



Bio**b**guide

laboratorní přístroje



Mikrodestičkové readery

Think Possible

 BioTek



 innovative

- ▶ Špička na trhu mikrodestičkové instrumentace
- ▶ Možnost měření již od 2 μ l vzorku
- ▶ Citlivost filtrů nebo flexibilita monochromátorů
- ▶ GEN 5 software



Absorbanční reader **EPOCH²** microplate reader

- ▶ Monochromátor s rozsahem 200 - 999 nm
- ▶ Kompatibilní s destičkami ve formátech 6 až 384 jamek
- ▶ TAKE 3 kompatibilní (možnost měření v objemech od 2 μ l včetně 1 cm kyvet)
- ▶ Třepání včetně teplotní inkubace do 65 °C

Absorbanční reader **Epoch**

- ▶ Monochromátor s rozsahem 200 - 999 nm
- ▶ Zdroj světla - xenonová výbojka
- ▶ Kompatibilní s destičkami ve formátech 6 až 384 jamek
- ▶ TAKE 3 kompatibilní (možnost měření v objemech od 2 μ l včetně 1 cm kyvet)



Absorbanční reader **ELx808**

- ▶ Zdroj světla - wolfram-halogenová výbojka
- ▶ Až 6 filtrů
- ▶ Rozsah vlnových délek 380 - 900 nm
- ▶ „Fast“ měření v 96 jamkových destičkách
- ▶ Třepání + čtyřzónová inkubace

Absorbanční reader **800^{TS}** microplate reader

- ▶ Integrovaný dotykový displej
- ▶ Až 5 filtrů
- ▶ Rozsah vlnových délek 340 - 750 nm
- ▶ Kompatibilní s destičkami ve formátech 6 až 384 jamek

NEW



Promývačky a dávkovače

Think Possible

 BioTek



 innovative

- ▶ Špička na trhu mikrodestičkové instrumentace
- ▶ Flexibilní konfigurace na míru aplikacím
- ▶ Dotykový displej pro ovládání
- ▶ Unikátní technologie „RAD“, „Verify“, „Ultrasonic Advantage“



Promývačka **50|TS** microplate washer

- ▶ Integrovaný dotykový displej
- ▶ Přesná regulace dávkování kapalin
- ▶ Regulace intenzity třepání
- ▶ Až 3 promývací roztoky
- ▶ Kompatibilní s destičkami ve formátech 24, 96 až 384 jamek



Promývačka **405|TS** microplate washer

- ▶ Intuitivní ovládání přes dotykový displej
- ▶ Technologie „Verify“ pro ověření procesu promývání
- ▶ Čištění dávkovacích hlav „Ultrasonic Advantage“
- ▶ Pro destičky formátu 96 a 384 jamek



Dávkovač **MULTIFLO|FX** multi-mode dispenser

- ▶ Intuitivní ovládání přes dotykový displej
- ▶ Individuální dávkování technologií „RAD“
- ▶ Dávkovací kazety pro vysokou flexibilitu
- ▶ Pro destičky formátu 6 - 1 536 jamek

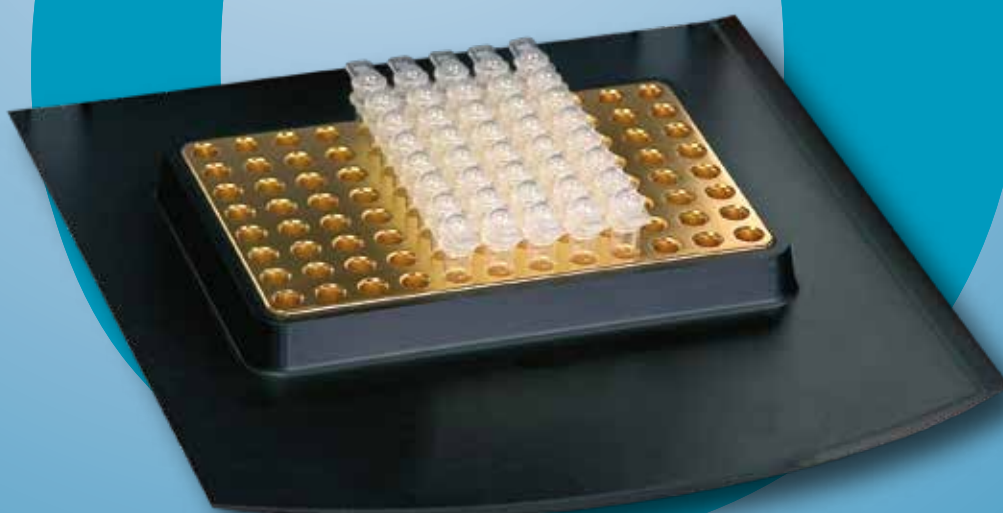
Promývačka a dávkovač **EL|406** washer dispenser

