

## KUPNÍ SMLOUVA

podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „OZ“)

uzavřená mezi smluvními stranami, kterými jsou:

### Kupující

Název: **Masarykova univerzita**  
Sídlo: Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno,  
**Lékařská fakulta**  
na adrese: Kamenice 753/5, 625 00 Brno-Bohunice  
IČ: 00216224  
DIČ: CZ00216224  
Zastoupen: prof. MUDr. Martinem Repkem, Ph.D., děkanem LF MU

(ve věcech smluvních)

(dále také jen „Kupující“)

### Prodávající

Obchodní firma/název/jméno: **Explorea s.r.o.**  
Sídlo: Pod višňovkou 1662/21, Krč, 140 00 Praha 4  
IČ: 275 99 876  
DIČ: CZ27599876  
Zastoupen: Radimem Bobkem, jednatelem  
Zápis v obchodním rejstříku: C 118009 vedená u Městského soudu v Praze

Korespondenční adresa: Pod višňovkou 1662/21, Krč, 140 00 Praha 4

(dále také jen „Prodávající“; Prodávající společně s Kupujícím jen „Smluvní strany“)

Kupující, jakožto zadavatel veřejné zakázky s názvem **Centrifuga a PCR cyclery** zadávané ve výběrovém řízení mimo zákon č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, rozhodl o výběru Prodávajícího ke splnění **části 2** této veřejné zakázky. Prodávající je plně vázán svou nabídkou podanou do výběrového řízení na tuto veřejnou zakázku.

Smluvní strany uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (dále jen „**Smlouva**“).

Kupující je příjemcem dotace na předmět Smlouvy, a to z Národního plánu obnovy – Program podpory excelentního výzkumu v prioritních oblastech veřejného zájmu ve zdravotnictví – EXCELES, název projektu „Národní ústav pro výzkum rakoviny“, reg. č. LX22NPO5102, (dále jen „**Projekt**“).

Smluvní strany berou na vědomí, že jakékoli, byť jen částečné, neplnění povinností vyplývajících ze Smlouvy, ať už na straně Kupujícího či Prodávajícího, může ohrozit čerpání dotace, příp. může vést k udělení sankcí Kupujícímu ze strany orgánů oprávněných k výkonu kontroly Projektu. Škoda, která může Kupujícímu neplněním povinností Smluvních stran stanovených Smlouvou vzniknout, tak může i přesáhnout kupní cenu.

## I. Předmět Smlouvy

- I. 1) Prodávající se zavazuje, že Kupujícímu odevzdá věci, které jsou předmětem koupě, a umožní mu nabýt vlastnické právo k těmto věcem, a že splní další s tím související závazky uvedené ve Smlouvě. Kupující se zavazuje, že věci převezme a zaplatí Prodávajícímu kupní cenu.
- I. 2) Věci, jež jsou předmětem koupě, jsou uvedeny v příloze č. 1 Smlouvy (dále jen „věci“). Tato příloha rovněž stanoví množství, jakost a provedení, jakož i další vlastnosti věcí.
- I. 3) Prodávající prohlašuje, že:
  - I. 3) a) je či před odevzdáním věcí Kupujícímu bude výlučným vlastníkem těchto věcí,
  - I. 3) b) věci jsou nové, tzn. nikoli dříve použité,
  - I. 3) c) věci odpovídají Smlouvě; tzn., že zejména mají vlastnosti, které si Smluvní strany ujednaly, a chyběly ujednání, takové vlastnosti, které Prodávající nebo výrobce popsal nebo které Kupující očekával s ohledem na povahu věcí a na základě reklamy jimi prováděné, popř. vlastnosti obvyklé, že se hodí k účelu, který Smluvní strany uvádí nebo ke kterému se věci tohoto druhu obvykle kupují, že vyhovují požadavkům právních předpisů a že jsou bez jakýchkoli vad, a to i právních.
  - I. 3) d) zajistí v rámci plnění Smlouvy legální zaměstnávání osob a zajistí pracovníkům podílejícím se na splnění Smlouvy férové a důstojné pracovní podmínky. Férovými a důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovněprávními a mzdovými předpisy. Kupující je oprávněn požadovat předložení dokladů, ze kterých dané povinnosti vyplývají a Prodávající je povinen je bez zbytečného odkladu Kupujícímu předložit. Prodávající je povinen zajistit splnění požadavků tohoto ustanovení Smlouvy i u svých subdodavatelů. Nesplnění povinností Prodávajícího dle tohoto ustanovení Smlouvy se považuje za podstatné porušení Smlouvy.
  - I. 3) e) zajistí řádné a včasné plnění finančních závazků svým subdodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení subdodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá Prodávajícímu ke splnění této Smlouvy, a to vždy nejpozději do 10 dnů od obdržení platby ze strany Objednatele za konkrétní plnění (pokud již splatnost subdodavatelem vystavené faktury nenastala dříve). Prodávající se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své subdodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce. Kupující je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách subdodavatelům a smlouvy uzavřené mezi Prodávajícím a subdodavatelem a Prodávající je povinen je bezodkladně poskytnout. Nesplnění povinností Prodávajícího dle tohoto ustanovení Smlouvy se považuje za podstatné porušení Smlouvy.
  - I. 3) f) zajistí, aby byl při plnění této Smlouvy minimalizován dopad na životní prostředí, a to zejména tříděním odpadu, úsporou energií, a respektována udržitelnost či možnosti cirkulární ekonomiky.
- I. 4) Součástí předmětu Smlouvy je i bezplatné provedení výrobcem věci či zákonem předepsaných preventivních prohlídek, kontrol včetně bezpečnostních, revizí, validace a kalibrace a preventivních údržbových prací (jestliže je výrobce věci nebo právní předpisy ČR vyžadují, nebo jimi prodávající podmiňuje platnost záruky).
- I. 5) Prodávající je povinen po dobu životnosti věci poskytovat Kupujícímu bezplatnou odbornou aplikační podporu.

