

## Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta

Sídlo: Ovocný Trh 3-5, Praha 1, doručovací adresa: Albertov 6, 128 00 Praha 2  
IČO: 00216208, DIČ: CZ00216208,  
Jednatel: prof. RNDr. Jiří Zima, CSc., děkan fakulty  
dále jen „Kupující“

VZ/22/516

### PRODÁVAJÍCÍ

Jednatel osoba

Sídlo

Adresa pro doručování

Zapsaný v rejstříku

dále jen „Prodávající“

<b>Eppendorf Czech &amp; Slovakia s.r.o.</b>			
	Funkce	jednatel	
Voděradská 2552/16, 251 01 Říčany u Prahy	IČO	27939031	
Voděradská 2552/16, 251 01 Říčany u Prahy	Plátce DPH	ANO	DIČ CZ27939031
vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 127933	Číslo účtu	185991858/0600	

## KUPNÍ SMLOUVA

číslo smlouvy prodávajícího KS 24-22

číslo smlouvy kupujícího 2022/358

### A. ZVLÁŠTNÍ ČÁST

<b>Dotace</b>	Zadavatel je příjemcem dotace na Program EXCELES Národní ústav pro výzkum rakoviny, číslo: LX22NPO5102 (Financováno Evropskou unií – Next Generation EU).		
<b>Popis zboží</b>	Nový a dosud nepoužívaný <b>Eppendorf centrifuga 5910 Ri</b> Bližší vymezení zboží je uvedeno v příloze č. 1 a 2		
<b>Předmět smlouvy</b>	<b>ze strany Prodávajícího</b> Převod vlastnického práva ke zboží na kupujícího Doručení do místa dodání Demonstrace funkčnosti zboží	<b>Instalace zboží</b> Zaškolení obsluhy Předání dokladů Záruční a pozáruční servis	
	<b>ze strany Kupujícího</b> Převzetí zboží v místě dodání Úhrada kupní ceny		
<b>Termín dodání</b>	<b>Nejpozději do 5 týdnů ode dne účinnosti smlouvy</b>	<b>místo dodání</b>	<b>BIOCEV - Průmyslová 595, 252 50 Vestec</b> Konkrétní místnost Kupující sdělí Prodávajícímu před instalací přístroje
<b>Cena bez DPH</b>	<b>220.207,00 Kč</b>		
<b>Splatnost faktur</b>	30 dní od doručení	<b>Základní platební podmínky</b>	- záloha se neposkytuje - platba po dodání/instalaci zboží - na faktuře musí být číslo této smlouvy - na faktuře musí být název a číslo projektu Národní ústav pro výzkum rakoviny, číslo: LX22NPO5102 (Financováno Evropskou unií – Next Generation EU) - přílohou faktury musí být předávací protokol - datum DUZP na faktuře musí být totožné s datem předání uvedeném na předávacím protokole
<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>	místo dodání nebo Voděradská 2552/16, 251 01 Říčany u Prahy	<b>Kontakt pro oznámení záručních vad</b>	
<b>Pozáruční servis zahrnující:</b>	- odstranění pozáruční vady do 35 pracovních dnů od oznámení za cenu v místě a čase obvyklou - dostupnost náhradních dílů k přístroji a jejich dodáním do 10 týdnů od objednání za cenu v době a místě obvyklou		Pozáruční servis je poskytován na dobu 60 měsíců od ukončení záruční doby
<b>Prodávající prohlašuje, že proti němu jsou v době uzavření této smlouvy vedena následující správní řízení pro porušení povinností plynoucích z pracovněprávních předpisů a/nebo z antidiskriminačního zákona</b>	ŽÁDNÉ ŘÍZENÍ NENÍ VEDENO		
<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 3.000Kč za každý den prodlení a každou vadu. - Za nepravdivost prohlášení ohledně správních řízení pro porušení povinností plynoucích z pracovněprávních předpisů a/nebo z antidiskriminačního zákona ve výši 5.000Kč za každý jednotlivý případ.		
<b>Přílohy smlouvy</b>	Příloha č. 1:	Absolutní požadavky	
	Příloha č. 2:	Specifikace parametrů přístroje	

