

# KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená dle ust. § 2079 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

**Altium International s.r.o.**

se sídlem Na Jetelce 69/2, Praha 9, 190 00

IČ 25791079 DIČ CZ 25791079

jejímž jménem jedná [redacted] ednatel

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném . Městským.soudem v Praze, oddíl C, vložka 70568

[redacted]  
na straně jedné jako „prodávající“

a

**Česká republika – Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský**

organizační složka státu

se sídlem Hroznová 63/2, 603 00 Brno

IČ 00020338, DIČ CZ00020338

jejímž jménem jedná Ing. Daniel Jurečka, ředitel ústavu

[redacted]  
na straně druhé jako „kupující“

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku na základě vzájemného konsenzu tuto

## kupní smlouvu

### I.

#### Předmět smlouvy

1. Tato smlouva upravuje práva a povinnosti smluvních stran při realizaci nadlimitní veřejné zakázky s názvem “Dodávka dvou kapalinových chromatografů“, Část 2) dodávka ultra účinného kapalinového chromatografu s UV/VIS detektorem pro OdRA Brno, Hroznová“.
2. Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat na svůj náklad a nebezpečí pro kupujícího 1 ks nového kapalinového chromatografu (dále jen „přístroj“) a závazek kupujícího přístroj od prodávajícího převzít a zaplatit za něj sjednanou cenu.
3. Dílčí parametry dodávky jsou stanoveny v nabídce ze dne **14.7.2023**, která je jako příloha nedílnou součástí této smlouvy.

### II.

#### Místo plnění

Místem plnění je ÚKZÚZ, OdRA, Hroznová 63/2, 603 00 Brno, místnost č. 6329.

### **III. Doba plnění**

1. Prodávající se zavazuje dodat, předvést přístroj nejpozději do 10 týdnů od podpisu kupní smlouvy. V nabídkové ceně bude zahrnuto i zaškolení pracovníků kupujícího, kteří budou provádět obsluhu přístroje v délce 2 dnů po předání přístroje na základě výzvy kupujícího.

### **IV. Cena za přístroj, platební podmínky**

1. Smluvní strany se dohodly na celkové ceně za přístroj specifikované v čl. I. této smlouvy v částce **2 136 608,-** Kč bez DPH, tj. v částce **2 585 295,68-** Kč včetně DPH.
2. Cena bude kupujícím uhrazena až po dodání, předvedení přístroje, a to na základě předávacího protokolu a vystavené faktury. Kupující nepřipouští zálohy či jakékoliv platby před dodáním přístroje. V nabídkové ceně bude zahrnuto i školení pracovníků zadavatele v délce 2 dnů, které proběhne po předání přístroje po předchozí výzvě zadavatele.
3. Fakturu vystavenou prodávajícím dle tohoto článku smlouvy je prodávající povinen doručit kupujícímu.
4. Smluvní strany si sjednávají splatnost faktury vystavené dle tohoto článku smlouvy do 14 dnů ode dne jejího doručení kupujícímu.
5. Fakturu vystavenou dle tohoto článku smlouvy je kupující povinen uhradit na bankovní účet prodávajícího uvedený na faktuře. Za den uhrazení se považuje den, ve kterém byla částka připsána na bankovní účet prodávajícího.
6. Kupující je podle zákona č. 147/2002 Sb. organizační složkou státu a správním úřadem. V souladu se zákonem o DPH se organizační složky státu při výkonu působností v oblasti veřejné správy nepovažují za osoby povinné k dani.

### **V. Předání přístroje**

1. K převzetí přístroje je prodávající povinen vyzvat kupujícího, a to nejméně 3 pracovní dny předem, písemnou zprávou zaslou alespoň e-mailem na adresu kontaktní osoby uvedené v záhlaví smlouvy. Zasláná e-mailová zpráva se má za doručenou dnem následujícím po jejím odeslání.
2. Prodávající přístroj předá kupujícímu spolu s kompletní technickou dokumentací a návodem k použití.
3. Kupující je povinen přístroj nebo jeho část převzít, pokud přístroj nevykazuje vady a nedodělky, a je v plném rozsahu schopno plnit svůj účel.
4. O převzetí, byť i části přístroj sepíší smluvní strany předávací protokol, ve kterém uvedou příp. vady včetně přiměřených termínů pro jejich odstranění, které budou závazné.

