

# MICROSCAN®

## MS-Q Basic

Handscanner



### Tragbarer Imager

Der MS-Q Basic-Imager ist ein robustes Handlesegerät zum Dekodieren von sowohl linearen Barcodes als auch 2D-Symbolen. Das Gerät liest zahlreiche durch verschiedene Druck- und Markierungsmethoden erzeugte Barcodesymbol und eignet sich für alle Anwendungen, bei denen ein tragbares Lesegerät zum Lesen von Barcodes oder 2D-Symbolen erforderlich ist.

Der MS-Q Basic 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. 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.

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.

Es sind drei Konfigurationsoptionen verfügbar. Hierbei handelt es sich um Ausführungen zum seriellen Erfassen im Batch-Modus, zum kabelgebundenen Erfassen oder zum drahtlosen Erfassen über Bluetooth. Im Batch-Modus können Tausende von dekodierten Symbolen für einen späteren Download gespeichert werden. Die MS-Q-Imager können mit einer einzigen Akkulation (3.900 mAh) mehr als 8.000 Lesevorgänge durchführen und mindestens 1 MB Daten in einem nichtflüchtigen Speicher zwischenspeichern.

#### Anwendungsbeispiele:

- Automobilindustrie
- Luft- und Raumfahrt
- Elektronik
- Rüstungsindustrie

#### Features:

- Dekodierungen/Sekunde: bis zu 10
- Lesebereich: 51 bis 406 mm
- Unterstützte Schnittstellen: Bluetooth, USB, RS-232
- Optionen für robustes Handgerät:
  - - Kabelanschluss
  - - 1950 mAh
- RoHS/WEEE compliant
- Lesebereich
- Einfache Bedienung
- Hohe Verarbeitungsgeschwindigkeit
- Systemintegration
- Batch-Modus



# MICROSCAN®

## MS-Q Basic

### Technische Daten



#### Abmessungen

- 33 x 109 x 46 mm (H x T x L)

#### Gewicht

- 113 g (ohne Kabel)
- mit 1.950 mAH-Akku: 136 g
- mit 1.950 mAH Akku/Imager: 227 g
- mit 3.900 mAH-Akku: 181 g
- mit 3.900 mAH-Akku/Imager: 272 g

#### Bildaufnahme

- Sensor: CMOS, progressives Scannen, 1,33 MP (1024 x 1280) 256 Graustufen
- Sensorbereich: Nahfeld: 1024 x 640, (Standard) Fernfeld: 1024 x 640 (Standard)
- Standardauflösung 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

#### Leseleistung

- Steigung: ±60°
- 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

#### Umgebungslicht

- Sonneneinstrahlung: bis zu 96.890 Lux

#### Stoßfestigkeit

- Hält hundertfachen Aufprall auf Beton aus 2 Metern Höhe stand

#### Temperaturen

- Betrieb: 0 bis +50°C
- Lagerung: -20 bis +60°C

#### Relative Luftfeuchtigkeit

- 5 bis 90 % (nicht kondensierend)

#### Dekodierfähigkeiten

- Lineare Barcodes: Code 39, Code 128, I2 of 5, RSS, UPC/EAN, Codabar, Codablock F, Code 93, PLANET, PostNet, KIX-Code, Postcodes
- Gestapelte Barcodes: PDF417, Micro PDF417
- 2D Barcodes: Datenmatrix, MaxiCode, Aztec-Code, QR-Code, Micro QR-Code

#### Kommunikationsprotokolle

- Standard: USB
- optional: RS-232, Bluetooth Funkübertragung Klasse 2 bei 100 m, PS2

#### Anzeigen

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

#### Bilderfassung

- Format: JPEG, RAW (unkomprimiert)

#### Daten zur Stromversorgung

- Leistungsbedarf: 5 VDC (mA)
- Standard: 310
- Spitze: 310
- Ruhe: 3
- Bluetooth-Signalstärke auf eine Entfernung von: 90 m (in mA): SFlb
- Standard: 280
- Spitze: 350
- Leerlauf: 96
- Ruhe: 3
- Bluetooth-Signalstärke auf eine Entfernung von: 10 m (mA): SFlb
- Standard: 260
- Spitze: 350
- Leerlauf: 96
- Ruhe: 3
- Leistung eines 1.950 mAH-Akkus bei Funkübertragung: 4.000 Lese-/Übertragungsvorgänge mit einer Akkulaadung, einschließlich 8 Stunden Standbybetrieb
- Leistung eines 3.900 mAH-Akkus bei Funkübertragung: 8.000 Lese-/Übertragungsvorgänge mit einer Akkulaadung, einschließlich 16 Stunden Standbybetrieb.
- Batch-Speicher: Mindestens 1 MB

#### Zertifizierungen

- FCC, CE
- ROHS/WEEE konform
- ISO Zertifizierung: Durchgeführt von RWTÜV, USA Inc., ISO 9001:2000 – Zert.-Nr. 03-1212

