

Granit™ 1980i/1981i

ロングレンジエリアイメージングスキャナ

近距離から遠距離(最大16m)までバーコードを読取可能
レーザーエイマー搭載だから照準を合わせるのも楽々
IP65規格に準拠した頑丈なボディ

ハネウェルのGranit(グラニット)1980i/1981iは、過酷な作業現場での使用を想定して開発されたロングレンジエリアイメージングバーコードスキャナです。

手元のバーコードから最大16mの遠距離にあるバーコードまで読み取ります。0.05mmの高密度バーコードの読取はもちろん、印刷状態が悪く、ダメージのあるバーコードでも迅速かつ正確に読み取りますので、バーコードの読取に無駄な時間を費やす必要が減り、生産性が向上します。

1980i/1891iには自動点灯のレーザーエイマーが搭載されているので読み取りたいバーコードに照準を合わせやすく、かつバーコードの向きに関係なく360°読取が可能です。また、ハネウェルのThor™シリーズのような車載端末モバイルコンピュータに接続してフォークリフトに搭載すれば、座ったままパレットの読取作業ができるため、作業効率が向上します。

1980iは、過酷な作業現場に耐えるようIP65規格に準拠したGranitハウジングを採用しています。衝撃吸収ゴムでカバーする事により2mの高さからコンクリート面に50回の落下試験と1mから5,000回の転倒テストをクリアしています。-30°C~50°Cの温度環境に対応しているので、寒冷環境下から重工業の現場まであらゆる作業現場のニーズに対応します。

1980iは有線、1981iは無線でデータ通信を行います。Bluetoothワイヤレステクノロジーを搭載していますので、受信機から最大100mの範囲まで移動可能です。ケーブルの煩わしさから解放され、どこに居ても読み取ります。



特長と利点

- **近距離から遠距離まで読取可能:** 最大16mの読取深度および0.05mmの高分解能コードの読取可能。
- **クラストップレベルの堅牢性:** IP65規格準拠で、2mの高さからコンクリートに50回の落下試験と1mから5,000回の転倒テストをクリアしました。
- **読取をサポートする機能:** レーザーエイマーでバーコードに照準を合わせやすくしています。バーコードをあらゆる方向から読み取ります。
- **工業用ケーブル(オプション):** -30°Cの温度下で90度の曲げに300,000回のテストをクリアしました。27kgの重さが加わっても通信が可能です。
- **Bluetooth® ワイヤレステクノロジー搭載(1981iのみ):** 受信機(アクセスポイント)から最大100mの距離を自由に移動できます。

Granit 1980i /1981i 技術仕様

機械仕様		スキャナ	通信充電ベース (CCB05-100BT-07N)
外形寸法 (高さ x 幅 x 奥行き)		195mm x 75mm x 133mm	250 mm x 103 mm x 65mm
重量		有線モデル:335 g 無線モデル:420g	290 g
電気仕様		スキャナ	通信充電ベース (CCB05-100BT-07N)
入力電圧		有線モデル:4.0 ~ 5.5 VDC	4.5~5.5VDC
動作電力		有線モデル:2.35 W (470 mA @ 5.0 V)	5 W (1A @ 5V)
待機電力		有線モデル:0.5 W (100 mA @ 5.0 V)	0.6 W (0.12A @ 5 V)
ホストシステムインターフェース		有線モデル:USB およびTrue RS232	USB、キーボードウェッジ、RS232 TTL
無線仕様		スキャナ	通信充電ベース (CCB05-100BT-07N)
無線範囲		無線モデル:2.4 ~ 2.5 GHz (ISMバンド) AFH (Adaptive Frequency Hopping) 方式 Bluetooth V2.1Class 1:見通距離100m	2.4 ~ 2.5 GHz (ISMバンド) AFH (Adaptive Frequency Hopping) 方式 Bluetooth V2.1Class 1:見通距離100m
データレート(通信レート)		無線モデル:~1 Mbits/秒	~1 Mbits/秒
スキャン回数		無線モデル:7200回 (4秒に1回読取で8時間)	
想定動作時間		無線モデル:8時間	
想定充電時間		無線モデル:5時間 (外部電源接続)	5時間 (外部電源接続)
バッテリー		無線モデル:1800 mAh リチウムイオン	
環境仕様		スキャナ	通信充電ベース (CCB05-100BT-07N)
動作温度		有線モデル:-30°C ~ 50°C 無線モデル:-20°C ~ 50°C	-20°C ~ 50°C
保管温度		-40°C ~ 70°C (バッテリー無し)	-40°C ~ 70°C
湿度		0 ~ 95% 結露無きこと	0 ~ 95% 結露無きこと
耐落下衝撃		有線モデル:23°C、-30°C、50°C下で、2mの高さからコンクリート面に50回落下させた後正常に動作すること 無線モデル:23°C、-30°C、50°C下で、2mの高さからコンクリート面に50回落下させた後正常に動作すること	-20°C下で、1.2mの高さからコンクリート面に50回落下させた後正常に動作すること
耐転倒衝撃		1mを5,000回転倒させた後正常に動作すること	1mを5,000回転倒させた後正常に動作すること
環境シールド		IP65規格	IP51規格
対外乱光		0 ~ 100,000lux	なし
耐静電気		±20Kv 空中放電、±8kV 接触放電	±20Kv 空中放電、±8kV 接触放電
読取性能		スキャナ	
スキャンパターン		エリアイメージング(1280 x 800 ピクセルアレイ)	
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次元バーコード:30%、2次元コード:40%	
最小分解能		1次元バーコードおよび2次元コード:0.05 mm	
ピッチ角、スキュー角		70°, 80°	
製品保証		工場出荷日から3年間	

技術認可および規格認証の一覧は、www.honeywellaidc.com/complianceにアクセスしてご確認ください。

読取可能なバーコード一覧は、専用ユーザーズガイドを参照してください。

すべての仕様は予告なしに変更する場合があります。



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
 電話:03-6730-7344
 FAX:03-6730-7224
 MAIL:HSMJapanInquiry@honeywell.com
www.honeywellaidc.com/ja-jp

標準性能*		
	分解能	読取震度
Code 39	0.190 mm	10.0 - 164.9 cm
	0.254 mm	10.0 - 216 cm
	0.508 mm	15.2 - 434.5 cm
	10.16 mm	36.4 - 989.1 cm
	1.397 mm	52.2 - 1322.4 cm
EAN/UPC	2.540 mm	103.4 - 1600 cm
	0.330 mm	12.2 - 229.8 cm
DataMatrix	0.190 mm	10.0 - 75.9 cm
	0.254 mm	10.0 - 102.3 cm
	1.397 mm	42.8 - 591.3 cm
	2.540 mm	80.7 - 1032.5 cm

* 性能はバーコードの品質や環境条件によって変わります。