### **VI. Prohlášení smluvních stran a jejich další práva a povinnosti**

1. Prodávající dodá, předvede přístroj a zaškolí pracovníky pověřené obsluhou přístroje s potřebnou péčí v ujednaném čase, na svůj náklad a nebezpečí v souladu s platnými právními předpisy. Využije-li prodávající pro dodání či předvedení částí přístroj subdodavatele, odpovídá kupujícímu i za toto přístroj jako by ho dodal či předvedl sám.

2. Smluvní strany jsou povinny poskytnout si vzájemnou součinnost nezbytnou při naplňování předmětu této smlouvy.

## VII.

### Záruka za jakost a podmínky servisu

1. Prodávající se zavazuje, že přístroj bude splňovat platné normy a další závazné předpisy.
2. Prodávající tímto poskytuje kupujícímu záruku za jakost přístroje po dobu **24** měsíců ode dne předání přístroje.
3. V záruční době dle tohoto článku smlouvy je kupující oprávněn namítat vyskytnutou vadu u prodávajícího, a to telefonicky nebo emailem. Prodávající je poté povinen na své náklady reagovat se do 24 hodin od uplatnění vady s tím, že servisní technik nastoupí k odstranění vady do 48 hodin od jejího nahlášení v místě plnění.
4. V případě, že se bude jednat o neodstranitelné vady, které nebrání řádnému užívání přístroje, poskytne prodávající přiměřenou slevu z ceny přístroje. Za neodstranitelné vady bránící řádnému užívání přístroje poskytne prodávající neprodleně kupujícímu bezplatně nové bezvadné plnění.
5. V případě, že se bude jednat o odstranitelné vady a prodávající vadu na místě neodstraní, dohodne si písemně se zástupcem kupujícího jiný termín odstranění.
6. Prodávající je oprávněn náklady na odstranění vady vyúčtovat kupujícímu pouze v případě, kdy má vada původ v zásahu neoprávněné osoby nebo vandalismu. Vyúčtování provede prodávající fakturou splatnou do 14 dnů od jejího doručení kupujícímu na adresu sídla kupujícího.
7. Pokud prodávající nenastoupí v dohodnuté době k odstranění namítané vady, je kupující oprávněn zajistit si opravu vady u jiného prodávajícího a náklady takto vzniklé vyúčtovat prodávajícímu.

## VIII.

### Smluvní pokuta

1. Smluvní strany si tímto sjednávají smluvní pokutu pro případ prodlení kupujícího se zaplacením faktury (daňového dokladu) vystavené v souladu s touto smlouvou, a to ve výši 0,05 % z dlužné částky včetně DPH za každý i započtený den prodlení.
2. Smluvní strany si tímto sjednávají smluvní pokutu pro případ prodlení prodávajícího s dodáním, předvedením přístroj a proškolení obsluhy přístroje dle čl. III., a to ve výši 0,05 % z ceny za přístroj včetně DPH dle čl. IV. odst. 1 za každý i započtený den prodlení.
3. Smluvní strany si tímto sjednávají smluvní pokutu pro případ prodlení prodávajícího s nástupem k odstranění vad dle čl. VII. ve sjednaném termínu, a to ve výši 0,05% z ceny přístroj včetně DPH dle čl. IV. odst. 1 za každý i započatý den prodlení.
4. Smluvní pokutu je oprávněná strana vyúčtovat fakturou, jež je splatná do 10 dnů ode dne jejího doručení povinné straně.
5. Veškerá ujednání o smluvních pokutách nevylučují právo kterékoliv ze smluvních stran domáhat se plné náhrady škody, ustanovení § 2050 občanského zákoníku se nepoužije.

## IX.

### Ukončení smlouvy

1. Účinnost smlouvy lze rovněž ukončit:
  - a. dohodou smluvních stran nebo
  - b. odstoupením od smlouvy v souladu s ust. § 2002 an. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

- c. kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit i v případě, že přístroj nebude dodán nejpozději ve lhůtě uvedené v čl. III. této smlouvy.

