

CO₂ analyzátor specificky vyvinutý pro monitorování a verifikaci inkubátorů na výzkumném a farmaceutickém trhu. Přístroj byl vyvinutý tak, aby zahrnoval nejnovší technologie a požadavky, které uživatelé zabezpečí rychlou, jednoduchou a přesnou součást laboratorního vybavení.

Benefity

- Přesné měření CO₂
- Rychlé ověření koncentrace CO₂ v inkubátoru
- Šetření času pomocí duálních teplotních sond
- Velkou paměť pro data a uživatelsky přátelský software a stahování dat
- Snadno čitelný a dobře osvětlený velký displej
- Vestavěný filtr na vlhkost

Vlastnosti

CO₂ 0-20%

Volitelné:

O₂ 0-100%

Duální teplotní sondy 0-50°C

Ukládání a stahování dat

Senzor relativní vlhkosti 0-100%

Aplikace

- IVF - in vitro fertilizace
- Výzkum
- Laboratoře
- Zdravotnictví



Technická specifikace

G100

NAPÁJENÍ

Typ baterie	Li-ion
Výdrž baterie	12 hodin (10 hodin při používání pumpy)
Životnost baterie	600 nabíjecích cyklů
Nabíjecí adaptér	5V stejnosměrný zdroj s vnitřním nabíjecím obvodem
Čas dobítí	Přibližně 4 hodiny od úplného vybití
Alternativní zdroj	5V DC síťový zdroj

ROZSAHY SENZORŮ

Měřené plyny	CO ₂	Duálním infračerveným senzorem s referenčním kanálem
	O ₂ (volitelné)	Vnitřním elektrochemickým senzorem
Životnost kyslíkového senzoru	Přibližně 3 roky na čistém vzduchu	
Rozsah	CO ₂	0-20%
	O ₂	0-100%
Přesnost měření*	CO ₂	±1% rozsahu
	O ₂	±1% rozsahu
Odezva senzorů T90	CO ₂	≤ 20 sekund
	O ₂	≤ 60 sekund

* plus přesnost použitého kalibračního plynu

VLASTNOSTI

Měření teploty (volitelné)	volitelné duální teplotní sondy (0 až 50°C)
Přesnost měření teploty	±0,1°C v rozsahu od 32 do 44°C, zbytek rozsahu ±0,2°C
Barometrický tlak	800-1200mbar
Měření relativní vlhkosti	pomocí volitelné RH sondy, 0-100 RH nekondenzujících
Přesnost měření vlhkosti	±1,5% RH v celém rozsahu
Vizuální a zvukový alarm	Uživatelsky nastavitelné alarmové hodnoty pro CO ₂ i O ₂
Datová komunikace	USB mini (typ konektoru B)
Ukládání dat	1000 měření, 270 událostí
Průtok pumpy	100 ml/min (typický)

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Provozní teplota	0°C až 50°C
Relativní vlhkost	0-95% nekondenzujících (RH sonda 0-100% nekondenzujících)
Atmosferický tlak	± 500mbar vzhledem ke kalibračnímu tlaku
Krytí	IP40

FYZICKÁ CHARAKTERISTIKA

Hmotnost	495 gramů
Rozměry	D 165mm, Š 100mm, H 55mm
Materiál těla přístroje	ABS / polypropylen s gumovým potahem
Klávesy	17 silikon-gumových tlačítek s potahem z pryskyřice
Displej	LCD displej, rozlišení 128 x 64 pixelů (LED podsvícení)
Vzorkovací filtry	Vestavěný trubicový sušič Externí vyměnitelné teflonové odlučovače vody

CERTIFIKÁTY

EN 50270:2006	Elektromagnetická kompatibilita - elektronický aparát pro detekci a měření hořlavých a toxických plynů a kyslíku
EN61010-1:2010	Bezpečnostní požadavky pro elektrické zařízení pro měření, ovládání a laboratorní použití. Část 1: Všeobecné požadavky