

Kupní smlouva

1. Smluvní strany

Masarykův onkologický ústav

se sídlem Žlutý kopec 7, 656 53 Brno

zastoupený prof. MUDr. Markem Svobodou, Ph.D., ředitelem

IČO: 00209805, DIČ: CZ00209805

bankovní spojení: Česká národní banka, číslo účtu: 87535621/0710

(dále jen „kupující“)

a

BARIA s.r.o.

se sídlem Jižní 393, 252 44 Psáry-Dolní Jirčany

zastoupená Mgr. Janou Barborkovou, MBA, jednatelkou

IČO: 26697904, DIČ: CZ26697904

bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s., číslo účtu: 840 293 79/0800

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem, spisová značka 88090

(dále jen „prodávající“)

na základě vítězství prodávajícího v zadávacím řízení k veřejné zakázce **Automatizované zařízení pro analýzu živých buněk** (evidenční číslo veřejné zakázky Z2023-020465) zadávané kupujícím uzavírají smluvní strany níže uvedeného dne, měsíce a roku, v souladu s § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“).

2. Předmět smlouvy

2.1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu **IncuCyte® S3 Live-Cell Analysis** Systém včetně příslušenství dle specifikace uvedené v příloze č. 1 smlouvy (dále jen „zařízení“), převést na kupujícího vlastnické právo k zařízení a dále:

- provést instalaci / montáž zařízení a uvést zařízení do provozu,
- provést školení v rozsahu dle doporučení výrobce zařízení, v češtině, v sídle kupujícího,
- dodat kupujícímu všechny doklady a dokumenty potřebné k převzetí a užívání zařízení v souladu s právními předpisy, zejména:
 - uživatelský manuál / návod k obsluze v tištěné i elektronické podobě v češtině,
 - prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (neobsahuje-li toto prohlášení zařazení do klasifikační třídy, pak také prohlášení o zařazení do příslušné klasifikační třídy, popř. kopii rovnocenných dokladů vydaných v členském státě EU včetně překladu do češtiny),
- odvézt veškeré obaly zařízení a obdobných materiálů.

2.2. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu součinnost potřebnou k řádnému a včasnému splnění jeho závazků dle čl. 2.1 smlouvy, a zaplatit prodávajícímu za jejich splnění cenu sjednanou ve smlouvě.

3. Doba a místo dodání zařízení

3.1. Prodávající se zavazuje splnit své závazky dle čl. 2.1 smlouvy do 60 dnů ode dne nabytí účinnosti smlouvy.

3.2. Prodávající se zavazuje dodat zařízení na Centrální operační sály Kliniky operační onkologie Masarykova onkologického ústavu (Žlutý kopec 7, 656 53 Brno, Wernerův pavilon).

4. Předání a převzetí zařízení

4.1. Prodávající se zavazuje do 10 dnů ode dne nabytí účinnosti smlouvy zaslat kupujícímu návrh časového harmonogramu splnění závazků dle čl. 2.1 smlouvy (nedohodnou-li se smluvní strany jinak, je dodání, instalace / montáž i předání zařízení možné pouze v pracovních dnech v době od 8.00 do 15.00 h). Smluvní strany si navrhovaný časový harmonogram potvrdí, případně se domluví jinak.

4.2. Kupující se zavazuje převzít zařízení, jsou-li závazky prodávajícího dle čl. 2.1 smlouvy splněny řádně (zejména je-li zařízení v souladu se smlouvou, právními předpisy a technickými normami; tj. je-li

zařízení dodáno řádně) a včas, v opačném případě (např. vykazuje-li zařízení vady bránící jeho řádnému užívání) není povinen zařízení převzít.

- 4.3.** Prodávající se zavazuje o předávacím řízení pořídit ve 2 vyhotoveních zápis obsahující:
- identifikaci smluvních stran,
 - specifikaci zařízení,
 - prohlášení kupujícího, zda zařízení převzal (bez výhrad / s výhradami) či nepřevzal,
 - datum vyhotovení zápisu,
 - pokud kupující zařízení převezme, je (kupující) do zápisu povinen uvést:
 - datum provedení školení k zařízení,
 - seznam předaných dokladů,
 - vymezení případných vad, se kterými je zařízení převzato (včetně termínů pro jejich odstranění),

pokud kupující zařízení nepřevzme, je do zápisu povinen uvést:

- vymezení důvodů nepřevzetí zařízení.

