

Sensor  *Let's make sensors more individual*
Instruments

DIE WELT DER **OPTOSENSORIK**

WWW.SENSORINSTRUMENTS.COM

CONTENT

01
About us

02
Experience

03
Distribution

04
Application

05
Products

06
Innovation

07
Team

08
Future

ABOUT US



Die Sensor Instruments GmbH ist ein kreatives und expandierendes Unternehmen mit Sitz im schönen Bayerischen Wald, im Südosten Deutschlands.



Unser Fokus liegt auf Optosensorik, wo wir uns leidenschaftlich den speziellen Herausforderungen widmen. Als Spezialist für maßgeschneiderte Sensoren sind wir national und international anerkannt. Unsere individuellen Sensor- und Messtechniklösungen finden Anwendung in unterschiedlichsten Industriezweigen.



WIR STEIGEN DORT EIN, WO ANDERE AUSSTEIGEN

Gegründet im Jahr 1992, beschäftigen wir heute rund fünfzig Mitarbeiter. Das Produktangebot, über Jahre durch Variation der Standardprodukte sowie vielfältige Neuentwicklungen stark erweitert, bietet mittlerweile eine außergewöhnliche Bandbreite und wächst ständig.



Unsere Passion liegt in der Entwicklung maßgeschneiderter Lösungen für einzigartige Herausforderungen, die keine Standardantworten zulassen. Bei der Sensor Instruments GmbH ist die Optosensorik nicht nur unser Fachgebiet, sondern auch unser Steckenpferd. Unsere Ingenieure entwickeln kreative und individuelle Sensor- und Messtechniklösungen, wenn keine Standardlösung greift. Entdecken Sie gemeinsam mit uns die Welt der maßgeschneiderten Optosensorik und finden Sie einzigartige Antworten auf Ihre spezifischen Herausforderungen.

UNSERE VERTRIEBSPARTNER

Fachkundige Beratung und technischer Vertrieb
am Standort des Kunden, verbunden mit einem
außergewöhnlichen Service - das ist uns ein
besonderes Anliegen.

WIR SIND IN MEHR ALS
50 LÄNDERN
WELTWEIT FÜR SIE ERREICHBAR

PLAN



DO



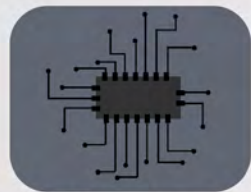
CHECK



ACT



APPLICATION AREAS



Halbleiterindustrie
Elektronikindustrie



Bauindustrie
Keramikverarbeitung



Automobilindustrie



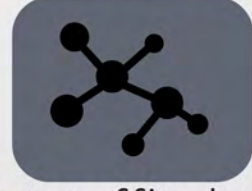
Medizintechnik
Hygienetechnik



Chemische Industrie



Papierindustrie
Druckindustrie



Kunststoffindustrie



Verpackungsindustrie



Lebensmittelindustrie



Textilindustrie



Kabelindustrie
Stanztechnik



Glasiindustrie



Möbelindustrie
Holzindustrie



Pharmazie



Transportindustrie



Maschinenbau
Metallverarbeitung



Roboterindustrie



Lifestyle



Umwelttechnik



Agrarkultur

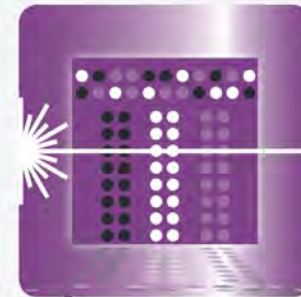
PRODUCTS



SENSORSYSTEME

... immer die individuell beste Lösung

Messsysteme für die Kunststoffindustrie



Maßgeschneiderte Produkte

Wir entwickeln für Sie

maßgeschneiderte Produkte und Sensorsysteme, die Ihren Erfolg unterstützen und nachhaltig zur Wertsteigerung beitragen. Diese Lösungen entstehen im Dialog mit Ihnen.

