

QUADRUS EZ™

Quadrus EZ™ vereinfacht das Lesen von 2D-Barcodes. Quadrus EZ™ ist in statischen und bewegten Anwendungen voll funktionsfähig und ist daher ideal für alle 1D- und 2D-Barcode-Anwendungen sowie für Unternehmen, die sich von 1D- auf 2D-Barcodes umstellen möchten.

Quadrus EZ™ bildet die nächste Generation optischer Scanner, die die einfache Bedienung von Laser-Barcodescannern mit den fortschrittlichen Softwarefunktionen der Videotechnologie vereint.

Quadrus EZ™ ist im Vergleich zu Videosystemen:

- einfacher zu bedienen, da kein PC erforderlich ist
- kostengünstiger

Quadrus EZ™ kann im Vergleich zu Laser-Barcodescannern:

- 2D-Symbole lesen
- omnidirektional lesen
- etch- und Dot-Peen-Symbole dekodieren

DYNAMISCHER 1D- UND 2D-BARCODE-LESER

Einfache Bedienung:

Da Quadrus EZ™ in allen Aspekten einfach zu bedienen ist, vollzieht sich die erste Einstellung in Sekunden.

Einstellung in 2 Schritten:

1. Symbol mit der „X“-Markierung ausrichten.
2. Zum Lesen EZ™-Taste drücken.

Sichtfeld-Lokalisierer & Anzeige erfolgreicher Lesung:

Ein rotes „X“ zeigt das Zentrum des Sichtfelds an, wodurch eine schnelle und genaue Platzierung möglich ist. Wenn das Symbol erfasst wurde, zeigt Quadrus EZ™ die erfolgreiche Lesung durch einen hellgrünen Blitz an, der aus jedem Winkel zu sehen ist.



Die EZ-Taste:

- aktiviert die Lokalisiermarkierung
- aktiviert den Kalibrierungsmodus
- aktiviert den Dekodierungen/Sek.-Modus
- stellt den Scanner auf die Standardeinstellung ein

Die erste Einstellung wird dadurch wesentlich vereinfacht und der Scanner kann ohne PC direkt vor Ort konfiguriert werden.

Umfassende Spannweite von Brennweiten:

Quadrus EZ™ bietet vier optische Versionen, die vom Werk auf 2-10 Zoll (ca. 5-25 cm) eingestellt werden können. Anschluss einer analogen RS-170 Progressive-Scan-Kamera erweitert die zur Verfügung stehenden Brennpunkte und Sichtfelder.

Dynamische Lesung:

Quadrus EZ™ kann durch hohe Dekodiergeschwindigkeiten bis zu 60 bewegte Symbole pro Sekunde lesen, unabhängig von deren Ausrichtung.

USB- und Ethernet-Konnektivität:

Für Hochgeschwindigkeits-Daten- und Bildübertragungen sind eingebettete USB- und Ethernet-Protokolle erhältlich.

2D-Etikettvalidierung:

Mehrere Validierungsparameter liefern Informationen zur Überwachung der Druck- und Markierungsqualität der Symbole, um deren Lesbarkeit zu messen.

Videoeingabe/-ausgabe:

Quadrus EZ™ bietet optionale Ports zur Videoeingabe/-ausgabe. Dadurch können gängige analoge RS-170 Kameras eingesetzt werden, die Bilder mit direkter Videoübertragung anzeigen können. Die Verwendung einer Kamera erweitert die optische Flexibilität zwecks Erweiterung der Brennweiten sowie bei Größenbeschränkungen.

Symbologien:

Quadrus EZ™ kann die verschiedensten 2D-Symbologien und traditionelle lineare Codes lesen.

2D-Symbologien


• Data Matrix (ECC 0-200) 

• QR Code 


Gestapelte Symbologie

• PDF417 

Lineare Barcodes

• BC 412 

• Code 39 

• Code 128 

• I-2 of 5 

Die hier aufgeführten Symbole sind nur als Beispiele gedacht. Microscan schickt Ihnen gerne ein Musterpaket (info@microscan.com).



ESP™-Software:

Quadrus EZ™ ist mit dem „Easy Setup Program“ von Microscan kompatibel. Die ESP™-Software von Microscan ist Windows-basiert und einfach zu bedienen.