- ▶ Promývačka a dávkovač v jednom
- ▶ Unikátní technologie kontroly promývání „Dual-Action“
- ▶ Čištění dávkovacích hlav „Ultrasonic Advantage“
- ▶ Pro destičky formátu 96, 384 a 1 536 jamek



PCR cyklery

analytikjena
An Endress+Hauser Company



- ▶ Rychlost ohřevu až 8 °C/s
- ▶ Pozlacený stříbrný blok
- ▶ Rozsah gradientu až 40 °C
- ▶ Tiché, robustní, dlouhá životnost

[i:] innovative



TOne

- ▶ Dotykový cykler do každé laboratoře
- ▶ Rychlost ohřevu 4 °C/s
- ▶ Rozsah gradientu 20 °C
- ▶ Vysoká uniformita +/- 0,2 °C a přesnost +/- 0,1 °C

TAdvanced 96 SG

- ▶ Dotykový vysokorychlostní cykler
- ▶ Rychlost ohřevu 8 °C/s
- ▶ Vysoká uniformita teploty +/- 0,15 °C
- ▶ Rozsah gradientu 40 °C
- ▶ Stříbrný pozlacený blok



Twin 48 G

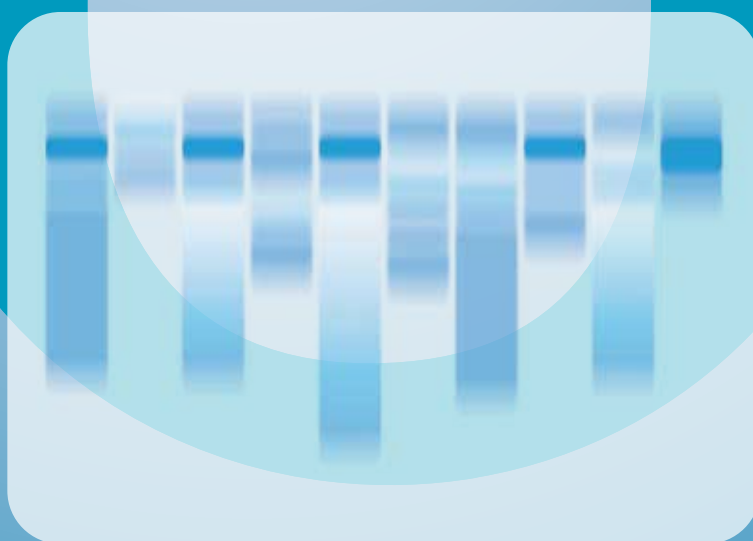
- ▶ Dotykový cykler se dvěma nezávislými bloky
- ▶ Rychlost ohřevu 5,2 °C/s
- ▶ Rozsah gradientu 20 °C
- ▶ Formát bloku 2 x 48 jamek o objemu 0,2 ml

TProfessional TRIO

- ▶ Dotykový trojblokový cykler
- ▶ Tři nezávislé bloky 3 x 48 jamek o objemu 0,2 ml
- ▶ Rozdílný teplotní profil v každém bloku
- ▶ Rychlost ohřevu 5 °C/s
- ▶ Zadní ventilace



Systemy pro gelovou dokumentaci



- ▶ Rozlišení kamery až 6,1 MPx
- ▶ Integrovaný tablet
- ▶ Transiluminátory s duální vlnovou délkou
- ▶ Detekce chemiluminiscence

[i:]innovative



Azure c150

- ▶ Rozlišení snímků 5,4 MPx
- ▶ Integrovaný tablet
- ▶ Zabudovaný zdroj UV světla dvou vlnových délek
- ▶ Zabudovaný zdroj epi-blue a bílého světla

Azure c200

- ▶ Upgrade pro detekci chemiluminiscence
- ▶ Připojení na Wi-Fi síť
- ▶ Tři USB porty
- ▶ V ceně analytický software AzureSpot



Azure c280

- ▶ Detekce chemiluminiscence, citlivost v řádech pikogramů
- ▶ UV detekce (302 a 365 nm), epi-blue a bílé světlo
- ▶ 6,1 MPx CCD kamera, integrovaný tablet
- ▶ V ceně analytický software AzureSpot

Spektrofotometry pro kvantifikaci DNA, RNA, proteinů

IMPLEN



[i:] innovative

- ▶ Objem vzorku od 0,3 μ l
- ▶ Bez evaporace vzorku
- ▶ Bezdrátové ovládání pomocí počítače, dotykového displeje, tabletu či smartphonu
- ▶ Integrovaná baterie pro práci v terénu
- ▶ Vestavěný vortex



NanoPhotometer NP80

- ▶ Standardní kyvety i nanokyvety
- ▶ Přístroj není třeba recalibrovat
- ▶ Vysoká citlivost 10 pg/μl

NanoPhotometer N60

- ▶ Měření v mikro objemu od 0,3 μl
- ▶ Měření spektra v rozsahu 200 - 900 nm
- ▶ Široký detekční limit 1 - 16 500 ng/μl dsDNA



NanoPhotometer N50

- ▶ Měření v mikro objemu od 0,3 μl
- ▶ Měření spektra v rozsahu 200 - 650 nm
- ▶ Volitelně s dotykovým displejem



NanoPhotometer N120

- ▶ Dotykový 12kanálový spektrofotometr
- ▶ Měření spektra v rozsahu 200 - 900 nm
- ▶ Objem vzorku 2 μl
- ▶ Minimální odpařování vzorku během měření
- ▶ Přístroj není nutné kalibrovat

NEW



Orbitální inkubované třepačky



[i:] innovative

- ▶ Stolní, sálové a stohovatelné modely
- ▶ Teplotní rozsah +4 až +60 °C
- ▶ Systém chlazení bez potřeby manuálního odmrazování
- ▶ Široké možnosti nastavení a programování cyklů
- ▶ Skvělý poměr cena výkon



Stohovatelná ZWYC-290A

- ▶ Kapacita 70 x 100 ml až 5 x 5 l
- ▶ Orbitální pohyb 30 – 300 rpm
- ▶ Výchylka nastavitelná 1 – 50 mm
- ▶ UV lampa
- ▶ Možnost vybavit fotosyntetickým osvětlením
- ▶ Možnost řízení koncentrace CO₂ i vlhkosti

Stolní ZWYR-240

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



Stohovatelná ZWYR-D2403

- ▶ Kapacita 150 x 100 ml až 24 x 2 l
- ▶ Orbitální pohyb 30 – 300 rpm
- ▶ Výchylka nastavitelná 1 – 50 mm
- ▶ UV lampa
- ▶ Možnost vybavit fotosyntetickým osvětlením

Dvoudveřová ZWYR-2112B

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



Laboratorní centrifugy



- ▶ Německá kvalita
- ▶ RCF až 65 395 xg
- ▶ Objem až 4 x 1 000 ml
- ▶ Široká nabídka modelů
- ▶ Více než 50 let zkušeností



Mikroobjemová Z 216 MK chlazená

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

Univerzální Z 306 nechlazená

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



Velkoobjemová Z 466 K chlazená

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

Vysokorychlostní Z 36 HK chlazená

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



Biohazard boxy (třídy II)

ESCD
Euro@lone



- ▶ Certifikace dle EN 12469
- ▶ HEPA/ULPA filtry
- ▶ Hlučnost méně než 50 dB
- ▶ Široká modelová řada



S@feflow TWO 1,2 m

- ▶ Elektrické stahování předního okna
- ▶ Prosklené boky
- ▶ Dotykový display
- ▶ 2 HEPA filtry
- ▶ Elektrická zásuvka, UV lampa a stojan
- ▶ Možnost LED osvětlení
- ▶ Nové revoluční vyklápění předního okna

