




Homologação  
10282-21-03092  **ANATEL**

## Características

### Alto desempenho na captura de dados RFID UHF

#### Hardware e OS Independentes

Compatível com Sistemas Operacionais iOS, Android e Windows. Opera com grande variedade de dispositivos que possuem a tecnologia sem fio Bluetooth®, incluindo smartphones, tablets, dispositivos portáteis de empresas, computadores e laptops.

#### Configuração flexível

Antenas e suportes permutáveis, com uma variedade de suportes específicos para dispositivos.

#### Coleta de dados em lote

Cartão de dados Micro SD removível de alta capacidade e relógio em tempo real para coleta estendida de dados em lote, independente da conexão do host.

#### Desempenho de coleta de dados RFID como nenhum outro

O leitor RFID Bluetooth® UHF TSL-1128 oferece um alto nível de desempenho RFID. Com o chip R2000 e antenas de alta performance, o TSL-1128 se destaca como nenhum outro leitor, proporcionando aos usuários os mais altos níveis de flexibilidade em suas aplicações. Projetado para ler e gravar em tags EPC Classe 1 Gen 2 (ISO18000-6C).

### Leitor RFID UHF independente de plataforma

Oferece amplo suporte para uma variedade de dispositivos que utilizam a tecnologia Bluetooth.

### Desenvolvimento de aplicações rápido e fácil

O leitor RFID UHF Bluetooth® TSL-1128 utiliza o exclusivo protocolo ASCII da TSL, proporcionando um desenvolvimento de aplicações mais rápido e fácil. Esse sofisticado protocolo ASCII parametrizado oferece aos desenvolvedores um conjunto poderoso de comandos que realizam diversas ações diretamente no leitor. Essa abordagem permite a execução de várias operações por meio de comandos ASCII simples e pré-configurados. Isso não apenas acelera a integração do leitor em aplicativos, mas também abstrai o desenvolvedor das complexidades da API nativa, resultando em níveis incomparáveis de desempenho.

### Configuração adequada à sua aplicação

A escolha do estilo ergonômico inclui uma pega compacta e um punho de gatilho confortável para aplicações para obtenção de dados RFID. Os dados EPC podem ser armazenados em um cartão de memória Micro SD opcional (até 500 milhões de EPCs transponder em um cartão de 32 GB – não incluso). Isso fornece a capacidade de coletar e registrar dados mesmo se os canais de comunicação USB ou Bluetooth® não estiverem disponíveis.



#### RFID EXPLORER

Aplicativo dedicado para demonstração de desempenho, funcionalidade e versatilidade dos equipamentos.



#### RFID SCAN SCAN WRITE

Digitaliza informações de código de barras baseadas em UPC e as utiliza para codificar tags RFID UHF (requer EPCs compatíveis com SGTIN-96).



#### RFID TAG FINDER

Aplicativo que irá ajudar a localizar ativos etiquetados com tags RFID, app completo com indicadores visuais e de áudio.



#### RFID WEB WEDGE

O aplicativo permite a entrada direta de dados do Leitor UHF para os existentes Aplicativos da web.



