

# LECO – Ihr Partner für analytische Komplettlösungen



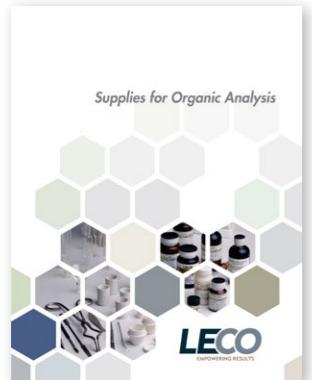
## TGA801 Thermogravimetrie

- Bestimmung von Feuchte und Asche oder andere gravimetrische Methoden in verschiedenen organischen Proben
- Erweiterte Temperaturregelung (bis zu 1.000 °C) mit variablen Temperaturrampen
- Automatisches Makro Thermogravimetrysystem für bis zu 19 Proben simultan



## 828 Series Carbon/Nitrogen

- Verlängerte Lebensdauer der Reagenzien maximiert die Verfügbarkeit des Instruments und senkt die Betriebskosten
- Die Serie 828 bietet eine schnelle Analysezykluszeit von 3 Minuten oder weniger mit der Fähigkeit, Makroproben zu verarbeiten, und bietet einen unvergleichlichen Durchsatz für verschiedene Anwendungen
- Benutzerzentriertes Design mit touchscreen-basierter CORNERSTONE®-Software fördert einen ergonomischen Arbeitsbereich und einen optimierten Arbeitsablauf



## Verbrauchsmaterialien für die Anorganische Analyse

Beste analytische Ergebnisse mit originalen LECO Verbrauchsmaterialien (Form number 203-828). Besuchen Sie [eu.leco.com](http://eu.leco.com) für weitere Informationen.

# 928 Serie

## Kohlenstoff/Stickstoff/Schwefel Verbrennungsanalyse



ISO-9001:2015 Q-994 | LECO and Cornerstone are registered trademarks of LECO Corporation.

**LECO Corporation**  
3000 Lakeview Avenue | St. Joseph, MI 49085  
Phone: 269-985-5496  
[info@leco.com](mailto:info@leco.com) | [www.leco.com](http://www.leco.com)

**LECO Instrumente GmbH**  
Enscheder Straße 7, 41069 Mönchengladbach  
Tel.: 02161 / 90 233-0  
[info\\_de@leco.com](mailto:info_de@leco.com) | [eu.leco.com](http://eu.leco.com)

**LECO**  
EMPOWERING RESULTS

## 928 Serie – Kohlenstoff/Stickstoff-Verbrennungsanalyse

Neueste Hardware, ein Touch-Screen basiertes Softwaresystem und zahlreiche weitere Verbesserungen schaffen ein einmaliges, universelles System sowohl für den Hochdurchsatzbetrieb als auch für andere Anwendungen. Die Vorteile vorhergehender LECO Makro-Elementaranalysatoren wurden beibehalten und Verbesserungen insbesondere in den Bereichen Durchsatz, Standzeit und Zuverlässigkeit implementiert.

### Maximieren Sie die Effizienz und Produktivität im Labor durch unerreichten Durchsatz und höchste Verfügbarkeit

- Kurze Analysenzeiten von 5,3 Minuten beim N/Protein Gerät, inklusive Ladezeiten
- Erhöhte Standzeiten der Reduktionschemikalien von über 4.000 Analysen
- Probengeber für 100 Probenpositionen für sequenzielle und nicht sequenzielle Analysen



## Benutzerfreundliche CORNERSTONE® Software

Die exklusive Cornerstone Software von LECO mit Touchscreen-Benutzeroberfläche erlaubt den einfachen und schnellen Zugriff auf Analyse, Methoden, Diagnose, Reportgeneration u. v. a. in einer selbsterklärenden und intuitiv nutzbaren Softwareumgebung.

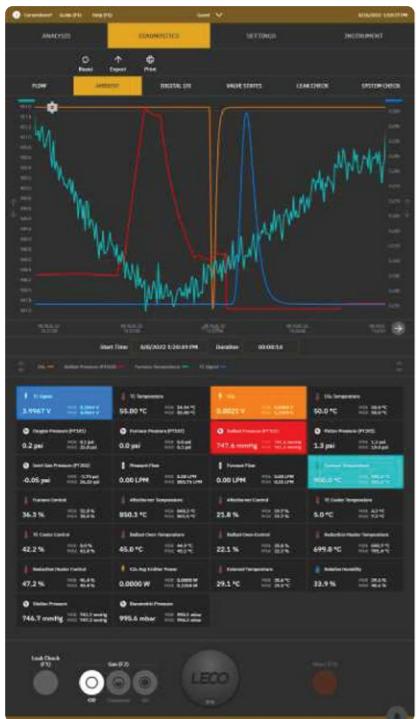
Durch Zusammenarbeit mit unseren Nutzern wurde die Cornerstone Software auf die täglichen Routineaufgaben und die Darstellung auf einem einzigen Bildschirm optimiert. Die innovative Gruppierung der Proben in Sets und Replikate vereinfacht die Übersicht und die Datenausgabe.



