

431/2020

**Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta**Sídlo: Ovocný Trh 3-5, Praha 1, doručovací adresa: Albertov 6, 128 00 Praha 2

IČ: 00216208, DIČ: CZ00216208.

Jednající: prof. RNDr. Jiří Zima, CSc., děkan fakulty

dále též Kupující

VZ/20/562

**PRODÁVAJÍCÍ**

Jednající osoba

Sídlo

Adresa pro doručování

Zapsaný v rejstříku

Pragolab s.r.o.		Funkce	jednatel
Nad Krocínkou 55, 190 00 Praha 9		IČ /	48029289
Nad Krocínkou 55, 190 00 Praha 9		DIČ	CZ48029289
U Městského soudu v Praze, odd.C, v114590		Číslo účtu	

**KUPNÍ SMLOUVA**

číslo smlouvy prodávajícího KS2020/062

číslo smlouvy kupujícího<sup>1</sup> .....**A. zvláštní část**

<b>Dotace</b>	Zadavatel je příjemcem dotace na projekt s názvem „Mikrobiální tvorba a uvolňování metanu (CH <sub>4</sub> ) zpod Grónského ledovce“ (MARCH4G) z programu „ERC CZ“.		
<b>Popis zboží</b>	Nový a dosud nepoužívaný autosampler TriPlus RSH pro dávkování kapaliny s automatickou výměnou stříkačky Bližší vymezení zboží je uvedeno v příloze č. 1		
<b>Předmět smlouvy</b>	<b>ze strany Prodávajícího</b> Převod vlastnického práva ke zboží na kupujícího Doručení do místa dodání Demonstrace funkčnosti zboží Zaškolení obsluhy Předání dokladů Záruční servis		
	<b>ze strany Kupujícího</b> Převzetí zboží v místě dodání Úhrada kupní ceny		
<b>Termín dodání</b>	<b>Nejpozději do 8 týdnů ode dne účinnosti smlouvy</b>	<b>místo dodání</b>	Univerzita Karlova Přírodovědecká fakulta Albertov 6 128 43 Praha 2
<b>Cena bez DPH</b>	799 300,00		
<b>Splatnost faktur</b>	30 dní od doručení	<b>Základní platební podmínky</b>	- záloha se neposkytuje - platba po dodání/installaci zboží - na faktuře musí být číslo této smlouvy - na faktuře musí být název a číslo projektu - MARCH4G, LL2004 - Datum DÚZP na faktuře musí být totožné s datem předání uvedeném na předávacím protokole - přílohou faktury musí být předávací protokol
<b>Záruční doba</b>	Záruční doba na dodávku je 24 měsíců.	<b>Odstranění záruční vady</b>	Do 25 pracovních dnů od oznámení
<b>Místo odstranění vad</b>	Nad Krocínkou 55, 190 00 Praha 9	<b>Kontakt pro oznámení záručních vad</b>	
<b>Smluvní sankce</b>	- Za prodlení s úhradou peněžitého závazku úroky z prodlení ve výši 0,1 % z dlužné částky s DPH za každý den prodlení - Za prodlení s dodáním zboží smluvní pokuta ve výši 0.1% z ceny s DPH za každý den prodlení - Za prodlení s odstraněním nahlášené záruční vady 0.3 % z ceny s DPH za každou neodstraněnou záruční vadu a den prodlení <b>- Za nedodání zboží s parametry uvedenými v příloze č. 1 a/nebo 2 ve výši 15% z ceny s DPH</b> - Za prodlení s odstraněním vady uvedené v předávacím protokole 3000Kč za každý den prodlení a každou vadu.		
<b>Přílohy smlouvy</b>	Příloha č. 1: Nabídka dodavatele		
<b>Kontaktní osoba prodávajícího</b>			
<b>Kontaktní osoba kupujícího</b>			

<sup>1</sup> Kupující doplní ručně až před podpisem smlouvy

## B. Obecná část

Tato část upravuje podrobněji podmínky kupní smlouvy, které jsou v základních rysech vymezeny v části A této kupní smlouvy. Pokud bude rozpor mezi částí A a částí B této smlouvy, má část A přednost.

