

MICROSCAN

Bar Code Scanners | 2D Imagers

MiniHawk

**Mobiles
Datenerfassungsgerät**

Kompakter Imager

– das kleine Multitalent



Die MiniHawk Imager Serie verfügt über die kompakte Bauweise und ist äußerst leistungsfähig und benutzerfreundlich. Die Erfassung, Nachverfolgung und Überprüfung von Barcodes kann mit diesem Gerät in den unterschiedlichsten Anwendungen erfolgen.

Die eingebaute X-Modus Technologie ermöglicht das verlässliche Scannen auch von geschädigten oder schwer lesbaren Codes ohne Neukonfiguration oder Setup. Die verschiedenen Systemkonfigurationen für sehr hohe Lesegeschwindigkeiten und sehr hohe Auflösungen ermöglichen eine Umsetzung von praktisch allen Applikationsanforderungen.

Dekodiert jedes Symbol

Mit Hilfe der patentierten Dekodieralgorithmen liest die MiniHawk Serie beschädigte, verzerrte oder anderweitig anspruchsvolle Direktmarkierungen.

Autofokus

Wird der Code in der Mitte des Sichtfeldes des Imagers platziert und die EZ-Taste gedrückt, stellt sich der MiniHawk automatisch auf die jeweilige Entfernung ein, fokussiert den Code und parametrisiert sich automatisch für ein optimales Lesen des Codes.

Breites Sichtfeld

Eine diffraktive Vollfeld-Beleuchtung ermöglicht das Lesen von Codes bis zu einer Größe von 50,8 mm² bei einem Abstand von nur 25,4 mm mit der Option eines rechtwinklig angebrachten Spiegels.

X-Modus Technologie

Die X-Modus Technologie bietet eine einfache Inbetriebnahme und Installation in jeder Applikation.

Kompakt und leicht

Die Miniatur-Bauweise ermöglicht eine Positionierung auf engstem Raum und den Einbau in Robotikanwendungen aufgrund des geringen Gewichtes.

Anwendungsbeispiele

Automobilindustrie

- Nadelprägungen auf Antriebskomponenten
- Lasermarkierungen auf elektronischen Automobilkomponenten

Medizintechnik

- Lasermarkierungen auf Komponenten

Elektronik

- Lasermarkierungen auf Leiterplatten

Halbleiter

- Lasermarkierungen auf Verpackungen und Komponenten

Linear

All Standard



2D Symbols

Data Matrix



QR



Stacked

MicroPDF



PDF417



GS1 Databar



MICROSCAN®

Bar Code Scanners | 2D Imagers

MiniHawk

Technische Daten

Abmessungen

- 25,4 x 45,7 x 53,3 mm (H x B x T)

Gewicht

- 57 g

Lichtquelle

- LED

Lichtaufnahmeoptionen

- Progressives Scannen
- Elektronischer Verschluss
- Variable Verschlusszeit
- MiniHawk HR: 1280 bei 1024 Pixel (SXGA)
- MiniHawk HS: 752 bei 480 Pixel (WVGA)

Barcodes

- 1D-/Lineare Barcodes: Code 39, Code 128, BC 412, I2 of 5, UPC/EAN, Codabar, Code 93
- 2D-Symbologien: Data Matrix, QR Code, Micro QR Code
- Gestapelte Symbologien: PDF417, Micro PDF417, GS1 Databar (Composite & Stacked)

Leseparameter

- Pitch: +/- 30°
- Skew: +/- 30°
- Tilt: 360°
- Bis zu 60 Dekodierungen pro Sekunde
- Fokusbereich: ca. 30 bis 236 mm

Anzeigen

- LEDs: Leseleistung, Power, Lesestatus
- Green Flash: Lesebestätigung
- Blue V: Symbol locator
- Beeper: Lesebestätigung, Übereinstimmung bzw. keine Übereinstimmung, Lesefehler, serial command confirmation, on/off



Kommunikationsprotokolle

- RS-232
- RS-422
- USB

Schnittstelle

- 90 cm langes Anschlusskabel mit 15 Pin D-Sub oder USB Typ A Stecker

Elektrische Daten

- Leistung: 5 VDC +/- 5 %
- Max. 200 mV p-p ripple,
- Typisch: 494 mA @ 5 VDC
- Optional: 10-28 V Zubehör

Sicherheitszertifikate

- FCC, UL/cUL, CE, CB

Umgebungsbedingungen

- Betriebstemperatur: 0° bis 40°C
- Lagertemperatur: -50° bis 75°C
- Luftfeuchtigkeit: bis 90% (nicht kondensierend)

Schutzklasse

- IP-54

ISO-Zertifizierung

- Issued by TÜV USA Inc, Member of TÜV NORD
- Group, Cert No. 06-1080

Narrow-bar-width		Sichtfeld (max.)	Leseweite (Autofokus)
1D	2D		
Ultra High Density			
0,08 mm	0,13 mm	29 mm	48 - 76 mm
0,13 mm	0,19 mm	45 mm	46 - 127 mm
0,25 mm	0,38 mm	64 mm	41 - 178 mm
Standard Density			
0,13 mm	0,19 mm	69 mm	43 - 86 mm
0,19 mm	0,25 mm	93 mm	41 - 127 mm
0,25 mm	0,38 mm	118 mm	36 - 203 mm
0,51 mm	0,76 mm	136 mm	33 - 236 mm

Alle Angaben ohne Gewähr!