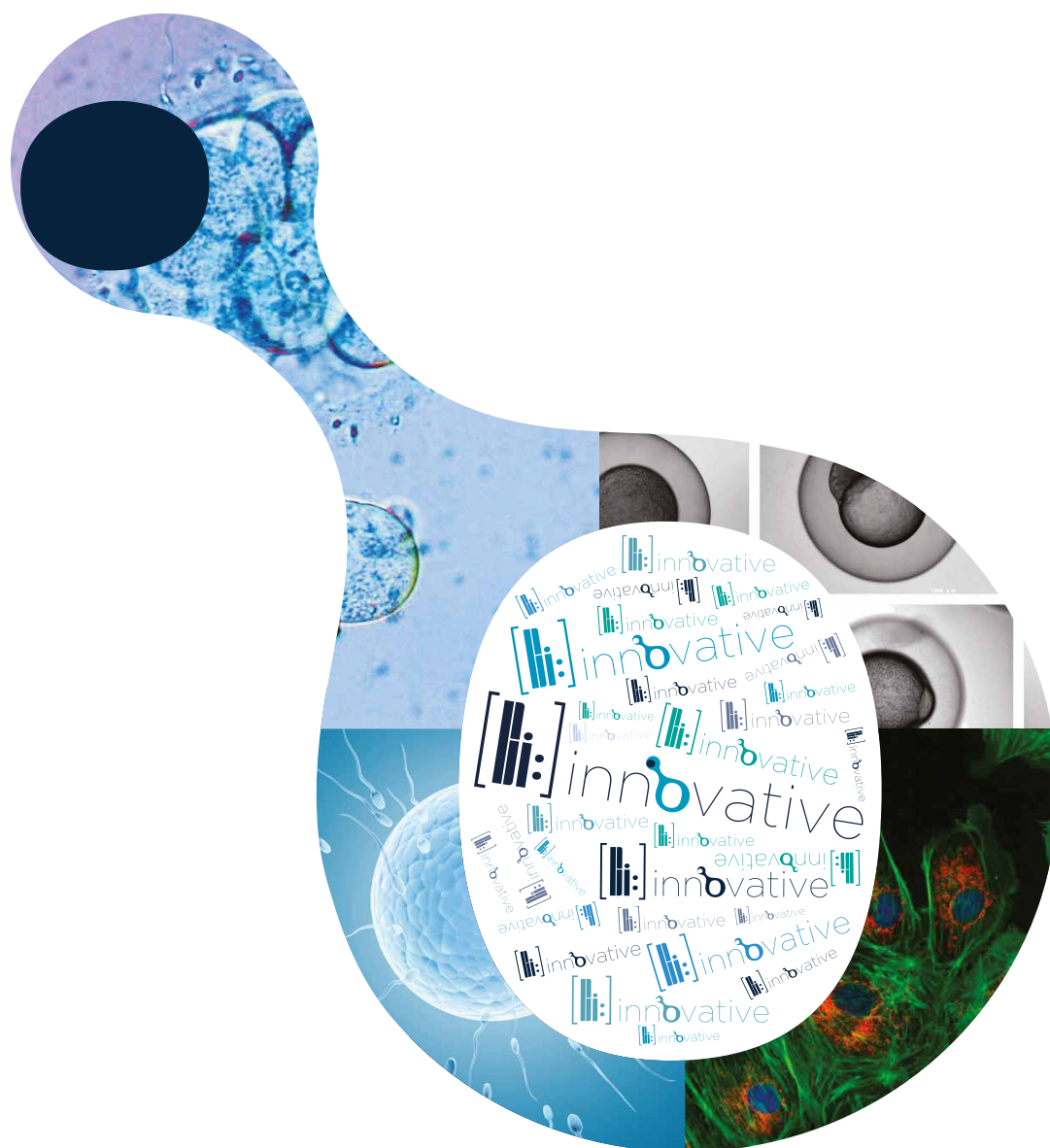
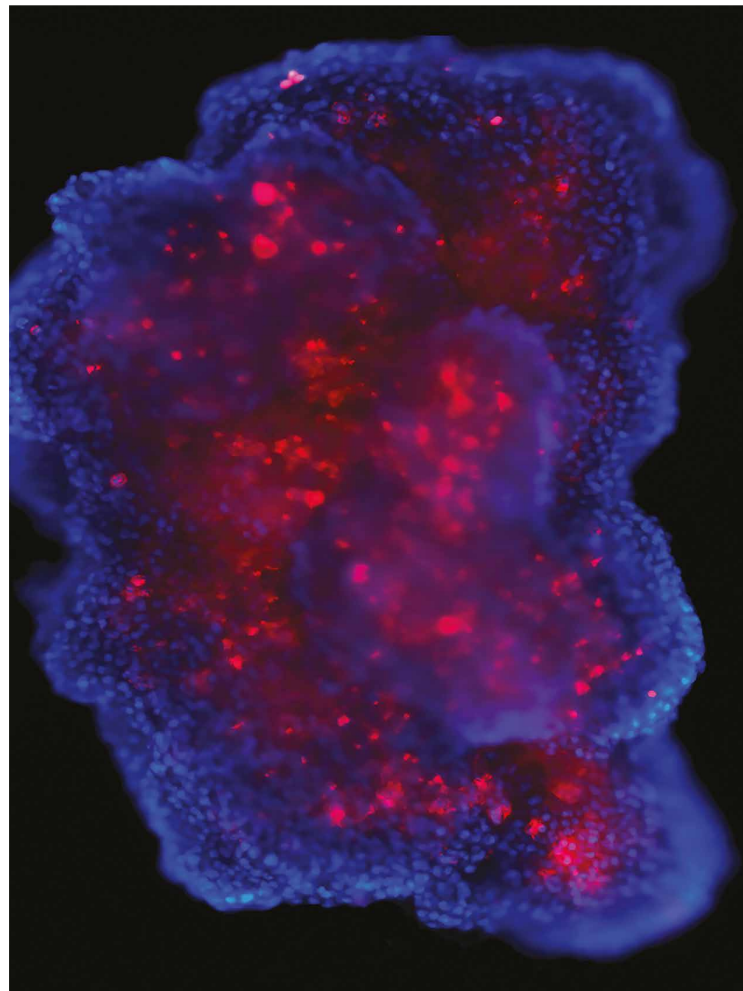
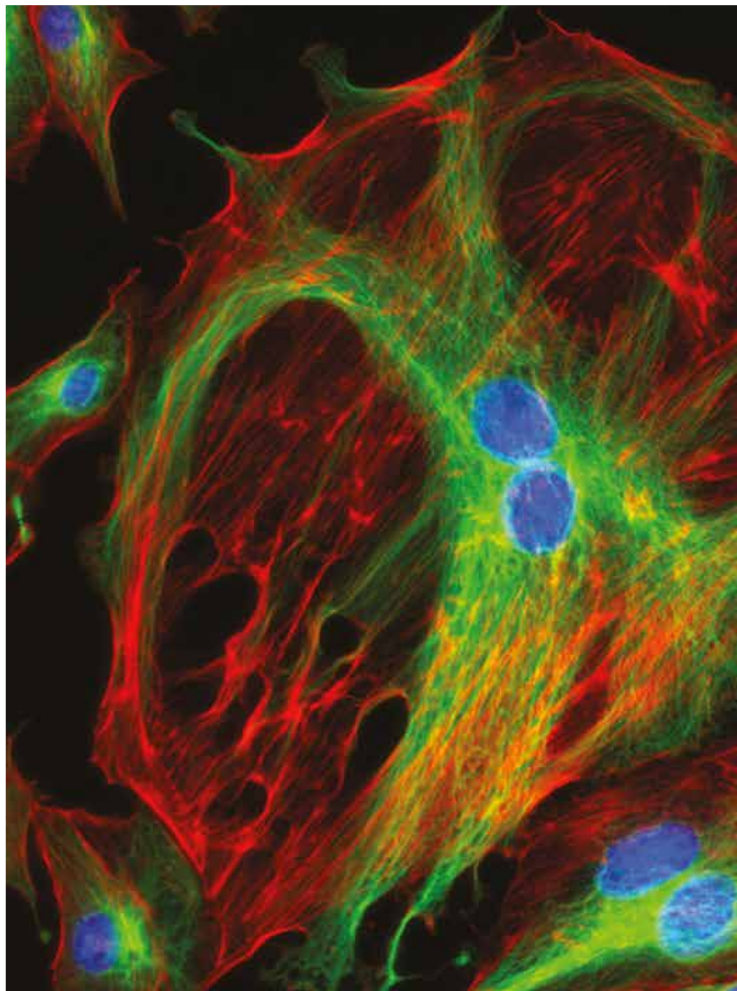