## X.

### Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti podpisem poslední smluvní strany a účinnosti řádným zveřejněním v registru smluv.
2. Tato smlouva je sepsána ve dvou stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom.
3. Nedílnou součástí této smlouvy je její příloha – nabídka ze dne **14.7.2023**.
4. Tuto smlouvu lze změnit pouze písemným dodatkem podepsaným oběma smluvními stranami.
5. Otázky touto smlouvou výslovně neupravené se řídí obecně závaznými právními předpisy České republiky, zejména příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
6. Prodávající prohlašuje, že akceptuje veškeré požadavky a podmínky uvedené v zadávací dokumentaci a nabídce k veřejné zakázce s názvem „Dodávka dvou kapalinových chromatografů“, Část 2) dodávka ultra účinného kapalinového chromatografu s UV/VIS detektorem pro OdRA Brno, Hroznová“; v případě rozporu mezi textem smlouvy, výzvy k podání nabídek a podané nabídky, bude mít text výzvy k podání nabídek přednost.
7. Prodávající prohlašuje, že žádná část smlouvy neobsahuje obchodní tajemství nebo jiné důvěrné informace a je srozuměn se skutečností, že kupující smlouvu zveřejní v registru smluv.
8. Smluvní strany prohlašují, že se řádně seznámily s obsahem této smlouvy, že mu porozuměly a nemají vůči němu žádných výhrad, přičemž tuto smlouvu uzavírají na základě své svobodné, vážné a omylu prosté vůle, nikoliv v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek, na důkaz čehož připojují pod tuto smlouvu své podpisy.

V Praze

V Brně

.....  
  
**Altium International s.r.o.**

.....  
Ing. Daniel Jurečka  
ředitel


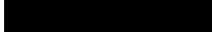

ČR-ÚKZÚZ



## Prodejní nabídka

### Dodavatel:

Altium International s.r.o.  
Na Jetelce 69/2  
190 00 Praha 9  
Tel/Fax: +420 244 001 231  
(DIČ) IČ: (CZ)25791079  
[info@hpst.cz](mailto:info@hpst.cz)

**Nabídka č.:** NAB-51972-S6Y1\_16  
**Platnost do:** dle požadavku VŘ  
**Měna:** CZK  
**Vypracoval:**   
**Tel:**   
**Email:** 

### Odběratel:

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský  
Hroznová 63/2  
60300 Brno

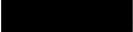
**Kontakt:**  
**Tel:**  
**Email:**

Číslo produktu	Popis	Množství
	<b><u>1290 Infinity II BIO</u></b>	
	<b>BIO Čerpadlo</b>	
G7132A	1290 Infinity II Bio High-Speed Pump	1 KS
G7132A#033	Ultra Clean Tubing Kit	
G7132A#895	Delete ISET	
	<b>BIO Multisampler</b>	
G7137A	1290 Infinity II Bio Multisampler	1 KS
G7137A#060	Use existing license	
G7137A#101	Agilent InfinityLab Sample Thermostat	
	<b>Termostat kolon</b>	
G7116B	1290 Infinity II Multicolumn Thermostat	1 KS
G7116B#065	Quick Connect Bio Heat Exch. Std Flow	
G7116B#073	Agilent Thermal Equilibration Device	
	<b>UV detektor</b>	
G7114A	1260 Infinity II VW Detector	1 KS
G7114A#018	Standard flow cell VWD	
	<b>Data Stanice a Software</b>	
PC101HTBU	HP EliteBook/650 s monitorem a příslušenstvím	1 KS
M8413AA	OpenLab CDS Workstation Software	1 KS
M8413AA#001	LC Instrument Connection	
	<b>UPS EATON</b>	
5PX2200IRT2UG2	UPS 1/1fáze, 2,2kVA - 5PX 2200i RT2U Gen2	1 KS

**Cena (bez DPH)** 2 136 608,00  
**DPH (21%)** 448 687,68  
**Cena s DPH [CZK]** 2 585 295,68

Objednávky zasílejte na adresu [objednavky@hpst.cz](mailto:objednavky@hpst.cz). V objednávce vždy uveďte číslo cenové nabídky.

Cena zahrnuje recyklační poplatek.