S@femate ECO

- ▶ Pracovní plocha 0,9; 1,2; 1,5 a 1,8 m
- ▶ Elektrické stahování předního okna
- ▶ Prosklené boky
- ▶ LCD display
- ▶ 2 HEPA filtry
- ▶ 2 elektrické zásuvky, UV lampa a stojan



S@femate EZ

- ▶ Pracovní plocha 1,2 a 1,8 m
- ▶ Elektrické stahování předního okna
- ▶ Plné boky
- ▶ LCD display
- ▶ 2 HEPA filtry
- ▶ 2 x elektrická zásuvka, UV lampa, stojan

Airstream

- ▶ Pracovní plocha 1,2; 1,5 a 1,8 m
- ▶ Manuální stahování předního okna
- ▶ ULPA filtr
- ▶ Boky prosklené nebo nerezové
- ▶ 2 x elektrická zásuvka, UV lampa a stojan



CO₂ inkubátory

ESCO



- ▶ Kontrola CO₂ 0 – 20 %
- ▶ Až 95 % vlhkost
- ▶ Vnitřní skleněné dveře
- ▶ Dekontaminační cyklus při 90 °C

[i:] innovative



CelCulture - CO₂ kontrola

- ▶ Objemy 50 a 170 l
- ▶ Kontrola CO₂ v rozsahu 0 - 20 %
- ▶ 50 l pasivní konvekce vzduchu
- ▶ 170 l nucená konvekce vzduchu
- ▶ ULPA filtr

CelCulture - CO₂ a O₂ kontrola

- ▶ Kontrola CO₂ v rozsahu 0 - 20 %
- ▶ Objemy 50 a 170 l
- ▶ Kontrola O₂ v rozsahu 1 - 20,7 %
- ▶ 50 l pasivní konvekce vzduchu
- ▶ 170 l nucená konvekce vzduchu
- ▶ ULPA filtr



- ▶ Možný upgrade o kontrolu O₂
- ▶ Interiér nerez, nebo měď
- ▶ Volitelné dělené skleněné dveře

Hlubokomrazicí boxy

ARCTIKO
by **DAIREI**

ESCO



- ▶ Teplota až -150 °C
- ▶ Objem 71 až 815 l
- ▶ LN₂, CO₂ back-up
- ▶ GSM modul
- ▶ Vysoká ochrana vzorků



Boxy řady ULUF P

- ▶ Teplota od -40 do -90 °C
- ▶ Duální chlazení - dva zcela nezávislé chladicí okruhy s vlastním kompresorem
- ▶ VIP izolace
- ▶ Nastavitelná výška polic
- ▶ V objemech 381, 496, 610 a 815 l

Boxy řady Lexicon II

- ▶ Teplota od -50 do -86 °C
- ▶ Kaskádový systém chlazení
- ▶ Skříňové modely
- ▶ V objemech 363, 480, 597 a 714 l
- ▶ Kapacita až 504 krabiček velikosti 50 mm



Boxy řady CRYO

- ▶ Teplota od -140 do -150 °C
- ▶ Pultové modely
- ▶ V objemech 169 a 230 l
- ▶ Kapacita až 144 krabiček velikosti 50 mm

Lyofilizátory



- ▶ Kapacita až 4 kg/24 h
- ▶ Integrovaný kondenzor s teplotou -55 °C, nebo -110 °C
- ▶ Objem kondenzoru 4, nebo 10 l
- ▶ Laboratorní systémy
- ▶ Široká nabídka příslušenství



L4-110 PRO

- ▶ Programovatelná verze
- ▶ Kapacita 2 kg/24 h
- ▶ Objem kondenzoru 4 l
- ▶ Pracovní teplota kondenzoru -110 °C
- ▶ Řízení hodnoty vakua
- ▶ Záznam dat

L10-55

- ▶ Základní verze
- ▶ Kapacita 4 kg/24 h
- ▶ Objem kondenzoru 10 l
- ▶ Pracovní teplota kondenzoru -55 °C



Příslušenství

- ▶ Válcová komora s policemi, možnost doplnění o ventily
- ▶ Válcová komora s topnými policemi
- ▶ Válcová komora s topnými policemi a možností uzavření vialek pod vakuem
- ▶ Široká nabídka manifoldů s ventily