- 4.4.** Smluvní strany obsah zápisu potvrdí podpisy svých zástupců na obou vyhotoveních zápisu, každá smluvní strana obdrží jeden.
- 4.5.** Zařízení se považuje za předané / převzaté okamžikem, ve kterém kupující podepíše zápis dle čl. 4.3 smlouvy, ze kterého vyplývá, že kupující zařízení převzal.
- 4.6.** Prodávající je povinen na vlastní náklady odvézt veškeré obaly zařízení a obdobné materiály a dále postupovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, nedomluví-li se smluvní strany jinak.
- 4.7.** Prodávající je pro případ, že kupující v souladu se smlouvou zařízení odmítne převzít, povinen zařízení včetně veškerých obalů zařízení na vlastní náklady odvézt.

5. Přechod vlastnického práva a nebezpečí škody na zařízení

- 5.1.** Okamžikem převzetí zařízení kupujícím přechází na kupujícího vlastnické právo k zařízení a nebezpečí škody na zařízení.

6. Odpovědnost za vady, záruka za jakost zařízení

- 6.1.** Prodávající odpovídá za vady zařízení, jež má zařízení v době jeho předání, i za vady zjištěné v době záruky za jakost (dříve a dále jen „záruka“ a „záruční doba“).
- 6.2.** Prodávající poskytuje na zařízení záruku v délce 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem převzetí zařízení kupujícím. Záruční doba se prodlužuje o dobu, po kterou není zařízení provozuschopné z důvodu vad, na něž se vztahuje záruka.
- 6.3.** Prodávající se zárukou zavazuje, že zařízení bude v záruční době plně funkční, v souladu se smlouvou, s prohlášeními prodávajícího, s právními předpisy a že bude mít vlastnosti uváděné prodávajícím a výrobcem zařízení.
- 6.4.** Kupující je v případě vady zařízení povinen vadu prodávajícímu nahlásit (reklamovat) a uvést, jak se vada projevuje.
- 6.5.** V případě vady zařízení má kupující ze strany prodávajícího nárok na / je oprávněn k:
- bezplatné odstranění vady zařízení opravou (vždy),
 - bezplatné odstranění vady zařízení dodáním nového bezvadného zařízení (jedná-li se o nejméně třetí výskyt vady téhož druhu bránící řádnému užívání zařízení nebo i v případě, že se jedná o první či druhý výskyt vady téhož druhu bránící řádnému užívání zařízení, kterou prodávající neodstraní opravou ani do 30 dnů ode dne doručení oznámení kupujícího prodávajícímu, že je v prodlení s opravou dotčené vady), anebo
 - poskytnutí přiměřené slevy z kupní ceny (vždy),
 - odstoupení od smlouvy (v případě, že prodávající neodstraní vadu postupem dle bodu druhého ani do 30 dnů poté, co jej k tomu kupující vyzval).
- 6.6.** Prodávající je povinen odstranit vadu za podmínek a v termínech dle čl. 7 a násl. smlouvy, pokud se smluvní strany nedomluví jinak.
- 6.7.** Záruka za jakost se prodlouží o dobu, po kterou nebude zařízení provozuschopné z důvodu vad, na něž se vztahuje záruka za jakost.

7. Odstraňování vad zařízení

- 7.1.** Kupující je v případě vady zařízení povinen vadu prodávajícímu nahlásit a uvést, jak se vada projevuje. Kupující je dále oprávněn uvést, zda vada vylučuje či omezuje klinický provoz zařízení (pokud kupující v konkrétním případě výslovně neuvede opak, má se za to, že vada klinický provoz vylučuje).
- 7.2.** Prodávající je v případě nahlášení vady zařízení povinen vadu zařízení bezplatně odstranit opravou, příp. dodáním nového bezvadného zařízení (volba náleží prodávajícímu) do 24 hodin od nahlášení vady.
- 7.3.** V případě, že prodávající prokáže kupujícímu, že je nutné dodat náhradní díly ze zahraničí, prodlužuje se tato lhůta na 2násobek, pokud se smluvní strany nedomluví jinak.
- 7.4.** Doba pro odstranění vad běží (pouze) v pracovní době kupujícího, tj. pouze v pracovní dny v době od 7.00 do 15.00 h (případně prodloužení se tedy také počítá pouze v této době).
- 7.5.** Po odstranění vady je prodávající povinen předat kupujícímu servisní výkaz (dále také „výkaz“), ve kterém bude vymezena dotčená vada, způsob a čas jejího odstranění. Pokud je vada skutečně odstraněna, kupující výkaz neprodleně potvrdí (podepíše). Vada se považuje za odstraněnou okamžikem uvedeným ve výkazu (ze kterého vyplývá, že vada byla odstraněna), pokud tento okamžik není ve výkazu uveden, pak okamžikem potvrzení výkazu kupujícími. V případě, že kupující nebude s obsahem výkazu souhlasit, je oprávněn vznést k výkazu své připomínky. Prodávající je povinen se k těmto vyjádřit nejpozději do 2 dnů ode dne jejich doručení. V případě, že prodávající tyto připomínky akceptuje nebo v případě marného uplynutí uvedené doby, se výkaz považuje za odsouhlasený ve znění připomínek kupujícího. V případě, že připomínky kupujícího prodávající neakceptuje, zavazují se smluvní strany vyvinout maximální součinnost, aby došlo ke shodě.

