

# GRANIT™ XP

## 1990i SR/XR

高堅牢・ハイパフォーマンスバーコードリーダー

倉庫・配送センター等、物流・流通の現場で求められる高堅牢・高速・高性能次世代バーコードリーダー。圧倒的な読取り品質で現場の業務効率化向上を実現

eCommerce・宅配サービス・ステイホーム等の拡大により、物流の取扱量が増加し、物流業務の効率を向上させる必要性が高まっています。フォークリフトが行き交うトラックバース等、貨物を扱う物流の現場では落下・衝撃・防水などで作業が止まることなく、高堅牢のデバイスで、安心して作業を行う業務フローが求められています。そこで、ハネウエルでは、業界最高レベルの堅牢性に対応する為、1mからの転倒7,000回に、アメリカ国防総省制定MIL規格(MIL-STD-810G)規定(温度25℃/湿度55%)で3mの落下仕様に準拠し、また防塵・防滴・防水対応ではIP65及びIP67に準拠した最新バーコードリーダーGranit XP 1990iを開発しました。

Granit XP 1990iバーコードリーダーは最も重要な部分の1つとなる読取り窓口をリーダーの先端から少し距離がある奥にデザインしています。その読取り部は強化ガラスでサイズも最小限にする事により、故障が発生しにくいだけでなく、塵・埃等の影響を受け難いデザインになっており、高速・高性能パフォーマンスに対応したコンセプトで設計されています。

Granit XP 1990iには、手元のバーコード読取り専用のSRモデルと、手元から10mまで遠近両用・自動測光読取りを行うハネウエルの最新技術FlexRange™を搭載したXPモデルの2機種を用意しています。FlexRangeは近距離・遠距離対応する別々の超小型カメラ部を搭載しているため、ズーム対応する可動部を必要とせず、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取りを実現すると共に、故障発生率の低減にも対応しています。

業界最高レベルの高堅牢・高耐久・高速・高性能1D/2D バーコード読取りにより、1990i SR/XR は現場での作業効率化に貢献します。



**Granit XP 1990i SR/XRバーコードリーダーは、クラス最高の堅牢性を備えた究極のパフォーマンススキャンを提供し、確かな信頼性と低い総所有コストを実現します。**

### 機能と利点



1mから7,000回の転倒、MIL-STD-810G規格に対応した3mからの落下に耐える堅牢性、及びIP65とIP67準拠の防塵・防滴・防水で、過酷な現場の環境に対応。



業界最高レベル高速・高性能バーコード読取り技術を搭載。物流・製造現場に多い損傷したバーコードでもハイパフォーマンス読取りで業務効率化に貢献。



SRモデルは手元のバーコード読取りに、XRモデルは手元から10m先のバーコードまで自動計測・高速読取りに対応。ニーズに合わせた機種選択が可能。



アセット管理ソリューション  
Honeywell Operational Intelligenceにより、スキャンボリューム、ファームウェアバージョン等をリアルタイムで監視。



最新デザインでありながら、Granit前機種のオプション・アクセサリ（ケーブル、スタンド等）のハード、及びソフトウェアもコンパチビリティを継承。

**Honeywell**

# GRANIT™ XP 1990i SR/XR 技術仕様

## 機械的/電氣的仕様

外形寸法（長さx幅x高さ）： 192mm x 76mm x 100mm

重量： 320 g

入力電圧： 4.0V DC – 5.5V DC

動作電源： 2.35W (470mA @5V DC)

ホストシステムインターフェース：USB、キーボード ウェッジ、RS-232 TTL

表示：デコード成功LED、ブープ音（トーンと音量調節可）、バイブレーション

## 環境仕様

動作温度： -30℃～50℃

保管温度： -40℃～70℃

湿度： 0%～95% 結露なきこと

耐静電気： ±8 kV 接触放電、 ±20 kV 空中放電

転倒衝撃： 1mの高さから7,000回

落下衝撃：

- 2.0m: コンクリート面に50回 (-30～50℃)
- 2.4m: コンクリート面に20回 (25℃/湿度 55%)
- 3.0m: MIL-STD-810G規格(温度25℃/湿度 55%)

防水防塵： IP65及びIP67規格 準拠

対外乱光： 0～100,000ルクス

## 読取性能

スキャンパターン： エリアイメージャー（1280 x 800 ピクセルアレイ）

移動読取： 最大4500mm/s (177 in/s)

スキャンアングル： 水平：40°； 垂直：30°

印刷コントラスト： 20% 最小反射率差

ロール/ピッチ/スキュー： -360°,45°,65

読み取りシンボル： 汎用的な1次元バーコード、PDF、2次元シンボル、Digimarc、ドットコードおよびOCR フォント（オプションにより異なりますので、ご注意ください。）

製品保証： 工場出荷日から3年間（19909リーダ）、1年間（バッテリーパック）

\*仕様は予告なく変更になる場合があります。

## 標準性能

### GRANIT XP 1990i SR

分解能	標準レンジ
0.127mm Code 39	20 mm ～ 220 mm
0.330mm UPC	0 mm ～ 504 mm
0.508mm Code 39	0 mm ～ 837 mm
0.170mm PDF 417	20 mm ～ 209 mm
0.254mm Data Matrix	30 mm ～ 220 mm
0.508mm QR Code	33 mm ～ 475 mm
最小分解能 1D Code 39	0.076 mm
最小分解能 2D Data Matrix	0.152 mm

### GRANIT XP 1990i XR

分解能	標準レンジ
0.127mm Code 39	20 mm ～ 220 mm
0.330mm UPC	0 mm ～ 1520 mm
0.508mm Code 39	0 mm ～ 2236 mm
0.170mm PDF 417	20 mm ～ 209 mm
0.254mm Data Matrix	30 mm ～ 220 mm
0.508mm QR Code	33 mm ～ 1525 mm
最小分解能 1D Code 39	0.076 mm
最小分解能 2D Data Matrix	0.152 mm
2.54mm Code 39	10 m

\*実際の読取りはバーコードの品質及び環境により影響が出てきます。

\*適合規格と技術認証の一覧は、[www.honeywellaidc.com/compliance](http://www.honeywellaidc.com/compliance) をご確認ください。

\*読み取りシンボルの一覧は、専用ユーザーズガイドをご覧ください。

\*GranitおよびFlex Rangeは、米国または他国でのハネウェル社の商標または登録商標です。

\*その他の商標はすべてそれぞれの所有者に所有権があります。

## 日本ハネウェル株式会社

セーフティ & プロダクティビティ ソリューションズ

〒105-0022 東京都港区海岸1-16-1

ニューピア竹芝サウスタワー20階

電話：03-6730-7344 FAX：03-6730-7224

WEB：<https://honeywell.co.jp>