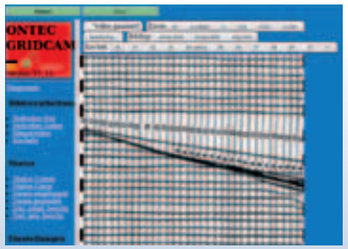
- vollintegriert OHNE Schaltschrank
- vollständige 100% Inspektion / Protokoll
- gleichzeitig Höhe, Breite, Fläche

!

Maschenweite-Kontrolle by *opdi-tex*

Große Maschen legen ist mitunter schwerer als es aussieht. Als Maschengeflecht sollen sie jedoch bestimmte Abmessungen einhalten. Mit der Vermessung jeder einzelnen Masche auf die wichtigsten Geometrien (Höhe, Breite, Fläche) lassen sich sowohl Qualität überwachen, als auch Anlagen regeln. **Einfach, schnell, zuverlässig, optisch, *opdi-tex!***



Erfassung von:

- ✓ Höhe
- ✓ Breite
- ✓ Fläche

- ✓ jeder einzelnen Masche
- ✓ mit optionalen Schwellen
- ✓ mit optionalen Mittelwerten
- ✓ mit optionalem Protokoll

opdi-tex ist seit dem Jahr 2000 im Bereich intelligenter Bildverarbeitung als kompetenter und innovativer Technologie-Partner für die Industrie tätig. Spezialisiert auf integrierte Machine-Vision entwickeln wir maßgeschneiderte Kameralösungen, die optimal auf Ihre Anforderungen abgestimmt sind!

Ihr Technologie-Partner

Wir unterstützen unsere Kunden bei vielfältigen Automatisierungsaufgaben: von optischer Qualitätskontrolle, Produkt-Tracking in der Fließproduktion, beim Vermessen, Inspektion von Waren und Stereo-Sehen bis hin zu Maßnahmen zur Produktivitätssteigerung.

Als individuelle Ideal-Lösung für Sie werden alle Anwendungen kostengünstig mit TÜV Süd geprüftem Qualitätsmanagement nach ISO 9001:2015 komplett von uns in der Nähe von München produziert: vom optoelektronischen Sensor über programmierbare Logik und Hardware auf SoC-Basis bis zur Auswertung und Bedienerschnittstelle.

Wir bringen Ihren Maschinen das Sehen bei!

Weltweit sind über 2000 unserer Systeme in unterschiedlichsten Branchen und häufig unter dem Namen des Kunden erfolgreich im Einsatz:

- Lebensmittelbranche
- Automobilbau
- Druckindustrie
- Verpackungsindustrie
- Pharmazie
- Textilherstellung

Kontakt

Karl-Ludwig Schinner · Geschäftsführer
+49 (0)171 468 35 93 · k.schinner@opdi-tex.de

Ralf Schimanski · Vertrieb / Projektbetreuung
+49 (0)176 10 32 72 05 · r.schimanski@opdi-tex.de

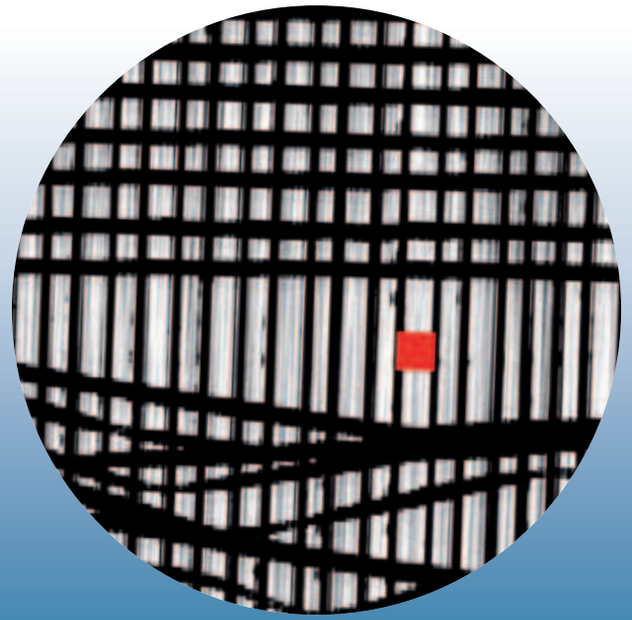
opdi-tex GmbH · Gewerbering 9 · D-86922 Eresing
+49 (0)8193 937103 · info@opdi-tex.de · www.opdi-tex.de

