

Quadrus™ MINI, MINI ESD

Ultrakompakter 1D/2D-Imager mit Autofokus

BARCODAT
Daten automatisch erfassen



Der Quadrus™ MINI ist der kleinste Hochauflösungs-Imager der Welt und der Erste, der präzisen Autofokus für ultimative Flexibilität bei Automatisierungsanlagen und elektronischer Produktidentifikation bietet.

Dieses Gerät ist der ideale Imager für Automatisierungstechniker, die alle Arten von Codes aus jeder Entfernung und bei jeder Geschwindigkeit lesen können müssen. Der Quadrus™ MINI liest sowohl lineare Barcodes als auch 2D-Codes in jede Richtung, auch während sie in Bewegung sind. Eine Einstellung über den EZ-Knopf, ein Symbol-Lokalisierer und sichtbare Leistungsindikatoren vereinfachen die Anwendung. Seine Fähigkeit große Flächen zu lesen und seine kleine Größe ermöglichen eine flexible Positionierung.

Autofokus

Platzieren Sie Ihr Symbol in der Mitte des Sichtfeldes des Imagers und drücken Sie die EZ-Taste für ein echtes Autofokus-Erlebnis. Sie werden ein echtes Autofokus-Erlebnis erfahren. Der Quadrus™ MINI stellt sich automatisch auf die gegebene Entfernung ein, visiert das Symbol an und stellt seine internen Parameter auf eine optimale Lesung des Symbols ein.

Mega-Pixel-Verarbeitung

Durch die Mega-Pixel-Verarbeitung ist es möglich, eine Vielzahl kleiner, aufeinanderfolgender Codes mit hoher Dichte oder lange 1D-Codes zu lesen. Der Quadrus™ MINI ist in der Lage, bis zu 3,3 Mio Codes mit hoher Dichte zu lesen und dekodiert bis zu 100 Symbole innerhalb seines Sichtfeldes während einer einzigen Abfrage. Es sind drei optische Versionen erhältlich.

Kompakte Form und Größe

Der Quadrus™ MINI ist mit Maßen von 25,2 mm (Höhe) x 45,7 mm (Breite) x 53,3 mm (Länge) der kleinste Hochleistungs-Imager der Welt und wiegt weniger als 57 g. Seine geringe Höhe ist besonders von Vorteil, wenn man ihn in kleine Zwischenräume unter einem Fließband anbringen will und sein geringes Gewicht ist ideal für eine Befestigung an Robotern.

Weites Sichtfeld

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

Dynamische Lesung in alle Richtungen

Der Quadrus™ MINI dekodiert lineare Barcodes und 2D-Codes in alle Richtungen, selbst bei Symbolen die sich mit einer Geschwindigkeit von bis zu 0,5 m/s bewegen.

High Data Level Output

2D-Codes können große Mengen an Daten enthalten. Der Quadrus™ MINI ist durch seine hohe Dekodierungsrate in der Lage, unzählige Daten in Millisekunden zu verarbeiten und weiterzuleiten und ermöglicht so eine schnelle Produktidentifizierung.

Einstellung über Tastendruck

Die EZ-Taste ist eine leistungsstarke Einstellfunktion. Es gibt drei programmierbare Einstellungen zur Durchführung von Aufgaben wie z.B.: Lesetest, Autofokus/Kalibrierung, "Save for Power-on", Neuen Master laden, "Sleep" Mode

Sichtbare Leistungsindikatoren

Symbol-Lokalisierer, Indikator "Erfolgreiche Lesung", Leseleistung

Symbologien

2D-Symbologien: Data Matrix ECC200, QR Code

Gestapelte Symbologien: PDF417, GS1 Databar, Micro PDF

Lineare Barcodes: Code 39, Code 128, Code 93, Interleaved 2/5, UPC/EAN, Pharmacode, BC412, Codabar

Optional: Micro QR, Aztec, Postcodes, OCR-A, OCR-B, MICR

ESP™ Easy Setup Program

Mit der ESP™ Software von Microscan werden die Microscan Lesegeräte betrieben. ESP™ ist mit Windows 98, NT, 2000, und XP kompatibel.

ESD-sicher

Für Anwendungen in Reinräumen gibt es den ESD-sicheren Quadrus™ MINI.