Vypracoval  dne 14.07.2023

## Záruční a pozáruční servis

Obchodní podmínky Altium International s.r.o. : <http://www.hpst.cz/obchodni-podminky>

**Servisní hodina:** 2 400,- Kč bez DPH/ hod

**Dojezd servisního technika:** cestovné - zóna č.1 (do 25 km) 1400,- Kč bez DPH

V průběhu záruční lhůty jsou závady řešeny expresním způsobem při zahájení řešení závady nejpozději do 48 hod. od jejího nahlášení.

Pozáruční závady mohou být řešeny v rámci servisních smluv s Altium nebo formou individuálních smluv (objednávka a její odsouhlasení)



## Plná moc

Společnost **Altium International s.r.o.**, se sídlem Na Jetelce 69/2, 190 00 Praha 9, IČO 25791079,  
jednající [redacted]

[redacted]  
zmocňuje

[redacted]  
a uděluje plnou moc k tomu, aby společnost Altium International s.r.o. zastupovala ve všech věcech a  
vůči úřadům, státním orgánům a orgánům místní samosprávy, právníckým i fyzickým osobám,  
zejména:

1. činila mým jménem veškeré úkony, včetně úkonů písemných
2. podávala návrhy a žádosti
3. přijímala veškeré doručované písemnosti

Tato plná moc se uděluje na dobu neurčitou. Zmocněnec musí jednat osobně a není oprávněn udělit  
plnou moc jiné osobě.

V Praze dne 12.7.2023

[redacted]  
jedenatel Altium International s.r.o.

## Doložka z konverze dokumentu do elektronické podoby – na žádost

Dokument 158388860-32738-230712154328.pdf vznikl převedením listinného dokumentu do elektronického dokumentu pod pořadovým číslem **158388860-32738-230712154328**. Vzniklý dokument obsahem odpovídá vstupnímu dokumentu. Počet stran dokumentu: **1**

Vstup obsahoval viditelný prvek, který nelze plně přenést na výstup.

Konverzi provedl subjekt: Městská část Praha 9, IČ: 00063894

Pracoviště: Městská část Praha 9

Datum vyhotovení: **12.07.2023**

Jméno a příjmení osoby, která konverzi provedla

---

### Poznámka:

*Konverzí dokumentu se nepotvrzuje správnost a pravdivost údajů obsažených v dokumentu a jejich soulad s právními předpisy. Kontrolu doložky lze provést v centrální evidenci doložek na adrese <https://www.czechpoint.cz/overovacidolozky>.*



158388860-32738-230712154328



# Agilent 1290 Infinity II Bio High-Speed Pump (G7132A)

## Physical Specifications

**Table 19 Physical Specifications G7132A**

Type	Specification	Comments
Weight	22.5 kg (49.6 lbs)	
Dimensions (height x width x depth)	200 x 396 x 436 mm (7.9 x 15.6 x 17.2 inches)	
Line voltage	100 – 240 V~, ± 10 %	Wide-ranging capability
Line frequency	50 or 60 Hz, ± 5 %	
Power consumption	210 VA / 180 W	
Ambient operating temperature	4 – 55 °C (39 – 131 °F)	
Ambient non-operating temperature	-40 – 70 °C (-40 – 158 °F)	
Humidity	< 95 % r.h. at 40 °C (104 °F)	Non-condensing
Operating altitude	Up to 3000 m (9842 ft)	
Safety standards: IEC, EN, CSA, UL	Overvoltage category II, Pollution degree 2	For indoor use only
ISM Classification	ISM Group 1 Class B	According to CISPR 11

## Performance Specifications

**Table 20 Performance specifications G7132A**

Type	Specification	Comments
Hydraulic system	Two dual pistons in series pump with proprietary servo-controlled variable stroke design and smooth motion control for active damping.	
Pump resolution step size	300 pL	
Flow range	Settable: 0.001 – 5 mL/min, in 0.001 mL/min increments (executed in 300/step increments)	
Flow precision	≤ 0.07 % RSD or 0.005 min SD, whichever is greater	Based on retention time at constant temperature
Flow accuracy	±1 % or ±10 µL/min, whichever is greater	
Pressure operating range	Up to 130 MPa (1300 bar) at 0 – 2 mL/min ramping down to 80 MPa (800 bar) at 5 mL/min	
Pressure pulsation	< 1 % amplitude or < 0.5 MPa (5 bar), whichever is greater	
Compressibility compensation	Automatic	
Recommended pH range	pH 1 – 12.5, short term pH 13 (for flushing)	
Gradient formation	High-pressure binary mixing	
Delay volume	As low as 45 µL (10 µL without mixer)	
Composition range	0 – 100 %	
Composition precision	< 0.15 % RSD or 0.01 min SD, whichever is greater	
Composition accuracy	±0.35 % absolute	
Number of solvents	2 out of maximum 26 solvents	

