

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
- Praca w technologii Liquid, Headspace i SPME
- 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 **HT2800T** 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.

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

**Kompaktowa konstrukcja:**

Dzięki swojej kompaktowej konstrukcji autosamplery HTA nie wymagają dodatkowego miejsca, wszystkie fiolki 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.



Szybkie przełączanie pomiędzy trybami:

HT2800T umożliwia szybkie i łatwe przełączanie z jednej aplikacji na inną. Wymianie podlegają jedynie elementy eksploatacyjne: strzykawka i szuflada. Przystosowanie autosamplera i automatyczna rekalkulacja urządzenia wymaga mniej niż pięć minut. W czasie zmiany trybu nie wprowadza się żadnych zmian konstrukcyjnych.

SyringeID, BCR, System Integrity test

Autosampler HT2800T może być wyposażony w czytnik kodów kreskowych oraz technologię SyringeID. Wykorzystuje ona tagi RFID w celu identyfikacji strzykawki. Zapobiega błędom podczas instalacji strzykawki oraz ułatwia monitorowanie zużycia. Czytnik kodów kreskowych umożliwia katalogowanie i rozpoznawanie próbek.

Urządzenie 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

Autosampler All-In-One (SPME, Headspace i Liquid)

Model	HT2800T
HEADSPACE	
Pojemność podajnika	42 fiolek (20 ml), opcjonalnie: 6 ml lub 10 ml
Objętość strzykawki	2.5 ml (opcjonalnie 1 ml)
System płukania	gaz obojętny
Stanowiska grzewcze	6
Czas inkubacji	0 – 999 min
Cykle wytrząsania	on/off ; 0–9.9 min
Wytrząsanie	orbitalne
Temperatura strzykawki	40 – 150°C
Objętość strzykawki	w krokach co 0.01 ml
Prędkość pobierania próbki	0.1 – 100 ml/min
LIQUID	
Pojemność podajnika	121 fiolek
Objętość strzykawki	0.5, 1, 5, 10, 25, 50 i 100 µl
Objętość próbki	z krokiem co 0.1 µl
Objętość powietrza	z krokiem co 0.1 µl
Szybkość pobierania	1 - 100 µl/s
Szybkość dozowania	1 - 100 µl/s
Czas między kolejnym dozowaniem	0 – 99 s
Głębokość dozowania	programowalna
Przemycie	pre i/lub post
Przemycie strzykawki rozpuszczalnikiem	do 15 kroków
Przemycie strzykawki próbką	do 15 kroków
Tryby przemycia	każdorazowo, pojedyncza fiołka lub grupy fiolek

Czas opóźnienia	0 – 15 sek.
SPME	
Sposób ekstrakcji	ciekły/headspace
Pojemność podajnika	42 fiolek, 10 ml lub 20 ml
Temperatura ekstrakcji	programowalna, 210 - 300°C
Wytrząsanie	orbitalne
Specyfikacja ogólna	
Temperatura podgrzewacza	40 – 170°C
SyringeID	opcjonalnie
Czytnik kodów kreskowych	opcjonalnie
System Integrity test, vial leakage check	opcjonalnie
Wymiary (WxHxD)	330 x 640 x 320mm
Waga	10 kg
Zasilanie	115V/230V – 50Hz/60Hz, 150W



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					

