

Innovative technologies for your laboratory



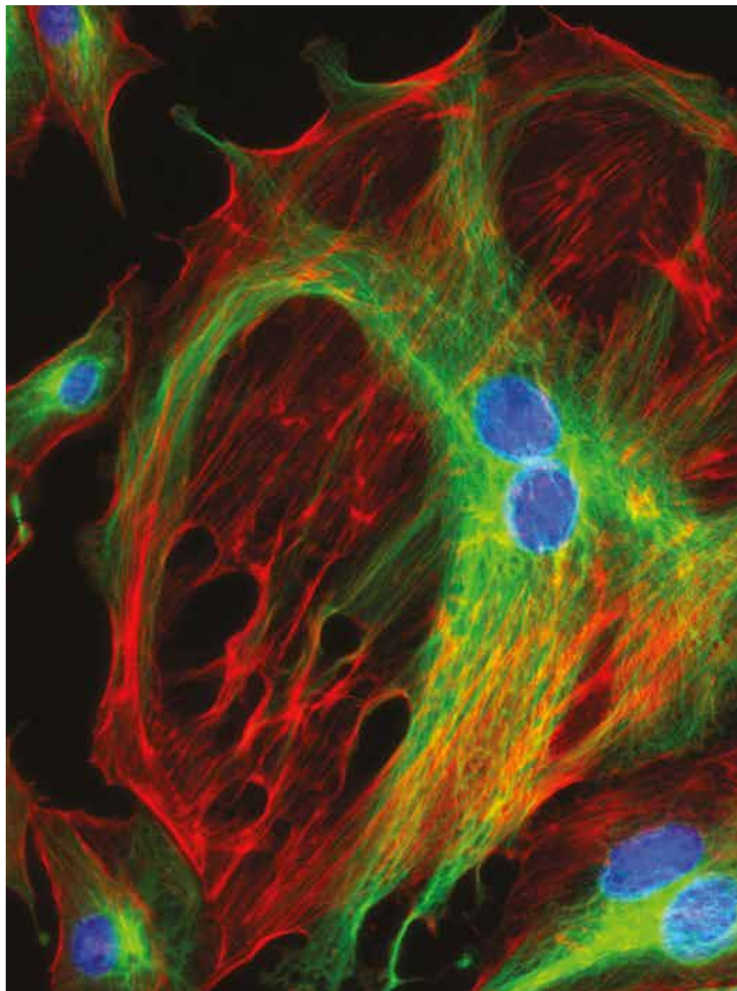
bioTech
innovative

Bioguide

innovative technologies

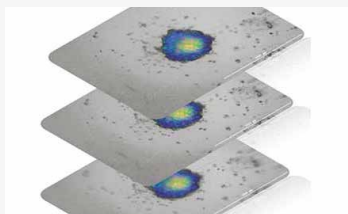


Multidetekční zobrazovací readery

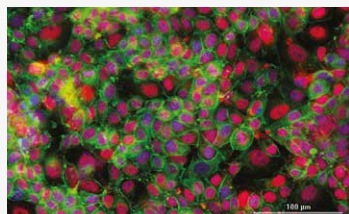


Unikátní **multidetekční zobrazovací reader Cytation** kombinující výhody digitální mikroskopie s konvenční detekcí na mikrotračnicích destičkách.

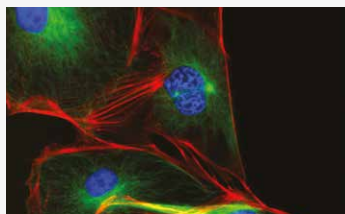
Aplikace



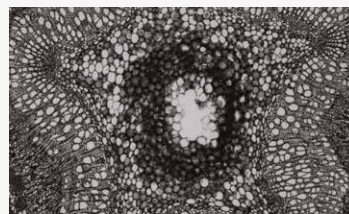
Z-stacking



Studium proliferace



Studium neuronů



Tkáňové řezy

Cell-Confidence

incubate • wash • dispense • read • image

Think Possible

 BioTek

CYTATION|5

imaging reader



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 reagensů.