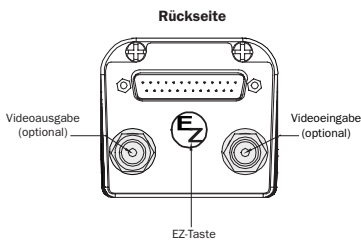
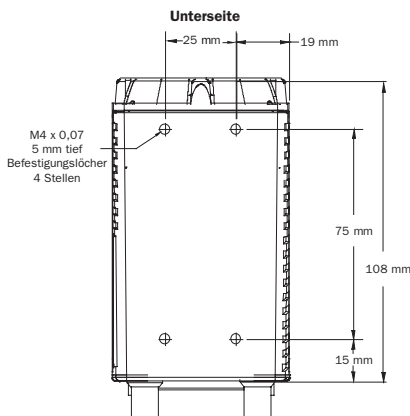
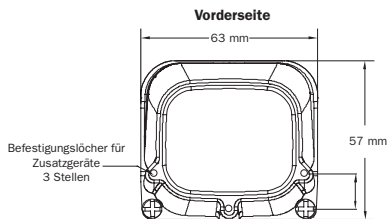
MICROSCAN®

QUADRUS EZ™ DYNAMISCHER 1D- UND 2D-BARCODE-LESER

SPEZIFIKATIONEN UND OPTIONEN

MECHANISCHE DATEN

Höhe: 57 mm
Breite: 64 mm
Tiefe: 107 mm
Gewicht: 340 g



UMWELTDATEN

Gehäuse: IP65 (Standardgerät)
Mit Video-E/A-Option: IP55
Betriebstemperatur: 0-43°C bei Befestigung auf einem Microscan-Ständer. Bei Anbringen auf einer Nicht-Metall-Oberfläche ist die Betriebstemperatur 3°C geringer.
Lagertemperatur: -50 bis 75°C
Luftfeuchtigkeit: bis zu 90% (nicht-kondensierend)

EMISSIONEN/STÖRSICHERHEIT

Störsicherheit für IT-Geräte: EN55022:1998 (abgestrahlt und leitungsgebunden), Klasse A
Allgemeine Störsicherheit: EN55024:1998 (Wohnbereich)
Störsicherheit für Schwerindustrie: EN61000-6-2:1999

LICHTQUELLE

Art: Hochleistungs-LEDs

LICHTSAMMLUNGSOPTIONEN

CCD-Array: 659 x 494 Pixel
 Progressive Scan, quadratische Pixel, software-adjustierbare Verschlusszeit, elektronischer Mechanismus
CMOS-Array: 640 x 480 Pixel
 Progressive Scan, quadratische Pixel, software-adjustierbare Verschlusszeit, elektronischer Mechanismus

SYMBOLLOGIE-ARTEN

2D-Symbolgien:
 Data Matrix (ECC 0-200), PDF-417, QR Code
Lineare Barcodes: Code 39, Code 128, IBM BC 412, I2 of 5

QUADRUS EZ™ MAXIMALE 2D-SYMBOLGRÖSSEN

Nach Elementgröße und Linsentyp bei einer Brennweite von 102 mm

| Sichtfeld (FOV, Field of View) | | Eng | Mittel | Weit | Extraweit |
|--------------------------------|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | X-Dimension | 12 mm | 19 mm | 24 mm | 48 mm |
| | Y-Dimension | 9 mm | 14 mm | 18 mm | 36 mm |
| Symbol | angepasster Y ¹ | 9,0 mm | 14 mm | 17 mm | 34 mm |
| 0,127 mm | auf FOV eingestellt rotiert ² | 64 x 64 48 x 48 | | | |
| 0,191 mm | auf FOV eingestellt rotiert | | 64 x 64 48 x 48 | 88 x 88 64 x 64 | |
| 0,254 mm | auf FOV eingestellt rotiert | | | 64 x 64 48 x 48 | |
| 0,381 mm | auf FOV eingestellt rotiert | | | | 88 x 88 64 x 64 |

¹ Die angepasste Y-Dimension besteht aus einem unteren und oberen Puffer von insgesamt 20 Pixel (96%) um das Symbol herum.

² Wenn 2D-Symbole 45° rotiert werden, wird deren maximale Y-Dimension zur besseren Lesbarkeit durch 1,41 geteilt.

