



Großer Funktionsumfang, außergewöhnliche Flexibilität, erstklassiges Preis-Leistungs-Verhältnis

Die steigenden Anforderungen im internationalen Handel mit seinen globalen Lieferketten bedeuten wachsenden Druck, immer schneller immer mehr zu liefern. Von der Fertigung über die Logistik bis zum Endkunden – Ihr Erfolg hängt davon ab, dass Sie Ihre Waren rasch befördern und akkurat verfolgen können.

Dafür gibt es jetzt das stationäre Barcodelesegerät FS40 von Zebra, das für die Produktions- und Lieferprozesse von heute konzipiert ist. Das FS40 hält mühelos mit jedem Transporttempo Schritt und ermöglicht Track-and-Trace durch automatisches und einwandfreies Decodieren der Informationen auf jedem Teil und jedem Paket bei Produktion, Lagerung und Lieferung. Auch schwierige Barcodes sind kein Problem. Das Ergebnis? Erstklassige Produktions-, Lagerungs-, Distributions- und Logistikprozesse, die Unternehmen inspirieren, ihr höchstes Potenzial zu entfalten.

- ✓ Einfache automatische Konfiguration mit Auto-Tune
- ✓ PoE+: Stromversorgung per Ethernet
- ✓ Grenzenlose Erweiterungsoptionen mit USB-C
- ✓ Programmierbare I/O-Anschlüsse
- ✓ Leistungsstarke integrierte Beleuchtung
- ✓ Extrem robust für industrielle Umgebungen
- ✓ Bediener- und Status-Anzeigen
- ✓ Einfach Zielausrichtung
- ✓ Zusätzliche Flexibilität durch HMI-Dashboard
- ✓ Einfache und schnelle Integration mit Ihrer Netzwerk-Infrastruktur
- ✓ Datenerfassung stets beim ersten Scan
- ✓ Höchste Leseraten mit perfekten Bildern
- ✓ Schnelle Fehlerbehebung mit Golden Image Compare
- ✓ Gleichzeitiges Scannen aller Barcodes mit ManyCode
- ✓ Keine Produktionsverzögerungen mehr dank zwei Ethernet-Anschlüssen

Liquid Lens
Standard 30 degree and wide angle 46 degree

Modular and powerful illumination
White, Red, Blue, IR or combined LED boards. Band-pass, wavelength, and polarizing filters

User Interface
Trigger, Auto-Tune, Status-LEDs

PRZM Intelligent-Imaging
First-time every-time data capture

Power and I/O
24VDC, PoE, USB Power, 9 configurable I/O ports

USB-C
Power and peripheral support

External Light Connector
Power and Intensity control for external lights

M12 Gigabit Ethernet
X-Coded/ODVA Compliance; EthernetIP, PROFINET, Modbus, CC-Link, TCP/IP

360° LED Indicator
Pass/Fall

Sensor Resolution
2.3 MP

10GB Storage Memory
10GB on-board flash, 4GB SD Card

Technische Daten	
Physische Merkmale	
Abmessungen	54,0 mm x 64,0 mm x 91,4 mm (H x B x T)
Gewicht	400,0 g
Stromversorgung	Externes Netzteil 10 bis 30 V DC, max. 36 W bei 24 V <ul style="list-style-type: none"> • PoE+ Klasse 4, max. 25,5 W • PoE Klasse 3, max. 13 W • USB-Typ-C-Host, max. 7,5 W bei 5 V, 1,5 A oder max. 15 W bei 5 V, 3,0 A
Konfigurierbare IO	4 optisch isolierte GPIO: GPIO 0,1,2,3 5 nicht isolierte GPIO: GPIO 4,5,6*,7*,8* *Nicht verfügbar, wenn externer Beleuchtungsmodus aktiviert ist
Schnittstellenanschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> • 1 M12 X-codiert, Ethernet 1000/100/10 Mbit/s • 1 M12 12-polig, Strom/GPIO