**Kontaktní osoba  
prodávajícího**

**Kontaktní osoba  
kupujícího**


## **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 1 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, bankovní a ostatní poplatky, dopravu, instalaci zboží, uvedení do trvalého provozu, zaškolení obsluhy kupujícího a náklady na záruční servis. Kupní cena rovněž zahrnuje veškeré daňové poplatky s výjimkou daně z přidané hodnoty v zákonné sazbě. 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 přípravy, 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 převzme zboží s vadami, v předávacím protokole se uvedou vady a stanoví se lhůta pro jejich odstranění. Převzetím zboží s vadami není Prodávající v 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 instalace 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. Na žádost prodávajícího podepíše kupující po provedené instalaci instalační protokol, který ale není dokladem o převzetí zboží a ani důvodem pro fakturaci kupní ceny.
- 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. Záruční doba běží od předání zbývajících plnění.

### **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. Proávající 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 parametrům.
- 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) Proávající 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 Proávající provádět bez vyzvání Kupujícího, včetně dodání potřebného materiálu a náhradních dílů, a to bez nároku na další úplatu nad rámec sjednané kupní ceny.
- 14) Záruční doba neběží po dobu, kdy je odstraňována záruční vada, počínaje oznámením záruční vady a konče vrácením opraveného zboží kupujícímu. Pokud bude namísto opravy předáno kupujícímu nové zboží, pokračuje na toto nové zboží záruční doba, nejméně však v délce poloviny sjednané záruční doby.

## **V. Odpovědné zadávání**

- 1) Proávající prohlašuje, že si je vědom skutečnosti, že kupující má zájem na realizaci veřejné zakázky v souladu se zásadami společensky odpovědného zadávání veřejných zakázek. Zásady principy environmentálně odpovědného zadávání a inovací jsou rozpracovány jak ve znění celé zadávací dokumentace, tak i této smlouvy. Tento článek upravuje společensky odpovědné zadávání veřejných zakázek.
- 2) Proávající je povinen oznámit kupujícímu, že vůči němu bylo orgánem veřejné moci (zejména Státním úřadem inspekce práce či oblastními inspektoráty, Krajskou hygienickou stanicí apod. či jiným obdobným orgánem v zahraničí) zahájeno řízení pro porušení pracovněprávních předpisů a/nebo antidiskriminačního zákona, a k němuž došlo během trvání tohoto smluvního vztahu, a to nejpozději do 10 dnů od doručení oznámení o zahájení řízení. Součástí oznámení prodávajícího bude též informace o datu doručení oznámení o zahájení řízení.
- 3) Proávající je povinen předat kupujícímu kopii pravomocného rozhodnutí, jímž se řízení ve věci dle předchozího odstavce tohoto článku končí, a to nejpozději do 7 dnů ode dne, kdy rozhodnutí nabude právní moci. Současně s kopií pravomocného rozhodnutí Proávající poskytne kupujícímu informaci o datu nabytí právní moci rozhodnutí.
- 4) V případě, že prodávající bude v rámci řízení zahájeného dle tohoto článku pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku, správního deliktu či jiného obdobného protiprávního jednání, je prodávající povinen přijmout nápravná opatření a o těchto, včetně jejich realizace, písemně informovat kupujícího.
- 5) Kupující je po dobu trvání tohoto smluvního vztahu oprávněn se dotazovat správních úřadů majících v kompetenci kontrolu dodržování pracovněprávních předpisů a/nebo antidiskriminačního zákona, zda je vedeno správní řízení s prodávajícím ve věci porušení pracovněprávního předpisu a/nebo antidiskriminačního zákona a na veškeré informace týkající se takového řízení.
- 6) Porušení povinnosti uvedené v tomto článku je porušením smlouvy se všemi z toho plynoucími důsledky.
- 7) Proávající se zavazuje plnit zásady významně nepoškozovat environmentální cíle.

## **VI. 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) Proávající není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu kupujícího postoupit jakoukoliv pohledávku vzniklou z této kupní smlouvy třetí osobě.
- 5) Proávající 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. Proávající 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,
  - e) všeobecné obchodní podmínky prodávajícího.

