

# 医療用医薬品 新バーコード対応リーダー一覧

平成28年3月3日  
第2.1版



一般社団法人日本自動認識システム協会  
医療自動認識プロジェクト

## はじめに

厚生労働省の通知『「医療用医薬品へのバーコード表示の実施要項」の一部改正について』により、平成27年7月以降に製造販売業者から出荷される内用薬及び外用薬の調剤包装単位に、新バーコード（GS1 データバー）が表示されるようになりました。同時に販売包装単位の JAN、元梱包装単位の ITF のバーコードは表示禁止となり、新バーコード（GS1 データバー/GS1-128）の表示へと統一されました。

これに伴い、医療用医薬品のバーコードを読み取るリーダは新バーコード対応が必須となり、リーダの設定を変更する、機種を入れ替える等の対応が必要となる場合があります。また、従来読み取りしていなかった新バーコードを新たに利用し始めることで、読み取りトラブルが発生する可能性もあります。

当プロジェクトでは、平成27年3月に本資料の第1版を発行し、所属するリーダ製造、取扱い企業の新バーコードに対応した製品を紹介しましたが、今回の第2版発行にあたり、対応機種を追加し、実際の調剤包装単位に表示された新バーコード（PTPシートの現物）で読み取り確認を行った機種を紹介することにしました。本資料が医療用医薬品のバーコード読み取りにかかわる方々の一助となれば幸いです。

※PTPシートの現物の読み取りは、複数の製薬企業の医療用医薬品約500品目で実施しており、この読み取り確認済みの機種には「医療用医薬品 PTPシートの現物読み取り確認済み」と表記してあります。

## 医療向けリーダ機能について

本資料に掲載するリーダには、医療向けの機能を備えたものがあります。いくつかの例をご紹介します。

### ●抗菌・耐環境仕様








- ・アルコール耐性のある樹脂を使用し、アルコール洗浄・拭き取りによる消毒が可能なものや、抗菌性のある樹脂を使用し、製品自体が菌の繁殖を抑制する働きを持つもの等があります。
- ・塵や水からの保護性能を持つものがあります。保護性能は IPXX の記号で示し、XX の左数値が防塵、右数値が防水の等級を表します。また、各社は独自に落下試験を行い、耐衝撃性を確認しています。

### ●GS1 データバーの読取データを JAN コードに変換して出力する機能

新バーコードである GS1 データバーにも、JAN コードに含まれていた商品コード（正確には GS1 事業者コード[JAN 企業コード]+商品アイテムコード）が含まれます。しかし、新バーコードでは商品コード以外に有効期限等の属性情報を含む場合があることや（合成シンボルの場合）、チェックデジットの計算結果が異なること等から、通常読取データは JAN コード読取時とは違う内容で出力されます。

この機能は、GS1 データバーを読んだ際にも、読取データに含まれる商品コードだけを切り出して JAN コードのフォーマットに変換し、あたかも JAN コードを読み取ったかのように出力するものです。これにより、既存の JAN コード読取のみを行うシステムを、そのまま活用することが可能となります。

## 一次元・二次元シンボル読取可能リーダ


読取対象となる 医療用医薬品の 新バーコード  (右のシンボル 画像は本来の サイズではあり ません)	一次元	 (01)04912345123459 GS1 データバー限定型	 (01)04912345123459 GS1 データバー二層型	 (01)24912345678908(17)180309(30)100(10)ABC1234 GS1-128 (元梱包装単位に表示)
	二次元	 (17)180309(10)ABC1234 (01)14912345123456 GS1 データバー限定型合成シンボルCC-A	 (17)180309(10)ABC1234 (01)14912345123456 GS1 データバー二層型合成シンボルCC-A	
(参考) 表示禁止となっ たバーコード	一次元	 2 4 9 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 8 ITF コード (旧 : 元梱包装単位に表示)	 4 9 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 4 JAN コード (旧 : 販売包装単位に表示)	