8. Komunikace smluvních stran, řešení sporů

- 8.1.** Veškerá jednání a komunikace mezi smluvními stranami bude probíhat přednostně prostřednictvím osob a kontaktních údajů vymezených v příloze č. 3 smlouvy. V této příloze jsou rovněž vymezena oprávnění těchto osob.
- 8.2.** Smluvní strany jsou případné spory související se smlouvou povinny řešit přednostně smírnou cestou. Nedojde-li k vyřešení sporu smírnou cestou, je každá ze smluvních stran oprávněna přistoupit k řešení sporu soudní cestou. Smluvní strany v souladu s § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, sjednávají jako místně příslušný soud Městský soud v Brně. Smluvní strany dále sjednávají, že smlouva a veškeré nároky nebo spory vzniklé na jejím základě nebo v souvislosti s ní (včetně mimosmluvních sporů a nároků) se budou řídit českým právem a budou vykládány v souladu s právními předpisy České republiky.

9. Další práva a povinnosti prodávajícího

- 9.1.** Prodávající je při plnění svých závazků vyplývajících ze smlouvy oprávněn využívat vzdáleného přístupu k zařízení, a to v souladu se smlouvou o vzdáleném přístupu uzavíranou spolu se smlouvou.
- 9.2.** Prodávající nenese zodpovědnost za poškození zdraví lidí zařízením nebo poškození zařízení, pokud k nim dojde z důvodu, že:
- kupující při provozu zařízení nedodržel instrukce výrobce zařízení uvedené v dokladech dodaných prodávajícím,
 - kupující zařízení použil k jiným účelům, než k jakým je určeno.

10. Další práva a povinnosti kupujícího

- 10.1.** Kupující je povinen používat zařízení v souladu s instrukcemi výrobce zařízení uvedenými v dokladech dodaných prodávajícím.
- 10.2.** Kupující je povinen v dohodnutých termínech zajistit, aby zařízení bylo připraveno k provedení servisního zásahu, a umožnit servisnímu technikovi prodávajícího přístup k zařízení.
- 10.3.** Kupující je povinen po celou dobu servisního zásahu na zařízení zajistit přítomnost pověřené osoby a poskytnout prodávajícímu přístrojový deník zařízení.

11. Kupní cena, platební podmínky

11.1. Celková cena za splnění závazků prodávajícího dle čl. 2.1 smlouvy (dále jen „kupní cena“) činí:

Kupní cena bez DPH:	4.130.078,00 Kč
DPH (21) %:	867.316,38 Kč
Kupní cena včetně DPH:	4.997.394,38 Kč

Rozklad kupní ceny dle jednotlivých položek včetně informace o jednotkových cenách a množství jednotlivých položek je uveden v příloze č. 2 smlouvy (Rozklad kupní ceny).

11.2. Kupní cena zahrnuje veškeré náklady prodávajícího související se splněním dotčených závazků a je stanovena jako konečná a nepřekročitelná. V případě změny sazby DPH se výše kupní ceny včetně DPH a vlastní DPH upraví dle právních předpisů účinných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.

11.3. Kupní cena bude uhrazena na základě faktury vystavené prodávajícím po převzetí zařízení kupujícím s dobou splatnosti do 30 dnů ode dne doručení faktury kupujícím.

11.4. Faktura musí splňovat požadavky daňového dokladu a být v souladu s právními předpisy, zejména se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZoDPH“). Na faktuře musí být uveden název a evidenční číslo veřejné zakázky.

11.5. Nebude-li faktura obsahovat náležitosti dle právních předpisů, popř. bude-li obsahovat jiné chyby či nedostatky, je kupující oprávněn fakturu vrátit, přičemž nová doba splatnosti počíná běžet dnem doručení opravené faktury kupujícím.

11.6. Bude-li kupující k datu uskutečnění zdanitelného plnění či k datu poskytnutí úplaty za něj dle ZoDPH ručit za nezaplacenou DPH (§ 109 ZoDPH) ze strany prodávajícího, je oprávněn část kupní ceny odpovídající DPH uhradit přímo na bankovní účet příslušného správce daně. Část kupní ceny odpovídající DPH se v takovém případě považuje za uhrazenou.

