

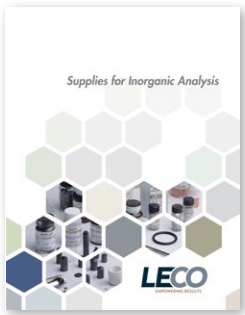
Modellvarianten

Optionen

ONH836 Sauerstoff/Stickstoff/Wasserstoff	CORNERSTONE®
ON836 Sauerstoff /Stickstoff	Externes Umlaufkühlsystem
OH836 Sauerstoff/Wasserstoff	Automatischer Probengeber
NH836 Stickstoff/Wasserstoff	Waagenanschluss
O836 Sauerstoff	Flüssig-flüssig Wärmetauscher
N836 Stickstoff	Spannungsstabilisator
H836 Wasserstoff	Drucker

HINWEIS: Es stehen zahlreiche, individuelle Modellvarianten und Optionen zur Verfügung.
Bei Fragen zu Details sprechen Sie uns bitte an.

LECO – Ihr Partner für analytische Komplettlösungen



- CS844 Serie: Kohlenstoff/Schwefel-Analysatoren**
- Kohlenstoff- und Schwefel-Bestimmung mittels Verbrennung und IR-Detektion
 - Schnelle, leistungsfähige und erschwingliche Analyse für Produktionskontrolle und Forschung
 - Kalibrierung, Analysen, Auswertungen und Diagnosefunktionen mit der benutzerfreundlichen Cornerstone Software

- GDS900: Atomemissionsspektrometer**
- Spektralbereich von 120 bis 850 nm
 - Tiefenprofilanalyse und Schichtdickenmessung
 - Großer, dynamischer Messbereich für Konzentrationen von ppm bis zu 100 Gewichtsprozent
 - Kurze Messzeiten (wenige Minuten)

Verbrauchsmaterialien für die anorganische Analyse
Verwenden Sie für präzise Messungen das originale LECO Verbrauchsmaterial (Form number 203-959).
Produkt- und Bestellinformationen können Sie unter eu.leco.com bequem anfordern.

LECO, Cornerstone, and SmartLine are registered trademarks of LECO Corporation.

LECO Corporation
3000 Lakeview Avenue | St. Joseph, MI 49085
Phone: 269-985-5496
info@leco.com | www.leco.com

LECO Instrumente GmbH
Enscheder Straße 7 | 41069 Mönchengladbach
Phone: +49 (0)2161 / 90233-0
info_de@leco.com | eu.leco.com



836 Serie
Sauerstoff / Stickstoff / Wasserstoff
durch Inertgasfusion



ONH836 Serie – Sauerstoff / Stickstoff / Wasserstoff Inertgasfusion

Die Geräte der neuen ONH836 Serie analysieren vollsimultan die Elemente Sauerstoff, Stickstoff und Wasserstoff in anorganischen Feststoffen wie z.B. Bunt- und Refraktärmetallen, Keramik, Oxiden/ Nitriden / Carbiden und vielen mehr über einen sehr großen Messbereich mittels der sogenannten Trärgasheißextraktion (TGHE).

