



Preliminary specifications

# DFM 1000

stationärer  
Laserscanner

Der stationäre Hochleistungs-Laserscanner DFM-1000 vereint höchste Leistung und flexible Einsatzmöglichkeiten in einem Gerät.

Ideal ist der DFM-1000 für Bereiche, bei denen es auf schnelles Scannen und robuste Konstruktion ankommt. Die Scanrate beträgt 1000 Scans/Decodierungen pro Sekunde. Das Gehäuse entspricht der Schutzart IP54.

Die Möglichkeit, Barcodes mit einer Auflösung von bis zu 0,127 mm zu lesen, macht den DFM-1000 zum idealen Barcodeleser bei allen Anwendungen.

Insgesamt sind acht I/O-Ports verfügbar, von denen drei individuell konfiguriert werden können. Der Anschluß erfolgt über die serielle Schnittstelle RS232 oder optional über RS422.

Eine Besonderheit des DFM-1000 ist die Konfiguration über ein menügesteuertes PC-Programm, das Ein- und Auslesen von Konfigurationsdateien oder auch Software-Upgrades ermöglicht.

## **Merkmale:**

- 1000 Scans/Decodierungen
- robuste Konstruktion (IP 54)
- Software-Upgrade durch menügesteuertes PC-Programm
- acht I/O-Signale, davon drei individuell konfigurierbar
- Auto-Trigger Funktion
- hohe Tiefenschärfe

## **Vorteile:**

- Einsatz auch an Hochgeschwindigkeits-Förderbändern
- Einsatz in industrieller Umgebung
- keine Hardwareänderungen
- optimale Anpassung an die Anwendung
- keine externe Lichtschranke
- Lesedistanzen bis zu 750 mm bei einer Auflösung von 1 mm



**RS232**  
serieller Anschluß mit  
externem Netzteil

# DFM 1000 stationärer Laserscanner

## Elektronische Spezifikation

Spannungsversorgung: 9-33V DC unstabilisiert,  
< 1V<sub>p-p</sub> ripple

Stromverbrauch: max. 4.5 Watt.

## Optische Daten

Lichtquelle: 670 nm, Rotlicht Laserdiode

Leseprinzip: rotierendes Polygonrad  
(10 Spiegel)

Scannrate: 1000 Scans/Sek.

Dekodierungsrate: max. 1000 Dek./Sek.

Punktgeschwindigkeit: 215 m/Sek. (Distanz 100 mm)

Lesbare Breite:  max. 140 mm (Distanz 100 mm)  
 max. 300 mm (Distanz 300 mm)

Auflösung: min. 0,127 mm (5mil) bei PCS 0,9

PCS Wert: min. 0.30

Tiefenschärfe  
(PCS 0.9): max. 750 mm  
(Auflösung 1 mm)

Lesedistanz (PCS 0.9):  5 - 750 mm (Auflösung 1,00 mm)  
 5 - 425 mm (Auflösung 0,39 mm)  
 90 - 130 mm (Auflösung 0,127 mm)

## Lesbare Barcodes:

Codabar incl. ABC, CX  
Code 39  
Code 93  
Code 128  
EAN 8 inkl. +2,+5  
EAN 13 inkl. +2,+5  
IATA  
Industrial 2of5  
Interleaved 2of5  
ISBN  
ISSN  
Laetus  
Matrix 2of5  
Italian Pharmaceutical  
MSI/ Plessey  
UK/ Plessey  
S-Code  
Telepen  
UPC-A inkl. +2,+5  
UPC-E inkl. +2,+5

## Funktionen

8 konfigurierbare I/O-Ports:  Trigger Eingang (0-33VDC)  
 Trigger Ausgang (TTL)  
 Noread Ausgang (TTL)  
 5 freie I/O Ports

Triggern:  Hardware (extern)  
 Auto Trigger (intern)

Konfiguration: über Kabel und/oder  
OSEMENU-Software

Schnittstellen:  RS232  
 RS485

Software-Upgrade: über OSEMENU-Software

## Umgebungsbedingungen

Temperatur:  in Betrieb: 0 - 50 °C  
 bei Lagerung: -20 - 60 °C

Feuchtigkeit:  
(nicht kondensierend)  in Betrieb: 5 - 95 %  
 bei Lagerung: 5 - 95 %

Störstrahlung: gemäß EN50081, Teil 1 & 2

Störfestigkeit: gemäß EN50082 Teil 1 & 2

Schutzart:  
(Staub und Schmutz) gemäß IEC529, IP 54

Sicherheit: Laserklasse 1, gemäß IEC825

## Physische Daten

Abmessung (L x B x H): 143 x 105 x 39 mm

Gehäuse: Aluminium

Gewicht: 780g

Standardanschluß: DB25 M (1,5 m Kabel)

Preliminary specifications are subject to change without notice. Printed 01-1998