### I. Úvodní ustanovení

- 1) Prodávající je povinen dodat nové a nepoužité zboží a zajistit služby související s dodaným zbožím. Pokud tato smlouva je uzavírána na základě výběrového či zadávacího řízení, musí mít zboží vlastnosti a parametry požadované kupujícím v podmínkách výběrového řízení. Není-li stanoveno jinak, musí mít zboží obvyklé vlastnosti. Zboží musí splnit stanovený účel, pokud není účel stanoven výslovně, pak účel, k němuž se zboží zpravidla užívá.
- 2) Zboží dodané v rozporu s odstavcem I tohoto článku se považuje za zboží vadné.

### II. Fakturace, platební podmínky

- 1) Kupní cena obsahuje veškeré náklady a zisk prodávajícího. Kupní cena zahrnuje zejména celní, daňové, bankovní a ostatní poplatky, dopravu, instalaci zboží, uvedení do trvalého provozu, zaškolení obsluhy kupujícího a náklady na záruční servis. Kupní cena je úplná a neměnná a zahrnuje kompletní dodávku.
- 2) Kupující je povinen zaplatit kupní cenu až po převzetí zboží včetně dokladů nezbytných pro provoz přístroje a podpisu protokolu o předání a převzetí zboží, a to na základě daňového dokladu (dále též „faktura“) se splatností uvedenou v části A této smlouvy, která počne běžet doručením faktury kupujícímu.
- 3) Za den zaplacení kupní ceny je považován den, kdy je částka odepsána z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného na faktuře. Faktura musí mít všechny náležitosti stanovené obecně závaznými právními předpisy, musí na ni být uvedena touto smlouvou stanovená lhůta splatnosti a její přílohou musí být kopie oběma stranami podepsaného předávacího protokolu a musí na ní být číslo smlouvy kupujícího. Bude-li faktura chybná či neúplná, je kupující oprávněn ji vrátit prodávajícímu k přepracování či doplnění. V takovém případě běží nová lhůta splatnosti ode dne doručení opravené faktury kupujícímu.
- 4) Pokud by hrozilo, že by kupující mohl ručit za nezaplacenou DPH ve smyslu § 109 zákona o DPH, je kupující oprávněn uhradit DPH na depozitní účet podle § 109a zákona o DPH.

### III. Dodací podmínky a přechod vlastnického práva

- 1) Prodávající dodá zboží s náležitým příslušenstvím. Příslušenstvím se rozumí zejména instalační materiál, montážní přípravky, konektory, propojovací kabely, uživatelské kódy, hesla atd.
- 2) O předání a převzetí zboží bude mezi smluvními stranami sepsán a podepsán protokol o předání a převzetí zboží (dále též „předávací protokol“). Před předáním zboží demonstruje Prodávající funkčnost zboží. Je-li povinností prodávajícího zboží nainstalovat, bude demonstrace funkčnosti provedena po instalaci zboží, jeho uvedení do provozu podle podmínek výrobce.
- 3) Kupující je povinen převzít zboží pouze, pokud bude bez vad. Zboží s vadami je kupující oprávněn odmítnout. Pokud kupující převezme zboží s vadami, v předávacím protokole se uvedou vady a stanoví se lhůta pro jejich odstranění. Převzetím zboží s vadami ztrácí Kupující právo na smluvní pokutu za prodlení s dodáním zboží. Nárok na uhrazení ceny má Prodávající a záruka počne běžet až odstraněním všech vad zboží a podpisem závěrečného předávacího protokolu.
- 4) Se zbožím se zavazuje prodávající dodat kupujícímu doklady nezbytné pro řádné užívání zboží, např. homologační a příslušné schvalovací listy, prohlášení o shodě, návody k obsluze a použití, montážní a instalační návody.
- 5) Nebezpečí škody na zboží přechází a vlastnické právo ke zboží nabývá kupující okamžikem podpisu předávacího protokolu oběma smluvními stranami.
- 6) Je-li prodávající povinen instalovat zboží, bude ukončena bez zbytečného prodlení. Prodávající je povinen instalaci provést s odbornou péčí a upozornit kupujícího na rizika související s umístěním zboží. Prodávající je povinen odmítnout instalaci zboží, pokud by nebyly naplněny podmínky stanovené výrobcem nebo obecně závazným právním předpisem pro její provedení.
- 7) Je-li prodávající povinen zaškolit obsluhu, provede tak při předání zboží, nebude-li mezi kontaktními osobami dojednáno jinak. Kupující je povinen poskytnout prodávajícímu nezbytnou součinnost, zejména určit osoby, které se mají zaškolení účastnit a zajistit jejich účast za zaškolení.
- 8) Kontaktní osoby uvedené v části A této smlouvy jsou oprávněny k podpisu instalačního i předávacího protokolu. Kontaktní osoba kupujícího je oprávněna uplatňovat nároky z vad zboží. Pokud je kontaktních osob více, je oprávněna jednat každá samostatně.
- 9) Kupující je oprávněn převzít i částečné plnění. Prodávajícímu vznikne právo na úhradu částečného plnění, pokud tak bude stanoveno v předávacím protokole. Výše ceny za částečné plnění nesmí překročit částku odpovídající poměru předávané části k celkovému dílu. Při převzetí částečného plnění bude stanovena lhůta pro dodání zbývajících plnění. Tato lhůta nesmí být delší než 30 dnů.