12. Smluvní sankce

12.1. Kupující je za každý započatý den prodlení s úhradou kupní ceny povinen uhradit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši dle nařízení vlády č. 351/2013 Sb.

12.2. Prodávající je za každý započatý den prodlení s dodáním zařízení povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu 2.000 Kč.

12.3. Prodávající je za každou započatou hodinu prodlení s odstraněním vady zařízení povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu 250 Kč.

12.4. Prodávající je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu do 10 dnů ode dne doručení jejího vyúčtování prodávajícímu.

12.5. Zaplacení jakékoli z výše uvedených smluvních pokut se nedotýká nároku kupujícího na náhradu škody ve výši přesahující smluvní pokutu.

13. Platnost a účinnost smlouvy, změny smlouvy

13.1. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti jejím zveřejněním dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o registru smluv“).

13.2. Plnění předmětu smlouvy před účinností smlouvy se považuje za plnění dle smlouvy a práva a povinnosti z něj vzniklé se řídí smlouvou.

13.3. Smlouvu lze změnit výhradně dohodou smluvních stran v písemné formě podepsanou oběma smluvními stranami, přednostně prostřednictvím vzestupně číslovaných dodatků. Výjimkou je změna adresy sídla a kontaktních údajů, v takovém případě postačuje oznámení dotčené smluvní strany doručené v písemné formě druhé smluvní straně, v případě změny adresy sídla spolu s doklady prokazujícími oznamovanou změnu; ke změně smlouvy dochází dnem doručení oznámení druhé smluvní straně.

13.4. Prodávající je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze smlouvy vyplývající na jinou osobu pouze s písemným souhlasem kupujícího.

13.5. Smluvní strany se nad rámec § 576 občanského zákoníku pro případ neplatnosti některého z ustanovení smlouvy či celé smlouvy zavazují, že si poskytnou potřebnou součinnost k uzavření dohody, kterou by dotčené ustanovení, případně celou smlouvu, nahradily tak, aby obsah a účel smlouvy zůstal v nejvyšší možné míře zachován.

13.6. Každá ze smluvních stran je oprávněna od smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení smlouvy druhou smluvní stranou. Na straně kupujícího se za podstatné porušení smlouvy považuje jeho prodlení s úhradou kupní ceny přesahující 60 dnů. Na straně prodávajícího se za podstatné

porušení smlouvy považuje zejména jeho prodlení s řádným dodáním zařízení přesahujícím 30 dnů a situace popsaná v čl. 6.5 smlouvy. Odstoupením od smlouvy se smlouva rozvazuje dnem doručení písemného odstoupení druhé smluvní straně.

14. Závěrečná ujednání

- 14.1.** Smlouva je vyhotovena ve dvou vyhotoveních, každá smluvní strana obdrží jedno.
- 14.2.** V otázkách výslovně neupravených smlouvou se závazky smluvních stran řídí právním řádem ČR, zejména § 2079 a násl. a § 2586 a násl. občanského zákoníku upravujícími kupní smlouvu a smlouvu o dílo.
- 14.3.** Smluvní strany souhlasí se zveřejněním smlouvy a případných dohod (dodatků), kterými se smlouva doplňuje, mění, nahrazuje nebo ukončuje, zejména postupem dle zákona o registru smluv. Smlouvu v registru smluv uveřejní kupující, prodávající (správnost) uveřejnění do 1 měsíce od uzavření smlouvy ověří a na případné nedostatky kupujícího upozorní.
- 14.4.** Proávající bere na vědomí, že je v souladu s § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Proávající se zavazuje poskytnout kontrolním orgánům při provádění kontroly maximální součinnost. Proávající se ke stejnému spolupůsobení a poskytování součinnosti kontrolním orgánům zavazuje zavázat rovněž své poddodavatele.
- 14.5.** Nedílnou součástí smlouvy jsou následující přílohy:
- Příloha č. 1 – Technická specifikace zařízení,
 - Příloha č. 2 – Rozklad kupní ceny,
 - Příloha č. 3 – Kontaktní údaje.
- 14.6.** Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí, na důkaz výše uvedeného připojují své vlastnoruční podpisy.

V Brně dne

V Psárech dne

za kupujícího:
prof. MUDr. Marek Svoboda, Ph.D.
ředitel Masarykova onkologického ústavu

za prodávajícího:
Mgr. Jana Barborková, MBA
jednatelka BARIA s.r.o.

