



Homologação  
10282-21-03092  ANATEL

## Leitor UHF de longo alcance

Com leituras de até 9 metros

## Captura de dados

UHF RFID e QR Code em um único dispositivo.

## Liberdade na plataforma de Hardware

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

## Conexão USB direta

Para maior segurança na transferência de dados através do suporte ePop-Loq®.

## Suporte ePop-Loq® integrado

Uma forma mais inteligente de encaixar outros dispositivos ao leitor.

## SO Independente

O leitor é compatível com Android, iOS e Windows.

## Bluetooth LE

Baixo consumo de energia e maior duração da bateria.

## Dispositivo Leve

Apenas 400 g incluindo bateria, gatilho e leitor QR Code.

## Alta performance na leitura de código de barras

O mecanismo integrado de geração de imagens Motorola SE4500 oferece desempenho de leitura de código de barras líder de classe por meio de um sistema de iluminação de pulso rápido, que oferece excelente tolerância de movimento e captura de dados 1D e 2D excelentes.



O leitor móvel RFID UHF TSL-2128P é um equipamento ideal e completo para diversos projetos que demandem flexibilidade. Além de fácil manuseio e aplicabilidade, possui um design moderno e é confortável para uso, já com o suporte ePop-Loq® integrado, facilita ainda mais o encaixe de outros dispositivos, como smartphones. Por possuir uma antena de maior ganho, o TSL-2128P se torna ideal para aplicações que necessitem maiores distâncias de leitura.

#### Físicas

Dimensão	158 x 98 x 170 mm
Peso	445 g (incluindo cabo de gatilho e bateria)
Entrada do usuário	Botão de trigger
Feedback	Som, vibração e LED - configurável pelo usuário
Alimentação:	Pack de polímero de lítio removível e recarregável de 3,7 V, 2400 mAh e 8,9 Wh. Berço Carregador (opcional)
Tempo mínimo de operação	Uso leve: 8,5h Uso moderado: 5h Uso pesado: 2,5h
Classificação de entrada	5,2 VCC, 4,0 A
Material	Policarbonato
<b>Ambiental</b>	
Temp. de operação	-10°C a 50°C
Temp. de carreg.	Alça de trigger padrão (com bateria Varta XL): 5°C a 40°C
Temp. de armaz.	< 1 mês: -20°C a 45°C   < 6 meses: -20°C a 35°C
Umidade	5% a 85% não condensado
Especif. de queda	Múltiplas quedas no concreto: 1,2 m ambiente; 0,9 m na faixa de temperatura operacional
Queda	1000 quedas de 0,5 metro em temperatura ambiente (2000 ciclos)
Grau de Proteção	IP54
Desc. Eletrostática	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

#### Desempenho

Mecanismo RFID	Módulo TSL® customizado
Protocolos de comunicação	Conjunto de comandos parametrizados TSL® ASCII 2.0 e protocolo binário da Impinj
Memória	Cartão Micro SD opcional (cap. máxima suportada de 32 GB). Até 500 milhões de EPCs com data e hora podem ser armazenados em um Cartão Micro SD de 32 GB (compra separada com fornecedor a desejar)
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	Até 9 metros
Dist. de gravação	Até 4 metros
Campo de leitura	150 graus frontal
Antena	Polarizada circularmente com scanner 2D opcional
Frequência	865 - 868 MHz (EX1/ES1)   902 - 928 MHz (AX1/AS1)
Potência de saída	Até 30 dBm (dependente da região). Antena de + 4,0 dBic



#### Leitura de Código de Barras

Imager	Motorola SE4750SR 2D imager																								
Resolução	1280 x 960 pixels																								
Campo de visual.	Horizontal: 44,5°, vertical: 33,5°																								
Distância focal	152,4 mm																								
LED (VLD)	655 nm Laser																								
Iluminação	2x 625 nm LEDs																								
Contraste de impressão	Mínimo 25%																								
Simbologias sup.	1D: Todos os principais códigos 2D: PDF417, MicroPDF417, Composite, RSS, TLC-39, Datamatrix, QR code, Micro QR code, Aztec, MaxiCode Postal Codes: US PostNet, US Planet, UK, Australian, Japan, Dutch Postal (KIX)																								
Ranges	<table> <tr> <td>Tipo</td> <td>Perto</td> <td>Longe</td> </tr> <tr> <td>5 mil Code 39</td> <td>6,1 cm</td> <td>24,1 cm</td> </tr> <tr> <td>5 mil Code 128</td> <td>7,1 cm</td> <td>22,9 cm</td> </tr> <tr> <td>6,67 mil PDF417</td> <td>6,1 cm</td> <td>20,3 cm</td> </tr> <tr> <td>10 mil DataMatrix</td> <td>7,4 cm</td> <td>21,6 cm</td> </tr> <tr> <td>100% UPCA</td> <td>4,6 cm</td> <td>49,5 cm</td> </tr> <tr> <td>15 mil QR</td> <td>3 cm</td> <td>29,2 cm</td> </tr> <tr> <td>20 mil QR</td> <td>3 cm</td> <td>35,6 cm</td> </tr> </table>	Tipo	Perto	Longe	5 mil Code 39	6,1 cm	24,1 cm	5 mil Code 128	7,1 cm	22,9 cm	6,67 mil PDF417	6,1 cm	20,3 cm	10 mil DataMatrix	7,4 cm	21,6 cm	100% UPCA	4,6 cm	49,5 cm	15 mil QR	3 cm	29,2 cm	20 mil QR	3 cm	35,6 cm
Tipo	Perto	Longe																							
5 mil Code 39	6,1 cm	24,1 cm																							
5 mil Code 128	7,1 cm	22,9 cm																							
6,67 mil PDF417	6,1 cm	20,3 cm																							
10 mil DataMatrix	7,4 cm	21,6 cm																							
100% UPCA	4,6 cm	49,5 cm																							
15 mil QR	3 cm	29,2 cm																							
20 mil QR	3 cm	35,6 cm																							

#### Comunicação

Bluetooth®	Bluetooth® versão 4.2
Perfil Bluetooth®	SSP, HID, Apple iAP2, BLE (Bluetooth® Low Energy)
Dist. Bluetooth®	Até 100 m
Pareamento	Emparelhamento seguro simples, emparelhamento NFC OOB
USB direto	Conexão USB com terminal via ePop-Loq® <sup>1</sup> 92,2 cm

#### Código do Produto:

100.613: Leitor UHF TSL-2128P 2D Br |  
501.265: Leitor UHF TSL-2128P 2D

#### 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 Docking Station <sup>1</sup>
Outros acessórios	Novos ePop-Loq podem ser encomendados por pedido especial aplicam-se prazos de entrega de acordo com o volume.

<sup>1</sup> Vendido Separadamente 1,50 x 70

#### Acessórios



Fonte 5V 1A



Berço Carregador BLC-4S



Capa BTL-2128P Coldre



Disco Pop Loq



Bateria de Li-Polymer  
2000 mAh 3.7V



Kit Carreg. Micro USB V8  
e Fonte

#### Códigos dos Acessórios:

400.207: Fonte 5V 1A | 500.928: Berço Carregador BLC-4S | 500.927: Bateria de Li-polymer 2000 mAh 3.7V |  
600.254: Capa BTL-2128P Coldre | 600.253: Kit Carregador Micro USB V8 e Fonte | 501.268: Disco POP LOQ