



20 LET

JIŽ 20 LET SPOLEHLIVÝCH DODÁVEK  
DIAGNOSTICKÝCH POTŘEB  
A LABORATORNÍCH  
PŘÍSTROJŮ

# LABORATORNÍ PŘÍSTROJE

2017 / 2018

TŘEPAČKY • VORTEXY • ROTÁTORY • CENTRIFUGY • MÍCHAČKY • VÁHY  
TEMPEROVANÉ TŘEPAČKY • PH METRY • UV-RECIRKULÁTORY  
PIPETY • INKUBÁTORY • SUŠÁRNY • STERILIZÁTORY  
TERMOSTATY • VODNÍ LÁZNĚ • DENZITOMETRY  
ELISA, BLOT A PCR AUTOMATIZACE  
LAMINÁRNÍ A PCR BOXY



# 20 LET POSKYTOVÁNÍ KVALITNÍCH A KVALIFIKOVANÝCH SLUŽEB

Společnost LABOSERV s.r.o. je česká obchodní společnost, která se již od roku 1997 zabývá obchodní a poradenskou činností v oblasti laboratorní diagnostiky. Své služby nabízíme všem typům odběratelů (podnikatelské, rozpočtové a příspěvkové organizace) na celém území České a Slovenské republiky.

Hlavní činností společnosti je nákup a prodej laboratorních přístrojů a zdravotnických prostředků „in-vitro“. Kromě prodeje těchto zařízení poskytujeme laboratořím záruční i pozáruční servis, provádíme roční bezpečnostně technické kontroly a také poradenskou činnost v oblasti laboratorní diagnostiky. Naši práci vykonáváme na vysoké odborné úrovni. Za kvalitu práce a její odbornost nesou osobní odpovědnost všichni naši zaměstnanci.

Naše nabídka se v průběhu let přizpůsobuje požadavkům našich zákazníků a sleduje současné trendy v laboratorní diagnostice. Sortiment našich produktů splňuje vysoké nároky na kvalitu a pokrývá potřeby odběratelů ve všech typech laboratoří.

Cílem naší činnosti je spokojenost našich odběratelů s kvalitou námi poskytovaných služeb a dodávaných produktů.

**MVDr. Miroslav Šišák**  
*ředitel společnosti*



**20 LET**

JIŽ 20 LET SPOLEHLIVÝCH DODÁVEK  
DIAGNOSTICKÝCH POTŘEB  
A LABORATORNÍCH  
PŘÍSTROJŮ

## **BIOSAN ..... 4–7**

Třepačky .....	4
Temperované třepačky .....	5
Termostaty .....	5
Vodní lázně .....	5
Rotátory .....	6
Centrifugy .....	6
Míchačky .....	7
Odsávačky .....	7
UV-recirkulátory .....	7
Ultra čistá voda .....	7
Denzitometry .....	7
PCR boxy .....	7

## **IKA ..... 8–11**

Třepačky .....	8
Magnetické míchačky .....	9
Hřidelové míchačky .....	10
Dispergátory .....	10
Mlýnky .....	10
Centrifugy .....	10
Termostaty .....	11
Topné desky .....	11
Topné lázně .....	11
Suché topné bloky .....	11
Odparky .....	11

## **PHOENIX ..... 12–15**

Třepačky .....	12
Rotátory .....	12
Centrifugy .....	13
Magnetické míchačky .....	13
pH metry .....	14
Konduktometry .....	14
Multimetry .....	14
Teplotní technika .....	15

## **MEMMERT ..... 16–17**

Sušárny .....	16
Sterilizátory .....	16
Inkubátory .....	17
CO <sub>2</sub> inkubátory .....	17
Vodní lázně .....	17
CO <sub>2</sub> inkubátor Incomed s IVF modulem .....	17

## **ALPINA ..... 18–19**

Laminární boxy třídy bezpečnosti I. ....	18
Laminární boxy pro PCR aplikace .....	18
Laminární boxy třídy bezpečnosti II. BIO .....	19
Laminární boxy třídy bezpečnosti II. CYTO .....	19

## **ALLIANCE BIO EXPERTISE ..... 20**

Centrifugy .....	20
------------------	----

## **IUL ..... 21**

Barvicí automat .....	21
Inokulační automat .....	21
Počítadla kolonií .....	21
Homogenizátory .....	21

## **SCHUETT-BIOTEC ..... 21**

Očkovací rotační stolek .....	21
-------------------------------	----

## **ELISA, BLOT, PCR VYBAVENÍ ..... 22–23**

ELISA promývačky .....	22
ELISA readers .....	22
ELISA automatizace .....	23
BLOT automatizace .....	23
PCR automatizace .....	23

## **VIBRA ..... 24**

Laboratorní váhy .....	24
Analytické váhy .....	24
Analyzátory vlhkosti .....	24

## **PIPETY ..... 25**

Pipety Finnpiette .....	25
Pipety Eppendorf .....	25

## **SPOTŘEBNÍ MATERIÁL ..... 26**

Špičky Finntip .....	26
Spotřební materiál FL Medical .....	26

## **POZNÁMKY ..... 27**

## **KONTAKTY ..... 28**

## Vortex V-1 plus

3 979 Kč  
153 €

Kat. č.: BS-010203-AAG

- Kontinuální i dotekové třepání
- Rozsah otáček: 750 – 3 000 rpm
- Orbit: 4 mm
- Pro zkumavky: 1,5 – 50 ml
- Rozměry: 90 × 80 × 150 mm
- Hmotnost: 0,8 kg



## Vortex V-32

6 392 Kč  
246 €

Kat. č.: BS-010207-AAG

- Kontinuální i dotekové třepání
- Rozsah otáček: 500 – 3 000 rpm
- Orbit: 2 mm
- Včetně platformy PV-32 na 32 mikrozkušavek (1,5/0,5/0,2 ml)
- Rozměry: 120 × 180 × 100 mm
- Hmotnost: 1,5 kg



## Vortex MSV-3500

9 530 Kč  
367 €

Kat. č.: BS-010210-AAH

- Rozsah otáček: 300 – 3 500 rpm
- Orbit: 4 mm
- Kontinuální použití: 8 hod.
- Rozměry: 180 × 170 × 145 mm
- Hmotnost: 2,9 kg
- Volitelně platformy na zkumavky od 0,2 do 50 ml



## Vysokorychlostní třepačka MPS-1

17 371 Kč  
668 €

Kat. č.: BS-010216-A03

- Třepání jak mikrotitračních destiček, tak i zkumavek od 0,2 do 50 ml.
- Rozsah otáček: 300 – 3 200 rpm
- 4 přednastavené módy třepání
- Orbit: 3 mm
- Vybaven funkcí pulzního režimu
- Čas pro dosažení max. rychlosti: 5 s
- Časovač: 1 – 60 min / non-stop
- Rozměry: 234 × 220 × 150 mm
- Hmotnost: 4,7 kg



## Kývačka MR-1

9 530 Kč  
367 €

Kat. č.: BS-010152-AAG

- Rychlost kývavého pohybu: 5 – 30 rpm
- Úhel výkyvu: 7°
- Rozměry platformy: 215 × 215 mm
- Maximální zátěž: 1 kg
- Rozměry: 220 × 205 × 120 mm
- Hmotnost: 2,1 kg