Technická specifikace zařízení

Obecné požadavky		
Požadavky	Splnění	Poznámky
System je určený pro kultivaci a automatizované zobrazování adherentních i suspenzních buněk v čase. Je určený pro získávání informací o morfologii buněk, jejich vzájemné interakci, proliferaci v čase, migraci a analýze buněčných organoidů.	ANO	
System je určen k funkčním analýzám buněk pomocí fluorescence a fázového kontrastu.	ANO	
System automatického snímání a analýzy obrazu musí pracovat a snímat obrazy ze standardního inkubátoru pro tkáňové kultury a umožňovat přesnou kontrolu teploty, vlhkosti a koncentrace CO ₂ .	ANO	
System musí pomocí pohyblivé optiky snímat zvolenou oblast kultivační nádoby tak, aby nedocházelo k jakémukoli pohybu zobrazovaného objektu, zejména pak suspenzních buněk. V průběhu celé analýzy musí být zajištěna statická poloha zobrazených buněk, aby nedocházelo k arteficiálním změnám jejich polohy. Automatizovaný zobrazovací systém se musí být schopný v průběhu analýzy vrátit na stejné místo zachytu obrazu opakovaně a bez mechanického pohybu s pozorovaným objektem.	ANO	
System musí být schopen současně zobrazovat a analyzovat libovolnou kombinaci alespoň 6 testovacích destiček, které odpovídají standardu ANSI / SLAS pro testovací desky, patří mezi ně 384jamkové mikrotitrační destičky, 96jamkové mikrotitrační destičky, 48jamkové destičky, 24jamkové destičky, 12-jamkové destičky a 6-jamkové destičky. Na každé testovací desce musí být možné nezávisle spustit jinou aplikaci. Optika systému s vysokým rozlišením musí zobrazovat standardní desky pro tkáňové kultury s minimálně 384 jamkami bez ovlivnění bočními stěnami.	ANO	
System musí mít plně automatizovaný provoz bez nutnosti manuálního zásahu po dobu minimálně 28 dní nebo déle, a musí být navržen tak, aby bylo možné automatické ostření a nastavení expozice během tohoto časového úseku.	ANO	
System musí mít vysokorozlišovací optiku s automatickou výměnou nejméně tří objektivů splňující tyto parametry: 4x PLAN, 10x PLAN FLUOR a 20x PLAN FLUOR. Optický systém je vybaven fázovým kontrastem.	ANO	
System je vybaven dvěma fluorescenčními kanály 1) pro detekci fluorochromů s emisí v zelené oblasti spektra (FITC, SYBR green, GFP) s excitací v rozsahu 440-480 nm a emisí 504-544 nm, 2) pro detekci fluorochromů s emisí v červené oblasti spektra (mCherry, mKate, Cy-5, Alexa-647, APC) s excitací v rozsahu 565-605 nm a emisí 625-705 nm.	ANO	Filtry: Zelený filtr 440- 480/504- 544 Červený filtr 565- 605/625- 705
System musí být vybaven kalibrací fluorescence, která umožňuje srovnání metrik založených na fluorescenci odvozených od obrazů z různých nástrojů stejného typu. Kalibrační systém musí umožňovat srovnání hodnot intenzity pro snímky, které jsou zachyceny různými objektivy a v různých dobách pořízení, kalibrace musí umožnit automatickou korekci posunu kamery, tvaru osvětlení a signálu pozadí ze zdrojů, jako je protékání světla a autofluorescence optických prvků (např. korekce tmavého pole a plochého pole).	ANO	
Součástí zařízení je CO ₂ inkubátor určený pro kultivaci tkáňových kultur při 37°C, který vyhovuje parametrům pro umístění analyzátoru a jehož vnitřní objem je větší jak 200 litrů.	ANO	

Součástí systému je hardwarové vybavení (počítač) sloužící k automatizované analýze obrazu, uchování dat, plánování experimentů a připojení k počítačové síti. Kapacita úložiště dat v systému je více než 16 TB, ve formě RAID, s možným rozšířením nad 30 TB.	ANO	
Systém je vybaven softwarem, který musí být schopen vytvářet růstové křivky buněk kultivovaných ve 2D kulturách (růst buněk v čase) a pozorované v procházejícím světle a bez nutnosti značení buněk.	ANO	
Software musí být schopen aplikovat masky, kvantifikovat je a generovat křivky v čase, založené na fluorescenčních metrikách včetně, ale bez omezení na počet fluorescenčních signálů, analyzovat průměrnou a celkovou plochu fluorescenčního signálu, konfluenci fluorescenčního signálu, střední intenzitu fluorescence, průměrnou integrovanou intenzitu fluorescence a excentricitu fluorescence.	ANO	
Software obsahuje modul umožňující separaci a analýzu jednotlivých buněk na základě obrazu z fázového kontrastu. Umožňuje klasifikaci a kvantifikaci jednotlivých buněk na základě morfologie nebo fluorescence. Software obsahuje modul pro analýzu buněčných sferoidů a modul pro analýzu buněčné migrace.	ANO	
Ovládání systému musí být možné přes počítačovou síť, přičemž software nainstalovaný na kterémkoliv počítači koncového uživatele musí být schopen vykonávat kontrolu nad automatizovaným zobrazováním i analýzou získaného obrazu.	ANO	
Zařízení je nepoužité, nerepasované, neupgradované, nové (ke dni předání ne starší než 12 měsíců ode dne výroby).	ANO	

baria

Point to Point.