The Bioguide logo features the word "Bioguide" in a sans-serif font. The "Bio" is in a light blue color, and "guide" is in a darker blue. A stylized blue figure, resembling a person with arms raised, is integrated into the letter "o" of "Bio".

innovative technologies

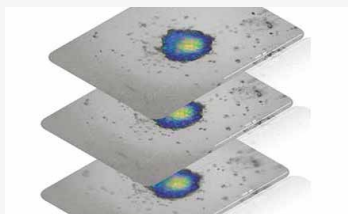


Multidetekční zobrazovací readery

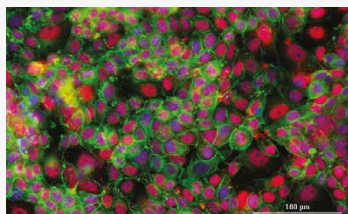


Unikátní **multidetekční zobrazovací reader Cytation** kombinující výhody digitální mikroskopie s konvenční detekcí na mikrotitračních destičkách.

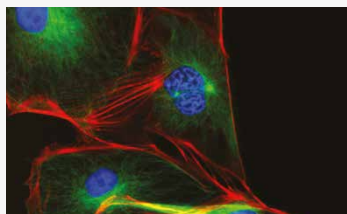
Aplikace



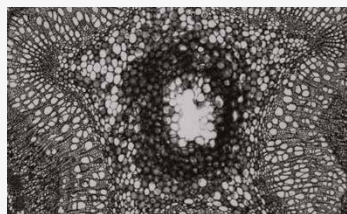
Z-stacking



Studium proliferace



Studium neuronů



Tkáňové řezy

Cell-Confidence

incubate • wash • dispense • read • image

Think Possible

BioTek



Cytation 5 umožňuje snímání fluorescence, světelného pole, H & E i fázového kontrastu. Systém je možné osadit objektivy 1,5x - 60x, případně též doplnit o laserový autofokus, regulátor plynů (CO₂ a O₂) nebo dávkovač reagentů.

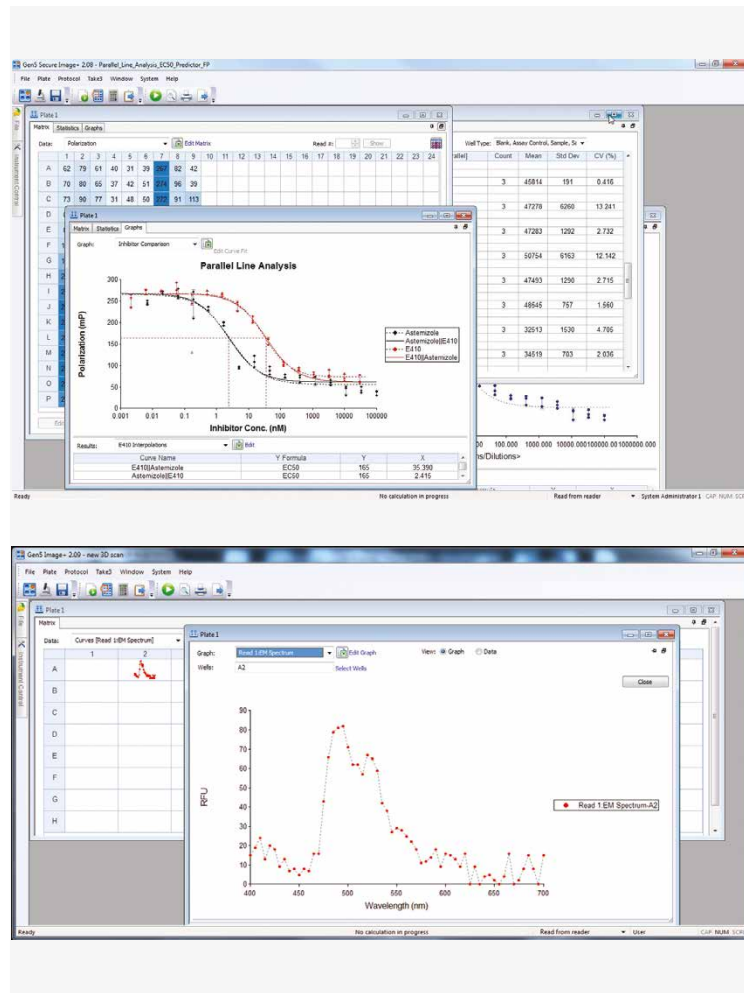
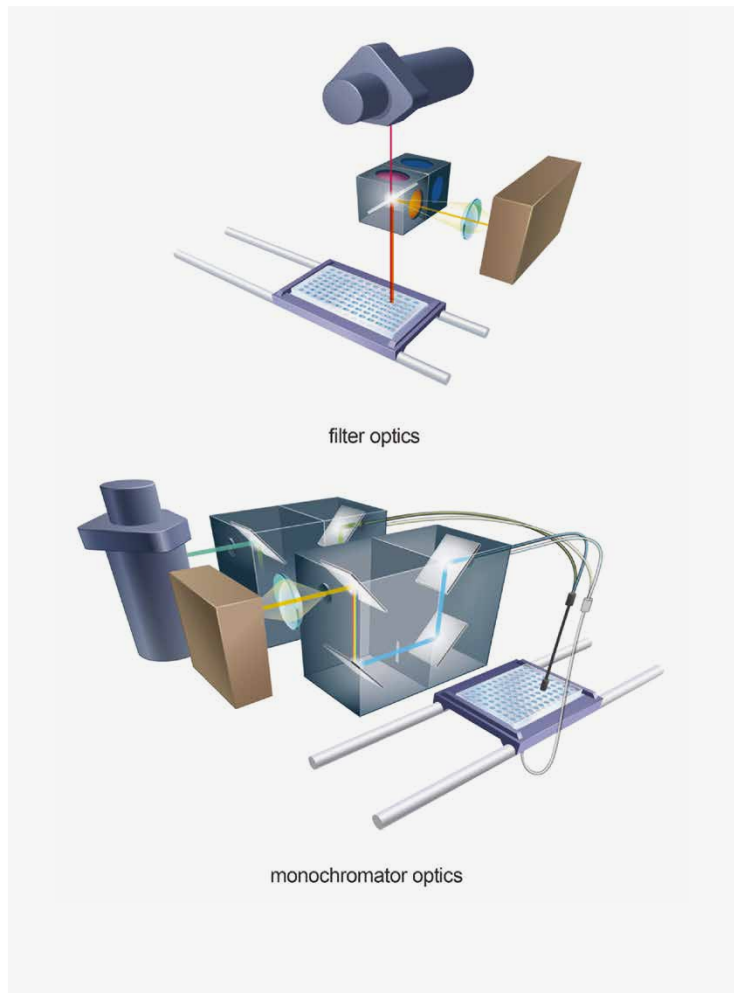
Revoluční automatický inkubátor

