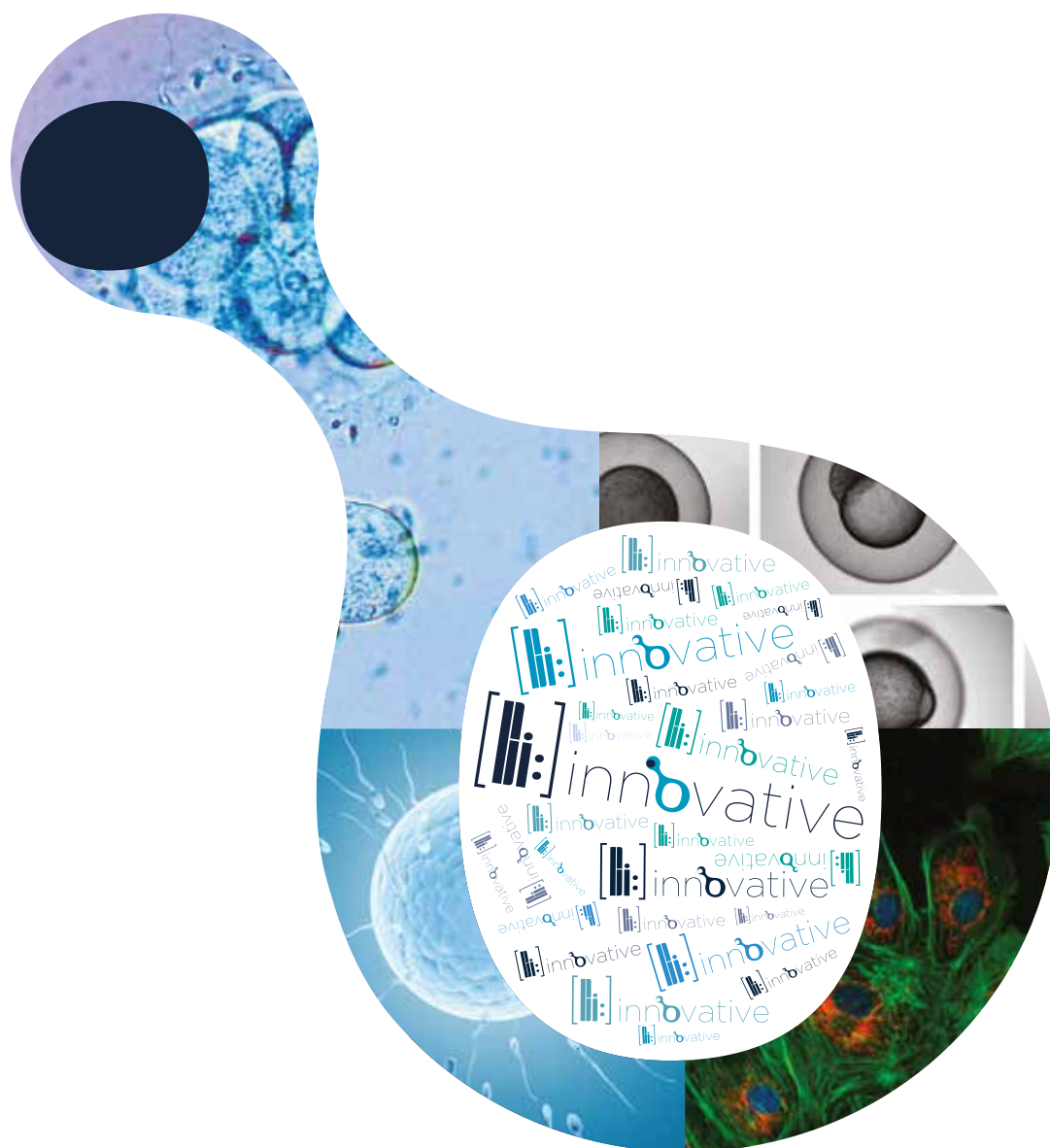


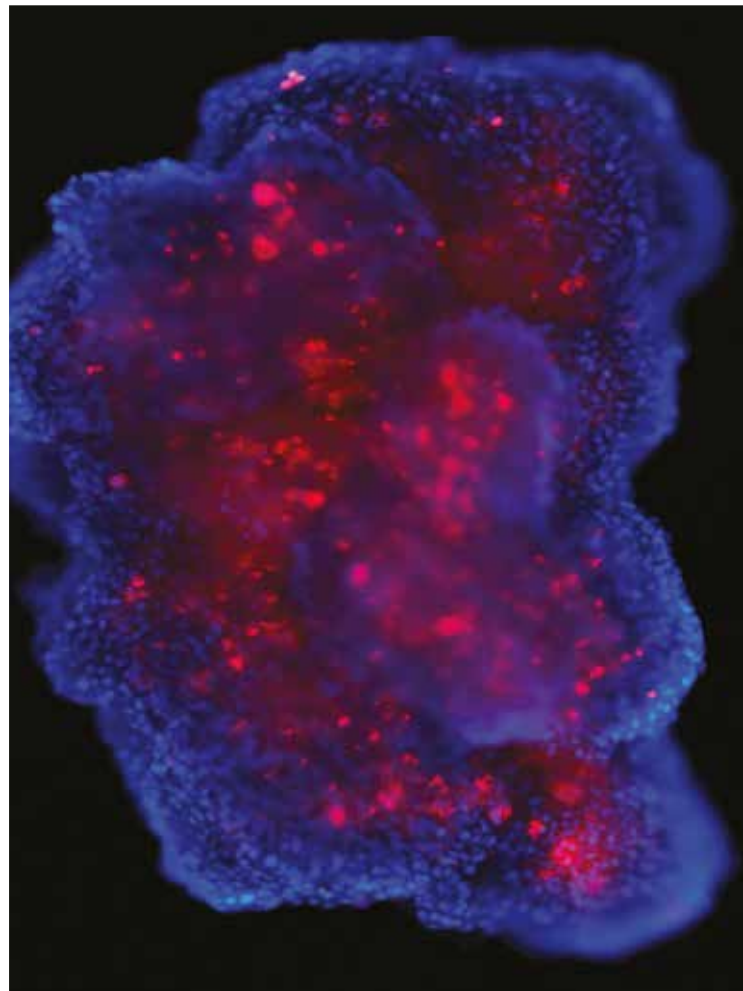
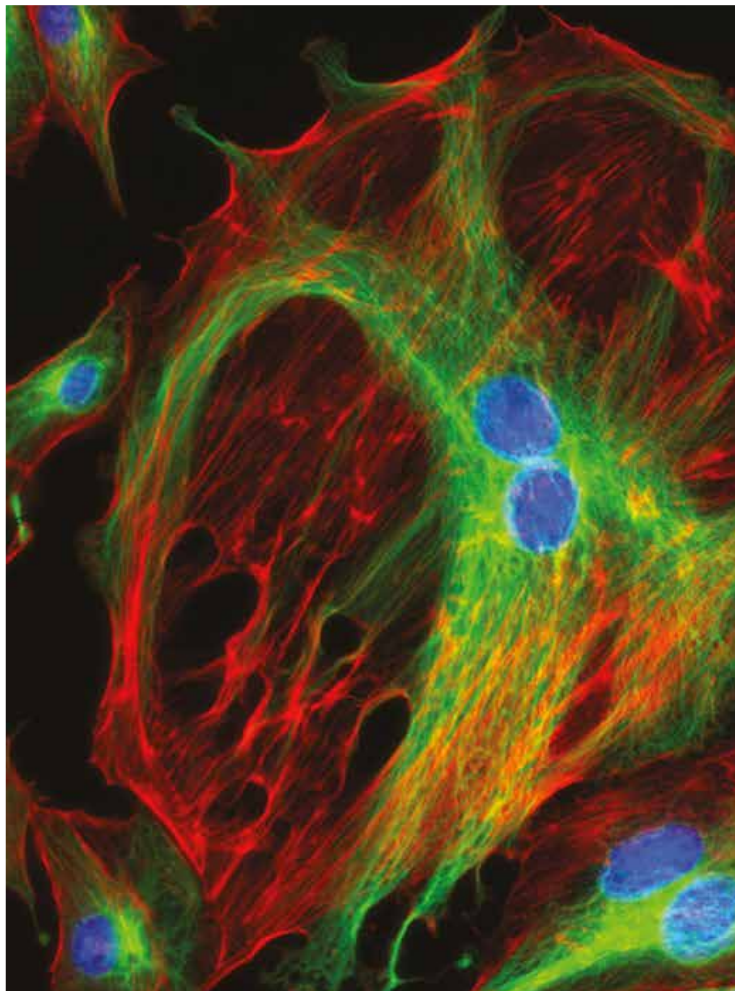


