

革新的なマルチ照明システムで あらゆるDPMを正確に捉える

IP65準拠 高耐久・ハイパフォーマンス



Granit 1920i は、DPM (ダイレクトパーツマーキング) 読み取り専用の最新型高堅牢 2次元スキャナです。インテグレートディフューザーの搭載により、読み取り性能が大幅に向上しました。

照明部分は、画期的なマルチイルミネーションを採用し、読み取り対象に合わせて照明状態を自動でコントロールします。

反射しやすい金属素材や基盤などに施されたレーザーマーキングや、ドットピンマーキングも素早く正確に読み取りますので、医療器具の管理や、電子部品、金属部品、プラスチック部品などのトレーサビリティや個体管理に最適です。

また、通常の印刷ラベル等のバーコード、極小 Datamatrix、QR コード等の 2 次元シンボルも 360°全方向からスムーズに読み取ります。

ボディは衝撃吸収ゴムでオーバーモールドされており、高さ 2m からの落下試験 (コンクリート上へ 50 回) と、5000 回の連続落下試験 (1m のタンブルテスト) をクリアしました。

また、IP65 準拠の防塵防滴性能と、-30℃～50℃の動作温度により、寒冷環境下から酷暑での重工業まで、あらゆる作業環境で安心してお使いいただけます。

大音量ブザーとバイブレーションも搭載しておりますので、騒音環境下でも確実な読み取り確認が行なえます。

本体は 3 年間の無償保証により、長期間安心してお使いいただけます。

主なDPMの例



錆肌ドットピンマーキング



ヘアラインレーザーマーキング



ICパッケージレーザーマーキング

IP65 準拠、耐落下 2m | 高堅牢設計

衝撃吸収ゴムで保護されたボディで高さ 2m の落下試験をクリア。
-30℃の環境下で 30 万回の折り曲げに耐える産業用ケーブルオプション。

照明を自動コントロール | マルチイルミネーション

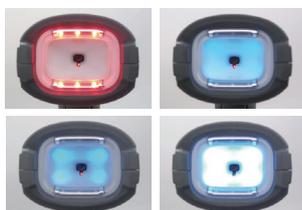
LEDライトの自動切り替えにより、レーザーマーキング、打刻マーキング、インクジェットマーキングなど、様々な種類のDPMに対応。

簡単スキャン | 視認性に優れたレーザーポイント

小さなDPMや遠方のシンボルも正確に捉えることが可能。

金属面の英数字読み取り | OCR機能

シリアルナンバーやロット番号等のOCRフォントも正確かつ高速な読み取りが可能。カスタマイズにより任意フォントの読み取りにも対応。



■ Granit 1920i 仕様

イメージセンサー： 844 x 640画素, CMOS, エリアイメージャー, バイナリ, TIFF, BMP, JPEG出力

照明 LED： 630nm (赤色 LED) / 470nm (青色 LED)

エイミング： 650nm class2 レーザーポインター

モーショントレーランス： 350cm/秒 (70mm)

最小シンボルコントラスト： 25%

スキャンアングル： 水平 41.4° / 垂直 32.2°

インターフェース： USB, RS232C, キーボードウェッジ

ピッチ/スキュー： 1D: ±45° / ±65, 2D: ±45° / ±45°

本体サイズ： 192mm x 76mm x 100mm

重量： 312g (ケーブル含まず)

電源： 4.0VDC~5.5VDC

消費電流： 動作時 2.35W (470mA, 5VDC), 待機時 0.45W (90mA, 5VDC)

動作温度： -30℃~50℃

保管温度： -40℃~70℃

防塵防滴性能： IP65準拠

湿度： 0~95% (結露なきこと)

落下： 2.0m x 50回 (コンクリート上)

衝撃 (タンブルテスト)： 1.0mの高さより5000回落下後動作

周囲照明： 0~100,000 lux (太陽光下)

ESD保護： 直接放電: ±8kV / 間接放電: ±20kV

規格： FCC Part 15 Subpart B Class B, Industry ICES-003, CE, 2014/30/EU CEM, RoHS 2011/65/UE

安全： CB Scheme IEC 60950-1, Laser Safety IEC 60825-1 (2007/2014), IEC 62471 (2006)

読み取りシンボル：

【1次元】 Code 11, Code 32 Pharmaceutical(PARAF), Code 39, Code 93/93i, Code 128, Codabar, UPC, EAN/JAN 8/13, Interleaved 2 of 5, Codablock A/F, GS1-128 (UCC/EAN-128), GS1 DataBar Expanded, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Omnidirectional, GS1 Emulation, など

【2次元】 PDF417, Micro PDF417, MaxiCode, Data Matrix, QR Code, Micro QR, Aztec Code, GS1 DataBar (RSS/RSS合成シンボル) など

【その他】 各国 POST code

【OCR】 ソロモンOCR (オプション)

保証： 3年間 (ケーブルを除く)

読み取り深度 (DOF)：

標準レンジ (SR)	ニア	ファー
0.076mm Code39	0mm	64mm
0.127mm Code39	0mm	89mm
0.191mm Code39	0mm	137mm
0.330mm UPC 100%	0mm	147mm
0.127mm PDF417	0mm	66mm
0.127mm DataMatrix	0mm	39mm
0.254mm DataMatrix	0mm	84mm
0.508mm QR Code	0mm	162mm

* シンボルのマーキング状態や使用環境により、読み取り性能が異なる場合があります。

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)

Imager 株式会社 イメージャー



〒333-0811 埼玉県川口市戸塚2-21-34 アルトピアアノ2F

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

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