

MS-Q

TRAGBARER IMAGER (GRUNDMODELL)

Der MS-Q Imager, das Grundmodell von Microscan, ist eine handliche, tragbare Lösung zum Lesen von Barcodes und 2D Symbolen. Der MS-Q liest zahlreiche durch verschiedene Druck- und Markierungsmethoden erzeugte Barcodesymbole.

IMAGER FÜR BARCODE UND 2D-SYMBOL (GRUNDMODELL)

Lesebereich:

Die fortschrittliche „Dualzonen“-Decodier-technologie ermöglicht die mühelose Erfassung von 2D-Symbolen und linearen Barcodes in Entfernungen von 2-20 Zoll (ca. 50 -510 mm).

Durch diesen großen Lesebereich werden Symbole schnell und zuverlässig dekodiert. Blitzschnelle Verarbeitungsgeschwindigkeiten erlauben allen MS-Q Imagern, ohne jegliche Umstellung unterschiedlichste Symbologien sekundenschnell zu erfassen und zu decodieren.

Einfache Bedienung:

Alle MS-Q Imager verfügen über eine „point-and-click“-Zielvorrichtung mit einem roten Laserpunkt, durch den das Symbol schnell in den Erfassungsbereich zentriert werden kann. Piepser, Vibrator und Mehrzweck-LEDs geben bei erfolgreicher Dekodierung eine Rückmeldung in Echtzeit.



Anwendungen:

Das MS-Q Grundmodell ist als praktisches Handgerät in jeder Hinsicht eine leistungsstarke Lösung zum Lesen von linearen Barcodes und 2D-Symbologien. Systemübersicht: Alle MS-Q Imager sind zur einfachen Verbindung in 3 Konfigurationen erhältlich:

• Kabelloses Erfassen: Drahtlose

Speicherung von tausenden decodierten Symbolen zum späteren Herunterladen. Mehr als 4000 Lesungen pro Akkuladung in einem >1 MB nichtflüchtigen Speicher.*

Kabelgebundenes Erfassen:

Anschließen von Geräten per USB oder RS-232-Kabel

• **Bluetooth:** Drahtlose Datenübertragung durch Bluetooth™ Klasse 1 Sender innerhalb von 328 Fuß (ca. 100 m).

*Bei der kabellosen- und Bluetooth™ Option ist ein 1300 mAh Lithium-Ionen Akku im Lieferumfang mit enthalten.

Symbologien:

Das MS-Q Grundmodell unterscheidet automatisch zwischen allen gängigen 2D-Matrix- und linearen Barcodesymbologien. Es bietet die Möglichkeit mit den Daten optional einen Zeitstempel mit zu senden. Die Symbologien umfassen:

2D Symbologien:

- MaxiCode
- QR Code
- Aztec Code
- Data Matrix (ECC 0-200)

Gestapelte Symbologien:

- CC Composite
- PDF417 (mit Macro Unterstützung)
- Micro PDF417

Lineare Barcodes:

- Codabar
- Codablock F
- GoCode
- Code 93
- RSS
- Code 39
- Code 128
- Standard-Postcodes
- UPC/EAN/JAN
- Int 2 of 5

MS-Q Zubehör:

- Langlebiger 1300 mAh Lithium-Ionen Akku
- Bluetooth Modem (serielle Schnittstelle) mit 100 m Übertragungsbereich.
- Doppelakkuladegerät
- RS-232 Kit

MS-Q TRAGBARER IMAGER FÜR BARCODES UND 2D-SYMBOLLE (GRUNDMODELL) SPEZIFIKATIONEN UND OPTIONEN

IMAGER - MECHANISCHE DATEN

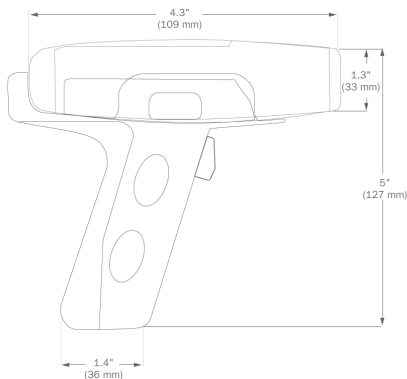
Höhe: 33 mm
Breite: 46 mm
Tiefe: 109 mm
Gewicht: 71,5 g (ohne Kabel)

GRIF - MECHANISCHE DATEN

Höhe: 96,5 mm
Breite: 30 mm
Tiefe: 36 mm
Gewicht: 59,8 g

ZUSÄTZLICHE PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Gewicht Akku: 59,5 g
Gewicht Akkuatrappe: 13,6 g
Kabellänge: 1,8 m



UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Betriebstemperatur: 0° bis 40°C
Lagertemperatur: -20° bis 60°C
Luftfeuchtigkeit: 5 bis 90% (nicht-kondensierend)
Stoßfestigkeit: : Hält mehrfachen Aufprall auf Beton aus 2 Metern Höhe stand

CE NORMEN

Störsicherheit: EN 55024 **ESD:** EN 61000-4-2
HF (abgestrahlt): EN61000-4-3
Geschlossenes Gehäuse: ENV50204
EFT: EN61000-4-4 **HF (leitend):** EN61000-4-6,
Emissionen: EN55022, Klasse B (abgestrahlt), Klasse B (leitend)

