2.442 MHz: 14,70 dBm                  2.472 MHz: 14,21 dBm  <b>Tnorm(25°C)</b>                  2.412 MHz: 14,14 dBm                  2.442 MHz: 14,41 dBm                  2.472 MHz: 14,00 dBm  <b>Tmax(50°C)</b>                  2.412 MHz: 13,91 dBm                  2.442 MHz: 14,11 dBm                  2.472 MHz: 13,79 dBm</p>



E-LP-7934



## Resolución Administrativa Homologación

Potencia de Salida RF (cont.)	<p><b>Modo 802.11n(20MHz)</b></p> <p><b>T<sub>min</sub>(-20°C)</b>  2.412 MHz: 14,16 dBm  2.442 MHz: 14,44 dBm  2.472 MHz: 14,06 dBm</p> <p><b>T<sub>norm</sub>(25°C)</b>  2.412 MHz: 13,92 dBm  2.442 MHz: 14,14 dBm  2.472 MHz: 13,82 dBm</p> <p><b>T<sub>max</sub>(50°C)</b>  2.412 MHz: 13,63 dBm  2.442 MHz: 13,89 dBm  2.472 MHz: 13,53 dBm</p> <p><b>Modo 802.11n(40MHz)</b></p> <p><b>T<sub>min</sub>(-20°C)</b>  2.422 MHz: 14,54 dBm  2.442 MHz: 14,45 dBm  2.462 MHz: 14,16 dBm</p> <p><b>T<sub>norm</sub>(25°C)</b>  2.422 MHz: 14,33 dBm  2.442 MHz: 14,18 dBm  2.462 MHz: 13,89 dBm</p> <p><b>T<sub>max</sub>(50°C)</b>  2.422 MHz: 14,07 dBm  2.442 MHz: 13,91 dBm  2.462 MHz: 13,66 dBm</p>
Tipo de Modulación	DSSS (CCK, DQPSK, DBPSK) OFDM (BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM)
Número de Canales	13
Tipo de Antena	Metálica
Ganancia de Antena	-5,5 dBi
	<b>WLAN 5GHz</b> <b>802.11a/n/ac</b>
Frecuencia de Operación	5.150 MHz - 5.350 MHz (*) 5.470 MHz - 5.725 MHz (**)
Potencia de Salida RF	<p><b>Mode 802.11a</b></p> <p><b>5.180.MHz</b></p> <p><b>T<sub>min</sub>(-20°C) / V<sub>min</sub>(V): 18,26 dBm</b>  <b>T<sub>min</sub>(-20°C) / V<sub>max</sub>(V): 18,33 dBm</b>  <b>T<sub>nom</sub>(25°C) / V<sub>nom</sub>(V): 17,92 dBm</b>  <b>T<sub>max</sub>(55°C) / V<sub>min</sub>(V): 17,67 dBm</b>  <b>T<sub>max</sub>(55°C) / V<sub>max</sub>(V): 17,58 dBm</b></p>



E-LP-7934



**Resolución Administrativa Homologación**

Potencia de Salida RF (cont.)	<b>5.320 MHz</b> $T_{min}(-20^{\circ}C) / V_{min}(V)$ : 17,02 dBm $T_{min}(-20^{\circ}C) / V_{max}(V)$ : 17,07 dBm $T_{nom}(25^{\circ}C) / V_{nom}(V)$ : 16,66 dBm $T_{max}(55^{\circ}C) / V_{min}(V)$ : 16,40 dBm $T_{max}(55^{\circ}C) / V_{max}(V)$ : 16,33 dBm	
	<b>Modo 802.11n(20MHz)</b>	
	<b>5.180 MHz</b> $T_{min}(-20^{\circ}C) / V_{min}(V)$ : 17,79 dBm $T_{min}(-20^{\circ}C) / V_{max}(V)$ : 17,88 dBm $T_{nom}(25^{\circ}C) / V_{nom}(V)$ : 17,51 dBm $T_{max}(55^{\circ}C) / V_{min}(V)$ : 17,32 dBm $T_{max}(55^{\circ}C) / V_{max}(V)$ : 17,21 dBm	
	<b>5.320 MHz</b> $T_{min}(-20^{\circ}C) / V_{min}(V)$ : 16,91 dBm $T_{min}(-20^{\circ}C) / V_{max}(V)$ : 16,91 dBm $T_{nom}(25^{\circ}C) / V_{nom}(V)$ : 16,55 dBm $T_{max}(55^{\circ}C) / V_{min}(V)$ : 16,34 dBm $T_{max}(55^{\circ}C) / V_{max}(V)$ : 16,28 dBm	
	<b>Modo 802.11n(40MHz)</b>	
	<b>5.190 MHz</b> $T_{min}(-20^{\circ}C) / V_{min}(V)$ : 18,44 dBm $T_{min}(-20^{\circ}C) / V_{max}(V)$ : 18,59 dBm $T_{nom}(25^{\circ}C) / V_{nom}(V)$ : 18,16 dBm $T_{max}(55^{\circ}C) / V_{min}(V)$ : 17,95 dBm $T_{max}(55^{\circ}C) / V_{max}(V)$ : 17,87 dBm	
	<b>5.310 MHz</b> $T_{min}(-20^{\circ}C) / V_{min}(V)$ : 16,92 dBm $T_{min}(-20^{\circ}C) / V_{max}(V)$ : 16,92 dBm $T_{nom}(25^{\circ}C) / V_{nom}(V)$ : 16,61 dBm $T_{max}(55^{\circ}C) / V_{min}(V)$ : 16,37 dBm $T_{max}(55^{\circ}C) / V_{max}(V)$ : 16,31 dBm	
	Tipo de Modulación	OFDM (BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM)
	Tipo de Antena	Metálica
	Ganancia de Antena	-6,3 dBi



E-LP-7934



Resolución Administrativa Homologación

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

LABORATORIO ACREDITADO:	Bureau Veritas Consumer Products Services, Inc.
NÚMEROS DE REPORTE:	CE_RF_SL20030401-MED-025_BLE CE_RF_SL20030401-MED-025_2.4G CE_RF_SL20030401-MED-025_5G

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 20 del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial N° 294 de 08 de noviembre de 2012.

(\*\*) 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.



E-LP-7954

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.: 6644136 - 6112611

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