## Kývačka MR-12

23 281 Kč  
895 €

Kat. č.: BS-010130-AAI

- Rychlost kývavého pohybu: 1 – 99 rpm
- Úhel výkyvu: 0 – 10°
- Časovač: 1 – 99 hod 59 min / non-stop
- Rozměry platformy: 480 × 380 mm
- Maximální zátěž: 5 kg
- Rozměry: 400 × 480 × 210 mm
- Hmotnost: 11,9 kg



## Třepačka PSU-2T

8 805 Kč  
339 €

Kat. č.: BS-010155-AAG

- Třepání mikrotitračních destiček
- Rozsah otáček: 150 – 1 200 rpm
- Orbit: 2 mm
- Počet mikrotitračních destiček: 2
- Rozměry: 220 × 205 × 90 mm
- Hmotnost: 2 kg

\* Možnost objednání přídatné platformy IPP-4 pro 4 MTP



## 3D třepačka Bio 3D

6 878 Kč  
265 €

Kat. č.: BS-010151-AAG

- Rozsah otáček: 5 – 60 rpm
- Úhel výkyvu: 7°
- Rozměry platformy: 215 × 215 mm
- Maximální zátěž: 1 kg
- Rozměry: 8235 × 235 × 140 mm
- Hmotnost: 1,2 kg



## 3D třepačka Multi Bio 3D

12 545 Kč  
483 €

Kat. č.: BS-010125-AAG

- Umožňuje 3 typy pohybů:
  1. Orbitální pohyb: 1 – 100 rpm
  2. Reciproční pohyb: 0 – 360°
  3. Vibrační pohyb: 0 – 5°
- Rozměry platformy: 215 × 215 mm
- Maximální zátěž: 1 kg
- Rozměry: 235 × 235 × 140 mm
- Hmotnost: 1,8 kg



## Třepačka PSU-10i

15 683 Kč  
603 €

Kat. č.: BS-010144-AAN

- Rozsah otáček: 50 – 450 rpm
- Orbit: 10 mm
- Maximální zatížení: 3 kg
- Rozměry: 220 × 205 × 90 mm
- Hmotnost: 3,4 kg

\* Široký výběr platform: plochá, univerzální, pružinková, s klipsy 12 × 100 ml, 6 × 250 ml



## Třepačka PSU-20i

27 747 Kč  
1 067 €

Kat. č.: BS-010145-ACI

- Umožňuje 3 typy pohybů:
  1. Orbitální pohyb: 0 – 250 rpm
  2. Reciproční pohyb: 0 – 360°
  3. Vibrační pohyb: 0 – 5°
- Orbit: 20 mm
- Maximální zatížení: 8 kg
- Rozměry: 410 × 410 × 130 mm
- Hmotnost: 11,7 kg

\* Široký výběr platform: plochá, univerzální, s klipsy 30 × 100 ml, 16 × 250 ml, 9 × 500 ml, 6 × 1000 ml



## Temperovaná třepačka ES-20 37 758 Kč 1 452 €

Kat. č.: BS-010111-AAA

- Teplotní rozsah: 25 – 42 °C
- Rozsah otáček: 50 – 250 rpm
- Orbit: 10 mm
- Maximální zátěž: 2,5 kg
- Rozměry: 340 × 340 × 435 mm
- Hmotnost: 13,2 kg

- \* Široký výběr platform: plochá, univerzální, pružinková, s klipsy 12 × 100 ml, 6 × 250 ml
- \* Varianta s větší kapacitou a zátěží až 8 kg ES-20/60 (68 941 Kč)



## Osobní bioreaktor RTS-1C Na vyžádání

Kat. č.: BS-010160-A04

- RTS-1C je kompaktní zařízení pro mikrobiální inkubaci v 50 ml zkumavkách s možností nastavení teploty a rychlosti otáček pro míchání.
- V reálném čase měří optickou hustotu vzorku bez nutnosti zastavení procesu a automaticky tak zaznamenává růstovou křivku.
- Možnost změny parametrů jako je teplota, otáčky za minutu a změna směru otáčení umožňují dosažení opakovatelných výsledků.
- Při připojení více zařízení k jednomu softwaru může uživatel zkoumat a porovnávat chování mikroorganismů s různě nastavenými parametry.
- Dodáváno se softwarem pro zobrazení a analýzu dat.
- Rozsah měření: 0 – 10 OD
- Vlnová délka: 850 nm
- Zdroj světla: Infra LED dioda
- Frekvence měření: 1 – 60x/hod
- Objem vzorku: 10 – 30 ml
- Typ zkumavky: 50 ml Falcon
- Teplotní rozsah: 4 – 70 °C
- Rychlost otáček: 50 – 2000 rpm
- Max. počet jednotek k jednomu PC: 12
- Rozměry: 130 × 212 × 200 mm
- Hmotnost: 1,5 kg

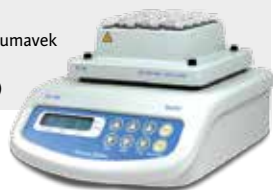


## Temperovaná třepačka TS-100 22 800 Kč 877 €

Kat. č.: BS-010120-AAI

- Teplotní rozsah: 25 – 100 °C
- Rozsah otáček: 250 – 1 400 rpm
- Orbit: 2 mm
- Rozměry: 205 × 230 × 130 mm
- Hmotnost: 3,2 kg

- \* Široký výběr platform pro PCR destičku a různé typy mikrozukmavek
- \* Varianta s chlazením TS-100C (23 882 Kč)



## Temperovaná třepačka PST-60 HL 24 852 Kč 956 €

Kat. č.: BS-010119-AAI

- Teplotní rozsah: 25 – 60 °C
- Rozsah otáček: 250 – 1 200 rpm
- Orbit: 2 mm
- Počet mikrotitračních destiček: 2
- Rozměry: 270 × 260 × 125 mm
- Hmotnost: 6,1 kg

- \* Varianta pro 4 destičky PST-60 HL 4 (33 239 Kč)
- \* Varianta s ohřevem do 100 °C PST-100 HL (29 178 Kč)



## Temperovaná třepačka TS-DW 22 921 Kč 882 €

Kat. č.: BS-010159-A02

- Pro různé typy Deep-well destiček
- Teplotní rozsah: 25 – 100 °C
- Rozsah otáček: 250 – 1 400 rpm
- Orbit: 2 mm
- Rozměry: 240 × 260 × 160 mm
- Hmotnost: 5,1 kg



# TERMOSTATY A VODNÍ LÁZNĚ

## Termostat – suchý blok Bio TDB-100 12 788 Kč 492 €

Kat. č.: BS-010412-AAA

- Teplotní rozsah: 25 – 100 °C
- Kapacita bloku: 24 × 1,5/2 ml, 15 × 0,5 ml, 10 × 0,2 ml
- Rozměry: 210 × 230 × 115 mm
- Hmotnost: 2,8 kg



