

Über das Unternehmen

Wir entwickeln und fertigen nach Kundenspezifikation oder *Semi-custom* auf der Basis fertiger Module.



Unser Unternehmen wurde 1991 gegründet, Eigentümer sind *Dr. techn. Nikolaus Tichawa* und *Dipl.-Inf. Christine Tichawa* – beide sind aktiv im Entwicklungsbereich des Unternehmens tätig.

Die ersten eigenständigen Produkte waren Zeilenkameras für Spektroskopie und Messtechnik mit direktem PC-Anschluß; aus ihnen heraus haben wir eine Palette industriegerechter Kameras entwickelt. Unsere Kompetenz erstreckt sich aufameratechnik und Schnittstellen.

Die *Pluspunkte* unseres Unternehmens?

Wir sehen sie in unserer großen Flexibilität, bedingt durch eine schlanke Struktur sowie in der Nähe zum Kunden und seinen Anwendungen.

Unsere Firmen-Philosophie, auf den Punkt gebracht:

Eine im besten Sinne des Wortes *brauchbare*, d.h. zur Anwendung des Kunden genau passende Optoelektronik zu vernünftigen Preisen anzubieten.

Selbstverständlich sind wir *ISO 9001* zertifiziert.

Imaging Technology for the Future

Tichawa *Vision* GmbH



CCD- und CMOS Kamera-Systeme
Contact Image Sensoren

Das Leistungsangebot

Kundenspezifisch:

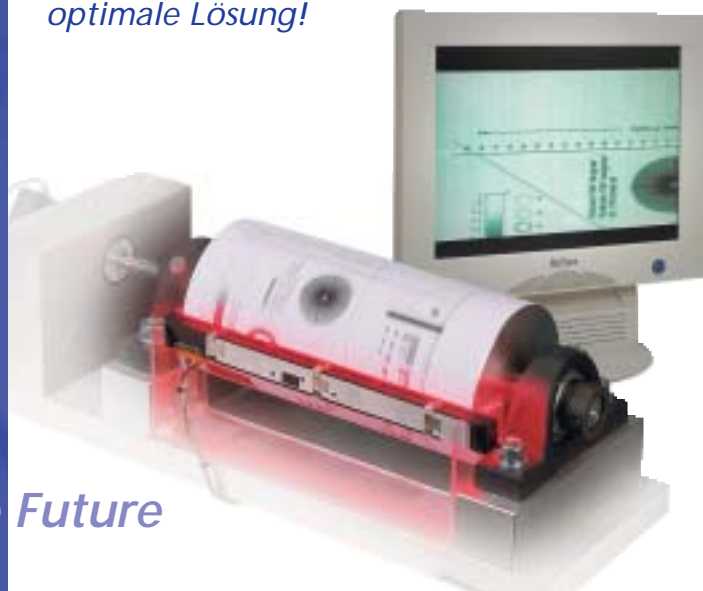
Besondere Anforderungen an Einbaugröße, Stromaufnahme, Störfestigkeit verlangen den Einsatz maßgeschneiderter Kameras. Darüber hinaus kann eine an die Anwendung angepasste Kamera die Kosten für das Gesamtsystem ganz erheblich senken.

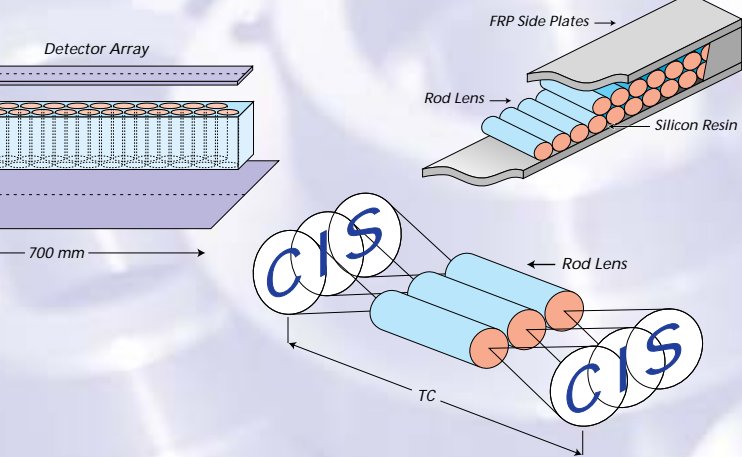
Semi-custom in modularer Bauweise:

Fertige, bewährte Funktionsblöcke können wir in kurzer Entwicklungszeit für Sie konfigurieren und zu äußerst kostengünstigen Kameras zusammensetzen. Bei diesem Prinzip besteht hohe Entwurfssicherheit bei Stromaufnahme, Funktionalität und Größe.

Wir verfügen auch über die Kompetenz, Kameras für explosionsgefährdete Bereiche zu bauen.

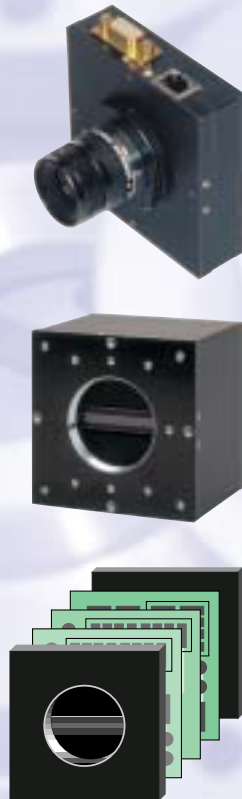
*Im Gespräch mit Ihnen
finden wir die
optimale Lösung!*





Unsere technische Kompetenz

Wir sind in der Lage, Sensoreigenschaften (Image Lag, Shutterunterdrückung, Linearität der Kameras und full well capacity) rasch und problemlos zu messen und Systemeigenschaften (Dark Noise, MTF, Linearität) quantitativ zu beurteilen. Prototypen und Nullserien fertigen wir inhouse.



Technologien, die wir einsetzen

- Kompetenter Umgang mit CCD-Sensoren durch kameraspezifischen Timinggenerator (horizontales und vertikales Binning, Teilauslesen, Vorwärtsschieben, Rückwärts-schieben, Belichtungskontrolle)
- Signalverarbeitung bis 40 MHz/Kanal (CDS) bzw. 100 MHz/Kanal (S/H)
- Serielle Datenübertragung über Fiber oder Kupfer (Erfahrung seit 1994)
- Synthesizer für Flexibilität, Spread Spectrum Technik für verbesserte EMV
- Einfache digitale Vorverarbeitung mit Speichern und CPLDs, beispielsweise Spiegeln, Kompensation des optischen Tiefpassverhaltens etc.
- Digitale Vorverarbeitung mit Hochleistungs-Floating Point-DSPs
- EMV-Kompetenz

Die Produkte

- CCD-Zeilenkameras
- CCD-Matrix-Kameras
- CMOS-Zeilenkameras
- CMOS-Matrix-Kameras
- Contact Image Sensoren (CIS)



Tichawa Vision GmbH

Burgwallstraße 14 · 86316 Friedberg/Bay.

Telefon: +49(0)821/608 06 60

Telefax: +49(0)821/608 06 61

e-mail: info@tichawa.de · www.tichawa.de

Über alle technischen Einzelheiten informiert Sie unsere Website!
www.tichawa.de