



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

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 304/2020
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 24 de agosto del 2020, vence el 23 de agosto 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>	Tranceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)
<b>SUBCATEGORÍA</b>	Transmisor de baja potencia

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

**Kronos Incorporated**  
900 Chelmsford St.,  
Lowell, MA,  
01851,  
USA

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	InTouch DX
Marca	Kronos
Modelo	InTouch DX



E-D-1238

LA PAZ: Calle 13 de Calacoto  
Nº 8260 entre Av. Los Sauces  
y Av. Costanera  
Tel.: 2772266 - Fax: 2772299  
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Avenida Ballivián  
Nº 683, Esq. España y La Paz  
(El Prado)  
Tel./Fax: 4-4581182 - 4-4581184  
4-4581185

SANTA CRUZ: Avenida Beni;  
entre 4º y 5º amillo, calle 3,  
Edificio Gardenia, Condominio  
Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2,  
Tel./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

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

Línea Gratuita de Protección al  
Usuario 4 de 7  
800-10-6000  
www.att.gob.bo



## g) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:

<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES</b>	
<i>Correspondiente al módulo WiFi y BLUETOOTH, modelo WL18MODGB</i>	
<b>BLUETOOTH ver. 4.2 + LE</b>	
Rango de Frecuencia de Tx/Rx	2.402 MHz ~ 2.480 MHz
Potencia de Salida RF	<b>BT</b> <b>Modo GFSK</b> 2.402 MHz: 11,90 dBm 2.441 MHz: 11,37 dBm 2.480 MHz: 11,50 dBm  <b>Modo <math>\pi/4</math>-DQPSK</b> 2.402 MHz: 9,78 dBm 2.441 MHz: 9,39 dBm 2.480 MHz: 9,31 dBm  <b>Modo 8-DPSK</b> 2.402 MHz: 9,85 dBm 2.441 MHz: 9,58 dBm 2.480 MHz: 9,34 dBm  <b>BLE</b> <b>Modo GFSK</b> 2.402 MHz: 6,95 dBm 2.440 MHz: 6,71 dBm 2.480 MHz: 6,28 dBm
Tipo de Modulación	<b>BT</b> <b>GFSK:</b> BR (1 Mbps) <b><math>\pi/4</math>-DQPSK:</b> EDR (2 Mbps) <b>8-DPSK:</b> EDR (3 Mbps)  <b>BLE</b> GFSK
Número de Canales	<b>BT</b> 79 <b>BLE</b> 40
<b>WLAN 2,4 GHz</b> <b>802.11b/g/n(HT20)/n(HT40)</b>	
Rango de Frecuencia de Tx/Rx	2.412 MHz ~ 2.462 MHz

PA



E-D-1238



## Resolución Administrativa Homologación

Potencia de Salida Pico	<b>Conducida Pico</b> <b>Antena 1</b> <b>Modo 802.11b</b> 2.412 MHz: 17,93 dBm 2.437 MHz: 17,73 dBm 2.462 MHz: 17,51 dBm  <b>Modo 802.11g</b> 2.412 MHz: 20,17 dBm 2.437 MHz: 20,58 dBm 2.462 MHz: 19,82 dBm
Potencia de Salida Pico (cont.)	<b>Modo 802.11n(HT20)</b> 2.412 MHz: 20,15 dBm 2.437 MHz: 20,55 dBm 2.462 MHz: 19,66 dBm  <b>Modo 802.11n(HT40) MCS0</b> 2.422 MHz: 19,21 dBm 2.437 MHz: 20,18 dBm 2.452 MHz: 18,91 dBm  <b>Modo 802.11n(HT40) MCS12</b> 2.412 MHz: 19,89 dBm 2.437 MHz: 20,12 dBm 2.462 MHz: 19,48 dBm  <b>Antena 2</b> <b>Modo 802.11n(HT40) MCS12</b> 2.412 MHz: 20,71 dBm 2.437 MHz: 20,87 dBm 2.462 MHz: 20,69 dBm
Tipo de Modulación	<b>802.11b</b> DSSS (DBPSK / DQPSK / CCK) <b>802.11g/n</b> OFDM (BPSK / QPSK / 16QAM / 64QAM)
<b>Correspondiente al módulo RFID, modelo SE3210B00-1103</b>	
<b>RFID</b>	
Frecuencia de Operación	13,56 MHz
Intensidad de Campo Radiada	<b>Pico</b> 50,05 (dB $\mu$ V/m)



E-O-1238

**Resolución Administrativa Homologación**

<i>Correspondiente al módulo RFID, modelo 4065ALN00</i>	
<b>RFID</b>	
Frecuencia de Operación	125 KHz
Intensidad de Campo Radiada	<b>Promedio</b> -8,53 (dB $\mu$ V/m)

**h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:**

- *Correspondiente al módulo WiFi y BLUETOOTH, modelo WL18MODGB*

<b>ORGANISMO INTERNACIONAL:</b>	FCC
<b>ID ORG. INTERNACIONAL:</b>	Z64-WL18SBMOD

- *Correspondiente al módulo RFID, modelo SE3210B00-1103*

<b>ORGANISMO INTERNACIONAL:</b>	FCC
<b>ID ORG. INTERNACIONAL:</b>	P5W-8610K007

- *Correspondiente al módulo RFID, modelo 4065ALN00*

<b>ORGANISMO INTERNACIONAL:</b>	FCC
<b>ID ORG. INTERNACIONAL:</b>	P5W-8610K003

**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-O-1238