

# バーコードリーダーで カメラ撮影!?

バーコード・OCR・画像取得ソフトウェア  
Imaging Technology for your solution

Xenonシリーズ対応



健康保険  
被保険者証

本人(被保険者)

氏名 健保 太郎

生年月日 昭和 46年 5月 2

保険者番号 0 1 2 3 4 5

## Scan & Image

Honeywell製高性能バーコードリーダーを利用した  
WindowsのPC、タブレット向けのアプリケーションです

バーコードやOCR読取時に画像撮影が可能のため、  
トレーサビリティやエビデンス管理システムが  
簡単に運用ができます

撮影した画像ファイルには日付や任意の情報を  
付加することができ、指定したフォルダに  
自動保存されます



# FREE

Xenonシリーズをお使いのユーザー様に  
ご提供させていただいております

# イメージャー独自開発 文字認識エンジンと併用可能 さまざまな業界の導入・検討事例をご紹介します

## 病院受付

健康保険 本人(被保険者)  
被保険者証

氏名 健保 太郎  
生年月日 昭和 46年 5月  
保険者番号 012345

紙保管からデータ保管へ  
・保険証の印刷時間を短縮し、  
患者さんの待ち時間も削減

## 薬局窓口

使用期限  
2020.12.24

GS1-128

社会問題となっている  
薬の受け渡しのエビデンスに

- ・GS1-128の読み取り、必要データのみ出力
- ・受け渡し時のエビデンスとして  
商品を画像撮影

## 管理業務

平成30年12月24日まで有効

第1234567890

運転免許証や  
マイナンバーカード管理にも

- ・バーコードの付いてない免許証番号や  
マイナンバーなども、文字認識して読み取り
- ・紙保管からデータ保管へ

## 出荷業務

送り状No

こわれもの注意

送り状No管理に加え、  
出荷状態の撮影

- ・万が一の輸送トラブル対策として  
梱包状態や出荷状態などを画像保管

## 製造現場

ロットNO

IMG12345-67890

製品型番

ロットNoの読み取りと同時に、  
完成品を撮影

- ・バーコードのついていない  
ロット番号を読み取り
- ・製造製品の抜き取りチェックなどに

## 食品業界

消費期限

2020.12.25

ロットNO

IMG12345-67890

JANコードの読み取りの他、  
消費期限などの管理にも

- ・消費期限、賞味期限、ロットNoの  
読み取りに加え、  
商品状態を画像撮影しエビデンス管理

## NEW 8670 Bluetooth リングスキャナ

両手が自由になる、ウェアラブル2次元スキャナ

**装着型スキャナで作業効率が大幅に向上！**  
**1次元/2次元シンボルを360°から読み取り可能**

8670はリングタイプのウェアラブル2次元スキャナです。

スキャナを片手に装着することによって両手がフリーになり、荷物の運搬や記入、モバイル機器の操作がストレスなく行えます。また、スキャン作業にもスムーズに移行でき、トリガーボタンを親指で押すだけで瞬時に1次元/2次元シンボルを読み取ります。両手を使う作業現場や、音声ソリューションなどに最適です。

584cm/秒で高速移動するバーコードも読み取り可能な2次元イメージャーは、ストレスのない、素早い業務をサポートします。

本体はBluetooth接続により、タブレットやスマートフォン、PCなどへ読み取りデータの送信が可能です。

また、1次元/2次元シンボルの方向を気にせず、360°全方向から読み取ることが可能です。

オプションでOCR-A/Bの読み取りや、ソロモンOCRによる文字認識の機能の追加も可能です。

リングスキャナは右手/左手兼用で設計されています。  
トリガー部を回転させることで簡単に左右の切り替えができます。  
その場で作業者の利き手に合わせて切り替えを行い、効率の良い業務が可能となります。



リングスキャナ

Bluetoothモジュール

## 特長

- **両手が自由**になる、ウェアラブルスキャナ。左右兼用設計で作業者に合わせて簡単切り替え。

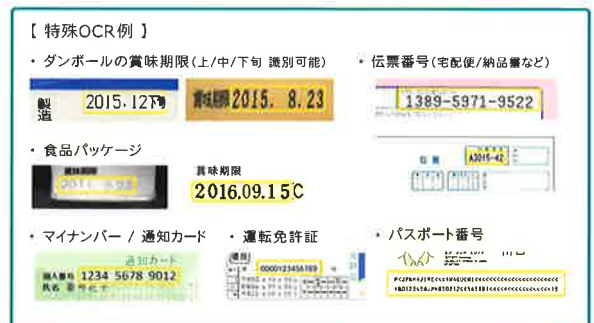


トリガースイッチを180°回転させ、  
左右切り替えが可能。

- **IP54**準拠の防塵防滴性能。
- **移動読み取り584cm/秒**。手ブレを気にせず、瞬間読み取り。
- Android端末・Windows端末・iOSデバイスなどの**モバイル機器とBluetooth接続が可能**。
- 騒音環境下でも確実な読み取り確認が可能な**バイブレーション機能**。