## II. Podmínky plnění předmětu Smlouvy

- II. 1) Závazek Prodávajícího odevzdat věci zahrnuje i:
- II. 1) a) dopravu věci na místo jejich odevzdání,
  - II. 1) b) předání dokladů, které jsou nutné k užívání věci, zejména návodů k použití v českém jazyce, CE certifikátu/prohlášení o shodě, a příp. které se k věcem jinak vztahují, a
  - II. 1) c) předání dodacího listu Kupujícímu,
  - II. 1) d) montáž a instalaci věcí, včetně instalační validace věcí,
  - II. 1) e) odvezení a zlikvidování všech obalů a dalších materiálů použitých při plnění dodávky podle této smlouvy v souladu s ustanovením zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů,
  - II. 1) f) předvedení funkčnosti a vzájemné kompatibility věci, včetně uživatelské instruktáže pověřených pracovníků Kupujícího (předpokládaný počet osob: 4 osoby) v rozsahu minimálně 4 hodin (může být rozděleno do několika cyklů o menším počtu uživatelů dle potřeb Kupujícího a prostorových možností Kupujícího); uživatelská instruktáž musí být provedena v českém nebo slovenském jazyce osobou s odpovídající odborností a bude zahrnovat zejména obsluhu zboží, uživatelskou údržbu a řešení/odstraňování základních problémů, vysvětlení funkcionalit SW. Výše uvedené požadavky zohledňují odbornou náročnost obsluhy předmětu plnění a počet osob ji zajišťující na straně Kupujícího.
- II. 2) **Čas, místo a způsob odevzdání věcí Prodávajícím**
- II. 2) a) Prodávající odevzdá věci Kupujícímu
    1. nejpozději do 6 týdnů ode dne účinnosti Smlouvy, nejpozději však do 29. 12. 2023,
    2. na adrese Kamenice 126/3, Brno, 625 00 v místnostech určených Kupujícím a to
    3. najednou, nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak.
  - II. 2) b) Prodávající je povinen písemně informovat kontaktní osobu Kupujícího o přesném termínu, ve kterém věci odevzdá, a to alespoň 2 pracovní dny před jejich odevzdáním, nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak. Nesplní-li Prodávající tuto povinnost, je Kupující oprávněn odevzdání věci odmítnout.
  - II. 2) c) Případně-li poslední den lhůty pro odevzdání věcí na sobotu, neděli nebo svátek, je posledním dnem lhůty pracovní den nejbližší následující. Nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak, platí, že odevzdání věcí proběhne v době od 10:00 do 15:00.
- II. 3) **Převzetí věcí Kupujícím**
- II. 3) a) Převzetí věci bude Kupujícím potvrzeno na dodacím listu, který bude pro účely této Smlouvy plnit i funkci předávacího protokolu.
  - II. 3) b) Předávací protokol (dodací list) musí obsahovat:
    1. Název a sídlo Prodávajícího a Kupujícího;
    2. Identifikaci kupní smlouvy;
    3. Označení dodaných věcí včetně výrobního čísla;
    4. Datum podpisu předávacího protokolu, které je dnem zdanitelného plnění;

5. Stav věci v okamžiku jejich předání a převzetí;
  6. Seznam předaných dokladů a dokumentace;
  7. Seznam uživatelů Kupujícího technicky a aplikačně seznámených s obsluhou věci; případně závazek Prodávajícího provést uživatelskou instruktáž pověřených pracovníků Kupujícího dle ustanovení II. 1) f) této smlouvy v pozdějším termínu dohodnutém s Kupujícím. Odložení uživatelské instruktáže se souhlasem Kupujícího není překážkou pro vznik práva na zaplacení kupní ceny.
  8. Ověření, zda bylo splněno řádně.
- II. 3) c) Převzetím věci přechází na Kupujícího vlastnické právo k věcem, jakož i nebezpečí vzniku škody na věcech.
- II. 4) **Kontrola zjevných vad věcí Kupujícím**
- II. 4) a) Kupující po převzetí věci provede kontrolu zjevných vad věcí, zejména co do jejich provedení a množství. Kupující neprovádí kontrolu zjevných vad věcí při jejich odevzdání; přesto zjistí-li ještě před jejich převzetím od Prodávajícího, že věci trpí jakýmkoli vadami, je oprávněn jejich odevzdání rovnou odmítnout.
- II. 4) b) Zjistí-li Kupující, že věci vykazují vady, příp. že Prodávající neodevzdal byť i jedinou věc, oznámí to nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne převzetí věcí Prodávajícímu. Kupující pak postupuje buď dle ust. II. 4) c), nebo II. 4) d) Smlouvy.
- II. 4) c) **Závazek odevzdat věci Kupující nepovažuje za splněný**
1. Kupující oznámí Prodávajícímu, že jeho závazek odevzdat věci, byť pro ojedinělé drobné vady, které by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání věcí, nebyl splněn. Na věci se hledí, jako by Prodávajícím nebyly odevzdány ani Kupujícím převzaty. Pokud již lhůta pro odevzdání věci uplynula, je Prodávající v prodlení s odevzdáním věcí se všemi důsledky, které se s tím pojí.
  2. Prodávající je povinen odevzdané věci na své náklady od Kupujícího vzít zpět, nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak.
- II. 4) d) **Závazek odevzdat věci Kupující považuje za splněný s vadami bez následku prodlení**
1. Kupující oznámí Prodávajícímu, že splnil závazek odevzdat věci s vadami. Smluvní strany výslovně utvrzují, že Prodávající se v tomto případě nemůže dostat do prodlení.
  2. Prodávající vystaví opravený dodací list v rozsahu převzatých bezvadných věcí, příp. věcí, ve vztahu k nimž Kupující uplatnil právo na slevu z kupní ceny.
  3. Chybějící věci a věci, jejichž vady byly odstraněny, budou nově odevzdány a převzaty spolu se samostatným dodacím listem.
  4. Při řešení práv z vadného plnění Smluvní strany postupují přiměřeně v souladu s ustanoveními o reklamaci vad věcí v záruční době. Práva z takto oznámených vad se Prodávající zavazuje uspokojit v souladu s uplatněným právem Kupujícího bezodkladně, nejpozději však do 10 dnů ode dne jejich oznámení, nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak.
- II. 4) e) Neoznámení vad věcí dle ust. II. 4) Smlouvy nevylučuje uplatnění práv z vadného plnění z důvodu těchto vad v záruční době.
- II. 5) **Splnění závazků Prodávajícího jinými věcmi**
- II. 5) a) Prodávající i Kupující jsou oprávněni zejména v případech, kdy se věc přestala vyrábět, prodávat či

je z jiného důvodu nedostupná, příp. byla nahrazena novějším modelem, navrhnout, aby Prodávající odevzdal a Kupující převzal jinou věc náhradou za věc původně uvedenou v příloze č. 1 Smlouvy, a to za současného splnění následujících podmínek:

1. i jiná věc bude splňovat veškeré požadavky Kupujícího na jakost, provedení, jakož i další vlastnosti stanovené Smlouvou pro původně uvedenou věc,
  2. nedojde k navýšení kupní ceny a
  3. druhá Smluvní strana bude s nahrazením původně uvedené věci jinou věcí souhlasit.
- II. 5) b) Odevzdání a převzetí jiné věci ve smyslu ust. II. 5) a) Smlouvy bude Smluvními stranami vhodně písemně zaznamenáno.

### III. Kupní cena a platební podmínky

- III. 1) Kupní cena za splnění závazků Prodávajícího dle Smlouvy činí:

**431 540 Kč**

bez daně z přidané hodnoty (*dále jen „DPH“*).

Prodávající je oprávněn ke kupní ceně připočíst DPH ve výši stanovené dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, (*dále jen „ZDPH“*), a to k datu uskutečnění zdanitelného plnění (*dále jen „DUZP“*). DUZP je den převzetí věcí. Ke dni uzavření Smlouvy DPH činí 90 623,40 Kč. Kupní cena včetně DPH pak činí 522 163,40 Kč.

