

CO₂-Messgerät G100

...für Inkubatoren



Das G100 ist ein Messgerät, das speziell für die Überwachung von CO₂ und die Prüfung von Inkubatoren und Brutschränken in der Forschung sowie in der pharmazeutischen Industrie entwickelt wurde. Es basiert auf dem neuesten Stand der Technik und erfüllt alle Anforderungen an ein präzises, benutzerfreundliches und schnell einsetzbares Labormessgerät.

Anwendungsbereiche

- Inkubatoren
- Forschung
- Labore
- Medizinbranche

Vorteile

- Exakte CO₂-Messung
- Schnelle Prüfung der CO₂-Level in Inkubatoren / Brutschränken
- Zeitersparnis dank Anschlussmöglichkeit für zwei Temperatursonden
- Großer Speicher und benutzerfreundliche Software inklusive Download
- Einfach abzulesendes, großes und helles Display
- Integrierte Prüfgasentfeuchtung

Modellbezeichnung	Messgrößen
G100-00N	CO ₂
G100-01N	CO ₂ , rel. Feuchte/Temp
G100-10N	CO ₂ , O ₂
G100-11N	CO ₂ , rF/T und O ₂

Das Gerät wird mit folgendem Zubehör geliefert: Schnellstartanleitung, Probenröhrchen-Kit, Netzteil inkl. Adapter, G100-00N-Analysator ohne Sauerstoffzelle.

Hartschalenkoffer oder Soft-Tragetasche sind optional erhältlich.



Hartschalenkoffer
mit Zubehör



Optionale
Soft-Tragetasche

Technische Daten

Optionales Zubehör:

Bezeichnung	Bestellcode
Temperatursonde Ø = 4mm, Länge = 100mm	G1.3
Temperatursonde Ø = 5mm im Kunststoffmantel	G1.2
Feuchte- und Temperatursonde Stabsonde Ø = 4mm, Länge = 100mm	G1.9
Feuchte- und Temperatursonde, Standardsonde mit Sensor	G1.8
Kondensatfalle	G1.12
Soft-Tragetasche	G1.11
Hartschalenkoffer	QEDKOFFER
Datenspeicher und Auswertesoftware	G1.11

Versorgung:

Akkutyp	Li-Ionen
Akkulaufzeit	12 Stunden (10 Std. bei Pumpeneinsatz)
Lebenserwartung Akku	600 Zyklen
Ladegerät	externes Netzteil mit 5 VDC und interne Ladeschaltung
Ladezeit	4 Stunden

CO₂ Messung:

Messprinzip	Infrarot Diodenlaser mit Zweistrahl-Messverfahren
Messbereich	0...20%
Genauigkeit*	±1% des Messbereiches nach der Kalibrierung
Ansprechzeit T ⁹⁰	≤20 Sekunden

O₂ Messung (optional):

Messprinzip	interne elektrochemische Zelle (Lebensdauer ca. 3 Jahre)
Messbereich	0...100%
Genauigkeit*	±1% des Messbereiches nach der Kalibrierung
Ansprechzeit T ⁹⁰	≤60 Sekunden

* Alle genannten Genauigkeiten nach Kalibrierung und exklusive der Genauigkeit des verwendeten Kalibriergases

Anschlussmöglichkeiten (optional):

Temperatur	2x externe Sonden im Bereich 0...50°C
Genauigkeit (Temperatur)	±0,1% im Bereich von 32...44°C, ±0,2% außerhalb davon
Barometrischer Druck	800...1200 mbar
Relative Feuchte	0...100%, nicht-kondensierend
Genauigkeit (rF)	±1,5% rF über den gesamten Messbereich

Allgemein:

Visueller / akustischer Alarm	Alarm-Grenzen einstellbar für CO ₂ und O ₂
Datenübertragung	USB-Mini-B-Anschluss
Datenspeicher	1000 Messwertsätze + 270 Ereignisse
Pumpe	100 cm ³ / Minute
Betriebstemperaturbereich	0...50°C
Betriebsfeuchtebereich	0...95% rF, nicht-kondensierend (rF-Sonde: 0...100%, nicht-kondensierend)
Barometrischer Druck	±500 mbar vom kalibrierten Druckwert
Schutzklasse	IP40
Gewicht	495 g
Abmessungen	165 x 100 x 55 (L x B x H)
Gehäusematerial	ABS / Polypropylen mit Silikon-Einsätzen
Tasten	17 Bedientasten
Anzeige	128 x 64 Pixel LCD mit RGB-Hintergrundbeleuchtung
Probenahme-Filter	Integrierte Gasentfeuchtung durch nutzerseitig tauschbaren PTFE Dampftrocknungs-Filter

Normkonformitäten:

EN50270:2006, EN61010-1:2010, ISO17025