## Pumps

### Agilent 1290 Infinity II Bio High-Speed Pump (G7132A)

**Table 20 Performance specifications G7132A**

Type	Specification	Comments
Solvent selection valve	Internal 4-solvent selection valve included. External 2 x 12 solvent valve as option, fully integrated in the pump control interface.	
Integrated degassing unit	Number of channels: 2 Internal volume per channel: 1.5 mL	
Materials in contact with solvent	TFE/PDD copolymer, FEP, PEEK, PPS, MP35N	
Automatic purge valve	Included	
Active Seal Wash	Included	
Intelligent System Emulation Technology (ISET)	Included	
Instrument control	LC & CE Drivers Rev. 3.3 or above Instrument Control Framework (ICF) A.02.03 or above in Emulation Mode only InfinityLab Companion (G7108AA) with firmware D.07.33 or above Lab Advisor software B.02.16 or above	For details about supported software versions refer to the compatibility matrix of your version of the LC & CE Drivers
Communication	Controller Area Network (CAN), RS232C, APG remote: ready, start, stop, and shutdown signals, LAN	
Safety features and maintenance	Leak detection, safe leak handling, leak output signal for shutdown of the pumping system. Low voltage in major maintenance areas. Extensive diagnostics, error detection and display with Agilent Lab Advisor software.	

**Pumps****Agilent 1290 Infinity II Bio High-Speed Pump (G7132A)****Table 20 Performance specifications G7132A**

<b>Type</b>	<b>Specification</b>	<b>Comments</b>
GLP features	Early maintenance feedback (EMF) for continuous tracking of instrument usage in terms of seal wear and volume of pumped mobile phase with pre-defined and user settable limits and feedback messages. Electronic records of maintenance and errors.	
Housing	All materials are recyclable.	

## Agilent 1290 Infinity II Bio Multisampler (G7137A)

## Physical Specifications

Table 39 Physical Specifications G7137A

Type	Specification	Comments
Weight	22 kg (48.5 lbs)	w/o sample thermostat
Dimensions (height x width x depth)	320 x 396 x 468 mm (12.6 x 15.6 x 18.4 inches)	
Line voltage	100 – 240 V~, ± 10 %	Wide-ranging capability
Line frequency	50 or 60 Hz, ± 5 %	
Power consumption	180 VA, 180 W	
Ambient operating temperature	4 - 40 °C (39 - 104 °F)	
Ambient non-operating temperature	-40 – 70 °C (-40 – 158 °F)	
Humidity	< 95 % r.h. at 40 °C (104 °F) <sup>1</sup>	Non-condensing
Operating altitude	Up to 3000 m (9842 ft)	
Safety standards: IEC, EN, CSA, UL	Overvoltage category II, Pollution degree 2	For indoor use only
ISM Classification	ISM Group 1 Class B	According to CISPR 11
Permitted solvents	Boiling point ≥56 °C (133 °F). Auto-ignition temperature ≥200 °C (392 °F).	

<sup>1</sup> If a sample thermostat is included the upper value for humidity can be reduced. Please check your lab conditions to stay beyond dew point values for non-condensing operation.

