

## 1981i

### Bluetooth対応 高堅牢 工業用フルレンジエリアイメージングスキャナ

#### 15cm～最長16mのオートフォーカス読み取り

#### Bluetooth Class1 搭載で通信距離100m! IP65と耐落下2mの優れた堅牢性

1981iは、フォークリフト上での作業など、長距離でのバーコード読み取りを想定し、最新のオートフォーカス技術を搭載し設計された、高堅牢型2次元スキャナです。

レーザーポインターを採用したエイマーにより、読み取り対象コードを捉えやすく、最長16mの遠距離から1次元および2次元コードの読み取りが可能です。

また、近距離(15cm～30cm)では**0.05mmの高分解能コード**の読み取りも可能です。細かいバーコードの読み取りにも優れ、広範囲でお使い頂ける優れた汎用性を兼ね備えています。

ボディは衝撃吸収ゴムでオーバーモールドされており、高さ2mからの落下試験(コンクリート上へ50回)と5000回の連続落下試験(1mタンブルテスト)をクリアしました。

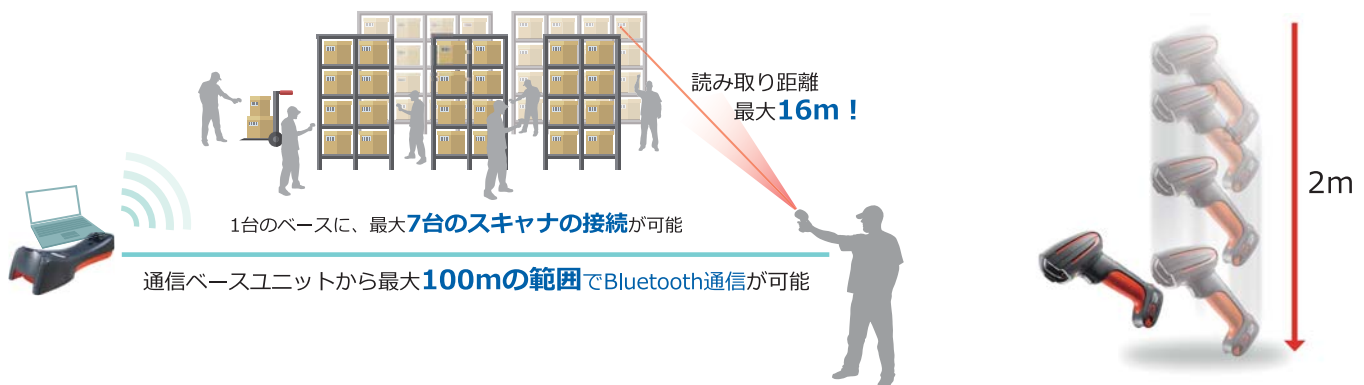
また、IP65準拠の防塵防滴性能と-20℃～50℃の動作温度により、寒冷環境下～重工業まであらゆる作業環境で安心してお使い頂けます。高輝度なLED照明と大音量ブザー、バイブレーションにより、騒音環境下でも確実な読み取り確認が可能です。

通信機能はBluetooth Class1 V2.1 ワイヤレステクノロジーを搭載しており、通信ベース(クレードル)とのペアリングも容易で、ベースから100mのエリア内で自由に移動しながらの読み取り作業が行えます。

本体・通信ベースは3年間(バッテリー1年間)の無償保障により、長期間安心してお使い頂けます。



## 特長



- フルレンジイメージングテクノロジー**  
 最大16mの読み取り深度。また、**0.05mmの高分解能コード**の読み取りが可能。
- 通信範囲 100m**  
 通信ベースユニットから最大100mの範囲でBluetooth通信可能。  
 1台のベースに最大7台のスキャナの接続が可能。
- 大音量ブザーとバイブレーション機能**  
 騒音環境下でも確実な読み取り作業が行える「大音量ブザー」と「バイブレーション」。
- 簡単スキャン**  
 レーザーポインターエイマー搭載で、対象物を簡単ロックオン。センタリング機能で対象コードのみ読み取りが可能。
- クラストップレベルの堅牢性**  
 IP65準拠の防塵防滴性能、耐落下2m、5000回の連続落下(1m)に耐える、衝撃に強いボディ。
- 動作温度範囲**  
 -20℃～50℃の幅広い動作温度。
- 3年間の無償保証**  
 本体・通信ベースは3年間、バッテリーは1年間の無償保証。

