

## 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
- Szybkość dozowania pojedynczej próby poniżej 100 ms
- 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:

Autosamplery **HT3000A** oraz **HT3200A** wyposażone są 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 **HT3100A** 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.



HT3000A



HT3100A

### Kompaktowa konstrukcja:

Dzięki swojej kompaktowej konstrukcji autosamplery HTA nie wymagają dodatkowego miejsca, wszystkie fioleki przechowywane są w automatycznej szufladze wewnątrz urządzenia, a głowica ze strzykawką wykonuje jedynie ruchy obrotowe.

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



HT3100A

**Pojemność:**

Autosampler HT3000A posiada jedną półkę o pojemności 121 fiolek o pojemności 2 ml.

Wersja HT3100A przeznaczona jest do laboratoriów, które wykonują mniej pomiarów, zapewnia jednak wysoka niepowtarzalność i wygodę dozowania. Zamiast ruchomej szuflady, posiada miejsca na 15 fiolek 2 ml.

HT3200A jest urządzeniem o zwiększonej pojemności. Posiada dwie automatyczne półki mieszczące w sumie 209 próbek.



HT3200A

**Rodzaje autosamplery 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

### SyringeID, BCR

Autosampler HT3200A 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.



### Autosamplery do dozowania próbek ciekłych

Model	HT3000A	HT3100A	HT3200A
Pojemność podajnika	121 fiolek 2 ml	15 fiolek 2 ml	209 fiolek 2 ml
Objętość strzykawki	0.5, 1, 5, 10, 25, 50 i 100 µl		
Podświetlenie obszaru strzykawki	tak	Nie	tak
Objętość próbki	z krokiem co 0.1 µl		
Objętość powietrza	z krokiem co 0.1 µl		
Szybkość pobierania próbki	1 - 100 µl /sek		
Czas opóźnienia	0 - 15 sek		
Szybkość dozowania	1 - 100 µl /sek		
Głębokość dozowania	Programowalna		
Ilość obsługiwanych dozowników	2		
Opóźnienie przed dozowaniem próbki i po dozowaniu	programowalne: 0 – 99 s		
Rodzaj przemycia	przed dozowaniem, przemycie próbki, po dozowaniu		
Objętość rozpuszczalnika	6 fiolek x 10 ml		
Tryb	pojedyncze lub dwukrotne przemycie		
Wymiary (WxHxD): podajnik w pozycji zamkniętej	280 x 570 x 320 mm		
Waga	8 kg	6,4 kg	9,2 kg
Zasilanie	100 - 240 ± 10% V AC; 50 - 60Hz; 60 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					