Centrifugační koncentrátoři



[i:] innovative

- ▶ Chlazené i nechlazené modely
- ▶ Model odolávající kyselinám
- ▶ Velký výběr rotorů pro vzorky 0,5 až 50 ml
- ▶ Lapač par až -105 °C
- ▶ Kontrola vzorků při koncentraci



CentriVap

- ▶ Kapacita až 132 vzorků
- ▶ Rozsah teplot RT až 100 °C, krok 1 °C
- ▶ Časovač 1 - 999 min
- ▶ Rychlost otáček 1 725 rpm
- ▶ Verze PTFE na vyžádání

Chlazený CentriVap

- ▶ Kapacita až 132 vzorků
- ▶ Rozsah teplot -4 až 100 °C, krok 1 °C
- ▶ Časovač 1 - 999 min
- ▶ Rychlost otáček 1 725 rpm
- ▶ Verze PTFE na vyžádání



DNA CentriVap

- ▶ Rozsah teplot RT až 100 °C, krok 1 °C
- ▶ Časovač 1 - 999 min
- ▶ Rychlost otáček 1 725 rpm
- ▶ Zabudovaná membránová vývěva, výkon 38 l/min, 7 mbar

Lapač par Cold Trap

- ▶ Ochrana vakuové pumpy
- ▶ Pracovní teplota -50 °C (-84 °C nebo -105 °C)
- ▶ Nerezové provedení

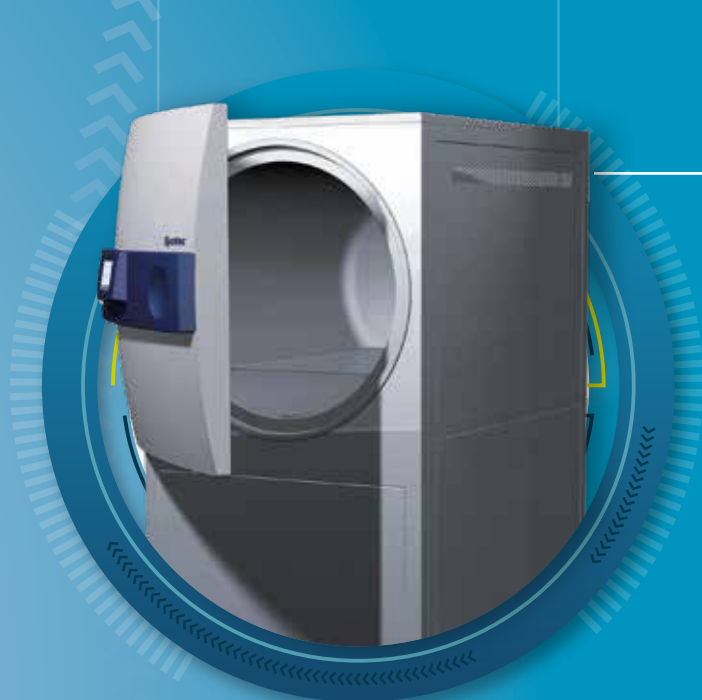


Laboratorní autoklávy, mediaprepy

Systec
the autoclave company



- ▶ Konfigurace dle požadavků (tiskárna, chlazení, vakuum...)
- ▶ Objemy od 40 do 1 580 l
- ▶ Rozsah teplot až do 150 °C (5 bar)
- ▶ Mikroprocesorové ovládání
- ▶ Validovatelnost GMP (IQ, OQ, PQ)



Autoklávy - HX Sálové s horizontálním plněním

- ▶ Jednodveřové nebo průkladové provedení
- ▶ Integrovaný vyvíječ páry
- ▶ Objemy až 1 580 l
- ▶ Rozsah teplot 60 - 150 °C
- ▶ 100 modifikovatelných programů

Autoklávy - D Stolní s horizontálním plněním

- ▶ Objem komory 45 - 200 l
- ▶ Rozsah teplot 60 - 140 °C



Autoklávy - V Sálové s vertikálním plněním

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



Mediaprepy

- ▶ Stolní nebo sálové laboratorní varny
- ▶ Vertikální plnění
- ▶ Objem připravovaného média 1 - 120 l



Mikroskopy

OPTIKA
MICROSCOPES
I T A L Y



- ▶ Mono-, bino-, trinokulární hlavice
- ▶ Výkonné osvětlení s plynulou regulací (LED)
- ▶ Rozšiřitelné pro zobrazení fázového kontrastu
- ▶ Koaxiální jemné a hrubé ostření