Analysebildschirm

# Software – Merkmale und Vorteile

- Die CORNERSTONE® Software ist in vier Abschnitte aufgeteilt – Analyse, Diagnose, Einstellungen, und Instrument – zur einfachsten intuitiven Navigation
- Werkzeugelementen, Schieberegler und Auswahlmenüs erlauben schnelle Parametereingaben zur Kalibrierung oder Datenverarbeitung
- Die Software hat eine Echtzeitüberwachung der aktuellen Geräteparameter und animierte Trainingsvideos



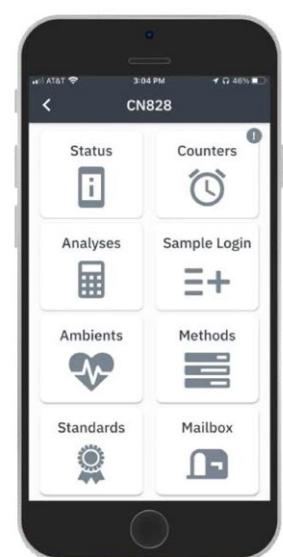
Diagnostik > Monitor



Instrument > Ofensteuerung



Einstellungen > Kalibrierung



Die optionale Cornerstone App erlaubt die Fernüberwachung der Instrumentesoftware von Smartphone, Tablet oder PC. Sie kann auch so programmiert werden, dass automatisch Informationen, Notizen oder Fehlermeldungen per E-mail, SMS oder direkt in die Cornerstone App gesendet werden.

# Highlights und Vorteile



## Passendes Design für vielfältige Anwendungen

- Horizontaler, keramischer Hochtemperatur-Ofen ( $1.450^{\circ}\text{C}$ ) zur kompromisslosen Verbrennung von Proben mit hohen Einwaagen in reinem Sauerstoff
- Große, offene und wiederverwendbare keramische Probenschiffchen ermöglichen die Analyse von Makro-Proben bis zu 3 g Einwaage
- Die Asche verbleibt im Schiffchen und wird mit diesem wieder aus dem Ofen entfernt, ein Aschetiegel wird überflüssig
- Die Wärmeleitfähigkeitszelle ermöglicht die softwaregesteuerte Umschaltung des Trägergases zwischen Helium und Argon ohne mechanische Umbauten



## Niedrigste Analysenkosten

- Chemikalienfreier, hocheffizienter Ofen mit intelligenter Steuerung optimiert die Zuverlässigkeit des Ofens durch Verlängerung der Heizelement- und Keramiklebensdauer
- Thermoelektrischer Kühler zur Entfernung der Verbrennungsgasefeuchte in den Modellen Stickstoff/Protein und Kohlenstoff/Stickstoff ohne Entfeuchtungsmittel
- Das Aliquotierungssystem für Verbrennungsgase sorgt für eine verlängerte und gleichbleibende Lebensdauer der Reagenzien auf über 4.000 Proben, unabhängig von der Probenmasse, der Matrix oder dem Kohlenstoffgehalt
- Aliquot-Dosierer mit zwei Kreisläufen bietet die Flexibilität, Methoden auf der Grundlage der Konzentration von Probenelementen (niedrig/hoch) oder die Analysekosten und Verfügbarkeit zu optimieren

# Modellvarianten



## Der Benutzer steht im Vordergrund

- Der sechsachsige montierte Touch-Screen optimiert Ergonomie, Platzbedarf und Benutzerfreundlichkeit
- Leichte Zugänglichkeit aller Reagenzien und der einfache, werkzeuglose Zugriff auf die wichtigen Systembereiche erleichtert Wartungsroutinen, verbessert die Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit
- Die CORNERSTONE® App überträgt Daten auf das Smartphone des Benutzers und hält den Benutzer aktuell informiert über Ergebnisse, Gerätestatus oder Analysenfortschritt



## Zuverlässigkeit durch vertrauenswürdigen Service und LECO Support

- Unsere kompetenten Vertriebsmitarbeiter helfen Ihnen gerne, die besten Instrumente für Ihre Anwendung zu finden
- Hochmodernes technisches Servicelabor mit erfahrenen technischen Anwendungchemikern, unterstützen Sie bei der Methodenentwicklung und anderen anwendungsbezogenen Anfragen
- Unser globales LECO-Servicennetz, besteht aus regionalen Support-Zentren und über 25 internationalen LECO-Niederlassungen, die Ihnen während der Lebensdauer des Geräts Service und Unterstützung, einschließlich Servicebesuchen vor Ort anbieten

Die LECO 928 Serie ist in vielen Varianten erhältlich, optimiert für die entsprechenden Anwendungsgebiete. Sie ist normkonform zu zahlreichen internationalen Analysenvorschriften z.B. ISO, AOAC, DIN, VD Lufa u. v. a.



## FP928

Vom Rohstoff bis zum Endprodukt ermittelt der FP928 den Stickstoff-/Proteingehalt in organischen Materialien mit einer Einwaage bis zu 3 g:

- Fleisch
- Futtermittel / Tierfutter
- Getreideprodukte
- Milch/Milchprodukte



## CN928

Schnelle und einfache Analyse von Kohlenstoff und Stickstoff in Ihren schwer zu präparierenden oder aschereichen Umwelt- und landwirtschaftlichen Proben:

- Boden
- Pflanzenmaterialien



## CNS928

Schnelle und einfache zeitgleiche Analyse von Kohlenstoff, Stickstoff und Schwefel aus einer Probe in der Agrarwissenschaft und in landwirtschaftlichen Materialien:

- Erde
- Pflanzengewebe