- 7) Prodávající souhlasí, že poskytovatel dotace (Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy) má vůči Prodávajícímu stejná práva kontroly, jaká má vůči Kupujícímu, a že musí být dodrženy všechny podmínky stanovené Smlouvou o poskytnutí podpory na řešení projektu výzkumu a vývoje, která je dostupná v registru smluv vedeném Ministerstvem vnitra <https://smlouvy.gov.cz/smlouva/20888707>
- 8) Prodávající se zavazuje, že na žádost Kupujícího zajistí za účelem zjištění konečného příjemce podpory poskytnuté v rámci Programu EXCELES údaje o skutečném majiteli od poddávatelů Prodávajícího.
- 9) Prodávající se zavazuje plnit tuto smlouvu v souladu s mezinárodními sankcemi.
- 10) Prodávající se za podmínek stanovených touto smlouvou zavazuje:
- archivovat veškeré písemnosti zhotovené pro plnění předmětu dle této Smlouvy a umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož je plnění dle této Smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po celou dobu archivace projektu, minimálně však do konce roku 2035. Kupující je oprávněn do tohoto data od Prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít;
  - umožnit provedení kontrol, auditů a inspekcí projektu, včetně státního dozoru (dále jen „kontrola“) a poskytnout při nich potřebnou součinnost, včetně poskytnutí dokladů v rozsahu nezbytném pro ověření příslušné operace, orgánům oprávněným k jejich provedení v souladu s právními předpisy Evropských společenství a Evropské unie a právními předpisy České republiky, zejména umožnit v plném rozsahu provedení kontroly realizace Projektu v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), a zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád). Jde zejména o kontroly a audity projektu prováděné Řídicím orgánem, Evropským účetním dvorem, Evropskou komisí, Nejvyšším kontrolním úřadem, Auditním orgánem, finančními úřady a Platebním a certifikačním orgánem. Tuto povinnost Prodávající rovněž zajistí u svých případných poddávatelů;
  - respektovat dodržování pravidel Programu EXCELES, včetně pravidel pro publicitu ze strany Kupujícího.
- 11) Tuto smlouvu lze měnit pouze písemnou formou číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami. Změny budou prováděny analogicky podle § 222 zákona o zadávání veřejných zakázek.
- 12) Kupující vylučuje možnost přijetí návrhu smlouvy s dodatky nebo odchylkami ve smyslu § 1740 odst. 3 občanského zákoníku.
- 13) Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinností jejím zveřejněním v registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb.
- 14) 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.
- 15) Tato smlouva je sepsána jako elektronický dokument opatřený uznávaným elektronickým podpisem každé smluvní strany, nebo, pokud prodávající nemá uznávaný elektronický podpis, ve dvou listinných vyhotoveních s ručními podpisy obou stran, z nichž každá ze stran obdrží jedno.
- 16) 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.

V Praze dne.....

V Říčanech u Prahy dne.....

Kupující:

Prodávající:

**Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta**  
prof. RNDr. Jiří Zima, CSc., děkan

**Eppendorf Czech & Slovakia s.r.o.**  
, jednatel

**Zadavatel stanovuje tyto absolutní (minimální) technické požadavky:**

Vedle prokázání splnění minimálních požadavků je účastník zadávacího řízení povinen detailně popsat svůj návrh řešení (tj. technickou specifikaci plnění a specifikaci parametrů přístroje) tak, aby bylo možné ověřit údaje uvedené v této příloze, a předmět nabídky byl určitý. Popis řešení se stane přílohou č. 2 návrhu smlouvy.

V případě, že jsou technické podmínky stanovené prostřednictvím přímého nebo nepřímého odkazu na určité dodavatele nebo výrobky, nebo patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, zadavatel umožňuje nabídnout rovnocenné řešení,

Zadavatel dále zdůrazňuje zadávací podmínku, že nabízené řešení musí mít lepší nebo rovné parametry jako parametry požadované níže v absolutních (minimálních) technických požadavcích.