opdi-tex

opdi-tex GmbH

Wir bringen Maschinen das Sehen bei

Maschenweite-Kontrolle



Intelligente
Bildverarbeitungs-
Systemlösungen

für die **Textilindustrie**

Kombination aus textilem Sachverstand, Leidenschaft für Stoffe & intelligenter Bildverarbeitung!

Maschenweite-Kontrolle

by **opdi-tex**

Textile Einsatzgebiete

Der Sensor ist für einen einfachen Einbau in Ihre Anlage konzipiert. Aufgrund seiner Robustheit ist er in Carbon- oder Glasfaserstaub belasteten Räumen ebenso geeignet wie für Fäden mit Schlichte. Er arbeitet **unabhängig** und ohne Beeinflussung durch **Fadenfarben** und **Umgebungslicht** !

Webmaschinen

Wirkmaschinen

Legemaschinen

Verwendbar für gleichmäßige grobe Musterungen / Maschen unabhängig vom Herstellungsverfahren. Optional kann mit passender Ausleuchtung auch kaschiertes oder beschichtetes Gewebe inspiziert werden.

Materialien:

Geeignet für Baumwolle, Kunstfaser, Glasfaser / Carbon, auch Bändchen aus diesen Materialien

Anzahl der Maschen:	**bis 20.000 pro Sekunde**
Fadendurchmesser	**ab 0,15 mm**
Fadenabstand	**ab 1 mm**
Fadenfarbe	**beliebig, auch gemischt**

Technische Daten

Der Scanner ist ein kompaktes Gerät, das alle Komponenten von der Ausleuchtung über die Auswertung bis zu allen Anschlüssen in einem Gehäuse vereint.

Nach Anlegen einer 24V/DC Versorgungsspannung und eines Drehgebersignals ist das Ergebnis via Ethernet verfügbar.

Bis ca. 20 m / min sind mehr als 20.000 Maschen pro Sekunde auf ihre Abmessungen kontrollierbar.

Arbeitsweise: CAMTECH / MS 2500

- **optisch, angereihte Zeilenkameras, kontaktlos**
- **nur 1 passiver externer Reflektor oder Durchlicht**

Arbeitsbreite:	**2500 mm , anreihbar und skalierbar**
Arbeitsabstand:	**1000 mm / Schärfentiefe bis 100 mm**
Abmessungen:	**ca. 250 x 150 x 2000 mm, 15 kg**
Versorgung:	**24 V, 1 A**
Schutzart:	**IP68**
Interface:	**Vcc (24 V/DC), Drehgeber, Ethernet**

opdi-tex

Ihre Vorteile

der optischen Vermessung von opdi-tex sind:

- hochauflösend, extrem flach und mehr als 2 Meter breit
- erkennt die absolute Position aller Maschen
- unabhängig von der Farbe und Umgebungslicht

- unabhängig von Material (Leitfähigkeiten, Oberflächen...)
- integriertes Auflicht mit IR-Durchlicht kombinierbar
- Abstand für freien Arbeitsbereich und einfache Einrichtung

Qualitätskontrolle & -Sicherung

Ausgabe:

- **einstellbare Ergebnis-Informationen, mit externem Modul auch programmierbares digitales Signal**
- **direkte Steuerungsanbindung und Protokollierung**
- **Browser-Zugriff für einfache Bedienung, einfach in Kundenanlage integrierbar**

Das Ergebnis kann direkt an eine SPS oder andere Steuerung gehen. Die extrem einfache Einrichtung und hohe Zuverlässigkeit lassen eine Verwendung, sowohl als Messgerät für einen Regelkreis (Closed-Loop), als auch zur 100%-Protokollierung und damit Wertsteigerung des Endproduktes zu.

Weitere Informationen finden Sie auf: ***fadenkontrolle.de***