

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。

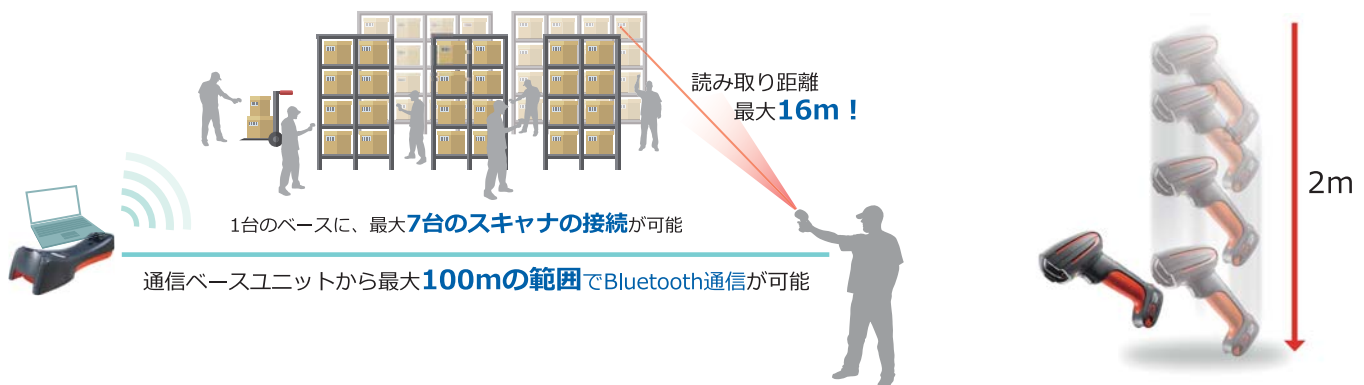
また、IP65 準拠の防塵防滴性能と -20℃～ 50℃ の動作温度により、寒冷環境下～重工業まであらゆる作業環境で安心してお使い頂けます。高輝度な LED 照明と大音量ブザー、バイブレーションにより、騒音環境下でも確実な読み取り確認が可能です。

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:	420 g	290 g
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 class1
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フロント (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)

						
スタンド: 固定 高さ 30cm	スタンド: フレキシブル 高さ 33cm	吊下げリール/バランサー 伸縮リール	車載キット 車両搭載用ホルダー	ホルダー デスクトップ/壁掛け用	ベルト用 ホルスター	4連バッテリー チャージャー



ユタカ電気株式会社
東京営業所

〒110-0016 東京都台東区台東2-30-10 台東オリエントビル6階
TEL.03-5807-4600 FAX.03-3836-1210
<http://www.yutakaelectric.co.jp/barcode/>
E-Mail: barcode@yutakaelectric.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。