STANDARDAUSFÜHRUNG STECKER-/PINZUWEISUNGEN

Host-Stecker: 25-Pin D-Subminiatur-Stecker

| Pin Nr. | Host RS232 | Host & Aux RS232 | Host RS422/485 | Ein/Aus |
|---------|------------------------------------|------------------|----------------|---------|
| 1 | Gehäusemasse | | | |
| 2 | TxD | | Aus | |
| 3 | RxD | | Ein | |
| 4 | RTS | TxD | | Aus |
| 5 | CTS | RxD | | Ein |
| 6 | Ausgabe 1 (+) | | | Aus |
| 7 | Signalmasse | | | |
| 8 | Ausgabe 2 (+) | | | Aus |
| 9 | Trigger (-) | | | Ein |
| 10 | Trigger (+) | | | Ein |
| 11 | Standardkonfiguration ^a | | | Ein |
| 12 | Eingabe 1 (+) | | | Ein |
| 13 | | RxD (+) | | Ein |
| 14 | | TxD (-) | | Aus |
| 15 | Ausgabe 3 (+) | | | Aus |
| 16 | | RxD (-) | | Ein |
| 17 | Erdung | | | |
| 18 | Stromversorgung +10 bis 28 VDC | | | Ein |
| 19 | TxD + | | | Aus |
| 20 | Ausgabe 1 (-) | | | Aus |
| 21 | Ausgabe 2 (-) | | | Aus |
| 22 | Ausgabe 3 (-) | | | Aus |
| 23 | Eingabe 1 (-) | | | Ein |
| 24 | Neuer Master (-) | | | Ein |
| 25 | Neuer Master (+) | | | Ein |

^aDie Standardeinstellung wird durch Anschluss von Pin 11 an Signalmassepin 7 aktiviert.

USB-OPTION

Host-Stecker: Verwendete Pins

| Pin Nr. | Funktion | Ein/Aus |
|---------|-----------|---------|
| 13 | USB D (+) | Ein/Aus |
| 14 | USB D (-) | Ein/Aus |
| 16 | USB VBUS | Ein |
| 19 | USB Masse | Aus |

ETHERNET-OPTION

Host-Stecker: Verwendete Pins

| Pin Nr. | Funktion | Ein/Aus |
|---------|-----------------|---------|
| 13 | Ethernet RX (+) | Ein |
| 14 | Ethernet TX (-) | Aus |
| 16 | Ethernet RX (-) | Ein |
| 19 | Ethernet TX (+) | Aus |

VIDEO-EINGABE (optional)

Signalsystem: Progressive Scan
Anzahl der Bildzeilen: 525 Zeilen/ohne Zeilensprung
Eingabe: Analog 1 Vp-p

VIDEO-AUSGABE (optional)

Signalsystem: EIA
Anzahl der Bildzeilen: 525 Zeilen/2:1 Zeilensprung
Ausgabe: Analog 1 Vp-p/75 Ohm

LESEPARAMETER

Pitch: ±30° **Skew:** ±30° **Tilt:** 360°
Dekodiertrate: bis zu 60 Dekodierungen pro Sek.
Brennweite: 2-10 Zoll (vom Werk einstellbar)

STATUSANZEIGEN

LEDs: Leseleistung, Stromversorgung, Lesestatus und Netzwerkstatus

KOMMUNIKATIONSPROTOKOLLE

Standardschnittstellen: RS-232, RS-422, RS-485, RS-232, Daisy Chain
Optionale Schnittstellen: Ethernet, USB

ELEKTRISCHE DATEN

Leistungsbedarf: Eingabe, 10-28 VDC, max. Ripple 200 mV Spitze-Spitze, 270 mA bei 24 VDC (Typ CMOS), 333 mA bei 24 VDC (Typ CCD)
Trigger, Neuer Master, Eingabe 1: optoisoliert, 5-28 VDC klassifiziert (12 mA bei 24 VDC)
Ausgaben 1/2/3: optoisoliert, 1-28 VDC klassifiziert (Eis <100 mA bei 24 VDC, Strom durch Benutzer limitiert)

SICHERHEITS-ZERTIFIKATIONEN

Entworfen für: FCC, TÜV, CE, cUL, UL, BSMI

ISO 9001/Zert.-Nr. 00-1047

©2002 Microscan Systems, Inc.

Spezifikation, 05/02-Base A

Änderungen der Spezifikationen vorbehalten.

Die Produktspezifikationen gelten für normalen Betrieb bei 25°C (77°F) mit Etiketten der Qualitätsstufe A. Bei hohen Temperaturen oder extremen Umweltbedingungen können sich einige Leistungsmerkmale ändern.

Garantie – Begrenzte Garantie von einem Jahr für Teile und Arbeitskosten. Erweiterte Garantie auf Wunsch erhältlich.

MICROSCAN®

Microscan Systems, Inc.

Tel 425 226 5700 / 800 251 7711

Fax 425 226 8250

Microscan Europa

Tel 31 172 423360 / Fax 31 172 423366

Microscan Asia Pacific R.O.

Tel 65 6846 1214 / Fax 65 6846 4641

www.microscan.com

TechnischeUnterstützung : helpdesk@microscan.com

Produktinformationen : info@microscan.nl

Weitere Details sowie eine virtuelle Produkttour finden Sie unter www.quadrus-ez.com.