## Performance Specifications (G7137A)

**Table 40 Performance Specifications G7137A**

Type	Specification	Comments
Injection range	Default 0.1 – 20 µL in 0.1 µL increments optional: 40 µL or 100 µL (using optional 100 µL analytical head)	Up to 1300 bar using the 40 µL (default) or optional 100 µL analytical head
	0.1 – 500 µL or 1500 µL in 0.1 increments with 100 µL upgrade kit (hardware modification required G7137-68711)	Pressure range up to 1300 bar Multidraw mode (injection into needle-seat capillary)
Injection precision	< 0.15 % RSD or SD < 10 nL, whatever is greater	Measured caffeine
Injection linearity	> 0.9999	Measured caffeine
Pressure range	Up to 1300	Max pressure for basic instrument.
Sample viscosity range	0.2 – 5.0 cP	
Sample capacity	1H Drawer up to 8 drawers and 16 positions shallow well plates (MTP)	Max. 6144/1536 samples (384 MTP/96)
	2H Drawer up to 4 drawers and 8 positions MTP, deep well plates, vials, Eppendorf	3072 samples, 432 vials (2)
	3H Drawer up to 2 drawers and 4 positions MTP, deep well plates, vials up to 6 mL, Eppendorf	1536 samples, 60 vials (6), 384 vials (1 mL), 216 vials (2 mL)
Injection cycle time	< 10 s using following standard conditions: Default draw speed: 100 µL/min Default eject speed: 400 µL/min Injection volume: 1 µL	Time between 2 injections is not mechanically limited, time delay depends on communication speed of software, OS or network connections
pH Range	pH 1 – 12.5, short term pH 13 (for flushing)	
Carryover	< 0.003 % (30 ppm) Multisampler Standard < 0.0009 % (9 ppm) Multisampler Multiwash	Sample: Chlorhexidine

Table 40 Performance Specifications G7137A

Type	Specification	Comments
Multiwash	Outer needle wash and seat backflush for carryover reduction with up to 3 different solvents	
Materials in the flow path	MP35N, Gold, PEEK, UHMW-PE	
Instrument control	LC & CE Drivers Rev. 3.3 or above Instrument Control Framework (ICF) A.02.03 or above, available in emulation mode LC Instrument Firmware Rev. D.07.33 or above Lab Advisor B.02.16 or above	For details about supported software versions refer to the compatibility matrix of your version of the LC & CE Drivers
Communication	Controller Area Network (CAN), Local Area Network (LAN), ERI: ready, start, stop and shut-down signals	
Maintenance and safety-related features	Extensive diagnostics, error detection and display with Agilent Lab Advisor software. Leak detection, safe leak handling, leak output signal for shutdown of pumping system, and low voltages in major maintenance areas.	
GLP features	Early maintenance feedback (EMF) for continuous tracking of instrument usage with user-settable limits and feedback messages. Electronic records of maintenance and errors.	
Housing	All materials recyclable	

# Agilent 1290 Infinity II Multicolumn Thermostat (G7116B)

## Physical Specifications

**Table 102 Physical Specifications G7116B**

Type	Specification	Comments
Weight	12.5 kg (27.6 lbs)	
Dimensions (height × width × depth)	160 x 435 x 436 mm (6.3 x 17.1 x 17.2 inches), Width 472 mm with column ID option Width with column identification kit: 472 mm	G7116B may have a Column ID tag reader on both sides.
Line voltage	100 – 240 V~, ± 10 %	Wide-ranging capability
Line frequency	50 or 60 Hz, ± 5 %	
Power consumption	150 VA, 150 W	
Ambient operating temperature	4–55 °C (39–131 °F)	
Ambient non-operating temperature	-40 – 70 °C (-40 – 158 °F)	
Humidity	< 95 % r.h. at 40 °C (104 °F)	Non-condensing
Operating altitude	Up to 3000 m (9842 ft)	
Safety standards: IEC, EN, CSA, UL	Overvoltage category II, Pollution degree 2	For indoor use only
ISM Classification	ISM Group 1 Class B	According to CISPR 11



