



極小コードや液晶に表示のコードも読取り可能

NLV-3101は、1次元/2次元コードを高速に読取ることができる超小型定置式イメージスキャナです。超小型軽量設計に加え、ストレスを感じない圧倒的な読み取りスピードで、移動体も読取が可能となりました。

1D/2D CMOS

NLV-3101

Fixed Position Imager Scanner



■ 移動体読み



■ 選べる焦点距離



■ 世界最小クラスの大きさ



製品特長

- IP65の防塵防滴性能を備えた超小型定置式スキャナ
- 標準分解能モデル(-SR)・高分解能モデル(-HD)と焦点距離の違うモデルから選べます
- 画像処理技術の向上により、高速レスポンス・難読コード読取を実現
また多彩な読取コードにも対応
- 高速撮像CMOSイメージセンサを採用、移動体を安定的に読取可能

Cabled

Wireless

Stationary

OEM

OPTICON
always scanning for new ID's

■ NLV-3101 Fixed Position Imager Scanner 製品仕様

電気的特性	動作電圧	4.5~5.5 V : USB/RS-232C (先バラ) 仕様
	消費電力	265 mA (読取時) 、70 mA (待機時)
インターフェイス	RS-232C	300 bps~115200 bps 先バラ仕様
	USB	Full-Speed 12 Mbps (HID/COM) 、USB-A
光学的特性	エイミング光源	赤色 LED × 2個 緑色 LED × 1個
	読取方式	WVGA (36万画素) CMOSエリアセンサ
	読取画素数	36万画素 (752 × 480)
	画像取得速度	60 fps (最速値)
	フォーカス距離	【SR】 125 mm 【HD】 65 mm
	視野角	水平: 40.6° 垂直: 約 26.4°
	ピッチ角度	±50°
	スキュー角度	±50°
	チルト角度	±180°
	湾曲面 読取	【SR】 R≥16mm (UPC 12桁) R≥20mm (Codabar 10桁) 【HD】 R≥20mm (UPC 12桁)
	最小 PCS 値	0.3以上、反射率差 (MRD) 32%以上
	最小分解能	【SR】 0.127mm (Code39) 0.212mm (QR Code, Data Matrix) 【HD】 0.076mm (Code39) 0.127mm (QR Code)
	インジケータ	ステータス LED、ブザー
	画像データ形式	BMP、JPEG
環境特性	耐外乱光	蛍光灯 10,000 lx 以下 太陽光 100,000 lx 以下
	耐静電気	破壊なし : ±15kV (気中放電、直接) 誤作動なし : ±15kV (気中放電、直接) ±6kV (接触放電、直接/間接)
	耐落下強度	高さ75cmからコンクリート床面に計15回 (ケーブル取り付け面を除く5面3サイクル) 自然落下させ、異常がないこと。
	防塵・防滴	IP-65
	動作温度	-20~50℃ (ACアダプタ 0~40℃)
	保存温度	-20~60℃
	動作湿度	20~85%RH (非結露、非氷結)
	保存湿度	20~90%RH (非結露、非氷結)
物理仕様	外形寸法	33.0×41.1×24.0mm (WDH)
	質量	約30g (ケーブルを除く)
適合法令および規格	LED 安全規格	IEC 62471-1 : 2006 リスク免除グループ
	EMC	EN55022/EN55024/FCC Part15 Subpart B Class B/VCCI クラスB
	環境負荷	RoHS 指令準拠
読取コード (1D)	UPC-A, UPC-A Add-on, UPC-E, UPC-E Add-on, EAN-13, EAN-13 Add-on, EAN-8, EAN-8 Add-on, JAN-8, JAN-13, Code39, Tri-Optic, Codabar (NW-7), Industrial 2 of 5, Interleaved 2 of 5, S-Code, IATA, Code 93, Code 128, MSI/Plessey, UK/Plessey, TELEPEN, Matrix 2 of 5, Code 11, Postal Code	
読取コード (GS1/Compositi)	GS1 DataBar, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Expanded, Composite GS1 DataBar, Composite GS1-128, Composite EAN, Composite UPC	
読取コード (2D)	PDF417, MicroPDF417, Codablock F, QR Code, MicroQR Code, Data Matrix, MaxiCode (Modes 2 to 5)	

