

QUADRUS® EZ



Dynamische intelligente Kamera

Die intelligente Quadrus EZ-Kamera ist eine einfache, integrierte Dekodierungslösung für lineare und gestapelte Codes sowie für 2D-Symbole.

Der Quadrus EZ eignet sich hervorragend zum Lesen von Codes mit geringem Kontrast-Hintergrund. Die Kamera dekodiert Symbole, die durch Nadelprägung, Laserätzung, chemische Ätzung, Tintenstrahl oder Wärmeübertragung direkt auf Metall, Plastik, Gummi sowie Glas aufgebracht sind.

Quadrus EZ: Auf einen Blick

- Dekodierungen/Sekunde: bis zu 60
- Lesebereich: 51 bis 254 mm
- Patentierte Quadrus-Technologie
- IP65-Gehäuse

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

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

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

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

Weitere Informationen zu diesem Produkt finden Sie auf unserer Website unter www.quadrus-ez.com.

Einfache Anwendung

Die Einstellung des Quadrus EZ dauert nur wenige Sekunden. Positionieren Sie das Symbol mit Hilfe des „X“-Musters, und drücken Sie dann die EZ-Taste, um den Code zu lesen.

Sichtfeld-Lokator und visuelle Anzeige um eine erfolgreiche Lesung anzuzeigen

Ein blaues „X“ zeigt das Zentrum des Sichtfeldes an, wodurch eine schnelle und genaue Platzierung möglich ist. Ein grün aufleuchtender Flash aus dem Sichtfeld der Quadrus EZ bestätigt die erfolgreiche Lesung.

Umfassende Spannweite von Brennweiten

Der Quadrus EZ bietet vier optische Versionen und kann vor Ort auf einen Lesebereich von 50,8 bis 254 mm eingestellt werden. Durch den Anschluss einer Kamera können die zur Verfügung stehenden Brennpunkte und Sichtfelder erweitert werden.

Ethernet-Anschluss

Zur Hochgeschwindigkeitsübertragung von Daten und Bildern ist ein Ethernet-Anschluss optional erhältlich.

Dynamisches Lesen

Durch hohe Dekodiergeschwindigkeiten und einer hervorragenden Lichtauswertung kann der Quadrus EZ bei schnell laufenden Produktionslinien eingesetzt werden.

Berichte zur 2D-Symbolqualität

Der Quadrus EZ stellt gedruckte Berichte für eine Vielzahl von Qualitätsparametern bereit, die nützlich sind, um die Lesbarkeit eines Symbols zu überprüfen.

Videoeingabe/-ausgabe

Der Quadrus EZ stellt Ports zur Videoeingabe/-ausgabe bereit. Dadurch können gängige analoge RS-170-Kameras eingesetzt werden. Zudem ist eine direkte Videoübertragung zum Anzeigen von Bildern möglich.

Anwendungsbeispiele

- Leiterplattenmontage
- Automobilbau
- Luft- und Raumfahrt
- Halbleiterfertigung

Quadrus EZ: Verfügbare Codes

Linear	Alle Standardcodes	2D-Symbole	Datenmatrix	QR
Gestapelt	MicroPDF	PDF417	RSS	

MICROSCAN®

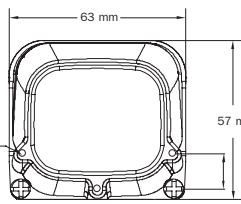
QUADRUS® EZ DYNAMISCHE INTELLIGENTE KAMERA

Spezifikationen und Optionen

ABMESSUNGEN UND GEWICHT

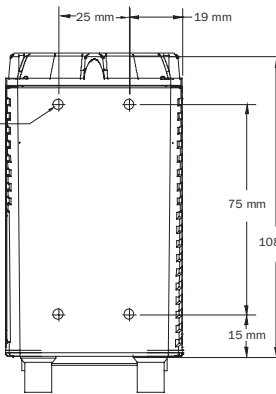
Höhe: 57 mm
 Breite: 64 mm
 Tiefe: 107 mm
 Gewicht: 340 g

Vorderseite



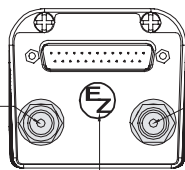
Befestigungslöcher für Zubehör 3 Positionen

Unten



M4 x .07 5 mm tief Befestigungslöcher 4 Positionen

Hinten



Optionaler Videoausgang

Optionaler Videoeingang

EZ-Taste

UMGEBUNGSDATEN

Gehäuse: IP65 (Standard Einheit)
 Mit Videoein-/ausgabe-Option: IP54
 Betriebstemperatur: 0 bis 43 °C bei Befestigung auf einem Microscan-Ständer. Bei Anbringen auf einer Nicht-Metall-Oberfläche ist die Betriebstemperatur 40 °C
 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

Typ: Hochleistungs-LEDs



LICHTSAMMLUNGSOPTIONEN

Progressives Scannen, quadratische Pixel.
 Software-adjustierbare Verschlussgeschwindigkeit, elektronischer Mechanismus
 CCD-Array: 659 x 494 Pixel
 CMOS-Array: 640 x 480 Pixel