## Termostat – suchý blok TDB-120 13 995 Kč 538 €

Kat. č.: BS-010410-QAA

- Teplotní rozsah: 25 – 120 °C
- Rozměry: 200 × 210 × 100 mm
- Hmotnost: 2,8 kg

### Bloky:

- A-53: 21 × 0,5 ml, 32 × 1,5 ml
- A-103: 21 × 0,5 ml, 32 × 1,5 ml, 50 × 0,2 ml



## Termostat – suchý blok CH-100 21 112 Kč 812 €

Kat. č.: BS-010410-BAI

- Teplotní rozsah: -10 – 100 °C
- Rozměry: 240 × 260 × 165 mm
- Hmotnost: 3,2 kg

### Bloky:

- CH-1: 20 × 0,5 ml, 12 × 1,5 ml
- CH-2: 20 × 1,5 ml
- CH-3: 20 × 2,0 ml



## Termostat – suchý blok CH3-150 28 953 Kč 1 114 €

Kat. č.: BS-010418-AAA

- Kombinovaný termostat, u kterého jeden blok ohřívá (H) a druhý chladí (C).
- Teplotní rozsah bloku H: 25 – 150 °C
- Teplotní rozsah bloku C: -3 – 20 °C
- Rozměry: 295 × 285 × 220 mm
- Hmotnost: 5,6 kg

- \* Široká nabídka volitelných bloků



## Vodní lázeň WB-4MS 17 132 Kč 659 €

Kat. č.: BS-010406-AAA

- Teplotní rozsah: 25 – 100 °C
- Rozsah otáček mg. míchadla: 250 – 1 000 rpm
- Kapacita lázně: 4 l
- Včetně víka
- Pracovní prostor: 235 × 135 × 110 mm
- Rozměry: 340 × 270 × 250 mm
- Hmotnost: 3,6 kg

- \* Široká nabídka volitelných stojanů



## Rotátor Bio RS-24

7 963 Kč  
306 €

Kat. č.: BS-010133-AAG

- Otáčení kolem své osy
- Rozsah otáček: 5 – 30 rpm
- Rozměry: 325 × 190 × 155 mm
- Hmotnost: 1,4 kg
- Součástí přístroje je platforma PRS-22 pro 22 zkumavek s Ø do 15 mm

\* Široký výběr platform pro různé typy zkumavek



## Rotátor Multi RS-24

12 064 Kč  
464 €

Kat. č.: BS-010117-AAG

- Umožňuje 3 typy pohybu:
  1. Orbitální pohyb: 1 – 100 rpm
  2. Reciproční pohyb: 0 – 90°
  3. Vibrační pohyb: 0 – 5°
- Maximální zatížení: 0,5 kg
- Rozměry: 365 × 195 × 155 mm
- Hmotnost: 1,7 kg
- Součástí přístroje je platforma PRS-26 pro 26 zkumavek s Ø do 15 mm

\* Široký výběr platform pro různé typy zkumavek



## Rotátor Multi RS-60

17 492 Kč  
673 €

Kat. č.: BS-010118-AAI

- Umožňuje 3 typy pohybu:
  1. Orbitální pohyb: 1 – 100 rpm
  2. Reciproční pohyb: 0 – 90°
  3. Vibrační pohyb: 0 – 5°
- Maximální zatížení: 0,8 kg
- Rozměry: 430 × 230 × 230 mm
- Hmotnost: 3,8 kg
- Součástí přístroje je platforma PRS-48 pro 48 zkumavek s Ø do 15 mm

\* Široký výběr platform pro různé typy zkumavek



# CENTRIFUGY

## Centrifuga/vortex FV-2400

5 550 Kč  
213 €

Kat. č.: BS-010201-AAA

- Kombinuje vortex i centrifugu
- Rozsah otáček: 2 800 rpm
- Max. RCF: 450 × g
- Rozměry: 120 × 170 × 120 mm
- Hmotnost: 1,4 kg
- Bez ochranného víka
- Součástí přístroje jsou rotory R-1,5 a R-0,5/0,2
- U tohoto modelu možnost centrifugovat až 8 PCR stripů naráz pomocí rotoru SR-64



## Centrifuga/vortex FVL-2400N

7 117 Kč  
274 €

Kat. č.: BS-010202-AAA

- Kombinuje vortex i centrifugu
- Rozsah otáček: 2 800 rpm
- Max. RCF: 450 × g
- Rozměry: 190 × 235 × 125 mm
- Hmotnost: 1,7 kg
- Součástí přístroje jsou rotory R-1,5 a R-0,5/0,2



## Centrifuga/vortex MSC-6000

11 704 Kč  
450 €

Kat. č.: BS-010201-AAA

- Kombinuje vortex i centrifugu
- Využití technologie SMS (Spin-Mix-Spin)
- Rozsah otáček: 1 000 – 6 000 rpm
- Max. RCF: 2 350 × g
- Intenzita třepání: 3 stupně
- Rozměry: 190 × 235 × 125 mm
- Hmotnost: 2,5 kg
- Součástí přístroje jsou rotory R-1,5 a R-0,5/0,2

\* Varianta s nižšími otáčkami MSC-3000 (11 245 Kč)



## Stolní centrifuga LMC-3000

30 884 Kč  
1 188 €

Kat. č.: BS-010208-AAA

- Rozsah otáček: 100 – 3 000 rpm
- Max. RCF: 1 700 × g
- Možnost vypnutí brzdění
- Rozměry: 495 × 410 × 235 mm
- Hmotnost: 11,8 kg
- Široká nabídka rotorů



## Chlazená centrifuga LMC-4200R

87 085 Kč  
3 349 €

Kat. č.: BS-010212-AAA

- Teplotní rozsah: -10 – 25 °C
- Rozsah otáček: 100 – 4 200 rpm
- Max. RCF: 3 370 × g
- Rozměry: 635 × 580 × 335 mm
- Hmotnost: 56 kg
- Široká nabídka rotorů



## Centrifuga/vortex CVP-2

24 609 Kč  
947 €

Kat. č.: BS-010219-A02

- Pro PCR destičky a mikrozukavky
- Kombinuje vortex i centrifugu
- Využití technologie SMS (Spin-Mix-Spin)
- Rozsah otáček: 300 – 1 500 rpm
- Maximální RCF: 245 × g
- Rozměry: 285 × 350 × 190 mm
- Hmotnost: 6,15 kg



## Vysokorychlostní centrifuga Microspin 12

20 751 Kč  
798 €

Kat. č.: BS-010213-AA1

- Rozsah otáček: 1 000 – 14 500 rpm
- Maximální RCF: 12 400 × g
- Počet mikrozukavek: 12
- Včetně adaptérů pro 0,5 a 0,2 ml zkumavky
- Rozměry: 200 × 240 × 125 mm
- Hmotnost: 3,5 kg



**Mg. míchačka MMS-3000** 4 465 Kč 172 €

Kat. č.: BS-010305-AAF

- Rozsah otáček: 0 – 3 000 rpm
- Kapacita: 20 l
- Pracovní deska: Ø 160 mm
- Rozměry: 185 × 230 × 75 mm
- Hmotnost: 1,5 kg



