



# BioGuide

laboratórne prístroje



# Mikroplatničkové readre

Think Possible

 BioTek



 innovative

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



## Absorbčný reader **EPOCH<sup>2</sup>** microplate reader

- ▶ Monochromátor s rozsahom 200 - 999 nm
- ▶ Kompatibilný s platničkami vo formátoch 6 až 384
- ▶ Kompatibilné s TAKE 3 (možnosť merania v objemoch od 2  $\mu$ l, vrátane 1 cm kyviet)
- ▶ 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
- ▶ Kompatibilné s TAKE 3 (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 **800|TS** microplate reader

- ▶ Integrovaný dotykový displej
- ▶ Až 5 filtrov
- ▶ Rozsah vlnových dĺžok 340 - 750 nm
- ▶ Kompatibilný s platničkami vo formátoch 6 až 384 jamiek

**NEW**



# Premývačky a dávkovače

Think Possible

 BioTek



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

 innovative



## Premývačka **50**TS

microplate washer

NEW



- ▶ Integrovaný dotykový displej
- ▶ Presná regulácia dávkovania kvapalín
- ▶ Regulácia intenzity trepania
- ▶ Až 3 premývacie roztoky
- ▶ Kompatibilný s platničkami vo formátoch 24, 96 až 384 jamiek

## Premývačka **405**TS

microplate 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

multi-mode dispenser



- ▶ Intuitívne ovládanie cez dotykový displej
- ▶ Individuálne dávkovanie technológiou „RAD”
- ▶ Dávkovacie kazety pre vysokú flexibilitu
- ▶ Pre platničky formátu 6 - 1536 jamiek

## Premývačka a dávkovač **EL**406

washer dispenser

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



# PCR cyklery

**analytikjena**  
An Endress+Hauser Company



- ▶ Rýchlosť ohrevu až 8 °C/s
- ▶ Pozlátený strieborný blok
- ▶ Rozsah gradientu až 40 °C
- ▶ Tiché, robustné, dlhá životnosť

[i:] innovative



## TOne

- ▶ Dotykový cykler do každého laboratória
- ▶ Rýchlosť ohrevu 4 °C/s
- ▶ Rozsah gradientu 20 °C
- ▶ Vysoká uniformita  $\pm 0,2$  °C a presnosť  $\pm 0,1$  °C

## TAdvanced 96 SG

- ▶ Dotykový vysokorýchlostný cykler
- ▶ Rýchlosť ohrevu 8 °C/s
- ▶ Vysoká uniformita teploty  $\pm 0,15$  °C
- ▶ Rozsah gradientu 40 °C
- ▶ Strieborný pozlátený blok



## Twin 48 G

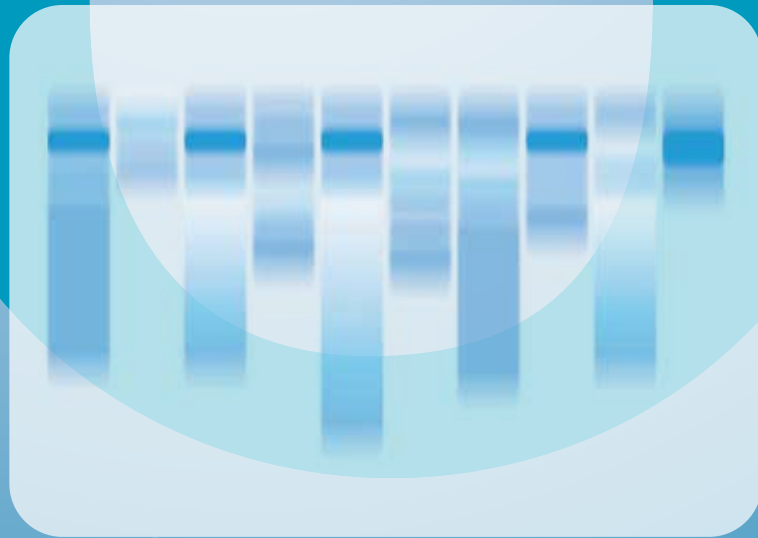
- ▶ Dotykový cykler s dvomi nezávislými blokmi
- ▶ Rýchlosť ohrevu 5,2 °C/s
- ▶ Rozsah gradientu 20 °C
- ▶ Formát bloku 2x48 jamiek o objeme 0,2 ml

## TProfessional TRIO

- ▶ Dotykový trojblokový cykler
- ▶ 3 nezávislé bloky 3 x 48 jamiek o objeme 0,2 ml
- ▶ Rozdielny teplotný profil v každom bloku
- ▶ Rýchlosť ohrevu 5 °C/s
- ▶ Zadná ventilácia



# Systemy pre dokumentáciu gélov



- ▶ Rozlíšenie kamery až 6,1 MPx
- ▶ Integrovaný tablet
- ▶ Transiluminátory s duálnou vlnovou dĺžkou
- ▶ Detekcia chemiluminiscencie

[i:] innovative





## Azure c150

- ▶ Rozlíšenie obrázkov 5,4 MPx
- ▶ Integrovaný tablet
- ▶ Zabudovaný zdroj UV svetla s dvomi vlnovými dĺžkami
- ▶ Zabudovaný zdroj epi-blue a bieleho svetla

## Azure c200

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



## Azure c280

- ▶ Detekcia chemiluminiscencie, citlivosť v rádoch pikogramov
- ▶ UV detekcia (302 a 365 nm), epi-blue a biele svetlo
- ▶ 6,1 MPx CCD kamera, integrovaný tablet
- ▶ V cene analytický software AzureSpot

# Spektrofotometre pre kvantifikáciu DNA, RNA a proteínov

IMPLEN



- ▶ Objem vzorky od 0,3  $\mu$ l
- ▶ Bez evaporácie vzorky
- ▶ Bezdrôtové ovládanie pomocou počítača, dotykového displeja, tabletu, či smartfónu
- ▶ Integrovaná batéria pre prácu v teréne
- ▶ Vstavaný vortex

innovative



## NanoPhotometer NP80

- ▶ Štandardné kyvety aj nanokyvety
- ▶ Prístroj nie je potrebné rekalibrovať
- ▶ Vysoká citlivosť 10 pg/ $\mu$ l

## NanoPhotometer N60

- ▶ Meranie v malom objeme od 0,3  $\mu$ l
- ▶ Meranie spektra v rozsahu 200 - 900 nm
- ▶ Široký detekčný limit 1 - 16 500 ng/ $\mu$ l dsDNA



## NanoPhotometer N50

- ▶ Meranie v malom objeme od 0,3  $\mu$ l
- ▶ Meranie spektra v rozsahu 200 - 650 nm
- ▶ Konfigurácia aj s dotykovým displejom

## NanoPhotometer N120

**NEW**

- ▶ Dotykový 12kanálový spektrofotometer
- ▶ Meranie spektra v rozsahu 200 - 900 nm
- ▶ Objem vzorky 2  $\mu$ l
- ▶ Minimálne odparovanie vzorky počas merania
- ▶ Prístroj nie je nutné kalibrovať



# Orbitálne inkubované tropačky



**LABWIT**



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

innovative



## Stohovateľná ZWYC-290A

- ▶ Kapacita 70 x 100 ml až 5 x 5 l
- ▶ Orbitálny pohyb 30 - 300 rpm
- ▶ Nastaviteľná výchylka 1 - 50 mm
- ▶ UV lampa
- ▶ Možnosť vybaviť fotosyntetickým osvetlením
- ▶ Možnosť riadenia koncentrácie CO<sub>2</sub> a vlhkosti

## Stolná ZWYR-240

- ▶ Kapacita 23 x 100 ml až 4 x 2 l
- ▶ Orbitálny pohyb 30 - 400 rpm
- ▶ Nastaviteľná výchylka 1 - 50 mm



## Stohovateľná ZWYR-D2403

- ▶ Kapacita 150 x 100 ml až 24 x 2 l
- ▶ Orbitálny pohyb 30 - 300 rpm
- ▶ Nastaviteľná výchylka 1 - 50 mm
- ▶ UV lampa
- ▶ Možnosť vybaviť fotosyntetickým osvetlením



## Dvojdverová ZWYR-2112B

- ▶ Kapacita 164 x 100 ml až 36 x 1 l
- ▶ Orbitálny pohyb 30 - 300 rpm
- ▶ Fixná výchylka 35 mm



# Laboratórne centrifúgy



- ▶ Nemecká kvalita
- ▶ RCF až 65 395 xg
- ▶ Objem až 4 x 1 000 ml
- ▶ Široká ponuka modelov
- ▶ Viac ako 50 rokov skúseností



## Mikroobjemová Z 216 MK chladená

- ▶ Max. objem 44 x 1,5 / 2,0 ml
- ▶ Max. otáčky 15 000 rpm
- ▶ Max. RCF 21 379 xg
- ▶ Rozsah teplôt -20 až +40 °C

## Univerzálna Z 306 nechladená

- ▶ Max. objem 4 x 100 ml
- ▶ Max. otáčky 14 000 rpm
- ▶ Max. RCF 18 624 xg



## Veľkoobjemová Z 466 K chladená

- ▶ Max. objem 4 x 750 ml
- ▶ Max. otáčky 16 000 rpm
- ▶ Max. RCF 26 328 xg
- ▶ Rozsah teplôt -20 až +40 °C

## Vysokorýchlostná Z 36 HK chladená

- ▶ Max. objem 6 x 250 ml
- ▶ Max. otáčky 30 000 rpm
- ▶ Max. RCF 65 395 xg
- ▶ Rozsah teplôt -20 až +40 °C



# Biohazard boxy (trieda II)

**ESCO**

*Euro@lone*



- ▶ Certifikácia podľa EN 12469
- ▶ HEPA/ULPA filtre
- ▶ Hlučnosť menej ako 50 dB
- ▶ Široká škála modelov





## S@feflow TWO 1,2 m

- ▶ Elektrické sťahovanie predného skla
- ▶ Presklené bočné steny
- ▶ Dotykový display
- ▶ 2 HEPA filtre
- ▶ Elektrická zásuvka, UV lampa a stojan
- ▶ Možnosť LED osvetlenia
- ▶ Nové revolučné vyklápanie predného skla

## S@femate ECO

- ▶ Pracovná plocha 0,9; 1,2; 1,5 a 1,8 m
- ▶ Elektrické sťahovanie predného skla
- ▶ Presklené bočné steny
- ▶ LCD display
- ▶ 2 HEPA filtre
- ▶ 2 elektrické zásuvky, UV lampa a stojan



## S@femate EZ

- ▶ Pracovná plocha 1,2 a 1,8 m
- ▶ Elektrické sťahovanie predného skla
- ▶ Plné boky
- ▶ LCD display
- ▶ 2 HEPA filtre
- ▶ 2 x elektrická zásuvka, UV lampa, stojan

## Airstream

- ▶ Pracovná plocha 1,2; 1,5 a 1,8 m
- ▶ Manuálne sťahovanie predného skla
- ▶ ULPA filter
- ▶ Nerezové alebo presklené bočné steny
- ▶ 2 x elektrická zásuvka, UV lampa a stojan



# CO<sub>2</sub> inkubátory

ESCO



- ▶ Kontrola CO<sub>2</sub> 0 – 20 %
- ▶ Až 95 % vlhkosť
- ▶ Vnútorne sklenené dvere
- ▶ Dekontaminačný cyklus pri 90 °C

[i:] innovative



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

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

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

- ▶ Kontrola CO<sub>2</sub> v rozsahu 0 - 20 %
- ▶ 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



- ▶ Možný upgrade o kontrolu O<sub>2</sub>
- ▶ Interér z nerezú alebo medi
- ▶ Voliteľné delené presklené dvere

# Hlbokomraziace boxy

**ARCTIKO**  
by **DAIREI**

**ESCO**



- ▶ Teplota až -150 °C
- ▶ Objem 71 až 815 l
- ▶ LN<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> back-up
- ▶ GSM modul
- ▶ Vysoká ochrana vzoriek



## Boxy rady ULUF P

- ▶ Teplota od -40 do -90 °C
- ▶ Duálne chladenie - 2 nezávislé chladiace okruhy s vlastným kompresorom
- ▶ VIP izolácia
- ▶ Nastaviteľná výška políc
- ▶ V objemoch 381, 496, 610 a 815 l

## Boxy rady Lexicon II

- ▶ Teplota od -50 do -86 °C
- ▶ Kaskádový systém chladenia
- ▶ Skriňové modely
- ▶ V objemoch 363, 480, 597 a 714 l
- ▶ Kapacita až 504 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