Biobguide

innovative technologies

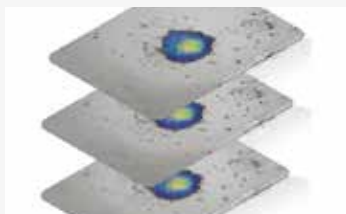


Imaging multi-mode olvasók

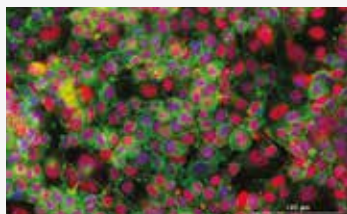


Egyedülálló **imaging multi-mode olvasó Cytation** kombinálja a digitális mikroszkópia előnyeit a hagyományos microplate olvasással.

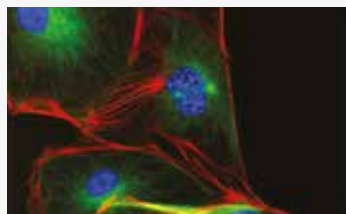
Alkalmazás



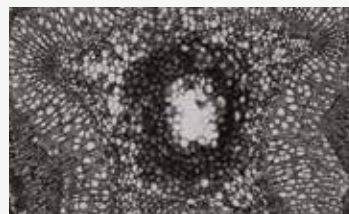
Z-stacking



Proliferáció vizsgálata



Idegsejtek vizsgálata



Szövetmetszetek vizsgálata

Cell-Confidence

incubate • wash • dispense • read • image

Think Possible

BioTek



A **Cytation 5** fluoreszcens, *bright-field*, H & E és fáziskontraszt képkészítésre alkalmas.

A készülék felszerelhető 1,5x - 60x objektívekkel, lézer-autofókusz egységgel, CO₂ és O₂ szabályzóegységgel és reagens-adagolóval.