**Mg. míchačka MSH-300** 8 843 Kč 340 €

Kat. č.: BS-010305-AAF

- Rozsah otáček: 250 – 1 250 rpm
- Teplotní rozsah: 30 – 330 °C
- Kapacita: 15 l
- Topná deska: Ø 160 mm
- Rozměry: 190 × 275 × 100 mm
- Hmotnost: 3,3 kg



\* Varianta s LCD displejem a možností připojení teplotního čidla MSH-300i (13 630 Kč)

**Hřídellová míchačka MM-1000** 14 476 Kč 558 €

Kat. č.: BS-010306-AAH

- Umožňuje 3 typy pohybů:
- 1. Orbitální pohyb: 40 – 1 000 rpm
- 2. Reciproční pohyb: 0 – 360°
- 3. Vibrační pohyb: 0 – 5°
- Časovač: 1 min – 96 hod / non-stop
- Rozměry: 140 × 135 × 250 mm
- Hmotnost: 2,4 kg



**Odsávačka FTA-1** 8 323 Kč 320 €

Kat. č.: BS-040108-AAG

- Vhodná pro šetrné odsávání
- Vakuum: -500 mbar
- Objem láhve: 1 l
- Rozměry: 160 × 210 × 340 mm
- Hmotnost: 1,7 kg

\* Možnost objednání přídatného nástavce MA-8 (1 085 Kč)



**Odsávačka FTA-2i** 21 715 Kč 835 €

Kat. č.: BS-040108-AAG

- Nastavitelná rychlost: až 10 l/min
- Rozsah vakua: -200 až -800 mbar
- Objem láhve: 2 l
- Rozměry: 185 × 290 × 390 mm
- Hmotnost: 1,85 kg

\* Široká nabídka volitelných nástavců



ODSÁVAČKY

UV-RECIRKULÁTOR

**UV-recirkulátor UVR-Mi** 13 873 Kč 534 €

Kat. č.: BS-040110-AAA

UV-recirkulátory jsou navrženy pro biologicky bezpečnou DNA, RNA a mikrobiální dekontaminaci, přičemž uživatel je chráněn před přímým UV zářením.

- UV lampy: 2 × 25 W
- Životnost lamp: 8 000 hod.
- Produktivita: 14 m<sup>3</sup>/hod
- Počítání prosvícených hodin
- Možnost automatického zapínání/vypínání
- Rozměry: 110 × 133 × 660 mm
- Hmotnost: 4 kg

\* Jednodušší varianta s jednou UV lampou a bez časovače UVR-M (8 247 Kč)  
\* Pojízdny stojan není součástí standardní dodávky UVR-S (2 477 Kč)



ULTRAČISTÁ VODA

**Výrobek Labaqua Bio** Na vyžádání

Kat. č.: BS-070101-A02

- Odpor čisté vody (Stupeň 2): > 10 MΩ × cm
- Vodivost čisté vody (Stupeň 2): < 0.1 μS/cm
- Odpor ultračisté vody (Stupeň 1): 18.2 MΩ × cm
- Vodivost ultračisté vody (Stupeň 1): 0.055 μS/cm
- TOC: < 2 ppb
- Bakterie: < 1 CFU/ml
- Endotoxin: < 0,001 EU/ml
- Částice > 0,22 μm: < 1/ml
- DNáza: < 4 pg/μl
- RNáza: < 0,01 ng/ml
- Rychlost produkce čisté vody: 10 l/h
- Dávkovací průtok ultračisté vody: 2 l/min
- Dávkovací průtok čisté vody: 4 l/min
- Životnost deionizačního modulu: 1 m<sup>3</sup>
- Rozměry výrobku: 500 × 400 × 600 mm
- Objem zásobníku: 25 l
- Rozměry zásobníku: 300 × 250 × 500 mm
- Tlak vstupní vody: 0.5 – 5 bar
- Vodivost vstupní vody: < 900 μS/cm

\* Varianta pro HPLC aplikace (Labaqua HPLC)  
\* Možnost monitorování obsahu organického uhlíku pomocí TOC



DENZITOMETR

**McFarland denzitometr DEN-1B** 13 270 Kč 510 €

Kat. č.: BS-050104-AAF

- Zdroj světla: LED dioda
- Vlnová délka: 565 nm
- Rozsah měření: 0,00 – 15,00 McF
- Typ zkumavek: Ø 18 mm
- Při použití adaptéru A-16 i s Ø16 mm
- Možnost bateriového napájení
- Rozměry: 75 × 115 × 165 mm
- Hmotnost: 0,9 kg

\* Varianta s přesností 0,1 McF DEN-1 (10 614 Kč)



PCR BOXY

**PCR box UVC/T-AR** 38 122 Kč 1 466 €

Kat. č.: BS-040102-AAA

- Otevřená UV lampy: 1 × 25W
- UV recirkulátor: 1 × 25W
- Zdroj světla: 1 × 15W
- Materiál stěn: plexisklo s ochrannou fólií
- Rozměry pracovní plochy: 480 × 650 mm
- Rozměry: 690 × 535 × 555 mm
- Hmotnost: 26 kg

\* Varianta se skleněnou přední stěnou UVT-B-AR (39 810 Kč)  
\* Varianta i se skleněnými bočními stěnami UVC/T-M-AR (47 509 Kč)



**PCR box UVT-S-AR** 67 557 Kč 2 598 €

Kat. č.: BS-040107-AAA

- Otevřená UV lampy: 2 × 30W
- UV recirkulátor: 1 × 30W
- Zdroj světla: 1 × 30W
- Materiál stěn: sklo s ochrannou fólií
- Počet zabudovaných el. zásuvek: 3
- Rozměry pracovní plochy: 1200 × 520 mm
- Rozměry: 1245 × 585 × 585 mm
- Hmotnost: 58 kg



## Vortex – lab dancer

6 804 Kč  
262 €

Kat. č.: 0003365000

- Dotykové třepání
- Orbit: 4,5 mm
- Max. třepaný objem: 50 ml
- Fixní rychlost: 2 800 rpm
- Rozměry: 100 × 100 × 70 mm
- Hmotnost: 0,55 kg



## Vortex – MS 3 basic

14 056 Kč  
541 €

Kat. č.: 00033617000

- Dotykové i kontinuální třepání
- Orbit: 4,5 mm
- Max. třepaná hmotnost: 0,5 kg
- Rozsah otáček: 200 – 3 000 rpm
- Rozměry: 148 × 205 × 63 mm
- Hmotnost: 2,9 kg
- Široká nabídka platformem

\* Varianta i s digitálním displejem MS 3 digital (19 292 Kč)



## Vortex – Vortex Genius 3

9 716 Kč  
374 €

Kat. č.: 0003340000

- Možnost třepání i Erlen. baněk
- Orbit: 4 mm
- Max. třepaná hmotnost: 0,4 kg
- Rozsah otáček: 500 – 2 500 rpm
- Rozměry: 127 × 149 × 136 mm
- Hmotnost: 4,5 kg
- Široká nabídka platformem