BioSpa 8: Inkubátor na buňky s regulovanou atmosférou (CO₂, O₂, vlhkost) umožňující integraci readerů a promývaček od firmy BioTek. Jedinečný nástroj pro dlouhodobé experimenty.

BIOSPA|8
automated incubator

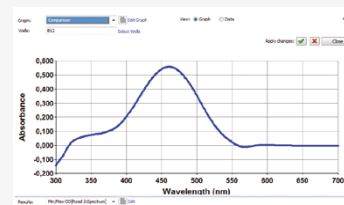
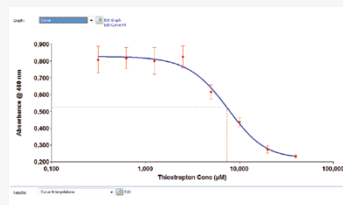
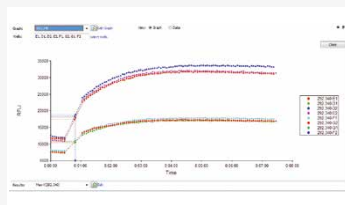


Multidetekční readery



Unikátní **patentovaná technologie hybridní optiky** umožňuje využívat flexibilitu nastavení vlnové délky monochromátorů a jedinečnou citlivost filtrů pro nejnáročnější aplikace.

Software



Software Gen5 - rychlé a přesné zpracování i těch nejnáročnějších experimentů. Intuitivní grafické rozhraní, fulltextová nápověda, reporty a export dat do formátu Excel, PDF.

Think Possible

absorbance • luminiscence • fluorescence
FP • TRF • BRET • AlphaScreen • AlphaLISA

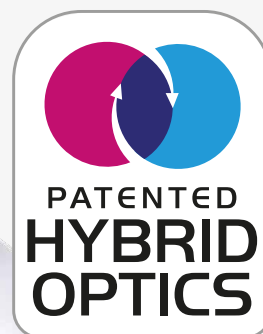
Think Possible

BioTek

Synergy Neo2

Nejrychlejší reader na trhu, „ultra-fast“ čtení pro HTS aplikace; laser pro AlphaScreen a AlphaLISA aplikace.

SYNERGYneo2
multi-mode reader



Možnosti

Synergy HTX



Flexibilní a dostupný reader pro každou laboratoř. Modulární konstrukce.

Kontrola kondenzace pro použití v chladových místnostech.

Precision pipetovací stanice



Snadné a přesné dávkování kapalin.

Možnost využití standardních pipetovacích špiček různých výrobců. Lze umístit do digestoře nebo laminárního boxu.

BioStack Microplate Stacker



Automatický destičkový stacker.

Kompatibilní s promývačkami a readery BioTek.

Automatizace dle požadavku zákazníka.

Komplexní robotizace od firmy Hamilton Robotics

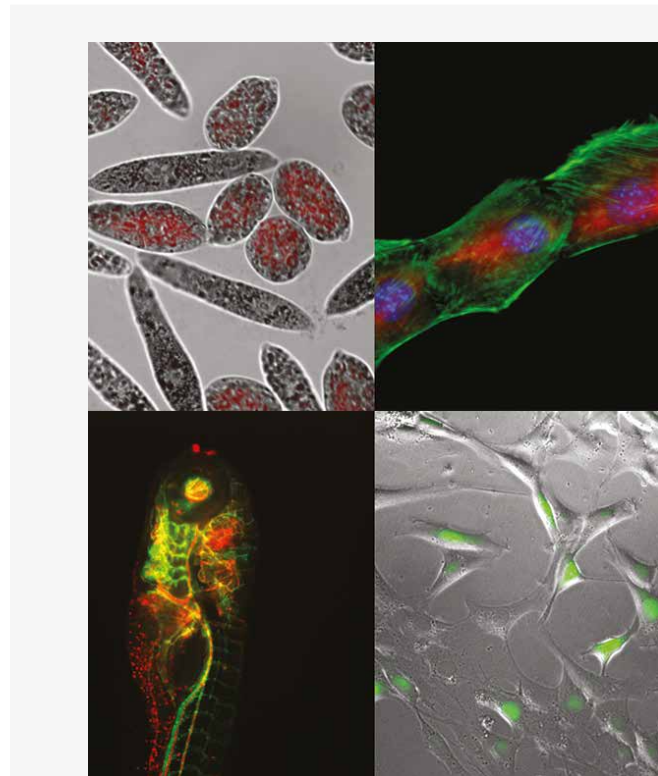
HAMILTON



Integrace přístrojů a tvorba komplexních řešení.

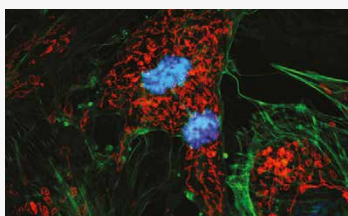
Unikátní proces kontroly a řízení pipetovacího procesu. Automatizace laboratoří na míru.