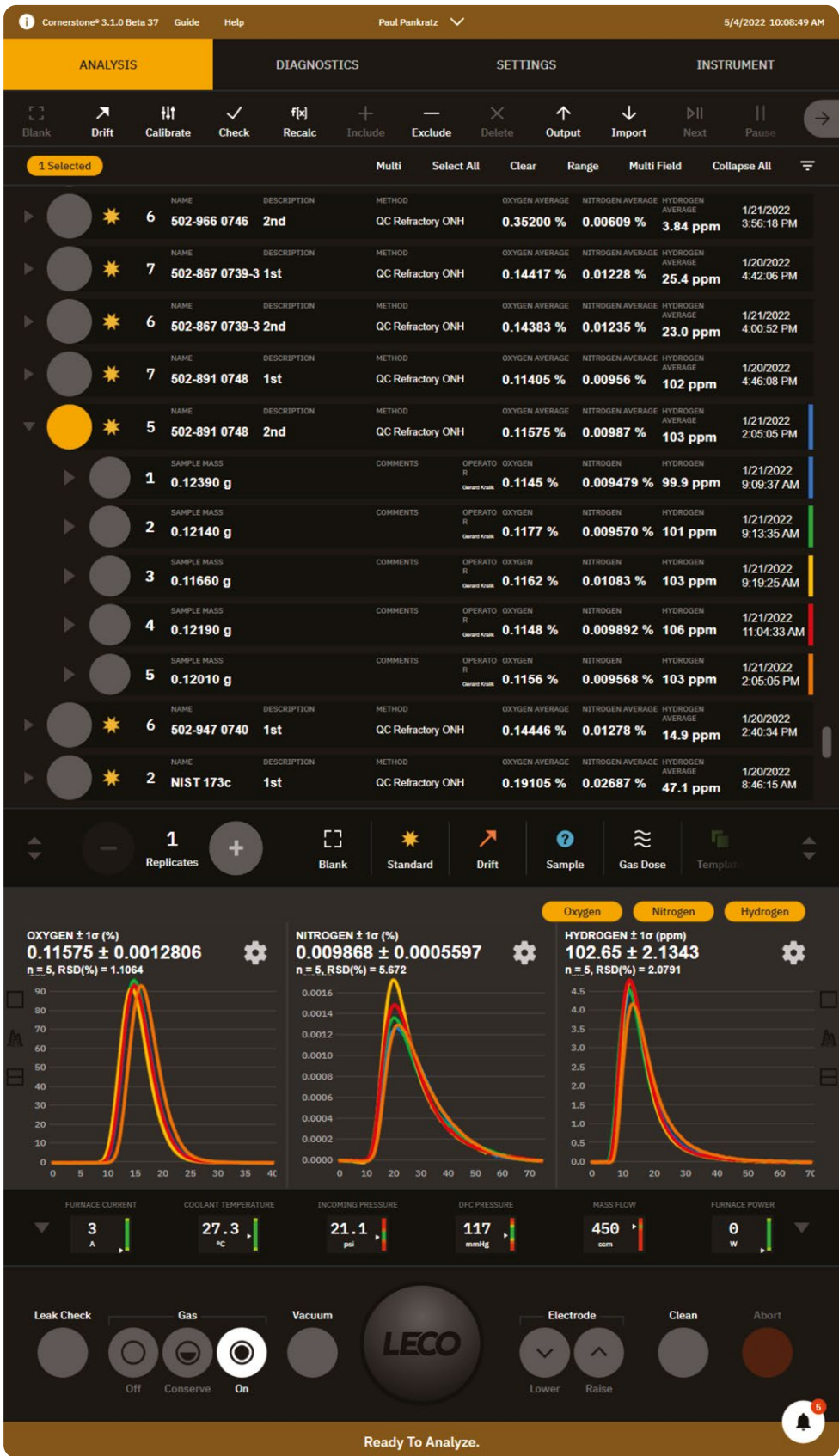
Die eigens entwickelte CORNERSTONE® Software wurde speziell für die komfortable Bedienung mittels Touchscreen maßgeschneidert. Der langjährige Dialog mit unseren Kunden, gepaart mit innovativer Forschung machen die Software zu einem eindrucksvollen Werkzeug, das schnellen Zugriff auf alle Systemdaten und -parameter mit kinderleichter Bedienung und deutlicher Platzersparnis vereint.



Benutzerfreundliche CORNERSTONE® Software

Die exklusive Cornerstone Software mit Touchscreen-Bedienung gewährleistet den schnellen und einfachen Zugriff auf Analysenüberwachung, Methodenparameter, Diagnosen, Berichten und Statistik dank einer sehr übersichtlichen Benutzeroberfläche. Hervorgegangen aus intensiver Zusammenarbeit mit Kunden und innovativer

Entwicklung, erlaubt Cornerstone über einen einzigen Analysenbildschirm den schnellen und bequemen Zugriff auf alle wichtigen Betriebsdaten für tägliche Routinen. Die intelligente Darstellung und Gruppierung von Messergebnissen vereinfacht die Datenausgabe und erzeugt vollautomatisch relevante Statistiken.