Technická specifikace

Incucyte S3, Live-Cell Analysis system



SARTORIUS

Technické parametry Incucyte S3	
Kapacita a kompatibilita kultivačního plastiku	
Počet vyměnitelných zásobníků	3
Kapacita nádob	6
Kompatibilita s komerčně dostupnými obvyklými kultivačními destičkami	ANO 6, 12, 24, 48, 96, 384 jamkové destičky
Kompatibilita s komerčně dostupnými obvyklými kultivačními lahvemi	ANO 25 cm ² , 75 cm ² , 150-175 cm ² , 225 cm ²
Kompatibilita s komerčně dostupnými obvyklými Petriho miskami	ANO 35 mm, 60 mm, 100 mm, 150 mm
Optický systém	
Počet fluorescenčních kanálů	2
Fluorescenční excitace/emise Duální modul 4614	zelený- excitace: 440-480 nM; emise: 504-544 nM červený- excitace: 565-605 nM; emise: 625-705 nM
Objektivy	Zvětšení 4x, 10x, 20x
Rozlišení obrazu	4x: 2.82 um/pixel 10x: 1.24 um/pixel 20x: 0.62 um/pixel
Výpočetní technika a úložiště	
Kompatibilita SW s operačním systémem	64-bit Windows 10
Kapacita úložiště dat	16.4 TB
Rozšiřitelné úložiště RAID	Přidání dalších 32,7 TB úložiště s Incustore

Technické parametry Incucyte S3	
Získaná data lze exportovat v obvyklých formátech grafiky	JPEG, PNG, TIFF, MetaMorph Multi Dimensional File v2.0, Meta Imaging Series TIFF (Single/Multi-Plane) v1 Videoskevence: WMV, AVI, MPEG-4
Připojení do sítě	LAN a Ethernet 10 100 1000 Mbps
Možnost spouštění, programování a další nastavení přímo a také ve vzdáleném tzv. remote modu pro přístup	ANO
Možnost připojení do sítě (tzv. networked access) a přístup z libovolného počtu vzdálených počítačů oprávněných uživatelů.	ANO
Připojení k elektrické síti	napětí 230 V a frekvence 50/60 Hz
Rozměry	
Doporučená velikost inkubátoru	> 200L
Velikost přístroje (výška x šířka x hloubka)	32 cm x 45 cm x 47,8 cm
Váha přístroje	23.6 kg
Nabízené volitelné software	
Incucyte® Cell-by-Cell Analysis	ANO
Incucyte® Spheroid Analysis	ANO
Incucyte® Chemotaxis Analysis	ANO
Incucyte® Neurotrack Analysis	ANO

Incucyte® Scratch Wound Analysis	ANO
Incucyte® Angiogenesis Analysis	ANO
Doplňující informace	
Možnost monitorace buněk a jejich aktivity v řádu dnů při stálém zajištění konstantní teploty vhodné pro kultivaci buněk	ANO 0-42°C
Monitoring buněčných pochodů je možný bez nutnosti otevření kultivační nádoby, aby nebyla narušena mikrobiologická čistota a bezpečnost kultury	ANO
Umístění buněk v průběhu trvání experimentu je stacionární, snímání je prováděno přesně řízeným pohybem mikroskopu, který je možno softwarově ovládat (tj. počet snímaných pozic, počet pořizovaných snímků, frekvence pořizování snímku v identické pozici).	ANO
Záruka 24 měsíců	ANO
Evropská sada napájecího kabelu	ANO
Doprava, instalace a zaškolení v místě určení	ANO

Incucyte[®]

Empower Live-Cell Analysis
Inside Your Incubator



Product Information

Analyze your cells for days, weeks or even months as they sit stationary in the stable environment of your tissue culture incubator. With Incucyte's user-friendly interface and robust instrument portfolio, any cell biologist can gain dynamic insights into the health, morphology, movement and function of their cell models.

Incucyte offers a range of systems to meet your needs and budget. From our workhorse, the Incucyte S3, to our economical SX1, to the newest member, the frontier-breaking SX5, we deliver real-time insights to simplify progress for labs of any size.