Absolutní (minimální) technické požadavky			
EXCELES_ Velkokapacitní chlazená centrifuga s rotorem na zkumavky a destičky			
	Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů	Dodavatel splňuje ANO/NE	Případná specifikace nabízeného produktu <sup>1</sup>
1.	Rozsah regulace teploty v rozmezí min. -10 °C až 40 °C	ano	-11 °C až 40 °C
2.	Výkyvný rotor s adaptéry na 5/15/50ml konické zkumavky a destičky s kapacitou až 1000ml (20 x 50 ml)	ano	Rotor S-4xUniversal, adapter univerzální pro uvedené zkumavky i destičky, max. 36 x 50 mm
3.	Min. RCF s dodaným výkyvným rotorem 4300 x g	ano	Rotor S-4xUniversal, max. 4347 x g
4.	Hlučnost s dodaným výkyvným rotorem do max. 60 dB	ano	Rotor S-4xUniversal, hlučnost <53 dB
5.	Možnost rozšíření o úhlový rotor pro 50 ml konické zkumavky s min. RCF 20000 x g	ano	Rotor FA- 6x50, fixní úhel 45°, max. 20130 x g
6.	Funkce dokumentace podporující požadavky GLP	ano	např. evidence uživatelů, dokumentace všech nastavení a událostí, k nimž dochází při běhu, export dat jako PDF či CSV přes USB. Viz Operating manual: <b>od str.40</b> (kap. Operation a User administration)

<sup>1</sup> Dodavatel uvede specifikaci parametrů do samostatné kapitoly své nabídky

<b>Technické parametry</b>	<b>Centrifuga Eppendorf 5910 Ri</b>
Možnosti destičkového rotoru pro MTP, PCR nebo DWP	Ano
Rotorů s pevným úhlem pro vysokorychlostní aplikace	Ano
Teplotní rozsah	-11 °C až +40 °C
Univerzální adaptéry pro kuželové zkumavky, destičky a lahve	Ano
Max. RCF	22,132 × g
Max.RCF s rotorem s pevným úhlem	22132 × g
Max.RCF s výkyvným rotorem se závěsy	5263 × g
Displej	VisioNize® – dotykové rozhraní
Rychlost	10 – 14,000 rpm (1 rpm kroky)
Max. kapacita	68 × 15 ml/ 36 × 50 ml/4 × 1000 ml/ 4 × 5 MTP
Rotory dostupné	10
Akcelerační a brzdné rampy	10/10
Počet programů	99
Časovač	10 s až 99 h 59 min, s funkcí trvalého provozu a krátkodobého roztočení
Hlučnost	<59 dB(A) s rotorem FA-6x50
Zdroj napájení	230 V, 50 – 60 Hz
Rozměry (Š × H × V):	72 × 68 × 37 cm / 28,3 × 25,9 × 14,5 in
Rozměry podstavy zařízení (rozměry bez předního panelu, ŠxH)	72 × 62 cm
Hmotnost s/bez příslušenství	109 kg / 240 lb
Výška (s otevřeným víkem)	85 cm / 33,5 in
Chlazení	Chlazené
Rozsah regulace teploty	-11 °C až 40 °C
Vzdálené sledování přístrojů a oznámení (VisioNize®)	VisioNize® touch – povoleno
Úroveň hlučnosti:	
Rotor FA-6x50	<59 dB(A)
Rotor S-4x750	<57 dB(A)
Rotor S-4xUniversal	<53 dB(A)





# Accelerate Your Research

Spin the smart way with your new Centrifuge 5910 Ri



# Designed with Your Challenges in Mind

An effortless operation was the primary goal when developing the new user interface of Centrifuge 5910 Ri. Setting new parameters can now be done in seconds via the favorites function. Up to 99 frequently-used programs are directly accessible on the home screen. Documentation features and the customized reminder function ensure that Centrifuge 5910 Ri will quickly become your new best friend on the bench.



## Outstanding user experience

Multipurpose centrifuges are often shared between a multiplicity of users, each of them with different applications and levels of experience. This means changing rotors, buckets or adapters back and forth, resetting parameters and checking settings that might be hidden somewhere deep down in the menu.