Revoluční automatický inkubátor

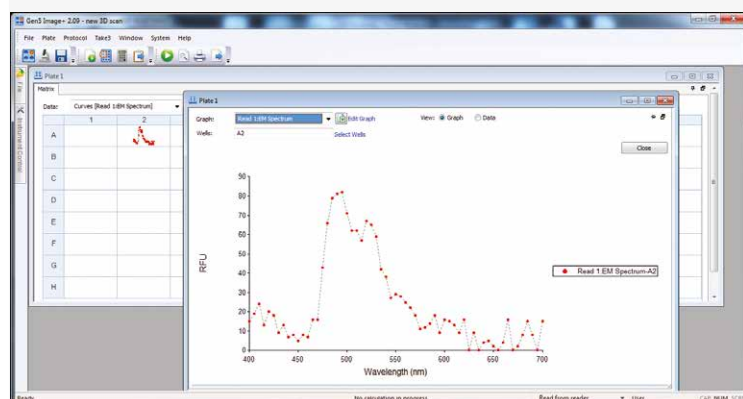
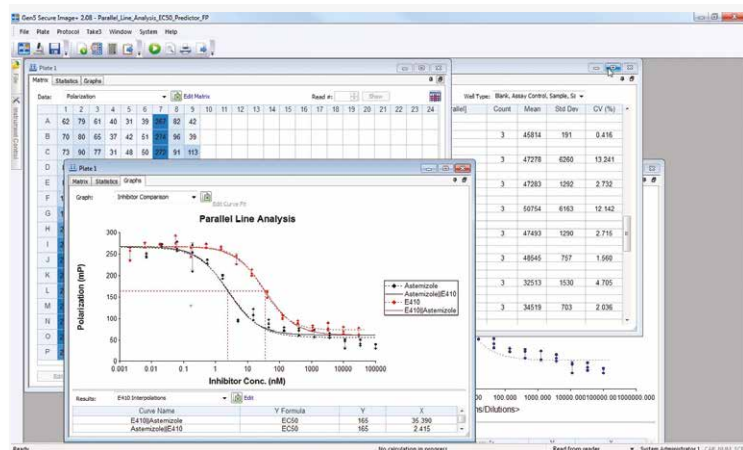
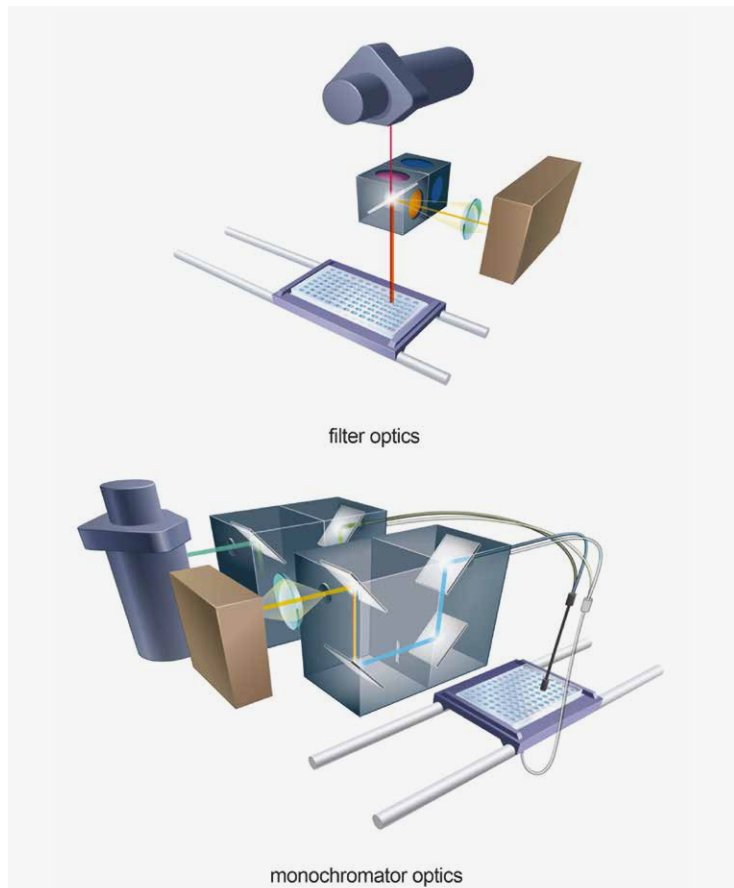
BIOSPA|8

automated incubator

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

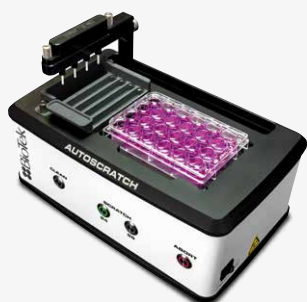


Multidetekční readery



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

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



Autoscratch systém

Unikátní nástroj pro automatizaci přípravy destiček pro aplikaci wound healing. Slouží pro rychlou a standardizovanou přípravu destiček



Chladicí modul pro Cytation 5

Nový modul umožňující rychlejší teplotní změny v průběhu analýz a zároveň přesnější řízení teploty i při výkyvech venkovních teplot.

Think Possible

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

Think Possible

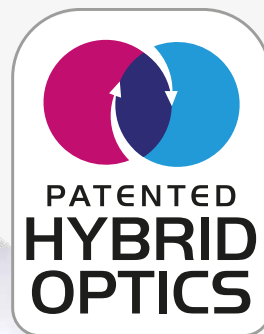
BioTek

Synergy Neo2

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

Druhý laserový modul pro ultra-fast TRF a TRF-FRET.

SYNERGYneo2
multi-mode reader



Možnosti

Synergy HTX



Flexibilní a dostupný reader pro každou laboratoř. Modulární konstrukce. Kontrola kondenzace pro použití v chladových místnostech.

Promývačky a dávkovače



Rychlé a přesné automatizované dávkování kapalin a promývání destiček. Možné integrovat do robotických systémů.

BioStack Microplate Stacker



Automatický destičkový stacker. Kompatibilní s promývačkami a readery BioTek. Automatizace dle požadavku zákazníka.