## 手持ち式

機種名	医療用二次元イメージャ A770-HC	
製造・取扱企業	アイニックス株式会社	
読取方式	CMOS イメージセンサ	
タイプ	手持ち式	
インタフェース	USB HID (キーボード)、USB COM (シリアル)、RS232C、DOS/V (PS2)キーボード	
読取コード種別	【一次元】 JAN/EAN/UPC(アドオン含む)、Codaber(NW7)、Code39、Code93、Code11、Interleaved 2 of 5、Discrete 2 of 5、Matrix 2 of 5、MSI、Code128、GS1-128、GS1 DataBar 【二次元】 QR Code、Micro QR Code、DataMatrix、MaxiCode、PDF417、MicroPDF417、AztecCode、Postal Codes、EAN/UCC 合成シンボル(CC-A/B/C)、GS1 合成シンボル(CC-A/B/C)	
寸法/質量	95(L) × 70.5(W) × 161.7(H)mm / 152g	
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>●バーコード編集出力機能により、GS1→JAN への変換が可能</li> <li>●バイブレーション機能により、消音が必要な環境や騒音の出る環境化での使用が可能</li> <li>●アルコール洗浄対応な抗菌筐体 ●保護等級 IP41 の防塵・防滴性能。耐落下性能 1.8m。</li> </ul>	
機種名	ハンドヘルド・デジタルスキャナ ヘルスケアモデル DS4308-HC	
製造・取扱企業	アイニックス株式会社	
読取方式	メガピクセルセンサー/PRZM Intelligent Imaging 技術	
タイプ	手持ち式	
インタフェース	USB HID (キーボード)、USB COM (シリアル)、RS232C、DOS/V (PS2)キーボード	
読取コード種別	【一次元】 JAN/EAN/UPC(アドオン含む)、Codaber(NW7)、Code39、Code93、Code11、Interleaved 2 of 5、Discrete 2 of 5、Matrix 2 of 5、MSI、Code128、GS1-128、GS1 DataBar 【二次元】 QR Code、Micro QR Code、DataMatrix、MaxiCode、PDF417、MicroPDF417、AztecCode、Postal Codes、EAN/UCC 合成シンボル(CC-A/B/C)、GS1 合成シンボル(CC-A/B/C)	
寸法/質量	98(L) × 67(W) × 165(H)mm / 162g	
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>●高速・広範囲読取対応</li> <li>●液晶画面読取、低品質バーコード読取、OCR(パスポート)読取対応</li> <li>●バイブレーション機能により、消音が必要な環境や騒音の出る環境化での使用が可能</li> <li>●アルコール洗浄対応な抗菌筐体 ●保護等級 IP54 の防塵・防沫性能。耐落下性能 1.8m。</li> </ul>	
機種名	CR1400 シリーズ	
製造・取扱企業	アイメックス株式会社	
読取方式	カメラ (エリアイメージャ)	
タイプ	手持ち式	
インタフェース	USB (HID&仮想COM)、RS232	
読取コード種別	【一次元】 JAN/EAN/UPC、Codaber(NW7)、Code11、Code39、Code93、Code128、Interleaved 2 of 5(ITF)、GS1 DataBar、GS1-128、MSI Plessey 他 【二次元】 QR Code、Micro QR Code、DataMatrix、PDF417、MicroPDF417、AztecCode、GS1-DataBar 合成シンボル	
寸法/質量	50(W) × 70(L) × 140(H)mm / 110g	
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>●確認用 LED、ブザー、バイブレーションによる読取確認</li> <li>●光学二重焦点 (特許) : 広角と高密度の 2 つの独立したカメラレンズを搭載し、幅広バーコード/高密度コードに 1 台で対応可能</li> <li>●アルコール除菌対応樹脂を採用 ●IP54</li> </ul>	

手持式

機種名	Xenon1900	
製造・取扱企業	株式会社イメージャー (Honeywell 社)	
読取方式	CMOS エリアセンサー	
タイプ	手持ち式	
インタフェース	USB (HID、COM)、PS/2、RS232C	
読取コード種別	【一次元】 JAN/EAN、Code128&GS1-128、Code39、UPC、Codabar、ITF、Code11、Code93、GS1-DataBar、Codablock、Matrix 2of5、Standard 2of5、インダストリアル 2of5 等  【二次元】 QR Code、Micro QR、PDF417、Micro PDF417、GS1-DataBar 合成シンボル、Maxi Code、Data Matrix、Aztec Code、Code49 等	
寸法/質量	104 × 71 × 160mm / 147g (ケーブルを除く)	
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>●業界トップクラスの高速移動読み取り (6.1m/秒 (JAN))</li> <li>●GS1 データバーの出力データを JAN 変換する機能搭載</li> <li>●オプションで OCR 読み取り対応 (使用期限文字、MS 明朝、MS ゴシック、OCR-B 等)</li> <li>●本体無償修理保証期間は 5 年間(ケーブルは除く)</li> </ul> <p>※医療用医薬品 PTP シートの現物読み取り確認済み</p>	

機種名	Xenon1902	
製造・取扱企業	株式会社イメージャー (Honeywell 社)	
読取方式	CMOS エリアセンサー	
タイプ	手持ち式	
インタフェース	Bluetooth ※ホームベース経由で USB (HID、COM)、PS/2、RS232C 接続可	
読取コード種別	【一次元】 JAN/EAN、Code128&GS1-128、Code39、UPC、Codabar、ITF、Code11、Code93、GS1-DataBar、Codablock、Matrix 2of5、Standard 2of5、インダストリアル 2of5 等  【二次元】 QR Code、Micro QR、PDF417、Micro PDF417、GS1-DataBar 合成シンボル、Maxi Code、Data Matrix、Aztec Code、Code49 等	
寸法/質量	104 (L) × 71 (W) × 160(D) mm / 214g (ケーブルを除く)	
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>●業界トップクラスの高速移動読み取り (6.1m/秒 (JAN))</li> <li>●GS1 データバーの出力データを JAN 変換する機能搭載</li> <li>●オプションで OCR 読み取り対応 (使用期限文字、MS 明朝、MS ゴシック、OCR-B 等)</li> <li>●本体無償修理保証期間は 3 年間(ケーブル、バッテリーは除く)</li> </ul>	

機種名	Voyager1450g シリーズ	
製造・取扱企業	株式会社イメージャー (Honeywell 社)	
読取方式	CMOS エリアセンサー	
タイプ	手持ち式	
インタフェース	USB (HID、COM)、PS/2、RS232C	
読取コード種別	【一次元】 JAN/EAN、Code128&GS1-128、Code39、UPC、Codabar、ITF、Code11、Code93、GS1-DataBar、Codablock、Matrix 2of5、Standard 2of5、インダストリアル 2of5 等  【二次元】 ※二次元は別途ライセンス購入が必要になります。 QR Code、Micro QR、PDF417、Micro PDF417、Data Matrix、GS1-DataBar 合成シンボル、Maxi Code、Aztec Code、Code49 等	
寸法/質量	82 (L) × 62 (W) × 169(D)mm / 130g (ケーブルを除く)	
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>●全方向読み取りの 1 次元スキャナ。製品導入後でも、デコーダーライセンス契約(オプション)により、2 次元スキャナとしてアップグレード可能。将来、合成シンボルを利用する必要性が出た場合に、スキャナ変更せずに、ライセンス契約のみで継続使用が可能。</li> <li>●ハンズフリースタンドは標準付属品</li> <li>●本体無償修理保証期間は 5 年間(ケーブルは除く)</li> </ul>	

