

QUADRUS[®] MINI ESD SAFE



Kompakte Form/Größe

ABBILDUNG IN ORIGINALGRÖSSE

Höhe: 25,4 mm
Breite: 45,7 mm
Länge: 53,3 mm

Patentierter
Quadrus[®]-
Technologie

ESD Safe
Metallüberzug

Weites Sichtfeld,
Autofokus



Ultrakompakter Autofokus-Imager

Der Quadrus MINI ESD Safe ist der weltweit erste fest eingebaute Imager im Miniaturformat, der vor elektrostatischer Entladung geschützt ist und speziell für den Einsatz in der Montage und Fertigung von empfindlichen elektronischen Bauteilen entwickelt wurde. Das ESD Safe-Modell besitzt die gleichen Leistungs- und Funktionsmerkmale wie der Quadrus MINI, verfügt jedoch über ein Gehäuse, das eine elektrostatische Entladung verhindert.

Quadrus MINI ESD Safe: Auf einen Blick

- Dekodierungen/Sekunde: bis zu 10
- Megapixel-Verarbeitung, Autofokus
- Patentierte Quadrus-Technologie
- Optionaler USB-Anschluss



ESD Safe: Der Schutz vor elektrostatischer Entladung ist ausgelegt für Entladungen von bis zu 4 kV. Der Oberflächenwiderstand beträgt weniger als 10E9 Ohm/Quadrat Zoll. Das Produkt entspricht der ISO-Klasse 3 und erfüllt die Anforderungen der Klasse M1.5 (1) für sterile Räume.



ESP[®]: Das Easy Setup-Programm ermöglicht die schnelle und einfache Einstellung und Konfiguration aller Microscan-Lesegeräte.



EZ Trax[™]: Die Bilderfassungs- und Speichersoftware ermöglicht das Verfolgen von Symbolbildern.



EZ-Taste: Mit der EZ-Taste können Sie den Barcodeleser einstellen und konfigurieren, ohne hierfür einen Computer verwenden zu müssen.



Visuelle Anzeigen: Zu den Leistungsanzeigen gehören die grün blinkende Anzeige, die einen erfolgreichen Lesevorgang signalisiert, LEDs sowie das Werkzeug zum Positionieren des Etiketts.

Weitere Informationen zu diesem Produkt finden Sie auf unserer Website unter www.quadrusmini.com.

ESD Safe

Der Quadrus MINI ist Nickel-beschichtet, um die elektrostatische Aufladung effektiv ableiten zu können. Die Verkabelung und die Produktetiketten sind auch vor elektrostatischer Entladung geschützt.

Autofokus

Positionieren Sie das Symbol in der Mitte des Sichtfeldes, und drücken Sie die EZ-Taste für ein echtes Autofokus-Erlebnis.

Weites Sichtfeld

Eine hochauflösende Optik ohne Verzerrung, eine diffraktive Vollfeld-Beleuchtung und ein breites Sichtfeld ermöglichen das Lesen von linearen und 2D-Symbolen bis zu einer Größe von 50,8 mm² bei einem Abstand von nur 25,4 mm mit der Option eines rechtwinklig angebrachten Spiegels.

Kompakte Form/Größe

Der Quadrus MINI ist der weltweit kleinste Hochleistungs-Imager. Seine geringen Abmessungen ermöglichen den flexiblen Einbau des Imagers auf kleinstem Raum.

Megapixel-Verarbeitung

Durch die Megapixel-Verarbeitung ist es möglich, eine Vielzahl kleiner Symbole mit hoher Dichte oder lange 1D-Codes zu lesen. Der Quadrus MINI ist in der Lage, selbst kleine Symbole mit einer Elementgröße von 3,3 mil zu lesen und kann bei einem einzigen Lesezyklus bis zu 100 Symbole innerhalb seines Sichtfeldes dekodieren. Es sind mehrere optische Versionen erhältlich.

Dynamisches

Lesen in allen Richtungen

Der Quadrus MINI dekodiert sowohl lineare Barcodes als auch 2D-Symbole in beliebiger Richtung in dynamischen Anwendungen bei einer Geschwindigkeit von bis zu 30 Meter/Minute.

Anwendungsbeispiele

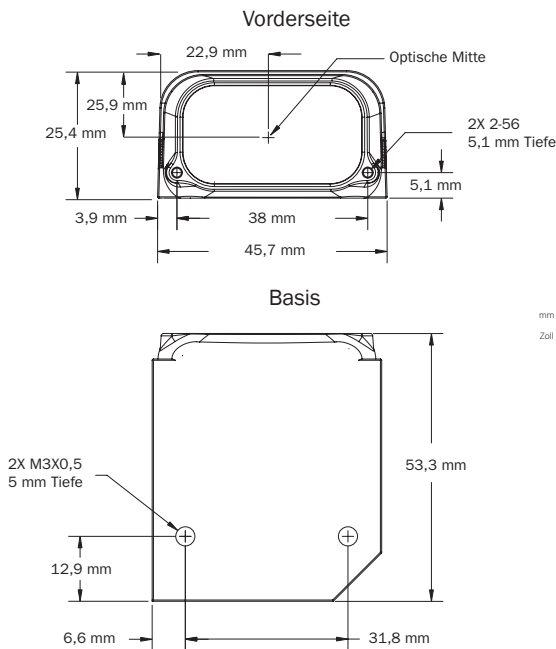
- Montage von Leiterplatten
- Fertigung von Halbleitern
- Autoelektronik
- Montage in sterilen Räumen