### IV. Záruka na jakost

- 1) Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost po dobu stanovenou v části A. Záruka začíná běžet podpisem předávacího protokolu.
- 2) Prodávající garantuje po celou dobu záruční doby, že zboží bude mít obvyklé vlastnosti nebo vlastnosti stanovené smlouvou.
- 3) Záruční servis je poskytován prodávajícím bezplatně a zahrnuje veškeré náklady související se záručním servisem, zejména náklady na náhradní díly, cestu a práci servisního technika.
- 4) Záruční vady zboží oznamuje kupující na kontakt prodávajícího uvedený v části A této smlouvy. Prodávající je povinen bez zbytečného prodlení po obdržení oznámení, prověřit reklamované vady a zahájit práce s odstraněním reklamovaných vad. Jestliže nebude prodávající schopen vzniklé závady odstranit ve lhůtě stanovené pro odstranění záručních vad uvedené v části A této

- smlouvy, dodá prodávající náhradní adekvátní zařízení, které funkčně nahradí vadné zboží, a to do doby zprovoznění vadného zboží.
- 5) Je-li v části A uvedeno, že záruční vady se odstraňují u prodávajícího, pošle kupující společně s oznámením i zboží.
- 6) Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.
- 7) Záruka se nevztahuje na poškození zboží způsobené neodbornou nebo nesprávnou montáží nebo nesprávnou obsluhou v rozporu s pokyny uvedenými v návodu k obsluze, nebo jeho skladováním neodpovídajícím jeho technickým parametřům.
- 8) Kupující je oprávněn od této smlouvy odstoupit, pokud nebude možné doručit prodávajícímu oznámení záruční vady.
- 9) Bude-li prodávající v prodlení s odstraněním záruční vady, má kupující právo po poskytnutí další přiměřené lhůty od smlouvy odstoupit.
- 10) V případě, že záruční vada je neopravitelná, je kupující oprávněn odstoupit od smlouvy nebo žádat dodání nového zboží.
- 11) V případě neoprávněné reklamace hradí náklady na odstranění vady kupující.
- 12) Kupující má nárok i na opravu vady, která byla poznatelná již při převzetí zboží.
- 13) Prodávající se zavazuje, že bude v průběhu záruční doby provádět pravidelné servisní prohlídky (bezpečnostně technické kontroly) předepsané výrobcem a platnými právními předpisy, včetně aktualizace software, včetně vstupní a následné validace nebo kalibrace parametrů, včetně servisních úkonů nezbytných k platnosti záruky; tyto úkony bude Prodávající provádět bez vyzvání Kupujícího, včetně dodání potřebného materiálu a náhradních dílů, a to bez nároku na další úplatu nad rámec sjednané kupní ceny