## Performance Specifications

**Table 103 Performance Specifications G7116B**

Feature	Specification	Comment
Operating principle	Thermostatted column compartment with dual, independent Peltier element. Solvent pre-heating and still-air operation for reduction of chromatographic band broadening under UHPLC-conditions. Up to four devices can be clustered and controlled by a single user interface for additional flexibility. <sup>1</sup>	
Temperature range	20 °C below ambient (minimum 4 °C) to 110 °C	2
Temperature range increment	Settable in steps of 0.1 °C	2
Temperature stability	±0.03 °C	2
Temperature accuracy	±0.5 °C (with calibration at 40 °C)	2
Temperature precision	0.05 °C	2
Independent temperature zones	2 (in single device) Up to 8 in clustered configuration <sup>1</sup>	
Column capacity	8 columns of 100 mm length plus Quick Connect fittings or pre-columns 4 columns of 300 mm length plus Quick Connect fittings or pre-columns Selection of columns by single optional integrated 8-column selector valve (1300 bar) Maximum of 32 columns of 100 mm length plus Quick Connect fittings or pre-columns 16 columns of 300 mm length plus Quick Connect fittings or pre-columns with clustering <sup>1</sup> of four devices.	
Heat-up/cool-down time	5 min from ambient to 40 °C 10 min from 40 °C to 20 °C <30 min from 25 °C to 100 °C	2

Table 103 Performance Specifications G7116B

Feature	Specification	Comment
Solvent heat exchangers	Individually quick-installable for every column. Available at 1 $\mu$ L internal volume, 0.075 mm i.d. capillary (ultra-low dispersion), 1.6 $\mu$ L internal volume, 0.12 mm i.d. capillary (standard) and 3 $\mu$ L internal volume, 0.12 mm i.d. capillary (high-flow).	
Valve options	1 x integrated valve drive as option 2 x external valve drives as option to host user-exchangeable Quick Change valve heads (up to 1300 bar) of different formats: 2-position/6-port, 2-position/10-port, 4-column selection (4-position/10-port) up to 800 bar, 6-column selection (6-position/14-port), 8-column selection (8-position/18-port). Valve heads are automatically identified by their RFID tag.	
Column identification	Optionally, column identification kit to track history of up to eight columns. Mounted on left- and right-hand side of module.	
Instrument control	LC and CE Drivers A.02.11 or above Agilent Instant Pilot (G4208A) B.02.19 or above InfinityLab LC Companion (G7108A) 1.1 or above. Lab Advisor B.02.06 or above	For details about supported software versions refer to the compatibility matrix of your version of the LC & CE Drivers.
Communication	Controller Area Network (CAN)	G7116B is a hosted module. (The LC stack needs to contain suitable host module or a LAN card for communication and control).
Maintenance and safety-related features	Extensive diagnostics, error detection and display (through Instant Pilot control module and Agilent Lab Advisor), leak detection, safe leak handling, leak output signal for shutdown of pumping system. Low voltages in main maintenance areas. Door-open sensor.	

**Column Compartments****Agilent 1290 Infinity II Multicolumn Thermostat (G7116B)****Table 103 Performance Specifications G7116B**

<b>Feature</b>	<b>Specification</b>	<b>Comment</b>
GLP features	Valve heads carrying tags with serial number, pressure rating, number of switches and valve type. Concept of column identification.	
Housing	All materials recyclable	

<sup>1</sup> Requires LC and CE drivers A.02.12 or above

<sup>2</sup> All specifications are valid for distilled water at ambient temperature (25 °C), set point at 40 °C and a stable flow range from 0.2 - 5 mL/min. Equilibration time: 10 min.

# Agilent 1260 Infinity II Variable Wavelength Detector (G7114A)

## Physical Specifications

**Table 76 Physical Specifications G7114A**

Type	Specification	Comments
Weight	11 kg (24.3 lbs)	
Dimensions (height × width × depth)	140 x 396 x 436 mm (5.5 x 15.6 x 17.2 inches)	
Line voltage	100 – 240 V~, ± 10 %	Wide-ranging capability
Line frequency	50 or 60 Hz, ± 5 %	
Power consumption	80 VA, 70 W	
Ambient operating temperature	4 - 55 °C (39 - 131 °F)	
Ambient non-operating temperature	-40 – 70 °C (-40 – 158 °F)	
Humidity	< 95 % r.h. at 40 °C (104 °F)	Non-condensing
Operating altitude	Up to 3000 m (9842 ft)	
Safety standards: IEC, EN, CSA, UL	Overvoltage category II, Pollution degree 2	For indoor use only
ISM Classification	ISM Group 1 Class B	According to CISPR 11