Automatický buněčný analyzátor

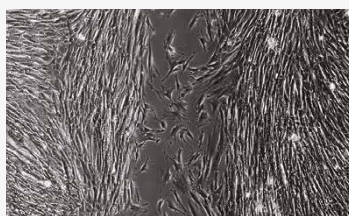


Lionheart FX - automatický analyzátor pro sledování a vyhodnocování buněčných aktivit. Systém umožňuje snímání a tvorbu videí (fluorescence, světelného a barevného pole i fázového kontrastu) živých buněk při zachování optimálních fyziologických podmínek. Zobrazení živých buněk, sledování buněčné migrace, měření viability celé populace buněk či subpopulací, měření proliferace, cytotoxicity, analýzy buněčného cyklu, apoptózy, transfekční účinnosti, fenotypových testů, 3D sféroidů.

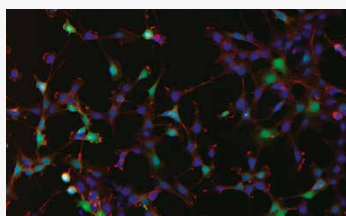
Aplikace



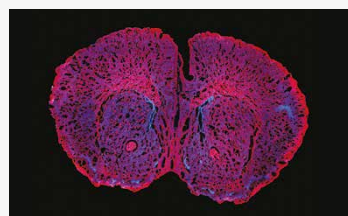
Studium buněčného cyklu



Studium buněčné migrace



Konfluence



Histologické řezy

Augmented Microscopy

capture • analyze • annotate • video

Think Possible

BioTek



LIONHEART|FX
automated live cell imager

Snímání v destičkách, miskách, kultivačních lahvích a na sklíčkách.



Měnitelné objektivy se zvětšením 1,25x až 100x a laserový autofocus.



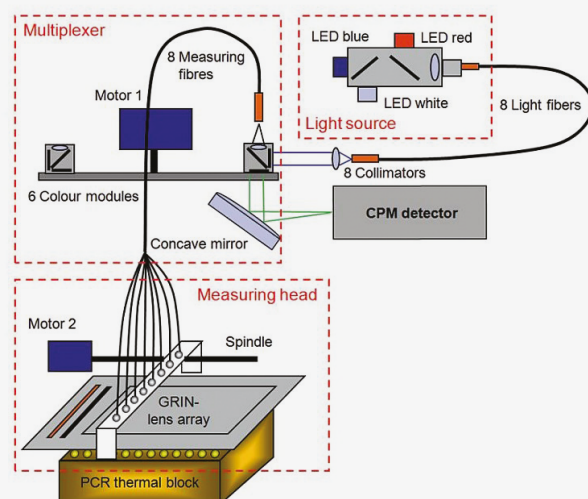
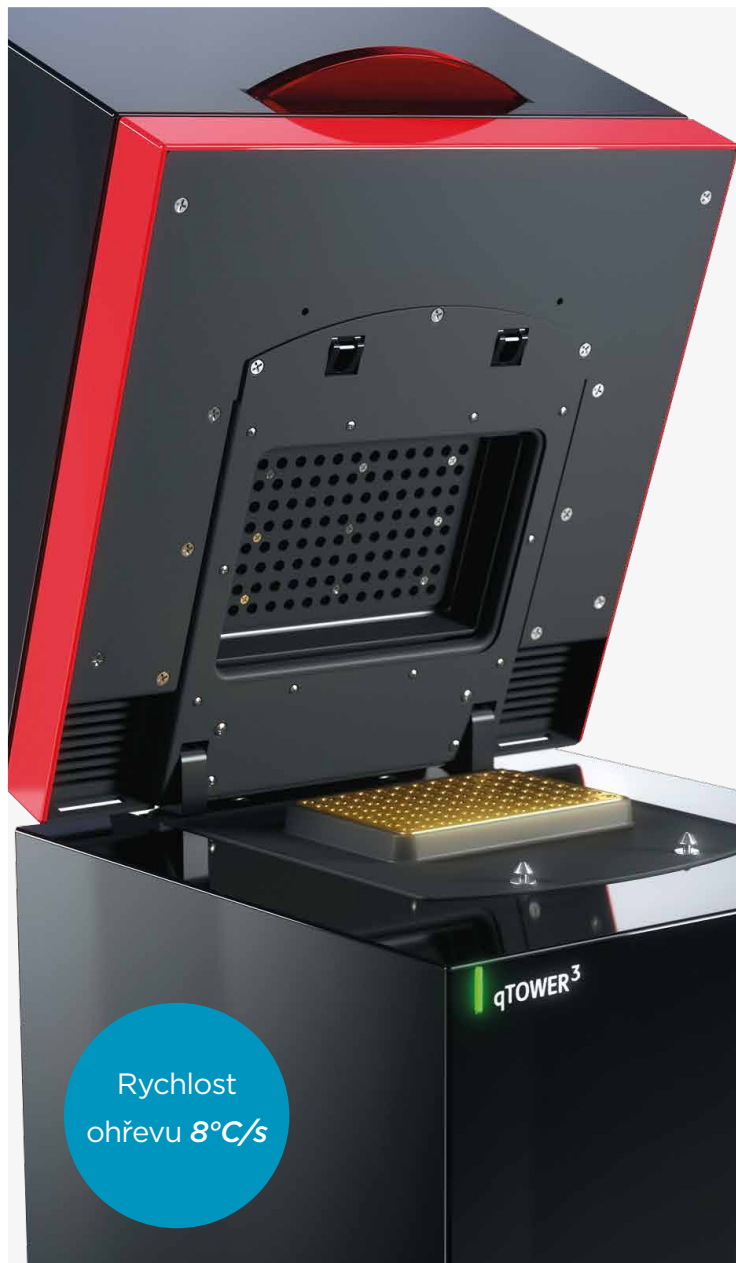
Regulace CO₂ a O₂ a duální dávkovač reagentů pro speciální aplikace a dlouhodobé kultivace.

Řešení pro Real-Time PCR

analytikjena

Biometra

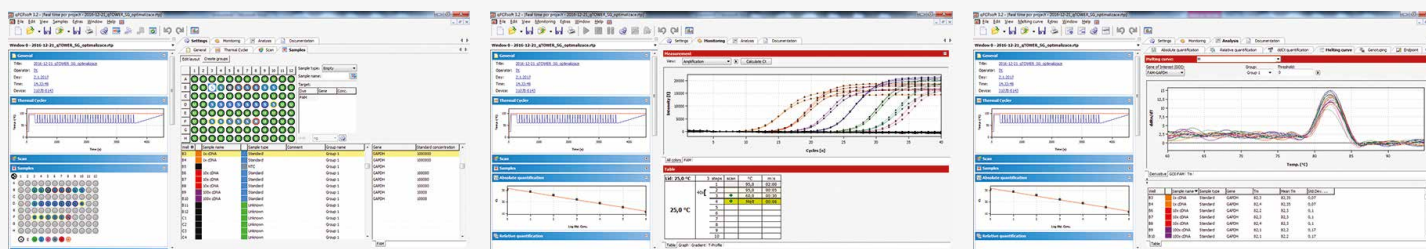
PRODUCT LINE



Patentovaný optický systém zaručuje **homogenní detekci fluorescenčního signálu** napříč celou destičkou.