- III. 2) Kupní cena je cenou nejvýše přípustnou. Prodávající prohlašuje, že kupní cena obsahuje jeho veškeré nutné náklady na dodávky a služby nezbytné pro řádné a včasné splnění předmětu Smlouvy včetně všech nákladů souvisejících při zohlednění veškerých rizik a vlivů, o nichž lze během plnění Smlouvy uvažovat.
- III. 3) Prodávající přebírá nebezpečí změny okolností.
- III. 4) **Právo na zaplacení kupní ceny**
- III. 4) a) Právo na zaplacení kupní ceny vzniká převzetím věci Kupujícími.
- III. 4) b) Právo na zaplacení kupní ceny chybějících věcí a věcí, jejichž vady byly odstraněny, vzniká jejich převzetím Kupujícími ve smyslu ust. II. 4) d) bodu 3. Smlouvy. Právo na zaplacení kupní ceny věcí, u nichž byla uplatněna sleva z kupní ceny, vzniká ke dni dohody Smluvních stran o výši slevy.
- III. 5) **Úhrada kupní ceny**
- III. 5) a) Kupní cena bude uhrazena na základě řádně vystaveného daňového dokladu (*dále jen „Faktura“*).
- III. 5) b) V případě vadných či chybějících věcí ve smyslu ust. II. 4) d) Smlouvy,
1. vystaví Prodávající k původní Faktuře, pokud zněla na celou kupní cenu, opravný daňový doklad a tento doručí Kupujícímu, přičemž
  2. Faktura za chybějící věci a věci, jejichž vady byly odstraněny, bude Kupujícímu doručena po jejich převzetí.
- III. 5) c) Splatnost Faktury je 30 dní ode dne jejího doručení Kupujícímu.
- III. 5) d) Kupní cena bude Kupujícími uhrazena bezhotovostním převodem na bankovní účet Prodávajícího

uvedený v záhlaví Smlouvy. Uvede-li Prodávající na Faktuře bankovní účet odlišný, má se za to, že požaduje provedení úhrady na bankovní účet uvedený na Faktuře. Peněžitý závazek Kupujícího se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z bankovního účtu Kupujícího ve prospěch bankovního účtu Prodávajícího.

- III. 5) e) Prodávající není oprávněn požadovat po Kupujícím a Kupující není oprávněn uhradit Prodávajícímu zálohu na kupní cenu.

III. 6) **Náležitosti Faktury**

Faktura bude splňovat veškeré zákonné a smluvené náležitosti, zejména

1. náležitosti daňového dokladu dle § 26 a násl. ZDPH,
2. náležitosti účetního dokladu stanovené v zákoně 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů,
3. uvedení názvu a registračního čísla Projektu, tj. „Národní ústav pro výzkum rakoviny“, reg. č. LX22NPO5102,
4. uvedení informace o lhůtě splatnosti a
5. uvedení údajů bankovního spojení Prodávajícího.

Kupující si vyhrazuje právo vrátit Fakturu Prodávajícímu bez úhrady, jestliže tato nebude splňovat požadované náležitosti. V tomto případě bude lhůta splatnosti Faktury přerušena a nová 30denní lhůta splatnosti bude započata po doručení Faktury opravené. V tomto případě není Kupující v prodlení s úhradou příslušné částky, na kterou Faktura zní.

- III. 7) V případě, že Faktura nebude obsahovat předepsané náležitosti a tuto skutečnost zjistí až příslušný správce daně či jiný orgán oprávněný k výkonu kontroly u Prodávajícího nebo Kupujícího, nese veškeré následky z tohoto plynoucí Prodávající.

- III. 8) V případě, že

1. úhrada kupní ceny má být provedena zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na účet vedený poskytovatelem platebních služeb mimo tuzemsko ve smyslu § 109 odst. 2 písm. b) ZDPH nebo že
2. číslo bankovního účtu Prodávajícího uvedené ve Smlouvě či na Faktuře nebude uveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 109 odst. 2 písm. c) ZDPH,

je Kupující oprávněn uhradit Prodávajícímu pouze tu část peněžitého závazku vyplývajícího z Faktury, jež odpovídá výši základu DPH, a zbylou část pak ve smyslu § 109a ZDPH uhradit přímo správci daně. Stane-li se Prodávající nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a ZDPH, použije se tohoto ustanovení obdobně.

#### IV. Práva z vadného plnění; záruka za jakost; pozáruční servis

- IV. 1) Věci jsou vadné, neodpovídají-li Smlouvě. Smluvní strany sjednávají, že věci budou Smlouvě odpovídat a že práva z vadného plnění lze uplatňovat i po smluvenou záruční dobu. Smluvní strany výslovně utvrzují, že v záruční době lze uplatnit jakékoli vady, které věci mají, mj. tedy zcela bez ohledu na to, zda vznikly před či po převzetí věcí Kupujícím, nebo kdy je Kupující měl či mohl zjistit, nebo kdy je zjistil, a to i v případě vad zjevných.

#### IV. 2) Záruka za jakost

- IV. 2) a) Záruční doba činí 36 měsíců; je-li pro věci nebo jejich části v záručním listu nebo jiném prohlášení o záruce uvedena záruční doba delší, platí tato delší záruční doba. Prodávající má povinnosti z vadného plnění nejméně v takovém rozsahu, v jakém trvají povinnosti z vadného plnění výrobce věci.
- IV. 2) b) Záruční doba věcí začíná běžet ode dne jejich převzetí Kupujícím; u chybějících věcí a věcí, jejichž vady byly odstraněny, začíná záruční doba běžet ode dne jejich převzetí Kupujícím ve smyslu ust. II. 4) d) bodu 3. Smlouvy.
- IV. 2) c) Neodpovídají-li věci Smlouvě, má Kupující právo zejména na
1. odstranění vady dodáním nové věci bez vad, pokud to není vzhledem k povaze vady nepřiměřené; pokud se vada týká pouze součásti věci, může Kupující požadovat jen výměnu součásti,
  2. odstranění vady opravou věci, je-li vada opravou odstranitelná,
  3. odstranění vady dodáním chybějící věci nebo její součásti,
  4. přiměřenou slevu z kupní ceny,
  5. odstoupení od Smlouvy.
- Kupující je oprávněn zvolit si a uplatnit kterékoli z uvedených práv dle svého uvážení, případně zvolit a uplatnit kombinaci těchto práv.

#### IV. 3) Reklamáce vad věcí v záruční době

- IV. 3) a) Práva z vadného plnění v záruční době uplatní Kupující oznámením Prodávajícímu (*dále jen „Reklamáce“*), a to kdykoli po zjištění vady. I Reklamáce odeslaná Kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
- IV. 3) b) Uplatnění práv z vadného plnění Kupujícím, jakož i plnění jim odpovídajících povinností Prodávajícího není podmíněno ani jinak spojeno s poskytnutím jakékoli další úplaty Kupujícího Prodávajícímu, příp. jiné osobě.
- IV. 3) c) Kupujícímu náleží i náhrada nákladů účelně vynaložených při uplatnění práv z vadného plnění.
- IV. 3) d) Uplatněná práva Kupujícího z vadného plnění se Prodávající zavazuje plně uspokojit bezodkladně, nejpozději však do 30 dnů ode dne obdržení Reklamáce, nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak.
- IV. 4) Při odstraňování vad se Prodávající zavazuje poskytovat Kupujícímu veškerou potřebnou součinnost. Nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak, pak je Prodávající povinen zejména:
- IV. 4) a) věc, jejíž vada má být odstraněna opravou, převzít k opravě v místě, kde byla Kupujícím odevzdána, a po provedení opravy opravenou věc opět v tomto místě předat Kupujícímu, a
- IV. 4) b) v případě odstranění vady dodáním nové věci dodat novou věc na tutéž adresu, kde byla Kupujícím odevzdána nahrazovaná věc;
- IV. 4) c) nastoupit k servisní opravě v místě plnění nejpozději do 48 hodin od doručení Reklamáce.

Převzetí věci k odstranění vad a následně předání věci po odstranění vad proběhne vždy v pracovní dny v době od 10:00 do 15:00, nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak.

#### IV. 5) **Stavení záruční doby**

Záruční doba věci neběží od okamžiku Reklamace až do dne odstranění vady, příp. do dne uhrazení přiměřené slevy z kupní ceny.

#### IV. 6) **Pozáruční servis**

- IV. 6) a) Prodávající je povinen po celou dobu životnosti věcí, minimálně však po dobu 8 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby, zajistit na výzvu Kupujícího za úplatu v místě a čase obvyklou pozáruční servis včetně preventivních prohlídek, a to ve lhůtách stanovených pro odstranění vad věcí v záruční době. Náklady na provedení pozáručního servisu hradí Kupující.
- IV. 6) b) Prodávající garantuje dostupnost náhradních dílů do 30 dnů ode dne doručení výzvy Kupujícího pro všechny části věcí po dobu minimálně 8 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby.

### **V. Smluvní pokuty a náhrada škody**

- V. 1) V případě prodlení Prodávajícího oproti lhůtě pro odevzdání věcí dle ust. II. 2) a) bodu 1. Smlouvy se Prodávající zavazuje Kupujícímu zaplatit za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny bez DPH.
- V. 2) V případě prodlení Prodávajícího oproti lhůtě dle ust. II. 4) d) bodu 4. Smlouvy se Prodávající zavazuje Kupujícímu zaplatit za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny bez DPH, a to za každou vadu či chybějící věc, ve vztahu k níž je v prodlení.
- V. 3) V případě nedodržení lhůty pro uspokojení práv Kupujícího z vadného plnění v záruční době dle ust. IV. 3) d) Smlouvy nebo lhůty pro nastoupení k servisní opravě dle ust. IV. 4) c) Smlouvy se Prodávající zavazuje Kupujícímu zaplatit za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny bez DPH, a to za každou vadu, ve vztahu k níž je s uspokojením těchto práv v prodlení.
- V. 4) V případě porušení povinnosti zajistit legální zaměstnávání a férové a důstojné pracovní podmínky dle ust. I. 3) d) Smlouvy nebo povinnosti podle ust. I. 3) f) Smlouvy se Prodávající zavazuje Kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 10 000,- Kč za každé jednotlivé porušení.
- V. 5) V případě porušení povinnosti řádného a včasného plnění finančních závazků subdodavatelům Prodávajícího nebo nepřenesení této povinnosti Prodávajícím do nižších úrovní dodavatelského řetězce dle ust. I. 3) e) Smlouvy se Prodávající zavazuje Kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč za každé jednotlivé porušení.
- V. 6) Smluvní pokuty se stávají splatnými dnem následujícím po dni, ve kterém na ně vzniklo právo. Kupující si vyhrazuje právo započíst smluvní pokuty vůči pohledávkám Prodávajícího za Kupujícím.
- V. 7) Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok Kupujícího na náhradu škody způsobené mu porušením povinnosti Prodávajícího, ke které se vztahuje smluvní pokuta. To platí i tehdy, bude-li smluvní pokuta snížena rozhodnutím soudu.
- V. 8) V případě nedodržení lhůty pro nastoupení k servisní pozáruční opravě dle ust. IV. 6) a) Smlouvy nebo nedodání náhradních dílů dle ust. IV. 6) b) Smlouvy se Prodávající zavazuje Kupujícímu zaplatit za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny bez DPH, a to za každou vadu, či chybějící náhradní díl, ve vztahu k níž je s uspokojením těchto práv v prodlení. Pokud Prodávající neuskuteční pozáruční opravy nebo neposkytne náhradní díly do uplynutí 90 dnů ode dne doručení výzvy Kupujícího, má se za to, že Prodávající porušil svou smluvní povinnost podstatným způsobem.



## VI. Závěrečná ustanovení

### VI. 1) Uzavření, uveřejnění a účinnost Smlouvy

- VI. 1) a) Smlouva může být uzavřena výhradně písemně a lze ji změnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými dodatky. Smlouva je uzavřena dnem posledního podpisu zástupců Smluvních stran.
- VI. 1) b) Prodávající se zavazuje strpět uveřejnění kopie Smlouvy ve znění, v jakém byla uzavřena, a to včetně případných dodatků.
- VI. 1) c) Smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v Registru smluv. Smluvní strany se dohodly, že smlouvu v Registru smluv zveřejní Kupující. Kupující si vyhrazuje právo nezveřejnit části smlouvy, které považuje za obchodní tajemství. Pokud Prodávající považuje některé části smlouvy za své obchodní tajemství, bude písemně informovat kontaktní osobu Kupujícího nejpozději ke dni podpisu smlouvy.
- VI. 2) Ustanovení, která jsou uvozena nebo ke kterým se dodává „nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak“, Smluvní strany považují za ustanovení pořádkového charakteru, kdy je v zájmu obou Smluvních stran mít možnost pružně reagovat na průběh a podmínky plnění závazků ze Smlouvy. Takové dohody jinak Smluvní strany nepovažují za změny Smlouvy a mohou být provedeny i ústně, přičemž se má za to, že osobami k nim oprávněnými za Smluvní strany jsou i jejich kontaktní osoby.
- VI. 3) Není-li ve Smlouvě dohodnuto jinak, řídí se práva a povinnosti Smlouvou neupravené či výslovně nevyloučené příslušnými ustanoveními OZ a dalšími právními předpisy účinnými ke dni uzavření Smlouvy.
- VI. 4) Pokud se stane některé ustanovení Smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení Smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.
- VI. 5) Prodávající je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze Smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Kupujícího; § 1879 OZ se nepoužije. Kupující je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze Smlouvy na třetí osobu.
- VI. 6) **Další povinnosti Prodávajícího v souvislosti s Projektem**
- Prodávající se za podmínek stanovených Smlouvou v souladu s pokyny Kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné péče zavazuje:
1. archivovat nejméně do 31. 12. 2033 veškeré písemnosti vyhotovené v souvislosti s plněním Smlouvy a kdykoli po tuto dobu k nim Kupujícímu umožnit přístup; po uplynutí této doby je Kupující oprávněn tyto písemnosti od Prodávajícího bezplatně převzít;
  2. jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly; obdobně je Prodávající povinen zavázat i svoje subdodavatele.
- VI. 7) Případné rozpory se Smluvní strany zavazují řešit dohodou. Teprve nebude-li dosažení dohody mezi nimi možné, bude věc řešena u věcně příslušného soudu dle zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, a to u místně příslušného soudu, v jehož obvodu má sídlo Kupující.
- VI. 8) Smlouva je vyhotovena a uzavřena v elektronické formě. Každá Smluvní strana obdrží 1 elektronický originál.

- VI. 9) Nedílnou součástí této smlouvy je její příloha č. 1 – Technická specifikace věci. Nejsou-li přílohy pevně svázané s vyhotovením této smlouvy, nebo součástí jednoho dokumentu ověřeného elektronickým podpisem, má se za to, že je obsah příloh totožný s obsahem nabídky podané Prodávajícím do výběrového řízení na veřejnou zakázku uvedenou v preambuli této Smlouvy.
- VI. 10) Smluvní strany potvrzují, že si Smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.

V Brně dne .....

V Praze dne .....

.....  
**prof. MUDr. Martin Repko, Ph.D.,**

Děkan Lékařské fakulty MU,  
za Kupujícího

**Radim Bobek,**

Jednatel Explorea s.r.o.,  
za Prodávajícího

## **Příloha č. 1 – Technická specifikace věcí**

Technická specifikace věcí následuje po tomto listu.

## Technická specifikace nabízeného plnění:

Rozsah teplot v bloku: alespoň 3 °C až 99 °C	ANO, 3°C až 99 °C
Teplotní přesnost: +/- 0.2 °C nebo lepší	ANO, ±0,1°C
Homogenita teploty v jednotlivých jamkách: +/- 0.2 °C nebo lepší	ANO, blok 96G a Twin 48G ±0,2°C resp. ±0,15 °C blok 384G
Max. teplota ohřevu: 5°C/s a lepší (96 jamkový, resp. dual/trial formát); 4 °C/s a lepší (384 jamkový formát), možnost uživatelského nastavení rychlosti změny teploty	ANO, blok 96G max. 6°C/s, blok Twin 48G max. 5,2°C/s, blok 384G max. 4°C/s
Časování: nastavitelné, možnost nepřetržitého chodu při udržení nastavené teploty;	ANO
Gradient: ano	ANO
Rozpětí gradientu: nejméně 20 °C	ANO, teplotní rozpětí gradientu mezi 20-99°C (79°C)
Možnost nastavení velikosti kroku gradientu od 0.1°C;	ANO, blok 96G 0,1-30°C; blok Twin 48G 0,1-20°C, blok 384G 0,1-24°C
Vyhřívání víko: ano;	ANO
Ohřev víka uživatelsky nastavitelný až na teplotu 105 °C a vyšší;	ANO, 30–110 °C
Kapacita/blok (max): 96 a 384 pro analýzu vzorků jednotlivě i ve formátu destiček (96 jamek / 384 jamek), možnost použití low-profile, high-profile, skirted, semi-skirted i non-skirted plastů;	ANO
Možnost paralelního chodu různých nezávislých bloků (min. 2);	ANO
Dotykový display;	ANO
Intuitivní ovládání;	ANO
Příslušenství: min. port USB A, ethernet port (PC kompatibilita);	ANO, 1 ks USB-A, 1 ks Ethernet, Kompatibilita s PC se specializovaným software



# Biometra Thermal Cycler Family

Analytikjena's Biometra thermal cycler family provides outstanding PCR technology.

The Biometra thermal cycler family offers a range of high-quality models to meet individual user needs.

The **Biometra TOne** is a high-performance system with a 96-well block, also available with a gradient function. The combination of excellent technical data and an attractive price makes it the right choice for many research and routine laboratories.

Users looking for a premium system will find their desired device in the **Biometra TAdvanced**. Its features include the combination of ultra-fast heating and cooling rates, the wide range of exchangeable block modules and the professional user management system.

The **Biometra TRIO** thermal cycler includes three independent blocks in one instrument. Both multiuser environments as well as users with lower sample numbers but different samples will enjoy this model. The three-block design and the specific Temperature Optimization Step function support the fast optimization of ideal annealing temperatures.

Biometra TRIO

Biometra TAdvanced Twin

## Unique features of the Biometra thermal cycler family:

- **Fast Ramping, Best Accuracy, Block Control (RAC):**  
What you set is what you get
- **High-performance Smart Lid (HPSL):** Defined pressure control for highly reproducible results
- **Whisper Quiet:** Low noise emission of max. 45 dB
- **Linear Gradient Tool:** For easy gradient programming to identify the ideal annealing temperature

# Biometra Thermal Cycler Family

Simply the Best in PCR

Biometra TOne

## Quality and High Performance in PCR

Tradition plus innovation: Analytikjena can look back on a long tradition of developing high-quality, highly precise analytical systems. The Biometra thermal cyclers stand for high-performance sample blocks. Amplification results are always excellent and reliable with ideal reproducibility.

### The premium "Made in Germany" quality

All instruments are "Made in Germany" and developed to meet the highest standards in reliability, precision and block uniformity in the long term. Use of these instruments guarantees accurate and consistent results. All instruments come with a 7" color touch screen and an easy-to-use software interface. Users can choose between different programming modi, templates and a quick-start list.

### Fast Ramping/Highest Accuracy/Block Control

**Fast Ramping:** Thanks to the modern electronics, Biometra thermal cyclers reach high heating and cooling rates of up to 8 °C/sec, depending on blocktype.

**Block Control:** The Biometra thermal cyclers control the sample block temperature without under- or overshooting the programmed target temperature. This reflects our philosophy that the instrument exactly does what the user has programmed it to do. The ingenious temperature control system incorporated into our RAC (**Ramping - Accuracy-Control**) technology maximizes experimental reproducibility and achieves outstanding accuracy in temperature control.

### The perfect block seal

High expectations for long-term reliability and robustness are met with the well-thought-out design and assembly: The sample block is perfectly sealed to prevent condensation from coming into contact with either the peltier elements located below the sample block or with other electronic components. The seal safely protects the peltier elements and extends the lifetime of the instrument.

### Your Benefits

- Short protocol run times thanks to excellent heating and cooling rates
- Valid results due to superior temperature uniformity
- Reproducible conditions independent of the sample volume
- Best match between set and real data, since the reaction mix asymptotically reaches the set target temperature
- Ideal protection from corrosion and condensation



## Intelligent and Precise in Detail

A Biometra thermal cycler is not only a thermal cycler, it is a partner for day-to-day routine work as well as for complex PCR optimizations. Therefore each detail matters.

### High-Performance Smart Lid (HPSL)

The heated lids of the Biometra thermal cyclers are equipped with HPSL technology. An integrated slip clutch always maintains constant contact pressure, regardless of shape and height of the plastic ware. This optimizes the contact between the sample block well and the walls of the plastic ware, resulting in reproducible conditions. A rubber seal in the lid encapsulates the space surrounding the sample block. This closed space increases the sample block temperature uniformity and prevents condensation formation during the final PCR cooling step. A short equilibration period during the first heating of the lid also contributes to a completely balanced atmosphere above the sample block.

### Automatic lid-opening mechanism

The Biometra thermal cyclers come with a one-touch opening mechanism - just press the locking mechanism, and the lid opens. A spring mechanism holds the lid in the open position, preventing it from dropping down. The locking mechanism automatically engages when the operator closes the lid.

