



# NLV 3101

Amselstraße 14  
D-85356 Freising  
Telefon: 08161/14 71 29  
Fax: 08161/49 68 01  
info@prsolutions.de  
www.prsolutions.de



Der NLV 3101 ist ein 2D-Code Leser mit einer integrierten hochauflösenden CMOS-Kamera (752x480 Bildpunkte). Mit dieser Kamera ist es möglich, sowohl Strichcodes als auch 2D-Codes unabhängig von der Lage omnidirektional zu lesen. Ein weiteres Feature ist, dass auch hochauflösende Codes mit dieser Optik verarbeitet werden können.

Neben den herkömmlichen Strichcodes kann der NLV 3101 im 2D-Bereich die Codearten Aztec Code, Aztec Runes, Codablock F, Composite codes, Data Matrix (ECC200/EC0-140), Maxi Code (mode 2~5), MicroPDF417, Micro QR Code, PDF417, QR code decodieren.

Der Scanner arbeitet im Bereich des sichtbaren Lichts (Rotlicht), um das Zielen und Anvisieren der Codes zu erleichtern, gibt es außerdem noch grüne „Aiming-LED's“.

Das robuste Kunststoffgehäuse (Schutzklasse IP65), die Schnittstellen Tastatureinschleifung, RS-232 bzw. USB (HID/VCP) sowie die variablen Konfigurationsmöglichkeiten machen den NLV-3101 universell einsetzbar.

- 1D- und 2D-Codes
- Schnittstellen Tastatur, RS233 bzw. USB (HID/VCP)
- extrem kleine Abmessungen
- Kunststoffgehäuse
- Schutzklasse IP65



## Spezifikation

### Elektrische Eigenschaften

Spannungsversorgung 6 V ± 10%  
Stromverbrauch 200mA max.

### Optische Eigenschaften

Lichtquelle Rotlicht - LED  
Fotosensor CMOS Kamera 752\*480 Pixel  
Scangeschwindigkeit bis zu 60 fps  
Triggern manuell, multiple read,  
Softwaretrigger (seriell)  
Lesebereich 40,6° horizontal, 26,4° vertikal  
Auflösung 0,212 mm bei QR / DataMatrix 8 mil  
Kontrast (PCS-Wert) 0,3

### Barcodes

Barcode (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, Code 39, tri-Optic, Codabar (NW-7), industrial 2 of 5, interleaved 2 of 5, s-Code, iata, Code 93, Code 128, Msi/plessey, uK/plessey, tEIEpEN, Matrix 2of5, Code 11, gs1 DataBar, gs1 DataBar limited, gs1 DataBar Expanded, Composite gs1-DataBar, Composite gs1-128, Composite EaN, Composite upC  
2D code: pDF417, MicropDF417, Codablock F, qr Code, Micro qr Code, DataMatrix (ECC 0 - 140 / ECC 200), MaxiCode (Modes 2 to 5), aztec Code, Chinese sensible Code

### Anschluss und Konfiguration

Konfiguration über 300 Parameter (Einstellung über Barcodes oder Rs232)  
Schnittstellen Keyboard Wedge, RS232, USB (HID/VCP)

### Umgebungsbedingungen

Temperatur (Betrieb) 0 bis +45 °C  
Temperatur (Lagerung) -20 bis +60 °C  
Feuchtigkeit (Betrieb) 20 - 85 % (nicht kondensierend)  
Feuchtigkeit (Lagerung) 20 - 90 % (nicht kondensierend)  
Fremdlicht (fluoreszierend) 10.000 lux max.  
Fremdlicht (Sonne) 100.000 lux max.  
Falltest 75 cm

### Physikalische Eigenschaften

Abmessungen 41,1 x 33 x 24 mm (l x b x h)  
Gehäusematerial Kunststoff (ABS)  
Gewicht (ohne Kabel) ca. 30 g

### Normen

CE, FCC Class B, VCCI Class B, rohs, iEC 62471, EN55022, EN55024, FDA CDrh Class ii