## Performance Specifications

**Table 77 Performance Specifications G7114A**

Type	Specification
Detection type	Double-beam photometer
Light source	Deuterium lamp
Number of signals	Single and dual wavelength detection
Maximum data rate	120 Hz (single wavelength detection) 2.5 Hz (dual wavelength detection)
Short term signal noise (ASTM)	< $\pm 0.25 \cdot 10^{-5}$ AU, at 230 nm (single wavelength detection) < $\pm 0.80 \cdot 10^{-5}$ AU, at 230 nm and 254 nm (dual wavelength detection)
Drift	< $1 \cdot 10^{-4}$ AU/h, at 230 nm
Linear absorbance range	>2.5 AU upper limit
Wavelength range	190 – 600 nm
Wavelength accuracy	$\pm 1$ nm, self-calibration with deuterium lines, verification with holmium oxide filter
Wavelength precision	< $\pm 0.1$ nm
Slit width	6.5 nm typical over whole wavelength range
Time programmable	Wavelength, polarity, peak width, lamp on/off
Flow cells	<i>Standard</i> : 14 $\mu$ L volume, 10 mm cell path length and 40 bar (580 psi) pressure maximum <i>Micro</i> : 2 $\mu$ L volume, 3 mm cell path length and 120 bar (1760 psi) pressure maximum <i>Semi-micro</i> : 5 $\mu$ L volume, 6 mm cell path length and 40 bar (588 psi) pressure maximum <i>Standard Bio</i> : 14 $\mu$ L volume, 10 mm cell path length and 40 bar (580 psi) pressure maximum <i>Micro Bio</i> : 2 $\mu$ L volume, 3 mm cell path length and 120 bar (1760 psi) pressure maximum <i>Preparative SST</i> : 4 $\mu$ L volume, 3 mm cell path length and 120 bar (1760 psi) pressure maximum <i>Preparative Quartz</i> : 0.3 mm cell path length and 50 bar (725 psi) pressure maximum <i>Preparative Quartz</i> : 0.06 mm cell path length and 50 bar (725 psi) pressure maximum <i>High pressure</i> : 14 $\mu$ L volume, 10 mm cell path length and 400 bar (5800 psi) pressure maximum

Table 77 Performance Specifications G7114A

Type	Specification
Spectral tools	Stop-flow wavelength scan
Analog output	Recorder/Integrator 100 mV or 1 V, 1 output
Instrument Control	Lab Advisor B.02.08 or above LC and CE Drivers A.02.14 or above For details about supported software versions refer to the compatibility matrix of your version of the LC and CE Drivers
Local Control	Agilent Instant Pilot (G4208A) B.02.19 or above
Communication	LAN, Controller Area Network (CAN), USB Extended Remote Interface: ready, start, stop and shut-down signals
GLP	Early maintenance feedback (EMF) for continuous tracking of instrument usage in terms of lamp burn time with user settable limits and feedback messages. Electronic records of maintenance and errors. RFID for electronic records of flow cell and UV lamp conditions (path length, volume, product number, serial number, test passed, and usage). Verification of wavelength accuracy with built-in holmium oxide filter.
Safety and maintenance	Extensive diagnostics, error detection and display through Agilent Instant Pilot and Agilent Lab Advisor software. Leak detection, safe leak handling, leak output signal for shutdown of pumping system. Low voltages in major maintenance areas. Tracking of flow cells and lamps with RFID (radio frequency identification) tags.
Housing	All materials recyclable.
Others	Second generation of Electronic temperature control (ETC) for the complete optical unit.



Agilent

Authorized  
Distributor

**PC101HTBU - HP EliteBook/650 G10/i5-1235U/15,6"/FHD/16GB/512GB SSD/Iris  
Xe/W11P/Silver/3R**

- MODEL: HP EliteBook/650 G10
- CPU: i5-1235U 3.0GHz (až4.4 GHz) (s obdobným výkonem jako Intel i5-10500)
- RAM: 16 GB 3200 MHz
- SSD: 512 GB NVMe
- HDD: 1 TB (WD Elements Portable Ext.)
- NETWORK: 2x Gigabit LAN
- MONITOR: HP E243i - 24" IPS, 1920 x 1080, PIVOT,
- HDMI, DP, VGA
- Myš, HP klávesnice stand.(Microsoft Bluetooth Desktop, Black, CZ/SK)