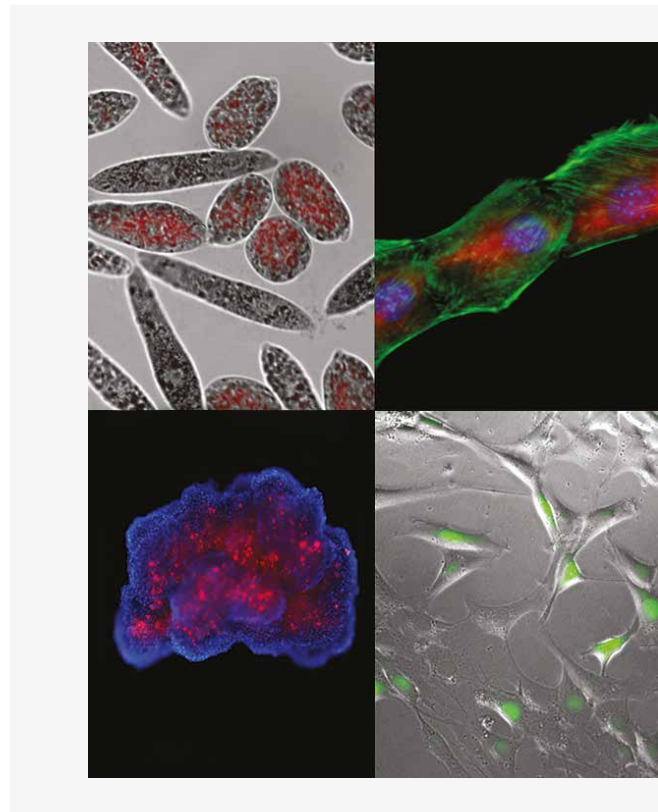
Komplexní robotizace od firmy Hamilton Robotics



Integrace přístrojů a tvorba komplexních řešení. Unikátní proces kontroly a řízení pipetovacího procesu. Automatizace laboratoří na míru.

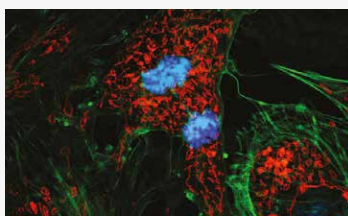


Automatický buněčný analyzátor

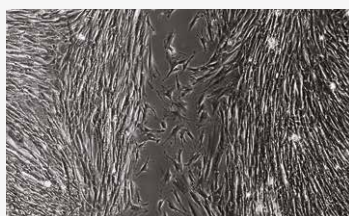


Lionheart FX - automatický analyzátor pro sledování a vyhodnocování buněčných aktivit. Systém umožňuje snímání a tvorbu videí (fluorescence, světelného a barevného pole i fázového kontrastu) živých buněk při zachování optimálních fyziologických podmínek. Zobrazení živých buněk, sledování buněčné migrace,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

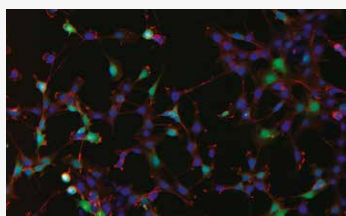
Aplikace



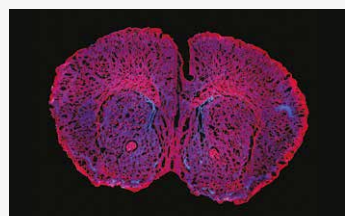
Studium buněčného cyklu



Studium buněčné migrace



Konfluente



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.