SYMBOLGIEARTEN

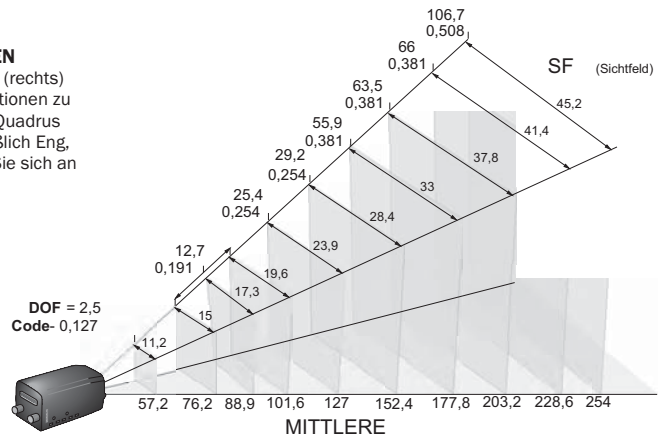
2D-Symbolgien: Datenmatrix (ECC 0-200), QR-Code
 Gestapelte Symbolgien: PDF417, Micro PDF417, RSS (Composite und gestapelt)
 Lineare Barcodes: Code 39, Code 128, IBM BC412, I2 of 5, Pharmacode, UPC/EAN

VIER OPTISCHE VERSIONEN

CCD-Option für mittlere Dichte (rechts)
 Wenn Sie an weiteren Informationen zu den optischen Versionen von Quadrus EZ interessiert sind, einschließlich Eng. Weit und Extra Weit, wenden Sie sich an Microscan.

MESSBEREICH

Angezeigt in mm



STANDARD-CODES:

STECKER/PINBELEGUNGEN

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

Pin-Nr.	Host RS232	Host/Aux RS232	Host RS422/485	Ein/Aus
1	Gehäuseerdung ^a			
2	TxD			Aus
3	RxD			Ein
4	RTS	TxD		Aus
5	CTS	RxD		Ein
6	Ausgang 1 (+)			
7	Betriebserde ^b			
8	Ausgang 2 (+)			
9	Trigger (-)			
10	Trigger (+)			
11	Standardkonfiguration ^c			
12	Eingang 1 (+)			
13		RxD (+)		Ein
14		TxD (-)		Aus
15	Ausgang 3 (+)			
16		RxD (-)		Ein
17	Erdung (Stromversorgung) ^d			
18	Strom +10 bis 28 VDC			
19		TXD +		Aus
20	Ausgang 1 (-)			
21	Ausgang 2 (-)			
22	Ausgang 3 (-)			
23	Eingang 1 (-)			
24	Neuer Master (-)			
25	Neuer Master (+)			

^a Gehäuseerdung: Dient nur zur Erdung des Gehäuses. Darf nicht als Strom- oder Signalleitung verwendet werden.

^b Betriebserde: Dient nur zur Kommunikationserdung und Betriebserdung. Darf nicht als Strom- oder Gehäuserückleitung verwendet werden.

^c Die Standardkonfiguration wird durch Anschluss von Pin 11 an Erdungs-Pin 7 aktiviert.

^d Erdung (Stromversorgung): Wird nur zur Stromrückführung verwendet. Achtung: Wenn Sie Ihr eigenes Netzteil verwenden, sollten Sie sich vergewissern, dass die Strom- und Erdungsleitungen korrekt angeschlossen sind. Falsche Anschlüsse oder die falsche Verwendung von „Gehäuseerdung“, „Stromversorgungserdung“ und „Betriebserdung“ können Ausrüstung oder Software beschädigen.

ETHERNET-OPTION

Host-Stecker: Genutzte Pins

Pin-Nr.	Funktion	Ein/Aus
13	Ethernet RxD (+)	Ein
14	Ethernet RxD (-)	Ein
16	Ethernet TxD (-)	Aus
19	Ethernet TxD (+)	Aus

VIDEOEINGANG (Option)

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

VIDEOAUSGANG (Option)

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

LESEPARAMETER

Steigung: ±30° Schräge: ±30° Neigung: 360°
 Dekodierungsgeschwindigkeit: Bis zu 60 Dekodierungen pro Sekunde
 Brennweite: 5 bis 25,2 cm (vor Ort einstellbar)

ANZEIGEN

LEDs: Leseleistung, Stromversorgung, Lesestatus und Netzwerkstatus
 Piepser: Erfolgreiches Lesen, Übereinstimmung/keine Übereinstimmung, nicht lesbar, fortlaufende Befehlsbestätigung, ein/aus

KOMMUNIKATIONSPROTOKOLLE

Standardschnittstelle: RS-232, RS-422, RS-485, RS-232, Daisy Chain (serielle Verknüpfung)
 Optionale Schnittstelle: Ethernet

DATEN ZUR STROMVERSORGUNG

Leistungsbedarf: Eingabe, +10 bis 28 VDC
 200 mV Spitze-Spitze, max. Welligkeit, 270 mA bei 24 VDC (normalerweise CMOS), 333 mA bei 24 VDC (normalerweise CCD)
 Trigger, Neuer Master, Eingabe 1: (optisch isoliert) 5 bis 28 VDC klassifiziert, (12 mA bei 24 VDC)
 Ausgänge 1/2/3: (optisch isoliert) 1 bis 28 VDC klassifiziert, (I_{CE} < 100 mA bei 24 VDC, Strom durch Benutzer begrenzt)

SICHERHEITSKLASSIFIZIERUNGEN

Ausgelegt für: FCC, CE, cUL, UL, BSMI



ISO 9001:2000
 Zertifiziertes QMS

ISO-ZERTIFIZIERUNG

Durchgeführt von RWTÜV, USA Inc.
 ISO 9001:2000 - Zert.-Nr. 03-1212

©2006 Microscan Systems, Inc. Rev. A 07/06

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 Anwendungskonstruktion 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

www.microscan.com

Technische Unterstützung: helpdesk@microscan.com

Produktinformationen: info@microscan.com