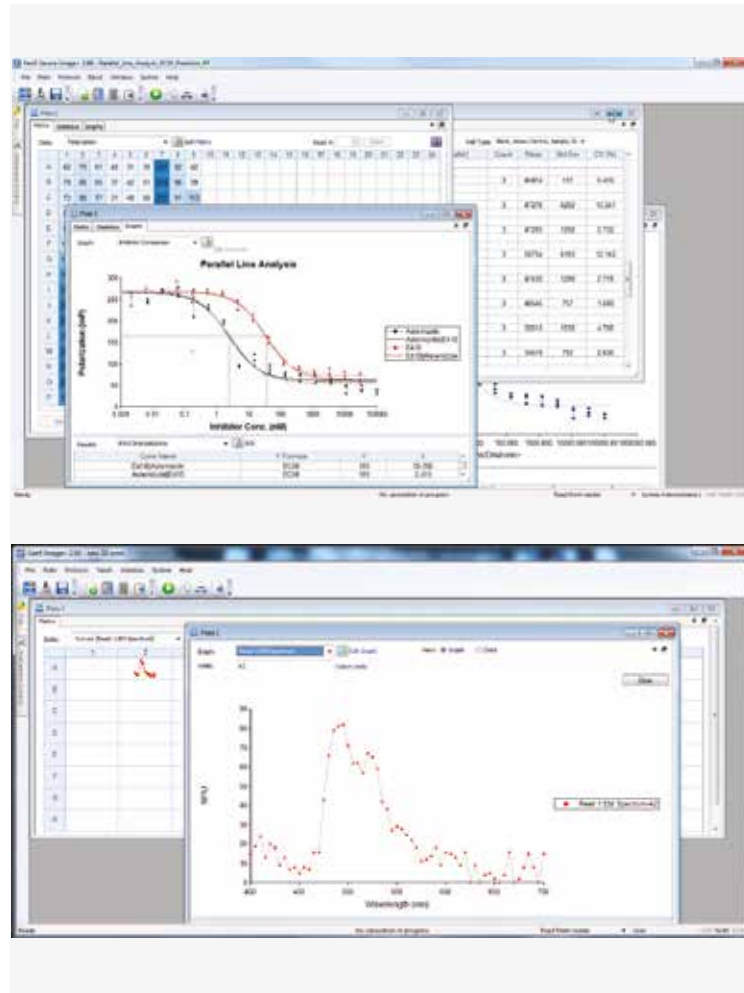
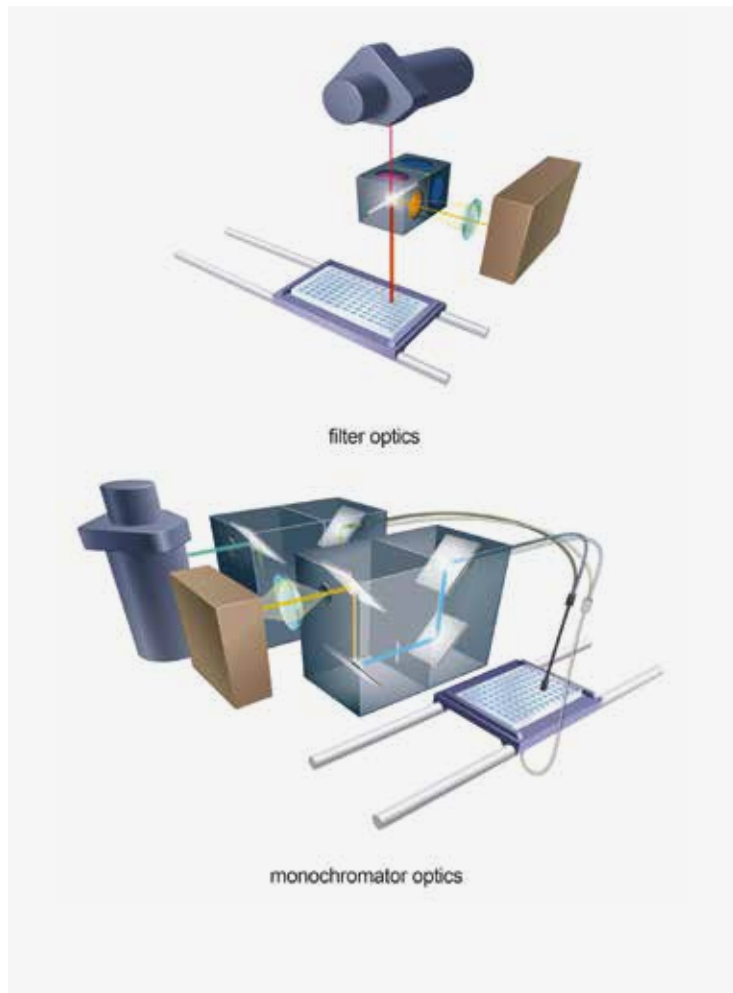
Forradalmi automatizált inkubátor

BioSpa 8: Inkubátor sejtek környezetének szabályzásához (CO₂, O₂, páratartalom) amely integrálható BioTek olvasóval és adagolóval hosszú távú kísérletekhez.

BIOSPA 8
automated incubator

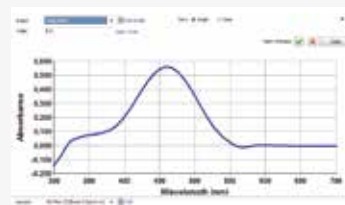
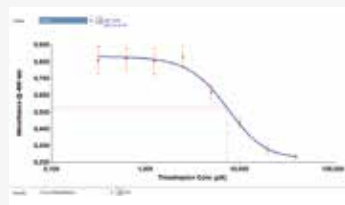
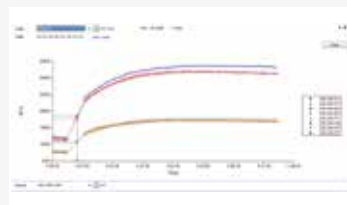


Multi-mode olvasók



Az egyedülálló szabadalmaztatott hibrid optika lehetővé teszi a rugalmas monokromátor és a páratlan érzékenységű filter modul alkalmazásokhoz igazított használatát.

Szoftver



Gen5 szoftver - a kísérleti adatok igényes, gyors és pontos feldolgozása intuitív grafikus felületen. A szoftver biztosítja a szöveges segítségnyújtást és az eredmények exportálását Excel, txt és PDF formátumba.

Think Possible

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

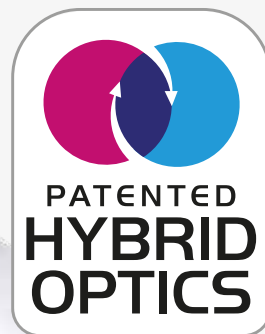
Think Possible

BioTek

Synergy Neo2

A leggyorsabb olvasó a piacon "ultra-gyors" olvasással HTS alkalmazásokhoz, lézer megvilágítással AlphaScreen és AlphaLISA alkalmazásokhoz.

SYNERGYneo2
multi-mode reader



További
lehetőségek

Synergy HTX



Rugalmas és megfizethető olvasó minden laboratórium számára.
Moduláris felépítés.

Precision pipettázó állomás



Egyszerű és pontos folyadékadagolás.
Használható különböző gyártók szabványos pipettahegyeivel.
Elhelyezhető elszívókamrában, vagy lamináris fülkében.

BioStack microplate lemezadagoló



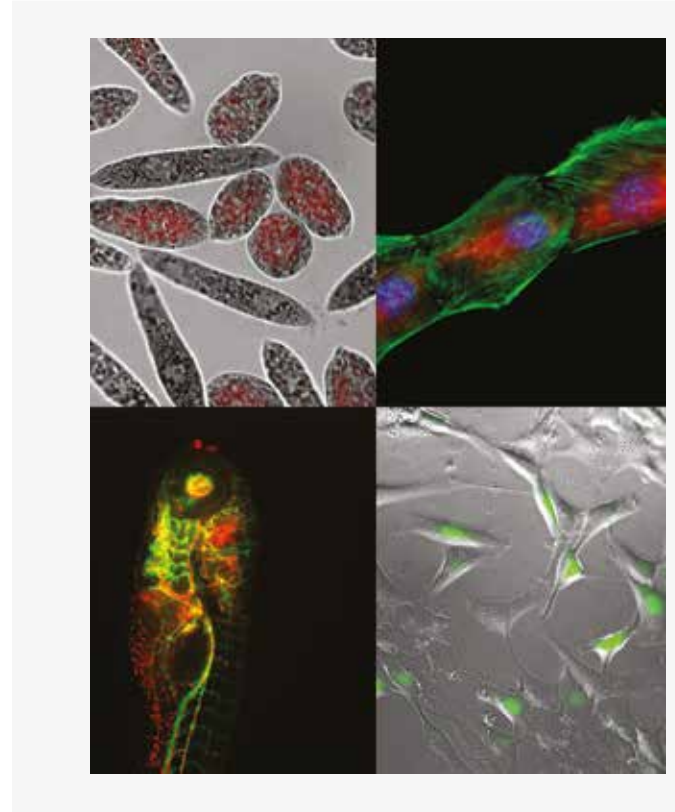
Automatikus lemezadagoló.
Kompatibilis BioTek mosókkal és olvasókkal.