Key Incucyte[®] Specifications

		SX5	S3	SX1
Capacity and Vesselware Compatibility	Interchangeable Trays	3	3	1
	Microplate Capacity	6	6	2
	Microplate Compatibility	6, 12, 24, 48, 96, & 384 well (1)		
	Flask Compatibility	T-25, T-50, T-75, T-100, T-175, T-225 (2)		
	Other Labware Compatibility	35mm, 60mm, 100mm, 150mm dishes, and chamber slides (2)		
Optical System	Total Fluorescence Channels	Up to 5	2	2
	▪ Green/Orange/NIR Optical Module	included	N/A	N/A
	▪ Green/Red Optical Module	optional	included	included
	▪ Metabolism Optical Module	optional	N/A	N/A
	Label-Free, HD Phase Imaging	■	■	■
	Objectives	4x, 10x, 20x included		4x, 10x, or 20x purchase separately
	Objective Automation	Automated turret		Manual setting in software to switch
Multi-user Support	Remote Network Capability	■	■	■
	Unlimited, free user licenses	■	■	■
	Independent Vessel Scheduling	■	■	N/A
	Multi-objective Scheduling	■	■	N/A
Incubation	All systems leverage the stable incubation of a tissue culture incubator			
	Incubator size	>200 L required	>200 L recommended	>200 L recommended
	Incubation to 42 °C	■	■	■
Computing and Storage	Operating System	64-bit Windows 10		
	Controller Data Storage	27.3 TB	16.4 TB	16.4 TB
	Expandable RAID Storage	Add an additional 32.7 TB of storage with Incustore		
	Controller Memory	64GB	48 GB	48 GB
Software Module Compatibility	Incucyte [®] Cell-by-Cell Analysis	■	■	■
	Incucyte [®] Spheroid Analysis	■	■	■
	Incucyte [®] Scratch Wound Analysis	■	■	■
	Incucyte [®] Chemotaxis Analysis	■	■	■
	Incucyte [®] Neurotrack Analysis	■	■	■
	Incucyte [®] Neuronal Activity Analysis	■		
	Incucyte [®] Angiogenesis Analysis	■	■	■
	Incucyte [®] ATP Analysis New	■		

Incucyte[®] Application Compatibility

	Application	SX5	S3	SX1
Cell Health and Proliferation	Confluence	■	■	■
	Cell-by-Cell Analysis Adherent*	■	■	■
	Cell-By-Cell Analysis Non-adherent*	■	■	■
	Apoptosis†	■	■	■
	Cytotoxicity	■	■	■
	Single Spheroid*	■	■	■
	Multi-Spheroid*	■	■	■
	Cell Cycle†	■	■	■
	ATP Metabolism*	■		
Cell Function	Immune Cell Killing†	■	■	■
	Antibody Internalization†	■	■	■
	Phagocytosis	■	■	■
	NETosis	■	■	■
	Neuronal Activity*	■		
	Angiogenesis*	■	■	■
	Live-Cell Immunocytochemistry†	■	■	■
Cell Movement and Morphology	Chemotaxis*	■	■	■
	Scratch Wound*	■	■	■
	Immune Cell Clustering and Proliferation†	■	■	■
	Neurite Outgrowth*	■	■	■
Cell Culture Workflows	Cell Culture QC	■	■	■
	Dilution Cloning	■	■	■
	Whole Well	■	■	■
	Reporter Genes†	■	■	■
	Stem Cell Monitoring and Reprogramming	■	■	■
	Transfection Efficiency†	■	■	■

* Requires software module

† Additional software available for enhanced analysis

Sales and Service Contacts

For further contacts, visit
www.sartorius.com/incucyte

North America

Essen BioScience Inc.
A Sartorius Company
300 West Morgan Road
Ann Arbor, Michigan, 48108
USA
Phone: +1 734 769 1600, ext. 1
E-Mail: orders.US07@sartorius.com

Europe

Essen BioScience Ltd.
A Sartorius Company
2 & 3 The Quadrant
Newark Close
Royston Hertfordshire
SG8 5HL
United Kingdom
Phone: +44 (0) 1763 227400
E-Mail: euorders.UK03@sartorius.com

