




El lector móvil RFID UHF TSL-2128L es un equipo ideal y completo para varios proyectos que demandan flexibilidad. Además de fácil manejo y aplicabilidad, tiene un diseño moderno y cómodo de usar, con soporte ePop-Loq® integrado, lo que facilita aún más la instalación de otros dispositivos, como teléfonos inteligentes. El lector está basado en el TSL-2128, y su diferencial es la antena lineal de mayor ganancia, pudiendo alcanzar una distancia de lectura de hasta 15 m.

Homologação  
10282-21-03092  ANATEL

### **Distancia de amplio alcance**

Antena RFID UHF de alto rendimiento con polarización lineal que permite distancias largas de alcances, ideal para aplicaciones minoristas.

### **Soporte ePop-Loq® integrado**

Una forma más inteligente de adaptar otros dispositivos al lector.

### **Conexión USB directa**

Para mayor seguridad de transferencia de datos a través del soporte ePop-Loq®.

### **Libertad en la plataforma de hardware**

Funciona con una amplia gama de dispositivos host que cuentan con tecnología inalámbrica Bluetooth®, desde teléfonos inteligentes hasta tabletas, computadoras portátiles y de escritorio.

### **SO independiente**

El lector es compatible con Android, iOS y Windows.

### **Bluetooth LE**

Bajo consumo de energía y mayor duración de la batería.


**Físicas**

Dimensión	240 x 88 x 180 mm
Peso	700 g
Entrada del usuario	Botón de disparo
Feedback	Sonido, vibración y LED - configurable por el usuario
Alimentación	Pack de polímero de litio de 3,6 volt 6700 mAh, 27 Watt hrs integrado Entrada: 5,2 VDC, 4A
Tiempo de operación mínimo <sup>1</sup>	Uso leve <sup>2</sup> : 22.5 hrs Uso moderado <sup>3</sup> : 15.5 hrs Uso pesado <sup>3</sup> : 7 hrs
Material	Policarbonato

**Desempenho**

Mecanismo RFID	Módulo TSL® customizado
Protocolos de comunicación	Conjunto de comandos parametrizados TSL® ASCII 2.0 y protocolo binario da Impinj.
Memoria <sup>5</sup>	Tarjeta de almacenamiento NAND de 16 GB integrada
Dispositivos host	<b>Bluetooth®:</b> Cualquier host Bluetooth® que admita SPP (perfil de puerto serie) o dispositivo de interfaz humana (HID) (Android, iOS, Linux, Mac, Windows) <b>USB:</b> Cualquier host USB con soporte para driver FTDI VCP (Windows, Linux, Mac, Android)

**Performance RFID**

Protocolo	EPC Class 1 Gen 2
Dist. de lectura <sup>7</sup>	Hasta 15 metros
Dist. de grabación <sup>7</sup>	Hasta 6 metros
Antena	Linealmente polarizado con modelado de campo
Frecuencia	US: 902-928 MHz
Potencia de salida	Máx: Até 28 dBm (depende de la región) + Antena de 7 dBi

**Ambiental**

Temp. de operación	-10°C a 50°C
Temp. de carga	0°C a 45°C
Temperatura de almacenamiento	Menos de 1 mês: -20°C a 45°C Menos de 6 meses: -20°C a 35°C
Humedad	5% a 85% no condensado
Especif. de caídas	Soporta múltiples caídas sobre el concreto: 1,2 metros a temperatura ambiente y 0,9 metros en todo el rango de temperatura de funcionamiento del lector.
Caídas	500 caídas de 0,5 metro en temperatura ambiente (1000 ciclos)
Descarga Electroestática (ESD)	Descarga de aire de ± 15 kVDC; Descarga de contacto ± 8 kVDC
MIL-STD 810F	Cumple y supera el MIL-STD 810F aplicable para caídas e impermeabilidad



#### Comunicación

Bluetooth®	Bluetooth® versão 4.2
Rango de frecuen.	2.4 - 2.4835 GHz.
Perfil Bluetooth®	SSP, HID, Apple iAP2, BLE (Bluetooth Low Energy)
Dist. Bluetooth® <sup>3</sup>	Hasta 100m
Pareamiento	Emparejamiento seguro simple, emparejamiento NFC OOB
USB directo <sup>9</sup>	Conexión USB con terminal via ePop-Loq®

#### Periféricos y Accesorios

Interface Externa	Conector personalizado - requiere acoplamiento 2128 para cargar la batería y conectividad USB
Modos de operación USB	Encendido para captura de datos en tiempo real junto con el software SmartWedge y descarga de datos de escaneo almacenados
Carg. de mesa	TSL® 2128-CRD-02 Docking Cradle <sup>9</sup>
Otros accesorios	Las nuevas cajas ePop-Loq® se pueden pedir por pedido especial (dependiendo del volumen, plazos de entrega Aplicar).

#### Regulación

Regiones	EU (CE), USA (FCC), Brasil (Anatel)
FCC ID	S6J2128L
EMC	EN 55032:2015 +AC:2016 EN 55024:2010 +A1:2015 EN 301 489-1 V2.2.0 47 CFR Part 15B 15.107, 15.109
RF	EN 300 328 V2.1.1 EN 302 208 V3.1.1 EN 301 489-3 V2.1.1 EN 301 489-17 V3.2.0 47 CFR Part 15C 15.247
RF Exposición	EN 50566:2017 EN 62209-2:2010 EN 50663:2017 EN 62479:2010 47 CFR Part 2.1093
Seguridad eléctrica	IEC 62368-1:2014 CB EN 62368-1:2014 +A11:2017 UL 62368-1:2014
Ambiental	2011/65/EU (RoHS 2) 2015/863 (RoHS 3)

<sup>1</sup> Los valores mínimos de tiempo de funcionamiento se basan en unidades nuevas que han sido almacenadas, cargadas y operadas dentro de las especificaciones ambientales establecidas. Las unidades almacenadas durante más de 3 meses deben recargarse cada 3 meses. El número de transpondedores en el entorno afecta al tiempo mínimo de funcionamiento.  
<sup>2</sup> Uso leve: inventarios RFID continuos durante 20s con un intervalo de 120s.  
<sup>3</sup> Uso moderado: inventarios RFID continuos durante 10s con un intervalo de 30s.  
<sup>4</sup> Uso pesado: inventarios RFID continuos durante 59 s con un intervalo de 60s.

<sup>5</sup> Para unidades fabricadas a partir de agosto de 2020. Las unidades vendidas antes de esa fecha tendrán 8 GB de almacenamiento.  
<sup>6</sup> Compatible con Bluetooth® Stack requerido en el dispositivo Host.  
<sup>7</sup> El rendimiento de lectura / escritura de etiquetas depende del tipo de etiqueta, la cantidad de etiquetas en el campo y otros factores ambientales.  
<sup>8</sup> Campo abierto.  
<sup>9</sup> Vendido Separadamente

#### Código del Producto:

100.614: Lector UHF TSL-2128L