

Bauform VE



Smartkamera

- 2 | Kompakt, strapazierfähig, vielseitig
- 3 | Intuitive Software
- 4 | Spezifikationen und Bestellung





Bauform VE

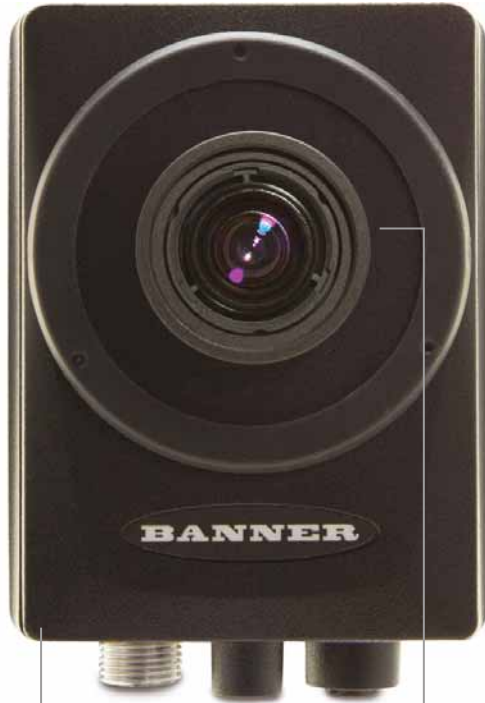
Kompakt, strapazierfähig, vielseitig

Die VE Smartkamera ist für industrielle Umgebungen gebaut und bietet zahlreiche Konfigurationsoptionen.

Strapazierfähiges Design

Status und Fehlersuche

Anschlüsse



Robustes Aluminiumgehäuse für raue Umgebungen

C-Mount-Linse für eine Vielzahl von Anwendungen



Helle Statusanzeigen für die einfache Feststellung des Kamerastatus

Zweizeiliges, achtstelliges Display und Tasten für die Fehlersuche und die Anzeige des Kamerastatus

- Ausführung von Produktänderungen oder Auslösung
- Fehlerbehebung und -löschung
- Ändern oder Anzeigen der IP-Adresse, MAC-Adresse oder Geschwindigkeit
- Anzeige der Firmware, Fokuszahl oder des Status



Ethernetanschluss mit GigE-Übertragungskapazität

Sechs optisch isolierte Anschlüsse

Strombetriebene Banner Vision-Beleuchtung direkt von der Kamera aus

Kompakte Größe



Optionale Linsenabdeckung sorgt für eine Lösung der Schutzart IP67

Intuitive Software

VE Vision Manager-Software: Einfache Konfiguration, leistungsstarke Funktionen

Jetzt heruntergeladen von www.bannerengineering.com

Mit der Kamera verbinden, Parameter konfigurieren, Prüfprotokolle anzeigen und auf erweiterte Menüs zugreifen

Live-Bildanzeige mit Laufzeitbearbeitung

Zoom-Tool zur Unterstützung bei Setup und Fokus

Tools hinzufügen, Status anzeigen, Prüfergebnisse überprüfen

The screenshot shows the VE Vision Manager software interface. At the top, there is a navigation bar with icons for Sensor, Inspection Logs, Inspection Management, and System Settings. The main area displays a live camera feed of a circular component with a defect labeled 'Blemish01'. A green bounding box is drawn around the defect. The bottom left shows a 'Tools & Results' panel with a list of tools like Camera01, Blob01, Edge01, Blemish01, Object01, and Measure01. The bottom right shows a 'Tools & Results' panel with a list of tools and their status. The right-hand sidebar contains an 'Inspection Summary' panel with a green checkmark and statistics: Passed 61, Failed 20, Missed 16. Below it is an 'I/O Summary' panel with status indicators for Ready, Fail, Pass, Product Change, Remote Teach, and System Error. The bottom right panel shows the configuration for 'Blemish01', including inputs, ROI, Masks, Sensitivity (set to 80), Edge Length range, Image Overlays, and Tool Histogram.