Asia-Pacific

Essen BioScience K.K.
A Sartorius Company
4th floor Daiwa Shinagawa North Bldg.
1-8-11 Kita-Shinagawa
Shinagawa-ku, Tokyo
140-0001
Japan
Phone: +81 3 6478 5202
E-Mail: orders.US07@sartorius.com

 facebook.com/essenbioscience/

 linkedin.com/company/essen-bioscience/

 twitter.com/EszenBioScience

Incucyte[®] S3 Live-Cell Analysis System



Operating Systems:	64-bit Windows 10			Network Connection:	Ethernet 10 100 1000 Mbps		
Objectives:	4X 10X 20X			Power:	100-240 VAC 50 60 Hz 3.5 Amps max @ 120 V 1.75 Amps max @ 240 V		
Image Resolution:	4X: 2.82 μ m/pixel 10X: 1.24 μ m/pixel 20X: 0.62 μ m/pixel			Controller Dimensions (H X W X D):	5.5" X 17.0" X 22.7" 14.0 cm X 43.2 cm X 57.7 cm		
Exported Image Formats:	JPEG, PNG, TIFF, MetaMorph Multi Dimensional File v2.0, Meta Imaging Series TIFF (Single Multi-Plane) v1			Controller Weight:	41 lbs 18.6 kg		
Exported Movie Formats:	WMV AVI MPEG-4			Microscope Dimensions (H X W X D):	12.6" X 17.7" X 18.8" 32.0 cm X 45.0 cm X 47.8 cm		
Fluorescence Excitation Emission Dual Color Module 4614:	Channel	Excitation	Emission	Controller Operating Environmental Conditions:	0° to 33° C 5% to 90% RH Non-Condensing		
	Green	440-480 nm	504-544 nm	Microscope Operating Environmental Conditions:	0° to 42° C 5% to 95% RH Non-Condensing		
	Red	565-605 nm	625-705 nm				
*Internal Data Storage:	27.3 TB RAID Hard Drive 64 GB RAM						

* Reflects specifications for instruments manufactured after May 31, 2021

Learn more at

www.sartorius.com/incucyte

Incucyte® SX1 Supported Applications and Objectives

	Application	Compatible Objectives		
		4X	10X	20X
Cell Health & Proliferation	Confluence	■	■	■
	Cell-by-Cell Analysis Adherent*		■	■
	Cell-by-Cell Analysis Non-Adherent*			■
	Apoptosis	■	■	■
	Cytotoxicity	■	■	■
	Label-Free Viability (AI Cell Health Analysis)*		■	■
	Single Spheroid*	■	■	
	Multi Spheroid*	■		
	Organoid QC*	■		
	Organoid Assay*	■		
Cell Function	Cell Cycle†	■	■	■
	Immune Cell Killing	■	■	■
	Antibody Internalization†		■	■
	Phagocytosis		■	■
	NETosis	■	■	■
	Angiogenesis*	■	■	
	Live-Cell Immunocytochemistry†		■	■
Cell Movement and Morphology	Kinase Akt Assay	■	■	■
	Chemotaxis*		■	
	Scratch Wound*	■	■	■
	Immune Cell Clustering & Proliferation†	■	■	■
	Neurite Outgrowth*		■	■
Cell Culture Workflows	Advanced Label-Free Classification Analysis*		■	■
	Cell Culture QC	■	■	■
	Dilution Cloning	■		
	Whole Well	■		
	Reporter Genes†	■	■	■
	Stem Cell Monitoring & Reprogramming	■		
	Transfection Efficiency†	■	■	■

* Requires software module

† Additional software available for enhanced analysis

North America

Sartorius Corporation
300 West Morgan Road
Ann Arbor, Michigan 48108
USA
Phone +1734 769 1600
E-Mail: ips.opm.na@sartorius.com

Europe

Sartorius UK Ltd.
Longmead Business Centre
Blenheim Road
Epsom
Surrey, KT19 9QQ
United Kingdom
Phone +44 1763 22740
E-Mail: euorders.UK03@sartorius.com

Asia Pacific

Sartorius Singapore Pte. Ltd.
30 Pasir Panjang Road,
#06-32, Mapletree Business City
Singapore 117440
Phone : + 65 6872 3966
Email: sartoriusap@sartorius.com



Find out more: www.sartorius.com/incucyte



For questions, email: AskAScientist@sartorius.com

Příloha č. 2

Rozklad kupní ceny

Kupní cena

Položka (popis položek)	Počet MJ	Cena za MJ (Kč bez DPH)	Cena celkem (Kč bez DPH)	21% DPH (Kč)	Cena celkem (Kč vč. DPH)
IncuCyte® S3 Live-Cell Analysis	1	4.130.078,00	4.130.078,00	867.316,38	4.997.394,38
CO2 inkubátor MCO-230AICUVH-PE vč. MCO-HP	1	0,00	0,00	0,00	0,00
Počítač	1	0,00	0,00	0,00	0,00
Školení (v rozsahu dle smlouvy)		0,00	0,00	0,00	0,00
Celková kupní cena zařízení (Kč)			4.130.078,00	867.316,38	4.997.394,38

Příloha č. 3

Kontaktní údaje

Kupující				
Oblast	Jméno	Pracovní zařazení	Telefon	E-mail
[Redacted content]				