## V. Závěrečná ujednání

- 1) Smluvní sankce jsou uvedeny v části A této smlouvy. Smluvní strana není povinna zaplatit smluvní pokutu, pokud porušení povinnosti jí touto smlouvou přisouzené způsobila vyšší moc.
- 2) Pokud zboží nebo jeho část naplňuje znaky autorského díla, převádí prodávající na kupujícího i nevýhradní licenci ke všem druhům užití takového díla a bez časového i územního omezení. Kupující není povinen dílo užívat. Cena licence je zahrnuta v kupní ceně.
- 3) Fyzické osoby, které tuto smlouvu uzavírají jménem či v zastoupení jednotlivých smluvních stran podpisem smlouvy prohlašují, že jsou oprávněny k platnému uzavření této smlouvy.
- 4) Prodávající není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu kupujícího postoupit jakoukoliv pohledávku vzniklou z této kupní smlouvy třetí osobě.
- 5) Prodávající bere na vědomí, že kupní cena je hrazena z operačního programu a zavazuje spolupůsobit ke kontrole podle § 13 odst. 3 zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, a dále se zavazuje poskytnout součinnost při kontrole vykonávané poskytovatelem dotace, příslušným Řídicím orgánem operačního programu, Ministerstvem financí, orgány finanční správy, Nejvyšším kontrolním úřadem, Evropskou komisí nebo Evropským účetním dvorem, případně dalšími orgány oprávněnými k výkonu kontroly. Prodávající je povinen zavázat touto povinností i své případné subdodavatele.
- 6) Tento smluvní vztah se řídí těmito dokumenty se sestupným významem:
  - a) tato smlouva,
  - b) přílohy této smlouvy,
  - c) zadávací dokumentace, pokud byl prodávající vybrán ve výběrovém řízení.
  - d) nabídka prodávajícího.
- 7) Prodávající přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 občanského zákoníku (zákon č. 89/2012 Sb.: dále jen „občanský zákoník“).
- 8) Tuto smlouvu lze měnit pouze písemnou formou číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami. Změny budou prováděny analogicky podle § 222 zákona o zadávání veřejných zakázek.
- 9) Kupující vylučuje možnost přijetí návrhu smlouvy s dodatky nebo odchylkami ve smyslu § 1740 odst. 3 občanského zákoníku.
- 10) Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti jejím zveřejněním v registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb.
- 11) Prodávající souhlasí s tím, aby kupující zveřejnil smlouvu podle zákona č. 340/2015 Sb. a rovněž podle zákona č. 134/2016 Sb. jako celek, protože ve smlouvě nejsou údaje, jejichž zveřejněním by došlo k neoprávněnému zásahu do práv a povinností prodávajícího nebo jeho zaměstnanců. Prodávající souhlasí s tím, aby smlouva byla zveřejněna včetně naskenovaných ručních podpisů zástupců smluvních stran.
- 12) Tato Smlouva a veškeré právní vztahy z ní vzniklé se řídí právním řádem České republiky. Smluvní strany se dohodly, že práva a povinnosti touto smlouvou neupravené se řídí **zákonem o zadávání veřejných zakázek a občanským zákoníkem**.
- 13) Smlouva je sepsána ve **dvou vyhotoveních** s platností originálu, z nichž prodávající a kupující obdrží po jednom.
- 14) Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, a že byla ujednána po vzájemném projednání podle jejich svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní za nápadně nevýhodných podmínek.

23 -09- 2020

V Praze dne.....

V Praze dne 16.9.2020

Kupující:

Prodávající:

.....  
 prof./RNDr. Jiří Zima, CSc.  
 děkan Přírodovědecké fakulty  
 Univerzity Karlovy

.....  
 Ladislav Náměstek  
 jednatel  
 Pragolab s.r.l.

# Nabídka MV.N 20-200



Číslo dokladu: MV.N 20-200  
Referent:

Datum: 2.7.2020  
Datum platnosti: 30.9.2020

Dodavatel:

**Pragolab s.r.o.**

Nad Krocínkou 55/285  
190 00 Praha 9

IČ: 48029289, DIČ: CZ48029289  
Firma zapsána u Měst. soudu v Praze  
oddíl C, vložka 14590  
Tel:  
e-mail:  
Internet: www.pragolab.cz

Platební údaje:

Způsob úhrady: Bankovním převodem  
Požadovaná záloha: 0,00 Kč  
Úrok: 0,05  
Splatnost dní: 21

Odběratel:

**Univerzita Karlova  
Přírodovědecká fakulta**

Albertov 6  
128 43 Praha 2

IČ: 00216208, DIČ: CZ00216208  
Tel:  
e-mail:

Obchodní údaje:

Doprava: dodavatelem

autosampler TriPlus RSH pro dávkování kapaliny s automatickou výměnou stříkačky

Popis	Číslo	Množství	Cena za jedn.	Cena bez DPH	DPH	Cena celkem
Standard Rail TriPlus RSH Base Configuration For Liquid Injections	FA05-1R77010-0100					
Automatic Tool Change Station for the storage and automatic changing of up to three syringe tools	FA05-1R77010-1019					
10 uL Fixed Needle Gas-Tight Syringe 23s Gauge 57 mm Length. For injector with Merlin adapter, and PTV and SSL all injection modes. Particularly suitable for volatile solvents or corrosive samples	FA05-365D0311					
Mounting brackets for TRACE 1300 Series GC (includes SSL/PTV adapter nut)	FA05-1R77010-1005					
dopravné, balné instalace, zaškolení 2.rok záruky + 4%						
<b>Celkem:</b>				<b>799 300,00</b>	<b>167 853,00</b>	<b>967 153,00</b>

dodání 8 týdnů.  
Záruka 24 měsíců.