Historische Bestanden- oder Fehlgeschlagen-Informationen schnell feststellen

Einfache Anzeige des Sensor-E/A-Status

Konfiguration von Eingabe- und Testparametern in wenigen Minuten

Die Softwareansicht durch Ausblenden oder Größenanpassung der Fenster anpassen

Erweiterte Funktionen

Sichtprüfungsanwendungen

Emulator	Offline Anwendungen erstellen und Fehler beheben	Prüfen	Vorhandensein der richtigen Teile, Etiketten oder Komponenten überprüfen	Erkennen	Kanten finden und Teilepositionen ermitteln
Laufzeitbearbeitung	Änderungen der Prüfungen schnell bei laufendem Betrieb durchführen, um kostspielige Auszeiten zu verringern	Zählen	Die Anzahl der gefundenen Teile bestätigen	Mängel-Prüfung	Überprüfung auf Mängel, z. B. von Kratzern, auf einem Teil
Werkskommunikation	Ethernet/IP, Modbus TCP, PROFINET und PCCC für nahtlose Kommunikation in der Fabrikhalle	Vermessen	Entfernungen oder Winkel messen, um die Größe oder Position von Teilen zu überprüfen	Einheitlichkeit	Auf einheitliche Anwendung von Dichtungs- oder Klebmitteln überprüfen



Bauform VE



Reihe

VE

Auflösung

202

Bildaufnehmer

G

Ethernet-Anschluss

1A

202 = 2MP, 1600 x 1200

G = Grauskala

1A = M12, 8-polige Buchse

Ausführungen mit niedrigerer und höherer Auflösung demnächst erhältlich

Stromversorgung	12 bis 30 V DC
Diskrete E/A	1 Auslöser-IN 5 programmierbare Anschlüsse
Ausgangskonfiguration	Optisch isoliert
Objektiv	C-Mount
Kommunikation	10/100/1000-Mbps-Ethernet
Erfassung	256 Grauskalastufen Frames pro Sekunde: 50 fps, max. je nach Prüfeinstellungen Bildgröße: 1600 x 1200 Pixel

Bauart	Gehäuse: Aluminium Anzeigeticket: Polyester
Anschlüsse	Kommunikationsanschlüsse: M12, 8-poliger Stecker Lampenanschluss: M8, 3-polige Buchse Strom, Schalteingang/-ausgang: M12, 12-polige Buchse
Schutzart	IEC IP67 mit optionaler Linienabdeckung
Zertifizierungen	

Jetzt bestellen

Zubehör

Objektiv



Brennweite	Typenbezeichnung
5 mm	LCF05LCMP
8 mm	LCF08LMP
12 mm	LCF12LMP
16 mm	LCF16LCMP
25 mm	LCF25LCMP
35 mm	LCF35LCMP
50 mm	LCF50LCMP
75 mm	LCF75LCMP

Informationen über weitere Optionen erhalten Sie beim Werk.

Durchlassbereichsfilter



Typ	Typenbezeichnung	Durchmesser
Blau	FLTB470-	25,5 (25,5 mm) oder 27 (27 mm) oder 30,5 (30,5 mm)
Grün	FLTG525-	
Infrarot	FLTI850-	
Rot	FLTR635-	
Dunkelrot	FLTR660-	
Lineare Polarisierung	FLTPR032-	

Beispiel: FLTB470-25.5

Versiegelte Linienabdeckungen (Aluminium lackiert)



Typ	Typenbezeichnung
60-mm-Abdeckung mit Polycarbonatfenster	VELC60-PC
60-mm-Abdeckung mit Borosilikatglassfenster	VELC60-BG
85-mm-Abdeckung mit Polycarbonatfenster	VELC85-PC
85-mm-Abdeckung mit Borosilikatglassfenster	VELC85-BG

Kommunikationsanschlussleitungen



Typ	Länge	Typenbezeichnung
RJ45 Ethernet zu 8-poligem verschraubbarem M12 (Cat5e-geschirmt)	1,83 m (6 ft)	STP-M12-806
	4,57 m (15 ft)	STP-M12-815
	9,14 m (30 ft)	STP-M12-830

Spannungsversorgungs-Anschlussleitungen



Typ	Länge	Typenbezeichnung
12-poliger M12-Anschluss mit offener Abschirmung	1,83 m (6 ft)	MQDC2S-1206
	4,57 m (15 ft)	MQDC2S-1215
	9,14 m (30 ft)	MQDC2S-1230
	15,2 m (50 ft)	MQDC2S-1250
	22,9 m (75 ft)	MQDC2S-1275

Für abgewinkelte Ausführungen RA an die Typenbezeichnung anhängen. Beispiel: MQDC2S-1275RA

Montagewinkel



SMBVERA
Abgewinkelter Montagewinkel



SMBVEMP
Montageplatte



DE 194166

© 2016 Banner Engineering Corp. Minneapolis, MN USA

www.bannerengineering.com/eu