Využitelný pro širokou škálu aplikací - absolutní a relativní kvantifikace, genotypizace a genová exprese.

Impozantní rychlost ohřevu **8°C/s** umožňuje zvládnout PCR protokol **pod 40 minut**. Široké rozpětí gradientu je vhodné pro optimalizaci reakce.



Nejrychlejší Real-Time PCR

xxpress



Patentovaná technologie umožňuje přímý ohřev vzorků v destičce a rychlou stabilizaci teploty. Unikátní rychlost systému xxpress jej předurčuje pro statimová vyšetření.

Variabilní objem vzorků. Destičky ve formátech 24, 54 a 96 jamek umožňují **rozpětí objemu PCR reakce od 0,5 μ l do 40 μ l**.

Real-Time PCR s rotačním formátem

Jedinečná teplotní uniformita 0,02 °C. Rotační formát zajišťuje rovnoměrné rozložení teploty ve vzorkové komoře.

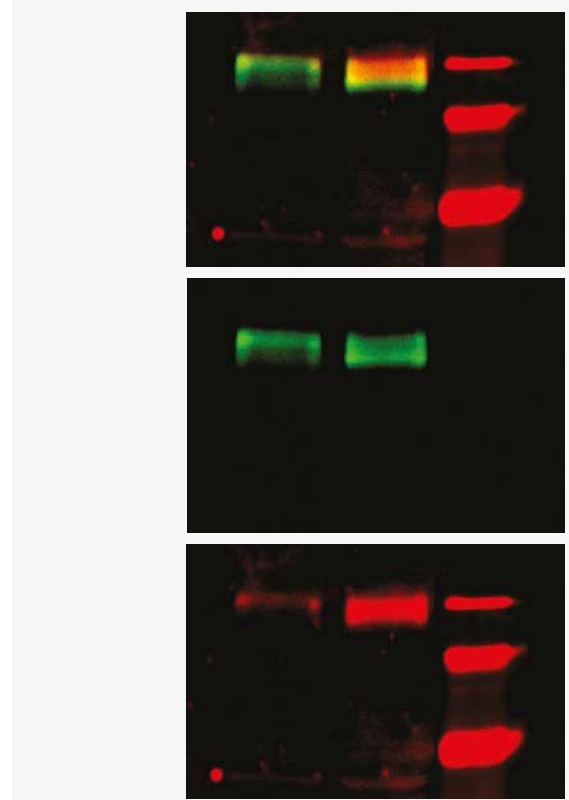
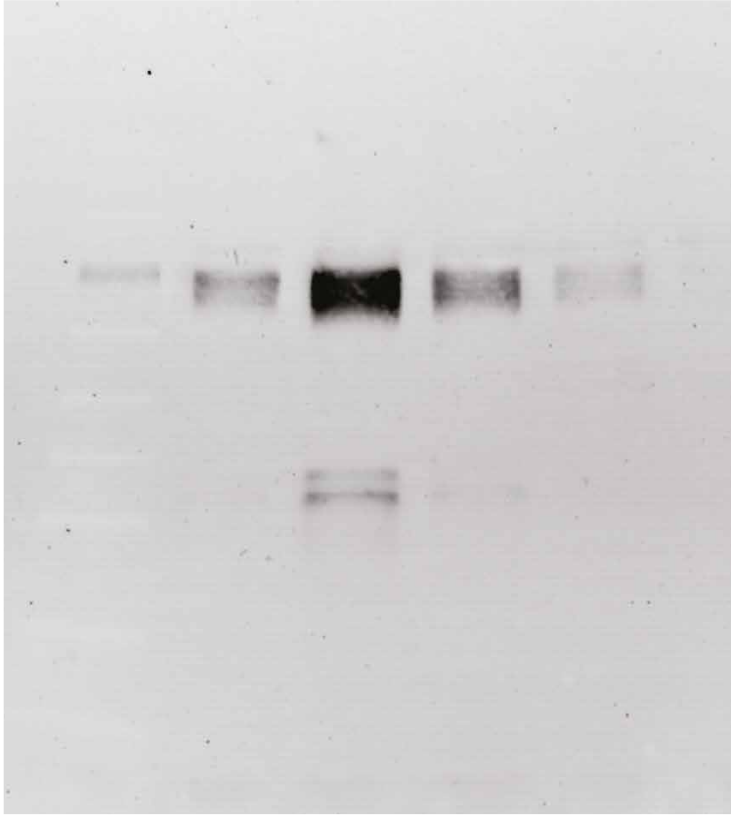
Realist DX umožňuje detekci v 6 kanálech a HRM analýzu.

Rotory ve formátech 36 x 0,2 ml a 72 x 0,1 ml.

IAB
Institute of Applied Biotechnologies



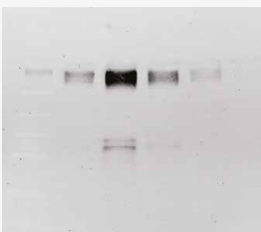
Chemiluminescence a fluorescence



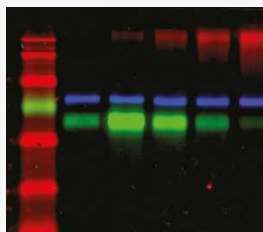
Unikátní systém kombinující vysoce citlivou detekci chemiluminiscence a fluorescence ve **viditelné (RGB) a blízké infračervené (NIR) oblasti**.

Jediný systém na trhu kombinující vysoce citlivou detekci chemiluminiscence (Western blot), detekci fluorescence v blízké infračervené a viditelné oblasti, detekci DNA v gelu použitím UV nebo epi-modrého světla a detekci proteinů v gelu pomocí epi-bílého světla.