手持式	機種名	Voyager1452g シリーズ	
	製造・取扱企業	株式会社イメジャー (Honeywell 社)	
	読取方式	CMOS エリアセンサー	
	タイプ	手持ち式	
	インタフェース	Bluetooth ※ホームベース経由で USB (HID、COM)、PS/2、RS232C 接続可	
	読取コード種別	【一次元】 JAN/EAN、Code128&GS1-128、Code39、UPC、Codabar、ITF、Code11、Code93、GS1-DataBar、Codablock、Matrix 2of5、Standard 2of5、インダストリアル 2of5 等 【二次元】 ※二次元は別途ライセンス購入が必要になります。 QR Code、Micro QR、PDF417、Micro PDF417、Data Matrix、GS1-DataBar 合成シンボル、Maxi Code、Aztec Code、Code49 等	
寸法/質量	82 (L) × 62 (W) × 173(D)mm / 210g (ケーブルを除く)		
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>●全方向読み取りの1次元スキャナ。製品導入後でも、デコーダーライセンス契約(オプション)により、2次元スキャナとしてアップグレード可能。将来、合成シンボルを利用する必要性が出た場合に、スキャナ変更せずに、ライセンス契約のみで継続使用が可能。</li> <li>●本体無償修理保証期間は3年間(ケーブル、バッテリーは除く)</li> </ul>		
手持式	機種名	2次元エリアイメジャー KR-200	
	製造・取扱企業	小林クリエイト株式会社	
	読取方式	CMOS イメージセンサー	
	タイプ	手持ち式	
	インタフェース	USB (HID、COM)、PS/2、RS232C	
	読取コード種別	【一次元】 JAN/EAN、Code39、Code128、Codabar、UPC、ITF、Codablock、GS1-128、GS1-DataBar、Code93 等 【二次元】 PDF417、Micro PDF417、Maxi Code、Data Matrix、QR Code、Micro QR、GS1-DataBar(RSS/RSS 合成シンボル)等	
寸法/質量	104 × 71 × 160mm / 147g (ケーブルを除く)		
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>●本体無償修理保証期間は6年間(ケーブルは除く)</li> <li>●業界トップクラスの高速移動読み取り (6.1m/秒 (JAN))</li> <li>●GS1 データバーの出力データを JAN 変換する機能搭載</li> <li>●オプションで OCR 読み取り対応 (使用期限文字、MS 明朝、MS ゴシック、OCR-B 等)</li> <li>●印刷品質の悪いコードやカスレなどのダメージを受けたコードにも抜群の読取性能を発揮します</li> </ul> <b>※医療用医薬品 PTP シートの現物読み取り確認済み</b>		
手持式	機種名	AT20Q-SM(U)	
	製造・取扱企業	株式会社デンソーウェーブ	
	読取方式	エリアセンサ	
	タイプ	手持ち式	
	インタフェース	USB (COM、HID) [USB コネクタ: A タイプ]	
	読取コード種別	【一次元】 EAN-13/8(JAN-13/8)、UPC-A/E、UPC/EAN(アドオン付)、Interleaved 2of5(ITF)、Standard 2of5(STF)、CODABAR(NW-7)、CODE39、CODE93、CODE128、GS1-128(EAN-128)、GS1 DataBar(RSS) 【二次元】 QR コード、マイクロ QR コード、SQRC、iQR、Maxi コード、DataMatrix(ECC200)、PDF417、MicroPDF417、Aztec、GS1 DataBar 合成シンボル(EAN.UCC 合成シンボル)	
寸法/質量	80(L) × 63(W) × 158(H)mm / 約 110g (ケーブル除く)		
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>●JIS Z 2801 準拠の抗菌仕様。本体に抗菌・耐候性素材を使用することで、雑菌の繁殖や変色を抑制。医療現場や食品現場でも安心してご利用になれます。</li> <li>●軽量ボディに加え、衝撃緩衝材や高耐久ケースの採用によりクラストップレベルの対衝撃性2.0mを実現 (試験値であり、保証値ではありません)</li> <li>●読取確認は、確認用 LED(青、緑、赤)とブザー(音量コントロール3段階、トーンコントロール3段階)を利用可能</li> <li>●安心の5年保証 (本体のみ。ケーブルを除く。)</li> </ul>		

手 持 ち 式	機種名	マルチアプリケーション 2次元コードハンディスキャナ THIR-6780	
	製造・取扱企業	株式会社マーストーケンソリューション	
	読取方式	CMOS 白黒エリアセンサ	
	タイプ	手持ち式	
	インタフェース	USB2.0 (仮想COMモードまたはHIDモード)、RS232C	
	読取コード種別	【一次元】 JAN/EAN/UPC、ITF、Codabar、Code39、Code128、GS1-128、GS1-DataBar(RSS)、Code93 【二次元】 DataMatrix(ECC200)、QRCode、MicroQR、PDF417、MicroPDF417、AztecCode、MaxiCode、GS1-DataBar (RSS 合成シンボル)	
	寸法/質量	60(W) x 162(H) x 125(D)mm / 159g 以下 (ケーブル含まず)	
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>●2パターンの照明を搭載することにより、汎用スキャナでありながら、ラベルからダイレクトマーキングの読取まで幅広い読取シーンに対応可能。また様々な機能をスキャナ背面の「機能ボタン」のみで切替可能。</li> <li>●耐環境性：IP64</li> <li>●保護構造：2mの高さからコンクリート上へ落下後、正常動作</li> </ul> <p><b>※医療用医薬品 PTP シートの現物読み取り確認済み</b></p>		

