



MS-Q BASIC



Tragbarer Imager

Der MS-Q Basic-Imager ist ein robustes Handlesegerät zum Dekodieren von sowohl linearen Barcodes als auch 2D-Symbolen. Der MS-Q liest zahlreiche durch verschiedene Druck- und Markierungsmethoden erzeugte Barcodesymbole.

Der MS-Q Basic-Imager eignet sich für alle Anwendungen, bei denen ein tragbares Lesegerät zum Lesen von Barcodes oder 2D-Symbolen erforderlich ist.

Lesebereich

Der MS-Q Basic-Imager verwendet eine fortschrittliche „Dualzonen“-Dekodierttechnologie und ermöglicht die mühelose Erfassung von 2D-Symbolen und linearen Barcodes in Entfernungen von 51 bis 508 mm. Dieser große Lesebereich ermöglicht eine schnelle und zuverlässige Dekodierung von 2D-Symbolen und Barcodes.

Einfache Bedienung

Alle MS-Q-Imager verfügen über eine „Point-and-Click“-Zielvorrichtung mit einem roten Laserpunkt, durch den das Symbol schnell im Sichtfeld zentriert werden kann. Piepser, Vibrator und Mehrzweck-LEDs geben während der Dekodierung eine Rückmeldung in Echtzeit.

Hohe Verarbeitungsgeschwindigkeit

Die hohe Verarbeitungsgeschwindigkeit trägt dazu bei, dass der MS-Q Basic-Imager mehrere Symbologien innerhalb von Sekundenabständen erfassen und dekodieren kann, ohne dass eine Imager-Anpassung erforderlich ist.

Systemintegration

Alle MS-Q-Imager sind in drei Konfigurationsoptionen verfügbar. Hierbei handelt es sich um Ausführungen zum seriellen Erfassen im Batch-Modus, zum kabelgebundenen Erfassen oder zum drahtlosen Erfassen über Bluetooth.

Batch-Modus

Im Batch-Modus können Tausende von dekodierten Symbolen für einen späteren Download gespeichert werden. Die MS-Q-Imager können mit einer einzigen Akkuladung (3900 mAH) mehr als 8000 Lesevorgänge durchführen und mindestens 1 MB Daten in einem nichtflüchtigen Speicher zwischenspeichern.

Anwendungsbeispiele

- Automobilindustrie
- Luft- und Raumfahrt
- Elektronik
- Lager
- Lieferanten des US-Verteidigungsministeriums

MS-Q Basic: Auf einen Blick

- Dekodierungen/Sekunde: bis zu 10
- Lesebereich: 51 bis 508 mm
- Unterstützte Schnittstellen: Bluetooth, USB, RS-232, PS2
- Optionen für robustes Handgerät:
 - Kabelanschluss
 - 1950 mAH
 - 3900 mAH



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

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

MS-Q Basic: Verfügbare Codes

Linear

Alle Standardcodes



2D-Symbole

Datenmatrix



QR



Gestapelt

MicroPDF



PDF417



RSS



MICROSCAN®

MS-Q BASIC-IMAGER – TECHNISCHE DATEN UND OPTIONEN

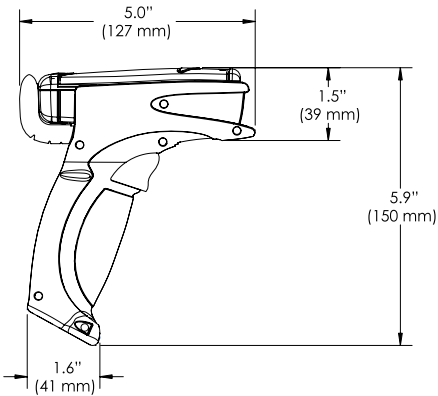
ABMESSUNGEN UND GEWICHT DES IMAGERS

Höhe: 33 mm
Breite: 46 mm
Dichte: 109 mm
Gewicht: 113 g (ohne Kabel)
Kabellänge: 1,8 m

TECHNISCHE DATEN FÜR GRIFF UND AKKU

Gewicht (kabelgebunden): 113 g
Gewicht (kabelgebunden) mit Imager: 204 g
mit 1950 mAh-Akku: 136 g
Mit 1950 mAh Akku/Imager: 227 g **Mit 3900 mAh-Akku:** 181 g
Mit 3900 mAh-Akku/Imager: 272 g

ANSICHT HANDGERÄT OHNE AKKU



UMGEBUNGSDATEN

Betriebstemperatur: 0 °C bis 50 °C
Lagertemperatur: -20 °C bis 60 °C **Luftfeuchtigkeit:** 5 bis 90 % (nicht kondensierend)

CE-STANDARDS

Störfestigkeit: EN 55024 **Elektrostatische Entladung:** EN 61000-4-2 **HF (abgestrahlt):** EN61000-4-3 **Keyed Carrier:** ENV50204 **EFT:** EN61000-4-4
HF (leitend): EN61000-4-6, **Emissionen:** EN55022, Klasse B (abgestrahlt), Klasse B (leitend)

