

SPEEDCAM SBOC-M

Der Einstieg in die High Speed Video Analyse



Moderne Automatisierungsanlagen sind meist auf hohe Fertigungsgeschwindigkeiten ausgelegt, denen das menschliche Auge kaum noch folgen kann. Zunehmend schwierig gestaltet sich die optimale Einstellung der Anlagenparameter. Servicekräfte sind nicht mehr in der Lage, Fehler im Bewegungsablauf und deren Ursache auf Anhieb zu erkennen.

Durch die extreme Zeitdehnung, die bei Aufnahmen von bis zu 1.000 Bildern pro Sekunde erzielt werden, lassen sich Abläufe in Maschinen und Anlagen exakt analysieren und einfach optimieren.

Die vom Sensor aufgenommenen Bilddaten werden direkt in der Kamera komprimiert und in den Ringspeicher geladen. Je nach

Einstellung der Komprimierungsalgorithmen sind Aufzeichnungszeiten bis zu 40 Sekunden in den internen Ringspeicher möglich. Für Langzeitaufnahmen können die Bilddaten auch direkt auf die Festplatte des PC geschrieben werden.

Die kompakte Bauform der Kamera, die einfache Einbindung an ein Notebook, und die unkomplizierte Bedienung machen die SpeedCam SBOC zu einem idealen Begleiter für den Service oder für die Inbetriebnahme von Automatisierungsanlagen.

Optional ist auf die Kamera abgestimmtes Zubehör wie LED Beleuchtung, Objektive, Stative und Notebook erhältlich.

Highlights

- **640 x 480 Bildpunkte**
- **Max. 185 fps bei Vollauflösung**
- **Bis 1.000 fps bei reduzierter Auflösung**
Freie Wahl der Auflösung
- **Aufnahmezeiten**
Abhängig von Komprimierung bis zu 40 Sekunden in den internen Speicher oder Langzeitaufnahme auf Festplatte
- **Schutzart**
IP 65
IP67 in Verbindung mit Schutztubus
- **Ethernet-Interface**
Schnelle Downloadzeiten durch permanente Hardwarekomprimierung
Einfache Anbindung an bestehende Windows Rechnersysteme
- **Extrem klein und leicht**



www.hsvision.de



The **SPEEDCAM**® Company

Spezifikationen

Allgemeine technische Daten

Typ:	SBOC-M
Sensorauflösung:	640 x 480 Pixel
Belichtungszeit:	0.04... 1.000 ms
Bildrate (Vollbild):	185 fps
Sensortype:	Monochrom
Objektivbefestigung:	C-Mount, CS-Mount mit Schutztubus