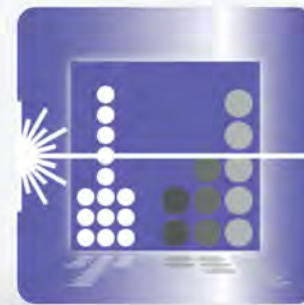
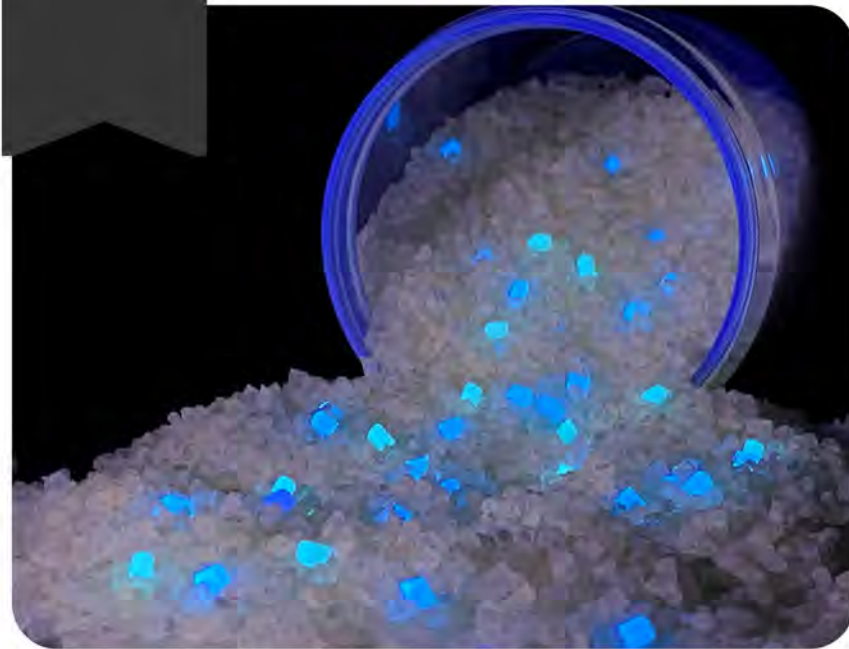
Ziel ist die beste Lösung, die wirtschaftlichste Anwendung.

Kunststoffrecycling uvm.



SENSOREN FÜR DEN UVA-, UVB- UND UVC-BEREICH

Mineralölbasierte Objekte und Flüssigkeiten, wie Kunststoffe und Öle, haben unterschiedliche Charakteristiken. Industriell genutzte Markersubstanzen zeigen unter UVA-Licht eine deutliche Fluoreszenz im sichtbaren Bereich.



Die Farbe und die Intensität der Fluoreszenz wird dabei vom jeweiligen Marker und dessen Konzentration im Trägerobjekt bestimmt.

Dies ermöglicht die bessere Erkennung transparenter Objekte wie Folien und Leimspuren.

Der Fluoreszenzeffekt von Mineralölen und anderen Ölen kann genutzt werden, um Schichtdicken im Sub- μm -Bereich zu bestimmen.



Glas ist im UVC-Bereich undurchsichtig, was die Unterscheidung von Glasoberflächen ermöglicht, z.B. die Unterscheidung zwischen Feuer- und Zinnseite oder das Erkennen hydrophober Nanoschichten.



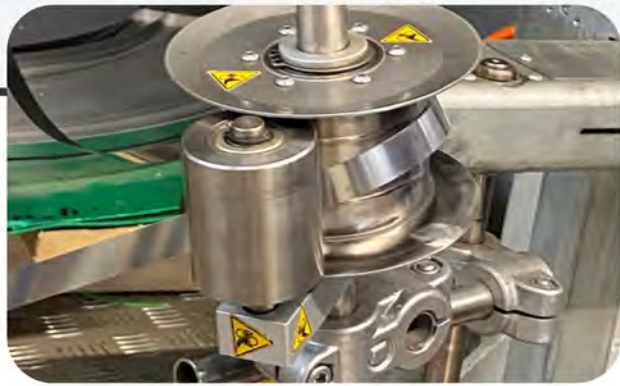
AUF- UND ABWICKELMASCHINEN

FÜR DEN

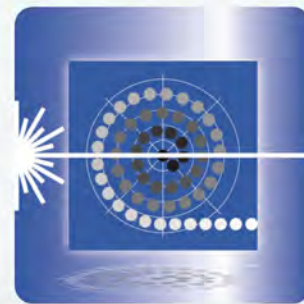
STANZBEREICH

Wir bieten Kundenservice und Beratung für PS electronic™ in Europa, Afrika und dem Nahen Osten.