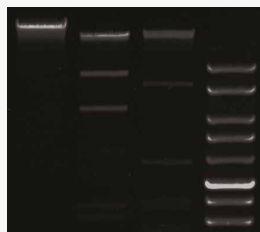
Aplikace



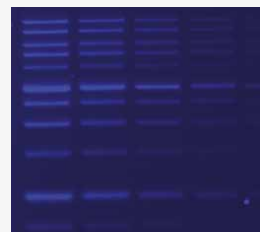
Chemiluminiscence



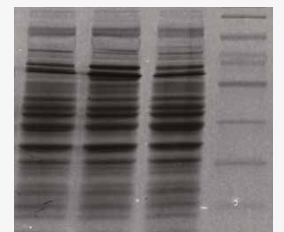
Fluorescence



UV detekce



Epi-modré světlo



Epi-bílé světlo

Azure cSeries



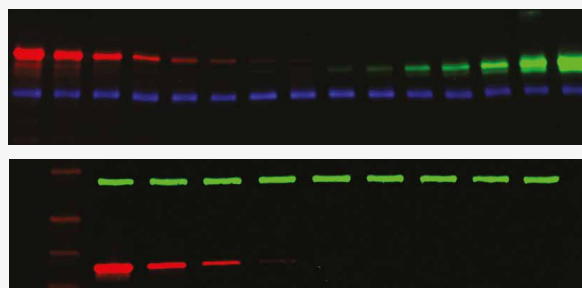
Specifikace	c600	c500	c400	c300
Rozlišení	8.3 MPx			
Chlazení	-50 °C			
7 pozic na filtry	✓	✓	✓	✓
UV 302/365 nm	✓	✓	✓	✓
Epi-modré	✓	✓	✓	✓
Chemi	✓	✓	✓	✓
Viditelná fluorescence	✓		✓	
NIR fluorescence	✓	✓		
Možnost rozšíření aplikací		✓	✓	✓

c600

Model s extrémním rozlišením kamery 8.3 MPx a aperturní clonou o světlosti 0,95. Velikost pixelu 5,4 x 5,4 nm. Chlazení -50 °C absolutně.

Fluorescenční metoda detekce v multiplexu

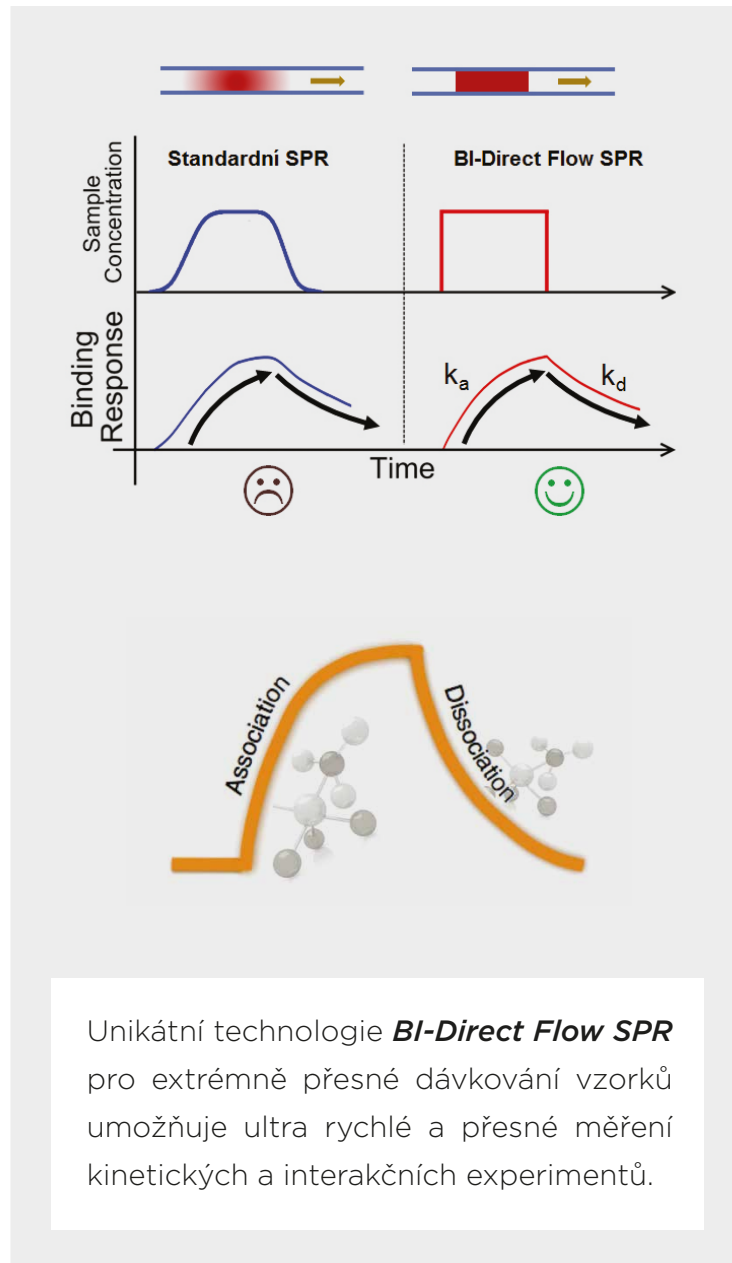
Umožňuje sledovat až 5 proteinů paralelně a rozlišit tak např. fosforylované nebo referenční proteiny.



Surface Plasmon Resonance



Plně automatický a modulární systém.
Snadno uživatelsky vyměnitelné analytické platformy umožňují rychlou rekonfiguraci přístroje. Přístroj umožňuje měření standardní SPR, EC-SPR, EC-Dual Flow SPR a SPR plyných vzorků.



Aplikace



„Life Science“



Elektrochemické měření



Analýza par látek



Stopová analýza látek

BI-Direct Flow SPR



Automatický
5 kanálový systém
pro *SPR analýzy*



SPR – jedinečný nástroj pro

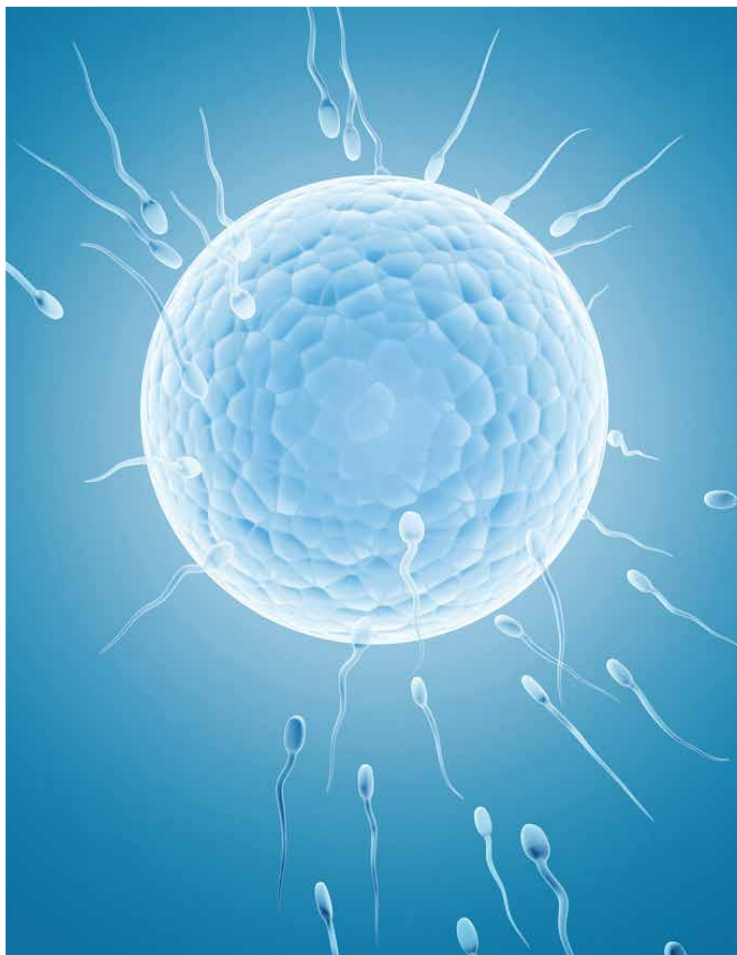
- analýzu vzorků bez použití značení
- rychlé „Real-Time” detekce
- kinetiku a kvantifikaci molekul
- měření interakcí molekul
- detekce malých molekul – iontů kovů, terapeutik

Příslušenství

Volitelně možno připojit autosampler, případně pro GAS SPR jednotku pro přípravu plynů.



