

Autosamplery HTA



Autosamplery HTA są urządzeniami zaprojektowanymi do chromatografii gazowej. Dzięki wykorzystaniu współczesnych technologii są niezawodne, trwałe i elastyczne.

Autosamplery HTA serii HT3X00A kompatybilne są z szeroką gamą **GC i GC-MS** t.j.:

Agilent, Bruker, DPS, DANI, Perkin Elmer, Shimadzu i wieloma innymi.

Dzięki odpowiednio dopasowanemu interfejsowi nadają się zarówno do starszych jak i najnowszych wersji chromatografów.

Cechy:

- Wysoka precyzja i pełna automatyzacja dozowania uzyskane dzięki wieloletniemu doświadczeniu
- Szybka, półautomatyczna zmiana trybu pracy
- Ekran dotykowy umożliwia szybki i łatwy dostęp do kontroli systemu.
- Wszystkie parametry i ustawienia wyświetlane są w sposób graficzny, co znacznie ułatwia pracę i nie wymaga specjalnego szkolenia personelu
- Zastosowanie automatycznego podajnika próbek znacznie skraca czas analizy, zapewnia lepszą powtarzalność oraz znacznie wpływa na poprawę wydajności pracy laboratorium
- Możliwość instalacji autosamplera w zależności od konfiguracji: z lewej lub prawej strony
- Obsługa dwóch portów GC

Obsługa:

Autosampler **HT2000H** wyposażony jest w kolorowy ekran dotykowy stanowiący wygodny interfejs umożliwiający obsługę, konfigurację oraz kalibrację urządzenia bez konieczności stosowania sterowania zewnętrznego. Dzięki zaawansowanej automatyce urządzenia nie są wymagane kosztowne szkolenia personelu. Urządzenia posiadają możliwość sterowania zewnętrznego poprzez komputer.

Autosampler **HT2100H** posiada proste sterowanie dzięki czterem podstawowym przyciskom. Rozpoczęcie analizy wymaga jedynie napełnienia fiolek pomiarowych i przycięcia przycisku „Start”. Dzięki oprogramowaniu komputerowemu możliwa jest dokładna konfiguracja autosamplera za pośrednictwem PC.

Wygodne sterowanie i daleko posunięta automatyzacja procesów kalibracji i dozowania znacząco ograniczają czasy przestojów autosamplera i przyspieszają wykonanie analizy.



HT2000H



HT2100H

Kompaktowa konstrukcja:

Dzięki swojej kompaktowej konstrukcji autosamplery HTA nie wymagają dodatkowego miejsca, wszystkie fiołki przechowywane są w automatycznej szufladze wewnątrz urządzenia, a głowica ze strzykawką wykonuje jedynie ruchy obrotowe. W zasięgu głowicy umieszczonych jest 6 miejsc na automatyczną inkubację próbek.

Niewielkie wymiary oraz prosty demontaż pozwalają na przenoszenie autosamplera pomiędzy chromatografami. Instalacja na kolejnym urządzeniu jest ułatwiona dzięki automatycznej kalibracji.



HT2000H



HT2100H

Pojemność:

Autosampler HT2000H posiada jedną półkę na 42 fiołki o pojemności 2 ml.

Wersja HT2100H przeznaczona jest do laboratoriów, które wykonują mniej pomiarów, zapewnia jednak wysoka niepowtarzalność i wygodę dozowania. Zamiast ruchomej szuflady, posiada miejsca na 14 fiolek 20 ml.

Inkubacja:

Autosamplery Headspace firmy HTA posiadają zintegrowane podgrzewacze i wytrząsarki.

HT2000H posiada sześć miejsc grzewczych, każde z wytrząsarką orbitalną.

HT2100H Posiada jedno miejsce do ogrzewania próbek, wytrząsarkę wibracyjną

System Integrity test

Urządzenie HT2000H może być wyposażone w test integralności systemu oraz szczelności fiolek. Dzięki monitorowaniu ciśnień może wykryć wczesne oznaki awarii, a także wycieki z próbek.

**Rodzaje autosamplarów HTA:**

- Autosamplery do dozowania próbek ciekłych HT3X00A
- Autosamplery do pobierania próbek gazowych z fazy nadpowierzchniowej HT2X00H
- Autosampler All-In-One (SPME, Headspace i Liquid) HT2800T

Autosamplery Headspace

Model	HT2000H	HT2100H
Pojemność podajnika	42 fiołki (20 ml); opcjonalnie: 6 i 10ml	14 fiolek (20 ml); opcjonalnie: 10ml
Pojemność strzykawki	2.5 ml (standard); opcjonalnie: 1 i 5 ml	
System płukania	gaz obojętny (wlot: 1/8"; max ciśnienie: 1 bar)	
Podgrzewacz	6 - pozycyjny	1 - pozycyjny
Ustawienia temperatury	off; 40 - 170°C	off; 40 - 150°C
Czas inkubacji	0 - 999 min	
Sposób wytrząsania	wytrząsanie orbitalne	wytrząsanie wibracyjne
Ilość cykli wytrząsania	on/off; 0 - 9.9min	
Ustawienia temperatury strzykawki	off; 40 - 150°C	
Objętość próbki	regulowana w krokach, co 0.01 ml	
Szybkość pobierania próbki i dozowania	0.01 - 100 ml/min	0.5 - 100 ml/min
Czas opóźnienia Pre/Post	0-99 sec	
Czas opóźnienia między dozowaniami	0-100 min	
Wymiary (WxHxD): podajnik i inkubator w pozycji zamkniętej	330 x 640 x 320 mm	280 x 640 x 320 mm
Waga	10kg	8kg
Zasilanie	100-240 ±10% V AC; 50-60 Hz; 150 W	

Tabela zgodności autosamplerów HTA z urządzeniami GC i GC-MS

Agilent	6850	7820A	7890A	7890B	Intuvo 9000			
	A także: 4890, 5890, 6820, 6890A, 6890N							
Shimadzu	2010	2010 Plus		2014	2025	Tracera		
	A także: GC14, GC17							
Thermo	Focus	Trace ultra		Trace 1300		Trace 1310		
	GC-MS:	ITQ	Polaris	Thermo DSQ		TRACE MS Plus		
		TSW Quantum GC		Voyager				
	A także: 5000 (Mega), 6000 (Vega), 8000, 8000 Top, 8500 (Mega II)							
PerkinElmer	Clarus	480	500	580	600	680		
	A także: Autosystem XL400							
Bruker	430	450	EVOQ GC-TQ		Scion 436-GC		Scion 456-GC	
	Scion SQ		Scion TQ					
Varian	3300	3380	3400	3600	3800	3900	430	450
	A także: Saturn MSD range: 1200, 2100, 200, 4000							
DPS	600 Series							
HITACHI	G-3000	G-3900	G-6000	G-7000				
DANI	8610	8500	1000	Master	MasterTOF			
Chrompack	CP9001	CP9002						
GL-Sciences	GC252-1		GC-4000					
Inne	AlphaMOS PR2100		Chemito 1000		Falcon Calidus		Finnigan 9001	
	Konik		SRI 8610V					