PS electronic™ mit Sitz in Singapur ist bekannt für seine Auf- und Abwickeltechnik im Stanzbereich seit über 30 Jahren.



Unser Streben nach Perfektion und Kundenzufriedenheit, sowie das Erkennen von Trends in der Stanztechnik und die Bereitstellung innovativer, kundenspezifischer Lösungen sind Kernwerte von PS electronic™.



FARBKONTROLLE UND FARBMESSUNG

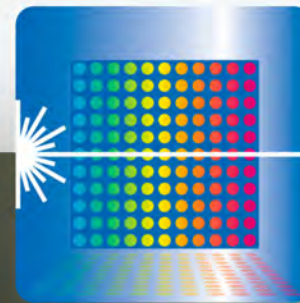
**Wir haben uns zum Ziel gesetzt, nahezu alle Aufgabenstellungen zu
Farbkontrolle und Farbmessung zu lösen.
Der Schwerpunkt liegt dabei auf Inline-Anwendungen.**

Um diesem hohen Anspruch gerecht
zu werden, bieten wir eine
entsprechend große Vielfalt an
Sensoren und Zubehör.

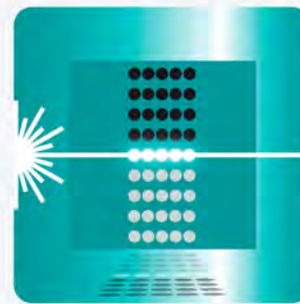
Machen Sie sich ein Bild von
unserem sehr umfangreichen
Produktangebot.



- Hochfrequente Kontrastsensoren
- Zweikanal-sensorsysteme
- Farbsensoren (True Color)
- Labor-Messgeräte



ZÄHLEN UND TRIGGERN



Geht es um hochgenaues Triggern

oder schnelles und zugleich exaktes
Zählen mittels Durchlichtverfahren,

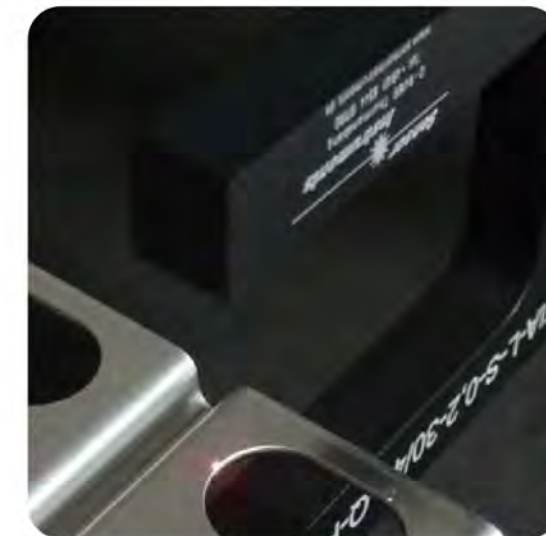


eignen sich die
Sensoren der FIA-L
Serie in
hervorragender Art
und Weise.