Hamilton Robotics komplex robot



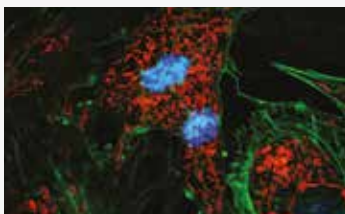
Készülékintegrálás és komplex megoldások.
Folyadékkezelő folyamatok egyedülálló szabályozása és kezelése.
Gondtalan laboratóriumi automatizálás.

Automatizált sejt-analizátor

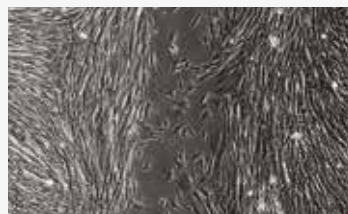


Lionheart FX - automatizált analizátor a sejtaktivitások nyomon követésére és értékelésére. A készülék lehetővé teszi optimális fiziológiai körülmények között történő kép- és videofelvételt (fluoreszcens, *bright-field*, *color bright-field* és fáziskontraszt). Lehetséges alkalmazások: élő sejtek képalkotása, sejt migráció követése, sejtpopuláció életképességének vizsgálata, proliferáció vizsgálatok, citotoxicitás, sejtciklus vizsgálata, apoptózis, transzfekciós hatékonyság vizsgálata, fenotípusos vizsgálatok, 3D szferoidok.

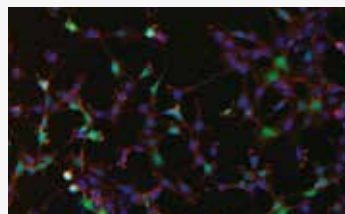
Alkalmazás



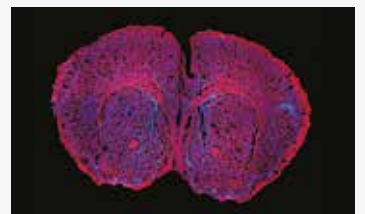
Sejtciklus vizsgálata



Sejtmigráció vizsgálata



Konfluencia



Szöveti metszetek

Augmented Microscopy

capture • analyze • annotate • video

Think Possible

BioTek



LIONHEART|FX
automated live cell imager

Felvételkészítés lemezeken, Petri-csészéken, szövettenyésztő flaskákon, tárgylemezeken.



Cserélhető objektívek 1,25x - 100x nagyításban és lézer-autofókusz.



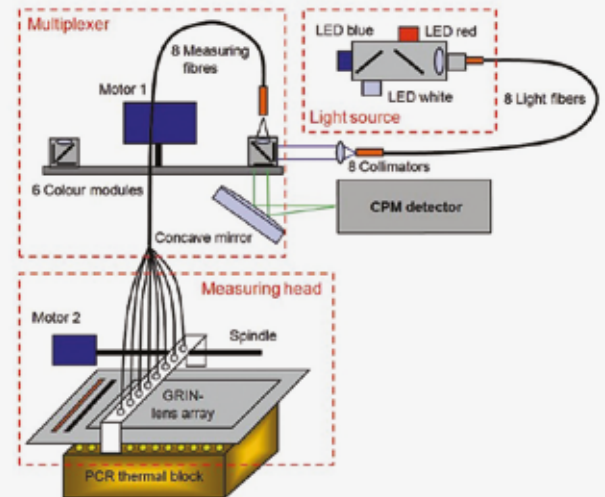
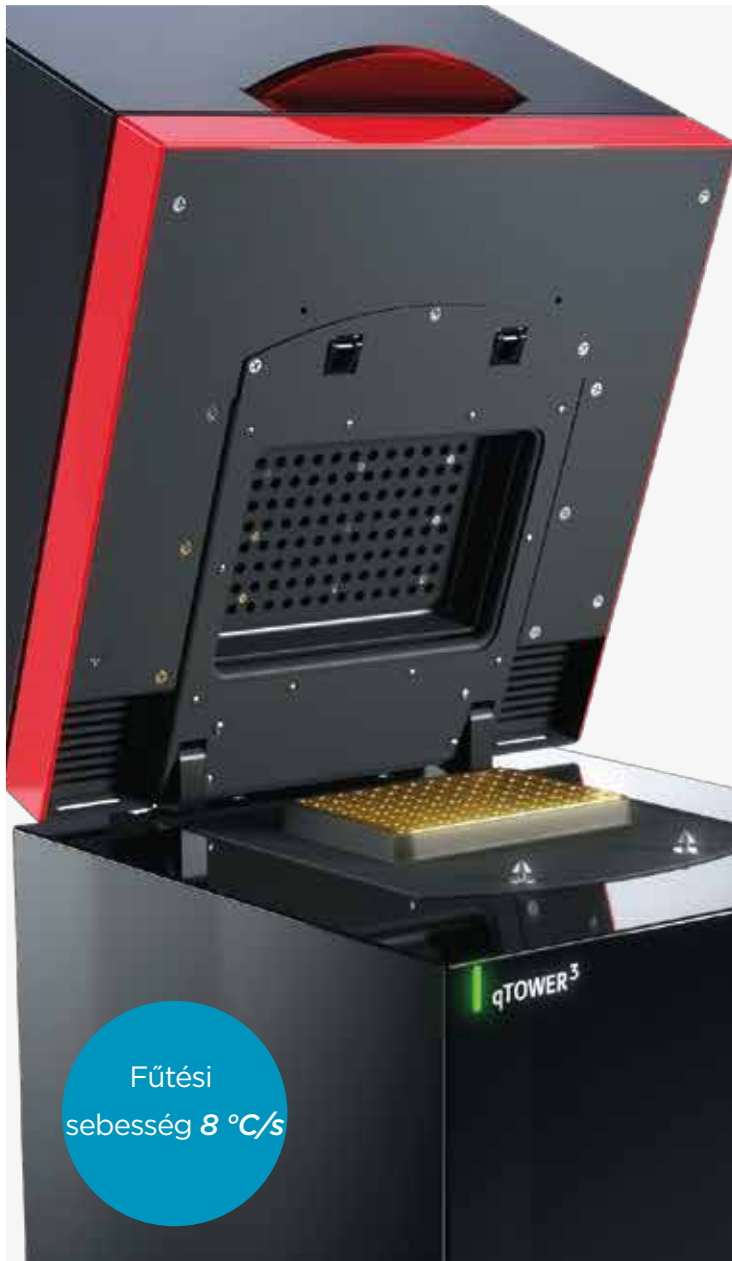
Hosszú távú tenyésztéshez felszerelhető CO₂ és O₂ szabályozóegységgel és reagens-adagolóval.