Technische Daten	
	<ul style="list-style-type: none"> • 1 M12 5-polig, externe Beleuchtung, Strom und Steuerung/GPIO • 1 USB 3.0 SuperSpeed Typ C mit DisplayPort Alt-Modus • Verfügbar mit einem oder zwei Ethernet-Anschlüssen
Kommunikationsprotokolle	Ethernet/IP, PROFINET, CC-Link, Modbus TCP, TCP/IP
Benutzeranzeigen	360-Grad-LEDs: Decodierungs-/Auftragsstatus, Strom, Online/Betrieb, Fokuswarnung, Fehler, Ethernet-Status; Signalton (einstellbare Lautstärke)
Leistungsmerkmale	
Bildsensor	Monochrom: 2,3 MP (1920 x 1200 Pixel), CMOS-Sensor mit Global Shutter und 3,0 um Pixelgröße
Bildfrequenz	Bis zu 60 Bilder/Sekunde
Zielsystem	Rot, Laser Klasse II, 8-Punkt-Sunburst-Muster
Beleuchtung	Vor Ort austauschbare Module: <ul style="list-style-type: none"> • 8 rote LEDs (660 nm) • 8 blaue LEDs (470 nm) • 8 IR-LEDs (850 nm) • 8 weiße LEDs, 2700 K (Farbtemperatur) • •4 rote LEDs (660nm) + 8 IR-LEDs (850nm) + 4 blaue LEDs (470nm) + 8 weiße LEDs, 2700 K (Farbtemperatur)
Imager-Sichtfeld	SR (Standard-Reichweite): 10,8 mm, Flüssiglinse 30° (h) x 19° (v) (Nennwert) WA (Weitwinkel): 6,8 mm, Flüssiglinse 46°(h) x 29°(v) (Nennwert)
Benutzerumgebung	
Betriebstemperatur	<ul style="list-style-type: none"> • 0 °C bis 45 °C (32 °F bis 113 °F) (externes Netzteil 10-30 V DC, auslastungsabhängig) • 0 °C bis 40 °C (32 °F bis 113 °F) (PoE, auslastungsabhängig)
Lagertemperatur	-40 °C bis +70 °C
Schutzklasse	IP65 und IP67
Luftfeuchtigkeit	5 % bis 90 % relative Luftfeuchte, nicht kondensierend
Stoßfestigkeit	EN 60068-2-27, 30 g, 11 ms, 3 Stöße auf jeder Achse
Schüttelfestigkeit	EN 60068-2-6, 14 mm bei 2 bis 10 Hz, 1,5 mm bei 13 bis 55 Hz, 2 g bei 70 bis 500 Hz, 2 Stunden auf jeder Achse
Unterstützte Symbolsätze	
1D	Base 32 (italienischer Pharmacode), Codabar/NW7, Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, GS1 DataBar, I 2 aus 5, Korean 3 aus 5, MSI Plessey, UPC/EAN, DPM
2D	Aztec, Composite Codes, DataMatrix, Dotted DataMatrix, Dotcode, Han Xin, MaxiCode, PDF417, Micro PDF417, Postal Codes, QR Code, Micro QR, TLC-39, DPM
OCR	OCR-A, OCR-B, MICR, US-Währung, Trainierbares OCR (verfügbar auf bestimmten Modellen oder über eine OCR-Zusatzlizenz)
Software	
Konfiguration	Zebra Aurora™

Technische Daten	
Decoder-Pakete und Toolsets	Decoder-Pakete und Toolsets sind SKU-abhängig, Software-Upgrades für Decoder-Pakete sind per Upgrade-Lizenz verfügbar.
Richtlinienkonformität	
Umwelt	EN 50581:2012, EN IEC 63000:2018
Elektrische Sicherheit	IEC 62368-1 (Ed.2), EN 62368-1:2014/A11:2017
LED-Sicherheit	IEC 62471:2006 (Ed.1), EN 62471:2008
EMI/EMS	EN 55032:2015/A11:2020 (Klasse B) EN 55035:2017 EN 61000-3-2:2014 (Klasse A) EN 61000-3-3:2013 47 CFR Part 15, Subpart B, Klasse B ICES-003 , Issue 7, Klasse B
EU-Konformität	2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU.
Zubehör	
Interne Beleuchtung, externe Beleuchtung, interne Filter, Halterungen, Kabel, Netzteile	