### Whisper Quiet

The airflow of the Biometra thermal cyclers is optimized to keep the maximum noise level of the instrument down to extremely low 45 decibels. This efficient airflow system also means that the cyclers take up very little space.

In addition to the compact footprint only a small clearance zone of just 10 cm for sufficient airflow is required - much lower than that of other thermal cyclers.

#### Your Benefits

- Reproducible and consistent results
- Quiet operation with efficient airflow
- Small effective footprint

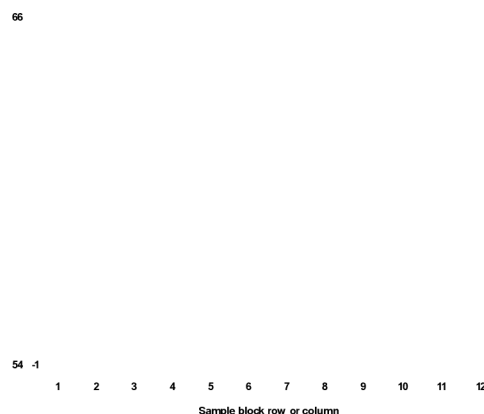
### Gradient function: The intelligent way to program a gradient

Determining the optimum annealing temperature is a challenge when creating a new primer pair.

The Biometra Linear Gradient Tool facilitates to find the optimum temperature under experimental conditions:

After entry of an annealing temperature for the block center the desired temperature increment for the gradient is programmed. The specific block design and electronics realize a near linear temperature gradient along the long side of the block for maximum usefulness of the gradient results.

This feature is available for Biometra TOne and best for Biometra TAdvanced with widest linear range.



The graph below shows temperature curves for a sample block with a gradient ranging from 55 °C to 65 °C at increments of 1 °C per row.

#### Your Benefits

- Free setting of the temperature increment
- Easy programming of even-numbered temperature values

# Dedicated Software for Intuitive Programming

Creating new PCR protocols can take a long time if all parameters for every step need to be set manually. Biometra thermal cyclers boast several features for easy programming and intuitive handling.

## Program templates

The Biometra thermal cyclers come with pre-installed program templates, compatible with the specific sample block. These templates can be directly used for application or can be easily adapted for the current experiment.

## Multi-step programming

The multi-step programming feature allows users to edit all parameters for every program step within a single screen. This helps to create and edit complete programs quickly in one screen.

## PCR Control App

A smart control of cyclers, connected to a network, is possible via software application for smartphones or tablets. Available features are such as: live monitoring of PCR program runs, start and stop of PCR protocols, store or copy run protocols, readout of parameters and messages.

## Quick-start list

There are two options for finding programs quickly:

1. Users can check a program in the program preview before starting it.
2. The user-specific quick-start feature lists the five latest started programs.

## Extended self-test

Users are always on the safe side: On a regular basis or based on individual need, an extended self-test can be carried out to check all relevant features such as cooler, heating, cooling rates and more. All results are stored in a report and can be shared with the technical service.

## Direct spreadsheet and graphical programming

PCR programs can be edited very quickly by direct easy spreadsheet or graphical programming. Just touch the parameter to be modified, enter the desired value and confirm your settings.

All fields for the input of program parameters are shown in one single screen. One touch leads from the easy spreadsheet to the alternative graphical programming mode.

Graphical programming interface

Spreadsheet programming interface

## PCR Control App

Available for iOS and Android systems

# Advanced User Comfort

An extra-high level of user comfort is offered by the Biometra TAdvanced and the Biometra TRIO thermal cyclers.

## Protocol Wizard

The Protocol Wizard enables specific PCR programs to be created by entering just a few inputs. It is based on program templates for specific polymerases. Up to eight different polymerases program templates can be saved in the software and only the annealing temperature, cycle number and product length must be filled in to create a specific PCR program. Furthermore, the Protocol Wizard includes a primer annealing temperature calculator and the calculated  $T_a$  value can be used for protocol creation. In conclusion, the Protocol Wizard is an easy-to-use tool for fast protocol creation.

With direct spreadsheet or graphical programming – used in combination with Multi-step Programming, the Protocol Wizard and pre-installed templates – editing of PCR programs has never been faster or easier.

- All parameters in one screen
- Includes a primer annealing temperature calculator
- Toggle between programming modes quickly

## Advanced User Management

Both Biometra thermal cycler softwares can manage up to 90 user accounts with three standard user levels available: administrator, users with generic rights and users with limited rights. A convenient menu allows the administrator to configure settings for each user individually by either activating or deactivating specific rights.

Access to the instrument can be limited to authorized personnel – avoiding unwanted changes to system settings and PCR protocols – by applying the user administration tool in combination with the password protection of user accounts. If you do not wish to use the administration feature, you can deactivate the tool in the software.

- Three different user groups with default rights
- Rights can be set individually for each user
- User administration can be switched on or off

## GLP conformity

In addition to retaining run log files (exported for long-term archival), the Biometra thermal cyclers also document PCR runs by saving error messages and results from the initial and extended self-test. The documentation tools in combination with Advanced User Management allow GLP-compliant operation.

- Extensive tools for documenting PCR runs
- External archival option
- Access rights can be configured individually

# Biometra TOne

Discover optimal amplification performance. Like all members of the Biometra thermal cycler family, the Biometra TOne comes with the well-known, reliable quality. What's more, the ideal price-to-performance ratio makes it affordable for every user.

The Biometra TOne comes with a winning combination of features. Superior sample-block temperature control guarantees fast and reliable results, which is important for routine laboratories as well for advanced amplifications. Thanks to its up-to-date electronics, the Biometra TOne can reach high heating rates of up to 4 °C/s.

Programming protocols is made easy with pre-installed templates and user-friendly interfaces for graphics and spreadsheets. The gradient tool lets the user program a temperature gradient as linearly as possible.

The device is a pleasure to use, with its ergonomic design featuring a large 7-inch color touch screen, an automatic opening mechanism, and direct access to the sample block.

Thanks to its optimized airflow, the machine produces exceptionally little noise, even when running at maximum performance. Users can easily run several Biometra TOne thermal cyclers in a laboratory simultaneously while working next to them without being disturbed.

## Your Benefits

- Suitable block format for typical standard applications: 96-well with gradient option
- Short protocol run times thanks to excellent heating and cooling rates
- Best reproducibility due to superior temperature uniformity



# Biometra TAdvanced

No compromises in technology. This model stands for superior technology and premium "Made in Germany" quality.

This premium model combines all important features in one instrument. It meets the highest requirements for speed, accuracy, and temperature uniformity while fulfilling many varied application needs. Optimizing PCR protocols is made extra easy with the Protocol Wizard. It includes a primer annealing temperature calculator. Using its unique gradient tool, temperature gradients can be set over a wide range as linearly as possible.

## High-speed silver or aluminum block

Thanks to new electronic developments, the Biometra TAdvanced can reach maximum heating rates of 6 °C/s in an aluminum block - rates that so far have only been able to be achieved with a silver block. For even higher heating rates up to 8 °C/s, a 96-well silver block is available. Because silver conducts heat so well, this block adapts to temperature changes quickly, maximizing speed and achieving outstanding temperature uniformity. The surface of the premium silver block is coated with a layer of gold to protect it from corrosion.