Real-Time PCR megoldások

analytikjena

Biometra

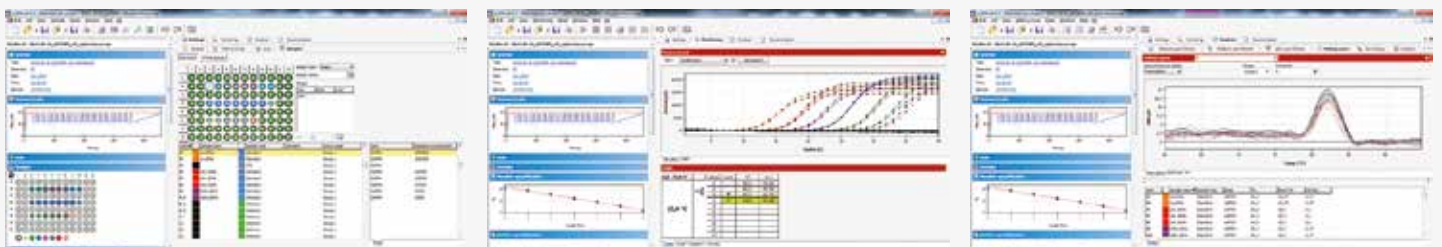
PRODUCT LINE



A szabadalmaztatott optikai rendszer biztosítja a **fluoreszcens jel homogén detektálását**.

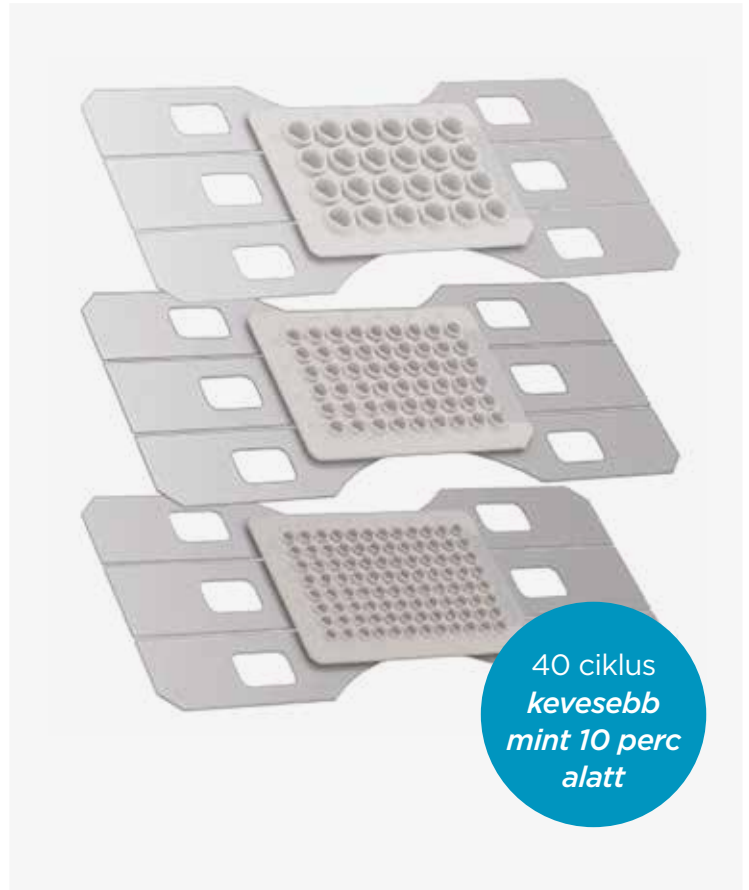
Széles körben alkalmazható - abszolút és relatív kvantifikálás, genotipizálás és génexpresszió.

A hatékony **8 °C/s** fűtési sebesség lehetővé teszi a PCR protokoll **40 perc** alatti elvégzését. A széleskörű gradiens funkciónak köszönhetően a reakciók optimalizálhatók.



A leggyorsabb Real-Time PCR

xxpress



A **szabadalmaztatott technológia** lehetővé teszi a lemezben való minta közvetlen fűtését, így biztosítva a gyors hőmérséklet-stabilizációt.

Változó mintatérfogat. 24-, 54- és 96-lyukú lemezeken a **PCR reakció elvégezhető 0,5 - 40 µl térfogattartományban.**