Quadrus MINI ESD Safe: Verfügbare Codes



MICROSCAN[®]

QUADRUS[®] MINI ESD SAFE - SPEZIFIKATIONEN UND OPTIONEN



ABMESSUNGEN UND GEWICHT

Höhe: 25,4 mm **Breite:** 45,7 mm
Tiefe: 53,3 mm **Gewicht:** 57 g

UMGEBUNGSDATEN

Gehäuse: IP54 (Kategorie 2)
Luftfeuchtigkeit: Bis zu 90 % (nicht kondensierend)
Betriebstemperatur: 0 bis 40 °C
Lagertemperatur: -50 bis 75 °C

CE-ZEICHEN

Allgemeine Sicherheit für die Leichtindustrie:
 EN 55024:1998 ITE Sicherheitsnorm
Abgestrahlte und leitungsgebundene Emissionen
IT-Ausrüstung: EN 55022:98 Störungen durch IT-Ausrüstung

LICHTQUELLE

Typ: Hochleistungs-LEDs



LICHTSAMMLUNGSOPTIONEN

Progressives Scannen, quadratische Pixel. Mittels Software justierbare Verschlussgeschwindigkeit, elektronischer Verschluss

SXGA: 1280 x 1024 Pixel

SYMBOLGIEARTEN

2D-Symbologien: Datenmatrix (ECC 0-200), QR-Code

Gestapelte Symbologien: PDF417, Micro PDF417, RSS (Composite und gestapelt)

Lineare Barcodes: Code 39, Code 128, BC 412, I2 of 5, Pharmacode, UPC/EAN, Codabar, Code 93

LESEPARAMETER

Steigung: ±30° **Schräge:** ±30° **Neigung:** 360°

Dekodierungsgeschwindigkeit: Bis zu 10 Dekodierungen pro Sekunde

Brennweite: 50,8 bis 152,4 mm (Autofokus)

ANSCHLUSS

Typ: 1 m langes Kabel mit 15-poligem D-Submini-Steckanschluss oder USB-Anschluss Typ A

ANZEIGEN

LEDs: Leseleistung, Stromversorgung, Lesestatus

Grün blinkende Anzeige: Erfolgreiches Lesen

Blaues V: Symbol-Lokator

Piepser: Erfolgreiches Lesen, Übereinstimmung/keine Übereinstimmung, nicht lesbar, fortlaufende Befehlsbestätigung, ein/aus

KOMMUNIKATIONSPROTOKOLLE

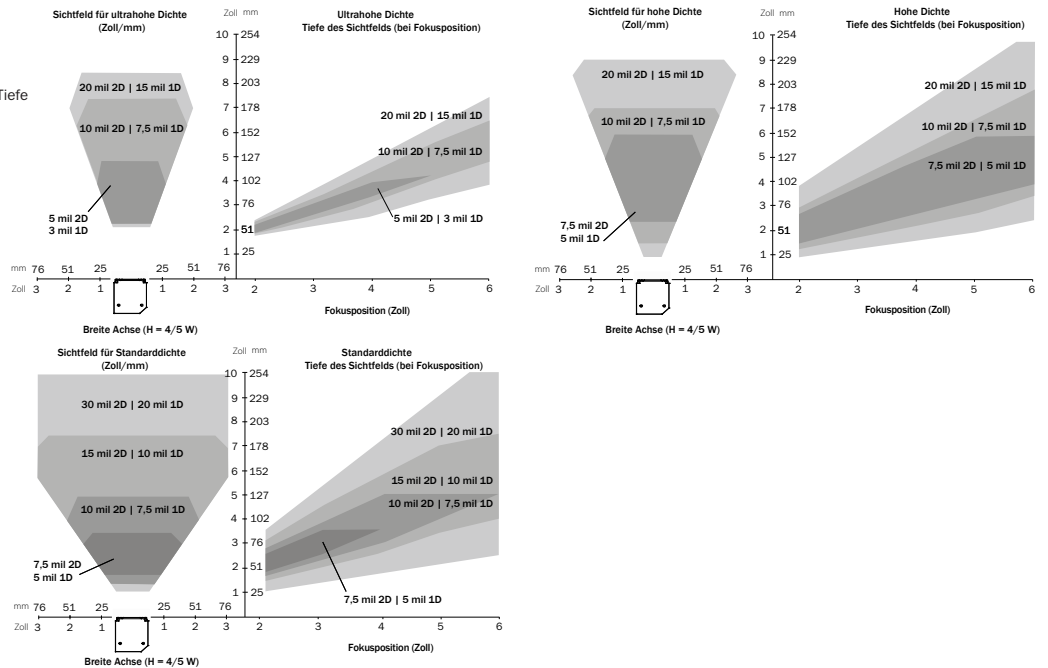
Standardschnittstelle: RS-232, RS-422 oder USB

