

GASANALYTIK

MEHR PERFEKTION.

MIT ZUVERLÄSSIGER
GASANALYTIK.



OPTONOVIS

INNOVATIVE SYSTEME.

FÜR HOHE VERLÄSSLICHKEIT.

Ökologische und sicherheitstechnische Anforderungen werden immer strenger. Die Ansprüche an die Qualität und die Effizienz von industriellen Produktionsprozessen steigen nicht nur aus ökonomischen Gründen in vielen Branchen.

Die Lösung heißt: Gasanalytik.

Optische Spektrometer und elektrochemische Gassensoren helfen überall dort Prozesse zu optimieren, wo ein hohes Maß an Zuverlässigkeit und Schnelligkeit sowie eine außerordentliche Messempfindlichkeit gefragt sind. Galten früher Kanarienvögel als zuverlässige Gasindikatoren, so sorgen heute innovative Systeme für ein hohes Maß an Sicherheit. Setzen Sie deshalb auf Hightech-Lösungen und maßgeschneiderte Konzepte hoch spezialisierter Partner aus dem Netzwerk OPTONOVIS.

Q-MACS-TECHNOLOGIE.

FÜR HOHE PRÄZISION.

WWW.NEOPLAS-CONTROL.DE



Sie möchten geringste Konzentrationen chemischer Spezies in Gasen oder Plasmen präzise, schnell und zuverlässig messen? Für die Hochleistungsdiagnostik von gas- und plasmaförmigen Medien wurde die Q-MACS-Technologie (Quantum Cascade Laser Measurement and Control System) entwickelt. Q-MACS-Spektrometer ermöglichen die simultane Messung verschiedener chemischer Substanzen mit höchster Präzision und in Echtzeit. Damit stehen innovative Lösungen für die Online-Prozesssteuerung und Umweltanalytik in Industrie und Forschung zur Verfügung.

neoplas control GmbH

Kompetenzzentrum für Gasanalytik und Plasmadiagnostik

- Entwicklung, Fertigung und weltweiter Vertrieb von Messgeräten auf Basis der patentierten Q-MACS-Technologie
- Q-MACS Process – Online-Überwachung und -Steuerung von industriellen Produktionsprozessen (z. B. Halbleiter- oder Photovoltaikindustrie)
- Q-MACS Trace – Spurengasanalytik (z. B. Umwelttechnik, Medizin, Forschung)
- Q-MACS Basic – gesteuerte Laserquelle im mittleren Infrarotbereich
- Q-MACS Components – Komponenten für die höchstempfindliche Infrarot-Spektroskopie (z. B. Referenzgaszellen, Detektoren, Etalons)

SAUERSTOFFSONDEN UND SPURENGASMESSGERÄTE.

FÜR HOHE FLEXIBILITÄT.

WWW.ZIROX.DE



Sie möchten die Sauerstoffkonzentration in Ihrem Messgas oder in Ihrer Messkammer bestimmen, wissen aber nicht, welches Messsystem zielführend ist? Unsere Lösung: Gasanalysatoren auf der Basis von Festelektrolyt-Sensoren. Die Messgeräte und Sonden wurden für die Anforderungen unterschiedlichster Anwendungsgebiete entwickelt, wie z. B. Keramikbrand, Floatglasherstellung, Schweiß- und Löttechnik oder Oberflächen- und Wärmebehandlungen. Derzeit werden ca. 550 Sonden- und Gerätemodifikationen produziert, oftmals auch als Einzelstück oder als Kleinserie.

ZIROX – Sensoren & Elektronik GmbH

Gasanalysatoren für Prozessmesstechnik, Materialforschung und Qualitätssicherung

- Entwicklung und Produktion von Gasanalysatoren auf der Basis von ZrO_2 -Festelektrolyt-Sensoren
- Sonden: O_2 -Sonden für Rauch- und Prozessgase, Spezialsonden für Oberflächenbehandlungen, O_2 -Sonden für Vakuumprozesse
- OEM-Lösungen: OEM bei Anwendern, die die Zelle in eigene Messsysteme integrieren wollen (mit und ohne Signalverarbeitung)
- Analysatoren: O_2 -Spurengasanalysator SGM5/SGM7, spezielle Messsysteme, O_2 -Gassensor mit Transmitter
- Elektrolyse (Prüfgasgenerator): Herstellung definierter Testgase, Untersuchung der O_2 -Permeation von Polymeren, Einsatz in TA-Systemen

INDIVIDUELLE
SOFTWARELÖSUNGEN.

FÜR HOHE EFFEKTIVITÄT.