Laserreflexlicht-Kantendetektoren RED Serie



Laser-Gabellichtschranken F-LAS Serie



OBERFLÄCHENKONTROLLE UND GLANZMESSUNG

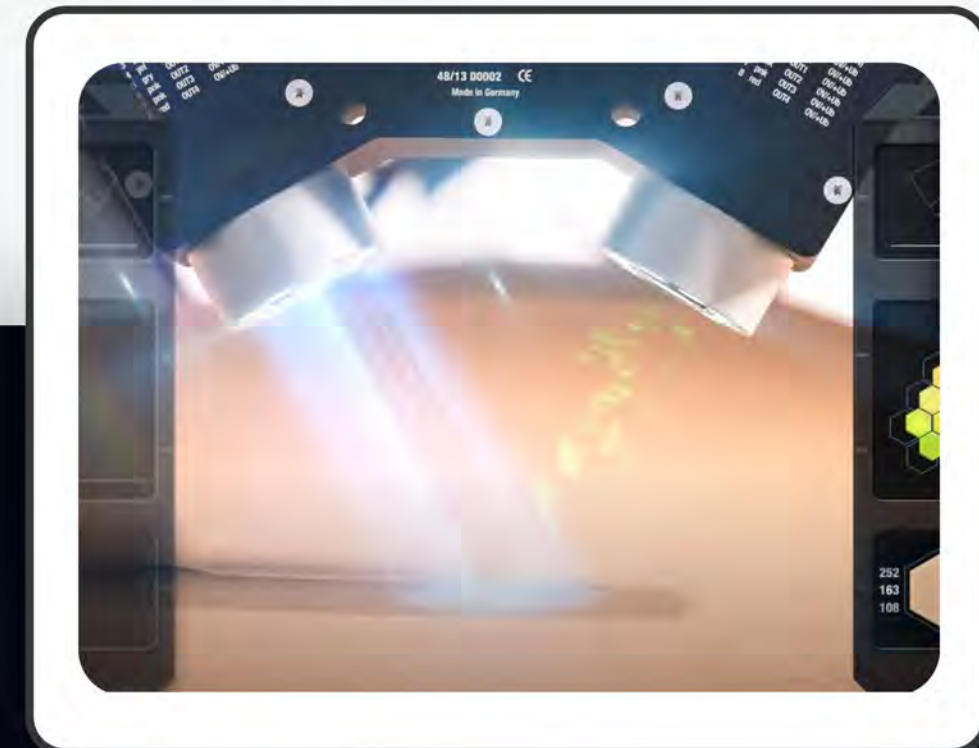
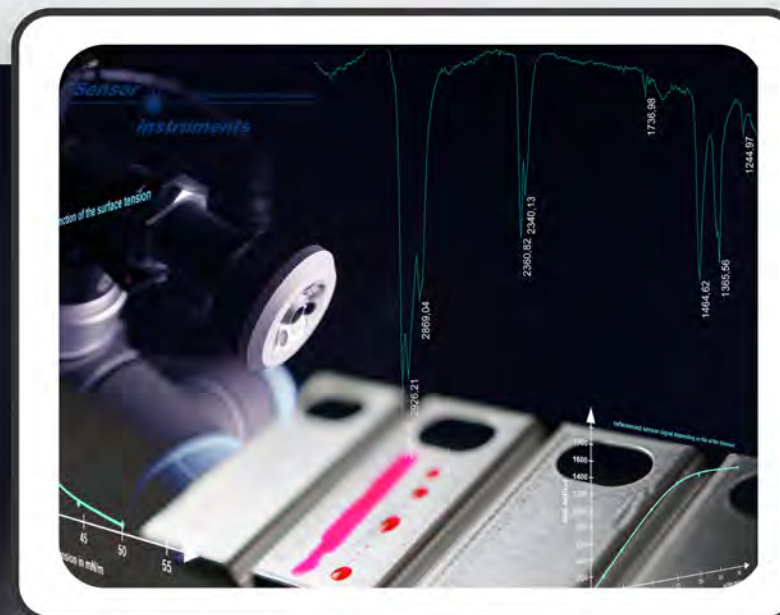
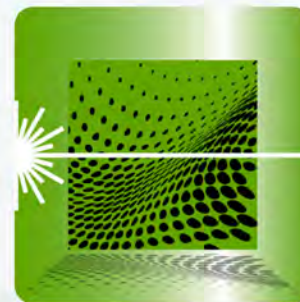
Ihre Aufgabenstellung ist Glanzmessung, Trübungskontrolle, Kontrast- oder Strukturkontrolle? Dann sind Sie hier genau richtig!

Um diesem hohen Anspruch gerecht zu werden, bieten wir eine entsprechend große Vielfalt an Sensoren und Zubehör.