V případě objednání uvádějte číslo této nabídky. Objednávku, prosím, zasílejte na [pragolab@pragolab.cz](mailto:pragolab@pragolab.cz).

Vystavil



# Thermo Scientific TriPlus RSH Autosampler

Integrated sampling system

## Integrated Sampling System

The TriPlus RSH autosampler expands automated capabilities beyond sample injections to advanced sample-handling cycles. Automating the whole workflow, from sample preparation to injection, increases precision and reproducibility and enables unprecedented flexibility and productivity in GC and GC-MS sampling.

## Ultimate Productivity

Designed for expanded productivity, this integrated sampling system accommodates large sample capacities supporting full, unattended 24/7 operation. As an example, a maximum of 972, 2 mL vials combined with multiple 100 mL wash/waste bottles enable week-end long unattended operations – a goal not attainable with most other sampling systems currently on the market.

## Unmatched Flexibility

The TriPlus RSH robotic sample-handling system offers liquid, headspace, and solid phase microextraction – capabilities you expect as being a standard part of a multi-axis autosampler. In these modes, the sampling system delivers the precision you demand for achieving exceptional results. Scalable capabilities enable expanded GC and GC-MS application ranges: accurate micro-sample injections, and the matching of techniques to sample types.

## Seamless Operation

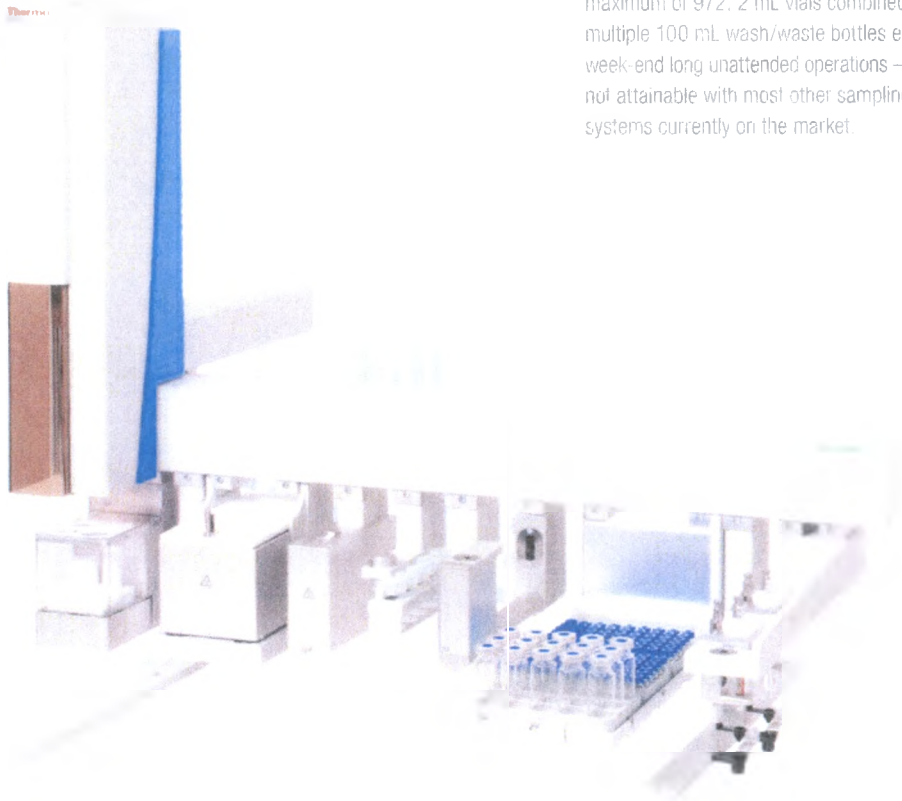
Accurate automation of a multitude of traditionally manual tasks is enabled by a new and innovative ATC (Automatic Tool Change) capability. The ATC feature enables the user to set up a sequence using up to six different syringes, automatically loaded by the autosampler to accurately perform dilutions, calibrations, and sample injections. The ability to exchange syringes for different tasks enables high-precision sample handling in a single, unattended sequence prior to automated sample injection.