WWW.FORTECH.DE



Sie möchten Messdaten erfassen, auswerten, visualisieren und speichern? Nutzen Sie den Komplettservice eines Softwaredienstleisters für die Entwicklung Ihrer spezifischen Software. Projekte der industriellen Messtechnik sind in der Regel langfristiger Natur. Sie erhalten Unterstützung in allen Phasen des Lebenszyklus: Analyse, Architektur, Implementierung, Integration, Test und Wartung. Ein hoher Automatisierungsgrad beim Generieren, Testen und Verteilen von Softwarekomponenten sichert die Qualität der Produkte und die Stabilität des Entwicklungsprozesses.

FORTech Software GmbH

Entwicklung kundenspezifischer Software für die industrielle Messtechnik

- Überwachung, Auswertung und Archivierung von Messdaten nach internationalen und nationalen Standards (ISO, GOST, PTB ...)
- PC-Steuersoftware zur Konfiguration, Visualisierung und Archivierung von Messdaten
- Lösungen für chromatographische und spektrometrische Messsysteme
- Ansteuerung kundenspezifischer Hardware (Prozessoren auf x86-, ARM- und SHx-Basis, DSPs, FPGAs, PICs ...)
- Kommunikation (TCP, UDP, Arcnet, Modbus, I2C, proprietäre Protokolle ...) zwischen Gerät und PC
- Komplexe Firmware-Update-Szenarien inklusive der Migration von Konfigurationsdaten

MEHR SERVICE.

MIT LÖSUNGEN AUS
EINER HAND.

WWW.DER-ELEKTRONIK.DE

WWW.MLANDS.COM

WWW.CZIOTEC.DE



Produkte und Produktionsprozesse werden immer komplexer – von der Entwicklung über die Fertigung bis hin zur jeder einzelnen Produktkomponente. Damit Sie sich auf Ihr Kerngeschäft konzentrieren können, ist es effizienter, mit hoch spezialisierten Unternehmen zusammenzuarbeiten.

Im Rahmen des Netzwerks OPTONOVIS stehen Ihnen mit einer Auswahl an Unternehmen aus den verschiedensten Kompetenzfeldern immer die richtigen Partner mit den richtigen Konzepten für Ihre Aufgaben zur Verfügung.

Unsere Spezialisten bieten Ihnen – ergänzend zum Leistungsspektrum der Gasanalytik – kundenorientierte Services in den Bereichen industrielle Elektronikfertigung und Metallbau. Ihr Vorteil: maßgeschneiderte Lösungen aus einer Hand.

Ergänzende Services aus einer Hand

- **DER Elektronik GmbH und ml&s manufacturing, logistics and services GmbH & Co. KG**
Industrielle Fertigung von individuellen elektronischen Baugruppen, Modulen und Geräten in variablen Losgrößen
- **Cziotec GmbH**
CNC-Fertigung von feinmechanischen Bauteilen (Dreh- und Frästeile) und hochwertigen Blechteilen (z. B. Gehäuse, Abdeckungen, Kühlbleche)

MEHR CHANCEN.

MIT PASSGENAUEN
LÖSUNGEN.

Die Bündelung von Kräften spart Energie. Aus dieser Idee ist unser Zusammenschluss von starken, hoch spezialisierten Experten entstanden. Das Netzwerk bündelt technologisches Know-how und bietet komplette Systemlösungen aus einer Hand.

OPTONOVIS ist modular strukturiert, so dass sich Leistungen und Produkte ergänzen und aufeinander abgestimmt sind. So nutzen Sie direkt die für Sie relevanten Ressourcen und erhalten ein ziel- und nutzenorientiertes Paket, das auf Ihre individuellen Ansprüche zugeschnitten ist.

Fragen Sie uns: Wir beraten Sie umfassend und entwickeln eine passgenaue Lösung für Ihr Unternehmen.



MEHR FORTSCHRITT.

MIT EINEM NETZWERK
VON SPEZIALISTEN.

WWW.OPTONOVIS.NET

OPTONOVIS ist ein Zusammenschluss von Unternehmen aus den Branchen optische Messtechnik und industrielle Bildverarbeitung, Automatisierungstechnik, Softwareentwicklung, industrielle Elektronikfertigung und Metallbearbeitung. Alle Partner zeichnen sich durch innovative Leistungen und weitsichtige Lösungen aus. Für mehr Fortschritt!



OPTONOVIS c/o neoplas GmbH
Dr. Peter Scheffler
Walther-Rathenau-Straße 49a, 17489 Greifswald
Tel. 03834 515-202, Fax 03834 515-201
peter.scheffler@neoplas.eu



OPTONOVIS wird gefördert durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie.