



**bioTech**  
innovative

# Biooguide

## laboratórne prístroje

Innovative technologies for your laboratory



# Mikroplatničkové readery

Think Possible

 BioTek



 innovative

- ▶ Špička na trhu mikroplatničkovej inštrumentácie
- ▶ Možnosť merania už od 2  $\mu$ l vzorky
- ▶ Citlivosť filtrov alebo flexibilita monochromátorov
- ▶ GEN 5 software
- ▶ Záruka 5 rokov



## Absorbčný reader Epoch 2

- ▶ Monochromátor s rozsahom 200 - 999 nm
- ▶ Zdroj svetla: xenónová výbojka
- ▶ Pre platničky vo formátoch 6 až 384 jamiek
- ▶ TAKE 3 kompatibilita (možnosť merania v objemoch od 2  $\mu$ l vrátane 1 cm kyviet)
- ▶ Wi-Fi, bluetooth, USB
- ▶ Trepanie vrátane teplotnej inkubácie do 65 °C

## Absorbčný reader Epoch

- ▶ Monochromátor s rozsahom 200 - 999 nm
- ▶ Zdroj svetla: xenónová výbojka
- ▶ Kompatibilný s platničkami vo formátoch 6 až 384 jamiek
- ▶ TAKE 3 kompatibilita (možnosť merania v objemoch od 2  $\mu$ l vrátane 1 cm kyviet)



## Absorbčný reader ELx808

- ▶ Zdroj svetla: wolfrám halogénová výbojka
- ▶ Až 6 filtrov
- ▶ Rozsah vlnových dĺžok 380 - 900 nm
- ▶ Fast meranie v 96 jamkových platničkách
- ▶ Trepanie a 4 zónová inkubácia

## Absorbčný reader ELx800

- ▶ Zdroj svetla: wolfrám halogénová výbojka
- ▶ Až 5 filtrov
- ▶ Rozsah vlnových dĺžok 400 - 750 nm
- ▶ Kompatibilné s platničkami vo formátoch 6 až 384 jamiek



# Premývačky a dávkovače

Think Possible

 BioTek



- ▶ Špička na trhu mikroplatničkovej inštrumentácie
- ▶ Flexibilná konfigurácia na mieru aplikáciám
- ▶ Dotykový displej pre ovládanie
- ▶ Unikátna technológia „RAD“, „Verify“, „Ultrasonic Advantage“





## Premývačka Elx50

- ▶ Konzistentný výkon a bezobslužný chod
- ▶ Presná regulácia dávkovania kvapalín
- ▶ Programovateľná doba premývania
- ▶ Regulácia intenzity trepania
- ▶ Pre platničky formátu 96 a 384 jamiek

## Premývačka 405 Touch Washer

- ▶ Intuitívne ovládanie cez dotykový displej
- ▶ Technológia „Verify“ pre overenie procesu premývania
- ▶ Čistenie dávkovacích hláv „Ultrasonic Advantage“
- ▶ Pre platničky formátu 96 a 384 jamiek



## Dávkovač MultiFlo FX

- ▶ Intuitívne ovládanie cez dotykový displej
- ▶ Individuálne dávkovanie technológiou „RAD“
- ▶ Dávkovacie kazety pre vysokú flexibilitu
- ▶ Pre platničky formátu 6 - 1 536 jamiek

## Premývačka a dávkovač EL406

- ▶ Premývačka a dávkovač v jednom
- ▶ Unikátna technológia kontroly premývania „Dual-Action“
- ▶ Čistenie dávkovacích hláv „Ultrasonic Advatage“
- ▶ Pre platničky formátu 96, 384 a 1 536 jamiek



# PCR CYKLER

Benchmark  
Scientific



innovative

- ▶ Ovládanie dotykovým displejom
- ▶ Unikátny multi-formátový blok
- ▶ PCR verzia s blokom pre 384 jamiek



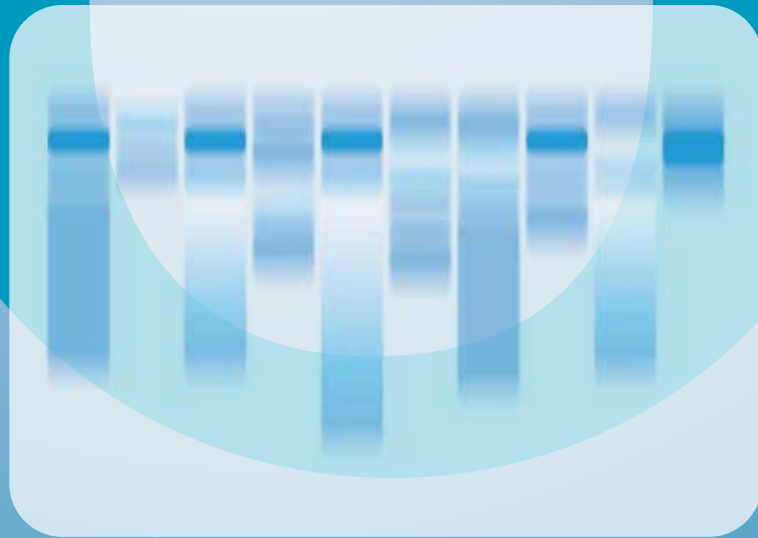
## ▶ TC9639 Thermal cycler

- ▶ Unikátny multi- formátový blok
- ▶ 0,2 ml skúmavky alebo stripy (96x)
- ▶ 0,5 ml skúmavky (39x)
- ▶ 96 jamková platnička (1x)
  
- ▶ Maximálny ohrev 4 °C/sek
- ▶ Vyhrievanie veka do 112 °C
- ▶ Uniformita ± 0,2 °C

# Systemy pre gélovú dokumentáciu

 azure  
biosystems

 major  
science



- ▶ Technológie pre Vaše laboratórium
- ▶ Rozlíšenie snímok 5,4 MPx
- ▶ Integrovaný tablet
- ▶ Transiluminátory s duálnou vlnovou dĺžkou
- ▶ Dva rozmery zobrazovanej plochy

 innovative





## Azure c200

- ▶ Upgrade pre detekciu chemiluminiscencie
- ▶ Pripojenie na Wi-Fi sieť
- ▶ Tri USB porty
- ▶ V cene analytický software AzureSpot

## Azure c150

- ▶ Rozlíšenie snímok 5,4 MPx
- ▶ Integrovaný tablet
- ▶ Zabudovaný zdroj UV svetla dvoch vlnových dĺžok
- ▶ Zabudovaný zdroj epi-blue a bieleho svetla



## Digimage

- ▶ Praktické dverka do tmavej komory
- ▶ Široká ponuka transiluminátorov
- ▶ Fotoaparát s rozlíšením 12,1 MPx
- ▶ Prehľadný veľkoformátový LCD displej

## SmartView Pro 2100 Imager

- ▶ CCD kamera 2 MPx
- ▶ Transiluminátor s vlnovou dĺžkou 312 nm
- ▶ Zdroj bieleho svetla
- ▶ Vrátane jedného optického filtra (EtBr/SYBR)



# Spektrofotometre pre kvantifikáciu DNA, RNA, proteínov

IMPLEN



- ▶ Objem vzorky od 0,3  $\mu\text{l}$
- ▶ Bez evaporácie vzorky
- ▶ Bezsieťové ovládanie pomocou počítača, dotykového displeja, tabletu či smartphonu
- ▶ Batéria pre prácu bez prístupu siete
- ▶ Vstavaný vortex

 innovative



## NanoPhotometer NP80

- ▶ Štandardné kyvety aj nanokyveta
- ▶ Prístroj nie je potrebné kalibrovať
- ▶ Vysoká citlivosť 10 pg/μl

## NanoPhotometer N60

- ▶ Meranie v ultramalom objeme až 0,3 μl
- ▶ Meranie spektra od 200 - 900 nm
- ▶ Široký detekčný limit 1 - 16 500 ng/μl dsDNA



## NanoPhotometer N50

- ▶ Meranie v ultramalom objeme až 0,3 μl
- ▶ Meranie spektra od 200 - 650 nm
- ▶ Voliteľne s dotykovým displejom



## NanoPhotometer C40

- ▶ Pre štandardné kyvety
- ▶ Rozsah vlnových dĺžok 200 - 900 nm
- ▶ Vysoká citlivosť 10 pg/μl
- ▶ Skenovanie spektra a kinetika




# Orbitálne termostatované trepачky



**LABWIT**



- 
- ▶ Stolné, sálové, stohovateľné modely
  - ▶ Teplotný rozsah : +4 až +60 °C
  - ▶ Sofistikovaný systém chladenia bez potreby odmrazovania
  - ▶ Široké možnosti nastavenia a programovania cyklov
  - ▶ Skvelý pomer cena, výkon





## Stolná ZWYR-240

- ▶ Kapacita 23 x 100ml až 4x 2l
- ▶ Orbitální pohyb 30 – 400 rpm
- ▶ Výchylka nastavitelná 1- 50 mm

## Stohovatelná ZWYR-D2403

- ▶ Kapacita 150 x 100ml až 24 x 2l
- ▶ Orbitální pohyb 30- 300rpm
- ▶ Výchylka nastavitelná 1 -50 mm



## Sálová horizontální ZWYR-211D

- ▶ Kapacita 77 x 100ml až 5 x 5l
- ▶ Orbitální pohyb 30- 300rpm
- ▶ Výchylka fixná 26 mm

## Dvojdverová ZWYR-2112B

- ▶ Kapacita 164 x 100ml až 36 x 1l
- ▶ Orbitální pohyb 30- 300rpm
- ▶ Výchylka fixná 35 mm



# Laboratórne centrifúgy



- ▶ Nemecká kvalita
- ▶ RCF až 65 390 xg
- ▶ Objem až 4 x 1000 ml
- ▶ Široká ponuka modelov
- ▶ Viac než 50 rokov skúseností



## Mikroobjemová Z 216 MK chladená

- ▶ Max. objem: 44 x 1,5/2,0 ml
- ▶ Max. otáčky: 15 000 rpm
- ▶ Max. RCF: 21 380 x g
- ▶ Rozsah teplôt: -20 až +40 °C

## Univerzálna Z 326 K chladená

- ▶ Max. objem: 4 x 100 ml
- ▶ Max. otáčky: 18 000 rpm
- ▶ Max. RCF: 23 545 x g
- ▶ Rozsah teplôt: -20 až +40 °C



## Veľkoobjemová Z466 K chladená

- ▶ Max. objem: 4 x 750 ml
- ▶ Max. otáčky: 16 000 rpm
- ▶ Max. RCF: 26 331 x g
- ▶ Rozsah teplôt: -20 až +40 °C



## Vysokorýchlostná Z 36 HK chladená

- ▶ Max. objem: 6 x 250 ml
- ▶ Max. otáčky: 30 000 rpm
- ▶ Max. RCF: 65 390 x g
- ▶ Rozsah teplôt: -20 až +40 °C



# Biohazard boxy (triedy II)

**ESCO**

*Euro*  *lone*



- ▶ Záruka 5 rokov
- ▶ HEPA filtre
- ▶ Certifikácia podľa EN 12469
- ▶ Hlučnosť menej ako 50 dB



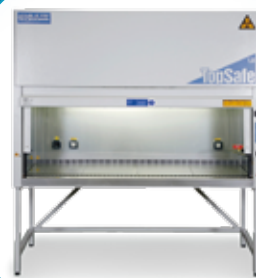


## S@feflow TWO

- ▶ Pracovná plocha 1,2 m
- ▶ 2 HEPA filtre
- ▶ Elektrické otváranie predného skla
- ▶ Presklené boky
- ▶ Elektrická zásuvka, UV lampa a stojan
- ▶ Nové revolučné vyklápanie predného okna

## TopSafe

- ▶ Pracovná plocha 1,2 m; 1,5 m a 1,8 m
- ▶ Manuálne otváranie predného okna
- ▶ HEPA filter
- ▶ Boky nerezové
- ▶ Elektrická zásuvka, UV lampa a stojan

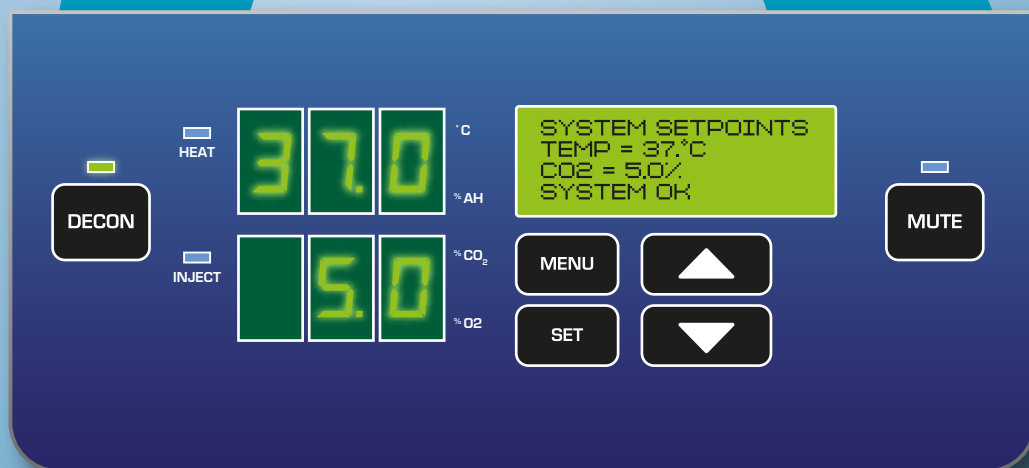


## Airstream

- ▶ Pracovná plocha 0,9 m; 1,2 m; 1,5 m a 1,8 m
- ▶ Manuálne otváranie predného okna
- ▶ ULPA filter
- ▶ Boky presklené alebo nerezové
- ▶ 2 x elektrická zásuvka, UV lampa a stojan

# CO<sub>2</sub> inkubátory

ESCO



- ▶ Záruka 5 rokov
- ▶ Kontrola CO<sub>2</sub>: 0 - 20%
- ▶ Až 95 % vlhkosti
- ▶ Interiér nerez alebo med'
- ▶ Dekontaminačný cyklus pri 90 °C, alebo 200 °C

innovative



## CelCulture - CO<sub>2</sub> kontrola

- ▶ Objemy 50 a 170 l
- ▶ Kontrola CO<sub>2</sub> v rozsahu 0 - 20 %
- ▶ Pasívna cirkulácia vzduchu
- ▶ Nútená cirkulácia vzduchu
- ▶ ULPA filter

## CelCulture - CO<sub>2</sub> a O<sub>2</sub> kontrola

- ▶ Objemy 50 a 170 l
- ▶ Kontrola O<sub>2</sub> v rozsahu 1 - 20,7 %
- ▶ 50 l pasívna cirkulácia vzduchu
- ▶ 170 l nútená cirkulácia vzduchu
- ▶ ULPA filter

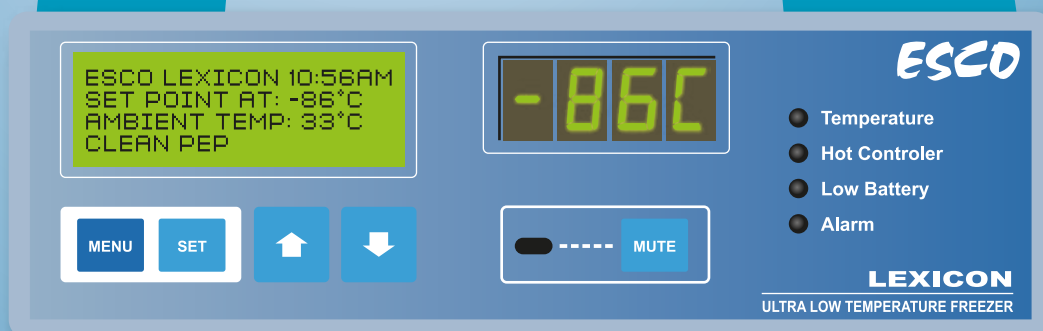


## CelSafe CLS 170

- ▶ Dekontaminačný cyklus pri 200 °C
- ▶ Kontrola CO<sub>2</sub> a O<sub>2</sub> v rozsahu 1 - 20,7 %
- ▶ Nerezový, alebo medený interiér

# Hlbokomraziace boxy

**ARCTIKO**  
by **DAIREI**  
**ESCO**



- ▶ Teplota až -150 °C
- ▶ Objem 71 - 826 l
- ▶ LN<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> back-up
- ▶ GSM modul
- ▶ Ochrana vzoriek

innovative





## Boxy rady Lexicon II

- ▶ Teplota od -50 do -86 °C
- ▶ Skriňové modely
- ▶ V objemoch 363, 480, 597 a 826 l
- ▶ Kapacita až 504 krabičiek veľkosti 50 mm

## Boxy rady ULTF

- ▶ Teplota od -40 do -86 °C
- ▶ Pultové modely
- ▶ V objemoch od 71 do 368 l
- ▶ Kapacita až 282 krabičiek veľkosti 50 mm



## Boxy rady CRYO

- ▶ Teplota od -140 do -150 °C
- ▶ Pultové modely
- ▶ V objemoch 169 a 230 l
- ▶ Kapacita až 144 krabičiek veľkosti 50 mm

# Lyofilizátory



 innovative

- ▶ Kapacita až 18 l / 24 hod
- ▶ Integrovaný kondenzor až -105 °C
- ▶ Laboratórny systém
- ▶ Široká ponuka príslušenstva

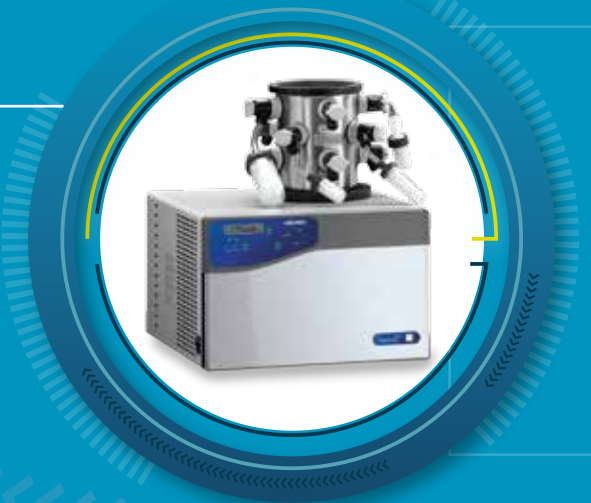


## FreeZone 2,5L

- ▶ Kapacita: 2 kg vody / 24 hod
- ▶ Objem kondenzora: 2,5 kg ľadu
- ▶ Pracovná teplota kondenzora: -50 °C (-84 °C na vyžiadanie)

## FreeZone 4,5L

- ▶ Kapacita: 2 kg vody / 24 hod
- ▶ Objem kondenzora: 4,5 kg ľadu
- ▶ Pracovná teplota kondenzora: -50 °C (-84 °C alebo -105 °C na vyžiadanie)



## FreeZone 6L

- ▶ Kapacita: 4 kg vody / 24 hod
- ▶ Objem kondenzora: 6 kg ľadu
- ▶ Pracovná teplota kondenzora: -50 °C (-84 °C na vyžiadanie)



# Centrifugačné koncentrátory



- ▶ Chladené aj nechladené modely
- ▶ Model odolný voči kyselinám
- ▶ Veľký výber rotorov pre vzorky 0,5 až 50 ml
- ▶ Lapač pary až  $-105^{\circ}$
- ▶ Kontrola vzoriek pri koncentrácii

[i:] innovative





## CentriVap

- ▶ Kapacita: až 132 vzoriek
- ▶ Rozsah teplôt: RT až 100 °C, krok 1 °C
- ▶ Časovač: 1 - 999 min
- ▶ Rýchlosť otáčok: 1 725 rpm
- ▶ Verzia PTFE na vyžiadanie

## CentriVap (chladená)

- ▶ Kapacita: až 132 vzoriek
- ▶ Rozsah teplôt: -4 °C až 100 °C, krok 1 °C
- ▶ Časovač: 1 - 999 min
- ▶ Rýchlosť otáčok: 1 725 rpm
- ▶ Verzia PTFE na vyžiadanie



## DNA CentriVap

- ▶ Rozsah teplôt: RT až 100 °C, krok 1 °C
- ▶ Časovač: 1 - 999 min
- ▶ Rýchlosť otáčok: 1 725 rpm
- ▶ Zabudovaná membránová výveva, výkon 38 l/min, 7 mbar

## Lapač pár Cold Trap

- ▶ Ochrana vákuovej pumpy
- ▶ Pracovná teplota: -50 °C (-84 °C alebo -105 °C)
- ▶ Nerezové prevedenie



# Laboratórne autoklávy, mediaprepy

**Systemec**  
the autoclave company



- ▶ Objemy od 23 do 1 580 l
- ▶ Rozsah teplôt až do 150 °C (5 barov)
- ▶ Tlačiareň, chladenie, vákuum...
- ▶ Mikroprocesorové ovládanie
- ▶ Validovateľnosť GMP (IQ, OQ, PQ)

[i:] innovative



## Autoklávy - HX Sálové s horizontálnym plnením

- ▶ Jednodverové alebo prekladové prevedenia
- ▶ Integrovaný vyvíjač pary
- ▶ Objemy až 1 580 l
- ▶ Rozsah teplôt 60 - 150 °C
- ▶ 100 modifikovateľných programov

## Autoklávy - D Stolné s horizontálnym plnením

- ▶ Objem komory 23 - 200 l
- ▶ Rozsah teplôt 60 - 140 °C



## Autoklávy - V Sálové s vertikálnym plnením

- ▶ Objem komory 40 - 150 l
- ▶ Rozsah teplôt 60 - 140 °C



## Mediaprepy

- ▶ Stolové alebo sálové laboratórne médiapreparátory
- ▶ Vertikálne plnenie
- ▶ Objem pripravovaného média 1 - 120 l



# Obehové termostaty a vodné kúpele

▼ PolyScience



[i:] innovative

- ▶ Chladené termostaty
- ▶ Vyhrievané termostaty
- ▶ Recirkulačné termostaty
- ▶ Chillery
- ▶ Digitálne vodné kúpele





## Chladené cirkulačné termostaty

- ▶ Rôzne stupne radiacích jednotiek
- ▶ Pracovná teplota: -40 až +200 °C
- ▶ Teplotná stabilita: až +/- 0,005 °C
- ▶ Objem: 7 až 75 l

## Ponorné chladiče IP

- ▶ Pracovná teplota: -100 až +40 °C
- ▶ Výkon chladiaceho agregátu (-80 °C): 35 W
- ▶ Dĺžka sondy až 1,8 m
- ▶ Ukazovateľ aktuálnej teploty



## Digitálne vodné kúpele WB

- ▶ Objem: 2 až 28 l
- ▶ Pracovná teplota: RT +5 až +99 °C
- ▶ Teplotná stabilita: +/- 0,1 °C
- ▶ Kontrola teploty, časovač

# Mikroskopy

micros  
AUSTRIA



- ▶ Mono, bino a trinokulárne hlavice
- ▶ Zeiss objektívy
- ▶ Výkonné osvetlenie s plynulou reguláciou (LED)
- ▶ Rozširiteľné pre zobrazenie fázového kontrastu
- ▶ Koaxiálne jemné a hrubé ostrenie



## Lotus MCX51 Laboratórny mikroskop

- ▶ Štvorlôžková hlavica, otočná o 360°, sklon 30°
- ▶ Planachromatické objektívy 4x, 10x, 40x, 100x
- ▶ Rozšírenie o fázový kontrast a zobrazenie v tmavom poli

## Sundew MCXI60 Invertovaný mikroskop

- ▶ Štvorlôžková hlavica, otočná o 360°, sklon 30°
- ▶ Planachromatické objektívy 10x, 20x
- ▶ Halogénový zdroj

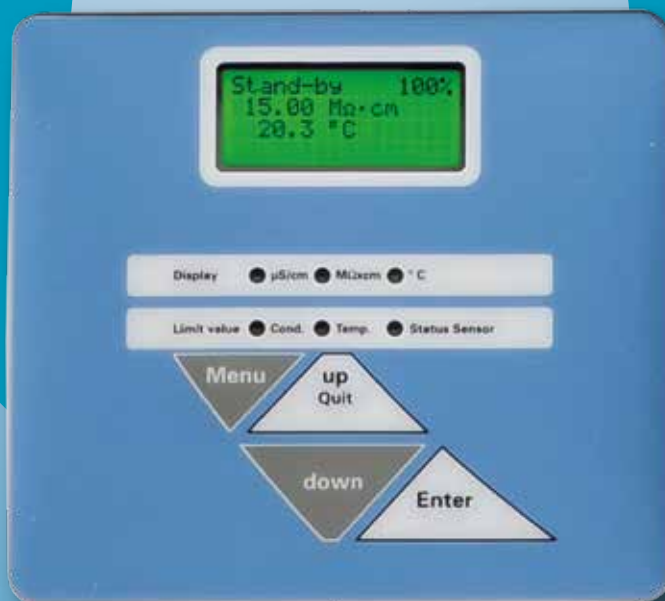


## Lily MCX500 Fluorescenčný mikroskop

- ▶ Šestlôžková hlavica, otočná o 360°, sklon 30°
- ▶ Planachromatické objektívy 4x, 10x, 20x, 40x, 100x
- ▶ Pokročilý LED alebo halogénový systém
- ▶ HBO fluorescencia, 6 filtrových kociek

# Ultračistá voda

**Thermo**  
SCIENTIFIC  
TKA



- ▶ Výroba ultračistej vody typu I a typu II
- ▶ Analytické laboratória (HPLC, IPC-MS)
- ▶ Laboratória molekulárnej biológie
- ▶ Laboratória tkanivových kultúr





## Smart2Pure 3

- ▶ Voda typu I a typu II
- ▶ Pre HPLC, IPC-MS, príprava médií
- ▶ Priame napojenie na kohútikovú vodu
- ▶ Možnosť UV lampy a ultrafiltra

## GenPure

- ▶ Voda typu I
- ▶ Pre HPLC, IPC-MS
- ▶ Napojenie na predupravenú vodu
- ▶ Možnosť UV lampy a ultrafiltra, TOC monitoringu



## Pacific TII 3

- ▶ Voda typu II
- ▶ Pre prípravu roztokov v analytických laboratóriách
- ▶ Priame napojenie na kohútikovú vodu
- ▶ Možnosť UV lampy



# Analytické váhy

 **BOECO**  
Germany



- ▶ Interná automatická kalibrácia
- ▶ Funkcie počítania, váženia v percentách
- ▶ Priemer misky minimálne 85 mm
- ▶ Komunikačné porty USB, RS232
- ▶ 5" farebný dotykový displej

 innovative



## BBY22

- ▶ Váživosť 82 g / 220 g
- ▶ Rozlíšenie 0,01 / 0,1 mg
- ▶ Doba stabilizácie do 5 s
- ▶ Pripojenie cez ethernet
- ▶ Možnosť Wi-Fi pripojenia

## BBY21

- ▶ Váživosť do 100 g
- ▶ Rozlíšenie 0,01 mg
- ▶ Doba stabilizácie do 5 s
- ▶ Pripojenie cez ethernet
- ▶ Možnosť Wi-Fi pripojenia



## BXX22

- ▶ Váživosť 82 g / 220 g
- ▶ Rozlíšenie 0,01 / 0,1 mg
- ▶ Doba stabilizácie do 6 s / 3,5 s
- ▶ Menu v českom jazyku

## BXX30

- ▶ Váživosť do 310 g
- ▶ Rozlíšenie 0,1 mg
- ▶ Doba stabilizácie do 3,5 s
- ▶ Menu v českom jazyku





BioTech s.r.o.  
Kresánkova 12  
841 05 Bratislava

[www.ibiotech.sk](http://www.ibiotech.sk)  
[info@ibiotech.sk](mailto:info@ibiotech.sk)  
+421 2 54 77 44 88