- GLOSS Serie
- COAST Serie
- GLAST Serie
- SI-JET Serie
- SPECTRO-M Serie

Ein weiterer Vorteil für Sie:
Mit unseren Sensoren können Sie Ihre Produkte selbst in widriger Umgebung hochpräzise inline detektieren.



SENSOREN UND SENSORSYSTEME

FÜR DIE

RECYCLINGTECHNIK

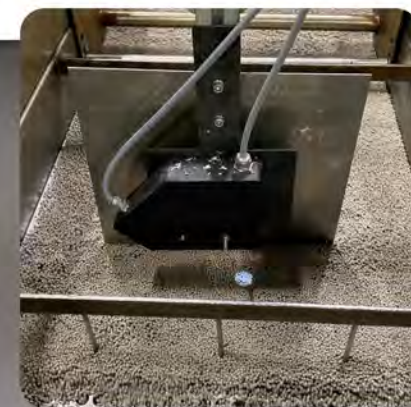
Produkte für die Nachhaltigkeit werden aus recycelbaren Materialien hergestellt, ohne die Qualität zu beeinträchtigen. In der Kunststoffindustrie müssen recycelte Materialien die gleichen Standards wie Neuware erfüllen.

Überwachung der Kunststoffart



Sortenreinheit für hochwertiges Recyclingmaterial

Sortenreinheit für hochwertiges Recyclingmaterial
Der Einsatz von Rezyklaten darf weder die Produktionsanlage noch das Endprodukt negativ beeinflussen. Die Sortenreinheit ist entscheidend für hochwertiges Recyclingmaterial. Spezielle Sensoren ermöglichen die präzise Überwachung von Kunststoffart und Farbe sowohl im Labor als auch Inline.

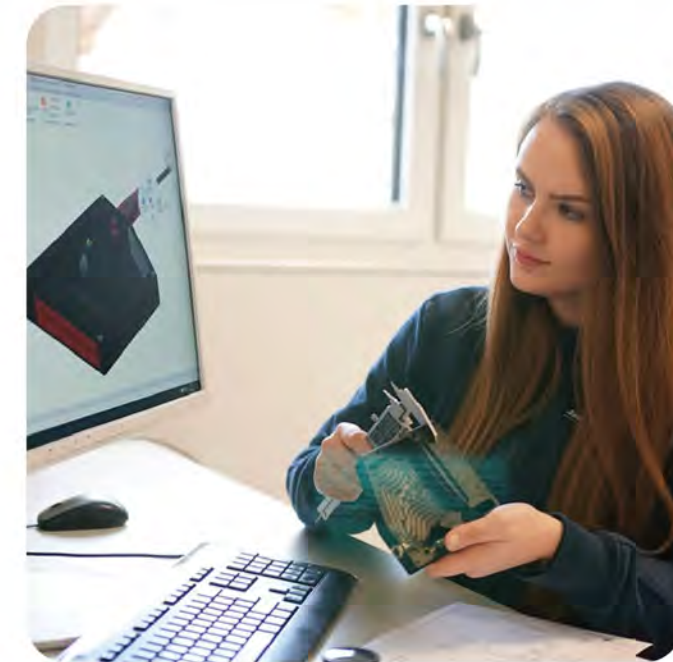


Überwachung der Kunststofffarbe



SERVICE UND ENGINEERING

Wir bieten maßgeschneiderte Produkte, kundenspezifische Software- und Schaltungsentwicklung, Prozessanalyse, Kalibrierservice, Installation, und Messapparatentests vor Ort. Unser Aufgabenbereich umfasst auch weltweiten Service, Schulungen für Kunden und Partnerfirmen sowie die Lösung technischer Probleme und kundenspezifischer Applikationen.



