



Lösungen für medizinische und industrielle Video-Endoskopie

First Sensor ist Ihr kompetenter Partner für die Entwicklung und Fertigung von flexiblen Video-Endoskopen mit distalem Bildsensor. Von miniaturisierten, hochauflösenden CMOS-Kameras und ergänzenden Sensoriken bis hin zu Signalübertragung, Montage und Funktionstests von kompletten flexiblen Endoskopieschäften – immer perfekt zugeschnitten auf Ihre Anforderungen.

Sensorik und Elektronik

- Miniaturisierte, hochauflösende CMOS- und CCD-Bildsensoren
- Verschiedene Ansätze für multidimensionale Messungen im Bild
- Weitere in den Kamerakopf integrierbare Sensoren
- Signalübertragung, Auswerte- und bildgebende Elektronik

Entwicklungs- und Fertigungsdienstleistungen

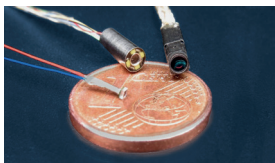
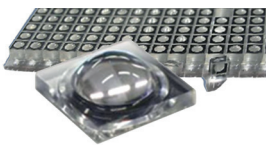
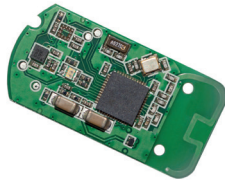
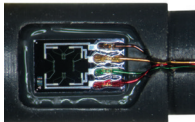
- Mechanisches und elektronisches Design des Kamerakopfes
- Optikmontage/-justage, Kabelmontage
- Design to Manufacturing
- Prüftechnik-Setup inkl. Design
- Serienfertigung mit Kalibrierung/Testung
- Sourcing und Lieferantenmanagement
- Qualitätssicherung unter Einbeziehung kundenspezifischer Anforderungen (FMEA)

Anwendungen

- Medizinische Endoskopie nach EN ISO 13485
- Industrielle Endoskopie nach ISO 9001
- Industrietaugliche und robuste Endoskope
- Single- oder Multi-Use-Module

Ob in der medizinischen Diagnostik und Therapie, bei Qualitätskontrollen in der Produktion oder in der Inspektion und Wartung von Maschinen sowie Gebäuden und Rohrleitungen – moderne Single- oder Multi-Use-Endoskope eröffnen Anwendern neue Möglichkeiten und Anbietern attraktive Wachstumspotenziale. First Sensor vereint einzigartiges Sensor-Know-how mit umfänglich zertifizierten Entwicklungs- und Fertigungsdienstleistungen, Made in Germany. Mit uns als Partner gewinnen OEMs Wettbewerbsvorteile und können Marktchancen schnell, kostengünstig und risikoarm nutzen.

Wir sind der richtige Partner bei der Definition, Beschaffung und Integration folgender kundenspezifischer Komponenten:

Bildsensoren	Optische Komponenten	Auswerteelektronik	Weitere integrierte Sensoren
 – CMOS-Sensoren Formate: 1/36" ... 1/4" – CCD-Sensoren Formate: 1/10" ... 1/4"	 – Rundoptiken – Waferlevel-/Imprint-Optiken – Diffraktive Optiken (DOE) – Beleuchtungen (faseroptisch, LED, Laser)	 – Kundenspezifische IPU's – Evalboards – Interfaces: USB, HDMI, CVBS oder WiFi	 – Drucksensoren – Temperatursensoren – UV-, VIS-, NIR-Sensoren – Strahlungssensoren – Lagesensoren – Magnetsensoren – TOF-Sensoren

First Sensor: Ihr Sensorik-Spezialist mit EEMS-Kompetenz

Ihre Entwicklungsprojekte erfordern einen kompetenten und zuverlässigen Partner, der umfassende Electronic Engineering und Manufacturing Services (EEMS) anbieten kann und dabei stets nach Branchen- und Unternehmensstandards entwickelt und produziert.

First Sensor entwickelt innovative Sensorlösungen für anspruchsvolle Kunden in den Zielmärkten Medical, Industrial und Mobility.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:
endoscopes@first-sensor.com

First Sensor AG

Die First Sensor AG zählt zu den weltweit führenden Anbietern auf dem Gebiet der Sensorik und ist Teil von TE Connectivity. In diesem Wachstumsmarkt entwickeln und produzieren wir kundenspezifische Lösungen für die stetig zunehmende Zahl von Anwendungen in den Zielmärkten Industrial, Medical und Mobility. Dabei ist es unser Anspruch, den Herausforderungen der Zukunft mit unseren innovativen Sensorik-Technologien frühzeitig zu begegnen und sie zu lösen.