

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 393/2023

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

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 392/2018
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 29 de agosto del 2018, vence el 28 de agosto del 2023
- 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<br>(excepto equipos inherentes a radiodifusión) |
| <b>SUBCATEGORÍA</b> | Transmisor de baja potencia                                                  |

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

**Sensormatic USA LLC**  
6600 Congress Avenue  
Boca Raton, FL 33487 USA

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

|          |                                                                                |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Producto | Modulo de Inteligencia de Negocios<br>( <i>Bussiness Intelligence Module</i> ) |
| Marca    | Sensormatic                                                                    |
| Modelo   | BIM1000                                                                        |

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

| <b>ESPECIFICACIONES FÍSICAS</b>                               |                               |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Dimensiones                                                   | 139,52mm x 114,76mm x 62,10mm |
| Peso (Aproximado)                                             | 419 gramos                    |
| <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES</b>                  |                               |
| <i>Correspondiente al Módulo BM78abcdefg, marca Microchip</i> |                               |
| <b>BLUETOOTH Ver. 2.1 + EDR + BLE</b>                         |                               |
| Frecuencia de Operación                                       | 2.402 MHz – 2.480 MHz         |

Firmado Digitalmente  
Verificar en:



E-D-1373/2023

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 383/2023

|                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modulación                                                                                              | BT<br>GFSK, $\pi/4$ -DQPSK, 8-DPSK<br>BLE                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Potencia de Salida Pico                                                                                 | GFSK<br>BT<br>Modo GFSK<br>2.402MHz: 2,15dBm (0,00164W)<br>2.441MHz: 2,30dBm (0,00170W)<br>2.480MHz: 2,07dBm (0,00161W)<br>Modo 8DPSK<br>2.402MHz: 1,14dBm (0,00130W)<br>2.441MHz: 1,22dBm (0,00132W)<br>2.480MHz: 0,99dBm (0,00126W)<br>BLE<br>2.402MHz: 0,67dBm (0,0012W)<br>2.440MHz: 0,82dBm (0,0012W)<br>2.480MHz: 0,62dBm (0,0012W) |
| Número de Canales                                                                                       | BT<br>79<br>BLE<br>40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ganancia de Antena                                                                                      | 1,63dBi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <i>Correspondiente al Módulo CC3100 Booster-pack, modelo CC3100MODR11MAMOB, marca Texas Instruments</i> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <i>WLAN 2,4GHz<br/>802.11b/g/n</i>                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Banda de Frecuencia                                                                                     | 2.400MHz – 2.483,5MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Frecuencia de Operación                                                                                 | 2.412MHz – 2.462MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Potencia de Salida Medida                                                                               | 802.11b<br>2.412MHz: 12,18dBm<br>2.437MHz: 14,14dBm<br>2.462MHz: 12,24dBm<br>802.11g<br>2.412MHz: 12,75dBm<br>2.437MHz: 14,64dBm<br>2.462MHz: 12,98dBm<br>802.11n<br>2.412MHz: 11,43dBm<br>2.437MHz: 14,20dBm<br>2.462MHz: 11,58dBm                                                                                                       |
| Tipo de Antena                                                                                          | RadiEdge Multicapas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ganancia de Antena Pico                                                                                 | 1,9dBi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <i>Correspondiente al Módulo de Inteligencia de Negocios, modelo BIM1000</i>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <i>WLAN 2,4GHz<br/>802.15.4</i>                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

Firmado Digitalmente  
Verificar en:



E-D-1373/2023

**Resolución Administrativa Homologación**

ATT-DJ-RA-H-TL LP 383/2023

|                     |                                                                |
|---------------------|----------------------------------------------------------------|
| Rango de Frecuencia | 2.405MHz – 2.475MHz                                            |
| Potencia de Salida  | 2.405MHz: 19,43dBm<br>2.440MHz: 18,97dBm<br>2.475MHz: 18,43dBm |

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Tipo de Antena                           | Monopolo        |
| Ganancia de Antena                       | 3,8dBi          |
| <b>OTRAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES</b> |                 |
| Energía Conectada                        | 18VDC/1,67A LPS |
| Batería de Respaldo                      | RTC             |

**h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:**

- Corresponde al Módulo Bluetooth, Modelo BM78abcdefgh, Marca Microchip:

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| ORGANISMO INTERNACIONAL: | FCC             |
| ID ORG. INTERNACIONAL:   | A8TBM78ABCDEFGH |

- Corresponde al Módulo CC3100 Booster-pack, modelo CC3100MODR11MAMOB, marca Texas Instruments:

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| ORGANISMO INTERNACIONAL: | FCC             |
| ID ORG. INTERNACIONAL:   | Z64-CC3100MODR1 |

- Correspondiente al Módulo de Inteligencia de Negocios, modelo BIM1000

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| ORGANISMO INTERNACIONAL: | FCC        |
| ID ORG. INTERNACIONAL:   | BVCBIM1000 |

**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.

Firmado Digitalmente  
Verificar en:



E-D-1373/2023

La presente es una versión imprimible de un documento firmado digitalmente en el Sistema de Gestión y Flujo Documental de la ATT.

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

Cochabamba: Av. Ballivian 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