IN VITRO fertilizace



Boxy EmbryoS@fe jsou inovativní pracovní stanice určené pro in vitro fertilizaci. Tyto boxy jsou navrženy a vyrobeny podle nejvyšších evropských standardů pro mikrobiologické bezpečnostní boxy – EN 12469:2000.

Komplexní řešení pro mimotělní oplodnění

EmbryoS@afe se zabudovaným inkubátorem, monitorem a mikroskopem umožňuje provádět veškeré potřebné procesy přímo uvnitř boxu, přičemž vysoká teplotní uniformita pracovní plochy zamezí teplotním šokům po celou dobu činnosti.





Vertikální
laminární proudění
s částečnou recirkulací
vzduchu

- neporušené laminární proudění více než 0.5 m/s i za přítomnosti mikroskopu – garantováno zachování účinnosti ochrany dle normy EN 12469:2000
- zaručena třída čistoty pracovního prostředí **ISO 5 (ISO 14644-1)**
- **ThermoHeat technologie** – jednolitá pracovní plocha z bezpečnostního skla, jejíž vyhřívání je řízeno **PID regulátory** – teplotní uniformita $\pm 0,4\text{ }^{\circ}\text{C}$
- **okamžitá kontrola** pracovního prostředí, filtrů a alarmů pomocí kontrolního panelu



LCD monitor lze propojit s kamerou mikroskopu.



UV osvětlení programovatelné pomocí kontrolního panelu zajistí sterilitu v celém boxu.



Díky **integrovanému CO₂ inkubátoru** jsou oocyty vždy po ruce.

Tkáňové izolátory



Dokonale uzavřený systém pro práci s kmenovými buňkami a umělými tkáněmi.

Aplikace

- regenerativní medicína
- buněčná terapie
- genová terapie
- terapie tkáňovými buňkami



ISOCeLL PRO

Euro $\oplus$ lone



Možnost vybavit integrovaným mikroskopem.



Integrovaný systém pro odpad - aseptická prostor není porušena.

Možnosti



Integrovaný CO₂ inkubátor řízený z panelu boxu. Přístup přímo z pracovní části boxu.



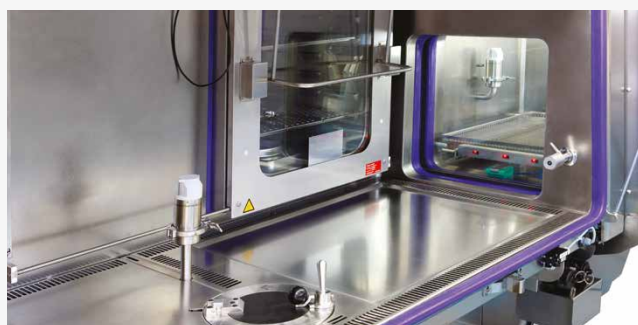
Sterilizace pomocí H₂O₂ - možno sterilizovat celý box, inkubátor nebo jen transportní komoru.

„Custom made” system

Celý box je navržen ve spolupráci s jeho budoucími uživateli.

Pro dosažení čistoty třídy A stačí třída čistoty okolní místnosti ISO 8 - třída D.

Přetlak v boxu zajišťuje ISO 4.8 - třídu čistoty A.



Kultivace i testování



Dokonalá simulace podmínek životního prostředí.



Aplikace



Biologické klimakomory pro pěstování rostlin, rostlinných buněk, *Arabidopsis*, řas, hmyzu.

Farmaceutické klimakomory pro testování stability a fotostability léků, kosmetiky, veterinárních prostředků, ale také potravin, nápojů.

Testovací klimakomory pro ověřování materiálové stability elektroniky, vojenského vybavení, stavebních materiálů, automobilových, leteckých, vesmírných součástek.

Klimatické komory

Bio Pharma Testing

aralab



Řešení pro kultivace. Přesné řízení nastavených parametrů – teplota, vlhkost, osvětlení, koncentrace CO₂.



Řešení pro testování. Testovací klimakomory, které vyhovují nejnáročnějším standardům a individuálním požadavkům. Splňují normy EN, IEC, DIN, ISO.

Možnosti



Řešení ve farmacii. Komory pro testování stability a fotostability léků. Vyhovuje směrnici ICH, FDA a ostatním standardům.



Řešení na míru. Walk-in klimakomory, haly pro pěstování průmyslových plodin, sklady pro uchovávání léčiv.

Software

Software FitoLog - zobrazení a export dat, možnost kontroly a řízení online.



Benchtop i průmyslové bioreaktory



Nová generace **kompaktních a modulárních skleněných bioreaktorů pro R&D.**
Nerezové modely SIP od 10 l až do 5 000 l pro velkoobjemové produkce.

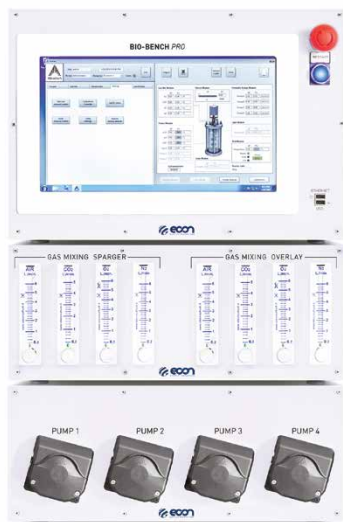
Aplikace

- fermentory pro kultivace bakterií, kvasinek a plísní, živočišných i rostlinných buněk
- fotobioreaktory pro kultivace řas a ostatních fototrofních organismů
- „Air-lift“ bioreaktory vhodné pro kultivace organismů citlivých na střížné síly, ale zároveň vyžadujících vysokou homogenitu prostředí

