

# 832 Serie

*Schwefel / Kohlenstoff Verbrennungsanalyse*



# 832 Serie: Schwefel-/Kohlenstoff-Verbrennungsanalyse mit IR Detektion

Die LECO SC832 Serie setzt neue Maßstäbe in der Kohlenstoff-/Schwefelbestimmung in Kohle, Koks, Zement, Boden, Ölen, Plastik und anderen organischen Proben.

Durch intensive Diskussionen und Anregungen von Kunden wurde eine komplett neue Plattform geschaffen. Ob mit herkömmlicher Tastatur-/Maus-Steuerung oder platzsparender Touchscreen-Bedienung – alle Möglichkeiten stehen offen.

Weitere Neuerungen – wie das neue, hocheffiziente Ofendesign, neue IR Zellen und die generelle Robustheit des Systems – machen die SC832 Serie zu einem neuen Meilenstein in der Schwefel-/Kohlenstoffanalyse.



# Benutzerfreundliche CORNERSTONE® Software

Die exklusive Cornerstone Software mit Touch-Screen Interface 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

Kunden und Benutzern wurde die Cornerstone Software für alle Analysenbereiche optimiert. Die innovative Gruppierung der Proben im Analysenbildschirm bei Mehrfachbestimmungen vereinfacht die Übersicht und die Datenausgabe.



Analysebildschirm

# Software – Merkmale und Vorteile

- Die Software ist in vier Abschnitte aufgeteilt – Analyse, Diagnose, Einstellungen, und Instrument – zur einfachsten intuitiven Navigation
- Toolbars, Sliders und Drop-down Menüs erlauben schnelle Parameter-eingaben zur Kalibration oder Ergebnisauswertung
- Die Software hat eine Echtzeitüberwachung der aktuellen Geräteparameter und animierte Systemschaubilder
- Interaktive Diagnosemöglichkeiten beinhalten sowohl ein digitales Handbuch und Wartungspläne als auch Fotodarstellungen und Bildschirmfotos; ein langwieriges suchen in diversen Handbüchern erübrigt sich dadurch
- CORNERSTONE® unterstützt viele internationale Verkehrssprachen, Benutzerrechtsvergaben, Datenarchivierung und -filterung und ist kompatibel mit gängigen LIMS Systemen



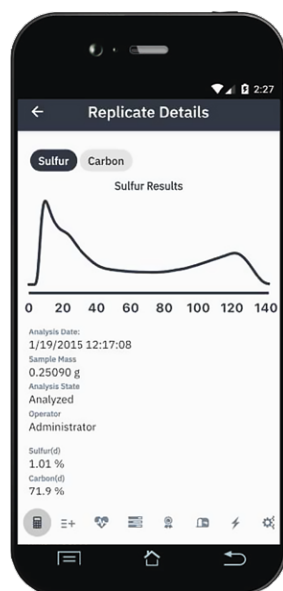
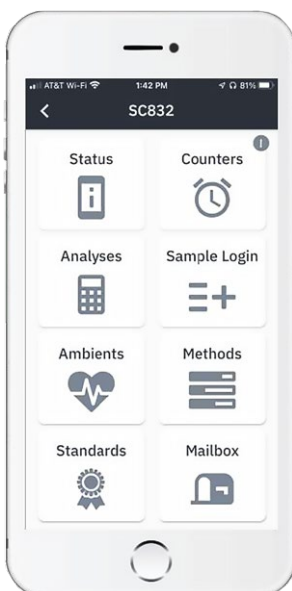
Diagnostik > Monitor