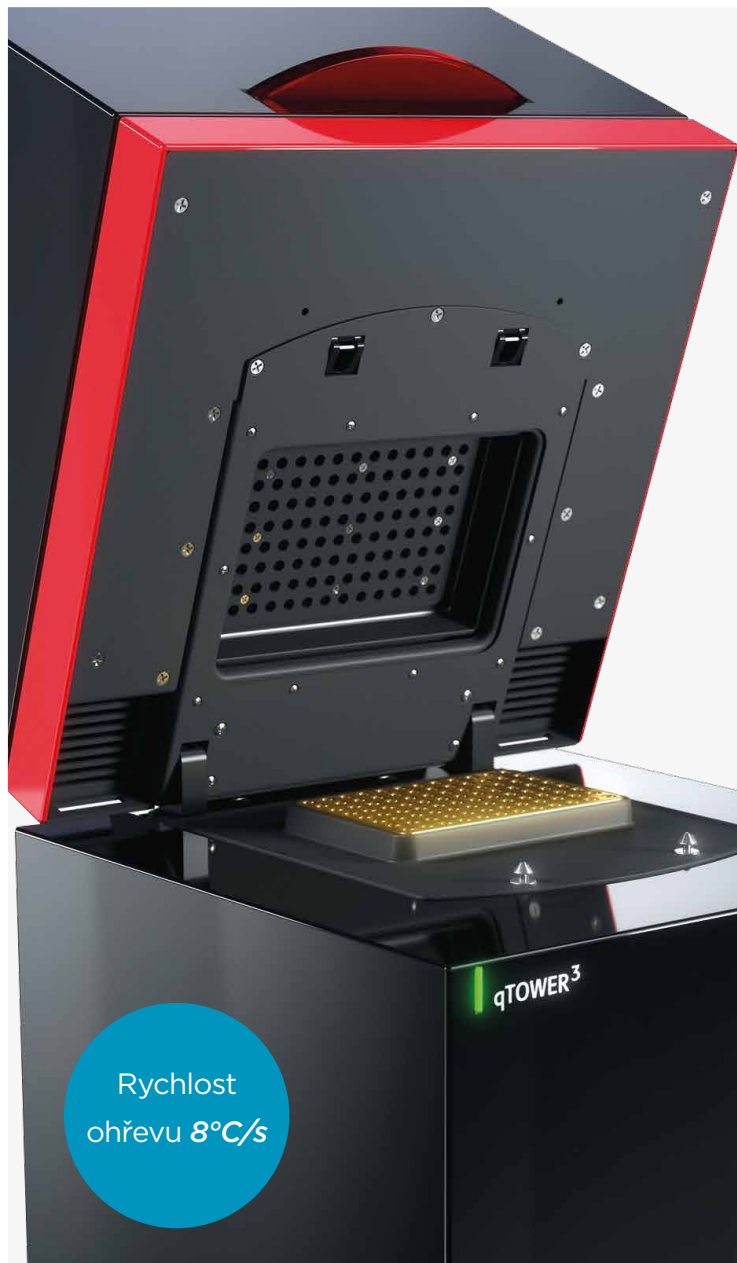


Měnitelné objektivy se zvětšením 1,25x až 100x a laserový autofocus.

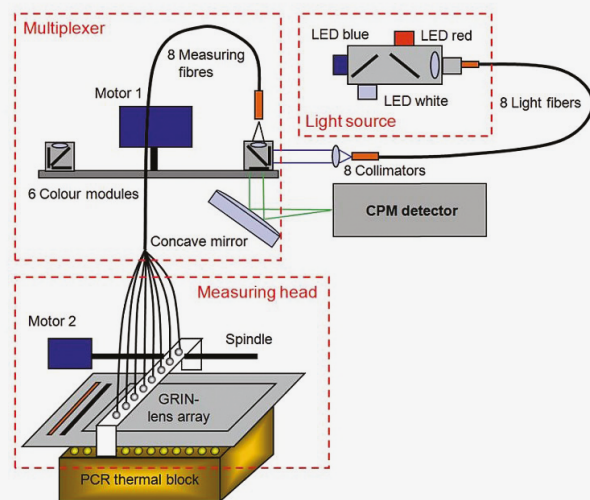


Regulace CO₂ a O₂ a duální dávkovač reagensů pro speciální aplikace a dlouhodobé kultivace.

Řešení pro Real-Time PCR



Rychlý a flexibilní Real-Time cykler qTOWER³



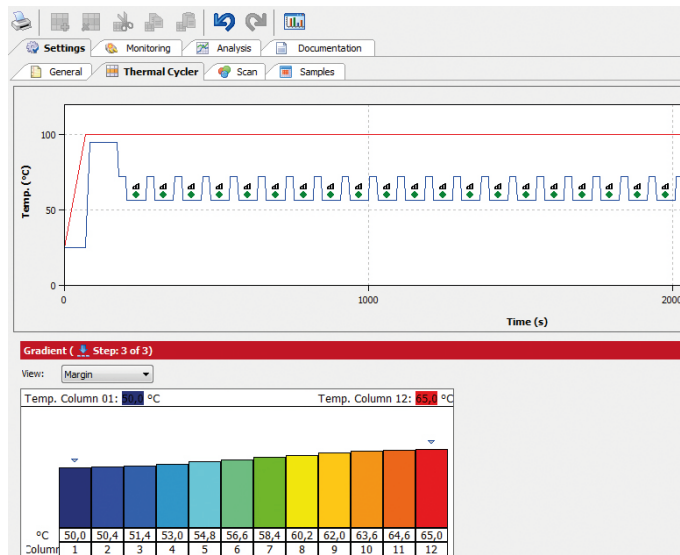
Patentovaný optický systém s 10letou zárukou zaručuje homogenní detekci fluorescenčního signálu napříč celou destičkou. Sken 96jamkové destičky trvá 6 vteřin nezávisle na zvoleném počtu filtrů.

Rychlý a přesný

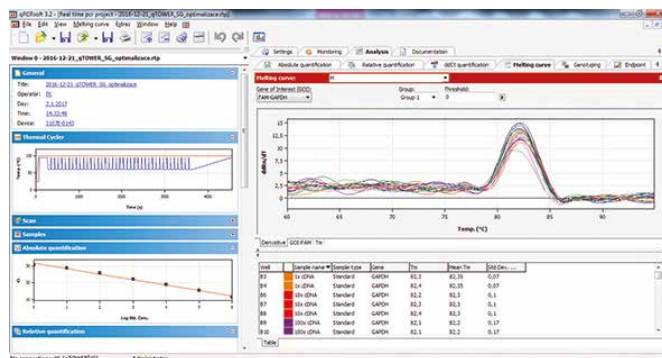
Impozantní rychlost ohřevu 8 °C/s umožňuje zvládnout PCR protokol pod 40 minut. Široké rozpětí gradientu je vhodné pro optimalizaci reakce. Technologie stříbrného bloku zaručuje přesnost teploty +/- 0,1 °C.

qTOWER³ family

analytikjena
An Endress+Hauser Company



Díky flexibilitě je systém ideální pro širokou škálu aplikací – absolutní a relativní kvantifikace, genotypizace, genová exprese, křivka tání a proteinová analýza.



