



Vollständig anpassbar für alle Anforderungen bei der Qualitätsinspektion

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 VS70, die intelligente Kamera für die industrielle Bildverarbeitung. Die anpassbare VS70 ist für intelligente Bildverarbeitung in hochkomplexen Prozessen und anspruchsvollen Umgebungen konzipiert. Ob Sie nun ein Weitwinkelobjektiv für Aufnahmen von großen Teilen, ein Zoom-Objektiv für Komponenten in größerer Entfernung oder ein Spezialobjektiv für präzise Messungen brauchen, die VS70 kann das alles. Mit einem externen Standard-C-Mount-Objektiv erzielen Sie die Entfernungen und den Bildausschnitt, die Sie für Ihre Anwendung und Umgebung benötigen. Und durch Kompatibilität mit so gut wie jeder externen Beleuchtung werden höchst akkurate und detaillierte Bilder aufgenommen, selbst bei geringem Kontrast oder gekrümmten und spiegelnden Flächen.

- ✓ Einfache automatische Konfiguration mit Auto-Tune
- ✓ PoE+: Stromversorgung per Ethernet
- ✓ Grenzenlose Erweiterungsoptionen mit USB-C
- ✓ Programmierbare I/O-Anschlüsse
- ✓ Unterstützt jedes externe C-Mount-Objektiv und jede externe Beleuchtung
- ✓ Extrem robust für industrielle Umgebungen
- ✓ Bediener- und Status-Anzeigen
- ✓ Zusätzliche Flexibilität durch HMI-Dashboard
- ✓ 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

Technische Daten	
Physische Merkmale	
Abmessungen	63,0 mm x 65,0 mm x 95,0 mm (H x B x T)
Gewicht	650,0 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"> • 2 M12 X-codiert, Ethernet 1000/100/10 Mbit/s • 1 M12 12-polig, Strom/GPIO/RS232 • 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
Leistungsmerkmale	
Bildsensor	<ul style="list-style-type: none"> • Monochrom: 2,3 MP (1920 x 1200 Pixel), CMOS-Sensor mit Global Shutter und 3,0 um Pixelgröße • Monochrom: 5,1 MP (2600 x 1952 Pixel), CMOS-Sensor mit Global Shutter und 2,2 um Pixelgröße • Farbe: 2,3 MP (1920 x 1200 Pixel), CMOS-Sensor mit Global Shutter und 3,0 um Pixelgröße • Farbe: 5,1 MP (2591 x 1944 Pixel), CMOS-Sensor mit Global Shutter und 3,0 um Pixelgröße
Bildfrequenz	Bis zu 60 Bilder/Sekunde
Beleuchtung	Unterstützt viele Standard-Beleuchtungssysteme bei Stromversorgung durch das 24-V-DC-Netzteil
Imager-Sichtfeld	Flexibel, abhängig vom gewählten C-Mount-Objektiv
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 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

Technische Daten	
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, UPC/EAN, DPM
2D	Aztec, Composite Codes, DataMatrix, Dotted DataMatrix, Dotcode, MaxiCode, PDF417, Micro PDF417, QR Code, Micro QR, DPM
OCR	OCR-A, OCR-B, MICR, US-Währung, trainierbares OCR (verfügbar auf bestimmten Modellen oder über eine OCR-Zusatzlizenz)
Software	
Konfiguration	Zebra Aurora™
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	