



O leitor móvel RFID UHF TSL-2128L é um equipamento ideal e completo para diversos projetos que demandam flexibilidade. Além de fácil manuseio e aplicabilidade, possui um design moderno e confortável para uso, já com o suporte ePop-Loq<sup>®</sup> integrado, facilita ainda mais o encaixe de outros dispositivos, como smartphones. O leitor é baseado no TSL-2128, sendo que seu diferencial é a antena linear de maior ganho, podendo chegar a uma distância de leitura de até 15 m.

Homologação  
10282-21-03092



### **Ampla distância de alcance**

Antena RFID UHF com polarização linear de alto desempenho que permite alta distância de alcance, ideal para aplicações de varejo..

### **SO Independente**

O leitor é compatível com Android, iOS e Windows.

### **Suporte ePop-Loq<sup>®</sup> integrado**

Uma forma mais inteligente de encaixar outros dispositivos ao leitor.

### **Liberdade na plataforma de Hardware**

Opera com grande variedade de dispositivos host que possuem a tecnologia sem fio Bluetooth<sup>®</sup>, desde smartphones a tablets, notebooks e computadores de mesa

### **Bluetooth LE**

Baixo consumo de energia e maior duração da bateria.

### **Conexão USB direta**

Para maior segurança na transferência de dados através do suporte ePop-Loq<sup>®</sup>.



#### Físicas

Dimensão	240 x 88 x 180 mm
Peso	700 g
Entrada do usuário	Botão de trigger
Feedback	Som, vibração e LED - configurável pelo usuário
Alimentação	Pack de polímero de lítio de 3,6 V 6700 mAh, 27 Watt hrs integrado Entrada: 5,2 VDC, 4 A
Tempo de operação mínimo <sup>1</sup>	Uso leve <sup>2</sup> : 22,5 hrs Uso moderado <sup>3</sup> : 15,5 hrs Uso pesado <sup>4</sup> : 7 hrs
Material	Polycarbonato

#### Desempenho

Mecanismo RFID	Módulo TSL® customizado
Protocolos de comunicação	Conjunto de comandos parametrizados TSL® ASCII 2.0 e protocolo binário da Impinj
Memória <sup>5</sup>	Cartão de armazenamento NAND integrado de 16 GB
Dispositivos host compatíveis	<b>Bluetooth®:</b> Qualquer host Bluetooth® que suporte SPP (Serial Port Profile) ou Dispositivo de Interface Humana (HID) (Android, iOS, Linux, Mac, Windows) <b>USB:</b> Qualquer host USB com suporte para driver FTDI VCP (Windows, Linux, Mac, Android)

#### Performance RFID

Protocolo	EPC Class 1 Gen 2
Distância de leitura <sup>7</sup>	Até 15 metros
Dist. de gravação <sup>7</sup>	Até 6 metros
Antena	Polarizado linearmente com modelagem de campo
Frequência	US: 902-928 MHz
Potência de saída	Máx: Até 28 dBm (dependente da região) + 7,0 dBi Antena

#### Ambiental

Temp. de operação	-10°C a 50°C
Temp. de carreg.	0°C a 45°C
Temp. de armazen.	Menos de 1 mês: -20°C a 45°C Menos de 6 meses: -20°C a 35°C
Umidade	5% a 85% não condensado
Especif. de queda	Suporta quedas múltiplas no concreto: 1,2 metros em temperatura ambiente e 0,9 metros em toda a faixa de temperatura de operação do leitor.
Queda	500 quedas de 0,5 metro em temperatura ambiente (1000 ciclos)
Descarga Eletrostática (ESD)	Descarga de ar de $\pm 15$ kVDC; Descarga de contato $\pm 8$ kVDC
MIL-STD 810F	Atende e excede o MIL-STD 810F, aplicável para queda e impermeabilidade



#### Comunicação

Bluetooth®	Bluetooth® versão 4.2
Faixa Frequência	2.4 - 2.4835 GHz.
Perfil Bluetooth®	SSP, HID, Apple iAP2, BLE (Bluetooth Low Energy)
Dist. Bluetooth® <sup>1</sup>	Até 100m
Pareamento	Emparelhamento seguro simples, emparelhamento NFC OOB
USB direto <sup>2</sup>	Conexão USB com terminal via ePop-Loq®

#### Periféricos e Acessórios

Interface Externa	Conector personalizado - requer docking do 2128 para carregar bateria e conectividade USB
Modos de operação USB	Ligado para captura de dados em tempo real em conjunto com o software SmartWedge e Download de dados de digitalização armazenados
Carreg. de mesa	TSL® 2128-CRD-02 Docking Cradle <sup>3</sup>
Outros acessórios	As novas caixas ePop-Loq® podem ser encomendadas por pedido especial (dependente do volume, prazos de entrega aplicar).

#### Regulamentação

Regiões	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 Exposure	EN 50566:2017 EN 62209-2:2010 EN 50663:2017 EN 62479:2010 47 CFR Part 2.1093
Segurança elétrica	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>- Os valores mínimos de tempo operacional são baseados em novas unidades que foram armazenadas, carregadas e operado dentro das especificações ambientais declaradas. Unidades armazenadas por mais de 3 meses devem ser recarregado a cada 3 meses. O número de transponders no ambiente afeta tempo mínimo de operação.

<sup>2</sup>- Uso leve: inventários RFID contínuos para 20s com intervalo de 120s.

<sup>3</sup>- Uso moderado: inventários RFID contínuos para 10s com intervalo de 30s.

<sup>4</sup>- Uso pesado: inventários RFID contínuos para 59s com intervalo de 60s.

<sup>5</sup>- Para unidades fabricadas a partir de agosto de 2020. Unidades vendidas antes disso time terá 8GB de armazenamento.

<sup>6</sup>- Compatível com Stack Bluetooth® necessário no dispositivo Hospedeiro.

<sup>7</sup>- O desempenho de leitura / gravação de tags depende do tipo de tag, número de tags em o campo e outros fatores ambientais.

<sup>8</sup>- Campo aberto.

<sup>9</sup>- Vendido Separadamente

#### Códigos dos Produtos:

100.614: Leitor UHF TSL-2128L

#### Códigos dos Acessórios:

400.207: Fonte 5V 1A | 600.253: Kit Carregador Micro USB V8 e Fonte | 501.268: Disco POP LOQ