



Umfassender Funktionsumfang für die intelligente Bildverarbeitung in einem Paket integriert

Von der Werkshalle bis zum Kontrollraum – Hersteller stehen unter starkem Druck, wachsende Geschäftsanforderungen zu erfüllen. Produktionslinien sollen jeden Tag einheitliche Qualität liefern und Mengenvorgaben erfüllen. Erfolg setzt in jeder Produktionsphase einen zuverlässigen Prozess voraus, der auf verstärkte Automatisierung und Mängelreduzierung ausgerichtet ist und Montage- und Trackinginformationen validiert.

Nun gibt es für Fertigungsunternehmen die passende Lösung: Zebra VS40 – die intelligente Kamera für die industrielle Bildverarbeitung. Die VS40 setzt neue Maßstäbe bei Intelligenz und Automatisierung, sodass Produktionslinien die Produktqualität gewährleisten und Produktionsziele erreicht werden können. Betriebsabläufe werden schlanker – nur fehlerfreie Produkte werden im richtigen Produkt zur rechten Zeit verbaut. Das Ergebnis? Produktfehler werden praktisch eliminiert. Die Fertigungskosten sind niedriger. Und die Kundenzufriedenheit ist höher.

- ✓ 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
- ✓ Einfache Zielausrichtung
- ✓ Zusätzliche Flexibilität durch HMI-Dashboard
- ✓ Einfache und schnelle Integration mit Ihrer Netzwerk-Infrastruktur
- ✓ Höchste Leseraten mit perfekten Bildern
- ✓ Schnelle Fehlerbehebung mit Golden Image Compare
- ✓ Erkennung und Korrektur von Einstellungsveränderungen mit Job Compare
- ✓ Keine Produktionsverzögerungen mehr dank zwei Ethernet-Anschlüssen



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 • 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	• 1 M12 X-codiert, Ethernet 1000/100/10 Mbit/s • 1 M12 12-polig, Strom/GPIO

Technische Daten	
	• 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, RS-232
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 µm Pixelgröße
Bildfrequenz	Bis zu 60 Bilder/Sekunde
Zielsystem	Rot, Laser Klasse II, 8-Punkt-Sunburst-Muster
Beleuchtung	Vor Ort austauschbare Module: • 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	• 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 104 °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	