## 固定式

機種名	7580	
製造・取扱企業	株式会社イメージャー (Honeywell 社)	
読取方式	CMOS エリアセンサー	
タイプ	固定式	
インタフェース	USB (HID、COM)、PS/2、RS232C	
読取コード種別	<p>【一次元】 JAN/EAN、Code128&amp;GS1-128、Code39、UPC、Codabar、ITF、Code11、Code93、GS1-DataBar、Codablock、Matrix 2of5、Standard 2of5、インダストリアル 2of5 等</p> <p>【二次元】 QR Code、Micro QR、PDF417、Micro PDF417、GS1-DataBar 合成シンボル、Maxi Code、Data Matrix、Aztec Code、Code49 等</p>	
寸法/質量	80 × 83 × 150mm / 340g (ケーブルを除く)	
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>●業界トップクラスの高速移動読み取り (6.1m/秒 (JAN))</li> <li>●GS1 データバーの出力データを JAN 変換する機能搭載</li> <li>●オプションで OCR 読み取り対応 (使用期限文字、MS 明朝、MS ゴシック、OCR-B 等)</li> <li>●本体無償修理保証期間は 2 年間(ケーブルは除く)</li> </ul>	
機種名	2次元シンボル対応プロジェクションイメージャー TFIR-36	
製造・取扱企業	株式会社マーストーケンソリューション	
読取方式	CMOS エリアセンサ	
タイプ	固定式	
インタフェース	RS-232C (TFIR-36RS)、 USB (TFIR-36USB)	
読取コード種別	<p>【一次元】 JAN/EAN/UPC、ITF、Codabar、Code39、Code128、EAN128、GS1-DataBar(RSS)</p> <p>【二次元】 DataMatrix(ECC200)、QRCode、MicroQR、PDF417、MicroPDF417、AztecCode、MaxiCode、GS1-DataBar(RSS 合成シンボル)</p>	
寸法/質量	8.21cm(W) × 14.0cm(H) × 8.0cm(D) / 約 250g	
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>●両手フリーでの読み取りと、ハンドスキャナとしても利用ができるプロジェクションスキャナです。しかも、携帯電話やパソコンの画面に表示された 2 次元シンボルも読み取りが可能。</li> </ul>	
機種名	固定式小型 2次元コードスキャナ TFIR-31LAN	
製造・取扱企業	株式会社マーストーケンソリューション	
読取方式	CMOS エリアセンサ	
タイプ	固定式	
インタフェース	RS-232C、LAN	
読取コード種別	<p>【一次元】 JAN/EAN/UPC、ITF、Codabar、Code39、Code128、GS1-128、GS1-DataBar(RSS)、Code93</p> <p>【二次元】 DataMatrix (ECC200)、QRCode、MicroQR、PDF417、MicroPDF417、AztecCode、MaxiCode、GS1-DataBar(RSS 合成シンボル)</p>	
寸法/質量	35(H) × 55(W) × 50(D)mm / 約 130g	
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>●プログラム不要、PLC リンク機能搭載 PLC 内のバーコードデータ書き込みメモリ番地をスキャナに設定しておく、読込んだバーコードデータを自動的に指定のメモリに書き込みます。PLC のプログラミングは普段から開発に慣れている、メモリ監視ロジックだけです。</li> <li>●読み取り NG を未然に防ぐ運用ツール『リアルタイムモニター』搭載 無償提供の運用ツール『リアルタイムモニター』を利用すると、バーコードの読み取りデータと同時に“バーコードの印字品質”が監視できます</li> </ul>	

## ハンディターミナル


機種名	XIT-221-G	
製造・取扱企業	株式会社ウェルキャット	
読取方式	エリアセンサ	
タイプ	無線 LAN 搭載モデル ハンディターミナル	
インタフェース	Bluetooth Ver2.0+EDR 準拠、IEEE802.11b/g、IrDA Ver1.2 物理層準拠、microSD カード	
読取コード種別	【一次元】NW-7、Code39、JAN-13/8、UPC-A/E、ITF、Code93、インダストリアル2of5、Code128、GS1-128、GS1 DataBar(RSS) 【二次元】QR、マイクロQR、PDF417、マイクロPDF417、DataMatrix、EAN/UCC 合成シンボル(GS1 DataBar 合成シンボル)	
寸法/質量	58(W) × 171(D) × 45(H)mm / 220g (バッテリーパック含む)	
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>●複数バーコードを1スキャンで一括読取りするマルチスキャン機能搭載</li> <li>●音声再生機能搭載。エラーや作業指示などを音声で伝える事により、初めての方でも簡単に操作が可能。</li> <li>●無線 LAN でリアルタイムに情報共有</li> </ul>	
機種名	XIT-220-M	
製造・取扱企業	株式会社ウェルキャット	
読取方式	エリアセンサ	
タイプ	無線 LAN 非搭載モデル ハンディターミナル	
インタフェース	Bluetooth Ver2.0+EDR 準拠、IrDA Ver1.2 物理層準拠、microSD カード	
読取コード種別	【一次元】NW-7、Code39、JAN-13/8、UPC-A/E、ITF、Code93、インダストリアル2of5、Code128、GS1-128、GS1 DataBar(RSS) 【二次元】QR、マイクロQR、PDF417、マイクロPDF417、MaxiCode、DataMatrix、カスタマーコード、EAN/UCC 合成シンボル(GS1 DataBar 合成シンボル)	
寸法/質量	58(W) × 171(D) × 45(H)mm / 230g (バッテリーパック含む)	
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>●音声再生機能搭載。エラーや作業指示などを音声で伝える事により、初めての方でも簡単に操作が可能。</li> <li>●ファイル通信の高速化。データファイルを圧縮して送受信するため、スピーディな通信を実現。</li> </ul>	
機種名	XIT-261-G	
製造・取扱企業	株式会社ウェルキャット	
読取方式	エリアセンサ	
タイプ	無線 LAN 搭載モデル UHF 帯 RFID ハンディターミナル	
インタフェース	Bluetooth Ver2.0+EDR 準拠、IrDA Ver1.2 物理層準拠、microSD カード	
読取コード種別	【一次元】NW-7、Code39、JAN-13/8、UPC-A/E、ITF、Code93、インダストリアル2of5、Code128、GS1-128、GS1 DataBar(RSS) 【二次元】QR、マイクロQR、PDF417、マイクロPDF417、DataMatrix、EAN/UCC 合成シンボル(GS1 DataBar 合成シンボル)	
寸法/質量	58(W) × 201(D) × 42.5(H)mm / 270g (バッテリーパック含む)	
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>●GS1 バーコード、二次元コードの読取りはもちろんのこと UHF 帯 IC タグの読取りも可能</li> <li>●音声再生機能搭載。エラーや作業指示などを音声で伝える事により、初めての方でも簡単に操作が可能。</li> <li>●衝撃吸収性に優れた素材を採用したボディ構造で、2.5m からの落下でも本体をしっかり保護</li> </ul>	