SYMBOLGIEARTEN

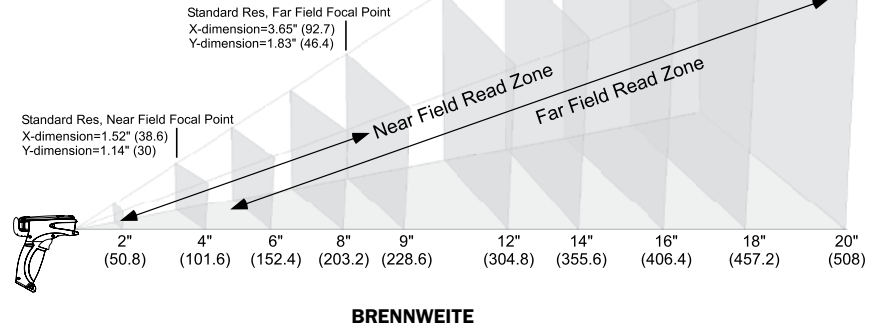
| Lineare Barcodes | |
|-------------------------------|-------------|
| Code 39 | Code 128 |
| I2 of 5 | Codabar |
| UPC/EAN | Codablock F |
| Code 93 | RSS |
| PostNet | PLANET |
| Postcodes (Japan, Australien) | KIX-Code |

| 2D-Symbolgien: | |
|---------------------------|---------------|
| Datenmatrix (ECC 200-200) | MaxiCode |
| Aztec-Code | QR-Code |
| | Micro QR-Code |

| Gestapelte Symbolgien | |
|-----------------------|--|
| PDF417 | |
| Micro PDF417 | |

REICHWEITE NAH-/FERNFELD – VERGLEICHSDIAGRAMM

MESSBEREICHAngaben
in mm



LESEBEREICHE, STANDARDAUFLÖSUNG

| Schmale Strichbreite | Entfernung Lesebereich |
|----------------------|------------------------|
| 0,191 mm | 81 bis 99 mm |
| 0,381 mm | 76 bis 229 mm |
| 0,508 mm | 76 bis 292 mm |

Bereiche basieren auf Datenmatrixsymbolen der Güteklasse A.

LICHTSAMMLUNGSOPTIONEN

Sensor: CMOS, progressives Scannen, 1,33 MP (1024 x 1280) 256 Graustufen
 Sichtfeld: Nah: 21,5° horizontal x 16,2° vertikal
 Fern: 22,9° horizontal x 11,6° vertikal
 Brennpunkt bei Standardauflösung: Nah: 101,6 mm
 Fern: 228,6 mm
 Sensorbereich: Nahfeld: 1024 x 640
 Fernfeld: 1024 x 640



KOMMUNIKATIONS PROTOKOLLE

Standardschnittstelle: USB
Optionale Schnittstelle: RS-232, Bluetooth-Funksignal
 Klasse 1 bei 100 m, PS2.

LESEPARAMETER

Steigung: ±60° (von vorn nach hinten)
Schräge: ±60° **Neigung:** 360° **Brennweite:** 25 bis 508 mm
Drehtoleranz: ±180°
Druckkontrastauflösung: 25 Prozent (Barcodes), 35 Prozent (PDF417), absolute Dunkel/Hell-Reflexionsdifferenz gemessen bei 650 nm.
Zielstrahl: Laserdiode (sichtbar) bei 630 nm. Klasse 2
Unempfindlichkeit gegenüber Umgebungslicht: Sonneneinstrahlung: Bis zu 96.890 Lux **Stoßfestigkeit:** Hält hundertfachen Aufprall auf Beton aus 2 Metern Höhe stand

ANZEIGEN

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

BILDAUSGABEOPTIONEN

Format: JPEG, RAW (unkomprimiert)

SICHTFELD, STANDARDAUFLÖSUNG

| Entfernung mm | Dekodierzone (1024 x 640 Pixel, Standard) |
|-----------------------|---|
| Sichtfeld nah | |
| 101,6 mm | 38,6 x 30 mm |
| Sichtfeld fern | |
| 228,6 mm | 92,7 x 46,4 mm |

DATEN ZUR STROMVERSORGUNG

Leistungsbedarf: 5 VDC (mA) **Standard:** 310 **Spitze:** 310 **Ruhe:** 3 **Bluetooth-Signalstärke auf eine Entfernung von 90 m (in mA): Standard:** 280 **Spitze:** 350 **Leerlauf:** 96 **Ruhe:** 3 **Bluetooth-Signalstärke auf eine Entfernung von 10 m (in mA): Standard:** 260 **Spitze:** 350 **Leerlauf:** 96 **Ruhe:** 3 **Leistung eines 1950 mAh-Akkus bei Funkübertragung:** Mit einer Akkuladung können 4000 Lese-/Übertragungsvorgänge durchgeführt werden, einschließlich 8 Stunden Standbybetrieb.
Leistung eines 3900 mAh-Akkus bei Funkübertragung: Mit einer Akkuladung können 8000 Lese-/Übertragungsvorgänge durchgeführt werden, einschließlich 16 Stunden Standbybetrieb.

Batch-Speicher: Mindestens 1MB



ISO 9001:2000
Zertifiziertes QMS

SICHERHEITZERTIFIZIERUNGEN AUSGELEGT FÜR

FCC, CE
ROHS/WEEE-KONFORMISO-ZERTIFIZIERUNG
 Durchgeführt von RW TÜV, USA Inc. ISO 9001:2000
 – Zert.-Nr. 03-1212

©2006 Microscan Systems, Inc. 10/06 Rev. Ader 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. Ein Jahr beschränkte Garantie auf Teile und Arbeit. Eine erweiterte Garantie ist möglich.

MICROSCAN®

Microscan Systems, Inc.
 Tel. (+1) 425 226 5700 / 800 251 7711
 Fax (+1) 425 226 8250
Microscan Europa
 Tel. (+31) 172 423360 / Fax (+31) 172 423366
Microscan Asien-Pazifik-Raum
 Tel. (+65) 6846 1214 / Fax (+65) 6846 4641

Ein Auszug der Palette an Vertriebshilfsmitteln ist auf unserer Website erhältlich:

www.microscan.com
E-Mail: info@microscan.com
Technische Unterstützung: helpdesk@microscan.com