Real-Time PCR körkörös mintaelhelyezéssel

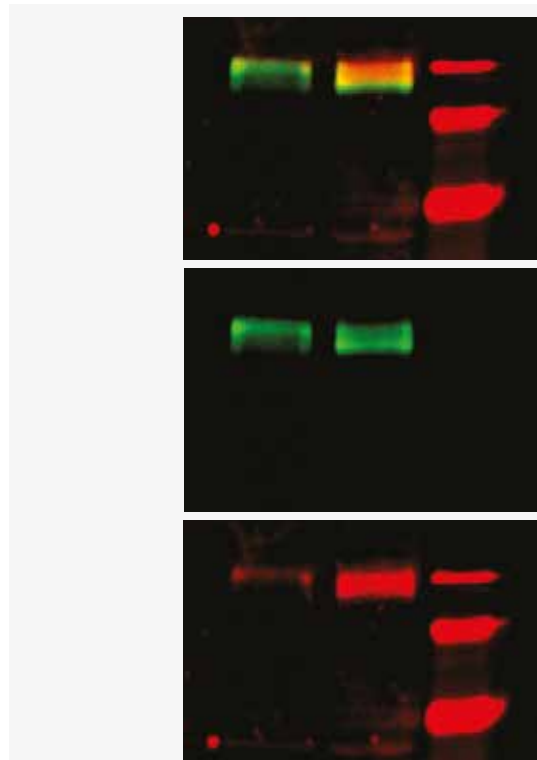
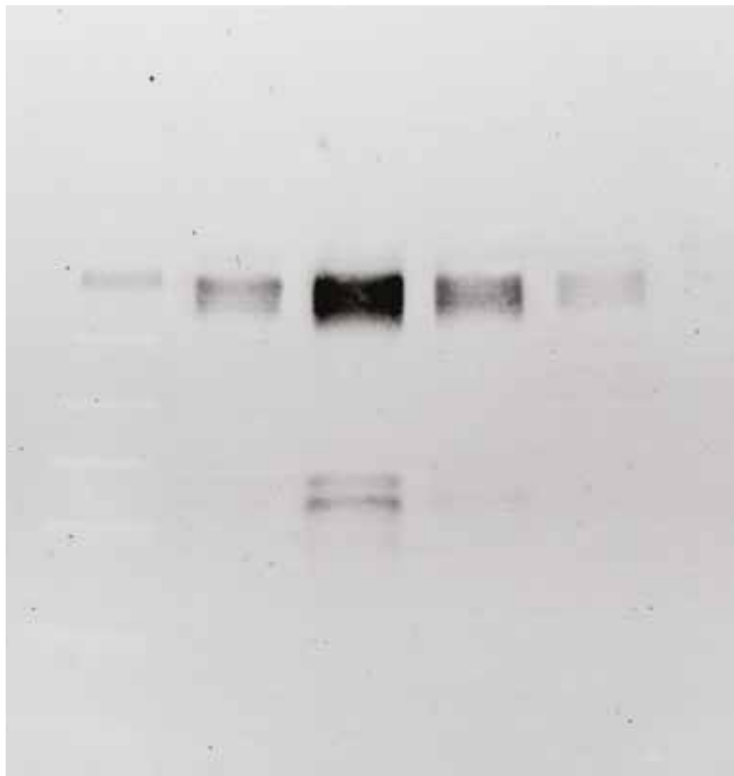
Egyedülálló 0,02 °C hőmérsékleti uniformitás. A körkörös mintaelhelyezés biztosítja a hőmérséklet egyenletes eloszlását.

A Realist DX 6 csatornás detektálásra és HRM analízisre alkalmas.

A rotorok formátuma 36 x 0,2 ml és 72 x 0,1 ml.



Kemilumineszcencia és fluoreszcencia



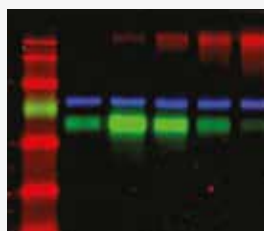
Azure készülékek páratlan érzékenységek **kemilumineszcencia**, **látható fluoreszcencia (RGB)** és **közeli infravörös fluoreszcencia (NIR)** detektálásában.

A **legérzékenyebb műszer a piacon**, amely egyedülálló kombinációval egyesíti a rendkívül érzékeny kemilumineszcencia detektálást (*Western blot*) a fluoreszcencia detektálással látható- és közeli infravörös tartományban. UV- vagy epi-kék megvilágítással alkalmas DNS gélek érzékelésére, ahogy gélben lévő fehérjék detektálására is az epi-fehér megvilágításnak köszönhetően.

Alkalmazás



Kemilumineszcencia



Fluoreszcencia



UV detektálás



Epi-kék fény



Epi-fehér fény

Azure cSeries



Specifikációk	c600	c500	c400	c300
Felbontás	8.3 MPx			
Kamera hűtése	-50 °C			
7 pozíciós filterkerék	✓	✓	✓	✓
UV 302/365 nm	✓	✓	✓	✓
Epi-kék fény	✓	✓	✓	✓
Kemilumineszcencia	✓	✓	✓	✓
Látható fluoreszcencia (RGB)	✓		✓	
NIR fluoreszcencia	✓	✓		
Továbbfejleszthetőség		✓	✓	✓

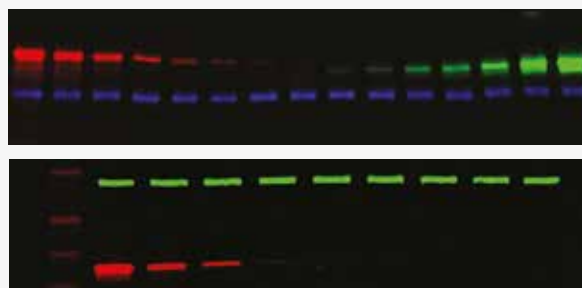
c600

Teljes konfiguráció extrém 8,3 MPx felbontású kamerával, f: 0,95 apertúrával.

Pixelmérete 5,4 x 5,4 nm. Kamera hűtése -50 °C.

Fluoreszcens multiplexing detektálása

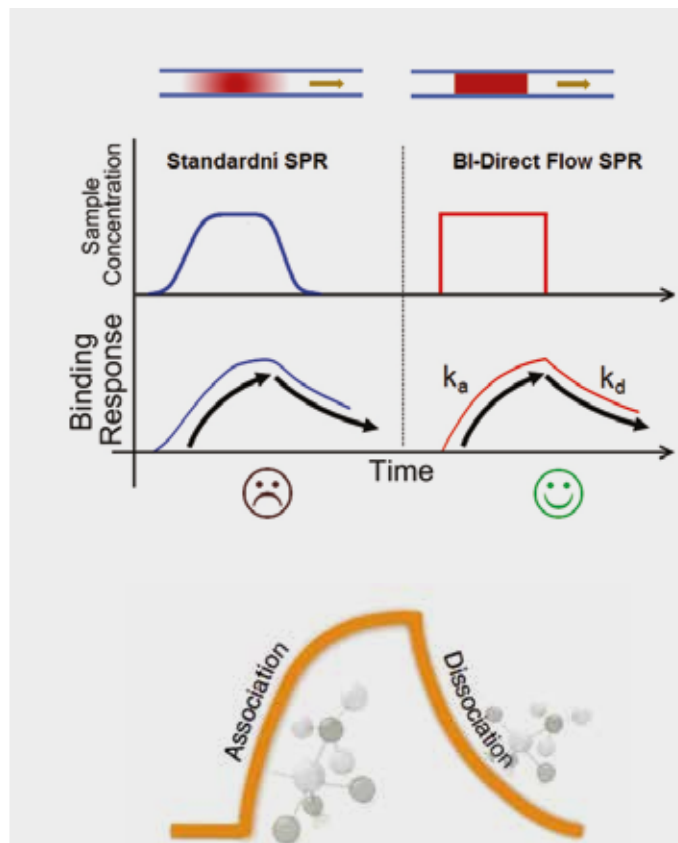
Lehetőséget ad akár 5 fehérje párhuzamos vizsgálatára, pl. foszforilált és referencia fehérjék.