ハンディターミナル	機種名	BHT-1306QWB	
	製造・取扱企業	株式会社デンソーウェーブ	
	読取方式	エリアセンサ	
	タイプ	Bluetooth+無線 LAN モデル ハンディターミナル	
	インタフェース	赤外線 (IrDA Ver.1.2[Low Power]物理層準拠)、microSD カード、Bluetooth Ver.2.1+EDR 準拠クラス 2、IEEE.802.11a/b/g/n 準拠	
	読取コード種別	【一次元】EAN-13/8(JAN-13/8)、UPC-A/E、UPC/EAN(アドオン付)、Interleaved 2of5、CODABAR(NW-7)、CODE39、CODE93、CODE128、GS1-128(EAN-128)、Standard 2of5(STF)、GS1 DataBar(RSS)  【二次元】QR コード、マイクロ QR コード、SQRC、iQR、PDF417、マイクロ PDF417、Maxi コード、DataMatrix(ECC200)、GS1 DataBar 合成シンボル(EAN.UCC 合成シンボル)	
	寸法/質量	158(L) × 52.5(W) × 38.5(H)mm 約 188g (薄型バッテリー装着時)、約 206g (標準バッテリー装着時)	
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>●手軽に使える乾電池駆動。急なバッテリー切れにも市販の乾電池で対応可能。(乾電池用アダプタが別途必要です)</li> <li>●読取確認は、青、赤、緑 3 色 LED、スピーカ及びバイブレータを用意</li> <li>●長く安心して使える 3 年の無償保証。HP からご登録頂いたお客様へ、「3 年の無償保証」をご提供。(当社の定める消耗部品の保証期間は 1 年となります)</li> </ul>		
ハンディターミナル	機種名	BHT-825QWB	
	製造・取扱企業	株式会社デンソーウェーブ	
	読取方式	エリアセンサ	
	タイプ	Bluetooth+無線 LAN モデル ハンディターミナル	
	インタフェース	赤外線 (IrDA Ver.1.3[Low Power]物理層準拠)、Bluetooth Ver.2.1+EDR 準拠クラス 2、IEEE.802.11a/b/g/n 準拠	
	読取コード種別	【一次元】EAN-13/8(JAN-13/8)、UPC-A/E、UPC/EAN(アドオン付)、Interleaved 2of5、CODABAR(NW-7)、CODE39、CODE93、CODE128、GS1-128(EAN-128)、GS1 DataBar(RSS)  【二次元】QR コード、マイクロ QR コード、SQRC、iQR、PDF417、マイクロ PDF417、Maxi コード、DataMatrix(ECC200)、GS1 DataBar 合成シンボル(EAN.UCC 合成シンボル)	
	寸法/質量	182(L) × 67(W) × 55(H)mm / 約 230g	
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>●新規開発 2D エンジンで業界最速レベルの読み取りを実現</li> <li>●様々な現場で使用する握り方を想定し、優れたフィット感を得られる人間工学デザインを採用</li> <li>●読取確認は、青、赤、緑 3 色 LED、スピーカ及びバイブレータを用意</li> </ul>		