Funkce gradientu umožňuje nastavení cílených teplot až v 8 sloupcích.

Snadné ovládání s integrovaným 10" tabletem. Pro milovníky PC techniky stále možnost varianty systému s připojeným počítačem.

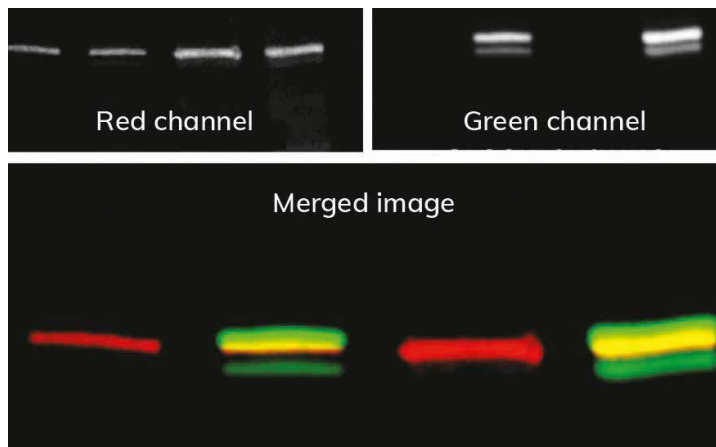
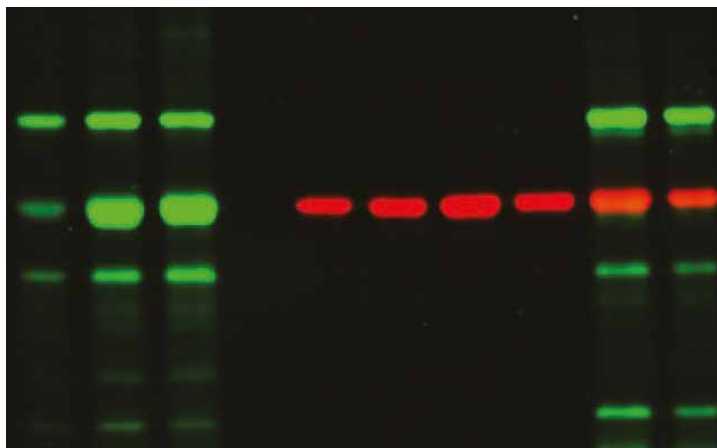
qTOWER³ 84

Dostupná verze i s 384jamkovým blokem. Celkem 16 optických vláken umožňuje sken celého bloku za 6 vteřin. Rozpětí gradientu je 24 °C a rychlost ohřevu 4 °C/s. PCR protokol lze spustit s objemy již od 2 µl.

- Modul 1 – FAM, SybrGreen, Alexa 488
- Modul 2 – JOE, HEX, VIC, Yakima Yellow
- Modul 3 – TAMRA, DFO, Alexa 546, NED
- Modul 4 – ROX, TexasRed, Cy3,5
- Modul 5 – Cy5, Alexa633, Quasar670
- Modul 6 – LightCycler Red 705, Alexa 680



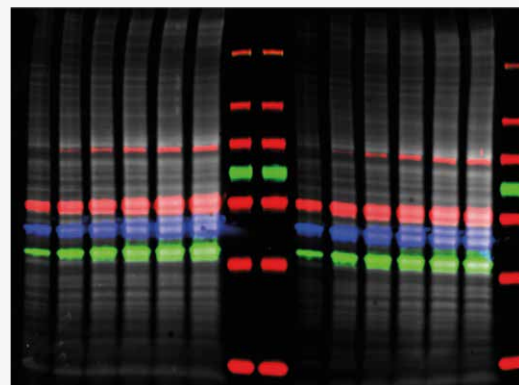
Kompaktní detekční systémy



Unikátní systémy **Azure Biosystems** (USA) kombinují v jednom vysoce citlivou detekci chemiluminiscence a fluorescence ve viditelné (RGB) a blízké infračervené (NIR) oblasti a další metody.

Fluorescenční metoda detekce Western Blotů v multiplexu

Umožňuje specificky sledovat až 4 kanály zároveň a porovnat například fosforylované, nefosforylované a referenční proteiny spolu s normalizací na celkové množství proteinu.



Azure cSeries



Specifikace	c600	c500	c400	c300
Rozlišení nativní	8,3 MPx			
Chlazení kamery	-50 °C			
7 pozic na filtry	✓	✓	✓	✓
Epi-modré světlo	✓	✓	✓	✓
Chemi ECL detekce	✓	✓	✓	✓
RGB fluorescence	✓		✓	
NIR fluorescence s lasery	✓	✓		
Možnost rozšíření na c600		✓	✓	✓

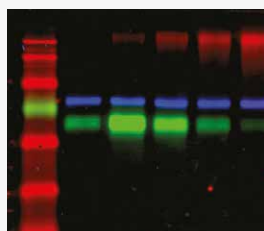
cSeries

Jediný kamerový systém na trhu kombinující vysoce citlivou detekci chemiluminescence ECL, fluorescence ve viditelné RGB oblasti a infračervené NIR oblasti pomocí laserů spolu s detekcí gelů v UV, modrém a bílém světle.