- 1 次元・2 次元・OCR-A/B フォント(OCR オプション)を **360°**  
全方向から読み取り可能。  
高さのないバーコードや、ダメージコードも快適読み取り。

- オプションにより、**ソロモンOCR**の追加や特殊設定が可能。



## 8670 Bluetooth リングスキャナ 仕様

### 性能

照明: 白色LED, エイミング 650nm 高視認性 赤色レーザー Class2  
 イメージセンサー: 844 x 640 画素 エリアイメージャー  
 動作範囲:

| 分解能         |         | 読み取り深度       |
|-------------|---------|--------------|
| Code39      | 0.127mm | 54mm ~ 153mm |
| Code39      | 0.254mm | 18mm ~ 328mm |
| UPC-A       | 0.33mm  | 36mm ~ 409mm |
| PDF417      | 0.17mm  | 36mm ~ 175mm |
| Data Matrix | 0.254mm | 43mm ~ 193mm |

分解能 0.127mm (Code39), 0.69mm (DataMatrix)  
 ※ バーコードの印刷状態や環境により、読み取り性能が変わる場合があります。

スキャン角度: 360°  
 移動読み取り: 584cm/秒 (UPC100% 読み取り距離10cm)  
 最小シンボルコントラスト: 20%  
 スキュー角: ±60°  
 ピッチ角: ±45°

### ワイヤレス仕様

無線バージョン: 2.4~2.5GHz (ISM Band) Bluetooth v2.1 Class2 通信距離10m  
 通信仕様: SPP/HID  
 データ転送速度: 1Mbps/秒

### 寸法/電気仕様

サイズ: Bluetoothモジュール 78.2mm x 70mm x 28mm  
 リングスキャナ 50.8mm x 30.5mm x 30.5mm  
 重量: 136g (バッテリー含む)  
 バッテリー: 3.7V 750mAh リチウムイオンバッテリー  
 想定稼働時間: 10時間 (8スキャン/1分), 7時間 (15スキャン/1分)  
 想定充電時間: 4時間  
 スキャン回数: 6,500回 (1スキャン/4秒)

### 環境仕様

防塵防滴性能: IP54  
 動作温度: -20°C ~ 50°C  
 保管温度: -20°C ~ 60°C  
 湿度: 0~95% (結露なきこと)  
 衝撃: 耐落下 1.5m x 30回  
 周囲照明: 0~100,000 lux  
 ESD: 空気放電 ±20kv 接触放電 ±8kv

### 安全規格

規格: CE, FCC-Part15, Telec, VCCI, EMC, RoHS  
 安全: IEC60825-1-Laser, IEC 62471:2006-LED, IEC 60950-1-CB

### 読み取りシンボル

1次元: Codabar, Code11, Code128, Code32, Code39, Code93/93i, EAN13, EAN8, GS1 DataBar, GS1 Databar Limited, GS1 Databar Expanded, GS1-128, Interleaved2of5, MSI, Telepen, UPC-A, UPC-E, など  
 2次元: Aztec Code, CodaBlockA/F, Code49, Data Matrix, GS1 Composite, GS1 DataBar Omni, MaxiCode, PDF417, MicriPDF417, QR Code, Micro QR Code など  
 郵便コード: 各国郵便コード  
 OCR: OCR-A/B (オプション)

### 保証

本体3年 (バッテリー1年)

### 【アクセサリ】



**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/>

※ 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。

2016.11

## Xenon 1900h/1902h

カラー エリアイメージングスキャナ ヘルスケアモデル

### 耐薬品性に優れた**メディカルプラスチック**を採用

### カラー画像撮影やカラーシンボルの読み取りも可能な高性能2次元スキャナ

Xenon1900hは、カラー対応のCMOSセンサーを採用した、ヘルスケア向けエリアイメージングスキャナです。

ColorFusionテクノロジーにより、カラー画像の取得はもちろん、従来のモノクロスキャナでは不可能であった、赤/橙/黄などのカラーシンボルの読み取りも可能になりました。