## データコレクタ

機種名	ARK-5200X	
製造・取扱企業	アイニックス株式会社	
読取方式	CMOS イメージャ (二次元)	
タイプ	データコレクタ	
インタフェース	USB & Bluetooth(HID/SPP)	
読取コード種別	<p>【一次元】 JAN/EAN/UPC(アドオン含む)、Codaber(NW7)、Code39、Code93、Code11、Interleaved 2 of 5、Discrete 2 of 5、Matrix 2 of 5、MSI、Code128、GS1-128、GS1 DataBar</p> <p>【二次元】 QR Code、Micro QR Code、DataMatrix、MaxiCode、PDF417、MicroPDF417、AztecCode、Postal Codes、EAN/UCC 合成シンボル(CC-A/B/C)、GS1 合成シンボル(CC-A/B/C)</p>	
寸法/質量	90(L) × 38(W) × 155(H)mm / 67g	
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>●バイブレーション機能により、消音が必要な環境や騒音の出る環境化での使用が可能</li> <li>●大容量バッテリー搭載で、5,000 回読み取りが可能 (フル充電時)</li> <li>●バーコード編集出力機能や、メモリモードといった便利な機能を搭載</li> <li>●保護等級 IP54 の防塵・防沫性能</li> <li>●充電用クレードル付属</li> </ul>	
機種名	MT1227	
製造・取扱企業	アイニックス株式会社	
読取方式	CMOS イメージャ (二次元)	
タイプ	データコレクタ	
インタフェース	USB & Bluetooth(HID/SPP)	
読取コード種別	<p>【一次元】 JAN/EAN/UPC(アドオン含む)、Codaber(NW7)、Code39、Code93、Interleaved 2 of 5(ITF)、Code 2 of 5、Code128、GS1-128、GS1 DataBar</p> <p>【二次元】 QR Code、Micro QR Code、DataMatrix、PDF417、MicroPDF417、AztecCode、Postal Codes、EAN/UCC 合成シンボル(CC-A/B/C)、GS1 合成シンボル(CC-A/B/C)</p>	
寸法/質量	102(L) × 42.5(W) × 21.5(H)mm / 72.5g	
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>●バイブレーション機能と抗菌ケースにより、医療現場や騒音環境下での運用が可能</li> <li>●10,000 回の読み取りが可能で大容量バッテリー搭載</li> <li>●読み取り時間も保存可能なメモリモード搭載</li> <li>●保護等級 IP55 の防塵・防滴性能</li> </ul>	
機種名	BW-330BT	
製造・取扱企業	アイメックス株式会社	
読取方式	カメラ (エリアイメージャ)	
タイプ	データコレクタ	
インタフェース	USB & Bluetooth (HID/SPP) (専用 USB ドングルのオプション有)	
読取コード種別	<p>【一次元】 JAN/EAN、UPC、Codabar(NW-7)、Code39、Code93、Code128、ITF、GS1-128、GS1-DataBar</p> <p>【二次元】 QR、MicroQR、PDF417、MicroPDF417、MaxiCode、DataMatrix、Aztec、GS1 合成シンボル、郵便カスタマコード</p>	
寸法/質量	104(L) × 44(W) × 25.5(D)mm / 80g	
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>●確認用 LED、ブザー、バイブレーションによる読取確認</li> <li>●抗菌樹脂採用</li> <li>●シリコンカバー標準付属</li> <li>●IP54</li> </ul> <p>※医療用医薬品 PTP シートの現物読み取り確認済み</p>	

データコレクタ	機種名	SE1-QB	
	製造・取扱企業	株式会社デンソーウェーブ	
	読取方式	エリアセンサ	
	タイプ	データコレクタ	
	インタフェース	Bluetooth Ver.2.1+EDR 準拠クラス2	
	読取コード種別	【一次元】EAN-13/8(JAN-13/8)、UPC-A/E、UPC/EAN(アドオン付)、Interleaved 2 of 5(ITF)、CODABAR(NW-7)、CODE39、CODE93、CODE128、GS1-128(EAN-128)、GS1 DataBar(RSS) 【二次元】QRコード、マイクロQRコード、iQR、PDF417、マイクロPDF417、DataMatrix(ECC200)、Aztec、EAN/UPC、GS1 DataBar 合成シンボル、Maxicode	
	寸法/質量	99.7(L) × 40.7(W) × 27.1(H)mm / 約60g(乾電池含まず)	
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>●50時間(※)の長時間動作可能でランニングコストを低減。さらに、急な電池切れにも対応できる乾電池駆動タイプです。(※5秒間に1回、バーコードを読み取った場合)</li> <li>●液晶画面に表示されたコードの読み取りに対応。スマートフォンなどの液晶画面に表示されたコードの読み取りにも対応しています。</li> <li>●長く清潔に使える JIS Z 2801 準拠の抗菌・耐候性(※)仕様です。(※製品の変色を抑える仕様)</li> <li>●あらゆる Bluetooth 機器と接続。複雑な設定は必要なく、設定用のコードを読み取るだけで簡単に接続できます。</li> </ul>		

## ウェアラブル

ウェアラブル	機種名	WIT-220-N	
	製造・取扱企業	株式会社ウェルキャット	
	読取方式	エリアセンサ	
	タイプ	ウェアラブル	
	インタフェース	Bluetooth Ver3.0+EDR 準拠、IEEE802.11a/b/g/n、USB2.0(通信/充電ユニット経由での通信)	
	読取コード種別	【一次元】NW-7、Code39、JAN-13/8、UPC-A/E、Industrial2of5、COOP(NEC)2of5、ITF、Code93、Code128、GS1-128、GS1 DataBar(RSS) 【二次元】QR、Micro QR、PDF417、MicroPDF417、DataMatrix、EAN/UCC 合成シンボル(GS1 DataBar 合成シンボル)	
	寸法/質量	50(W) × 86(D) × 19.5(H)mm / 94g(バッテリーパック含む)	
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>●従来のハンディターミナルの様に手に持つ必要がなく、常に両手を使ってスムーズな作業を実現</li> <li>●見やすく、操作しやすい タッチパネルカラー液晶搭載</li> <li>●薄さ19.5mm、94gの圧倒的な小型・軽量設計</li> </ul>		

## ジャケット型

機種名	SL22/SL42	
製造・取扱企業	株式会社イメージャー (Honeywell 社)	
読取方式	CMOS エリアセンサー	
タイプ	ジャケット型	
インタフェース	UART (SL22/SL42 - iPod touch、iPhone)	
読取コード種別	<p>【一次元】 JAN/EAN、Code128&amp;GS1-128、Code39、UPC、Codabar、ITF、Code11、Code93、GS1-DataBar、Codablock、Matrix 2of5、Standard 2of5、インダストリアル 2of5 等</p> <p>【二次元】 QR Code、Micro QR、PDF417、Micro PDF417、GS1-DataBar 合成シンボル、Maxi Code、Data Matrix、Aztec Code、Code49 等</p>	
寸法/質量	143.5 × 70.3 × 30mm / 139g (ケーブルを除く)	
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>● iPhone や iPad を装着してハンディターミナルとしてご利用いただけます</li> <li>● GS1 データバーの出力データを JAN 変換する機能搭載</li> <li>● オプションで OCR 読み取り対応 (使用期限文字、MS 明朝、MS ゴシック、OCR-B 等)</li> <li>● 本体無償修理保証期間は 1 年間(ケーブルは除く)</li> </ul>	
機種名	ASX-520R	
製造・取扱企業	アイメックス株式会社	
読取方式	カメラ (エリアイメージャ)	
タイプ	ジャケット型	
インタフェース	MFi on Lightning	
読取コード種別	<p>【一次元】 JAN/EAN/UPC、Codabar(NW-7)、Code39、Code93、ITF、Code128、GS1-128、GS1-DataBar 等</p> <p>【二次元】 QR、Micro QR、DataMatrix、PDF417、Aztec、GS1-DataBar 合成シンボル 等</p>	
寸法/質量	64.4 × 17.2 × 141.1mm / 約 80g (バッテリーを含む)	
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>● iPhone5/5S や iPod touch を業務端末に。iOS の機能を活用した業務改善をサポート。</li> <li>● スタイリッシュな軽量・薄型設計。</li> <li>● 磁性コネクタ式充電ケーブルで、ジャケット &amp; iPhone/iPod touch を同時に簡単充電。</li> <li>● 専用 WEB ブラウザ、カスタムキーボードなど、既存システム・アプリを活用するツールを提供。</li> </ul>	


