

# GRANIT™ XP

## 1991i SR/XR

### 高堅牢・ワイヤレ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、物流現場での業務効率化向上ニーズが高まっています。フォークリフトが行き交うトラックバース等では、落下・衝撃・防水で作業が止まる事なく、移動しながら各種作業を行う事で効率化を図る事が求められています。そこで、ハネウエルは、業界最高レベルの堅牢性となる 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°C/湿度55%) で3mの落下に対応し、また防塵・防滴・防水ではIP65及びIP67に準拠した最新ワイヤレスバーコードリーダー Granit XP 1991iを開発しました。Bluetooth® V4.2, Class 1により最長100mのワイヤレス通信と14時間の作業時間(1スキャン/1秒)によりワイヤレス作業に対応します。

Granit XP 1991i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・最小限サイズのデザインにより、故障のリスクを抑えると共に、塵・埃等の影響を受け難く、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 1991iには、手元のバーコード読取り専用のSRモデルと、10cm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ので、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、1991i SR/XR は現場での作業効率化に貢献します。



**Granit XP 1991i SR/XRバーコードリーダーは、クラス最高の堅牢性だけでなく、リーダーの後ろにBluetooth®とバッテリーを表示するLEDを装備し、操作性を向上しています。**

### 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。



1回の充電で最長14時間・50,000スキャン(1スキャン/1秒)に対応し、リーダー後部のLEDでBlue~oth, バッテリーのステータスが作業中に確認可能。

**Honeywell**

# GRANIT™ XP 1991i 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）：

1991i: 192mm x 76mm x 100mm

チャージャー: 245mm x 102mm x 60mm

重量： 405g (1991i)

入力電圧： 4.0V DC – 5.5V DC

動作電源： 5W (1000mA @5V DC)

スタンバイ電源： 0.6W (120mA @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、ピープ音（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： -20℃～50℃

保管温度： -40℃～70℃

湿度： 0%～95% 結露なきこと

耐静電： ±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 (-20～50℃)
- 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： 1991i: IP65及びIP67規格準拠

チャージャー: IP51

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 (1991i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。

## 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

info\_pss.jp@Honeywell.com

sps.honeywell.com

## ワイヤレス仕様

周波数： 2.4GHz (ISM Band) AFH方式 Bluetooth®

v4.2; Class1 100 m（見通し線）

バッテリー： 2,450mAh リチウムイオン電池

スキャン回数（完全充電状態）： 最大50,000回

想定動作時間： 14時間/室温環境（1スキャン/1秒）

## 標準性能

### GRANIT XP 1991i 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 1991i 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。

THE  
FUTURE  
IS  
WHAT  
WE  
MAKE IT

Honeywell