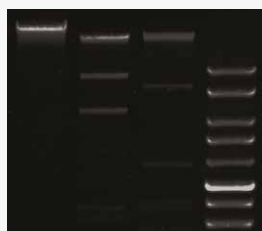
Aplikace



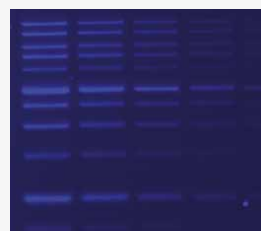
Chemiluminescence



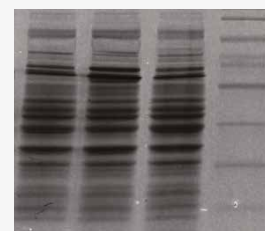
Fluorescence



UV detekce



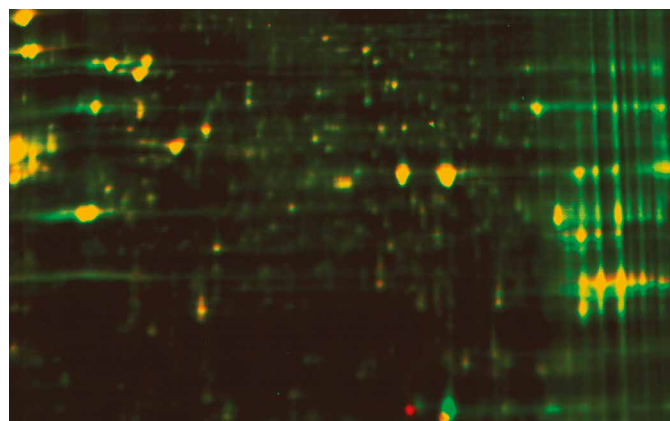
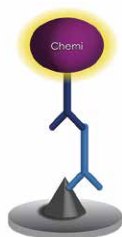
Epi-modré světlo



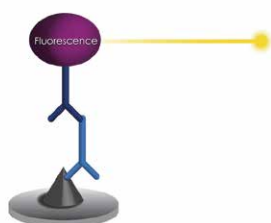
Epi-bílé světlo

Výkonná multimodální skenovací platforma

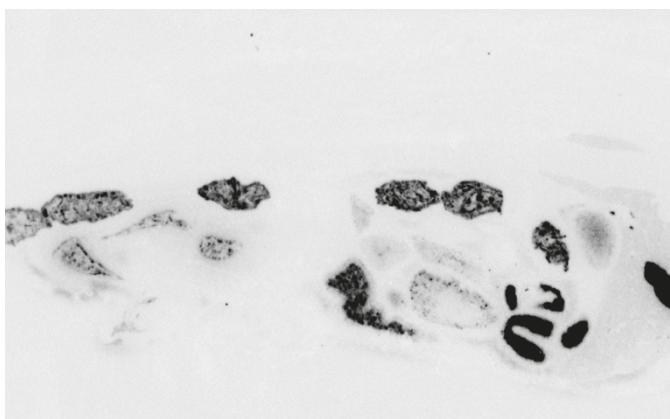
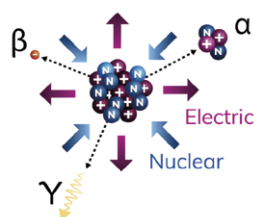
Fluorescence



Chemiluminescence

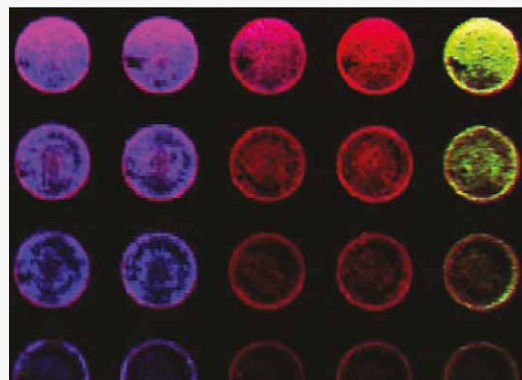


Autoradiografie



Fluorescenční In-Cell Western v mikrotitračních destičkách

Rychlá a specifická detekce v mikrotitračních destičkách až pro 4 proteiny zároveň s možností normalizace pomocí barvení buněčných jader.



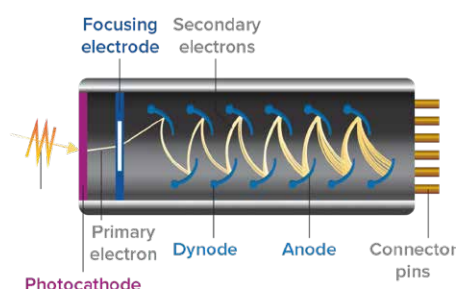
Azure Sapphire



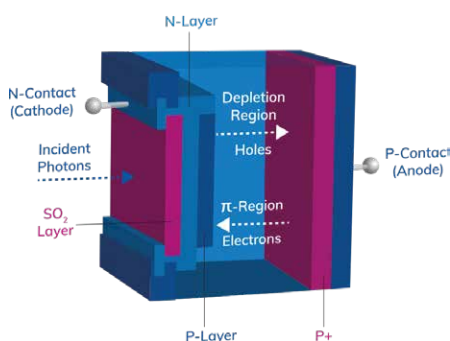
Sapphire

Jediný patentovaný detekční systém na trhu kombinující laserový skenovací systém s citlivou chlazenou kamerou. Možnost konfigurace a až třemi detektory zároveň – PMT pro digitální radiografii a fluorescenci, APD pro fluorescenci, CCD pro chemiluminiscenci.