## Třepačka – KS 130 basic

34 132 Kč  
1 313 €

Kat. č.: 0009019000

- Pohyb: orbitální
- Orbit: 4 mm
- Max. třepaná hmotnost: 2 kg
- Rozsah otáček: 0 – 800 rpm
- Rozměry: 270 × 316 × 98 mm
- Hmotnost: 8,8 kg
- Široká nabídka platformem

\* Varianta i s digitálním displejem KS 130 control (39 396 Kč)

\* Možnost větších třepaček KS 260 či KS 501



## Třepačka – HS 260 basic

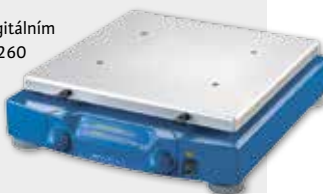
60 760 Kč  
2 337 €

Kat. č.: 0003066600

- Pohyb: reciproční
- Orbit: 20 mm
- Max. třepaná hmotnost: 7,5 kg
- Rozsah otáček: 0 – 300 rpm
- Rozměry: 360 × 420 × 100 mm
- Hmotnost: 8,5 kg
- Široká nabídka platformem

\* Varianta i s digitálním displejem HS 260 control (63 784 Kč)

\* Možnost větší třepačky HS 501



## Temperovaná třepačka – KS 3000 i control

131 460 Kč  
5 056 €

Kat. č.: 0003940000

- Pohyb: orbitální
- Orbit: 20 mm
- Max. třepaná hmotnost: 7,5 kg
- Rozsah otáček: 10 – 500 rpm
- Teplotní rozsah: RT+5 °C – 80 °C
- Displej: digitální
- Časovač: 1 s – 59940 min
- Rozměry: 465 × 430 × 695 mm
- Hmotnost: 35 kg
- Široká nabídka platformem

\* Varianta i s chlazením (až RT-10 °C) nebo větší KS 4000 i control



## Kývačka – Rocker 2D digital

19 824 Kč  
762 €

Kat. č.: 0004003000

- Pohyb: kývavý
- Rozsah výkyvu: 2,5 – 15°
- Max. zatížení: 2 kg
- Rozsah otáček: 5 – 80 rpm
- Rozměry: 280 × 330 × 150 mm
- Hmotnost: 2,2 kg

\* Varianta i s fixním výkyvem 8° Rocker 2D basic (17 584 Kč)



## 3D kývačka Rocker 3D digital

23 436 Kč  
901 €

Kat. č.: 0004001000

- Pohyb: 3D
- Rozsah výkyvu: 0 – 15°
- Max. zatížení: 2 kg
- Rozsah otáček: 5 – 80 rpm
- Rozměry: 280 × 330 × 185 mm
- Hmotnost: 2,3 kg

\* Varianta i s fixním výkyvem 8° Rocker 3D basic (21 224 Kč)

## Roller – Roller 6 digital

38 164 Kč  
1 468 €

Kat. č.: 0004011000

- Pohyb: rolující
- Počet válců: 6
- Max. zatížení: 2 kg
- Rozsah otáček: 5 – 80 rpm
- Rozměry: 240 × 545 × 115 mm
- Hmotnost: 4 kg

\* Varianta i s fixní rychlostí Roller 6 basic (33 880 Kč)  
\* Možnost většího rolleru s 10 válci



## Rotátor – Loopster digital

19 208 Kč  
739 €

Kat. č.: 0004016000

- Pohyb: rotační
- Max. zatížení: 2 kg
- Rozsah otáček: 5 – 80 rpm
- Rozměry: 300 × 300 × 360 mm
- Hmotnost: 3 kg
- Různé varianty úchytů pro zkumavky od 1,5 – 50 ml

\* Varianta i s fixní rychlostí Loopster digital (16 744 Kč)



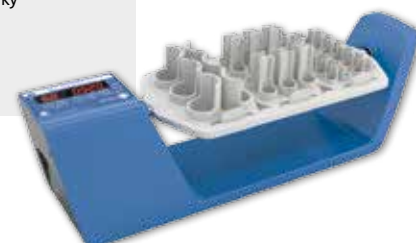
## Rotátor – Trayster digital

22 092 Kč  
850 €

Kat. č.: 0004005000

- Pohyb: rotační
- Max. zatížení: 2 kg
- Rozsah otáček: 5 – 80 rpm
- Rozměry: 460 × 160 × 150 mm
- Hmotnost: 1,7 kg
- Různé varianty platformem pro zkumavky od 1,5 – 50 ml

\* Varianta i s fixní rychlostí Trayster digital (17 416 Kč)





**Mg. míchačka – Mini MR standard** **5 572 Kč**  
**214 €**

Kat. č.: 0025004132

- Max. míchaný objem: 1 l
- Rozsah otáček: 0 – 2 500 rpm
- Rozměr topné desky: Ø 125 mm
- Rozměry: 114 × 37 × 127 mm
- Hmotnost: 0,25 kg



**Mg. míchačka – color squid** **6 552 Kč**  
**252 €**

Kat. č.: 0003698300

- Max. míchaný objem: 1 l
- Rozsah otáček: 0 – 2 500 rpm
- Rozměr topné desky: Ø 115 mm
- Rozměry: 114 × 45 × 160 mm
- Hmotnost: 0,54 kg

\* Různé designové provedení



**Mg. míchačka – big squid** **7 224 Kč**  
**278 €**

Kat. č.: 0003857200

- Max. míchaný objem: 1,5 l
- Rozsah otáček: 0 – 2 500 rpm
- Rozměr topné desky: Ø 160 mm
- Rozměry: 180 × 40 × 195 mm
- Hmotnost: 0,7 kg

\* Různé designové provedení



**Mg. míchačka – RO 5** **32 900 Kč**  
**1 265 €**

Kat. č.: 0003690500

- Počet míchacích pozic: 5
- Max. míchaný objem na pozici: 0,4 l
- Max. míchaný objem: 2 l
- Rozsah otáček: 0 – 1 200 rpm
- Rozměr topné desky: 120 × 470 mm
- Rozměry: 120 × 60 × 570 mm
- Hmotnost: 3 kg

\* Varianty pro 10 a 15 pozic:

- RO 10 (36 400 Kč)
- RO 15 (51 240 Kč)

\* Možnost varianty RT s ohřevem do 120 °C



**Mg. míchačka – lab disc** **7 168 Kč**  
**276 €**

Kat. č.: 0003907500

- Max. míchaný objem: 0,8 l
- Rozsah otáček: 15 – 1 500 rpm
- Rozměr topné desky: Ø 100 mm
- Rozměry: 117 × 12 × 180 mm
- Hmotnost: 0,3 kg

\* Různé designové provedení



**Mg. míchačka – C-MAG MS 7** **15 204 Kč**  
**585 €**

Kat. č.: 0003582400

- Max. míchaný objem: 10 l
- Rozsah otáček: 100 – 1 500 rpm
- Rozměr topné desky: 180 × 180 mm
- Rozměry: 220 × 330 × 105 mm
- Hmotnost: 5 kg

\* Také varianty MS 4 (13 020 Kč) a MS 10 (19 460 Kč)