## TriPlus RSH Configurations

The TriPlus RSH autosampler is available in the following configurations:

- TriPlus RSH for automated liquid sampling
- TriPlus RSH for static headspace automation
- TriPlus RSH for automated liquid and headspace sampling and injection

Additional upgrade kits are available to transform existing versions into multitechnique platforms.



**Thermo**  
SCIENTIFIC

## Features and Technical Specifications

### Description –

XYZ robotic sample handling apparatus with automatic syringe switch concept. When the optional accessories are installed, the system is capable of automating sample preparation steps like standard dilution, standard addition, sequential dilution, derivatization and vortexing.

### Communication –

Two independent LAN

### Local User Interface –

LCD status indicators. Optional control panel with 4 keys, round knob, and graphical LCD display

### Instrument Control –

Thermo Scientific chromatography data systems integrated with Virtual Terminal software to completely mimic the physical controller

### Teaching Functions –

Manual without using tools or external devices

### Injector Compatibility –

Compatible with on-column, programmable temperature vaporizing, packed, purged packed, split-splitless injectors

### High Throughput Configuration –

Dual GC set-up with Double Pro and Confirmation modes: Single TriPlus RSH serving two independent GC or GC/MS systems, for liquid, HS or SPME sample injection or for sample preparation, using the same or two different software systems. Two different methods can be used. Rapid Mode starts the syringe washing cycle during the current GC cooling phase.

### Barcode Reader –

Two active laser scanners for all standard vials using 1-dimension barcodes in a horizontal orientation

### Vortexer –

Intensive mixing of 0.5, 0.7, 2, 5, 10, or 20 mL vials with an agitation speed up to 2000 rpm

### Vial Trays –

Heated and cooled trays expand the range of available applications from sample injection to sample/standard preparation

### GC Mounting Kits –

Thermo Scientific TRACE<sup>®</sup> 1300 GC, TRACE 1310 GC, TRACE GC Ultra and FOCUS GC

## Configuration for Liquid Sampling

### Vial Volumes –

300  $\mu$ L fixed insert vials, 0.5, 0.7, 2, 2.5, 10, and 20 mL 96/384 Microtiter or Deep Well plates with Automatic Foil Cutter to pierce alumina or plastic foils prior the needle penetration.

### Bottom-Sensing Vials –

Capable of liquid injection starting from small-volume samples. Capability to inject from samples as low as 5  $\mu$ L into a vial. Possibility of performing up to three 1  $\mu$ L injections from a 5  $\mu$ L sample, depending on vial type.

**Height from Vial Bottom** – User selectable between 0.1 and 32 mm in 0.1 mm steps

### Injection Speed for Liquid Samples –

Selectable from 0.1  $\mu$ L/sec up to 2000  $\mu$ L/sec and fully programmable

### Sample Capacity (Depending on autosampler, GC and MS configurations)

Up to 4608 well plates or 6912 well plates with extended X-arm

Up to 840 0.5/0.7 mL vials or 1260 0.5/0.7 mL vials with the extended X-arm

Up to 648 2 mL sample vials or 972 2 mL vials with the extended X-arm

Up to 240 10 mL or 20 mL vials or 360 10 mL or 20 mL vials with the extended X-arm

### Syringes (Capable of handling liquid volumes in the range 0.1 $\mu$ L – 10 mL) –

Capable of using 0.5  $\mu$ L, 1.0  $\mu$ L, 5  $\mu$ L, 10  $\mu$ L (standard), 25  $\mu$ L, 50  $\mu$ L, 100  $\mu$ L, 250  $\mu$ L, 500  $\mu$ L, 1000  $\mu$ L, 10000  $\mu$ L syringes for sample injection and/or volume transfer

### Syringe Cleaning –

Wash stations for up to 4 different solvents for a total of 40 mL (standard). Optional large washing stations for up to 3  $\times$  100 mL solvent bottles. Waste: 1  $\times$  10 mL or drain to external waste bottle. Possibility to install multiple solvent stations to expand solvent and waste volumes.

