



NEU

DER NEUE ELEMENTRAC CN-r

**SCHNELLE STICKSTOFF-/PROTEIN-
UND KOHLENSTOFFBESTIMMUNG NACH
DER DUMAS-METHODE**

STICKSTOFF- UND KOHLENSTOFFANALYSATOR ELEMENTRAC CN-r

ZUVERLÄSSIGE DUMAS-ERGEBNISSE IN WENIGER ALS DREI MINUTEN

ELTRA's ELEMENTRAC CN-r – Ergonomisches Design mit integriertem PC und neigbarem Touchscreen.



TYPISCHE PROBENMATERIALIEN

! Normgerechte Analyse von Lebensmitteln, Futtermitteln, Brennstoffen (wie Kohle, Koks usw.), Düngemitteln und mehr.



STICKSTOFF- UND KOHLENSTOFFANALYSATOR ELEMENTRAC CN-r

HOHER DURCHSATZ, REIBUNGSLOS UND KOSTENEFFIZIENT

Der ELEMENTRAC CN-r bietet die ideale Lösung für Labore mit hohem Durchsatz, die eine schnelle und zuverlässige Bestimmung von Stickstoff, Protein und Kohlenstoff benötigen. Dank modernster Hardware und einem integrierten PC mit Touchscreen kann der Bediener den Prozess überwachen, alle Parameter steuern und dabei von einem kompakten, platzsparenden Design profitieren. Die Verwendung nicht-aggressiver Chemikalien gewährleistet zudem eine höhere Arbeitssicherheit im Vergleich zur Kjeldahl-Methode.

Typische Proben für den ELEMENTRAC CN-r sind Naturprodukte, bei denen es zu erheblichen Schwankungen in der Probenzusammensetzung und im Sauerstoffbedarf kommt. Trotz dieser Herausforderungen gewährleistet

der ELEMENTRAC CN-r eine vollständige Verbrennung durch die Verwendung einer reinen Sauerstoffatmosphäre während des Prozesses. Alle Komponenten werden gleichzeitig durch einen hocheffizienten, chromfreien Katalysator oxidiert. Dies verhindert die Bildung von Ruß und Zinnleakagen und erhöht die Genauigkeit der Ergebnisse. Die Optimierung der Methode wird durch den konstanten Sauerstoffstrom des ELEMENTRAC CN-r erheblich vereinfacht.

Durch den Einsatz eines innovativen, automatischen Probengebers werden die Proben stets eindeutig zugeordnet, sodass auch im hektischen Laboralltag keine Probenverwechslungen auftreten und die Handhabung einer großen Anzahl von Proben erleichtert wird.

Speziell für Anwender in Hochdurchsatzlabors entwickelt, bietet der ELEMENTRAC CN-r folgende Vorteile:

EFFIZIENT

- ▮ Vollautomatische und prozessoptimierte Stickstoff- und Kohlenstoffbestimmung nach der Dumas-Methode.

ROBUST

- ▮ Entwickelt für hohen Durchsatz und Dauerbetrieb, um Langlebigkeit und Zuverlässigkeit zu gewährleisten.

SMART INTEGRIERT

- ▮ Der integrierte PC mit Touchscreen und netzwerkfähigem Daten- und Prozessmanagement sorgt für einen reibungslosen Betrieb.

SCHNELLE PERFORMANCE

- ▮ Analysieren Sie die Probe in weniger als 3 Minuten. Intelligentes Probenmanagement spart Zeit. Die Verbrennung der aktuellen Probe und die Analyse der vorherigen Probe werden gleichzeitig durchgeführt (Interleave-Analyse). Damit ist der ELEMENTRAC CN-r bis zu 70-mal schneller als eine Analyse mit der Kjeldahl-Methode. Sorgen Sie so für eine beispiellose Geschwindigkeit in Ihrem analytischen Arbeitsablauf.

GERINGE BETRIEBSKOSTEN

- ▮ Der effiziente Einsatz von Verbrauchsmaterialien und Intelligente Gasparfunktionen führen zu geringeren Kosten pro Probe im Vergleich zu anderen Geräten.

