

Der MS-850 zeichnet sich durch kundenorientierte Funktionsmerkmale aus. Das robuste Aluminium-Gussgehäuse mit IP65-Klassifizierung und die verriegelten Anschlüsse stellen den Schutz vor extremen Umgebungsbedingungen sicher.

Dieser 450 Gramm leichte industrielle Raster-Scanner scannt mehrere Etiketten – und mehrere Symbologien – zuverlässig und simultan mit einer vom Benutzer einstellbaren Rate zwischen 350 und 1100 Scans pro Sekunde. Das programmierbare Rastermodul des MS-850 ermöglicht weitere Einstellungen am Raster-Ablenkwinkel und an der Geschwindigkeit, damit ausreichende Flexibilität zum Scannen verschiedenster Etikettendichten gewährleistet ist. Die in der Unter- und Oberseite des Scanners eingebauten Montagelöcher sorgen für eine schnelle Montage auf beliebigen ebenen Flächen. Der MS-850 eignet sich ideal für alle Industriesparten, in denen lineare und/oder PDF-417-Etiketten in Hochgeschwindigkeits- und/oder industriellen Umgebungen eingesetzt werden. Er eignet sich besonders für Anwendungen in den folgenden Gebieten: Verpackung, Fertigung von Elektronikprodukten und Kraftfahrzeugen sowie Werksautomatisierungen.

MS-850

INDUSTRIELLER RASTER-SCANNER

Robustes IP65-Gehäuse: Das robuste Aluminium-Gussgehäuse mit einer industriellen Dichtung schützt die internen Schaltungen und optischen Komponenten vor Staub und Feuchtigkeit. MicroChange-Drehverschlussstecker sorgen für zuverlässige und unterbrechungsfreie Verbindung mit der Stromversorgung und den Trigger-Anschlüssen.

Lesen mehrerer Etikette und Symbologien: Der MS-850 bietet ausgezeichnete Flexibilität, da er nicht nur mehrere Etikette lesen kann, sondern auch verschiedene Symbologie-Typen sowohl linear als auch PDF-417.

Programmierbarer Rasterspiegel mit präzisem Ablenkbogen: Das MS-850 Rastermodul ermöglicht eine exakte Spiegelschwingung von bis zu 30 Ablenkungen pro Sekunde. Der Raster-Ablenkwinkel kann vom Bediener zwischen 0° und 30° eingestellt werden, und sorgt für extrem präzise Deckung.

Echtzeitkontrollen: Diskrete Eingangs-/Ausgangsverbindungen bestehen aus drei optisch isolierten, programmierbaren Ausgängen, einem Trigger-Eingang und einem programmierbaren Eingang mit vielseitigen Programmieroptionen. Standardmäßige Microscan Code-Übereinstimmungsroutinen wie Match Code, Noread, Mismatch, Sequential Matching, Wild Card Matching und Number of Good Reads (Übereinstimmungscode, Kein Lesewert, Keine Übereinstimmung, Sequentielle Übereinstimmung und Anzahl fehlerfreier Lesevorgänge) ermöglichen eine gut gesteuerte, automatisierte Datenerfassung.

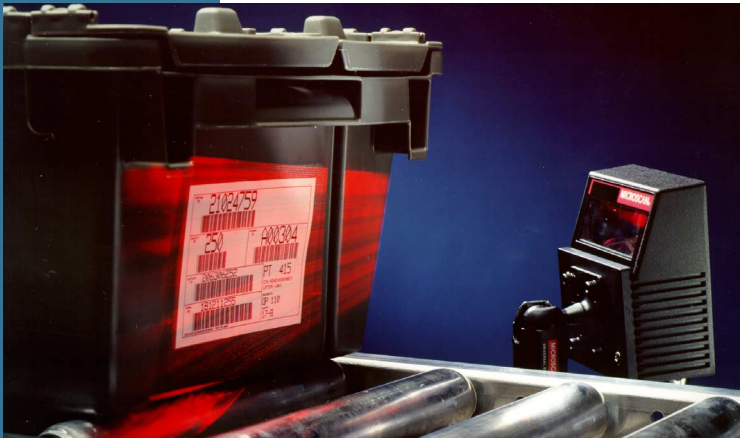
Barcode-Symbologien: Der MS-850 scannt verschiedene Symbologien, einschließlich PDF-417 sowie alle weitverbreiteten linearen Barcode-Symbologien. Die neun Standardsymbologien lauten:

- AIAG
- Interleaved 2 of 5
- Codabar
- PDF-417
- Code 128
- UCC/EAN-128
- Code 39
- UPC/EAN
- Code 93

Andere Codes sind verfügbar; Details erfahren Sie von Microscan oder Ihrem Lieferanten.