ABSTANDSMESSUNG UND POSITIONIERUNG

Zeilensensoren finden überall dort Einsatz, wo ein präzises Positionieren gefordert wird oder aber die Abmessung eines Objektes sehr genau ermittelt werden muss

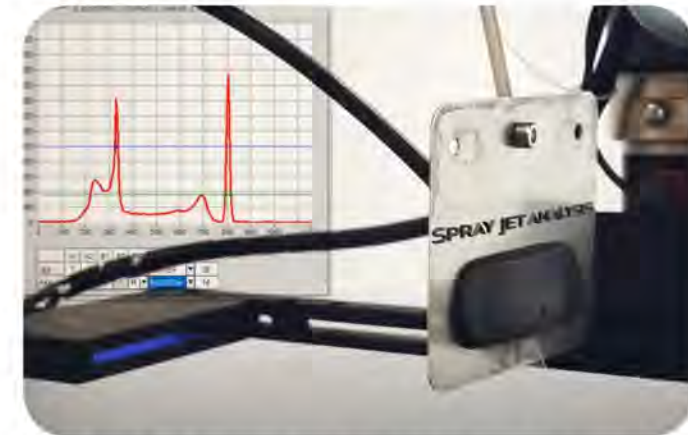


- **Triangulationssensoren**
L-LAS-LT Serie
- **Reflexlicht Zeilensensoren**
L-LAS-RL Serie
- **Durchlicht-Zeilensensoren**
L-LAS-TB Serie
- **Zeilenkamasensoren**
L-LAS-CAM Serie



Die Laser-Triangulationssensoren der L-LAS-LT Serie ermöglichen präzise Abstandmessungen im Nah- und Fernbereich auf verschiedenen Oberflächen, von Stahl, Holz, Papier bis Textil.

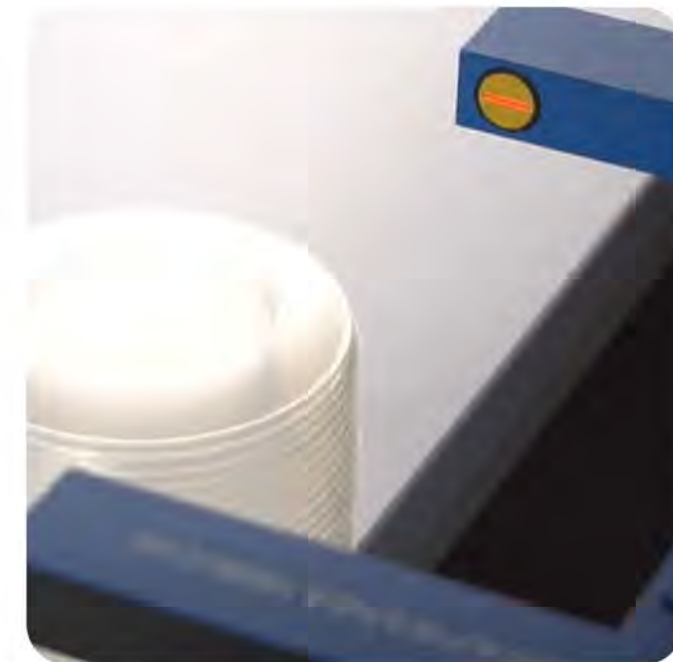
Zusätzlich bieten die Laserlichtvorhänge der L-LAS-TB Serie im Durchlichtbetrieb vielseitige Anwendungsmöglichkeiten, darunter die hochauflösende Messung von Foliendicken mithilfe von Makroobjektiven.



Wir gehen individuell auf Ihre Wünsche ein und gestalten Sonderausführungen speziell nach Ihren Vorstellungen und Anforderungen.

