



Resolución Administrativa Homologación

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 391/2017
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 06 de noviembre del 2017, vence el 05 de noviembre del 2022
- 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	Transmisor de baja potencia

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

Elatec GmbH
Zeppelinstr. 1
82178 Puchheim
Germany

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Lector Transpondedor
Marca	Elatec
Modelo	TWN4 MultiTech 2 TWN4 MultiTech 2 BLE TWN4 MultiTech 2 HF TWN4 MultiTech 2 LF

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

<i>ESPECIFICACIONES FÍSICAS</i>	
Dimensiones (L x W x H)	Lector de Escritorio: 88mm x 56mm x 18mm Tarjeta OEM: 76mm x 49mm x 9mm
Peso Aproximado	20 gramos sin carcasas
<i>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</i>	
<i>BLUETOOTH Ver. 4.1</i>	
Rango de Frecuencia de Operación	2.402 MHz – 2.480 MHz
Potencia Conducida Efectiva	8,32dBm



E-LP-16262





Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 391/2017

Número de Canales	40
Canales de Separación	2 MHz
Modulación	GFSK
Ganancia de Antena Integrada	1dBi
Lector RFID	
Banda de Frecuencia Aplicada	13,110 MHz a 14,010 MHz
Rango de Frecuencia	134 KHz 125 KHz 13,560 MHz
Operación de Frecuencia	134 KHz 125 KHz 13,560 MHz
Potencia de Salida	Valor Medido Pico 134 KHz: 67,05dBμV/m 125 KHz: 66,63dBμV/m
Potencia Conducida Máxima	13,560 MHz: 2mW (Potencia de Salida Máxima RF del Chip RFID)
Número de Canales RF	1
Modulación	ASK
Tipo de Antena	PCB
Ganancia de Antena Máxima	0 dBi
OTRAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES	
Suministro de Energía	4.3V..5.5V vía USB o RS232 RS232 requiere 5V de Suministro de Energía Externa Conector vía CBM 3.3V+/-5%
Consumo de Corriente	Dependiendo de la antena activada: 120mA (Campo RF) + 16mA Típicamente (BT)
Rango de Temperatura	Operación: -25°C a +80°C Almacenamiento: -45°C a +85°C
Humedad Relativa	5% a 95% no condensada

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	WP5TWN4F3 QQQBGM111

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-LP-16262



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

TARIJA: Calle Alejandro del Carpio
N° 720 esq. O'Connor
Piso 1
Telf.: 4-644136

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