SYMBOLGY TYPES

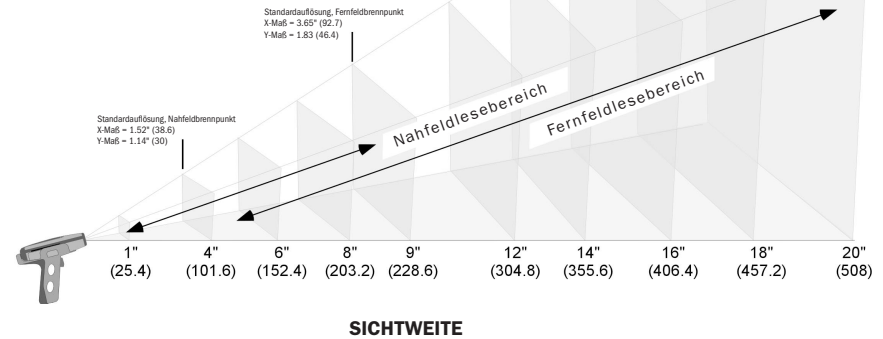
Linear Bar Codes	
Code 39	Code 128
I2 of 5	Codabar
UPC/EAN	Codablock F
Go Code	RSS
Code 93	PLANET
PostNet	KIX Code
Postal Codes (Japan, Australia)	

2D Symbolgies	
Data Matrix (ECC 0-200)	MaxiCode
Aztec Code	QR Code

Stacked Symbolgies	
PDF417	UCC Composite
Micro PDF417	

NAH- FERNFELD REICHWEITE VERGLEICHSTABELLE

DISTANZEN In Zoll (mm)



SCANBEREICHE

Schmale Strichbreite	Lesebreite
0,191 mm	81 bis 99 mm
0,381 mm	76 bis 229 mm
0,508 mm	76 bis 292 mm

Bereiche basieren auf Klasse A Data Matrix Symbolen

Optische Erfassungsoptionen:

Sensor: CMOS, progressives Scannen, 1,33 MP (1024 x 1280) 256 Grauscala

Sichtbereich:

Nah: 21,5° horizontal x 16,2° vertikal
Fern: 22,9° horizontal x 11,6° vertikal

Brennpunkt, Standardauflösung:

Nah: ca. 100 mm
Fern: ca. 230 mm
Sensor Array:
Nahbereich: 1024 x 640 **Fernbereich:** 1024 x 640

KOMMUNIKATIONSPROTOKOLLE

Standardschnittstelle: USB
Optionale Schnittstelle: RS-232, Bluetooth Sender, Klasse 1, 100 m

LESEPARAMETER

Pitch: ±60° (v. vorne nach hinten)
Skew: ±60°
Tilt: 360°
Brennweitenbereich: ca. 100 bis 510 mm
Drehtoleranz: ±180°
Druckkontrastauflösung:
25 % (Barcodes);
35 % (PDF417);
Absolute Dunkel-/Hell Reflexionsdifferenz bei 650 nm gemessen.
Zielstrahl: Laser Diode, sichtbar, 630 nm, Klasse 2
Fremdlichtstörsicherheit: Sonneneinstrahlung: Bis zu 96.890 lux

ANZEIGEN

Statusanzeigen:
Speicherstatus, Akku-Ladestand, erfolgreiche Dekodierung und Kommunikationsstatus
Programmierbare Anzeigen:
Signalton- oder Vibrationsoption, zur Weitergabe von Scannerbetriebszustand und Kommunikationsfunktionen an den Bediener

BILDAUSGANGSOPTIONEN

Format: JPEG, unbearbeitet (unkomprimiert)
Zeitstempel: Intervalleintrag

SICHTFELD, STANDARDAUFLÖSUNG

Entfernung mm	Decodierzone (1024 x 640 Pixel, Standard)
Sichtfeld, nah	
100	38,6 x 30 mm
Sichtfeld, fern	
230	92,7 x 46,4 mm

ELEKTRISCHE DATEN

Leistungsaufnahme: bei 5 VDC, in mA
Typisch: 310 **Spitze:** 310 **Ruhe:** 3

Bluetooth Empfangssignalstärke auf eine Entfernung von 90 m, in mA:

Typisch: 280 **Spitze:** 350 **Leerlauf:** 96 **Ruhe:** 3

Bluetooth Empfangssignalstärke auf eine Entfernung von 10 m, in mA:

Typisch: 260 **Spitze:** 350 **Leerlauf:** 96 **Ruhe:** 3

Akku: Mit Bluetooth Sender leistet der Akku innerhalb von 8 Stunden „Standby“ Zeit 4000 Lese-/Übertragungszyklen mit einer Ladung,

SICHERHEITZERTIFIKATE

FCC, CE

ISO-ZERTIFIZIERUNG

ISO 9001/Zert.-Nr. 00-1047

MICROSCAN®

Microscan Systems, Inc.

Tel 425 226 5700/ 800 251 7711

Fax 425 226 8250

Microscan Europe

Tel 31 172 423360/ Fax 31 172 423366

Microscan Deutschland

Tel 49 0 8161 9199 33/ Fax 49 0 8161 9199 34

Microscan Asia Pacific R.O.

Tel 65 6846 1214 / Fax 65 6846 4641

www.microscan.com

www.quadrus-ez.com

Technische Unterstützung: helpdesk@microscan.com

Produktinformationen: info@microscan.com