With the new Centrifuge 5910 Ri, these struggles finally belong to the past. It has been designed to simplify your daily centrifugation tasks, so that you can focus on what is really important: your results.



## Reliable performance and safety

Your samples are valuable, which is why the temperature management system of Centrifuge 5910 Ri goes beyond just cooling – it offers the latest in cooling technology, including rapid pre-cooling and patented Dynamic Compressor Control (DCC) technology to maintain a steady temperature throughout the run.

Additional safety features such as automatic rotor recognition, built-in imbalance sensors and a motor-driven lid lock ensure your peace of mind.



## Supporting your lab – now and in the future

Multiple users performing a variety of applications in different vessel formats can make centrifugation a challenge. With our unique Universal rotor design concept, constant changing of rotors, buckets, and adapters is a thing of the past for many common applications. A diverse collection of 10 rotor options enable spinning of a wide array of vessels at various speeds, supporting your work now and into the future.

# Enabling You to Focus on What Matters Most – Your Results

## Operation Made Easy



**Favorites function:**  
Change parameters like time, temperature and speed in just seconds



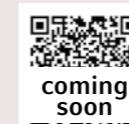
**Program function:**  
Quickly access frequently-used protocols for increased efficiency and repeatable results



**Large run screen:**  
Monitor the centrifuge status from across the room in a single glance.



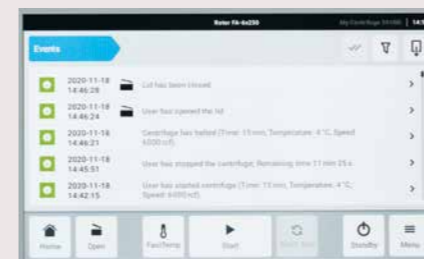
See how this works in a video:  
**coming soon**



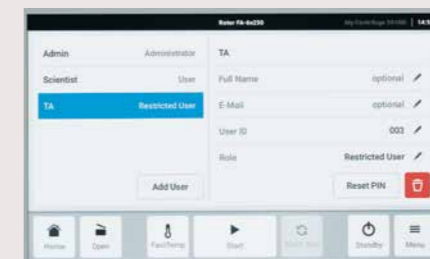
See how this works in a video:  
**coming soon**



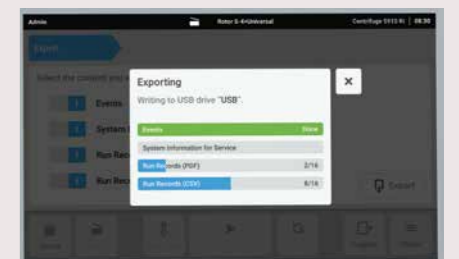
## Documentation at Your Fingertips



**Run records & event logs**  
Track user access and digitally document all runs – including parameters such as time, temperature, ramps, and other events



**User management**  
Manage your data and protect your samples with 3 levels of password-protected user access



**USB export of run records**  
Easily transport your data in a PDF or CSV file using the front-mounted USB port and import into digital lab software such as eLABJournal (see page 9).



See Centrifuge 5910 Ri virtually on your lab bench – via the Augmented Reality function in our Eppendorf App!



Download the Eppendorf App here:



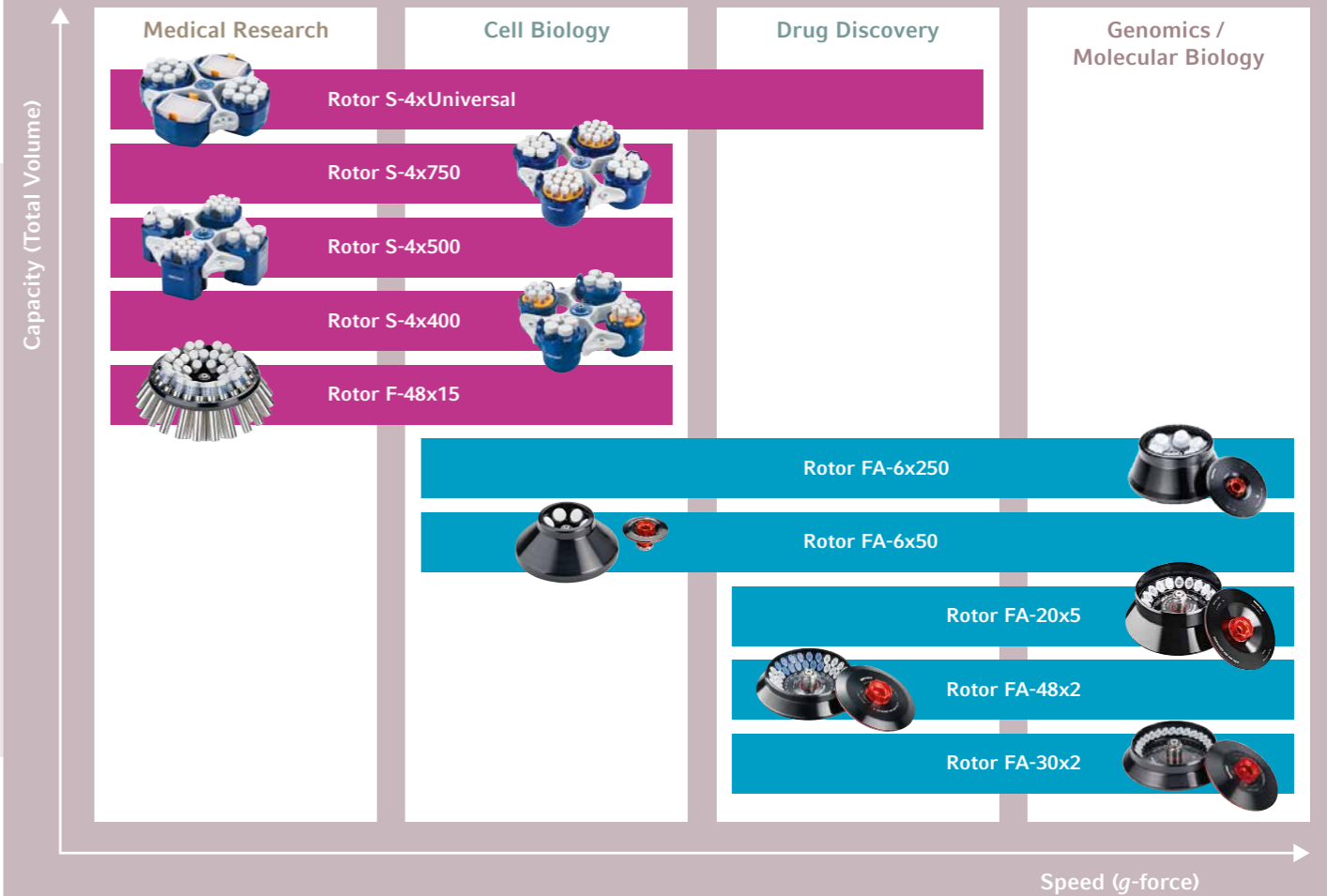
## Excellent Versatility – With 10 different rotors

Centrifuge 5910 Ri is our most versatile benchtop centrifuge. With a comprehensive portfolio of fixed-angle and swing-bucket rotors, it was designed to accommodate a particularly broad spectrum of applications.

- > High capacity of up to 4 x 1 L per run
- > Speeds of up to 22,132 x *g*
- > 10 different rotors tailored to your needs
- > Universal rotor accommodates tubes, plates and bottles in just one bucket
- > Three unique Universal adapters accommodate different vessel formats in one adapter – saving time, space and money