さらに、6.1m/秒で高速移動するバーコードの読み取りも可能で、移動体認識が非常に優れ、手ブレを気にせずに1次元・2次元シンボルの読み取りが可能です。

耐久性にも優れた設計で、1.8mの高さから50回の落下試験にも耐えるソリッドステートデザインを採用しています。

ボディには**メディカルプラスチック**を採用しており、耐薬品性に優れ、消毒液などの影響による劣化を防止します。機器をアルコール清拭する必要のある病院や食品取り扱い現場に最適です。

Xenon1900シリーズの特長のひとつである、「プラグイン機能」にも対応しており、オプションで弊社オリジナル**文字認識デコーダー (SolomonOCR)**を追加することが可能です。カラー対応により、赤文字の読み取りなど、英数字フォントのカラーを気にせず運用が可能です。

また、GS1の編集機能も搭載していますので、識別子を選択しての出力や編集もユーザーサイドで簡単に設定が行えます。1次元から2次元へのシステム移行もスムーズに行えます。

Xenon1902hは、Bluetooth Class2 ver2.1を搭載した、ワイヤレスモデルです。通信ベース(クレードル)から半径10mのエリア内をコードに制限されることなく自由に移動しながら読み取り作業が可能です。通信ベース1台に対し、最大7台のスキャナ接続が可能です。HIDにより、**タブレットやiOSデバイスへの接続**も行えます。

本体は5年間(ワイヤレスモデル3年間 バッテリー1年間)の無償保証。



Bluetooth 1902h ワイヤレスモデル



## 特長

- **メディカルプラスチック**  
薬品によるボディの劣化に強く、消毒用エタノールでの直接清拭が可能
- **カラーバーコード読み取り**  
赤/橙/黄などの1次元・2次元シンボルが読み取り可能



- **カラー画像の取得が可能**  
従来のモノクロスキャナでは認識しにくかった赤文字も鮮明に撮影
- **プラグイン追加機能**  
SolomonOCRなどの特殊デコーダーや特殊設定の追加が可能
- **長期保証**  
1900hは5年間、1902hは3年間(バッテリー1年間)の無償保証

# Xenon1900h/1902h 仕様

## 性能

照明LED: 白色LED(422nm, 552nm) 緑色エイマー(520nm ±18nm)  
 イメージセンサー: 838 x 640画素, バイナリ, TIFF, BMP, JPEG出力 CMOSイメージセンサー  
 動作範囲(標準性能):

|               |           | Code 39<br>0.127 mm | UPC<br>0.330 mm     | Code 39<br>0.508 mm | PDF417<br>0.170 mm  | DataMatrix<br>0.254 mm | QR Code<br>0.508 mm | 解像度:1次元<br>Code 39 | 解像度:2次元<br>DataMatrix |
|---------------|-----------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------------|---------------------|--------------------|-----------------------|
| 高密度<br>(HD)   | ニア<br>ファー | 0 mm<br>91.4 mm     | 10.2 mm<br>149.9 mm | 10.2 mm<br>213.4 mm | 0 mm<br>96.5mm      | 0 mm<br>106.7 mm       | 10.2 mm<br>172.7 mm | 0.076mm            | 0.127mm               |
| 標準レンジ<br>(SR) | ニア<br>ファー | 27.9 mm<br>132.1 mm | 10.2 mm<br>411.5 mm | 12.7 mm<br>558.8 mm | 10.2 mm<br>152.4 mm | 12.7 mm<br>177.8 mm    | 15.2 mm<br>340.4 mm | 0.127mm            | 0.170mm               |

※1902hはHDのみとなります。 ※シンボルの印刷や使用環境により、読み取り性能が異なる場合があります。

スキャン角度: HD(高密度) 焦点:水平41.4° 垂直 32.2°  
 SR(標準レンジ) 焦点:水平42.4° 垂直 33°  
 分解能: 1次元(Code 39)0.076mm 2次元(DataMatrix)0.127mm  
 最小シンボルコントラスト: 20%  
 スキュー角/ピッチ角: ±65° ±45°  
 読み取り可能移動速度: 6.1m/秒 (UPC 100%)  
 インターフェース: USB, キーボードウェッジ, RS232C, IBM 46xx(RS485)