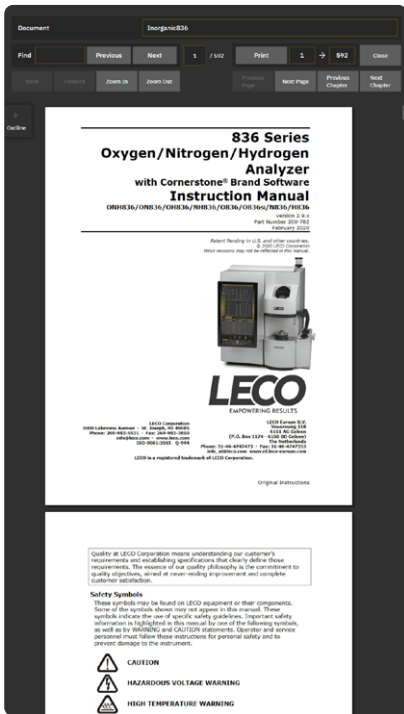
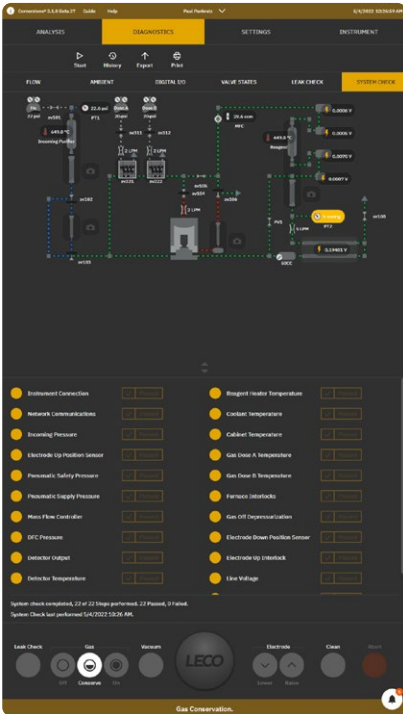
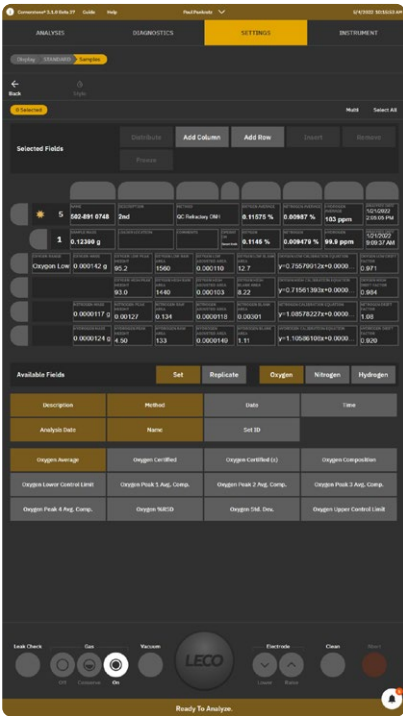
Software – Merkmale und Vorteile

- Die CORNERSTONE® Software ist in vier Abschnitte aufgeteilt – Analyse, Diagnostik, Einstellungen, und Instrument – zur einfachsten intuitiven Navigation
- Toolbars, Sliders und Auswahlménüs erlauben die einfache Eingabe von Parametern und Datenverarbeitung
- Die Software enthält eine Echtzeitüberwachung der Umgebungsparameter, mit animierten Systemdiagrammen und integrierten Trainingsvideos
- Fortschrittliche interaktive Diagnosefunktionen beinhalten ein präzises integriertes (digitales) Handbuch, animierte Wartungsanleitungen, Fotodarstellungen und Bildschirmaufnahmen, die Ihnen schnell die Richtung weisen, ohne zahlreiche Handbüchern durchzublättern
- Die Software bietet eine mehrsprachige Benutzeroberfläche, Benutzerrechtevergabe, erweiterte Datenarchivierung und -Filterung, Kompatibilität mit gängigen Laborinformationsmanagementsystemen (LIMS), flexible Berichterstattungs-Optionen sowie die Einhaltung der FDA-Vorschriften 21 CFR Teil 11 für ein geschlossenes Analysesystem