DYNAMISCHE ABSTANDSMESSUNG UND DYNAMISCHES POSITIONIEREN

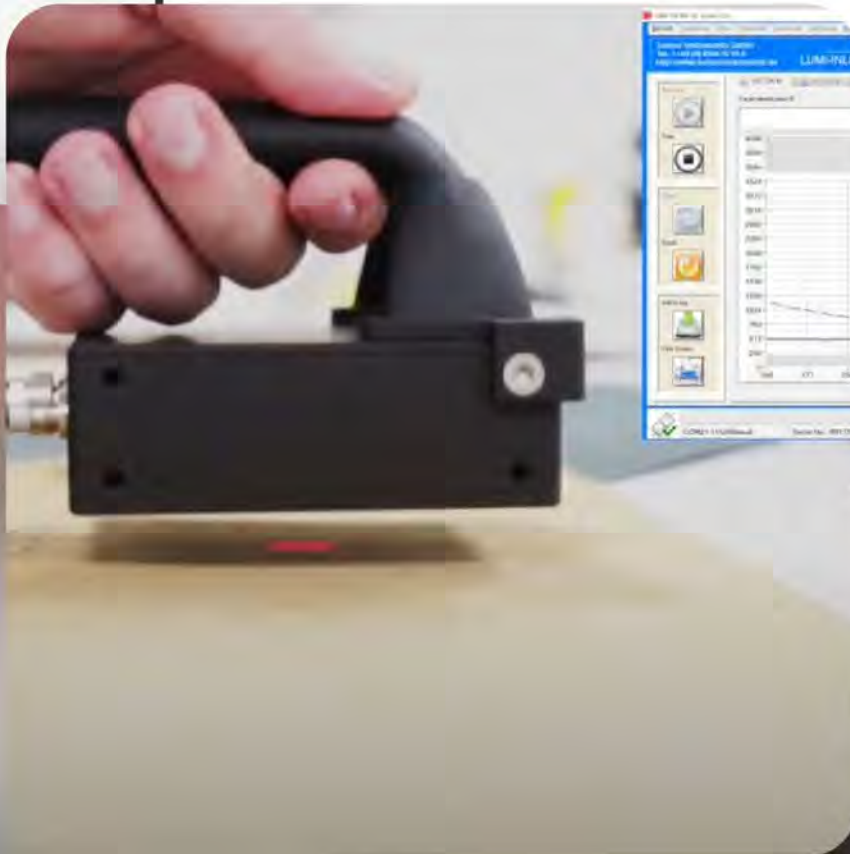
In vielen Anwendungen ist es entscheidend, den Abstand zwischen zwei Objekten, insbesondere während der Bewegung, genau zu messen (gap size Messung). Die Sensoren der A-LAS Serie, der SPECTRO-1-CONLAS Serie und der SPECTRO-2-CONLAS Serie sind dabei besonders leistungsfähig und bieten Scanfrequenzen von bis zu 175 kHz. Die Messbereiche werden durch die Lichtspotgröße bestimmt, wobei Spotgrößen von 0,1 mm bis zu 100 mm zur Auswahl stehen.



PRODUKTKENNZEICHNUNG UND PRODUKTVERFOLGUNG

Der Raubkopie keine Chance - wir helfen Ihnen dabei!

Vertraulichkeit ist Pflicht!



Kooperative Lösungsansätze mit Partnerfirmen.

Wir bieten in Zusammenarbeit mit unseren Partnerfirmen umfassende Lösungen an, die die gesamte Prozesskette von der Auswahl eines passenden Kennzeichnungsmittels über dessen Anwendung oder Integration in das Produkt bis zur eindeutigen Identifikation abdecken.

TAGTEC!
...

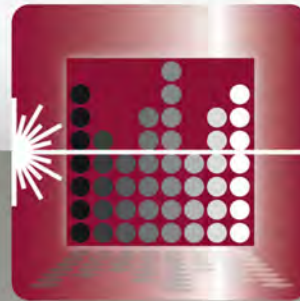


SENSOREN FÜR DEN NAHEN (NIR) UND MITTLEREN (MIR) INFRAROTBEREICH

NIR- und MIR-Sensoren sind entscheidend für die frühzeitige Erkennung von verdorbenen Lebensmitteln, die Feuchtemessung in verschiedenen Materialien und die Unterscheidung von Kunststoffen.



MIR-Sensoren können auch rußgefärbte Kunststoffe unterscheiden und die Dicke von Ölschichten im Sub-Mikrometerbereich messen, selbst bei synthetischen Ölen ohne Fluoreszenz unter UV-Licht. Sie ermöglichen sogar die Bestimmung des Wasseranteils in Kunststoffrezyklaten, indem sie das Innere der Granulatkörner untersuchen.