## Quick Block Exchange (QBE)

The Biometra TAdvanced thermal cycler is available with different block formats. Thanks to QBE technology, the block modules can be exchanged in a few seconds.

## Block variety

A variety of block modules is available to meet all customer needs. Most of the sample blocks have the option to be equipped with the gradient function.

## Your Benefits

- Maximum flexibility for switching user requirements, with a single handle
- Automatic detection and installation for block modules
- Easy block exchange - no tools required
- Wide choice of blocks: from single to twin block modules, with a gradient option

### 96-well silver-block module

For highest demands in speed and uniformity

### 96-well aluminum-block module

Perfect for standard PCR applications

### 60-well aluminum-block module

For very high reaction volumes in 0.5 ml tubes

### 384-well aluminum-block module

Designed for low-reaction volumes

### Twin-block modules

Offer the highest application flexibility



# Biometra TRIO

Triple powered PCR. The Biometra TRIO provides three independent sample blocks that can run three different PCR reactions simultaneously. The Biometra TRIO represents a unique premium instrument. It's ideal for optimizing primer annealing temperatures, which is crucial for specific and efficient PCR reactions

## Three independent thermal cyclers in one housing

The Biometra TRIO thermal cycler provides three independent blocks and heated lids in one housing. Thanks to the multiblock technology, three different protocols can run at the same time. The Biometra TRIO is available in different versions with three blocks for 48 x 0.2 mL tubes, 30 x 0.5 mL tubes, or as combi-block version for 48 x 0.2 mL, or 18\* x 0.5 mL tubes. Therefore, the Biometra TRIO promises high parallel throughput (up to 144 x 0.2 mL samples) in combination with the flexibility to run simultaneous protocols. The Biometra TRIO is the perfect instrument for laboratories requiring high flexibility and needing to frequently optimize new PCR protocols.

## Temperature Optimization Step (TOS)

This function allows a fast optimization of unknown annealing temperatures for new primer pairs. TOS makes use of the three sample blocks and provides three different temperatures for one selected program step. The user enters a temperature value for block 2 and sets a temperature increment for blocks 1 and 3. For maximum ease of use, the TOS program automatically starts on all three blocks simultaneously.

## Advanced comfort

The Biometra TRIO design includes outstanding features - from strong data reliability, to ingenious temperature block control, to advanced user comfort and Whisper Quiet operation.

## Your Benefits

- Ultimate flexibility with three independent sample blocks
- Fast ramping rates up to 5 °C/s
- Easy determination of optimal annealing temperatures via TOS function
- Protocol Wizard, including annealing temperature calculator
- Advanced User Management for individual rights settings for each user

\* capacity increases to 35 x 0.5 mL tubes by use of small cap tubes.





## The Biometra Thermal Cycler Family at a Glance

The Biometra thermal cycler family comes with a wide variety of special features that make laboratory work considerably easier and provide excellent results. The following overview allows users to select the device that best suits their specific laboratory requirements.

Unique feature	Biometra TOne	Biometra TAdvanced	Biometra TRIO
Fast Ramping, High Accuracy, Block/Well Control	✓	✓✓	✓
Whisper Quiet technology	✓	✓	✓
High-Performance Smart Lid	✓	✓	✓
Quick Block Exchange		✓	
Linear Gradient Tool	✓	✓	
Approximate linear temperature increment	In rows 4 to 8	In rows 3 to 10	
Temperature Optimization Step			✓
Protocol Wizard		✓	✓
Advanced User Management		✓	✓
Software language: English, German, Chinese	✓	✓	✓
Three block system			✓
Twin block model		✓	
PCR Control App	✓	✓	✓



## Technical Data

Model	Biometra TOne 96/96 G	Biometra TAdvanced 96/96 G	Biometra TAdvanced 96 S/96 SG	Biometra TAdvanced 60/60 G	Biometra TAdvanced 384/384 G
Block	Aluminum, special alloy	Aluminum, special alloy	Silver, gold-coated	Aluminum, special alloy	Aluminum, special alloy
Capacity	96 x 0.2 mL tubes/ 96-well microtiter plate/12 x 8-well strips, 0.2 mL	96 x 0.2 mL tubes/ 96-well microtiter plate/12 x 8-well strips, 0.2 mL	96 x 0.2 mL tubes/ 96-well microtiter plate/12 x 8-well strips, 0.2 mL	60 x 0.5 mL tubes	384-well microplate
Max. heating rate <sup>1</sup>	4.0 °C/s	6.0 °C/s	8.0 °C/s	6.0 °C/s	4.0 °C/s
Max./min. gradient <sup>2</sup>	20 °C/0.1 °C	30 °C/0.1 °C	40 °C/0.1 °C	30 °C/0.1 °C	24 °C/0.1 °C
Gradient temperature range <sup>2</sup>	20 °C to 99 °C	20 °C to 99 °C	4 °C to 99 °C	20 °C to 99 °C	20 °C to 99 °C
Temperature uniformity at 55 °C after 15 s	± 0.20 °C	± 0.20 °C	± 0.15 °C	± 0.20 °C	± 0.15 °C
Temperature range	3 °C to 99 °C	3 °C to 99 °C	3 °C to 99 °C	3 °C to 99 °C	3 °C to 99 °C
Control accuracy	± 0.1 °C	± 0.1 °C	± 0.1 °C	± 0.1 °C	± 0.1 °C
Lid temperature range	30 °C to 110 °C	30 °C to 110 °C	30 °C to 110 °C	30 °C to 110 °C	30 °C to 110 °C
Program memory	350 programs in up to 90 user directories	350 programs in up to 90 user directories	350 programs in up to 90 user directories	350 programs in up to 90 user directories	350 programs in up to 90 user directories
Dimensions (W x D x H, mm)	260 x 430 x 241	277 x 457 x 264	277 x 457 x 264	277 x 457 x 264	277 x 457 x 264

G = with gradient function

<sup>1</sup> measured within sample block

<sup>2</sup> applies only to cycler models with gradient function

<sup>3</sup> Gradient feature included in one block of the twin-block module

For more technical details please refer to the corresponding Technical Data sheets.

