



HITECH INSTRUMENTS
LIMITED

Analizator atmosfery opakowań żywności (MAP) model 3050 firmy Hitech



Cechy charakterystyczne:

automatyczna kalibracja
bardzo krótki czas
odpowiedzi
prosty w obsłudze
pobór próbki przy pomocy
pompki lub strzykawki
kilka konfigurowalnych
alarmów koncentracji
Pamięć 1000 pomiarów,
opcjonalna komunikacja z
komputerem

MAPtest 3050 jest w dziedzinie analizy modyfikowanej atmosfery opakowanej żywności (MAP) jednym z najbardziej zaawansowanych analizatorów. Jest on sterowany mikroprocesorowo i posiada obudowę laboratoryjną ze stali nierdzewnej, przeznaczony jest do wykorzystywania na różnych etapach pakowania żywności.

Analizator charakteryzuje się prostotą obsługi, jak również wysoką jakością pracy. Do jego obsługi nie jest wymagany wykwalifikowany personel, wyniki pomiarów są bardzo precyzyjne.

Zaawansowane czujniki służą do pomiaru koncentracji dwutlenku węgla i tlenu w próbce. Sygnał z czujnika jest przetwarzany mikroprocesorowo i wyświetlany w ciągu 5 sekund od pomiaru.

Automatyczna kalibracja możliwa jest dzięki zastosowaniu szczególnie stabilnych czujników.

Po uruchomieniu urządzenia przeprowadzana jest automatyczna kalibracja wstępna, następne kalibracje inicjowane są w określonych interwałach czasowych. Proces automatycznej kalibracji może być również zainicjowany przez użytkownika. Analizator nie wymaga stosowania do kalibracji gazów wzorcowych.

Podświetlany 4-liniowy wyświetlacz graficzny wykorzystywany jest do przedstawiania wyników pomiaru. Tlen, dwutlenek węgla i tło azotowe wyświetlane są jako wartości koncentracji w % wraz z komunikatami weryfikacji, jeśli zaprogramowane zostały alarmy koncentracji. Pomiar koncentracji tlenu poniżej 10% wyświetlany jest z dokładnością 0.01%, pozwalając na bardzo dokładny pomiar koncentracji resztkowej tlenu.

Cztery alarmy wartości granicznych, programowalne przez użytkownika, służą do weryfikacji wyników pomiaru. Konfiguracja alarmów jest bardzo prosta.

1000 wyników może być zapamiętanych (wartości koncentracji, czas, data) i przeniesionych do komputera przy pomocy opcjonalnego oprogramowania. Dane te mogą być następnie wykorzystywane w arkuszach kalkulacyjnych w celach analizy, wydruku itd.

Szybka zewnętrzna drukarka, może służyć do wydruku wyników pomiarów wraz z czasem i datą pomiaru. Zarówno funkcje wydruku jak i gromadzenia danych w pamięci mogą być dowolnie włączane i wyłączane przez użytkownika.

Dwie metody poboru próbki mogą być stosowane przez użytkownika.

Pierwszą z nich jest wykorzystywanie do poboru próbki z opakowania pompki wewnętrznej wraz z sondą probierczą. Sondę obsługuje się jedną ręką. Pompkę można zaprogramować do poboru próbki o objętości od 5 do 90 ml.

Alternatywnie, do podawania próbki do analizatora przez membranę może służyć ręczna strzykawka. Przy wykorzystywaniu tej metody, po wykryciu przepływu próbki pomiar uruchamia się automatycznie, wynik wyświetlany jest 5 sekund później.

Zestaw akcesoriów i części normalnie zużywających się do poboru próbki dostarczany jest razem z analizatorem.

PARAMETRY TECHNICZNE ANALIZATORA

Wyświetlacz

LCD, graficzny, ciekłokrystaliczny, 4 linie znaków

Rejestracja danych

1000 wyników (pomiar, czas i data), opcjonalne oprogramowanie MAPlog służące do transmisji danych do komputera PC

Zakresy pomiarowe

Tlen, dwutlenek węgla i azot: 0 do 100%

Dokładność

Pomiar tlenu: $\pm 2\%$ odczytu lub 0.5% O_2 , wartość większa

Pomiar dwutlenku węgla: $\pm 1\%$ zakresu pomiarowego

Azot: suma koncentracji O_2 i CO_2

Czas odpowiedzi

5 sekund od momentu pobrania próbki

Wymagana objętość próbki

minimalna: 5 ml; optymalna: 20 ml.

maksymalna objętość podawana przez pompkę: 90 ml

Wyjścia

Wyjście szeregowo RS232 dla transmisji danych

Opcjonalna drukarka

Gładki papier, 24 kolumny, wersja do postawienia na biurko

Temperatura otoczenia

-5 do $+40^\circ C$

Zasilanie

110 / 120 V lub 220 / 240 V, 50/60 Hz, 100 VA

Wymiary

325 W x 280 D x 135 H mm

Waga

6.5 kg

Przedstawiciel firmy **HITECH** na terenie Polski:

SPA Systemy Pomiarowo-Analityczne sp. z o.o.

www.spa-systemy.pl; biuro@spa-systemy.pl