## Especificações Técnicas

Físicas	
Dimensões	160 x 77 x 169 mm - Punho do gatilho 160 x 77 x 97 mm - Aperto fino
Peso	375 g (Incluindo bateria e punho de gatilho)
Entrada do usuário	Botão de trigger
Feedback	Som, vibração e LED
Bateria	Removível, pack de polímero de lítio recarregável de 3,7 V 2400 mAh, 8,9 Watt hrs
Tempo mínimo de operação <sup>1</sup>	Uso leve: 6 horas Uso moderado: 3,5 horas Uso pesado: 1,5 horas
Material	Polycarbonato
Ambiental	
Temp. de operação	-10°C a 40°C
Temp. de carreg.	5°C a 40°C
Temp. de armazen.	< 1 mês: -20°C a 45°C   < 6 meses: -20°C a 35°C
Umidade	5% a 85% não condensado
Especific. de queda	Múltiplas quedas no concreto: 1,2 m ambiente; 0,9 m em qualquer faixa de temperatura de operação.
Queda	Suporta 500 quedas de 0,5 m em temp. ambiente (1000 ciclos)
Grau de Proteção	IP54
Desc. Eletrostática	Descarga de ar de ±15 kVDC; Descarga de contato ±8 kVDC
MIL-STD 810F	Atende e excede o MIL-STD 810F aplicável para queda e impermeabilidade
Desempenho	
Mecanismo RFID	Módulo TSL® customizado com R2000 da Impinj embutido
Protocolos de comunicação	Conjunto de comandos parametrizados TSL® ASCII 2
Memória	Cartão Micro SD opcional (capacidade máxima suportada de 32GB). Até 500 milhões de EPCs com data e hora podem ser armazenados em um Cartão Micro SD de 32 GB (compra separada com fornecedor se desejar)
Dispositivos host compatíveis	Bluetooth®: Qualquer host Bluetooth® que suporte SPP (Serial Port Profile) ou Dispositivo de Interface Humana (HID) (Android, iOS, Linux, Mac, Windows) USB: Qualquer host USB com suporte para driver FTDI VCP (Windows, Linux, Mac, Android)
Performance RFID	
Protocolo	EPC Class 1 Gen 2
Distância de leitura	Até 5,5 metros
Dist. de gravação	Até 2 metros
Campo de leitura	150° voltado para frente (aproximadamente) medido a partir da frente do leitor.
Antena	Polarização circular
Frequência	US: 902-928 MHz
Potência de saída	Até 29 dBm (dependente) +3,0 dBiC antena
Opções de antena	Alta performance CP

Comunicação	
Bluetooth®	Bluetooth® versão 2.1
Alcance de freq.	2,4 - 2,4835 GHz
Perfil Bluetooth®	SSP, HID, Apple iAP
Pot. Bluetooth®	TX Power + 3 dBm (class 2)
Dist. Bluetooth®	Até 30m
Pareamento	Pin, Emparelham. seguro simples, emparelhamento NFC OOB
Periféricos e Acessórios	
Interface Externa	Conector MicroUSB para carregamento e conexão 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	Carregador de mesa de 4 slots <sup>1</sup>
Outros acessórios	As montagens de adaptadores estão disponíveis para uma variedade de terminais portáteis de celulares. Slimline Grip, Trigger Handle
Regulamento	
Regiões	EU (CE), USA (FCC), Canadá, Austrália, Anatel e mais.
FCC ID	S6J1128.
EMC	EN 55032-2015 +A11:2020 EN 55035-2015 +A11:2020 47 CFR Part 15B ICES-003:2020 Issue 7
RF	EN 300 328 V2.2.2 EN 302 208 V3.2.0 EN 301 489-1 V2.2.3 EN 301 489-3 V2.1.1 EN 301 489-17 V3.2.4 47 CFR Part 15C 15.247 RSS-247 Issue 1
Segurança elétrica	IEC 62368-1:2018 EN 62368-1:2020 +A11:2020 UL 62368-1:2019 CAN/CSA C22.2 No.62368-1:19
Ambiente	2011/65/EU (RoHS 2) Restrição de uso de certas substâncias perigosas em elétricos. 2015/836 (RoHS 3) Alteração do anexo 2 do 2011/65/EU

<sup>1</sup> Uso leve: Leituras de 20 segundos a cada 120 segundos. Uso moderado: Leituras de 10 segundos a cada 30 segundos. Uso pesado: Leituras de 59 segundos a cada 60 segundos.

<sup>2</sup> Vendido Separadamente

## Acessórios



Kit Carregador Micro USB V8 e Fonte



Berço Carregador BLC-4S



Suporte



Bateria de Li-Polymer 2000 mAh 3.7V



Capa Coldre

### Código do Produto:

500.945: Leitor UHF TSL-1128

### Código dos Acessórios:

500.925: Suporte

500.927: Bateria de Li-polymer 2000 mAh 3.7V

500.928: Berço Carregador BLC-4S

600.253: Kit Carregador Micro USB V8 e Fonte

600.254: Capa Coldre