

Analizzatori di gas

LI-COR LI-7000

Analizzatore differenziale di CO₂/H₂O ad alte prestazioni con elevata velocità ed alta precisione



LI-7000 Analizzatore di CO₂ e H₂O

Include attacchi per batteria esterna, tubo di scrubbing, cavi alimentazione, RS-232 e USB, software di interfacciamento Windows, calibrazione di fabbrica

LI-7000 DP

Package speciale che include l'analizzatore LI-7000 ed il Generatore di Dew Point LI-610, da utilizzare per la calibrazione del canale H₂O del LI-7000

LI-7000

Il LI-7000 è un analizzatore differenziale di gas ad alte prestazioni, a doppia cella. Utilizza un beam splitter di croico e due ricettori separati per misurare l'assorbimento nell'infrarosso da parte di CO₂ e H₂O nello stesso flusso d'aria.

Al cuore del sistema è un innovativo banco ottico, che può essere smontato e pulito dall'utente senza bisogno di ricalibrazione in fabbrica. Tra le caratteristiche che lo distinguono:

Ingressi e uscite di largo diametro per la virtuale eliminazione di pressioni di ritorno, anche a flussi di 10 l/min.

Attacchi aria diretti al banco ottico per eliminare perdite diffuse.

Finestre del banco ottico in zaffiro per una lunga durata, grazie all'estrema durezza e resistenza ai graffi

Sensore di pressione interno con accuratezza dello 0.1% per la compensazione automatica di variazioni di pressione nella cella di campionamento

Pompa ausiliaria interna utilizzabile sia per la cella di campionamento che di riferimento

Sistema intelligente di segnalazione degli indicatori diagnostici, prima che i dati possano essere compromessi.

Caratteristiche tecniche

Tipo: IRGA differenziale, non dispersivo

Ricettori: a sato solido; uno per il CO₂ ed uno per l'H₂O

Frequenza di chopping: 600 Hz.

Fonte: singola, durata > 5 anni

Flusso massimo: >50 litri/min.

Flusso max pompa interna: 1 l/min

Display: 40 caratteri × 8 linee LCD retroilluminato

Collegamenti: 4 DAC analogici, RS232, USB, USB 2.0 compliant.

Ingressi ausiliari: 2, -2.5 a +2.5V

Alimentazione: 100-240 VAC, 50-60 Hz, o 10.5-16 V, 4 amp max.

Temperatura Operativa: 0-50 °C

Dimensioni: 12.7 × 25 × 36.8 cm

Peso: 8.8 kg

Analizzatore di CO₂:

Range: 0-3000 µmol/mol.

Accuratezza: 1% nominale

Analizzatore di H₂O:

Range: 0-60 mmol/mol

Accuratezza: 1%.