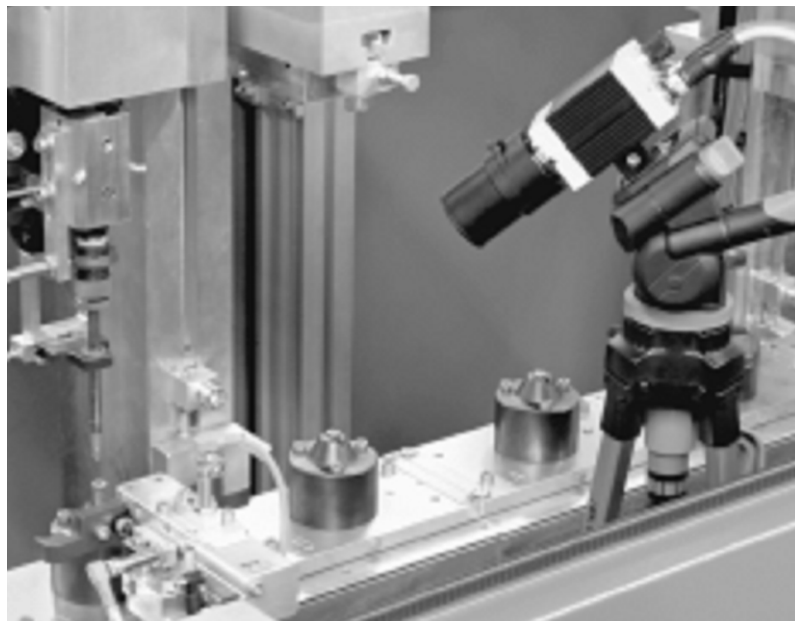
Elektrische Daten

Nennbetriebsspannung:	24 V DC
Zulässige Spannungsschwankung:	+/- 10%
Stromaufnahme bei unbelasteten Ausgängen:	120 mA
Max. Summenstrom an den 24 V-Ausgängen:	1,5 A
Schutzart:	IP65, IP67* (* nur mit Schutzbus)
Ethernet-Schnittstelle:	IEEE802.3U (100BaseT)
Anschlussstecker:	M12
Datenübertragungsgeschwindigkeit:	100 Mbit/s
Unterstützte Protokolle:	TCP/IP

Werkstoffe

Gehäuse:	Aluminium, eloxiert
Deckel:	Acrylbutadienstyrol, glasfaserverstärkt
Werkstoff:	Hinweis: Kupfer- und PTFE-frei
Gewicht:	182g

hs vision behält sich das Recht vor, technische Spezifikationen ohne vorgängige Ankündigung zu ändern. Alle verwendeten Markennamen sind das alleinige Eigentum des jeweiligen Inhabers.

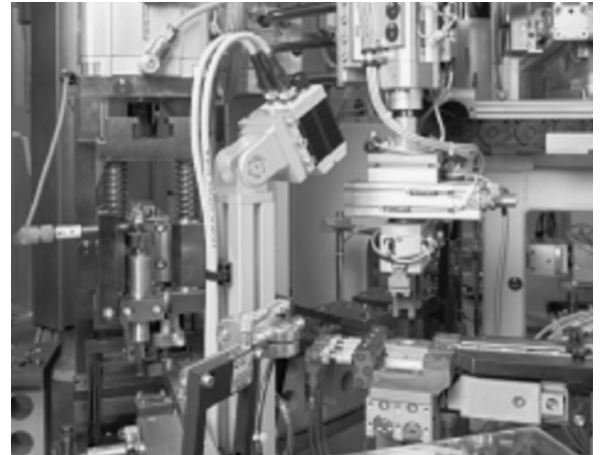


Hersteller
Festo AG
Ruiter Straße 82
73734 Esslingen

www.hsvision.de

Anwendungsbeispiele

Stationäre Montage der Hochgeschwindigkeitskamera zur Erhöhung der Verfügbarkeit von Automatisierungsanlagen



- Kontinuierliche Aufzeichnung von Vorgängen in den Ringpuffer der Kamera
- Bei Auftreten eines Fehlers wird die Aufzeichnung durch ein externes Signal gestoppt, es befindet sich nun die Vorgeschichte des Fehlers auf der Kamera und erlaubt damit eine Ursachenanalyse

Mobiler Einsatz der Hochgeschwindigkeitskamera bei Service und Inbetriebnahme zur Erhöhung der Produktivität und Verfügbarkeit von Automatisierungsanlagen

- Taktzeitreduzierung durch Ermitteln von Stillstandszeiten in Bewegungsabläufen
- Optimale Abstimmung der Verfahrszeiten einzelner Achsen von Mehrachssystemen, Auffinden kritischer Bewegungen
- Visualisierung von Bewegungsvorgängen von mehreren Seiten zeitsynchron auf einem PC, so dass diese handhabbar werden
- Lokalisieren unerwünschter Schwingungen, unter denen die Wiederholgenauigkeit von Bewegungsvorgängen leidet und durch die frühzeitige Materialermüdung auftreten kann

High Speed Vision GmbH
Gerwigstraße 10
76131 Karlsruhe
Deutschland
Tel. +49 (0) 721 66 324 22
Fax +49 (0) 721 66 324 29
info@hsvision.de
www.hsvision.de