Gerätefunktionen und Highlights

Merkmale und Vorteile

- Patentiertes Nachweissystem für echte simultane ONH-Analyse; eine Probe und ein Tiegel pro Analyse
- Ohne Wechsel des Trägergases
- LED-Lichtring beleuchtet den Ofenbereich
- Schneller Chemikalienrohrwechsel mit automatischem Bypass-Ventil
- Die patentierte dynamische Durchflusskompensation gewährleistet einen stabilen Durchfluss zum TC-Detektor mit hoher Sauerstoffauswaschung
- Mit berührungsloser Benutzeroberfläche verfügbar



Abgebildet mit Touchscreen Monitor.



Abgebildet mit optionalem automatischem Ofenreiniger und freistehendem Touchscreen Monitor.



Gerätefunktionen und Highlights



Hochleistungs-Kühlsystem für Elektroden

- Betrieb auch ohne externe Kühlung möglich
- Spannungs- und frequenzunabhängige Kühlaggregate
- Neuartiges Elektrodendesign für effizientere Wärmeableitung



Optionale Automation

- Automatische Ofenreinigung mit automatischer Staubabsaugung
- Automatische Probengeber – wahlweise mit 20 oder 100 Positionen
- Hochgeschwindigkeitssauger reduziert Staub und Ruß auf ein Minimum



Verbessertes Detektordesign

- Thermostatisierte Konstruktion für erhöhten Schutz vor Schwankungen der Umgebungstemperatur
- Höhere Genauigkeit und Präzision durch optimierte Strahlersteuerung mit verbesserter Langzeitstabilität und Lebensdauer des IR-Strahlers
- Sauerstoffmessung sowohl mit CO₂- als auch CO-Detektoren für eine vollständige Gascharakterisierung und einen erweiterten Messbereich



Dreistufige Gasvorreinigung

- Spuren von H₂O, O₂, CO und CO₂ im Trägergas können das Ergebnis beeinflussen, daher verfügt das System über eine Gasvorreinigungseinheit
- Heißes Kupfer entfernt O₂ und hilft bei der CO zu CO₂ Umwandlung
- LECOSORB® entfernt C₂ und Anhydride entfernt Wasser
- Ein zuschaltbarer OMI® Reiniger entfernt O₂, Wasser CO und CO₂ bis in den Bereich unter 10ppb

Systemvarianten der 836er Serie



H836EN

- Wasserstoffbestimmung durch Gas Fusion Analyse und Wärmeleitfähigkeitsdetektion; optimiert für niedrigste Wasserstoffgehalte und -arten
- In der EN Variante sind Probenschleuse, obere Elektrode und Tiegel for die Verwendung größerer Probenmengen modifiziert, speziell für Aluminium, Uran Pellets oder niedrigste Gehalte in Metallen
- Die Software erlaubt Temperaturprofile um z. B. zwischen Oberflächen- und Matrixwasserstoff in Aluminium zu unterscheiden
- Hochpräzise Analysen im sub ppm Bereich in Stahl, Titan oder vielen anderen Metallen und Legierungen



O836Si

- Sauerstoffbestimmung mit Gas-Fusionsanalyse und IR Detektion; optimiert für niedrige Sauerstoffgehalte
- Spezielle Probenschleuse für Silizium-Wafer und spezielle Tiegel (Innen-Außentiegel) für konstante Heizleistung
- Verschiedene IR Zellen, bestehend aus zwei CO₂ und einer CO Zelle, um sowohl komplette Erfassung als auch eine niedrige Nachweisgrenze zu gewährleisten
- Hochpräzisionsanalyse von Kupfer, Eisen und anderen Legierungen

Glove Box Spezialbauvarianten verfügbar

- ONH durch Gas-Fusionsanalyse mit separiertem Ofenteil als Spezialanfertigung
- Verringert den Teil des Systems, der in der Glove Box steht
- Spezielle Konnektoren für radioaktive Bereiche sind verfügbar
- Bitte kontaktieren Sie Ihren regionalen LECO Ansprechpartner oder Vertriebspartner oder besuchen Sie uns für mehr Informationen online unter eu.leco.com