

Datenblatt

Thermogravimetrischer Analysator LECO TGA801

Das Gerät ermöglicht die automatisierte Bestimmung z. B. von Feuchte, Rohasche oder Anteil flüchtiger Inhaltsstoffe von bis zu 19 Proben gleichzeitig.

Analysen können mit vorgefertigten oder selbst definierten Konfigurationen durchgeführt und ausgewertet werden.

Merkmale

- Automatisierte Analyse von bis zu 19 Proben zur Steigerung des Durchsatzes.
- Automatische Endpunkterkennung, basierend auf der Massenkonstanz der Probe.
- Stabile und präzise Massenmessungen während des gesamten Analysezyklus per integrierter, thermisch isolierter Waage mit niedriger Drift (Genauigkeit von 0,0001 g).
- Eine präzise Erhöhung der Ofentemperatur und Sollwertkontrolle sorgen für hervorragende Temperaturgenauigkeit bei geringem Überheizen.
- Die rotierende Automatisierungssequenz garantiert, dass alle Proben gleichmäßig den Ofenbedingungen ausgesetzt werden.
- Automatisierte Steuerung der Ofenatmosphäre und Gasströme (Luft, Stickstoff oder Sauerstoff).
- Flexible Methodeneinstellungen ermöglichen die Konfiguration des Systems, um auch Anforderungen klassischer Gravimetrie-Testmethoden nachzuahmen.
- Die Verriegelung des Ofendeckels verhindert das unkontrollierte Schließen des Ofendeckels im Falle eines Stromausfalls oder einer pneumatischen Unterbrechung

TGA

Hersteller:	LECO Corporation
Gerätetyp:	TGA801
Zustand:	gebraucht, sehr gut
Alter:	ca. 3 bis 4 Jahre
Neuwert:	ca. 60.000 €

Spezifikationen (Herstellerangaben)

Probemasse:	1 g nominal
Probenkapazität:	19 (+1 Referenz)
Genauigkeit:	0,02 % RSD (1 σ , 1 g inert sample)
Auflösung Waage:	0,0001 g

Ofen:

Temperaturregelung:	100 °C bis 1000 °C
Genauigkeit:	2 % von gewählter Temperatur oder ± 2 °C; je nachdem, welcher Wert größer ist
Stabilität:	2 % von gewählter Temperatur oder ± 2 °C; je nachdem, welcher Wert größer ist
Minimale Start Temperatur:	Umgebungstemperatur
Maximale Anstiegsgeschwindigkeit (Rampe):	
Umgebungstemp. bis 104 °C:	15 °C/min
104 °C bis 1000 °C:	50 °C/min
Gas Durchflussrate:	0 bis 10 L/min
Gas Anschlüsse/Anforderungen:	
Druckluft:	45 psi (3,1 bar)
Ofenzuluft:	35 psi (2,4 bar)
Stickstoff:	35 psi (2,4 bar)
Sauerstoff:	35 psi (2,4 bar)
Abluftanforderungen:	5,5 m/s bis 15 m/s einstellbar
Abluft Anschlussgröße	10 cm Schlauchdurchmesser
Abluft muss für Funktionsfähigkeit des Gerätes und Sicherheit angeschlossen werden	
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur:	15 bis 35 °C
Luftfeuchte:	20 bis 80 %, nebelfrei
Aufstellungsorte mit Zugluft, Vibrationen oder Verkehr vermeiden	
Betriebsgeräusche:	56 dBa Leerlauf und Analyse, 62 dBa Kühlen; (maximaler Messwert in Höhe des Bedieners gemäß IEC/EN 61010-1)
Elektrische Anschlüsse:	230 V~, 50/60 Hz, einphasig, 24 A max., 0,25 A Leerlauf
Wärmeabfuhr:	Leerlauf: 200 Btu/h Analyse: 3000 Btu/h, in Spitzen bis zu 15.000 Btu/h

Abmaß:

TGA801:	50,5 cm x 60,2 cm x 58,4 cm
	Es müssen rundherum 15 cm Platz für Belüftung gelassen werden, rechts 25 cm für Anschluss des Abluftschauchs
Abluftgebläse:	25,9 x 24,6 cm x 27,2 cm
Gesamtgewicht (ca.):	96,1 kg