# 一次元シンボルのみ読取可能なリーダー

読取対象となる 医療用医薬品の 新バーコード  (右のシンボル 画像は本来の サイズではあり ません)	一次元	 (01)04912345123459 GS1 データバー限定型	 (01)04912345123459 GS1 データバー二層型	 (01)24912345678908(17)180309(30)100(10)ABC1234 GS1-128 (元梱包装単位に表示)
	二次元 ※	 (17)180309(10)ABC1234 (01)14912345123456 GS1 データバー限定型合成シンボル CC-A	 (17)180309(10)ABC1234 (01)14912345123456 GS1 データバー二層型合成シンボル CC-A	
(参考) 表示禁止となつ たバーコード	一次元	 2 4 9 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 8 ITF コード (旧 : 元梱包装単位に表示)	 4 9 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 4 JAN コード (旧 : 販売包装単位に表示)	

※但し、合成シンボルは一次元シンボル部分の商品コードのみの読取 (赤枠内)

## 手持ち式

機種名	BW-9000 シリーズ	
製造・取扱企業	アイメックス株式会社	
読取方式	CCD (リニアイメージャ)	
タイプ	手持ち式	
インタフェース	USB (HID&仮想COM)、RS232、PS/2	
読取コード種別	【一次元】 JAN13/8、EAN13/8、UPC-A、UPC-E(アドオン対応)、NW-7(Codabar)、Interleaved 2of5(ITF)、Industrial 2of5、Code39、Code93、Code128、GS1-128(EAN128)、GS1 DataBar(RSS)	
寸法/質量	155.0(L) × 47.0(W) × 34.5(H)mm / 83g (ケーブル除く)	
備考	※合成シンボルは一次元シンボル部分のみの読取 ●確認用 LED、ブザー、バイブレーションによる読取確認 ●抗菌樹脂採用 ●IP42	
機種名	F560GV	
製造・取扱企業	株式会社イメジャー (PC Worth 社)	
読取方式	リニア CCD	
タイプ	手持ち式	
インタフェース	USB(HID、COM)、PS/2、RS232C	
読取コード種別	【一次元】 NW7、Code39、ITF、Code128(GS1-128)、UPC-A、UPC-E、EAN/JAN、GS1 DataBar、Code2of5、IATA、Matrix2of5、MSI、Plessey、Code11、Telepen、TriopticCode 等	
寸法/質量	165 × 64.7 × 38.7mm / 106g (ケーブルを除く)	
備考	※合成シンボルは一次元シンボル部分のみの読取 ●高性能イメージャを搭載し、300 スキャン/秒の高速読み取り、最小分解能 0.0762mm に対応 ●オプションスタンドを使用するとハンズフリーで使用が可能 ●バイブレータ機能を搭載しており、音を出さずに読み取り確認が可能 ※医療用医薬品 PTP シートの現物読み取り確認済み	

手持式	機種名	SX1500H	
	製造・取扱企業	株式会社マーストークンソリューション	
	読取方式	レーザー	
	タイプ	手持ち式	
	インタフェース	USB	
	読取コード種別	【一次元】 JAN/EAN/UPC、ITF、Codabar、Code39、Code128、EAN128、GS1-DataBar(RSS)	
	寸法/質量	*6.1cm(W) × 15.3cm(H) × 9.3cm(D) / 約 145g	
	備考	<p>※合成シンボリは一次元シンボリ部分のみの読取</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●調剤関係者必見！GS1-DataBar⇒JAN コードを自動変換</li> <li>●抗菌性能を比べて下さい！</li> </ul> <p>SX1500 の抗菌仕様は、抗菌フィルムを貼っただけの従来の抗菌加工とは全く異なり、菌が繁殖しようとする機能自体を妨害・低下させます。</p> <p>製品自体に抗菌技術が組み込まれているため、経年劣化することもなく、その効果は半永久的に持続！</p>	

**GS1-DataBar→JAN 自動変換機能**

抗菌バーコードスキャナ「1500H」を使用すると、既存システムを変更する必要がありません。1500Hは読み取ったGS1-DataBarをJANコードデータに自動変換してシステムへ送信します。

JAN



4 512345 679996 (13桁)

4512345679996(13桁)

GS1-DataBar



(01)14512345679993 (14桁)

14512345679993(14桁)