 **GREGOR**  
instruments



- innovative
- ▶ Kapacita až 4 kg/24 h
  - ▶ Integrovaný kondenzor s teplotou -55 °C alebo -110 °C
  - ▶ Objem kondenzora 4 alebo 10 l
  - ▶ Laboratórne systémy
  - ▶ Široká škála príslušenstva



## L4-110 PRO

- ▶ Programovateľná verzia
- ▶ Kapacita 2 kg/24 h
- ▶ Objem kondenzora 4 l
- ▶ Pracovná teplota kondenzora -110 °C
- ▶ Riadenie hodnoty vakuu
- ▶ Záznam dát

## L10-55

- ▶ Základná verzia
- ▶ Kapacita 4 kg/24 h
- ▶ Objem kondenzora 10 l
- ▶ Pracovná teplota kondenzoru -55 °C



## Príslušenstvo

- ▶ Valcová komora s policami a možnosťou doplnenia o ventily
- ▶ Valcová komora s ohrevom políc
- ▶ Valcová komora s ohrevom políc s možnosťou uzavretia vialiek pod vakuom
- ▶ Široká škála manifoldov s ventilmi

# Centrifugačné koncentráto



- ▶ Chladené aj nechladené modely
- ▶ Kyselinám odolný model
- ▶ Veľký výber rotorov pre vzorky 0,5 až 50 ml
- ▶ Lapač pár až -105 °C
- ▶ Kontrola vzoriek pri koncentrácii





## 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

## Chladený CentriVap

- ▶ Kapacita až 132 vzoriek
- ▶ Rozsah teplôt -4 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 -115 °C)
- ▶ Nerezové prevedenie



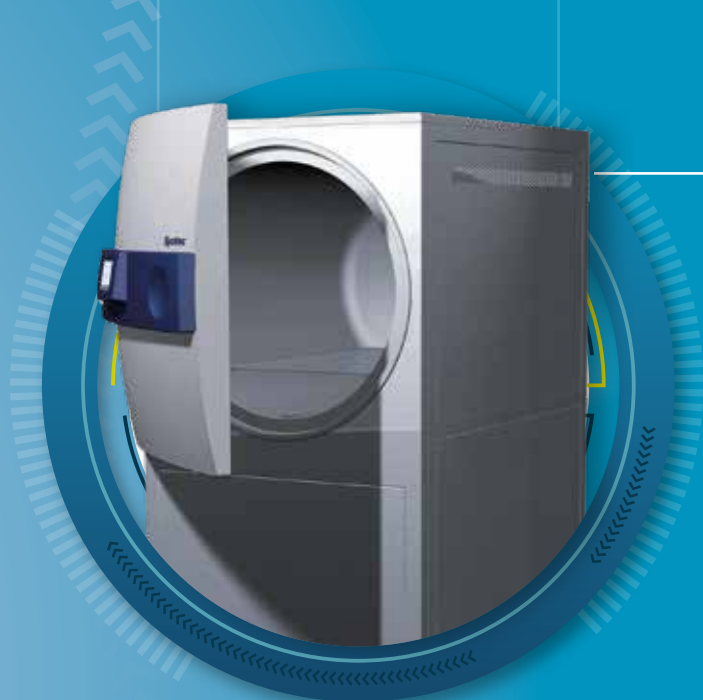
# Laboratórne autoklávy a mediaprepy

**Systemec**  
the autoclave company



- ▶ Konfigurácia podľa požiadaviek (tlačiareň, vákuum, chladenie...)
- ▶ Objemy od 40 do 1 580 l
- ▶ Rozsah teplôt až do 150 °C (5 bar)
- ▶ Mikroprocesorové ovládanie
- ▶ Validovateľnosť GMP (IQ, OQ, PQ)

innovative



## Autoklávy - HX Sálové s horizontálnym plnením

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

## Autoklávy - D Stolné s horizontálnym plnením

- ▶ Objem komory 45 - 200 l
- ▶ Rozsah teplôt 60 - 150 °C



## Autoklávy - V Sálové s vertikálnym plnením

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



## Mediaprepy

- ▶ Stolné alebo sálové laboratórne prevedenie
- ▶ Vertikálne plnenie
- ▶ Objem pripravovaného média 1-120 l