Kundendienstoptionen:

- Unterstützung bei der Installation
- Servicevereinbarungen
- Schulungen
- Unterstützung vor Ort
- Erweiterte Garantie



Vorbeugende Wartung: Diagnosekontrollen überwachen die Betriebszustände des MS-850. Diese Kontrollen für Lebensdauer und Temperatur, Laser-Stromstärkepegel und Häufigkeit der Einschaltvorgänge tragen letztendlich dazu bei, teure Stillstände zu vermeiden. Beispielsweise machen vom Benutzer definierte Nachrichten den Bediener darauf aufmerksam, wenn Schwellenwerte überschritten wurden und ermöglichen dadurch Eingriffe noch vor dem ersten Auftreten von Problemen.

MICROSCAN®

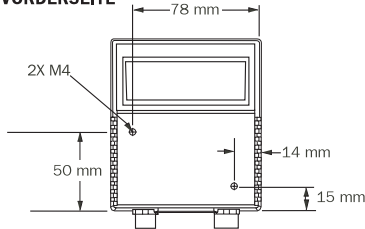
MS-850 INDUSTRIELLER RASTER-SCANNER

SPEZIFIKATIONEN UND OPTIONEN

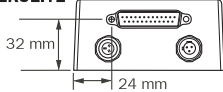
ABMESSUNGEN UND GEWICHT

Länge: 10,9 cm
Breite: 9,5 cm
Höhe: 4,5 cm
Gewicht: 453 g

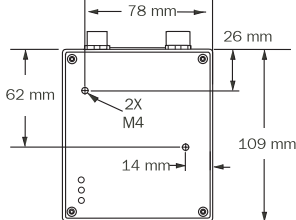
VORDERSEITE



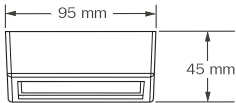
UNTERSEITE



RÜCKSEITE



OBERSEITE



UMGEBUNGSDATEN

Gehäuse: Aluminiumguss, IP65
Betriebstemperatur: 0 bis 50° C
Lagertemperatur: -50 bis 75° C
Rel. Luftfeuchtigkeit: Bis zu 90% (nicht kondensierend)

LASERLICHT

Typ: Halbleiter-Laserdiode (sichtbares Licht) (650 nm nominal)
Lebensdauer (Betrieb): 50.000 Stunden bei 25° C
Sicherheitsklasse: CDRH Klasse II

SCAN-PARAMETER

Scanner-Spiegeltyp: Drehend, 10 Facetten
Rasterspiegel-Einstellungen:

Raster-Ablenkwinkel	Max. Ablenkungen pro Sekunde
0°-10°	30
11°-20°	20
21°-30° (max)	10

Scan-Rate: Verstellbar zwischen 350 und 1100 Scans/Sekunde; Standardwert = 500

Scanbreitenwinkel: Typisch 60°

Steigung: ±50° max.

Schräge: ±40° max.

Etikettenkontrast: 25% min. Absolutdifferenz zwischen dunkel und hell bei einer Wellenlänge von 650 nm.

KOMMUNIKATION

Schnittstelle: RS-232, RS-422/485, * SDS, * DeviceNet, * Profibus, * Ethernet, Daisy Chain/ Zusatzanschluss vorgesehen

*Verwendet mit eine optionalen Protokollbox

LESEBEREICHE¹

Schmale Barcode-Breite	Hohe Dichte
0,127 mm	3,81 bis 6,35 cm
0,190 mm	2,54 bis 8,89 cm

Schmale Barcode-Breite	Mittlere Dichte
0,190 mm	6,35 bis 12,7 cm
0,254 mm	2,54 bis 15,24 cm
0,381 mm	2,54 bis 20,32 cm
0,508 mm	2,54 bis 27,94 cm
0,762 mm	2,54 bis 35,56 cm

Schmale Barcode-Breite	Geringe Dichte
0,381 mm	15,24 bis 38,1 cm
0,508 mm	15,24 bis 50,8 cm
0,762 mm	15,24 bis 60,96 cm
1,02 mm	15,24 bis 76,2 cm

¹ Bei 500 Dekodierungen pro Sekunde mit Etiketten der Güteklasse A und Code 39.