**Mg. míchačka – RH basic** **12 572 Kč**  
**484 €**

Kat. č.: 0005019700

- Max. míchaný objem: 15 l
- Rozsah otáček: 20 – 2 000 rpm
- Teplotní rozsah: 50 – 320 °C
- Rozměr topné desky: Ø 135 mm
- Výkon ohřevu: 600 W
- Rozměry: 160 × 100 × 250 mm
- Hmotnost: 2 kg

\* Varianta i s digitálním displejem RH digital (15 792 Kč)

\* Možnost varianty s bílým, keramickým povrchem



**Mg. míchačka – C-MAG HS 7** **14 280 Kč**  
**549 €**

Kat. č.: 0003581200

- Max. míchaný objem: 10 l
- Rozsah otáček: 100 – 1 500 rpm
- Teplotní rozsah: 50 – 500 °C
- Rozměr topné desky: 180 × 180 mm
- Výkon ohřevu: 1 000 W
- Rozměry: 220 × 330 × 105 mm
- Hmotnost: 5 kg

\* Také varianty HS 4 (13 468 Kč) a HS 10 (20 272 Kč)

\* Možnost varianty s digitálním displejem



**Mg. míchačka – RCT basic** **19 516 Kč**  
**751 €**

Kat. č.: 0003810000

- Max. míchaný objem: 20 l
- Rozsah otáček: 50 – 1 500 rpm
- Teplotní rozsah: RT – 310 °C
- Displej: LED
- Výkon ohřevu: 600 W
- Rozměr topné desky: Ø 135 mm
- Rozměry: 160 × 270 × 85 mm
- Hmotnost: 2,5 kg

\* Varianta s rozsahem otáček do 1 700 rpm a ohřevem do 340 °C RET basic (27 888 Kč)

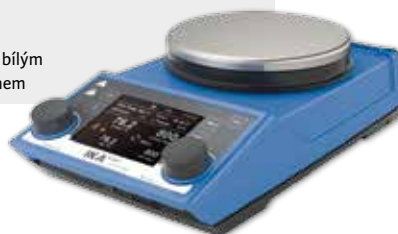


**Mg. míchačka – RET control** **35 336 Kč**  
**1 359 €**

Kat. č.: 0005020000

- Max. míchaný objem: 20 l
- Rozsah otáček: 50 – 1 700 rpm
- Teplotní rozsah: RT – 340 °C
- Displej: LED
- Výkon ohřevu: 600 W
- Rozměr topné desky: Ø 135 mm
- Rozměry: 160 × 270 × 95 mm
- Hmotnost: 2,7 kg

\* Možnost varianty s bílým keramickým povrchem



**Kontaktní teploměr – ETS D5** **8 708 Kč**  
**335 €**

Kat. č.: 0003582400

- Rozsah měření teploty: -50 – 450 °C
- Rozlišení: 0,1 °C
- Odchylka měření: ±0,2 °C



# HŘÍDELOVÉ MÍCHAČKY

IKA®

## RW 20 digital

27 944 Kč  
1 075 €

Kat. č.: 0003593000

- Míchaný objem: 20 l
- Max. viskozita: 10 000 mPas
- Rychlost I: 60 – 500 rpm
- Rychlost II: 240 – 2 000 rpm
- Rozměry: 88 × 212 × 294 mm
- Hmotnost: 3,1 kg

\* Také varianty RW 28 a RW 47



## EUROSTAR 20 digital

24 080 Kč  
926 €

Kat. č.: 0004442000

- Míchaný objem: 15 l
- Max. viskozita: 10 000 mPas
- Rychlost: 30 – 2000 rpm
- Rozměry: 86 × 248 × 208 mm
- Hmotnost: 4,4 kg

\* Také varianty 40, 60, 100 a 200



## EUROSTAR 60 control

47 348 Kč  
1 821 €

Kat. č.: 0004440000

- Míchaný objem: 40 l
- Max. viskozita: 50 000 mPas
- Rychlost: 30 – 2000 rpm
- Rozměry: 86 × 248 × 208 mm
- Hmotnost: 4,4 kg

\* Také varianty 100 a 200



# DISPERGÁTORY

## ULTRA-TURRAX Tube Drive control

27 384 Kč  
1 053 €

Kat. č.: 0004135300

- Homogenizovaný objem: 2 – 50 ml
- Rozsah otáček: 400 – 8 000 rpm
- Časovač: 10 s – 30 min
- Rozměry: 122 × 178 × 48 mm
- Hmotnost: 1,0 kg

\* Varianta bez displeje  
ULTRA-TURRAX Tube Drive  
(14 476 Kč)

\* Plastové vzorkovnice se dle  
konkrétního účelu použití  
objednávají zvlášť



## Dispergátor – T 10 basic

33 264 Kč  
1 279 €

Kat. č.: 0003737000

- Homogenizovaný objem: 0,5 – 100 ml
- Rychlost: 8 000 – 30 000 rpm
- Rozměry: 56 × 178 × 66 mm
- Hmotnost: 0,5 kg

## Dispergátor – T 18 digital

31 360 Kč  
1 206 €

Kat. č.: 3720000

- Homogenizovaný objem: 1 – 1 500 ml
- Rychlost: 3 000 – 25 000 rpm
- Rozměry: 87 × 271 × 106 mm
- Hmotnost: 2,5 kg

\* Také varianty pro větší objemy



## Příklady plastových vzorkovnic

### Dispergační nádobka DT-20

4 424 Kč  
170 €

Kat. č.: 0003703100

### Míchací nádobka ST-20

3 696 Kč  
142 €

Kat. č.: 0003703000

### Mlečící nádobka BMT-20

4 172 Kč  
160 €

Kat. č.: 0003703200

\* Všechny příklady jsou v balení po 25 ks

\* U BMT-20 možnost nerezových nebo skleněných kuliček



## Příklady dispergačních nástavců

### S10N-5G

29 344 Kč  
1 129 €

Kat. č.: 0003704000

- Pro objem: 0,5 – 10 ml
- Délka nástavce: 92 mm

### S10N-10G

29 344 Kč  
1 129 €

Kat. č.: 0003370100

- Pro objem: 1 – 100 ml
- Délka nástavce: 115 mm

### S18N-10G

22 932 Kč  
882 €

Kat. č.: L004639

- Pro objem: 1 – 100 ml
- Délka nástavce: 108 mm

### S18N-19G

22 932 Kč  
882 €

Kat. č.: L004640

- Pro objem: 10 ml – 1 500 ml
- Délka nástavce: 204 mm



# MLÝNKY

## Mlýnek – Tube Mill control

47 124 Kč  
1 812 €

Kat. č.: 000418000

- Otáčky motoru: 5 000 – 25 000 rpm
- Mlečící objem: 40 ml
- Max. zrnitost: 10 mm
- Rozměry: 180 × 170 × 300 mm
- Hmotnost: 2,7 kg



## Mlýnek – A 10 basic

45 136 Kč  
1 736 €

Kat. č.: 0004020700

- Fixní otáčky motoru: 25 000 rpm
- Mlečící objem: 50 ml
- Max. zrnitost: 6 mm
- Rozměry: 130 × 145 × 250 mm
- Hmotnost: 2,9 kg