B-290

Laboratorní mikroskopy

- ▶ Čtyřlůžková hlavice, otočná o 360°, sklon 30°
- ▶ Binokulární, nebo trinokulární hlavice
- ▶ Planachromatické objektivy 4x, 10x, 40x, 100x
- ▶ Možný upgrade na darkfield, fázový kontrast, polarizaci

IM-3 Invertovaný mikroskop s fázovým kontrastem

- ▶ Čtyřlůžková hlavice, otočná o 360°, sklon 45°
- ▶ Planachromatické objektivy 10x, 20x, 40x
- ▶ Výkonné X-LED 8W osvětlení s plynulou regulací intenzity



B-510

Fluorescenční mikroskopy

- ▶ Šestilůžková hlavice, otočná 360°, sklon 30°
- ▶ Binokulární, nebo trinokulární hlavice
- ▶ Planachromatické objektivy 4x, 10x, 40x, 100x
- ▶ Měnič až na 4filtrvé kostky
- ▶ X-LED nebo halogenové osvětlení



Oběhové termostaty a lázně

▽ PolyScience



[i:] innovative

- ▶ Chlazené termostaty
- ▶ Vyhřívané termostaty
- ▶ Recirkulační termostaty
- ▶ Chillery
- ▶ Digitální vodní lázně



Chlazené cirkulační termostaty

- Různé stupně řídicích jednotek
- Pracovní teplota -40 až +200 °C
- Teplotní stabilita až +/- 0,005 °C
- Objem 7 až 75 l

Ponorné chladiče IP

- Pracovní teplota -100 až +40 °C
- Výkon chladicího agregátu (-80 °C) 35 W
- Délka sondy až 1,8 m
- Ukazatel aktuální teploty

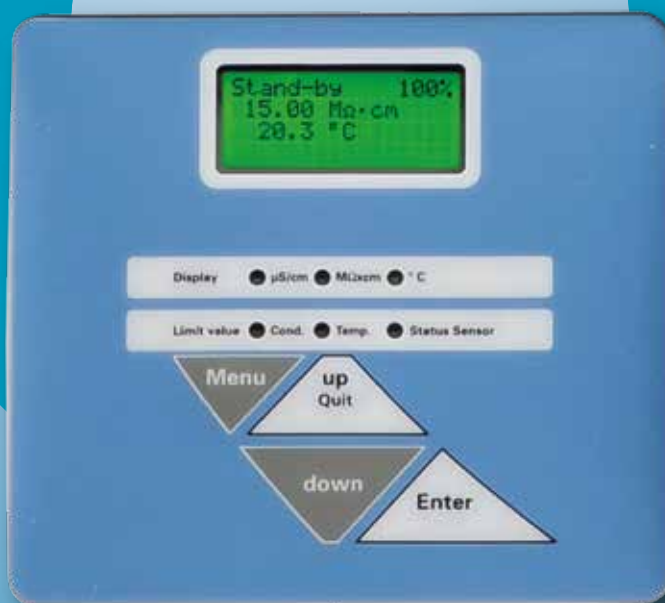


Digitální vodní lázně WB

- Objem 2 až 28 l
- Pracovní teplota RT + 5 až + 99 °C
- Teplotní stabilita +/- 0,1 °C
- Kontrola teploty, časovač

Ultračistá voda

Thermo
SCIENTIFIC
TKA



- ▶ Výroba ultračisté vody – typ I a typ II
- ▶ Analytické laboratoře (HPLC, IPC-MS)
- ▶ Laboratoře molekulární biologie
- ▶ Laboratoře tkáňových kultur



Smart2Pure 3

- ▶ Voda typu I a typu II
- ▶ Pro HPLC, IPC-MS, přípravu médií
- ▶ Přímé napojení na kohoutkovou vodu
- ▶ Možnost UV lampy a ultrafiltru

GenPure

- ▶ Voda typu I
- ▶ Pro HPLC, IPC-MS
- ▶ Napojení na předupravenou vodu
- ▶ Možnost UV lampy, ultrafiltru, TOC monitoringu