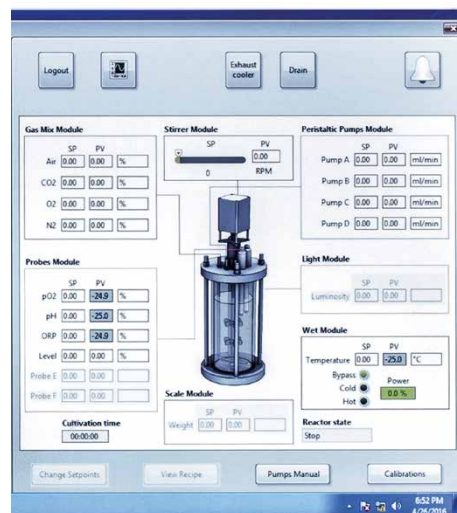


Výzkum i produkce

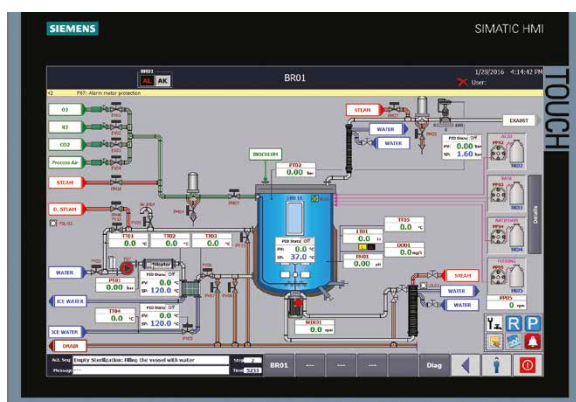
● Bio ● Pharma ● Industry ● Custom made



Modulární systém - snadná výměna i doplňování součástí systému.



Software BioFlex PRO - řízení kultivace nebylo nikdy snazší.



Vysoká flexibilita a spolehlivost i benchtop modelů díky použití kvalitní procesní PLC automatizace.



Kvalita bez kompromisů - použití pouze certifikovaných materiálů.

Řešení na míru v oblasti fermentací

- SIP/CIP systémy
- měření klíčových nutrientů v médiu
- analyzátory výstupních plynů
- měření biomasy



Identifikace mikroorganismů



Identifikační systémy firmy **BioLog** slouží k identifikaci a charakterizaci mikrobiologických kultur, na základě vysoce přesných patentovaných chemických testů spotřeby uhlíku (96 jamkové destičky). V kombinaci s velice širokou databází se jedná o jeden z nejpřesnějších identifikačních systémů na světě.



Aplikace

Identifikace aerobních druhů pomocí manuálního, poloautomatického nebo plně automatického systému.

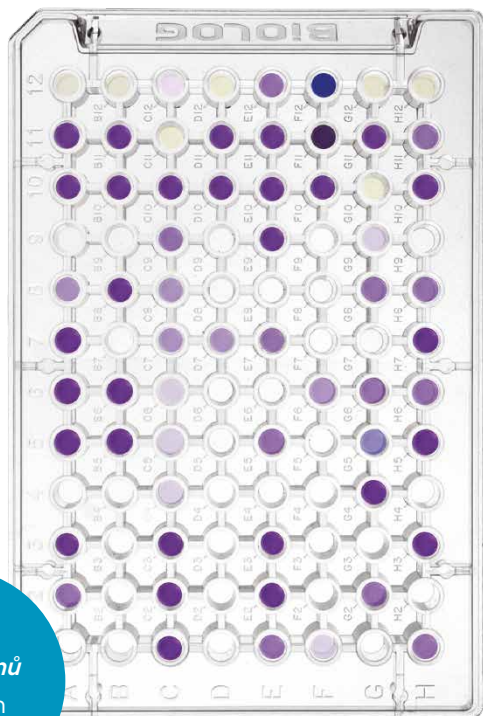
Technologie „Phenotype MicroArray“ – robustní nástroj pro charakterizace mikroorganismů.

Uplatnění při vývoji léčiv a optimalizaci fermentačních procesů.



OmniLog & Microstation

BiOLOG



Více než
1 350 kmenů
aerobních
bakterií

Robustní systém nevyžadující předurčovací testy (např. Gramovo barvení).

Více než 2 700 druhů mikroorganismů (anaerobů, vláknitých hub a kvasinek) ve stále se rozšiřující databázi.

Systém OmniLog umožňující identifikaci **až padesáti vzorků současně.**



Parametry

Systém založený nejen na metabolické odezvě, ale i testech citlivosti a kinetice.

Software Retrospect 3.0 umožňující detailní analýzu výsledků, trendů, závislostí nebo vytváření uživatelských databází.

Pravidelné aktualizace databází.



Parní sterilizace



Systec je specializovaným výrobcem autoklávů (parních sterilizátorů) výhradně pro laboratorní účely, mediapreparátorů a plnicích zařízení pro kapalná a mikrobiologická kultivační média.

Aplikace

Přístroje jsou určeny **pro sterilizaci velkých objemů materiálů** a přináší s sebou výhody standardních maloobjemových laboratorních autoklávů – válcovou komoru s rychlou prostupností páry, nízkou hmotnost, nízkou spotřebu a široké možnosti úprav na základě aplikace včetně sterilizačních programů „na míru“.

Při rozsahu teplot od 60 – 150 °C je možné přístroje využít na veškeré aplikace včetně likvidace prionů (150 °C), sterilizace ve směsi pára/vzduch (sterilizace optických čoček nebo plastových konzerv), rozváření půd.

Laboratorní autoklávy

Systemec
the autoclave company



Objem
sterilizovaného
materiálu
až do 1580 l

Řada autoklávů HX, v jednodvěřovém nebo průkladovém provedení, přináší řadu předností zdravotnických přístrojů do laboratorní praxe a to se všemi výhodami pokročilé technologie.

Parametry

Možnost individuálního nastavení **až 100 programů** umožní nejen sterilizovat téměř jakýkoliv materiál, ale také řadu jiných speciálních aplikací.

Automatické otvírání dveří po skončení cyklu zajistí zvýšenou bezpečnost obsluhy.

Ultracentrifugy

Vysokorychlostní centrifugy



*Nejrychlejší
a nejtíší sálové
ultracentrifugy
na světě*

*Až
1 050 000 xg
při hlučnosti
pouze 45 dBA*



Ultracentrifugy jsou vybaveny systémem bezkontaktní automatické korekce nerovnováhy vzorků a intuitivním dotykovým displejem pro snadné a přehledné ovládání. Funkce rychlého startu umožní spustit centrifugaci do 8 sekund od zapnutí.

Preparativní ultracentrifugy řady CP-NX

Ultracentrifuga je vybavena dotykovým displejem a programovatelným indikačním LED panelem. Centrifuga využívá systém automatické detekce a jistění rotoru, který umožňuje snadnou práci při výměně rotorů.



himac series

HITACHI
Inspire the Next



Velkokapacitní vysokorychlostní sálová centrifuga pro rychlé stáčení vzorků o celkovém objemu až **6 litrů - 4 x 1 500 ml.**

Modely s automatickým zajištěním rotorů.

Unikátní systém řízení kontroly teploty.





BioTech a.s.
Služeb 4
108 00 Praha 10

www.ibiotech.cz
info@ibiotech.cz
+420 272 701 739