

Rapidox 5100

Gamma di analizzatori di gas Rapidox



RAPIDOX 5100

Analisi multigas portatile con prestazioni da laboratorio

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

 Contact

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Fino a sei gas misurati simultaneamente da una valigia IP66 per impieghi gravosi.

Descrizione del prodotto



Touchscreen a colori da 7 pollici con tasti menu software

Sei gas in un'unica misura

L'analizzatore combina fino a sei sensori di alta precisione, ciascuno tarato per evitare interferenze incrociate con il gas di processo di fondo. Dove l'applicazione lo richiede, nel circuito di misura vengono montati arrestatori di fiamma.

I gas configurabili comprendono O₂, CO, CO₂, O₃, umidità (H₂O), H₂, H₂S, NO, NO₂, N₂O, SO₂, Cl₂, CH₄ e C₂H₄.

Potere calorifico calcolato sul posto

Con campioni che contengono energia, come biogas o syngas, il potere calorifico viene ricavato mediante calcolo termodinamico e visualizzato e registrato insieme alle letture.

Caratteristiche principali

- Struttura modulare con combinazione di sensori realizzata su ordinazione.
- Valigia IP66 per impieghi gravosi: strumento da campo con funzionalità da laboratorio.
- Batteria al litio per oltre 8 h di funzionamento (ricarica in 4-6 h).
- Registrazione continua dei dati; scarico compatibile con Excel tramite chiavetta USB.
- Stampante termica integrata per risultati a richiesta.
- Allarmi programmabili, interfaccia multilingue e protezione con password.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Funzionamento, applicazioni e accessori

Due modi di campionamento

Una pompa opzionale (0-1 l/min) aspira il campione quando la sorgente è a pressione atmosferica o inferiore. Con sorgenti in pressione la pompa viene spenta e il gas fluisce attraverso l'analizzatore; la portata si regola con una manopola e viene visualizzata elettronicamente sullo schermo.

Applicazioni

- Impianti di biogas e digestione anaerobica.
- Syngas e processi di gassificazione.
- Controllo della fermentazione.
- Monitoraggio di combustione ed emissioni.
- Controlli della qualità del gas nei processi industriali.
- Ricerca e sviluppo.

Accessori

- Kit di calibrazione e servizio di calibrazione.
- Sacca di recupero del gas.
- Sonda di campionamento, sonda di campionamento pieghevole e filtri per sonda.

Assistenza

La calibrazione periodica di zero e di span mantiene le misure affidabili e ripetibili; è disponibile un servizio completo tramite stazioni di calibrazione automatizzate.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

RAPIDOX 5100 – SPECIFICHE TECNICHE

Temperatura ambiente di esercizio	Da -10 °C a 40 °C
Tempo di riscaldamento	3-4 min a 20 °C
Tempo di misura	Circa 2-4 min, in base alla configurazione dei sensori
Autonomia della batteria	Oltre 8 h (fino a 500 cicli); ricarica in 4-6 h
Tensione di alimentazione (carica)	90-260 V AC, 50/60 Hz
Attacchi del campione	Raccordi rapidi tipo Rectus, DI 4 mm / DE 6 mm
Condizioni max di ingresso	50 °C; 10 bar relativi
Pompa opzionale	0-1 l/min
Uscita dati	Dati compatibili con Excel tramite chiavetta USB
Memoria dati	4 GB interna, circa un anno di monitoraggio continuo
Calibrazione	Zero e span con due composizioni di gas selezionabili dall'utente
Display	Touchscreen LCD a colori da 7 pollici (180 mm)
Stampante	Stampante termica integrata
Dimensioni	180 mm (A) × 480 mm (L) × 360 mm (P)
Peso	7 kg

Matrice dei sensori: O₂, CO₂, CH₄, H₂O, CO, Cl₂, NO, NO₂, C₂H₄, O₃, H₂S, He/H₂, NH₃ e SO₂ con sensori elettrochimici, a infrarossi, a laser accordabile, capacitivi e a conducibilità termica; campi da 0-10 ppm fino a 0-100 %. Non tutte le combinazioni di sensori sono possibili a causa di interferenze ed effetti di sensibilità incrociata.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com