Surface Plasmon Resonance



Teljesen automatizált és moduláris rendszer. A felhasználó által könnyen cserélhető analizáló modulok lehetővé teszik a berendezés gyors újrakonfigurálását. A műszer a standard SPR, EC-SPR, EC-Dual, Flow SPR és gázminta SPR alkalmazásokhoz fejlesztett.



A **BI-Direct Flow SPR** egyedülálló pontosságú mintaadagolási technológiával teszi lehetővé az ultragyors és pontos méréseket, illetve a kinetikai interakciós kísérleteket.

Alkalmazás



„Life Science”



Elektrokémiai mérések



Gőz- és gázfázisú
anyagok vizsgálata



Környezetvédelmi,
természetvédelmi vizsgálatok

BI-Direct Flow SPR



Automatizált,
5-csatornás rendszer
SPR analízisre

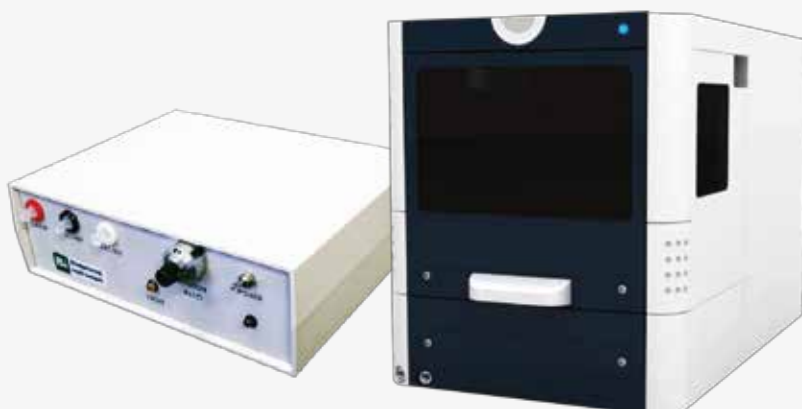


Egyedi műszer SPR mérésekhez

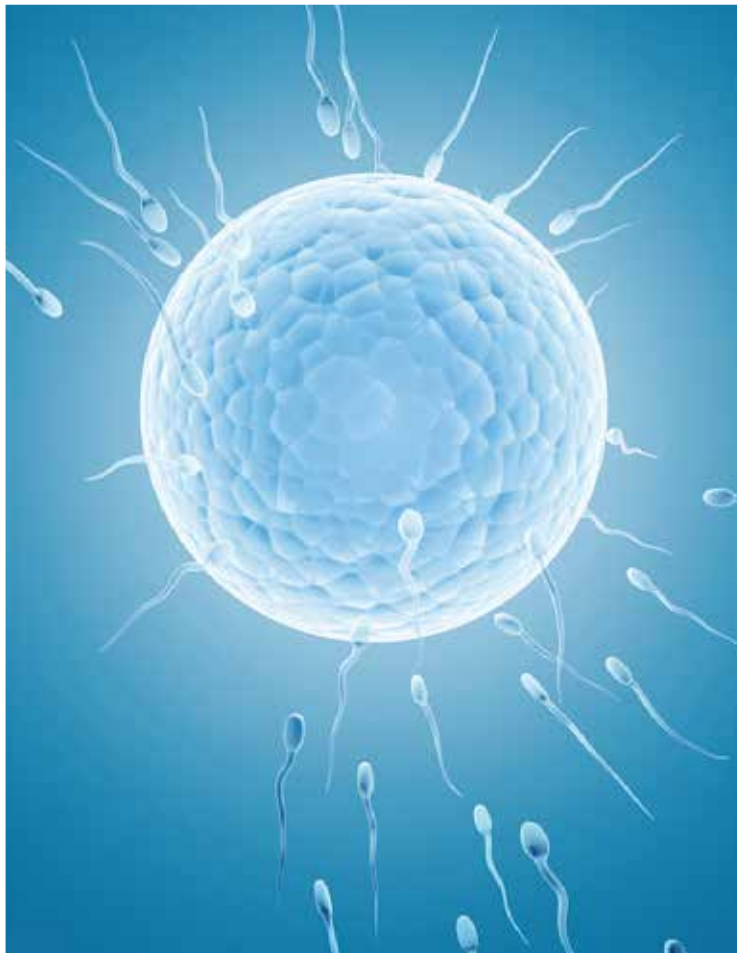
- *label-free* mintaelemzés
- gyors *real-time* detektálás
- kinetika és molekula-kvantifikálás
- molekulák kölcsönhatásainak mérése
- kisméretű molekulák kimutatása - pl. fémionok

Tartozékok

Opcionálisan továbbfejleszthető *autosampler* vagy GAS SPR egységgel.



in vitro fertilizáció



Az **EmbryoS@fe** fülkék *in vitro* fertilizációra fejlesztett innovatív munkaállomások. Ezen fülkék tervezése és gyártása a legmagasabb mikrobiológiai biztonságú európai szabványnak felel meg - EN 12469:2000.

Átfogó megoldások az *in vitro* fertilizációhoz

Az **Embryos@fe** integrált inkubátorral, monitorral és mikroszkóppal felszerelve lehetővé teszi az összes folyamat fülkén belüli elvégzését, míg a munkafelület magas hőmérsékleti uniformitása megakadályozza a hősokk kialakulását a teljes folyamat során.





Vertikális lamináris
áramlás a levegő
részleges
recirkulációjával

- A 0,5 m/másodpercnél nagyobb, zavartalan lamináris légáramlásnak és a mikroszkóppal való felszereltségnek köszönhetően garantálja a védelem hatékonyságát az EN 12469:2000 szabványnak megfelelően.
- Garantált tisztaságú munkakörnyezet **ISO 5 (ISO 14644-1)** szabványnak megfelelően.
- **ThermoHeat technológia** - az egységes munkafelület biztonsági üvegből készült.
- **PID hőmérséklet szabályozással** - hőmérsékleti uniformitása $\pm 0,4$ °C.
- A munkafelület, a filterek és a riasztó könnyű és **azonnali szabályozása** a vezérlőpanelen keresztül.