## Mlýnek – A 11 basic

52 500 Kč  
2 019 €

Kat. č.: 0002900000

- Fixní otáčky motoru: 28 000 rpm
- Mlečící objem: 80 ml
- Max. zrnitost: 10 mm
- Rozměry: 85 × 85 × 240 mm
- Hmotnost: 1,5 kg



## Centrifuga – mini G

8 288 Kč  
319 €

Kat. č.: 0003958000

- Kapacita: 8 × 2,0 ml
- Rychlost otáček: 6 000 rpm
- Maximální RCF: 2 000 × g
- Časovač: 1 – 99 min
- Rozměry: 155 × 105 × 175 mm
- Hmotnost: 1,4 kg



Ponorný termostat – ICC basic

25 004 Kč  
962 €

Kat. č.: 0004134400

- Teplotní rozsah: do 150 °C
- Výkon ohřevu: 2 kW
- Výkon pumpy: 18 l/min.
- Max. tlak pumpy: 0,3 bar
- Rozměry: 145 × 200 × 340 mm
- Hmotnost: 3,8 kg

\* Také varianta ICC control (38 976 Kč)



Ponorný termostat – ICC basic 18 eco

37 212 Kč  
1 431 €

Kat. č.: 0008035000

- Teplotní rozsah: do 150 °C
- Výkon ohřevu: 2 kW
- Objem: 18 l
- Výkon pumpy: 18 l/min.
- Max. tlak pumpy: 0,3 bar
- Pracovní prostor: 245 × 305 mm
- Rozměry: 145 × 200 × 340 mm
- Hmotnost: 3,8 kg
- Včetně víka

\* Různé velikosti i materiály lázní



TOPNÉ DESKY

Topná deska – C-MAG HP 7

14 532 Kč  
559 €

Kat. č.: 0003581800

- Výkon ohřevu: 1 000 W
- Teplotní rozsah: 50 – 500 °C
- Zobrazení teploty: digitální
- Rozměry topné desky: 180 × 180 mm
- Rozměry: 220 × 330 × 105 mm
- Hmotnost: 5 kg

\* Také varianty HP 4 (12 432 Kč) a HP 10 (18 564 Kč)



TOPNÉ LÁZNE

Topná lázeň – HB 10 digital

41 272 Kč  
1 587 €

Kat. č.: 0004068000

- Výkon topení: 1350 W
- Rozsah teploty: RT – 180 °C
- Zobrazení teploty: digitální
- Objem: 3 l
- Rozměry: 290 × 190 × 265 mm
- Hmotnost: 3,0 kg



SUCHÉ TOPNÉ BLOKY

Dry Block Heater 2

28 504 Kč  
1 096 €

Kat. č.: 0004025200

- Počet bloků: 2
- Rozsah nastavení teploty: RT +5 °C – 120 °C
- Zobrazení teploty: digitální
- Rozměry: 151 × 73 × 304 mm
- Hmotnost: 1,3 kg
- Široký výběr bloků DB

\* Také varianty s 1, 3 a 4 bloky  
**Dry Block Heater 1 (24 528 Kč)**  
**Dry Block Heater 3 (32 200 Kč)**  
**Dry Block Heater 4 (40 824 Kč)**



Nejprodáványější bloky pro Dry Block Heater

DB 1.1

2 072 Kč  
80 €

Kat. č.: 0004467600

- 30 × 0,5 ml
- Ø 7,9 mm



DB 2.1

2 464 Kč  
95 €

Kat. č.: 0004468100

- 12x 15 ml
- Ø 17,1 mm



DB 3.1

2 492 Kč  
96 €

Kat. č.: 0004468300

- 6x Ø 8,3 mm
- 5x Ø 13,9 mm
- 3x Ø 26,2 mm



DB 1.4

2 492 Kč  
96 €

Kat. č.: 0004467900

- 20 × 2,0 ml
- Ø 11,5 mm



DB 2.2

2 464 Kč  
95 €

Kat. č.: 0004468200

- 5x 50 ml
- Ø 29,0 mm



DB 5.1

2 492 Kč  
96 €

Kat. č.: 0004467600

- 20 × vialka 12 mm
- Ø 12,7 mm



ODPARKY

Odparka – RV 8 V

65 772 Kč  
2 530 €

Kat. č.: 0008033800

- Chlazení: vertikální
- Plocha chladiče: 1 500 cm<sup>2</sup>
- Rozsah rychlosti: 5 – 300 rpm
- Zdvih: manuální
- Rozsah: 120 mm
- Rozsah teploty: RT – 180 °C
- Výkon ohřevu: 1300 W
- Objem lázně: 3 l
- Rozměry: 495 × 615 × 390 mm
- Hmotnost: 17,2 kg

\* Možnost navolení vlastní sestavy



RV 10 control V

136 332 Kč  
5 244 €

Kat. č.: 0008037700

- Chlazení: vertikální
- Plocha chladiče: 1 500 cm<sup>2</sup>
- Rozsah rychlosti: 20 – 280 rpm
- Reverzace: ano
- Zdvih: motorem
- Rozsah: 140 mm
- Rozsah teploty: RT – 180 °C
- Výkon ohřevu: 1300 W
- Objem lázně: 3 l
- Časovač: ano
- Regulátor vakua: ano
- Rozsah nastavení vakua: 1050 – 1 mbar
- Rozměry: 500 × 430 × 410 mm
- Hmotnost: 21,5 kg



## Vortex RS-VA-10 4 312 Kč 167 €

Kat.č.: RS-VA-10

- Fixní otáčky: 0–2 500 rpm
- Orbit: 4 mm
- Analogové nastavení rychlosti
- Rozměry: 127 × 160 × 130 mm
- Hmotnost: 3,5 kg
- Široká nabídka platforem

\* Varianta s fixními otáčkami RS-VF-10 (3 332 Kč)



## Vortex RS-MM-10 9 212 Kč 354 €

Kat.č.: RS-MM-10

- Třepání mikrotitračních destiček
- Rozsah otáček: 0–1 500 rpm
- Orbit: 4,5 mm
- Rozměry: 150 × 80 × 260 mm
- Hmotnost: 3 kg



## Roller RS-TR-10 19 460 Kč 748 €

Kat.č.: RS-TR-10

- Rozsah otáček: 10–70 rpm
- Počet válců: 6
- Digitální nastavení rychlosti
- Rozměry: 530 × 260 × 120 mm
- Hmotnost: 5,5 kg

\* Varianta s analogovým nastavením rychlosti RS-TR-5 (11 060 Kč)



## Třepačka RS-OS-20 25 620 Kč 985 €

Kat.č.: RS-OS-20

- Orbitální pohyb
- Rozsah otáček: 100–500 rpm
- Orbit: 10 mm
- Max. nosnost: 7,5 kg
- Digitální nastavení rychlosti i času
- Rozměry: 420 × 370 × 100 mm
- Hmotnost: 13,5 kg
- Široká nabídka platforem

\* Varianta pro max. nosnost 2,5 kg RS-OS-10 (22 820 Kč)  
\* Varianta s analogovým ovládním RS-OS-5 (13 860 Kč)