Pacific TII 3

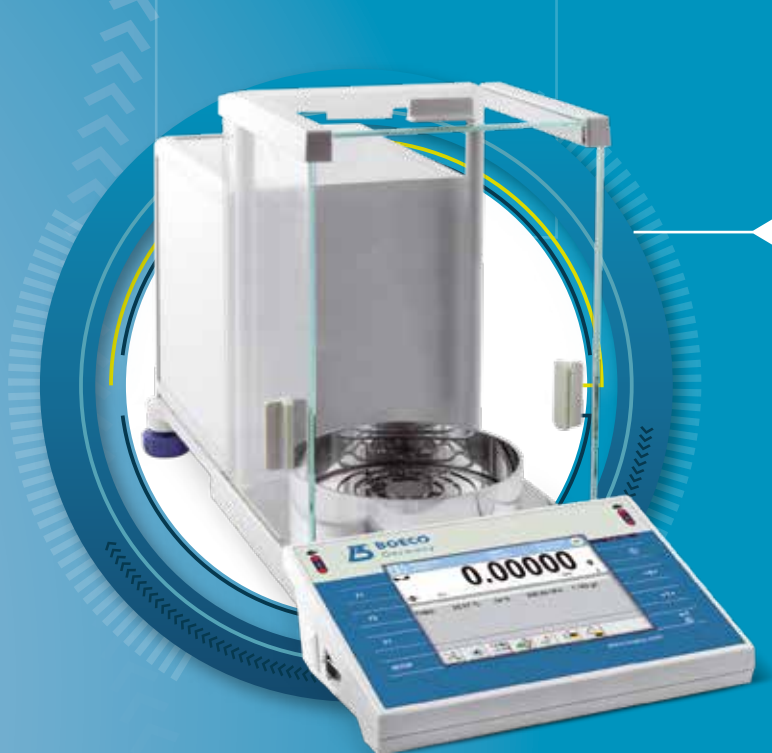
- ▶ Voda typu II
- ▶ Pro přípravu roztoků v analytických laboratořích
- ▶ Přímé napojení na kohoutkovou vodu
- ▶ Možnost UV lampy

Analytické váhy



[i:] innovative

- ▶ Interní automatická kalibrace
- ▶ Funkce počítání, vážení v %, vážení zvířat, měření hustoty
- ▶ Průměr misky minimálně 85 mm
- ▶ Komunikační porty USB, RS232
- ▶ Barevný dotykový displej

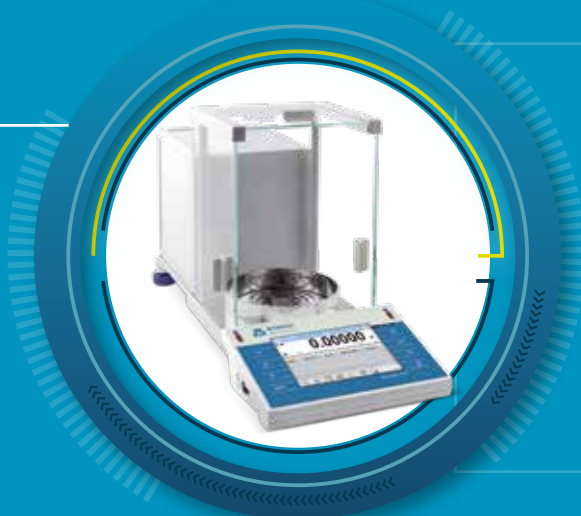


BYY 22

- ▶ Váživost 82 g / 220 g
- ▶ Rozlišení 0,01 / 0,1 mg
- ▶ Doba stabilizace do 4 s
- ▶ Připojení přes ethernet
- ▶ Možnost Wi-Fi připojení

BYY 21

- ▶ Váživost do 110 g
- ▶ Rozlišení 0,01 mg
- ▶ Doba stabilizace do 4 s
- ▶ Připojení přes ethernet
- ▶ Možnost Wi-Fi připojení



BXX22

- ▶ Váživost 82 / 220 g
- ▶ Rozlišení 0,01 / 0,1 mg
- ▶ Doba stabilizace do 6 / 3,5 s



BXX30

- ▶ Váživost do 310 g
- ▶ Rozlišení 0,1 mg
- ▶ Doba stabilizace do 3,5 s





BioTech a.s.
Služeb 4
108 00 Praha 10

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