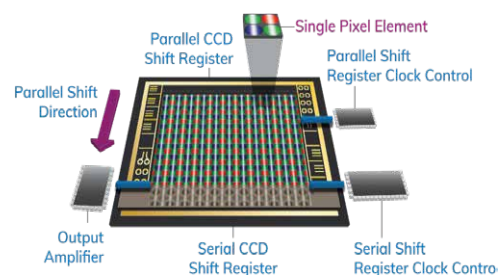
PMT



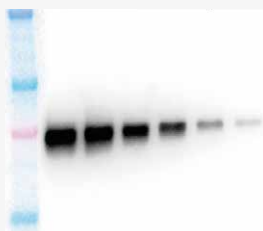
APD



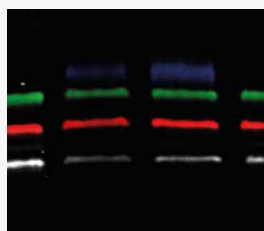
CCD



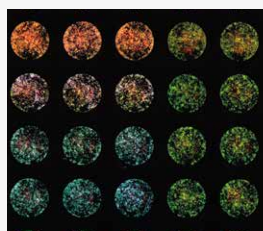
Aplikace



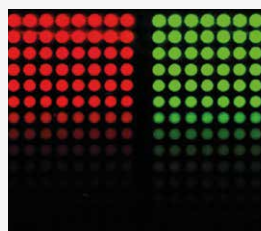
Chemiluminescence



Fluorescence



In-Cell Western



DNA čipy

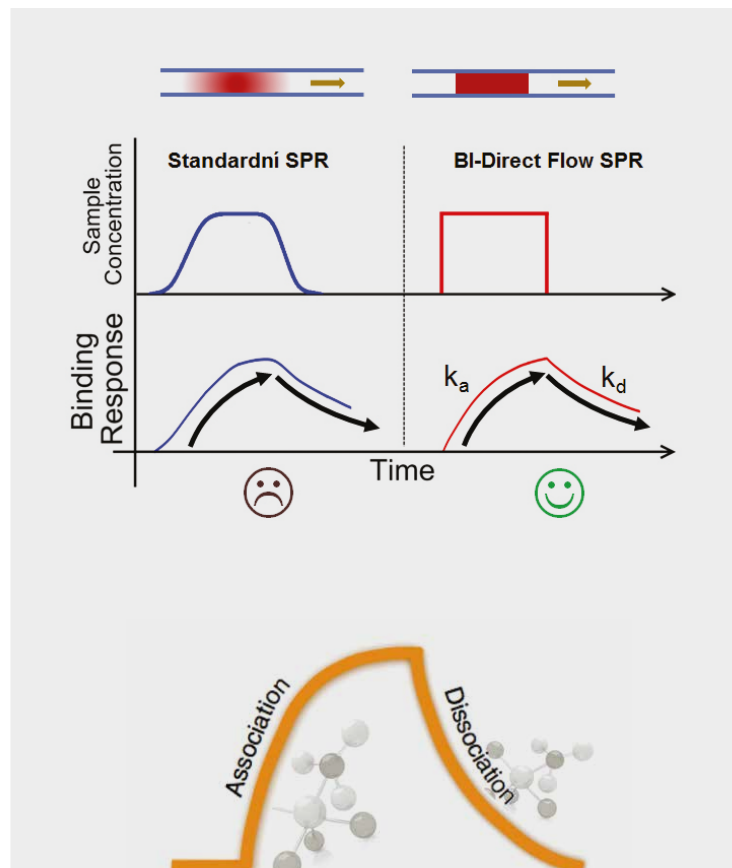


Preparáty

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.



Unikátní technologie **BI-Direct Flow SPR** pro extrémně přesné dávkování vzorků umožňuje ultra rychlé a přesné měření kinetických a interakčních experimentů.

Aplikace



„Life Science“



Elektrochemické měření



Analýza par látek



Stopová analýza látek

BI-Direct Flow SPR

Bi Biosensing
Instrument



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.



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@lone



Možnost vybavit integrovaným mikroskopem.



Integrovaný systém pro odpad - aseptická prostora není porušena.

Možnosti



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



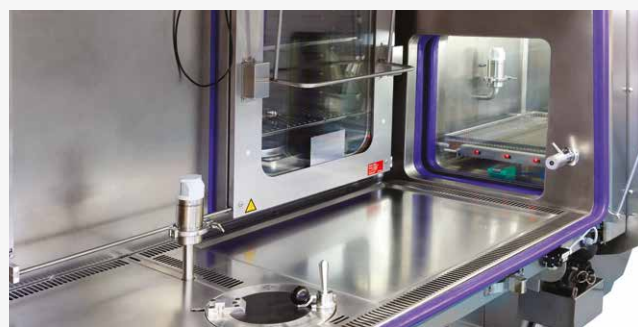
Sterilizace pomocí H₂O₂ - možno sterilizovat celý box, inkubátor nebo jen transportní komoru.