# Mikroskopy

**OPTIKA**  
MICROSCOPES  
I T A L Y



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



## B-290

### Laboratórne mikroskopy

- ▶ Štvorlôžková hlavica, otočná o 360°, sklon 30°
- ▶ Binokulárna alebo trinokulárna hlavica
- ▶ Planachromatické objektívy, 4x, 10x, 40x, 100x
- ▶ Možný upgrade na darkfield, fázový kontrast, polarizáciu

## IM-3 invertovaný mikroskop s fázovým kontrastom

- ▶ Štvorlôžková hlavica, otočná o 360°, sklon 45°
- ▶ Planachromatické objektívy 10x, 20x, 40x
- ▶ Výkonné X-LED 8W osvetlenie s plynulou reguláciou intenzity



## B-510

### Fluorescenčné mikroskopy

- ▶ Šesťlôžková hlavica, otočná o 360°, sklon 30°
- ▶ Binokulárna alebo trinokulárna hlavica
- ▶ Planachromatické objektívy, 4x, 10x, 40x, 100x
- ▶ Menič až na 4 filtre
- ▶ X-LED alebo halogénové osvetlenie

# Obehové termostaty a vodné kúpele



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

[i:] innovative



## Chladené cirkulačné termostaty

- ▶ Rôzne stupne riadiacich jednotiek
- ▶ Pracovná teplota -40 až +200 °C
- ▶ Teplotná stabilita až  $\pm 0,005$  °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

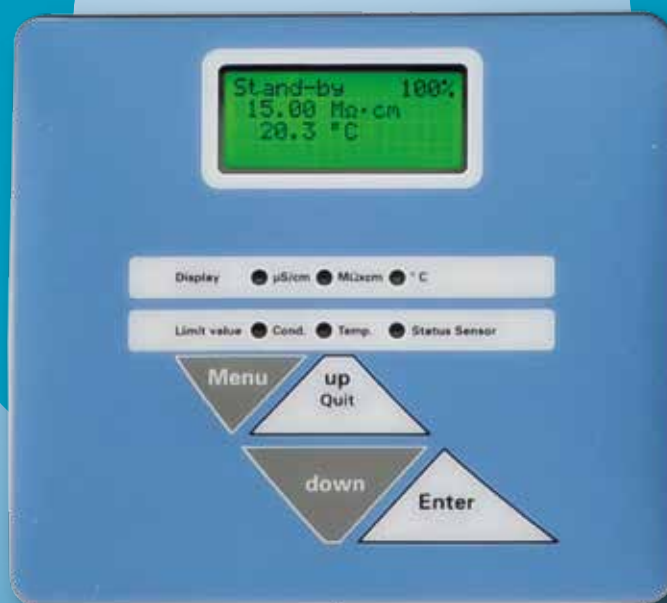


## Digitálny vodný kúpel WB

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

# Ultračistá voda

**Thermo**  
SCIENTIFIC  
TKA



- ▶ Výroba ultračistej vody - typ I a typ II
- ▶ Analytické laboratóriá (HPLC, ICP-MS)
- ▶ Laboratóriá molekulárnej biológie
- ▶ Laboratóriá tkanivových kultúr





## Smart2Pure 3

- ▶ Voda typu I a typu II
- ▶ Pre HLPC, IPC-MS, prípravu médií
- ▶ Priame napojenie na kohútikovú vodu
- ▶ Možnosť UV lampy a ultrafiltru

## GenPure

- ▶ Voda typu I
- ▶ Pre HLPC, IPC-MS
- ▶ Napojenie na predupravenú vodu
- ▶ Možnosť UV lampy, ultrafiltru, 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 %, váženie zvierat, meranie hustoty
- ▶ Priemer misky minimálne 85 mm
- ▶ Komunikačné porty USB, RS232
- ▶ Farebný dotykový displej

 innovative



## BYY 22

- ▶ Váživosť 82 / 220 g
- ▶ Rozlíšenie 0,01 / 0,1 mg
- ▶ Doba stabilizácie do 4 s
- ▶ Pripojenie cez ethernet
- ▶ Možnosť Wi-Fi pripojenia

## BYY 21

- ▶ Váživosť do 110 g
- ▶ Rozlíšenie 0,01 mg
- ▶ Doba stabilizácie do 4 s
- ▶ Pripojenie cez ethernet
- ▶ Možnosť Wi-Fi pripojenia



## BXX22

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

## BXX30

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





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