

PRZENOŚNE CHROMATOGRAFY GAZOWE

COMPANION i COMPANION II

Chromatografy DPS Companion są pierwszymi na świecie przenośnymi modułowymi systemami GC. Moduły GC mogą być zestawiane, w celu osiągnięcia najlepszej efektywności i konfigurowane dla wielu metod chromatografii GC i zastosowań. Można wybierać spośród 7 dostępnych detektorów. Istnieje możliwość zainstalowania dwóch dozowników kolumnowych. Razem z chromatografem dostarczane jest efektywne oprogramowanie analityczne PeakSimple.



Chromatograf DPS Companion jest nowym rozwiązaniem wśród dostępnych systemów GC. Dzięki niewielkim, kompaktowym rozmiarom możliwe było zabudowanie go w walizkowej wersji przenośnej. Prosty system modułowy pozwala na dowolną konfigurację urządzenia i przystosowanie do wielu aplikacji.

Wszystkie parametry systemu są kontrolowane mikroprocesorowo, między innymi: cyfrowe procedury przetwarzania próbek, kontrola temperatury czy ciśnienia gazu w podajnikach.

Chromatografy DPS Companion są mniejsze, lżejsze, szybsze i bardziej zaawansowane technicznie, przy zachowaniu atrakcyjnych cen i wysokich standardów wykonania i jakości analiz.

- Modułowa konstrukcja
- Wiele konfiguracji dostosowanych do wymagań użytkownika
- Kompaktowy piec z funkcją soft landing
- Kolorowy monitor dotykowy do kontroli funkcji urządzenia
- Niezależna praca systemu z zastosowaniem wbudowanych metod chromatograficznych
- Wbudowane funkcje diagnostyki systemu
- Cyfrowy system przetwarzania sygnałów

ZASTOSOWANIA: DPS Companion jest urządzeniem odgrywającym dużą rolę w kontroli jakości produktów chemicznych. Znajduje zastosowanie w medycynie, przemyśle spożywczym, w badaniach związanych z ochroną środowiska, przy kontroli jakości oleju, w przemyśle petrochemicznym, kryminalistyce, rolnictwie i innych badaniach jakości towarów.



Specyfikacja techniczna DPS Companion i Companion II

Moduł elektroniczny

Kolorowy ekran dotykowy	Ekran wyświetla aktualne i ustawiane parametry, za jego pomocą można wprowadzać i na bieżąco kontrolować stan ustawień, zapewnia to większe bezpieczeństwo użytkownika. Programy do ustawiania temperatury pieca (OTP) z wieloma rampami temperaturowymi, programy do ustawiania i kontroli ciśnienia gazów, kontrola czasu pracy i sekwencjonowania przełączników i zaworów. Wszystkie funkcje kontroli detektora znajdują się na jednej stronie.
Elektroniczna kontrola ciśnienia (EPC)	Do 2 kontrolerów ciśnienia: kontrola ciśnienia atmosferycznego i kompensacja temperatury.
Kontrola chromatografu Plug and Play	Baza GC, piec oraz detektory są sterowane mikroprocesorowo, oprócz tego urządzenie wyposażone jest w cyfrowy system przetwarzania sygnałów.
Wyjścia cyfrowe	Cyfrowe wyjścia sygnałowe dla każdego detektora
Napięcie zasilania	Uniwersalne zasilanie (85-240 VAC) z filtrem i wyłącznikiem Zużycie prądu 7 amps przy 48 VDC Opcjonalnie dostępny konwerter dla zasilania VDC

Moduł pieca

Zakres temperatur	Od temperatury pokojowej do 325°C
Nagrzewanie	Rampy pieca do 80°C /min.
Wychładzanie	325°C do 50°C w czasie poniżej 4 minut
Element grzejny	200 W,
Rampy temperaturowe	Wiele ramp – rozdzielczość ustawienia temperatury 0.1°C
Wyposażenie opcjonalne	Pojedynczy, elektroniczny zawór próby gazowej, grzany zawór pieca Pompa próżniowa do poboru prób
Dozowniki	Możliwość zainstalowania 1 lub 2 dozowników kolumnowych. Wiele ramp ciśnieniowych z ustawieniami o rozdzielczości 0,1 kPa Do dwóch solenoidów kontrolnych

Detektory

	Możliwość instalacji 1 lub 2 detektorów w wersji Companion II Limit temperatury 300°C - ustawienia z rozdzielczością 0,1°C Cyfrowe wyjścia 24-bitowe przez USB dla detektora
FID	Detektor jonizacji płomieniowej (limit detekcji 100 pg)
PID	Detektor fotojonizacyjny (limit detekcji 10 pg)
HID	Detektor helowo-jonizacyjny (100 pg limitu detekcji)
NPD	Detektor azotowo-fosforowy (20 pg limitu detekcji)
TID	Detektor kalorymetryczny (20 pg limitu detekcji)
BCD	Detektor bromowo-chlorowy (10 pg limitu detekcji)
FPD	Detektor płomieniowo-fotometryczny (10 ng limitu detekcji dla siarki, 10 pg limitu detekcji dla fosforu)

Komunikacja

Dwukierunkowa komunikacja z systemem danych
Cyfrowe sygnały wyjściowe poprzez złącze USB



Połączenia sieciowe

Oprogramowanie Enterprise Compatible Network GC pracujące w systemie Windows

Połączenie Ethernet za pomocą Windows Network Protocol

Wyświetlanie i przetwarzanie danych z systemu GC na komputerze ETX

Zdalne sterowanie systemem GC i gromadzenie danych przez sieć LAN

Wymiary

52 x 40 x 21 cm dla wersji z 1 detektorem (Companion),

62 x 50 x 30 cm dla wersji z dwoma detektorami (Companion II)

Wersja podstawowa zabudowana w wodo- i kurzo odpornej walizce

Wersja Companion II zabudowana w wodo- i kurzo odpornej walizce z kółkami i możliwością przewożenia

Waga

ok. 18 kg dla wersji z 1 detektorem (Companion),

ok. 28 kg dla wersji z 2 detektorami (Companion II).

Dostępne wersje chromatografu.

COMPANION Z 1 DETEKTOREM



COMPANION II Z DWOMA DETEKTORAMI