### Options

Upgrade to headspace option and its own accessories

Upgrade to SPME option (with or without headspace option)

Peltier-controlled drawer for well plates,

300  $\mu$ L fixed insert vials, 2 and 10 mL vials,

Temperature selectable between 0 and 40 °C

Cooled trayholders for well plates, 300  $\mu$ L

fixed insert vials, 2 and 10 mL vials,

Temperature selectable between 4 and 70 °C,

Requires external circulator bath,

Solvent/reagent reservoir

Large Volume Wash Station

### Injection Volume –

Range from 0.1 to 10,000  $\mu$ L in 0.1  $\mu$ L steps to 100  $\mu$ L and 1  $\mu$ L steps between 100  $\mu$ L and 10 mL. Needle lengths: 57 mm or 85 mm.

### Liquid Injection Modes –

8 fully customizable method-specific preset menus available:

Basic enrichment

Enrichment needle solvent wash

Internal standard double

Internal standard pool

Needle solvent wash

Solvent flush double

Solvent flush post

### Typical Performance –

$\leq$ 0.3 RSD % obtained under Thermo Scientific standard conditions

## Configuration for Headspace

### Vial Volumes –

2, 10 and 20 mL

### Syringe Sizes –

1, 2.5, and 5 mL

### Sample Capacity (Depending on autosampler, GC and MS configurations) –

Up to 180 10 or 20 mL vials or 300 10 or 20 mL vials with the extended X-arm

### Injection Volume Range –

0.1 to 5 mL in 0.1 mL steps depending on syringe

### Syringe Temperature –

OFF or 40 °C to 150 °C in 1 °C steps

### Incubation Oven Capacity –

6 vials

### Incubation Oven Temperature Range –

40 to 200 °C in 1 °C steps, with agitation

### Incubation Time –

0.1 to 600.0 min in 0.1 min increments

### Syringe Flush Capability –

With inert gas

### Solvent Syringe Cleaning –

Optional washing stations (4  $\times$  10 mL or 2  $\times$  100 mL vials)

### Multiple Headspace Extraction –

Yes (optional accessory)

### Enrichment Sampling –

Yes with optional kit for cold trap

### Injection Speed –

1 to 100 mL/min, in 1 mL/min increments

### Typical Performance –

$\leq$ 0.7 RSD % under Thermo Scientific standard conditions

### Needle Lengths –

65 mm, compatible with every injector port

### Options

Upgrade to Liquid option

Upgrade to SPME option

Peltier-cooled trayholder for 300  $\mu$ L fixed

insert vials, 2 and 10 mL vials; temperature

selectable between 0 °C and 40 °C

Cooled trayholders for 300  $\mu$ L fixed insert vials

2, 10 and 20 mL vials; requires external

circulator bath; temperature selectable

between 4 °C and 70 °C

SPME Fiber Cleaning Station

Solvent/reagent reservoir

Large Volume Wash Station

## Solid Phase Micro Extraction Option

### Vial Volumes –

2, 10 and 20 mL

### Sample Capacity –

Depending on Autosampler, GC and MS configurations:

Up to 840 0.5/0.7 mL vials or 1260 0.5/0.7 mL vials with the extended X-arm

Up to 648 2 mL sample vials or 972 2 mL vials with the extended X-arm

Up to 180 10 or 20 mL vials or 300 10 or 20 mL vials with the extended X-arm

### Incubation Oven Capacity –

6 vials

### Incubation Oven Temperature Range –

40 °C to 200 °C in 1 °C steps, with agitation

### Vial Penetration Depth –

Standard or custom between 5 mm and 20 mm suitable for liquid or headspace extraction

### Fiber Conditioning Station –

Optional, 2-ports and a needle guide, 40–350 °C, inert gas purged Fiber 23 gauge. One fiber holder to automate all fibers.

[www.thermoscientific.com](http://www.thermoscientific.com)

©2012 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved. ISO is a trademark of the International Standards Organization. Supelco is a registered trademark of Supina-Albrecht Co. LLC. All other trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific Inc. and its subsidiaries. Specifications, terms and pricing are subject to change. Not all products are available in all countries. Please consult your local sales representative for details.

COMPANY WITH QUALITY MANAGEMENT  
SYSTEM CERTIFIED BY DNV  
= ISO 9001:2008 =

Thermo Scientific is a member of the ThermoFisher Group

**Thermo**  
SCIENTIFIC

Part of Thermo Fisher Scientific