Instrument > Ofensteuerung



Settings > Kalibration

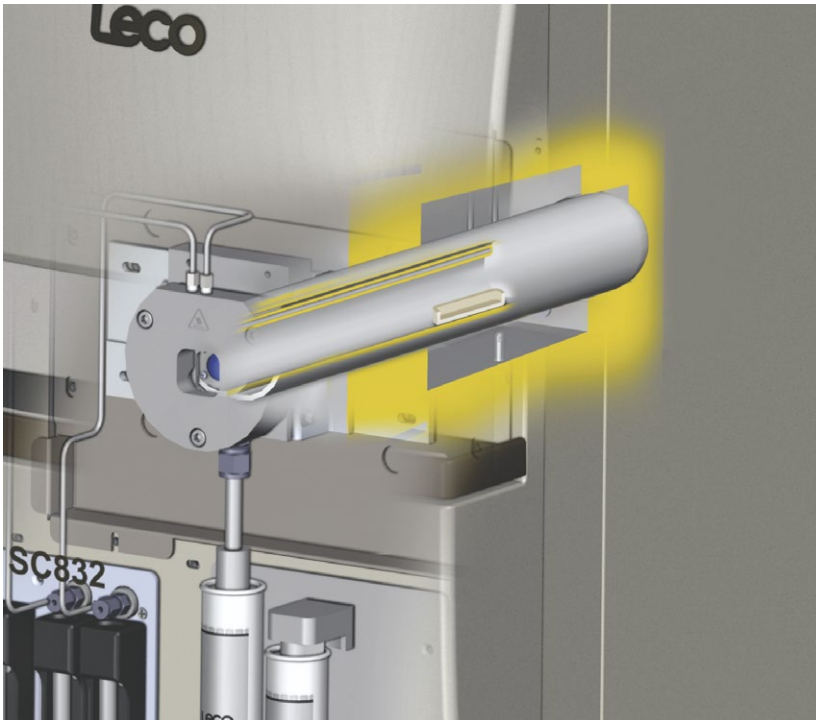


Die optionale Cornerstone Mobile App erlaubt die Fernüberwachung der Instrumentensoftware von Smartphone, Tablet oder PC.

Sie kann auch so programmiert werden, dass automatisch Informationen, Notizen oder Fehlermeldungen per E-mail, SMS oder direkt in die Cornerstone Mobile App gesendet werden.

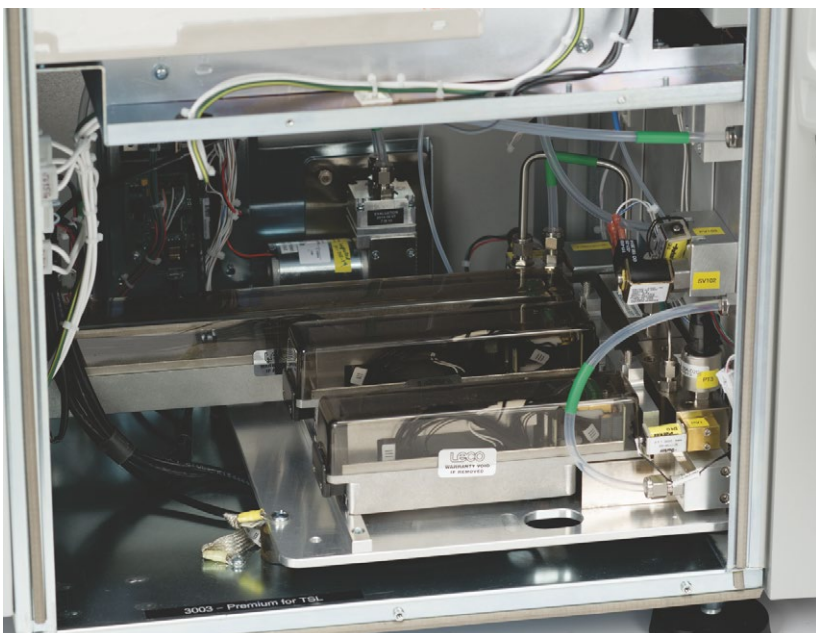


# Highlights und Vorteile



## Hocheffizientes, neues Ofendesign

- Geringerer Energiebedarf führt zu deutlich geringeren Betriebskosten
- Intelligente Ofensteuerung erhöht Zuverlässigkeit und Standzeit der Verbrennungsrohre und der Heizelemente
- Horizontaler Hochtemperatur Ofen (bis zu 1.550 °C mit optionalem HT Modell) mit doppeltem Verbrennungsrohr und Lanze für schnelle Analysenzeiten und 100%-ige Wiederfindung
- Verbesserter Gasfluss – geringer Aschenauswurf – längere Standzeiten.
- Modifizierte Verbrennungsgeometrie und bessere Isolation führen zu verringerten Blindwerten und erhöhter Präzision



