

QUADRUS[®] MINI



Kleinste Bauweise

ABBILDUNG IN ORIGINAL-GRÖSSE

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



**Weites Sichtfeld,
Autofokus**

Quadrus MINI: Auf einen Blick

- Dekodierungen/Sekunde: bis zu 10
- Autofokus
- Patentierte Quadrus-Technologie
- Optional mit USB Anschluss erhältlich



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



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



EZ-Taste: Mit der EZ-Taste können Sie den Barcodeleser direkt einstellen und konfigurieren, ein Computeranschluss ist nicht erforderlich.



Visuelle Anzeigen: Neben LED-Anzeigen bestätigt ein grün aufleuchtender Flash aus dem Sichtfeld des Quadrus Mini die erfolgreiche Lesung. Der optische Symbolfinder vereinfacht die Positionierung des Scanners.

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

Quadrus MINI: Verfügbare Codes

Linear

Alle Standardcodes



2D-Symbole

Datenmatrix



QR



Gestapelt

MicroPDF



PDF417



RSS



Ultrakompakter 2D Megapixel Imager mit Autofokus

Der Quadrus-Mini ist weltweit der kleinste erhältliche Megapixel-Imager. Er erfasst und dekodiert 1D und 2D Symbole und bietet präzisen Autofokus für ultimative Flexibilität in der automatischen Datenerfassung.

Der Quadrus Mini eignet sich besonders für Automations-Anwendungen, bei denen 1D & 2D Symbole aus unterschiedlichen Entfernungen und Geschwindigkeiten erfasst werden müssen.

Autofokus

Platzieren Sie das Symbol in der Mitte des Sichtfeldes des Imagers und drücken Sie die EZ-Taste. Quadrus MINI stellt sich automatisch auf die jeweilige Entfernung ein, fokussiert das Symbol und stellt seine internen Parameter auf ein optimales Lesen des Symbols ein.

Kompakte Form/Größe

Der Quadrus MINI ist der weltweit kleinste Hochleistungs-Imager. Dank seiner kompakten Bauweise kann der Quadrus MINI flexibel auf engstem Raum positioniert oder in Robotik-Anwendungen eingebaut werden.

Weites Sichtfeld

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

Dynamisches Lesen in alle Richtungen

Der Quadrus MINI dekodiert lineare Barcodes oder 2D-Symbole in allen beweglichen Anwendungen bis zu einer Geschwindigkeit von bis zu 30 Metern pro Minute.

Megapixel-Verarbeitung

Durch die Megapixel-Verarbeitung ist es möglich, eine Vielzahl kleiner Codes mit hoher Dichte oder lange 1D Barcodes zu lesen. Der Quadrus Mini liest Codes mit einer Dichte bis zu 3,3 mil und kann bei einer einzigen Lesung bis zu 100 Symbole innerhalb seines Sichtfeldes dekodieren. Es sind mehrere optische Versionen erhältlich.

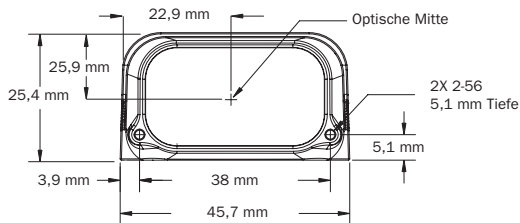
Anwendungsbeispiele

- Leiterplatten
- Montage elektronischer Bauteile
- Fließbandfertigung
- Komponentenverfolgung
- Arzneimittelverpackung
- Dokumentverarbeitung
- Robotertechnik

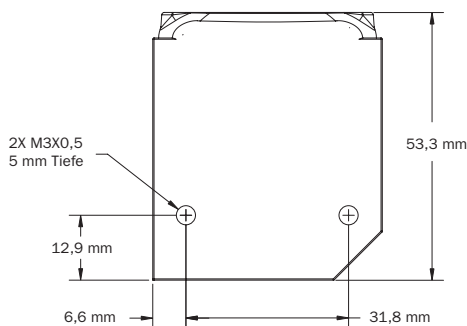
MICROSCAN[®]

QUADRUS[®] MINI - SPEZIFIKATIONEN UND OPTIONEN

Vorderseite



Basis



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 von

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

SYMBOLLOGIEARTEN

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°

Dekodiergeschwindigkeit: Bis zu 10 Dekodierungen pro Sekunde

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

ANSCHLUSS

Typ: ca. 90 cm langes Kabel für hohe Dichte mit 15-poligem D-Sub-Anschluss oder USB-Anschluss

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

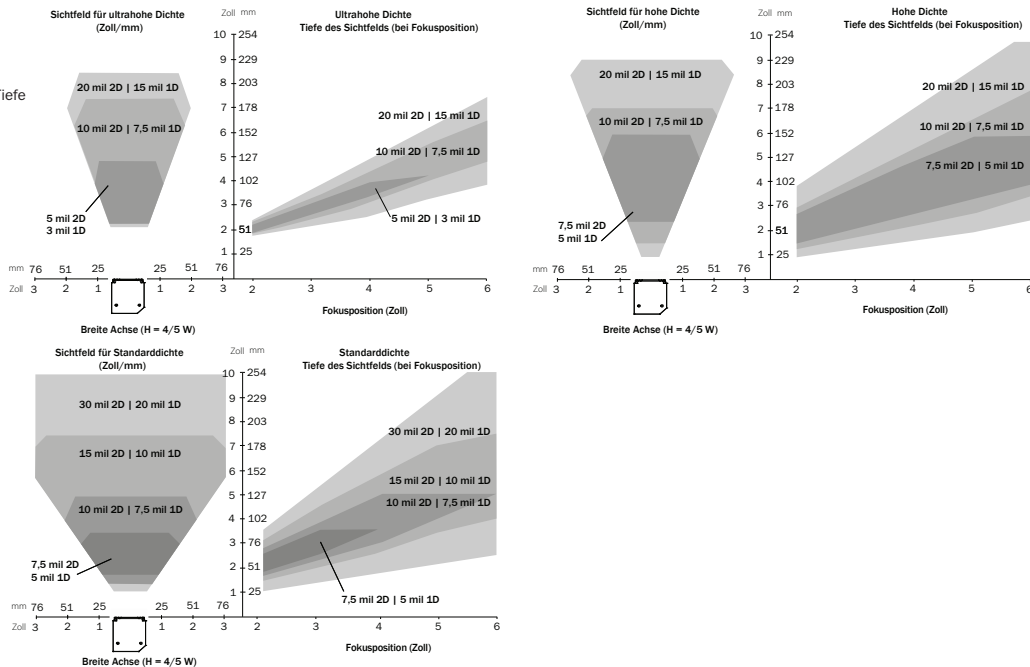
DATEN ZUR STROMVERSORGUNG

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		
Ultra High Density			
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/PINBELEGUNG

15-poliger D-SUB-Steckanschluss FÜR hohe 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	Ausgang 1 TTL ^a			Aus
8	Standardkonfiguration ^b			Ein
9	Trigger			Ein
10	CTS	Aux RxD	RxD(+)	Ein
11	Ausgang 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 Signalarückleitung 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. B 08/06

Alle Rechte vorbehalten. Die Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. 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 Anwendungs-konstruktion Unterstützung bei der Durchführung von Evaluierungen. Die Ergebnisse können je nach Codequalität 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

E-Mail: info@microscan.com

Technische Unterstützung: helpdesk@microscan.com