DATEN ZUR STROMVERSORGUNG

Leistungsbedarf: 5 VDC +/- 5 %, max. Welligkeit 200 mV Spitze-Spitze, 440 mA bei 5 VDC (Standard)

Optionale Schnittstelle: 10-28 V Accy

LESEBEREICHE (GRAFIKEN UND TABELLEN)



Schmale Strichbreite		Sichtfeld (Breite) * (maximal)	Lesebereich (verwendet Autofokus)
1D	2D		
Ultrahohe Dichte			
0,08 mm	0,13 mm	56 mm	51 mm bis 112 mm
0,19 mm	0,25 mm	91 mm	46 mm bis 170 mm
0,38 mm	0,51 mm	102 mm	48 mm bis 196 mm
Geringe Dichte			
0,13 mm	0,19 mm	79 mm	38 mm bis 152 mm
0,19 mm	0,25 mm	107 mm	30 mm bis 178 mm
0,38 mm	0,51 mm	142 mm	23 mm bis 229 mm
Standarddichte			
0,13 mm	0,19 mm	81 mm	46 mm bis 89 mm
0,19 mm	0,25 mm	107 mm	41 mm bis 127 mm
0,25 mm	0,38 mm	173 mm	36 mm bis 191 mm
0,51 mm	0,76 mm	241 mm	25 mm bis 254 mm

*Höhe beträgt 75 % der Breite.

Änderungen vorbehalten. Wenden Sie sich an Microscan, um aktualisierte Grafiken zu erhalten.

HOST-STECKER/PINBELEGUNGEN

15-poliger D-SUB-Steckanschluss FÜR mit hoher Dichte

Pin-Nr.	Host RS232	Host/Aux RS232	Host RS422/485	Ein/Aus
1	Strom +5 VDC			Ein
2	TxD	TxD	TxD(-)	Aus
3	RxD	RxD	RxD(-)	Ein
4	Strom/Betrieberde			
5	NC			
6	RTS	Aux TxD	TxD(+)	Aus
7	Ausgabe 1 TTL ^a			Aus
8	Standardkonfiguration ^b			Ein
9	Trigger			Ein
10	CTS	Aux RxD	RxD(+)	Ein
11	Ausgabe 3 TTL ^a			Aus
12	Neuer Master (NPN)			Ein
13	Gehäuseerdung ^c			
14	Ausgang 2 TTL ^a			Aus
15	NC			

a. Stromziehend bis 10 mA, stromliefernd bis 10 mA.

b. Die Standardkonfiguration wird durch Anschluss von Pin 8 an Erdungs-Pin 4 aktiviert.

c. Gehäuseerdung: Dient nur zur Erdung des Gehäuses. Darf nicht als Strom- oder Signalerückleitung verwendet werden.

GETRENNTE E/A

Trigger-Eingang: 5 bis 28 VDC klassifiziert (0,16 mA)

Neuer Master: 5 bis 28 VDC klassifiziert (0,16 mA)

Ausgänge (1, 2, 3): 5 V TTL-kompatibel, stromziehend bis 10 mA und stromliefernd 10 mA

Optionale E/A: Optisch isoliert (mit IC-332-Zubehör)

SICHERHEITZERTIFIZIERUNGEN

AUSGELEGT FÜR

FCC, UL/cUL, CE, CB



ISO 9001:2000
Zertifiziertes QMS

ROHS/WEEE-KONFORM

ISO-ZERTIFIZIERUNG

Durchgeführt von RWTÜV, USA Inc. - Zert.-Nr. 03-1212

©2006 Microscan Systems, Inc. Rev. 09/06

Der Lesebereich und andere Leistungsdaten werden unter Verwendung von Symbolen der Güteklasse A gemäß ISO/IEC 15415 und ISO/IEC 15416 bei 25 °C erzielt. Für anwendungsspezifische Lesebereichsergebnisse sollten die Tests mit den Symbolen durchgeführt werden, die in der tatsächlichen Anwendung verwendet werden. Bei Bedarf erhalten Sie von den Microscan-Mitarbeitern aus dem Bereich der Anwendungsstruktur Unterstützung bei der Durchführung von Evaluierungen. Die Ergebnisse können je nach Symbolqualität variieren. **Garantie** – Auf ein Jahr beschränkte Garantie auf Teile und Arbeit. Eine erweiterte Garantie ist möglich.

MICROSCAN[®]

Microscan Systems, Inc.

Tel. (+1) 425 226 5700 / (+1) 800 251 7711

Fax (+1) 425 226 8250

Microscan Europa

Tel. (+31) 172 423360 / Fax (+31) 172 423366

Microscan Systems Inc.

Vertriebsniederlassung

Deutschland - Österreich - Schweiz

Tel. 49 (0) 8161 9199 33

Fax 49 (0) 8161 9199 34

Ein Auszug der Palette an Vertriebshilfsmitteln ist auf unserer Website erhältlich:

www.microscan.com

Produktinformationen: info@microscan.com

Technische Unterstützung: helpdesk@microscan.com