GROSSE PROBENVIELFALT

- ▮ Der ELEMENTRAC CN-r liefert präzise Ergebnisse für jede Probenmatrix, ob fest oder flüssig.

PRIORITY PROBEN

- ▮ Proben mit hoher Priorität haben Vorrang und können sofort gemessen werden, ohne dass sie im Probengeber neu sortiert werden müssen. Dringende Proben können mit Leichtigkeit dazwischengeschoben werden.

GERINGER WARTUNGSAUFWAND – SCHNELL EINSATZBEREIT

- ▮ Alle Verbrauchsmaterialien können in wenigen Minuten ausgetauscht werden, so dass Ihr System sofort einsatzbereit ist. Ein optimierter Arbeitsablauf mit schneller und müheloser Wartung sorgt für einen reibungslosen Betrieb.



Herausnehmbares Probenkarussell für hohen Probendurchsatz



Ergonomisches Design mit integriertem PC und kippbarem Touchscreen

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Messbereiche	Stickstoff: 0.03 mg to 300 mg Kohlenstoff: 0.02 mg to 175 mg
Typische Einwaagen	bis zu 1,0 g; 0,5 g nominal
Analysendauer	< 3 min
Detektoren	Wärmeleitfähigkeitsdetektor (N) NDIR (C)
Typische Proben	Lebensmittel, Futtermittel, Brennstoffe (Kohle und Koks), Umweltproben und Düngemittel
Reagenzien	Magnesiumperchlorat, Natriumhydroxid, Kupfer, Aluminiumoxid
Stromversorgung	230 VAC ±10%, 50/60 Hz
Benötigte Gase	Sauerstoff (99,999% Reinheit) Helium (99,996% Reinheit) Druckluft (öl- und wasserfrei)
Konfigurationen	CN-r, N-r
Gewicht	135 kg
Abmessungen (B x H x T)	75,7 x 78,5 x 62 cm



ERFÜLLT INTERNATIONALE NORMEN UND METHODEN

Der ELEMENTRAC CN-r ist in der Lage, ein breites Spektrum organischer Substanzen wie Lebensmittel, Futtermittel, Kraftstoffe und Düngemittel zu analysieren. Ob Feststoffe oder Flüssigkeiten, ELEMENTRAC CN-r liefert für jede Probenmatrix präzise Ergebnisse. Die fortschrittliche 2-stufige Wasserabscheidung von ELTRA gewährleistet die vollständige Entfernung des

Wassergehalts aus wässrigen Proben und ermöglicht deren Analyse in Serie. Flüssige Proben können sicher und ohne Unterbrechung analysiert werden. Der Elementaranalysator ELEMENTRAC CN-r erfüllt oder übertrifft die Anforderungen aller geltenden internationalen Normen für die Stickstoff- oder Kohlenstoffanalyse.

Standard	Nummer
DIN EN	13654-2, 16168
ISO	18611-2, 22241-2, 14891, 16634, 10694, 13878, 19051, 24698-1,
AOAC	990.03, 992.15, 992.23, 993.13 997.09
AACC	46-30
AOCS	BA4E-93, BA4F-00



Insgesamt bietet ein Stickstoff- und Kohlenstoffanalysator nach der Dumas-Methode eine moderne, kostengünstige, zeitsparende und platzsparende Alternative zu herkömmlichen Kjeldahl-Systemen. Der ELEMENTRAC CN-r ist in zwei Konfigurationen erhältlich: Kohlenstoff und Stickstoff/Protein oder nur Stickstoff/Protein.

Kontaktieren Sie uns noch heute und erfahren Sie mehr über den ELEMENTRAC CN-r und seine Vorteile.

ELTRA[®]
a VERDER company

Eltra GmbH

Retsch-Allee 1-5
42781 Haan
Deutschland

Telefon: +49 2104 2333-400
Fax: +49 2104 2333-499

info@eltra.com www.eltra.com