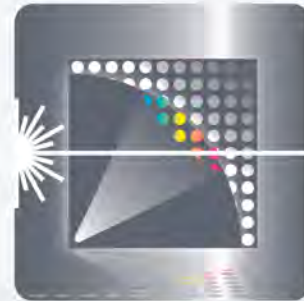


LICHTLEITER UND ZUBEHÖR

Unsere hochwertigen Lichtleiter und Optikaufsätze der FIO Serie haben mittlerweile in nahezu allen Sensor Instruments Produktbereichen Einzug gehalten.

Entdecken Sie unsere vielseitigen Lichtleiter-Lösungen, einschließlich Reflexlicht-, Durchlicht- und Sonder-Lichtleitern sowie optischer Frontends.

Erfahren Sie mehr über ihre vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten. Sensoren mit dem Zusatz "FIO" in den Produktbezeichnungen (z.B. SPECTRO-3-FIO-JR) sind speziell für die Verwendung mit Lichtleitern geeignet.



1. Lichtleiter
2. Optische Frontends
3. Anschlusskabel
4. Montagevorrichtungen
5. Blasluftaufsätze
6. Kalibriereinheiten
7. Abstandshalter
8. Weiteres Zubehör für Sensoren

INNOVATION

Leidenschaft für Innovation:

Unser Geschäftsführer Walter Braumandl betont, dass das Erschaffen von Neuem mehr als nur Arbeit ist – es ist Leidenschaft.

Das positive Feedback unserer Kunden spornt uns an, kontinuierlich neue Herausforderungen anzunehmen.

Die Anerkennung durch den Innovationspreis TOP 100 bestärkt uns in unserem Engagement. Unsere Motivation geht über die Notwendigkeit hinaus, in disruptiven Zeiten zu bestehen – wir schaffen Neues aus echter Leidenschaft.

Unsere Kunden sind die Quelle unserer Ideen, und es ist unsere Verpflichtung, Herausforderungen anzunehmen. In zukunftssträchtigen Feldern, schätzen wir die Zusammenarbeit von der Idee bis zum fertigen Produkt. Ständige Optimierung hält unser Serienmodell auf dem neuesten Stand.

Manchmal betreten wir neues Terrain, auf der Suche nach den weißen Flecken auf der Innovationslandkarte. Auch wenn Rückschläge vorkommen, lassen wir uns nicht entmutigen – das Erfolgserlebnis beim Erschaffen von etwas komplett Neuem macht die Mühe lohnenswert."





Walter Braumandl

Geschäftsführer

+49 8544 9719-0

w.braumandl@sensorinstruments.de

Schlinding 15 / 94169 Thurmansbang

OUR TEAM

Starkes Kernteam, vielseitige Ergänzungen:

Unsere Experten aus den Bereichen Hard- und Softwareentwicklung, Konstruktion, Layout, Optoelektronik und Systemintegration bilden das Herzstück unseres Teams.

Dieses Kernensemble wird durch engagierte kundenseitige Mitarbeiter und kompetente Vertriebsspezialisten erweitert, um eine optimale Zusammenarbeit zu gewährleisten.

FUTURE

Sensor Instruments hat sich mit Leidenschaft der Aufgabe verschrieben, das „Projekt Zukunft“ aktiv mitzugestalten. Spezielles Know-how verleiht uns dabei den notwendigen Antrieb, herausragende Lösungen zu erarbeiten.

Technische Herausforderungen sind unser Lebenselixier!

Antworten zu finden auf die drängenden Fragen unserer Zeit betrachten wir als unsere Verpflichtung.

Und wir sind der vollen Überzeugung, dass wir insbesondere auf dem Gebiet

- des Kunststoffrecyclings – Carbon Black Detektion mittels MIR / Food - Non Food Unterscheidung mittels Marker,
- der Lieferkettenüberwachung – mittels markerbasierter Produktauthentifizierung nachhaltig hergestellter Waren kombiniert mit Blockchain-Technologie und
- der Elektromobilität – Optimierung der Zellenfertigung mit Hilfe von Laser-, UVA- und MIR-Sensorik

in Zusammenarbeit mit unseren Partnern noch einiges bewegen können.

Gemeinsam für eine nachhaltige Zukunft – Let's shape the future

Sensor Instruments

Sensor  *Let's make sensors more individual*
Instruments



Schlinding 15 / 94169 Thurmansbang