Quadrus™ MINI Technische Daten

MECHANISCHE DATEN

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

Umgebungsbedingungen

Gehäuse	IP54
Temperatur	Betrieb: 0° bis 40°C, Lager: -50° bis 75°C
Feuchtigkeit	bis zu 90% (nicht kondensierend)

CE-Zeichen

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

Lichtquelle

LEDs mit hohem Output

Lichtsammloptionen

Progressive Scan, quadratische Pixel, Software-justierbare Verschlussgeschwindigkeit, elektronischer Shutter
 1280 x 1024 pixel

Symbologien

2D-Symbologien	Data Matrix (ECC 0-200), QR Code
Gestapelte Symbologien	PDF417, Micro PDF417, GS1 Databar (Composite & gestapelt)
Lineare Barcodes	Code 39, Code 128, BC 412, Interleaved 2 of 5, Pharmacode, UPC/EAN, Codabar, Code 93
Optional Q-Mode	Micro QR, Aztec, Postcodes, OCR-A, OCR-B, MICR

Leseparameter

Pitch/Skew	±30°
Tilt	360°
Dekodierungsrate	Bis zu 10 Dekodierungen pro Sekunde
Brennweite	50,8 bis 152,4 mm (Autofokus)

Lesereichweiten

	Auflösung	Lesehöhe/-breite (maximal)	Leserabstand (mit Autofokus)
Ultrahohe Dichte	1D	3 mil	56 mm
	2D	5 mil	51 - 112 mm
		7,5 mil	48 - 170 mm
Hohe Dichte	1D	15 mil	102 mm
	2D	20 mil	48 - 196 mm
		7,5 mil	89 mm
Standard-Dichte	1D	7,5 mil	107 mm
	2D	10 mil	30 - 203 mm
		15 mil	23 - 254 mm
		20 mil	142 mm
		5 mil	81 mm
		7,5 mil	46 - 89 mm
	10 mil	107 mm	
	15 mil	41 - 127 mm	
	20 mil	173 mm	
	30 mil	36 - 203 mm	
		241 mm	
		25 - 279 mm	

Anschluss Indikatoren

LEDs	Leseleistung, Stromversorgung, Lesestatus und Networkstatus
Grünes Licht blinkt auf	Erfolgreiche Lesung
Blaues V	Symbol-Lokalisierer
Piepser	Erfolgreiche Lesung, Übereinstimmung/Keine Übereinstimmung, Nicht lesbar, fortlaufende Befehlsbestätigung, Ein/Aus

Kommunikationsprotokoll

Standardschnittstellen RS-232, RS-422, RS-485, USB

Elektrische Daten

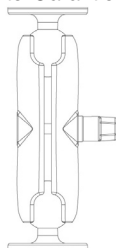
Leistungsbedarf 5 VDC +/- 5 %, max. Ripple 200 mV Spitze-Spitze, 554 mA bei 5 VDC (typ.)
 Optionale Schnittstelle 10-28 V Accy

Digitale Ein-/Ausgänge

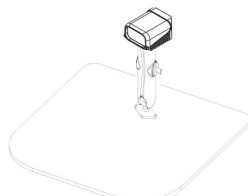
Trigger Input 5 bis 29,9 V Bemessungsstrom (160 mA)
 Neuer Master 5 bis 29,9 V Bemessungsstrom (160 mA)
 Outputs (1, 2, 3) 5V TTL kompatibel, stromziehend bis 10 mA, stromliefernd bis 10 mA
 Optionale Schnittstelle Optoisoliert (mit IC-332-Zubehör) 10-28 V

Sicherheitszertifizierungen Garantie Zubehör

FCC, UL/cUL, CE, CB
 Begrenzte Garantie von einem Jahr auf Teile und Arbeitskosten. Erweiterte Garantie auf Wunsch erhältlich.



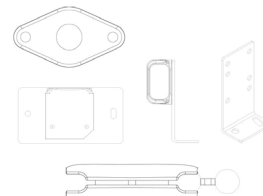
Montagearm



Montagearm mit Grundplatte

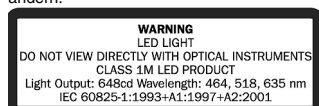


Umlenkspiegel



Montagehilfen und Verlängerungen

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



Barcodat

Vertrieb, Entwicklung u. Beratung für Datenerfassungssysteme GmbH

Robert-Bosch-Str. 13
 72280 Dornstetten

Telefon: 0 74 43 / 96 01-0
 Telefax: 0 74 43 / 39 99

Email: vertrieb@barcodat.de
 Internet: www.barcodat.de

