

# Honeywell

## 工業用 ハイパフォーマンス 2次元スキャナ Granit XP 1990i

SRモデル：標準レンジ  
XRモデル：フレックスレンジ

### アメリカ国防総省制定 MIL規格 業界最高レベルの堅牢性

IP65 / IP67準拠 高耐久・ハイパフォーマンス



Granit XP 1990i は、製造現場や物流現場、冷凍倉庫など、屋内外の過酷な環境下でも最大限パフォーマンスを発揮する最新型の工業用 2次元スキャナです。

手元の伝票はもちろん、倉庫の棚の上にある商品バーコードも素早く正確に読み取ります。

ボディは衝撃吸収ゴムを用いたオーバーモールド仕様により、高さ 3m からの落下試験と 7000 回の連続落下試験 (1m タンブルテスト) をクリアしました。特殊強化された小型スキャンウインドウは作業中に発生する衝撃やキズ、ゴミの付着による読み取りパフォーマンスの低下とメンテナンス発生頻度を最大限に軽減します。

さらに 30 分の水没に耐える防塵防水保護クラス IP65・IP67 規格に準拠した耐久性と、-30℃～50℃の温度帯での動作を実現。

また、高輝度 LED 照明と大音量ブザー、バイブレーションの搭載により、あらゆる環境下で確実な読み取り確認が行えます。高品質なデジタル画像撮影・画像処理(トリミング、明度、回転、エッジ抽出など)も可能です。

Granit XP 1990i は、SR モデル(標準読み取りレンジ)と XR モデル(接触～10m FlexRange)の 2 種類のバーコードエンジンより、用途に応じた選択が可能です。

Honeywell の最新技術である FlexRange (フレックスレンジ) は、近距離・遠距離それぞれに対応する 2 種類の超小型カメラを搭載することにより、オートフォーカスやズーム機構の可動部が不要となり、バーコードまでの距離を AI で自動計測する事から高速読み取りを実現すると共に、故障発生率を低減します。

オプションとして、業界トップの高精度 OCR「Solomon OCR」の搭載に対応しています。

ダンボールに印字された賞味期限や管理番号、最大 5 段までの多段英数字を一括で読み取ることが可能です。

故障や破損の際も 3 年間の無償保証サービスにより、安心してお使い頂けます。

※付属品(アクセサリ類、ケーブル類、コネクタなど)は対象外となります。

### 最大10mの距離でも高速読み取り | 遠近両用 XRモデル

遠方の棚に張り付けられた管理用バーコードも確実に捉える最新型エンジンを搭載。

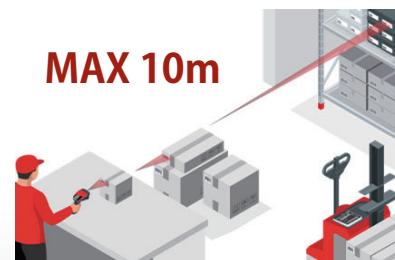
### 文字を読み取る | ソロモンOCR

独自開発の文字検出と文字判定アルゴリズムで、バーコードスキャナを用いて英数フォントやロゴマークなどの読み取りが可能です。

### 耐落下性能 3m、-30℃の冷凍環境でも安定した動作

常温環境\* での 3m からの落下に耐えるクラス最高の耐久性能。また -30℃の環境でも 2m の落下に耐え、現場の運用を支えます。

\*MIL-STD-810G/25℃/ 湿度 55%



MAX 10m

至近距離～10m先のシンボルまで快適読み取り



Solomon OCR で特殊フォントや記号の読み取り(オプション)

Imager

## ■ GRANIT XP 1990i 仕様

スキャンエンジン / イメージセンサー： 1280 x 800画素, CMOS, エリアイメジャー

照明 LED： 625nm (赤色 LED) / IEC 62471:Exempt Risk Group

エイミング： 655nm class1 laser (SR), 655nm class2 laser (XR) / IEC 60825 Ed3

モーショントレランス： 最大 450cm/秒 (UPC 100%)

最小シンボルコントラスト： 20%

スキャンアングル： 水平 48° / 垂直 30°

インターフェース： USB (HID キーボード, COM ポートエミュレーション), PS2, RS232C

ピッチ / スキュー： 1D: ±65°, 2D: ±45° / ±65°

読み取り深度 (DOF)：

標準レンジ (SR)	ニア	ファー
0.076mm Code39	39mm	104mm
0.127mm Code39	20mm	220mm
0.254mm Code39	0mm	490mm
0.508mm Code39	0mm	837mm
0.381mm Code128	0mm	628mm
0.330mm UPC	0mm	504mm
0.127mm PDF417	35mm	146mm
0.170mm PDF417	20mm	209mm
0.254mm DataMatrix	30mm	220mm
0.381mm QR Code	0mm	352mm
0.508mm QR Code	33mm	475mm

フレックスレンジ (XR)	ニア	ファー
0.076mm Code39	39mm	104mm
0.127mm Code39	20mm	220mm
0.254mm Code39	0mm	1215mm
0.508mm Code39	0mm	2236mm
0.381mm Code128	0mm	1727mm
0.330mm UPC	0mm	1520mm
0.127mm PDF417	35mm	146mm
0.170mm PDF417	20mm	209mm
0.191mm DataMatrix	50mm	156mm
0.254mm DataMatrix	30mm	220mm
0.508mm QR Code	0mm	484mm
2.54mm Code39	280mm	10650mm
0.254mm DataMatrix	156mm	5610mm

\* 印字品質や使用環境により、読み取り性能が異なる場合があります。

本体サイズ： 192mm x 76mm x 100mm

電源： 4.4VDC~5.5VDC

動作温度： -30°C~50°C

保管温度： -40°C~70°C

湿度： 0~95% (結露なきこと)

落下： 2.0m: 50回 (-30度~50度) 2.4m: 20回 (25度/湿度55%)  
3m (MIL-STD-810G/25度/湿度55%)

読み取りシンボル： 一般的な1次元/2次元シンボル, PDF, ポスタルコード, Dotcode, OCR-A/Bフォント, Digimarc  
【オプション】 Solomon OCR (明朝体・ゴシック体などの英数字フォント・デザインマークなど)

保証： 3年間 (ケーブルを除く)

重量： 320g (ケーブル含まず)

消費電流： 2.5W (500mA, 5VDC)

衝撃 (タンブルテスト)： 1.0mの高さより7000回落下後動作

防塵防滴性能： IP65 / IP67準拠

ESD保護： 接触放電: ±8kV / 空気放電: ±20kV

周囲照明： 0~100,000 lux (太陽光下)

### 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



USB産業用ケーブル(3M)



ケーブルリトラクター付き  
スキャナーヒーター

**Imager** 株式会社 イメジャー



〒333-0811 埼玉県川口市戸塚2-21-34 アルトピアアール2F

TEL : 048-456-5381 FAX : 048-456-5382

<https://imagers.co.jp/>