Zubehör

Bedieneinheit mit Touchscreen

Software für Steuerung, Wartung, Auswertung und Berichtserstellung (LECO Cornerstone)

Kompressor

Abluftfilter

Bedienungsanleitung als PDF (englisch)

Fotos

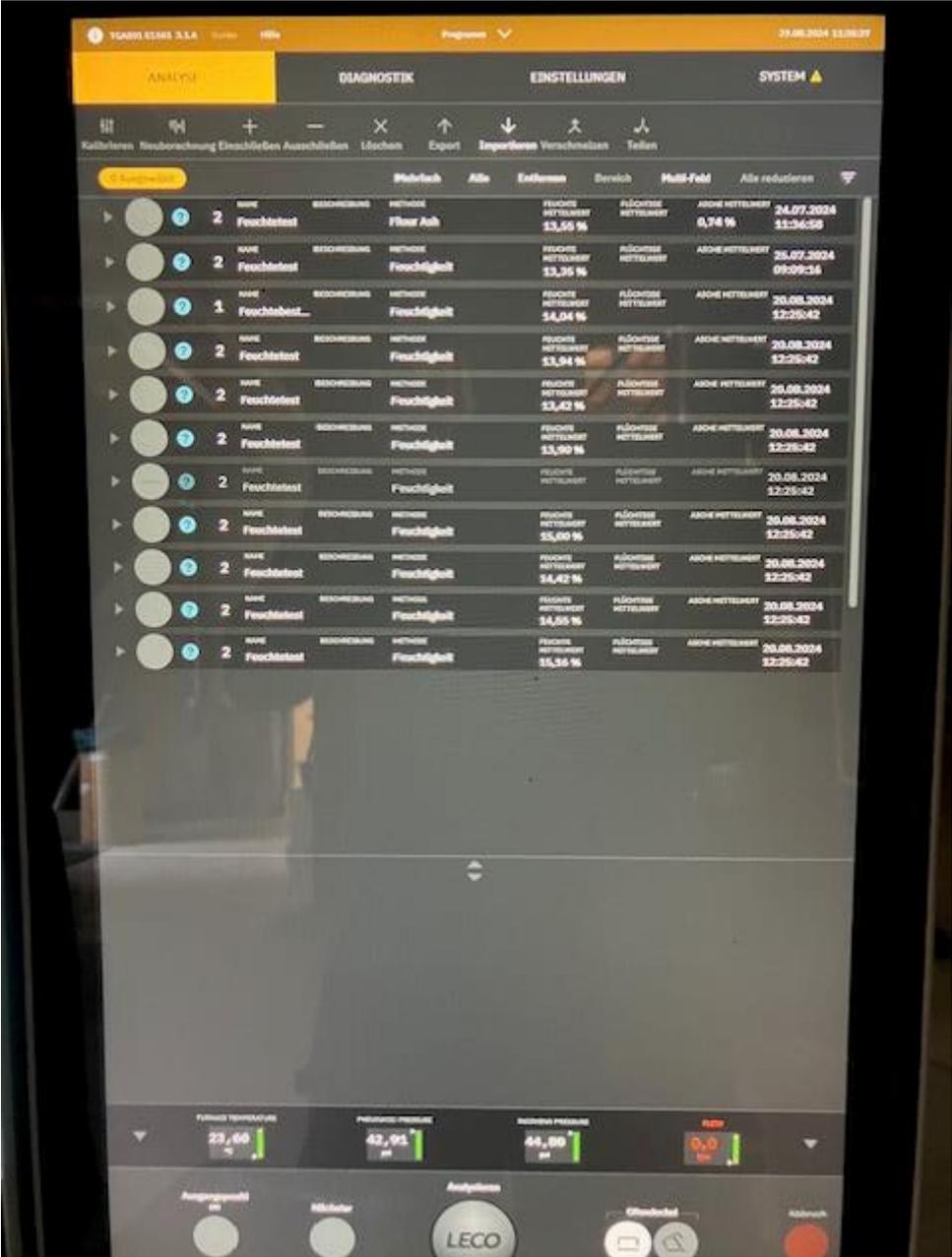
Frontansicht Analysator geschlossen



Frontansicht Analysator geöffnet



Frontansicht Bedienpanel mit Touchscreen und LECO Cornerstone Software



Kompressor

