

Preliminary specifications



NFT 7175

stationärer
CCD-Barcode-Leser

Mit dem NFT 7175 setzt Opticon erneut einen Meilenstein bei der Entwicklung von stationären CCD-Scannern.

Der neue Scanner ist mit 5,5 x 4,7 x 2 cm kaum größer als eine Streichholzschalter, zeigt aber mit einer Scanrate von 700 Scans/Decodierungen pro Sekunde eine überragende Performance.

Mit seinem robusten Metallgehäuse ist der Scanner universell einsetzbar, so z.B. auch in rauher Umgebung. Der Anschluß erfolgt über die Serielle-Schnittstelle (RS232), über die der Scanner alternativ zum Menübuch konfiguriert werden kann.

Einige interessante Vorteile des Fixed-Mount-Scanners sind das Barcode-Stitching und Barcode-Filtering.

Mit der Barcode-Stitching Methode kann der NFT 7175 mehrere Teilkodierungen eines Barcodes vornehmen und anschließend zusammensetzen, ohne zusätzliche Hard- und Software.

Das Barcode-Filtering des NFT 7175 erlaubt dem Anwender das Vergleichen von Barcodes zu einem vordefiniertem String. Spezielle Eingangsfilterung erlaubt nur das selektierte Lesen von vordefinierten Barcodes.

Merkmale:

- bis zu 700 Scans/Decodierungen pro Sekunde
- kleine äußere Abmessungen
- Metallgehäuse
- RS232-Schnittstelle
- Programmierung durch den Anwender
- Barcode-Stitching

Vorteile:

- extremen Anforderungen gewachsen
- geringer Platzbedarf
- robuster Scanner für rauhe Umgebung geeignet
- Anschluß an alle gängigen Computer
- Individuelle Programmierung durch den Anwender
- Winkelunabhängige Dekodierung



NFT 7175

I-Typ und L-Typ Modellen

NFT 7175 stationärer CCD-Barcode-Scanner

Elektronische Spezifikation:

Spannungsversorgung:	5V ± 5%
Stromverbrauch:	220 mA (normal)
Einschaltstrom:	3 A max.
Ruhestrom:	150 mA (normal)

Optische Daten

Lichtquelle:	660 nm red LED
Fotosensor:	CCD linear sensor
Scangeschwindigkeit:	700 Scans/Sek.
Dekodiergeschwindigkeit:	700 Dekodierungen/Sek.
Reading width	80 mm
Auflösung:	0.2 mm bei PCS 0,9 (0.15mm bei 60 mm)
Min. PCS Wert	0.45
Focal plane:	35 mm
Leseabstand:	ca. 30 - 42 mm Schärfenebene bei 35,4 mm Tiefenschärfe abhängig von Modulbreite, PCS und Winkel

Lesbare Barcodes

Codabar
Code 39
Code 93
Code 128
EAN-8, inkl. +2, +5
EAN13, inkl. +2, +5
IATA
Industrial 2of5
Interleaved 2of5
MSI/Plessey
UPC-A, inkl. +2, +5
UPC-E, inkl. +2, +5

Hardware Funktionen

Triggern:	<input type="checkbox"/> manuell (Hardware) <input type="checkbox"/> RS 232 (Software)
Konfiguration:	mit Barcode-Menübuch oder RS232 Befehl
Schnittstelle:	RS232 (V.24)

Umgebungsbedingungen

Temperatur:	<input type="checkbox"/> in Betrieb: 0 - +40 °C <input type="checkbox"/> bei Lagerung: -10 - +60 °C
Feuchtigkeit:	<input type="checkbox"/> in Betrieb: 20 - 80 % <input type="checkbox"/> bei Lagerung: 20 - 90%
Falltest:	aus 60 cm Höhe auf Beton (Scanner) aus 150 cm Höhe auf Beton (Scanner verpackt)
Vibrationstest:	12 - 100 Hz mit 2G, 3 Stunden
Fremdlicht:	<input type="checkbox"/> fluoreszierend 3000 Lux. max. <input type="checkbox"/> Sonnenlicht 10000 Lux max.
Störstrahlung:	gemäß EN50081, Teil 1
Störfestigkeit:	gemäß EN50082 Teil 1

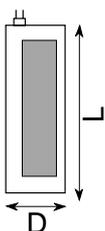
Physische Daten

Abmessungen (L x B x H):	<input type="checkbox"/> I-Typ : (l x w x d) 55 x 47 x 20 mm <input type="checkbox"/> L-Typ : (l x w x h) 52 x 55 x 20 mm
Gehäuse:	Metallgehäuse
Gewicht:	Gehäuse: 100 g (ohne Kabel)
Standardanschluß:	DB25 female

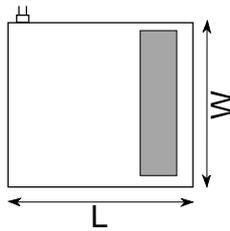
Barcode Stitching:

Maximale Erfassung:	bis zu 4 Barcodes. Der maximale Winkel hängt ab von der Symbologie, Datenmenge und der Auflösung.
Maximale Geschwindigkeit:	bis zu 49 cm / Sec.
Maximale Länge:	bis zu 180 Stitches <i>Beispiel:</i> Code 39 hat maximal 16 Charakter. 1 Charakter = 5 Balken + 5 Leerzeichen = 10 1 Code = 1 Startbit + 16 Datenbits + 1 Stopbit = 18 Total = 10 x 18 = 180

I-type:



L-type:



Preliminary specifications are subject to change without notice. Printed 04-1999