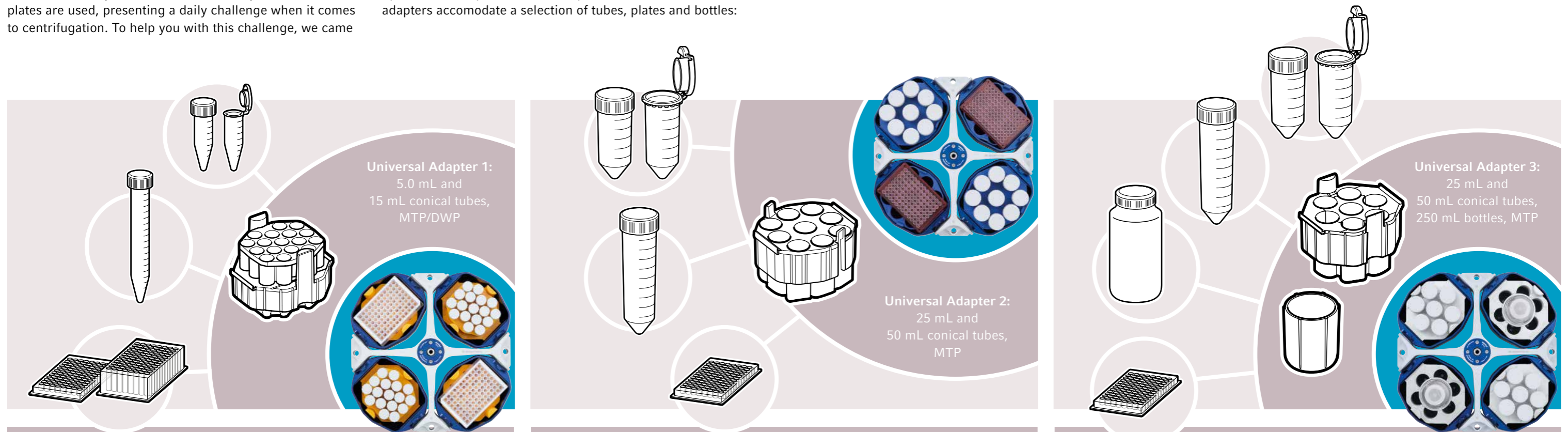
## Rotor Portfolio of Centrifuge 5910 Ri



## Centrifugation Simplified – With Our Universal Concept

In labs with many different users, a variety of vessels and plates are used, presenting a daily challenge when it comes to centrifugation. To help you with this challenge, we came

up with our unique Universal adapters: Three innovative adapters accommodate a selection of tubes, plates and bottles:



## Limited Lab Space? Just Roll With It!

The new Eppendorf mobile tables save precious benchtop space and provide the freedom and flexibility to use your Centrifuge 5910 Ri wherever you need it.

The rolling tables are available in two options – low for a convenient under-bench storage of the device or high for an ergonomic working height.



Both options come with heavy duty wheels and brakes, so you can roll them wherever you need them in your lab. To ensure your safety, they are crash-tested according to IEC 61010-2-020, offering the same safety level as stationary lab benches.

## Stay Connected – Centrifuge 5910 Ri and VisioNize®



Centrifuge 5910 Ri is a VisioNize-onboard device, that can be connected to our VisioNize Digital Lab Space immediately.

### By connecting Eppendorf devices to the VisioNize Digital Lab Space, you can:

- > Remotely monitor device performance
- > Receive notifications if there's an alarm or event
- > Gain access to device information through the device management view

### VisioNize helps you to:

- > Manage your lab remotely from anywhere at anytime
- > Increase productivity and avoid lab equipment downtime through customized notifications
- > Easily create device data documentation

### The VisioNize product family also includes many other Eppendorf devices:

- > CryoCube® F740hi ULT freezer
- > Innova® S44i biological shaker
- > CellXpert® C170i CO2 incubator
- > Mastercycler® X50 PCR cycler
- > SciVario® twin Fermenter/Bioreactor Control System

[www.eppendorf.com/visionize](http://www.eppendorf.com/visionize)

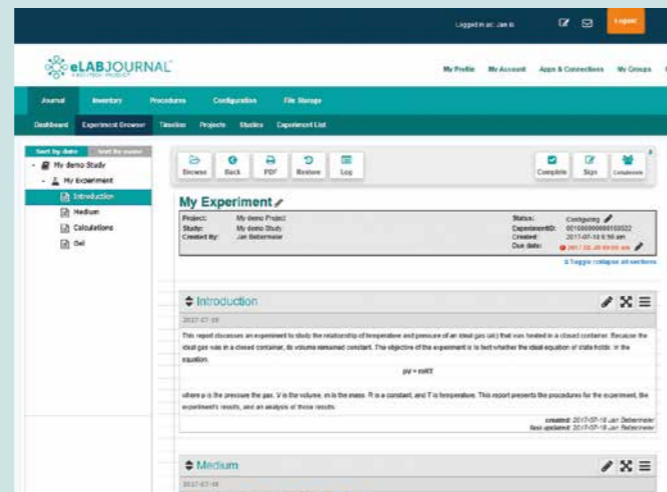


## Efficient Documentation and Research Data Tracking



The eLABJournal Electronic Lab Notebook offers an intuitive and flexible solution for documenting, organizing, searching, and archiving collected data.

