

MICROSCAN®

Quadrus Mini

Stationärer
Scanner

Vielseitiger Mini-Imager für Auto-ID



Der Quadrus Mini ist ein sehr kleiner 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.

Der Quadrus Mini bedient ein breites Spektrum von Anforderungen in der Datenerfassung und Rückverfolgbarkeit quer durch alle Industrien. Der 1,3 Megapixel-Imager erfasst alle Standard 2D oder linearen Barcodes sowie mehrere Codes mit einer Bildaufnahme. Der dynamische Autofokus liest automatisch verschiedene Codes aus variierenden Entfernungen und bei Geschwindigkeit in Echtzeit (Real-Time).

Aufgrund der einfachen Inbetriebnahme, der flexiblen Programmierung und der leistungsstarken Bildverarbeitung ist der Quadrus Mini die ideale Lösung für nahezu alle Barcodeanwendungen.

Platzieren Sie das Symbol in der Mitte des Sichtfeldes des Imagers, und drücken Sie die EZ-Taste. Der 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.

Dank seiner kompakten Bauweise kann der Quadrus Mini flexibel auf engstem Raum positioniert oder in Robotik-Anwendungen eingebaut werden.

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.

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

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 Leseerfassung bis zu 100 Symbole innerhalb seines Sichtfelds dekodieren. Es sind mehrere optische Versionen erhältlich.

Anwendungsbeispiele:

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

Features:

- Bis zu 10 Dekodierungen/Sekunde
- Autofokus
- Patentierte Quadrus-Technologie
- Optional mit USB Anschluss erhältlich
- Autofokus
- Kompakte Form/Größe
- Weites Sichtfeld
- Dynamisches Lesen in alle Richtungen
- Megapixel-Verarbeitung

MICROSCAN®

Quadrus Mini

Technische Daten



Abmessungen

- 25,4 x 53,3 x 45,7 mm (H x T x L)

Gewicht

- 57 g

Lichtquelle

- Hochleistungs-LEDs

Leseleistung

- Steigung: $\pm 30^\circ$
- Schräge: $\pm 30^\circ$
- Neigung: 360°
- Dekodierungsgeschwindigkeit: bis zu 10 Dekodierungen pro Sekunde
- Focal Range: 50,8 bis 152,4 mm (Autofokus)

Anschluss

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

Anzeigen

- LEDs: Leseleistung, Stromversorgung, Lese-status
- Grün blinkende Anzeige: Erfolgreiches Lesen
- Optischer Symbolfinder
- Piepser: Erfolgreiches Lesen, Übereinstimmung/keine Übereinstimmung, nicht lesbar, fortlaufende Befehlsbestätigung, ein/aus

Dekodierfähigkeiten

- 2D Symbolologies: Data Matrix (ECC 0-200), QR Code
- Stacked Symbolologies: PDF417, Micro PDF417, GS1 Databar (Composite & Stacked)
- Linear Barcodes: Code 39, Code 128, BC 412, I2 of 5, UPC/EAN, Codabar, Code 93

Kommunikationsprotokolle

- RS-232, RS-422, RS-485 oder USB

Schutzklasse

- IP-54

Temperaturen

- Betrieb: 0 bis $+40^\circ\text{C}$
- Lagerung: -50 bis $+75^\circ\text{C}$

Relative Luftfeuchtigkeit

- bis 90 % (nicht kondensierend)

Daten zur Stromversorgung

- Leistungsbedarf: 5 VDC \pm 5 %, max. Welligkeit 200 mV, 554 mA @ 5 VDC (typ.)
- Optional Int.: 10-28 V Accy

Getrennte INPUT/OUTPUT

- Trigger-Eingang: Nennspannung 5 bis 28 V (160 mA)
- Neuer Master: Nennspannung 5 bis 28 V (160 mA)
- Ausgänge (1, 2, 3): 5 V TTL-kompatibel, stromziehend bis 10 mA und stromliefernd 10 mA
- optional: optoisolated (IC-332)

Zertifizierungen

- FCC, UL/cUL, CE, CB
- ROHS/WEEE compliant
- ISO Zertifizierung: Certified ISO 9001:2008 Quality Management System

Zubehör

- Halterungen