## Neue IR-Halbleiter Detektoren

- Temperaturstabile Bauweise, verbesserte Isolierung verhindert weitgehend Umwelteinflüsse
- Optimierte Emitter- und Detektorcharakteristiken liefert bisher unerreichte Stabilität und Robustheit
- Individuelle Breitbanddetektoren für Kohlenstoff und Schwefel erleichtert Kalibration der SC832 Baureihe
- Optionales Dual Range (DR) Modell für erweiterte Messaufgaben



### Designverbesserung und leichte Zugänglichkeit der Chemikalien

- Um Sicherheit und Design zu vereinbaren wurden alle Chemikalienrohre hinter der Gerätevorderseite untergebracht; ein einfaches Öffnen der Vordertür schafft optimale Zugänglichkeit
- Leicht zu öffnende Seitenwände ermöglichen einen schnellen Serviceeingriff und vereinfachen evtl. Wartungsarbeiten
- Langzeitstabile Heizelemente können bei Bedarf einfach und einzeln per Schnellzugriff ausgetauscht werden, wodurch die Wartungskosten gesenkt werden



### Zusätzliche Merkmale und Vorteile

- Optionaler Autoloader (L) mit einer Kapazität von 100 Proben vereinfacht den Arbeitsablauf der Bediener und erhöht die Produktivität
- Das optionale High Temperature Modell (HT) unterstützt Ofentemperaturen bis zu 1.550 °C, wodurch die Notwendigkeit von Verbrennungsbeschleunigern für feuerfeste Materialien entfällt
- Der optionale, auf einem Schwenkarm montierte großflächige Touchscreen spart Laborplatz und optimiert die Bedienung
- Das optionale Performance Package (P) bietet Leck-Tests und Luftdruckkompensation. Dadurch wird die Langzeitstabilität des Systems auch bei extremen Luftdruckschwankungen gewährleistet
- Das Dual Range (DR) S/SC832DR Modell inkludiert das Performance Package automatisch



# Modellvarianten

S832	Schwefel-Analysator
C832	Kohlenstoff-Analysator
SC832	Schwefel- und Kohlenstoff-Analysator
S832DR	Dual Range Schwefel-Analysator
SC832DR	Dual Range Schwefel- und Kohlenstoff-Analysator
S832HT	High Temperature Dual Range Schwefel-Analysator
SC832HT	High Temperature Dual Range Schwefel- und Kohlenstoff-Analysator

## Optionen

Monitor (M)	Mit dem Analysator verbundener Touchscreen mit beweglicher Aufhängung
Performance Pack (P)	Zusätzliche Features wie Leck Test und Luftdruckkompensation (alle DR Instrumente enthalten dies automatisch)
Autoloader (L)	Probengeber mit 100 Positionen

**Es stehen zahlreiche, individuelle Modellvarianten zur Verfügung.  
Bei Fragen zu den Details sprechen Sie uns bitte an.**



# LECO – Ihr Partner für analytische Komplettlösungen



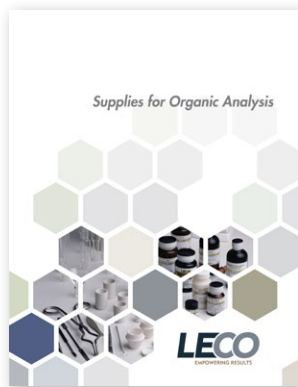
## TGA801 Thermogravimetrie

- 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 Thermogravimetriesystem für bis zu 19 Proben simultan



## AC600 – Isoperibole Kalorimeter

- Genaue und hochpräzise Bestimmung des Heiz-/Brennwertes in 5 Minuten
- Ergonomisches Bombengefäß und benutzerfreundliche Probenvorbereitungsstation
- 14.000 – 35.000 KJ/Kg für eine 1 g Probe



## Verbrauchsmaterialien für die Anorganische Analyse

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

ISO-9001:2015 Q-994 | LECO, Cornerstone are a registered trademark 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)