# 1981i 仕様

## 性能

照明 LED: 617nm ±18nm (赤色LED), 650nm レーザーポインター  
 イメージセンサー: 1280×800画素, バイナリ, TIFF, BMP, JPEG出力 CMOSイメージセンサー  
 動作範囲:

Code 39	0.190 mm	10.0 – 164.9 cm	100% UPC	0.330 mm	12.2 – 229.8 cm
	0.254 mm	10.0 – 216 cm	Data Matrix	0.190 mm	10.0 – 75.9 cm
	0.508 mm	15.2 – 434.5 cm		0.254 mm	10.0 – 102.3 cm
	1.016 mm	36.4 – 989.1 cm		1.397 mm	42.8 – 591.3 cm
	1.397 mm	52.2 – 1322.4 cm		2.540 mm	80.7 – 1032.5 cm
	2.540 mm	103.4 – 1600 cm			

最小分解能 1次元 Code 39 0.05mm 2次元 Data Matrix 0.05mm

シンボルの印刷状態や仕様環境によって、読み取り性能が変わる可能性があります。

スキャン角度: 水平 12.9° 垂直 8°  
 最小シンボルコントラスト: 1次元 30% 2次元 40%  
 スキュー角: 80°  
 ピッチ角: 70°  
 読取可能移動速度: 762mm/秒  
 インターフェース (通信ベース): USB, Keyboard Wedge, RS232 TTL

## ワイヤレス仕様

周波数: 2.4~2.5GHz (ISMバンド) 周波数ホッピング Bluetooth Ver 2.1 Class 1  
 範囲: 100m  
 データ速度: 1Mbit/秒

## バッテリー:

容量: 1,800mAh リチウムイオン  
 スキャン回数: 7,200回 (4秒に1回スキャンで8時間)  
 想定稼働時間: 8時間  
 想定充電時間: 4.5時間

## 寸法/電気仕様

	1981i スキャナ	通信ベース
サイズ:	(L)133mm x (W)75mm x (D)195mm	(L)250mm x (W)65mm x (D)103mm
重量:	420g	290g
消費電流:	-	動作時 5W (1A@5V) 待機時 0.6W (0.12 A@5V)

## 環境仕様

防塵防滴性能:	IP65	IP51
動作温度:	-20°C~50°C	-20°C~50°C (充電中: 5~40°C)
保管温度:	-40°C~70°C	-40°C~70°C
湿度:	0%~95% (結露なきこと)	0%~95% (結露なきこと)
衝撃: (コンクリート上に50回落下させた後、正常に動作)	2m	1.2m
周囲照明:	0~100,000 lux (太陽光下)	-
ESD保護:	±20kV (空気放電) ±8kV (接触放電)	±20kV (空気放電) ±8kV (接触放電)

## 安全規格

規格: FCC Part 15 Subpart C, CE, Bluetooth class 1  
 安全: LED Safety IEC 62471:Exempt Risk Group, IEC 60825-1: Class 2

## 読み取りシンボル

2次元: PDF417, Micro PDF417, MaxiCode, Data Matrix, QR Code, Micro QR, Aztec Code, GS1 DataBar (RSS/RSS 合成シンボル)  
 1次元: Code 39, Code 128, Codabar, UPC, EAN, Interleaved 2 of 5, Codablock, GS1-128(UCC/EAN-128), GS1 DataBar, Code 93 and 93i  
 その他: 各国 POST code  
 OCRフォント (オプション): OCR-A, OCR-B

## 保証

3年 (バッテリー 1年)



## アクセサリ (オプション)



**Imager** 株式会社 イメージャー

〒333-0811 埼玉県川口市戸塚2-21-34 アルトピアノ 2F  
 Tel : 048-456-5381 Fax : 048-456-5382  
 URL : <http://www.imagers.co.jp/>



製品紹介動画  
 1980i/1981i

<https://youtu.be/o3w9x8IKvni>

※外観・仕様等は改良のため、予告無しに変更する場合があります。