1500Hは自動で13桁に変換した後に、C/Dを再計算して商品コードとして出力

自動変換して出力

ハンディターミナル			
手持式	機種名	RS30-LS-WH	
	製造・取扱企業	アイメックス株式会社	
	読取方式	レーザー	
	タイプ	ハンディターミナル	
	インタフェース	Wi-Fi : IEEE802.11 b/g/n 準拠 Bluetooth : Class 2, Ver.4.0/Ver.2.1+EDR SIM スロット : 3G(HSDPA/HSPA+/HSDPA)対応 (回線契約が別途必要)	
	読取コード種別	【一次元】 JAN13/EAN13/JAN8/EAN8/UPC-A/UPC-E、Code39、Code128、Codabar(NW7)、Interieved 2of5(ITF)、GS1 DataBar、GS1-128、Code93、MSI、Postal Codes 他	
	寸法/質量	80 (W) × 156 (L) × 17.3 (H)mm / 約 260g	
備考	<p>※合成シンボリは一次元シンボリ部分のみの読取</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●ハンディターミナルを超えたスキャナー体型 Android4.4 端末</li> <li>●SIM フリーで、携帯電話・データ端末として利用可能</li> <li>●Wi-Fi、Bluetooth 標準搭載、リアルタイム処理</li> <li>●NFC 標準搭載、ID カードや診察券の読取り</li> <li>●防塵防滴 IP54、動作温度-20℃～50℃</li> <li>●アルコール拭取り対応</li> <li>●二次元モデルも有り (RS30-2D-WH)</li> </ul> <p>※医療用医薬品 PTP シートの現物読み取り確認済み</p>		

## データコレクタ

機種名	BW-130BT2	
製造・取扱企業	アイメックス株式会社	
読取方式	CCD (リニアイメージャ)	
タイプ	データコレクタ	
インタフェース	Bluetooth (HID/SPP) (専用 USB ドングルのオプション有)	
読取コード種別	【一次元】 JAN/EAN、UPC、Codabar(NW-7)、Code39、Code93、Code128、ITF、GS1-128、GS1-DataBar	
寸法/質量	109 (L) × 42 (W) × 26 (D)mm / 80g (乾電池を含む)	
備考	<p>※合成シンボルは一次元シンボル部分のみの読取</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●乾電池駆動により充電待ちのダウンタイム無し</li> <li>●確認用 LED、ブザー、バイブレーションによる読取確認</li> <li>●抗菌樹脂採用</li> <li>●IP54</li> </ul>	
機種名	PF680BT	
製造・取扱企業	株式会社イメージャー (PC Worth 社)	
読取方式	リニア CCD	
タイプ	データコレクタ	
インタフェース	Bluetooth ※ホームベース経由で USB (HID、COM)、PS/2、RS232C 接続可	
読取コード種別	【一次元】 Code39、Code39FullASCII、Code39 Trioptic、Code32、Code128、UCC/EAN128、Codabar(NW-7)、Code11、Code93、Standard2of5、Industrial2of5、Interleaved2of5(ITF)、Matrix2of5、UPC/EAN/JAN、UPC/EAN/JAN with Addendum、GS1 DataBar	
寸法/質量	119 (L) × 49 (W) × 24/38 (D)mm / 135g (バッテリー重量含む)	
備考	<p>※合成シンボルは一次元シンボル部分のみの読取</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●最新の Bluetooth4.0 を搭載</li> <li>●オプションでクレードルを用意</li> <li>●バイブレーション機能を標準搭載</li> <li>●耐落下 1.8m の高い堅牢性と IP65 対応の防塵防滴性能</li> <li>●本体無償修理保証期間は 18 ヶ月(ケーブル、バッテリーは除く)</li> </ul>	

※本資料は、各リーダの動作を保証するものではありません。また、当協会は各リーダに関するお問い合わせには回答できませんので、お問い合わせの際は巻末の各企業へご連絡をお願いいたします。

※本資料の、読取方式、インタフェース、読取コード種別等は、各企業のカatalog表記内容を優先して掲載しているため、企業によって表記が異なる場合があることをご理解願います。

※新バーコードを読むためのリーダ設定や、読み取りデータの出力形式は、製品により異なりますので、設定方法等の詳細は巻末の各企業にお問い合わせ下さい。

※バーコードの読み取りは、バーコードの印刷品質により左右されることがありますので、事前に実機と実際のサンプルによる読み取り確認を行うことをお勧めします。

(一社) 日本自動認識システム協会 医療自動認識プロジェクト リーダ製造・取扱い企業

企業名	担当者	連絡先
アイニックス株式会社	本社営業部 田井中 秀人	TEL : 03-5728-7500 FAX : 03-5728-7510 E-Mail : h.tainaka@ainix.co.jp
アイメックス株式会社	営業部 小野 史生	TEL : 03-3750-0511 FAX : 03-3756-0611 E-Mail : ono@aimex.co.jp
株式会社イメージャー	ハネウエル事業部 飯塚 太一	TEL : 048-456-5381 FAX : 048-456-5382 E-Mail : iizuka@imagers.co.jp
株式会社ウエルキャット	営業推進部 田中 宏明	TEL : 03-5740-5294 FAX : 03-5740-5286 E-Mail : tanaka@welcat.co.jp
小林クリエイト株式会社	医療推進部 黒川 忠嗣	TEL : 03-3553-2715 FAX : 03-3553-2716 E-Mail : kurokawat@k-cr.jp
株式会社デンソーウェーブ	AUTO-ID 事業部 技術企画部 渡辺 友弘	TEL : 03-6367-9690 FAX : 03-6367-9727 E-Mail : tomohiro.watanabe@denso-wave.co.jp
株式会社マーストケンソリューション	営業企画室 村岡 聡	TEL : 03-3352-8523 FAX : 03-3352-8548 E-Mail : muraokas@mars-tohken.co.jp

本資料の著作権は当協会に帰属します。

本資料に記載された製品情報の責任は、情報を提供した各企業に帰属し、当協会は責任を負いません。

一般社団法人日本自動認識システム協会  
医療自動認識プロジェクト

事務局 TEL : 03-5825-6651