Biometra TAdvanced Twin 48/48 G <sup>3</sup>	Biometra TAdvanced Twin 30	Biometra TAdvanced Twin Combi	Biometra TRIO 48	Biometra TRIO 30	Biometra TRIO Combi
Aluminum, special alloy	Aluminum, special alloy	Aluminum, special alloy	Aluminum, special alloy	Aluminum, special alloy	Aluminum, special alloy
2 x 48 x 0.2 mL tubes/ 2 x 48- well microtiter plate /2 x 6 x 8-well strips, 0.2 mL	2 x 30 x 0.5 mL tubes	2 x 48 x 0.2 mL tubes/ 2 x 6 x 8-well strips, 0.2 mL/2 x 48-well microtiter plate/ 2 x 18* x 0.5 mL tubes	3 x 48 x 0.2 mL tubes/3 x 48- well microtiter plate/ 3 x 6 x 8-well strips, 0.2 mL	3 x 30 x 0.5 mL tubes	3 x 48 x 0.2 mL tubes/3 x 6 x 8-well strips, 0.2 mL/ 3 x 48-well microtiter plate/3 x 18* x 0.5 mL tubes
5.2 °C/s	4.2 °C/s	3.1 °C/s	5.0 °C/s	4.0 °C/s	3.0 °C/s
20 °C/0.1 °C <sup>3</sup>	-	-	-	-	-
20 °C to 99 °C <sup>3</sup>	-	-	-	-	-
± 0.20 °C	± 0.20 °C	± 0.15 °C	± 0.20 °C	± 0.20 °C	± 0.20 °C
3 °C to 99 °C	3 °C to 99 °C	3 °C to 99 °C	3 °C to 99 °C	3 °C to 99 °C	3 °C to 99 °C
± 0.1 °C	± 0.1 °C	± 0.1 °C	± 0.1 °C	± 0.1 °C	± 0.1 °C
30 °C to 110 °C	30 °C to 110 °C	30 °C to 110 °C	30 °C to 110 °C	30 °C to 110 °C	30 °C to 110 °C
350 programs in up to 90 user directories	350 programs in up to 90 user directories	350 programs in up to 90 user directories	350 programs in up to 90 user directories	350 programs in up to 90 user directories	350 programs in up to 90 user directories
277 x 457 x 264	277 x 457 x 264	277 x 457 x 264	300 x 410 x 250	300 x 410 x 250	300 x 410 x 250

\* The capacity increases to 35 x 0.5 mL tubes when using tubes with small caps.

# Order Information

## Biometra TOne Thermal Cycler

Order number	Description
846-x-070-311	Biometra TOne 96 with 96-well sample block (0.2 mL)
846-x-070-301	Biometra TOne 96 G with 96-well sample block (0.2 mL) and gradient function

x = 2 for 230 V, 4 for 115 V, 5 for 100 V, 50 - 60 Hz

## Biometra TAdvanced Thermal Cycler

Order number	Description
846-x-070-211	Biometra TAdvanced 96 with 96-well block (0.2 mL)
846-x-070-201	Biometra TAdvanced 96 G with 96-well block (0.2 mL) and gradient function
846-x-070-251	Biometra TAdvanced 96 S with 96-well block (silver, 0.2 mL)
846-x-070-241	Biometra TAdvanced 96 SG with 96-well block (silver, 0.2 mL) and gradient function
846-x-070-210	Biometra TAdvanced 60 with 60-well block (0.5 mL)
846-x-070-200	Biometra TAdvanced 60 G with 60-well block (0.5 mL) and gradient function
846-x-070-224	Biometra TAdvanced 384 with 384-well block
846-x-070-214	Biometra TAdvanced 384 G with 384-well block and gradient function
846-x-070-212	Biometra TAdvanced Twin 48 with 2 x 48-well block (0.2 mL)
846-x-070-202	Biometra TAdvanced Twin 48 G with 2 x 48-well block (0.2 mL) and gradient function in one block
846-x-070-213	Biometra TAdvanced Twin 30 with 2 x 30-well block (0.5 mL)
846-x-070-215	Biometra TAdvanced Twin Combi with 2 x 48-well (0.2 mL) and 2 x 18-well (0.5 mL) block

x = 2 for 230 V, 4 for 115 V and 5 for 100 V, 50 - 60 Hz

# Order Information

## Biometra TAdvanced Thermal Cycler - Block modules and base unit

Order number	Description
846-070-231	Block module 96 with 96-well block (0.2 mL)
846-070-221	Block module 96 G with 96-well block (0.2 mL) and gradient function
846-070-271	Block module 96 S with 96-well block (silver, 0.2 mL)
846-070-261	Block module 96 SG with 96-well block (silver, 0.2 mL) and gradient function
846-070-230	Block module 60 with 60-well block (0.5 mL)
846-070-220	Block module 60 G with 60-well block (0.5 mL) and gradient function
846-070-234	Block module 384 with 384-well block
846-070-224	Block module 384 G with 384-well block and gradient function
846-070-232	Twin block module 48 with 2 x 48-well block (0.2 mL)
846-070-222	Twin block module 48 G with 2 x 48-well block (0.2 mL) and gradient function in one block
846-070-233	Twin block module 30 with 2 x 30-well block (0.5 mL)
846-070-235	Twin block module Combi with 2 x 48-well (0.2 mL) and 2 x 18-well (0.5 mL) block
846-x-070-280	Biometra TAdvanced base unit

x = 2 for 230 V, 4 for 115 V and 5 for 100 V, 50 – 60 Hz

## Biometra TRIO Thermal Cycler

Order number	Description
846-x-070-723	Biometra TRIO 48 with 3 x 48-well block (0.2 mL)
846-x-070-720	Biometra TRIO 30 with 3 x 30-well block (0.5 mL)
846-x-070-724	Biometra TRIO Combi with 3 x 48-well (0.2 mL) and 3 x 18-well (0.5 mL)

x = 2 for 230 V, 4 for 115 V and 5 for 100 V, 50 – 60 Hz

Headquarters

Analytikjena GmbH  
Konrad-Zuse-Str. 1  
07745 Jena • Germany

Pictures: Analytikjena GmbH  
Subjects to changes in design and scope of delivery as well as further technical development!

**analytik**



## Offer / Nabídka ECZ-NB-23-00496

Document no. / Číslo dokladu: ECZ-NB-23-00496

Name / Referent:

Issue date / Datum vystavení:

30.10.2023

Date of validity / Datum platnosti:

30.11.2023

### Supplier / Dodavatel:

**Explorea s.r.o.**

Pod višňovkou 1662/21  
140 00 Praha 4 - Krč  
Czech Republic

IČ: 27599876, VAT no./ DIČ: CZ27599876  
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném  
u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 118009.

### Customer / Odběratel:

**Masarykova univerzita, Lékařská fakulta**

Žerotínovo náměstí 617/9  
602 00 Brno 2

Reside / Sídlo: Kamenice 753/5, 525 00 Brno 25

IČ: 00216224, VAT no./ DIČ: CZ00216224

### Payment Conditions / Platební údaje:

Payment method / Zp. úhrady: Bank transfer / Bankovním převodem

Required advancement / Pož. z.: 0,00 Kč

Interest / Úrok: 0

Maturity / Splatnost dní: 14

Currency / Měna: CZK

Doba dodání: 2-4 týdny

### Description / Obchodní údaje:

Delivery / Doprava:

Description / Popis	PLU / Číslo	Quantity / Množství	Unit Price / Cena za jedn.	Price Excl. VAT / Cena bez DPH	VAT / DPH	Price Total / Cena celkem
Biometra TAdvanced 384 G, 230 V	846-2-070-214					
Biometra TAdvanced 96 SG, 230 V	846-2-070-241					
Biometra TAdvanced Block Module Twin 48 G	846-070-222					
<b>Total / Celkem:</b>		<b>4 mu/mj</b>		<b>431 540,00</b>	<b>90 623,40</b>	<b>522 163,40</b>