

MICROSCAN®

QX Hawk

Stationärer Scanner



Flexibler Industrie-Imager

Der QX Hawk Imager ermöglicht eine grenzenlose Flexibilität in der Bildschärfe. Er besitzt ein hochauflösendes, modulares, optisches Zoom-System sowie einen einfachen Plug & Play Anschluss und verbindet so die Lücke zwischen Höchstleistung und einfachster Handhabung. Der Imager liest problemlos jeden Barcode oder jedes 2D Symbol inklusive anspruchsvoller 2D-Direktmarkierungen in jeder Umgebung.

Der QX Hawk erfasst lückenlos alle anspruchsvollen (kontrastarme, beschädigte oder sehr lange lineare) Barcodes. Das Gerät ermöglicht eine Bilderfassung bei Hochgeschwindigkeit sowie eine Konfiguration und Kommunikation in Echtzeit. Integrierte Ethernet Protokolle bieten Kommunikation bei Hochgeschwindigkeit.

Neben der kompakten Größe für eine flexible Positionierung bietet der QX Hawk sichtbare LED Indikatoren, ein Laser-Zielmuster, einen grün aufleuchtenden Flash bei einer erfolgreichen Lesung und einen EZ Button für eine sofortige Konfiguration.

Der QX Hawk besitzt ein hochauflösendes, modulares, optisches Zoom-System. So wird das Erfassen von Markierungen bei Entfernungen von 20 mm bis 2 m und darüber ermöglicht. Kombiniert mit dem Flüssiglinsen-Autofokus (Liquid Lens), deckt der QX Hawk nahezu alle Applikationen der automatischen Identifikation ab.

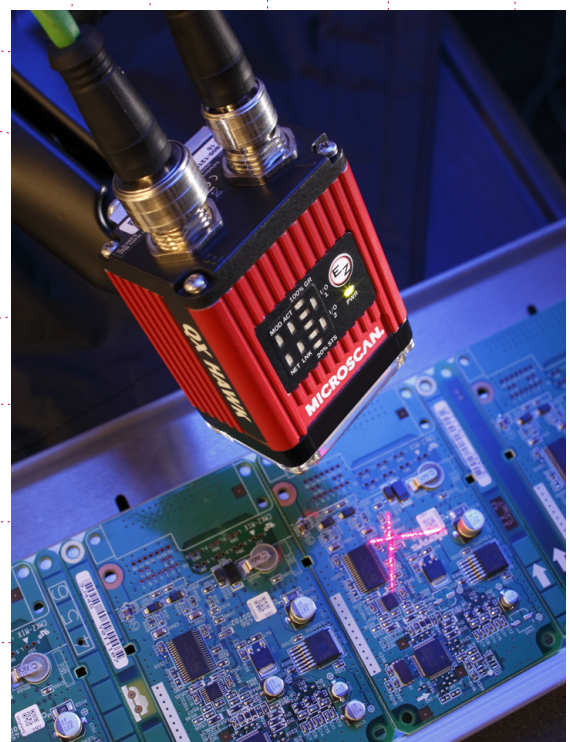
Der QX Hawk besitzt ein robustes, industrielles Design mit einem IP-65 bzw. IP-67 Gehäuse aus einer Aluminiumgusslegierung und M12 Konnektoren.

Anwendungsbeispiele:

- Leiterplatten-Produktion
- Elektronik- und Halbleiter Fertigung
- Automobil
- Luft-/Raumfahrt
- Medizintechnik

Features:

- Kompaktes Format & Größe
- Hochentwickeltes, optisches System
- bis zu 60 Dekodierungen/Sekunde
- Lesebereich: 33 mm bis unendlich
- Laser-Zielmuster
- "Liquid Lens" Autofokus & modularer Zoom
- Integriertes Ethernet Netzwerk
- IP-65 / IP-67 Gehäuse
- RoHS/WEEE compliant



MICROSCAN[®]

QX Hawk

Technische Daten



Abmessungen

- 40,5 x 96,3 x 57,6 mm (H x T x L)

Gewicht

- 280 g

Lichtquelle

- Hochleistungs-LEDs

Bildaufnahme

- Progressives Scannen, quadratische Pixel
- Mittels Software justierbare Verschlussgeschwindigkeit (1/60 bis 1/100.000)
- CMOS WVGA: 752 x 480 Pixel
- CCD SXGA: 1280 x 960 Pixel

Leseleistung

- Pitch/Steigung: $\pm 30^\circ$
- Skew/Schräge: $\pm 30^\circ$
- Tilt/Neigung: 360°
- CMOS Dekodierungsgeschwindigkeit: bis zu 60 Dekodierungen pro Sekunde
- CCD Dekodierungsgeschwindigkeit: bis zu 20 Dekodierungen pro Sekunde
- Lesebereich: 33 mm bis unendlich (Liquid Lens Autofokus)

Kommunikationsprotokolle

- RS-232 / 422 / 485
- Ethernet

Temperaturen

- Betrieb: 0 bis $+50^\circ\text{C}$
- Lagerung: -29 bis $+70^\circ\text{C}$

Relative Luftfeuchtigkeit

- bis 90 % (nicht kondensierend)

Schutzklasse

- IP-65 / IP-67

Indikatoren

- LEDs: Leseleistung, Power, Lesestatus, Network-Aktivität, I/O
- Green Flash: Lesebestätigung
- Red X: Symbol locator
- Beeper: Lesebestätigung, passt/passt nicht, Lesefehler, Serial Command Bestätigung, On/Off

Dekodierfähigkeiten

- 2D Codes: Data Matrix (ECC 0-200), QR Code, Micro QR Code, Aztec Code
- Stacked Codes: PDF417, Micro PDF417, GS1 Data-bar (Composite & Stacked)
- Lineare Barcodes: Code 39, Code 128, BC 412, I2 of 5, UPC/EAN, Codabar, Code 93, Pharmacode, PLANET, PostNet, Japanese Post, Australian Post, Royal Mail, Intelligent Mail, KIX

Laserlicht

- Typ: Laserdiode
- Output Wavelength: 655 nm nominal
- Lebensdauer: 50.000 Stunden bei 25°C
- Sicherheitsklasse: Visible laser: Class 1

Protokolle

- Point-to-Point
- Point-to-Point w/RTS/CTS
- Point-to-Point w/XON/XOFF
- Point-to-Point w/RTS/CTS & XON/XOFF
- Multidrop
- Daisy Chain
- User-Defined Multidrop
- Ethernet TCP/IP
- EtherNet/IP

Elektronik

- CMOS Leistungsbedarf: 5-28 VDC, max. Welligkeit 200 mV, 105 mA at 24 VDC (typ.)
- CCD Leistungsbedarf: 5-28 VDC, max. Welligkeit 200 mV, 130 mA at 24 VDC (typ.)

Discrete I/O

- Input 1/Trigger/New Master: Bi-directional, optoisolated, 4.5-28V rated, (13 mA at 24 VDC)
- Outputs (1, 2 & 3): Bi-directional, optoisolated, 1-28V rated, (ICE <100 mA at 24 VDC, current limited by user)

Zertifizierungen

- CDRH, FCC, UL/cUL, CE, CB, BSMI (compliant)
- ROHS /WEEE Compliant
- ISO zertifiziert: ISO 9001:2008 Quality Management System

Zubehör

- Halterungen