„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



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 a průmyslové bioreaktory



Nová generace **kompaktních a modulárních skleněných bioreaktorů pro R&D**
SIP + CIP stanice pro velkoobjemové produkce

Aplikace

- Fermentory pro kultivace bakterií, kvasinek a plísní
- Bioreaktory pro kultivace živočišných i rostlinných buněk



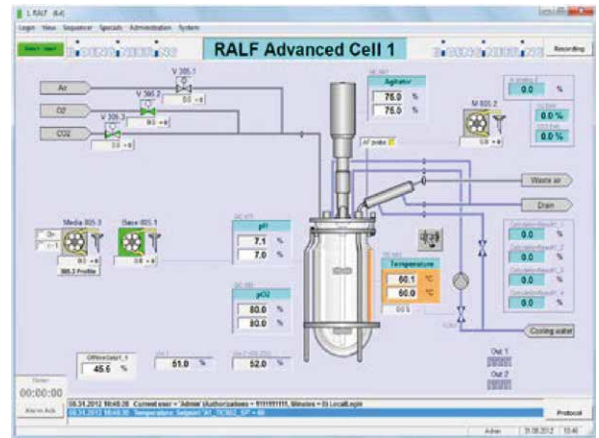
Technologie, Inovace, Řešení

● Bio ● Pharma ● Industry ● Custom made

BIOENGINEERING



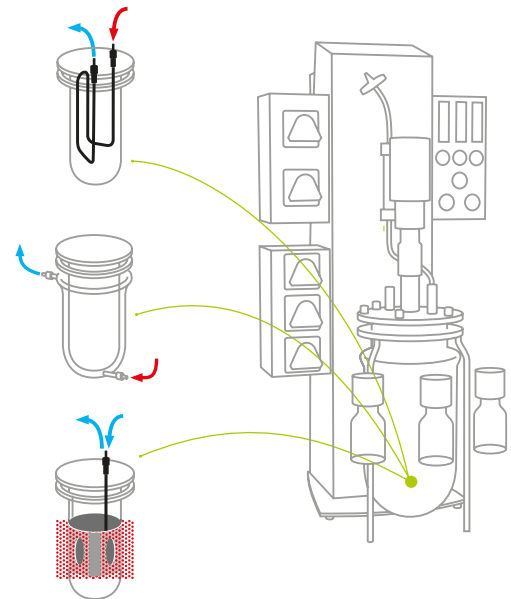
Modulární systém - snadná výměna i doplňování součástí systému.



SCADA Software - řízení kultivace nebylo nikdy snazší.



Jediný IN-SITU parou sterilizovatelný skleněný fermentor na trhu - KLF.



Možnost termoregulace pomocí dutých zářek.

Řešení na míru v oblasti fermentací

- SIP/CIP systémy
- Měření klíčových nutrientů v médiu
- Analyzátor výstupních plynů



Identifikace mikroorganismů

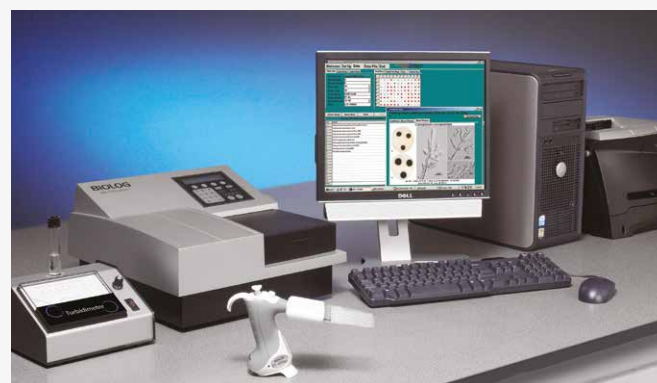


Aplikace

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

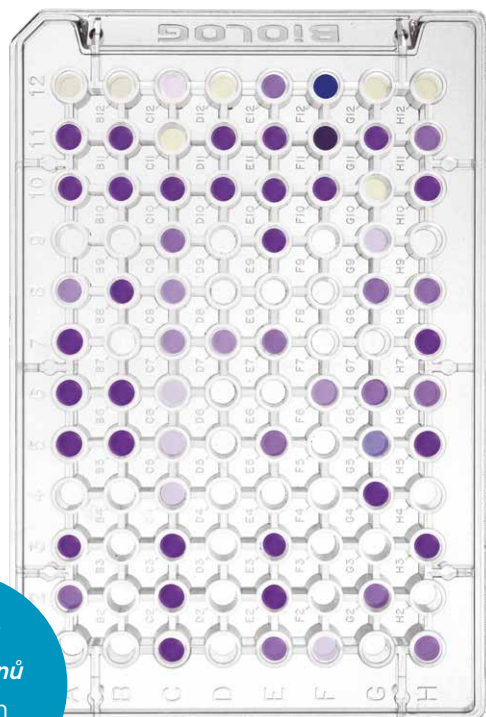
Technologie „Phenotype MicroArray“ – robustní nástroj pro charakterizace mikroorganismů.

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 2 900 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



Systemc 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