## 寸法/電気仕様

|                    | 1900h                                         | 1902h スキャナ                                   | 1902h 通信ベース                            |
|--------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|
| サイズ:               | (L)104mm x (W)71mm x (D)160mm                 |                                              | (L)132mm x (W)102mm x (D)81mm          |
| 重量:                | 147g (ケーブル含まず)                                | 214g                                         | 179g                                   |
| 消費電流:              | 動作時 2.35W(470mA@5VDC)<br>待機時 0.45W(90mA@5VDC) | -                                            | 動作時 5W(1A@5VDC)<br>待機時 0.5W(0.1A@5VDC) |
| ワイヤレス周波数:          | -                                             | 2.4~2.5GHz(ISMバンド) Bluetooth Ver 2.1 Class 2 | -                                      |
| 通信範囲:              | -                                             | 10m(標準)                                      | -                                      |
| 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:            | -                                             | フル充電で最多 50,000件                              | -                                      |
| 想定稼働時間:            | -                                             | 14時間                                         | -                                      |
| 想定充電時間:            | -                                             | 4.5時間                                        | -                                      |
| 防塵防滴性能:            | IP41                                          |                                              |                                        |
| 動作温度:              | 0°C~50°C                                      |                                              |                                        |
| 保管温度:              | -40°C~70°C                                    |                                              |                                        |
| 湿度:                | 0%~95%(結露なきこと)                                |                                              |                                        |
| 衝撃(コンクリート上に50回落下): | 1.8m                                          |                                              | 1 m                                    |
| 周囲照明:              | 0~100,000 lux(太陽光下)                           |                                              | -                                      |
| ESD保護:             | 空気放電 ±15kV 接触放電 ±8kV                          |                                              |                                        |
| 振動:                | 加速度 5G / 周波数 22~300Hz                         |                                              |                                        |

## 安全規格

規格: FCC Part 15 ClassB, CE  
 安全: LED Eye Safety IEC60825-1

## 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) など  
 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 など  
 その他: 各国 POST code  
 OCRフロント(オプション): OCR-A, OCR-B

## 保証

1900h 5年(ケーブルを除く) 1902h 3年(バッテリー1年)

## 【アクセサリ】



ハンズフリースタンド 固定タイプ  
 高さ8cm STND-08R00-000-x  
 高さ15cm STND-15R00-000-x



ハンズフリースタンド フレキシブルタイプ  
 高さ22cm STND-22F00-001-x



通信ベース(充電機能付き)  
 CCB01-010BT-HC  
 充電専用ベース(通信機能なし)  
 COB01  
 ※ACアダプタ別売り



ホルダーキット  
 300001630  
 壁面用取り付けネジ2本付属



バッテリー充電器  
 MB4-BAT-SCN01

**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/>

※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。

2016.12

## 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。

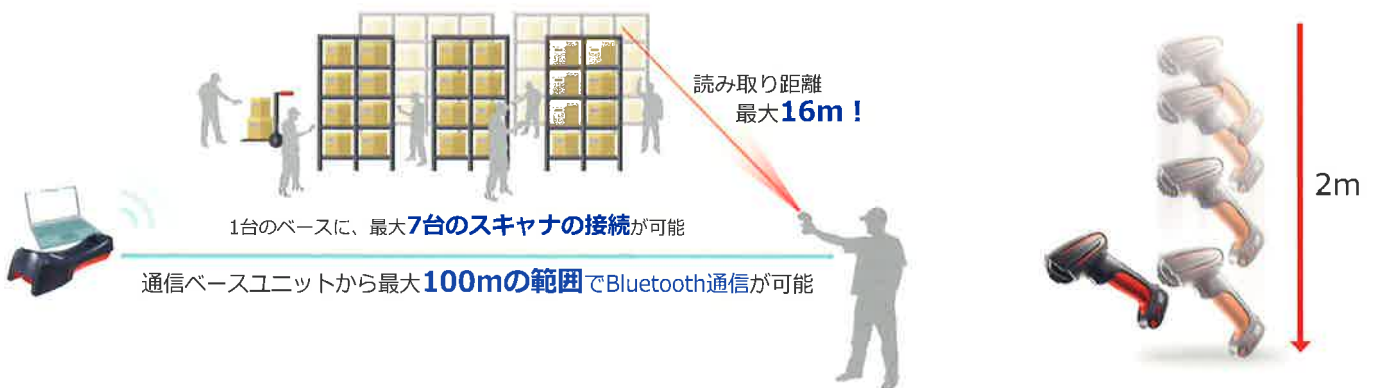
また、IP65 準拠の防塵防滴性能と -20℃～ 50℃の動作温度により、寒冷環境下～重工業まであらゆる作業環境で安心してお使い頂けます。高輝度な LED 照明と大音量ブザー、バイブレーションにより、騒音環境下でも確実な読み取り確認が可能です。

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 0,05 mm 2次元 Data Matrix 0,05 mm

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)<br>待機時 0.6W (0.12 A@5V) |

## 環境仕様

|                               | 1981i                  | 通信ベース                        |
|-------------------------------|------------------------|------------------------------|
| 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



製品紹介動画

1980i/1981i

<https://youtu.be/o3w9x8IKvnI>

〒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/>

※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。