



汎用コードレス リニア スキャナ

# MOTOROLA LI4278

## 次世代の1D スキャン

LI4278では1Dバーコードのスキャン機能が向上されており、作業者はより高速かつ広範囲なスキャンを行うことができます。従来の紙ラベルに印刷されたバーコード、携帯電話、タブレット、またはコンピュータ画面に表示される電子バーコード（このバーコードにより、小売店がポイントカードや携帯クーポンなどの処理を簡単に行える）、および電子部品製造で一般的に使用される高密度(HD)バーコードを含む、ほとんどすべての1Dバーコードをキャプチャできます。100% UPC バーコードは、ほぼ接触した状態から30インチ(76.2cm)離れた状態までキャプチャ可能で、200% UPC コードは、55インチ(139.7cm)離れた状態でスキャンできます。極端な角度でもバーコードをキャプチャできるため、より簡単にスキャンを行えます。このため、スキャナを動かす時間が削減され、より多くの時間を作業に費やすことができます。また、オプションのクレードルによりプレゼンテーションモードが使用可能となるため、作業者はハンドヘルドとハンズフリーのいずれかのモードでスキャナを使用できます。

## コードレスによる自由な動作

Bluetooth®によりコードから解放されるため、レジ担当者はレジカウンタの内側および外側から簡単に品物をスキャンできます。また、Bluetooth v2.1+EDRによって、より強固な暗号化によるセキュリティの向上、高い無線性能、優れた電源管理による全シフトに対応した電源の維持、およびホストデバイスとの簡単なペアリングが可能となります。

## 毎日のフル稼働に対応した設計

特許出願中のシングルサーキットボードにより、相互接続が排除され信頼性が向上します。優れたバッテリー電源管理により、充電1回あたりのスキャン回数が最大限に高められ、スキャンを行う頻度が高い用途に対応できます。埃の多い環境や多湿な環境で使用できます。スキャンラインは、屋外の直射日光下や、屋内の照明が暗い場所でも簡単に確認できます。コンクリート面への落下にも耐えられます。両方のクレードルは、25万回以上の挿入に対応可能です。

## 費用効率の高いアップグレードパス

LI4278は、類似製品のLS4278やDS6878と同じ既存のクレードルおよびアクセサリを活用することにより、確実な投資収益をもたらします。現在の設備を維持しながら、最新のスキャン技術へ容易に移行できます。

## 最大アップタイムによる低 TCO

リモート管理ツールと業界トップの包括的で手頃な価格のサービスプランを組み合わせ、作業者が使用しているデバイスを作業日のほとんどすべての時間において管理します。サービスフロムスタートのAdvance Exchangeサポートにより、修理が必要なデバイスの代替デバイスが翌営業日に提供されます。サポートに含まれている包括オプションにより予期しない事態からスキャナを保護し、予定外の修理費用を大幅に削減できるので、製品を購入したときからすぐに安心してお使いいただけます。

## 特徴

**優れた1D スキャン性能**  
高速なスキャン速度および広範囲なデータキャプチャ範囲

**携帯電話の画面を含むさまざまな平面上の、ほとんどすべての1Dバーコードをキャプチャ**  
従来の紙ラベルに印刷されたバーコードや、携帯電話、タブレット、コンピュータ画面に表示されたバーコードをキャプチャ

**広範な読み取り範囲**  
1インチ(2.54cm)から30インチ(76.2cm)離れたUPCバーコードの読み取り、高密度コードまたは拡大範囲の読み取りによりさまざまな用途に対応

**優れた耐移動性および角度公差**  
より高速なバーコードのキャプチャ、スキャンごとの静止が不要

**特許出願中のシングルサーキットボード構造**  
耐久性を最大限に高め、ダウンタイムを削減

**明るい鮮明な照準ライン**  
明るい照明環境や暗い照明環境で、容易に照準を設定

## LI4278の仕様

### 外観・機能など

寸法	3.84 インチ(H)×2.75 インチ(W)×7.34 インチ(L) 9.8cm(H)×7cm(W)×18.6cm(L)
重量	7.9 オンス (224 グラム)
クレードル インタフェース	RS232, RS485(BM), USB, Keyboard Wedge
カラー	ブラック、ホワイト
バッテリー	「環境サステナビリティ」を考慮した 充電式 / 交換式バッテリー

### 性能

スキュー許容性	± 65°
ピッチ許容性	± 65°
回転許容性	± 45°
スキャンパターン	シングルライン
スキャン角度	水平 35°
スキャン速度	547 スキャン / 秒
耐移動性	25 インチ (63.5cm) / 秒
光源	LED クラス1 デバイス 617nm (アンバー)
最少印刷コントラスト	15% MRD
充電ごとの スキャン回数	最大 57,000 回
動作時間	1 回のフル充電 : 72 時間

