

Przenośny, niezależny chromatograf gazowy I-Graph XC "All-in-One"



I-GRAPH XC to wyposażony w zintegrowany mikroprocesor chromatograf gazowy o wzmocnionej obudowie (klasa ochrony IP 54), przystosowany do pracy w trudnych warunkach terenowych. Dzięki unikalnej konstrukcji rdzenia umożliwia pełną funkcjonalność modeli stacjonarnych z możliwością zastosowania jednej lub więcej kolumn separacyjnych (wersje "Standard" lub "Professional"). Wygodna walizka transportowa mieści baterie i małą butlę z gazem nośnym. Może być transportowany samolotem – jako bagaż podręczny.

Chromatograf gazowy **I-GRAPH-XC** praktycznie nie wymaga konserwacji. Zintegrowany mikroprocesor w połączeniu z zaawansowanym oprogramowaniem GC Manager umożliwia ustawianie parametrów, kalibracje oraz ocenę uzyskanych danych. Uzyskane dane pomiarowe oraz chromatogramy rejestrowane są w czasie rzeczywistym bezpośrednio na dużym ekranie urządzenia. Dostarczane są także informacje o aktualnym statusie pracy.

Oprogramowanie GC Manager oferuje m.in. tworzenie własnych metod chromatograficznych, eksport uzyskanych danych do arkusza kalkulacyjnego Excel, dodatkowe funkcje jak: zoom, opisywanie poszczególnych pików, ustawienia pomiarów pojedynczych lub wielokrotnych. Występuje w trzech wersjach zaawansowania: "Standard" dla modułu z 1 kolumną, "Advanced" dla modułu z 1 kolumną i kalibracją wielopunktową (multipoint calibration), "Professional" dla modułu z 2 kolumnami.

Transmisja danych odbywa się przez wbudowane interfejsy USB, TCP/IP (RJ 45), opcjonalnie W-LAN. Wbudowana mini butla (100 ml, 10 bar) na gaz nośny (zużycie 100-500 µl/min) i bateria umożliwiają wykonywanie pomiarów nawet przez kilka godzin. Możliwy jest pobór gazu nośnego ze źródła zewnętrznego. Dodatkowo dostępny jest filtr zewnętrzny dla cząstek oleju i wilgoci oraz pompa poboru próbki (zakres pracy -0,6 bar do +0,6 bar).

I-GRAPH X
SOLUTIONS FOR YOUR SUCCESS

Dzięki zintegrowanemu PC z dotykowym ekranem 10.4", baterii o dużej pojemności, wzmocnionej aluminiowej obudowie przenośny chromatograf I-GRAPH XC jest doskonałym wyborem do analiz wykonywanych w terenie.

Możliwości analityczne I-GRAPH XC

Urządzenie przeznaczone jest do analizy substancji gazowych. Dzięki zastosowaniu detektora najnowszej generacji mikro TCD limit detekcji wynosi 0,1 ppm w zależności od aplikacji i zastosowanej kolumny rozdzielającej.

Za pomocą chromatografu I-GRAPH-XC można analizować takie substancje jak:

- węglowodory i ich pochodne (C1 - C13),
- alkohole o małych masach cząsteczkowych,
- gazy takie jak: H₂, O₂, N₂, N₂O, CO, CO₂, CS₂, H₂S, SO₂, Ar, He.

Zalety I-Graph XC :

- Najnowszej generacji technologia detekcji Mikro TCD
- Zakres temperatur do 350 ° C
- Bardzo szybkie cykle pomiarowe (30s - 180s)
- Gotowy do pomiarów w ciągu kilku sekund
- Czułość do 0,1 ppm (w zależności od aplikacji i zastosowanej kolumny)
- Wysoka powtarzalność << 1% (dzięki zastosowaniu technologii mikro)
- Szybkie nagrzewanie i wychładzanie
- Wzmocniona obudowa, niewielkie wymiary i waga, w pełni przenośny
- Zintegrowany PC wyposażony w dotykowy ekran 10,4"
- Gazy nośne: He / Ar / N₂/ H₂
- Zużycie gazu nośnego 100/500 µl/min
- Pojedyncza doza gazu: 1 ml/min
- Pobór mocy: 15 - 60 W (możliwość pracy przy zasilaniu bateryjnym nawet przez kilka godzin)
- Brak ryzyka uszkodzeń wynikających z awarii gazu nośnego, przecieku kolumny
- Rampy temperaturowe – do 8°C na sekundę
- Możliwość transportu samolotem – jako bagaż podręczny.

Columns			
NonPolar	HaySep A	HaySep P	Carbosphere
Aluminium Oxid	Shin Carbon	Molsiev	

Software:	GC Manager Standard	GC Manager Advanced	GC Manager Pro
I-GRAPH Typ	Standard	Standard	Pro
Module	1 colum	1 colum	2 columns
	-	multipoint calibration	-



Specyfikacja techniczna I-Graph XC

Ogólne	Model	I-GRAPH XC - przenośny, niezależny chromatograf gazowy "All-in-One" z wbudowaną mini butlą (100 ml) na gaz nośny dostarczany w wygodnej walizce transportowej.
	Wymiary	35 cm x 21 cm x 32 cm
	Waga	11,5 kg
Analityczne	Detektor	Detektor przewodności cieplnej mikro TCD
	Limit detekcji	do 0,1 ppm (w zależności od aplikacji i zastosowanej kolumny separacyjnej)
	Czas analizy	30 s do 180 s
Temperatura	Temperatura robocza	(-20°C) +0°C do +60°C
	Maksymalna	+350° C (w zależności od kolumny)
	Rampy temperaturowe	8° C / s
Dozowanie	Dozownik	wlot próbki pod ciśnieniem 1 ml/min (Fast Loop - sterowany z poziomu oprogramowania), dozowanie 0,1-8 µl na analizę
	Pompa poboru próbki	dostępna opcjonalnie (zakres pracy -0,6 bar do +0,6 bar)
Gaz nośny	Rodzaje gazu nośnego	He, Ar, N2, H2
	Ciśnienie	1 bar do 10 bar
	Zużycie	ok. 100 µl / min - 500 µl / min (w zależności od kolumny)
	Pobór	źródło wewnętrzne/zewnętrzne
	Przenośny cartridge gazu nośnego	100 ml - 10 bar
	Pompa	Sterowanie z poziomu oprogramowania
	Porty do podłączenia gazu	Stäubli quick connect 3mm
	Wlot próbki gazu	Fast Loop - sterowany z poziomu oprogramowania
	Chłodzenie kolumny	aktywne
	Wilgotność względna	< 60%
	Reduktor ciśnienia	Mini reduktor 2-poziomowy dla próbki i gazu nośnego
	Transmisja danych	USB / TCP / IP (RJ 45)
	Stopień ochrony	IP 54
	Pobór mocy	15 W do max. 60 W