- > Intuitive user interface for easy handling
- > Upload and link any type of file and link it to your experiment for safe documentation
- > eLABJournal has various free add-ons to provide seamless integration and expand your possibilities
- > Centralize your experimental data to encourage collaboration and ensure compliance with a full audit trail.
- > Supports 21 CFR part 11



Start a free 30-day trial!  
Visit [www.eLABJournal.com/eppendorf](http://www.eLABJournal.com/eppendorf)



For more information, visit:  
[www.eLABJournal.com/eppendorf](http://www.eLABJournal.com/eppendorf)

## Premium Services for Your Centrifuges



### Centrifuge Service and Extended Warranty Agreements

An annual inspection and maintenance of centrifuges and rotors by an Eppendorf certified service technician is highly recommended to ensure a safe working environment and consistent instrument performance.

### Qualification Services

Installation Qualification (IQ) and Operational Qualification (OQ) services make sure that temperature accuracy, rotational speed and operating time meet manufacturer's specifications.



For further information on services from cost-efficient to all-inclusive care packages offered in your area, please visit:  
[www.eppendorf.com/epServices](http://www.eppendorf.com/epServices)

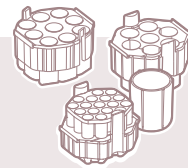
## Ordering information

Description	Order no.
Centrifuge 5910 Ri* <sup>1</sup> , refrigerated	See QR code below table
<b>Rotor</b>	
Rotor S-4xUniversal	5895 200 001
Rotor S-4x750	5895 120 008
Rotor S-4x500	5895 170 005
Rotor S-4x400	5895 180 000
Rotor FA-6x250	5895 175 007
Rotor FA-6x50	5895 150 004
Rotor FA-20x5	5895 130 003
Rotor FA-48x2	5895 135 005
Rotor FA-30x2	5895 155 006
Rotor F-48x15	5895 160 000
<b>Adapter</b>	
Universal adapter 1 for 5.0 mL tubes, 15 mL conical tubes, MTP/DWP	5910 752 008
Universal adapter 2 for 25 mL and 50 mL conical tubes, MTP	5910 769 008
Universal adapter 3 for 25 mL and 50 mL conical tubes, 250 mL bottles, MTP	5910 751 001
<b>Accessories</b>	
Mobile table for under bench storage (low design), fits under standard 90 cm lab benches with centrifuge lid closed, for Centrifuge 5804/5804 R, 5810/5810 R, 5910 Ri and 5920 R	5921 000 010
Mobile table for ergonomic loading and unloading (high design), fits in any empty floor space, for Centrifuge 5804/5804 R, 5810/5810 R, 5910 Ri and 5920 R	5921 000 012

\*<sup>1</sup> For ordering information, please check our local website or contact your local sales representative.  
[www.eppendorf.com/Centrifuge-5910Ri](http://www.eppendorf.com/Centrifuge-5910Ri)



See a more detailed overview of the adapters:  
**coming soon**



**coming soon**



### Now easier!

Registering your Eppendorf products is now easier with the Eppendorf App and receive exclusive benefits in the future. For each registration you can receive up to 100 epPoints®. Find out more: [www.eppendorf.com/product-registration](http://www.eppendorf.com/product-registration)



Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
 Eppendorf AG · Barkhausenweg 1 · 22339 Hamburg · Germany  
[eppendorf@eppendorf.com](mailto:eppendorf@eppendorf.com) · [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com)

[www.eppendorf.com/accelerate-your-research](http://www.eppendorf.com/accelerate-your-research)