### 動作環境

耐周辺光	最大 108,000lux
動作温度	32°F ~ 122°F (0°C ~ 50°C)
保管温度	-40°F ~ 158°F (-40°C ~ 70°C)
湿度	5% ~ 85% RH, 結露がないこと
耐落下衝撃仕様	室温で 5 フィート (1.5m) の高さから 100 回を超える 回数の落下、6 フィート (1.8m) の高さからの コンクリート面への落下に対する耐久性
環境シーリング加工	防塵のガasket密閉筐体で、スプレー洗浄可能

### 対応コード

バーコードシンボル体系	UPC/EAN: UPC-A, UPC-E, UPC-E1, EAN-8/ EAN-13/JAN 13, Bookland EAN, Bookland ISBN Format, UCC Coupon Extended Code, GS1-128 を含む ISSN EAN Code 128, ISBT 128, ISBT Concatenation, Trioptic Code 39 を含む Code 39, Code 39 から Code 32 (Italian Pharmacy Code) への変換, Code 39 Full ASCII Conversion Code 93 Code 11 Matrix 2 of 5 Interleaved 2 of 5 (ITF) Discrete 2 of 5 (DTF)Codabar (NW - 7)MSI Chinese 2 of 5ATA Inverse 1D (すべての GS1 DataBars を除く)GS1 DataBar-14 を含む GS1 DataBar, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Expanded
-------------	---

### 無線接続

無線の種類	Bluetooth v2.1 クラス 2
データ速度	3.0 Mbit/s (2.1 Mbit/s) Bluetooth v2.1
無線範囲最長	330 フィート (100m) (見通し距離)

### 準拠

安全規格:	EMC FCC Part 15 Class B, ICES 003 Class B, IEC 60601-1-2 Environmental RoHS Directive 2002/95/EEC Electrical Safety C22.2 No. 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-1, UL 60950-1 LED Class 1
環境	RoHS 準拠

### ユーティリティ

123Scan, リモートスキャナ管理 (RSM), スキャナ管理サービス (SMS),  
モトローラスキャナ SDK

### 読み取り範囲 (標準動作範囲\*)

3 mil	5 ~ 7 インチ (12.7 ~ 17.8cm)
4 mil	4 ~ 10 インチ (10.2 ~ 25.4cm)
5 mil	3 ~ 13 インチ (7.6 ~ 33cm)
7.5 mil	1.5 ~ 19 インチ (3.8 ~ 48.3cm)
13 mil (100% UPC-A)	1 ~ 31 インチ (2.5 ~ 78.7cm)
20 mil	1 ~ 42 インチ (2.5 ~ 106.7cm)
26 mil (200% UPC-A)	3 ~ 55 インチ (7.6 ~ 140cm)
100 mil (紙)	> 20 フィート (6m)

\*特に断りのない限り、範囲は Code 39 で算出されています。

### 保証

モトローラのハードウェア保証書の諸条件に従って、LI4278 は製品出荷  
日から 36 カ月間、製造および材質上の欠陥が発生しないことが保証  
されています。  
モトローラのハードウェア製品の保証書全文については、下記をご覧ください。  
<http://www.motorola.com/warranty>

### 内蔵の充電式 / 交換式 バッテリー

充電 1 回あたりに行える  
スキャン回数が最も多い  
ため、使用状況プロファイ  
ルが高いシフト時間で  
も十分対応可能、交換  
式バッテリーによる長期ラ  
イフサイクルの維持

### 長寿命の業務用充電端子

信頼できる性能、250,000  
回を超える挿入により  
評価

### 123Scan<sup>2</sup> および リモートスキャナ管理 (RSM) に対応

初期構成から日常的な管  
理に至るまでの、管理に  
要する時間と費用を大幅  
に削減、カスタム開発用  
に SDK を利用可能

### コンクリート面への 100 回を超える連続落下 に対する耐久性

日常的な落下による破損  
からの作業中断を防止

### 複数スキャナの接続

デスクトップクレードル  
で最大 3 台、プレゼン  
テーションクレードル  
で最大 7 台のスキャナ  
を使用することにより、  
設備投資およびメンテ  
ナンス費用を削減

### パッチモードでの作業

通信圏外でも継続してス  
キャン可能、500 を超え  
る UPC バーコードをメ  
モリに取り込み、通信  
圏内に入ると自動的に  
アップロード

### 縦置きまたは横置き の自由な取り付け

デスクトップクレードル  
により、個別の環境に  
合わせて自由に取り付  
け可能

### Bluetooth 2.1

Bluetooth 無線接続によ  
る、安全性、性能、電源管  
理能力の向上、および容  
易なペアリング

### 下位互換性

LS4278 のクレードルで  
動作可能なため、非常  
に費用効率の高いアッ  
プグレードパスを提供