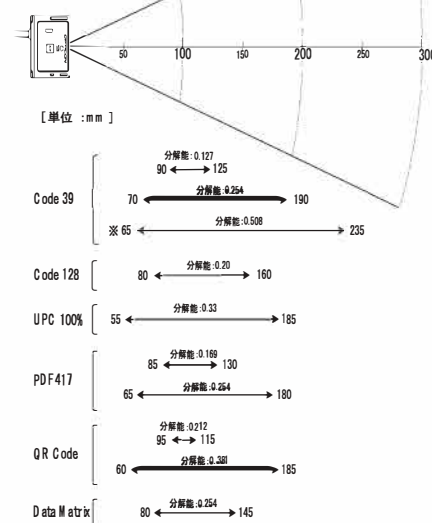
※ 掲載値は当社規定の測定方法によるものです。保証値は別途仕様書をご参照ください。
 ※ 記載内容は予告無く変更されることがあります。あらかじめご了承ください。
 ※ RoHS 対応について：弊社の判断による対応品であり、EU における法的な効力を有するものではありません。

■ RS-232C 先バラ ピンアサイン

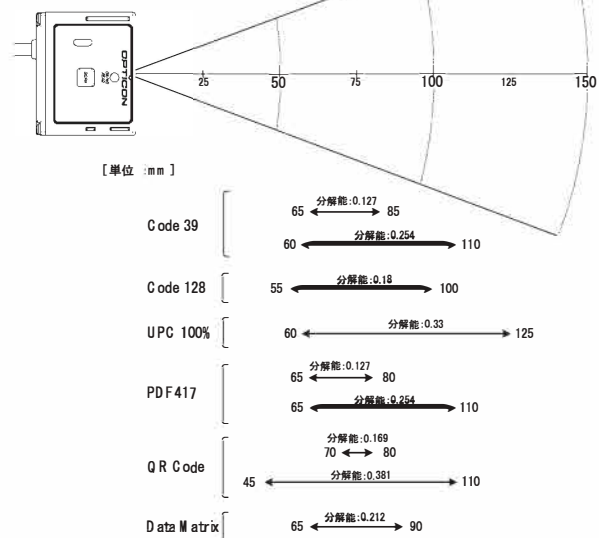
信号名	ケーブル色	備考	信号名	ケーブル色	備考
RTS	灰		VCC	赤	電源電圧 4.5~5.5V (Typ.5V)
CTS	青		Trigger	茶	外部トリガ入力端子
TxD	緑		OK	黄	外部OK出力端子
RxD	白		NG	橙	外部NG出力端子
シールドGND	ケーブル色	熱収縮チューブ処理	S-GND	黒	

■ 分解能深度図

NLV-3101-SR

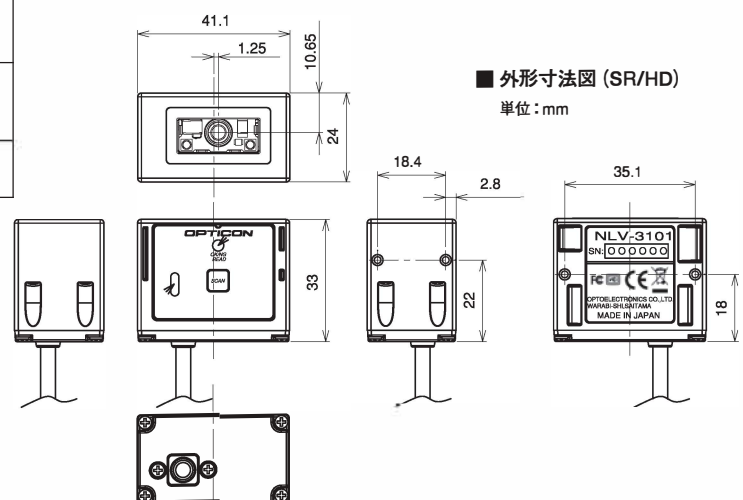


NLV-3101-HD



■ 外形寸法図 (SR/HD)

単位 : mm



株式会社オプトエレクトロニクス

E-Mail : sales@opto.co.jp URL : http://www.opto.co.jp/

本社営業部

〒335-0002 埼玉県蕨市塚越4-12-17

TEL: 048-446-1183 FAX: 048-446-1184

大阪営業所

〒541-0058 大阪府大阪市中央区南久宝寺町3丁目4-14 三興ビル7F

TEL: 06-6251-0072 FAX: 06-6251-0076



販売代理店

Aires Holdings 合同会社

東日本橋オフィス

〒103-0004

東京都中央区東日本橋 2-13-5 松丸ビル 5 階

TEL: 03-5846-9310 FAX: 03-5789-9320

https://barcode.aires.jp