LCD monitor csatlakoztatható a mikroszkóp kamerájához.



UV megvilágítás vezérlőpanel segítségével programozható, biztosítja a fülke sterilizálását.



A **beépített CO₂ inkubátor**nak köszönhetően a petesejtek mindig kéznél vannak.

Szöveti izolátorok



Tökéletesen zárt rendszer az őssejtekkel és a mesterséges szövetekkel történő munkavégzésre.

Alkalmazás

- regeneratív orvoslás
- sejterápia
- génterápia



ISOCell PRO

Euro~~E~~lone



Integrált mikroszkóp



Integrált hulladékkezelő rendszer

További
lehetőségek



Integrált CO₂ inkubátor fülke vezérlésével.
Hozzáférés a fülke munkafelületén keresztül.



H₂O₂ sterilizálás - sterilizálható az egész fülke, az inkubátor vagy csak a kamra.

„Custom made” system

A rendszer kiépítése igazodik a majdani felhasználó igényeihez.



Termesztés és tesztelés



A környezeti feltételek tökéletes szimulációja növényneveléshez.



Alkalmazás



Biológiai klímakamrák a növények, növényi sejtek, *Arabidopsis*, rovarok neveléséhez.

Gyógyszerészeti klímakamrák gyógyszerek stabilitásának és fotostabilitásának vizsgálataihoz, kozmetikumok teszteléséhez, állatorvosi- és élelmiszer-biztonsági vizsgálatokhoz.

Teszt-klímakamrák az anyagok stabilitásának hitelesítéséhez, pl. elektronikai alkatrészek, katonai felszerelések, építőipari, gépjárműipari, légiipari alkatrészek vizsgálatához.

Klímakamrák

● Bio ● Pharma ● Testing

● ● ● ●
aralab



Megoldás termesztéshez. A beállított paraméterek pontos szabályozása - hőmérséklet, páratartalom, megvilágítás, CO₂ koncentráció.

További
lehetőségek



Megoldás tesztelésre. A teszt-klímakamrák megfelelnek a legszigorúbb szabványoknak és az egyedi igényeknek egyaránt. Megfelelnek az EN, IEC, DIN, ISO normáknak.



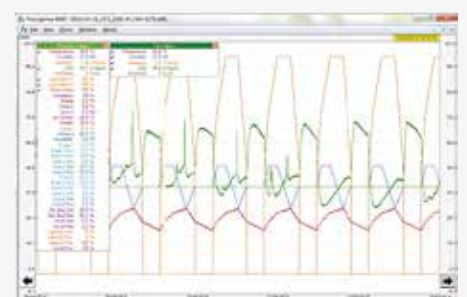
Gyógyszeripari megoldás. Klímakamrák gyógyszerek stabilitásának és fotostabilitásának vizsgálatához. Megfelel az ICH, FDA és más szabványoknak.



Nagyszabású megoldás. Walk-in klímakamrák, csarnokok ipari növénytermesztésre, gyógyszer-tárolásra.

Szoftver

FitoLog Szoftver



Asztali és ipari bioreaktorok



Új generációs **kompakt és moduláris üveg R&D bioreaktorok.**

Rozsdamentes SIP modellek 10 liter térfogattól 5 000 literig, nagy mennyiségű termeléshez.

Alkalmazás

- fermentorok baktériumok, élesztők, gombák, állati- és növényi sejtek tenyésztéséhez
- fotobioreaktorok algák és más fotoszintetikus szervezetek tenyésztéséhez
- *air-lift* bioreaktorok nyírószilárdságra érzékeny szervezetek tenyésztéséhez, amelyek megkövetelik a környezet magas homogenitását



Kutatás és termelés

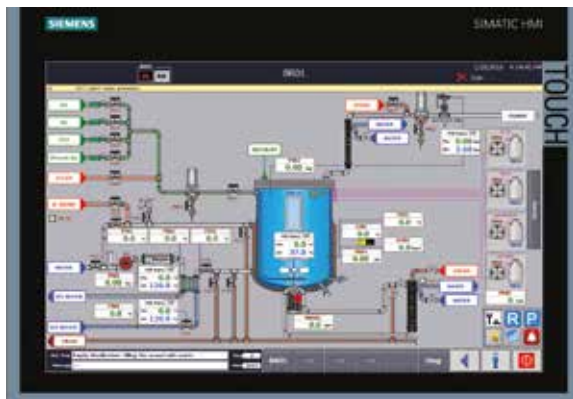
● Bio ● Pharma ● Industry ● Custom made



Moduláris rendszer - a berendezés egységeinek könnyű cseréje és pótlása



BioFlex PRO szoftverrel a tenyésztés még soha nem volt ilyen egyszerű



Nagy fokú rugalmasság és megbízhatóság még az asztali modellnél is a magas színvonalú PLC automatizálásnak köszönhetően.



Minőség kompromisszumok nélkül - kizárólag minősített anyagokból.

Testreszabott megoldások fermentálás területén

- SIP/CIP rendszerek
- kulcsfontosságú tápanyagok mérése a médiumban
- kimeneti gázok analizálása
- biomassa mérése



Ultracentrifugák

Nagy sebességű centrifugák



*A világ
leggyorsabb
és legcsendesebb
ultracentrifugája*

*1 050 000 xg
mellett
zajszintje csupán
45 dBA*



Ultracentrifuga felszerelve automatikus érintésmentes egyensúly-korrekcióval a minták egyensúlyozásához és érintőképernyővel a könnyű és intuitív vezérléshez. A gyorsindítási funkció lehetővé teszi, hogy akár 8 másodperccel bekapcsolás után elindíthassa a centrifugálást.

CP-NX preparatív ultracentrifuga

Ultracentrifuga érintőképernyővel és indikatív LED kijelzőpanellel. A centrifuga rendelkezik automatikus rotorfelismerő funkcióval, ami kényelmessé teszi a rotorcserét.



himac series

HITACHI
Inspire the Next



Nagy kapacitású, nagy sebességű álló centrifuga a minták gyors centrifugálásához. A teljes minta térfogata akár **6 liter - 4 x 1 500 ml.**

Automatikus rotorvédelmi funkció.

Egyedülálló hőmérséklet szabályozás.





BioTech Hungary Kft.
2310 Szigetszentmiklós
Gyári út 33.

www.ibiotech.hu
info@ibiotech.hu
+36 24 40 65 35