CODETYPEN

Standardcodes: AIAG, Code 128, Code 39, Code 93, Codabar, Interleaved 2 of 5, UCC/EAN-128, UPC/EAN, PDF-417

STECKVERBINDER/STIFTBELEGUNGEN

Host-Steckverbinder:

25-poliger D-Submini-Steckverbinder

Stift-Nr.	Funktion
1	Gehäuseerdung
2	Datenübertragung (RS-232) (aus)
3	Datenempfang (RS-232) (ein)
4	Sendeanforderung (aus)/Aux TXD RS-232
5	Sendeausslösung (ein)/Aux RXD RS-232
6	Ausgang 1 + (aus)
7	Signalerdung
8	Ausgang 2 + (aus)
9	Trigger - (ein)
10	Trigger + (ein)
11	Standardkonfiguration (ein) (TTL-Pegel)
12	Eingang-1 + (ein) (TTL-Pegel)
13	RXD RS-422/485 + (ein)
14	TXD RS-422/485 - (aus)
15	Kein Lesewert/Ausgang 3 + (aus)
16	RXD RS-422/485 - (ein)
17	Netzerdung
18	Strom 10 bis 28 VDC (ein)
19	TXD RS-422/485 + (aus)
20	Ausgang 1 - (aus)
21	Ausgang 2 - (aus)
22	Kein Lesewert/Ausgang 3 - (aus)
23	Eingang 1 - (ein)
24	Neuer Master - (ein)
25	Neuer Master + (ein)

Trigger-Steckverbinder:

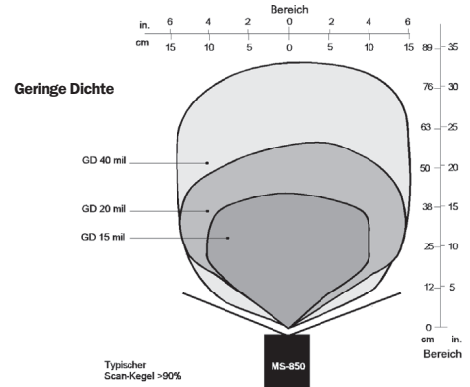
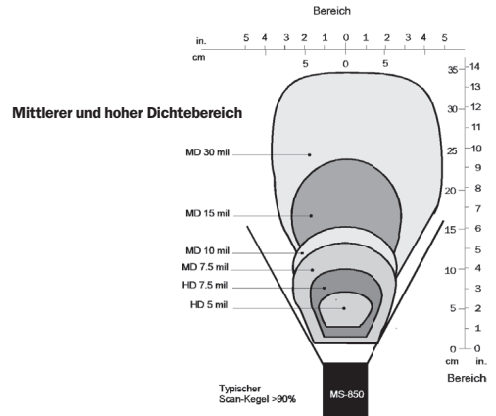
4-poliger MicroChange-Steckverbinder

Stift-Nr.	Funktion
1	Strom 10 bis 28 VDC (aus)
2	NPN
3	Erdung
4	PNP

Netzsteckverbinder:

3-poliger MicroChange-Steckverbinder

Stift-Nr.	Funktion
1	Netzerdung
2	NC
3	Strom 10 bis 28 VDC (ein)



STROMVERSORGUNG

Erforderliche Stromversorgung: Eingang, 10-28 VDC 200 mV p-p max. Netzbrummen, 2,7 W Nennleistung bei 24 VDC

DISKRETER E/A

Trigger-Eingang: Optisch isoliert, Nennspannung 10-28 V, (12 mA bei 24 VDC)

Ausgänge (1, 2, 3): Optisch isoliert, Nennspannung 10-28 V, (I_{CE} <100 mA bei 24 VDC, Stromstärke durch Benutzer begrenzt)

SICHERHEITSKLASSIFIZIERUNGEN

Ausgelegt für FCC-Erklärung, CDRH, CE, UL/cUL, TÜV
 ISO 9001/Zert.-Nr. 00-1047



©2000 Microscan Systems, Inc. 9/00
 Spezifikationen können geändert werden.
 Neue Ausgaben dieser Spezifikationen finden Sie online unter www.microscan.com.

Produktspezifikationen werden für übliche Leistung bei 25° C und mit Etiketten der Güteklasse A erreicht.
 Einige Leistungsmerkmale können bei hohen Temperaturen oder anderen extremen Umgebungsbedingungen unterschiedlich ausfallen.



RUOSS-KISTLER AG
 Kantonsstrasse 55
 8863 Buttikon

Tel.: (+41) 055 464 35 15
 Fax: (+41) 055 464 35 01

Mail: handel@ruoss-kistler.ch
 Internet: www.ruoss-kistler.ch