## Třepačka RS-LS-20 25 620 Kč 985 €

Kat.č.: RS-LS-20

- Reciproční pohyb
- Rozsah otáček: 100–500 rpm
- Orbit: 10 mm
- Max. nosnost: 7,5 kg
- Digitální nastavení rychlosti i času
- Rozměry: 420 × 370 × 100 mm
- Hmotnost: 13,5 kg
- Široká nabídka platforem

\* Varianta pro max. nosnost 2,5 kg RS-OL-10 (22 820 Kč)  
\* Varianta s analogovým ovládním RS-OL-5 (13 860 Kč)

## Třepačka RS-RR-10 27 860 Kč 1 072 €

Kat.č.: RS-RR-10

- Kývavý pohyb
- Rozsah otáček: 0–70 rpm
- Úhel kyvu: ±9°
- Max. nosnost: 10 kg
- Digitální nastavení rychlosti i času
- Rozměry: 340 × 300 × 100 mm
- Hmotnost: 9 kg
- Široká nabídka platforem

\* Varianta s 3D pohybem RS-RD-10 (27 860 Kč)  
\* Varianty s analogovým ovládním RS-RS-5 (13 580 Kč)  
RS-DS-5 (13 580 Kč)

## Inkubovaná třepačka IS-OS-20 86 660 Kč 3 333 €

Kat.č.: IS-OS-20

- Orbitální pohyb
- Teplotní rozsah: RT+5 °C – 60 °C
- Přesnost při 37 °C: ±0,1 °C
- Nucená cirkulace vzduchu
- Časovač: až 99 hod 59 min / Non stop
- Rozsah otáček: 40–300 rpm
- Orbit : 20 mm
- Kapacita: 4 × 500 ml láhve  
7 × 1 000 ml láhve
- Rozměr prac. plochy: 320 × 320 mm
- Maximální zátěž: 5 kg
- Kontrola otevřeného krytu
- Bezpečnostní alarm při překročení teploty
- Digitální nastavení rychlosti i času
- Rozměry: 500 × 610 × 470 mm
- Hmotnost: 40 kg



# ROTÁTORY

## Rotátor RS-RR-20 27 860 Kč 1 072 €

Kat.č.: RS-RR-20

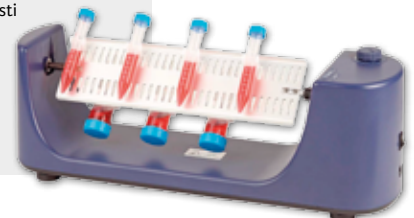
- Rozsah otáček: 10–70 rpm
- Digitální nastavení času a rychlosti
- Včetně rotoru RSE-RR-35 pro 16 × 50 ml zkumavek
- Rozměry: 510 × 190 × 260 mm
- Hmotnost: 8 kg
- Široká nabídka přídatných rotorů pro různé velikosti zkumavek



## Rotátor RS-RR-5 13 020 Kč 501 €

Kat.č.: RS-RR-5

- Rozsah otáček: 0–80 rpm
- Analogové ovládní rychlosti
- Včetně úchytů pro 1,5/2 ml, 15 ml a 50 ml zkumavky
- Rozměry: 530 × 150 × 190 mm
- Hmotnost: 1,7 kg



## Rotátor RS-RD-20 22 260 Kč 856 €

Kat.č.: RS-RD-20

- Rozsah otáček: 10–70 rpm
- Úhel náklonu: 0–90°
- Digitální nastavení času a rychlosti
- Včetně disku RSE-RD-15 pro 8 × 50 ml zkumavek
- Rozměry: 250 × 190 × 260 mm
- Hmotnost: 6,5 kg
- Široká nabídka přídatných rotorů pro různé velikosti zkumavek



## Rotátor RS-RD-5 13 020 Kč 501 €

Kat.č.: RS-RD-5

- Rozsah otáček: 0–80 rpm
- Úhel náklonu: 90°
- Analogové nastavení rychlosti
- Včetně úchytů pro 1,5/2 ml, 15 ml a 50 ml zkumavky
- Rozměry: 220 × 300 × 310 mm
- Hmotnost: 2 kg



## Mini centrifuga CD-1008

5 460 Kč  
210 €

Kat.č.: CD-1008

- Max. otáčky: 7 000 rpm
- Kapacita: 8 × 1,5/2ml nebo 2 × PCR strip
- Spuštění zavřením krytu nebo vypínačem
- Různé barevné provedení víka
- Rozměry: 115 × 150 × 115 mm
- Hmotnost: 1 kg



## Centrifuga CD-2012

22 260 Kč  
856 €

Kat.č.: CD-2012

- Max. otáčky: 15 000 rpm
- Maximální RCF: 15 100 × g
- Časovač: 0,5 – 99 min / Non stop
- Kapacita: 12 × 2 ml
- Možnost použití adaptérů pro 0,5 a 0,2 ml zkumavky
- Rozměry: 260 × 250 × 140 mm
- Hmotnost: 6 kg



## Centrifuga CD-3024

42 700 Kč  
1 642 €

Kat.č.: CD-3024

- Fixní otáčky: 0 – 2 500 rpm
- Orbit: 4 mm
- Analogové nastavení rychlosti
- Rozměry: 127 × 160 × 130 mm
- Hmotnost: 3,5 kg
- Široká nabídka platformem

- \* Rotor není standardní součástí přístroje
- \* Možnost chlazené verze CD-3024R (až -20 °C)



## Centrifuga CD-0412

19 460 Kč  
748 €

Kat.č.: CD-0412

- Rozsah otáček: 300 – 4 500 rpm
- Maximální RCF: 2 490 × g
- Časovač: 0,5 – 99 min / Non stop
- Kapacita: 8 × 15 ml
- Rozměry: 260 × 250 × 140 mm
- Hmotnost: 6 kg

- \* Možnost objednání rotoru pro 12 × 7,5/10 ml zkumavek



## Hematokritická centrifuga CH-1424

44 660 Kč  
1 718 €

Kat.č.: CD-0424

- Rozsah otáček: 200 – 14 000 rpm
- Maximální RCF: 18 260 × g
- Časovač: 0,5 – 99 min / Non stop
- Kapacita: 24 × kapilára
- Včetně odečítacího disku
- Rozměry: 280 × 360 × 260 mm
- Hmotnost: 10 kg

- \* Možnost objednání rotoru pro 24 mikrozkmavek



# MAGNETICKÉ MÍCHAČKY

## Mg. míchačka RSM-10HP

7 140 Kč  
275 €

Kat.č.: RSM-10HP

- Rozsah otáček: 0 – 1 500 rpm
- Teplotní rozsah: RT – 280 °C
- Kapacita: 3 l
- Topná deska: Ø135 mm
- Materiál topné desky: porcelán
- Nastavení rychlosti i teploty pomocí LED
- Možnost napojení teplotního čidla PT-1000
- Rozměry: 155 × 215 × 75 mm
- Hmotnost: 1,5 kg

- \* Varianta bez ohřevu – RMS-10B (4 200 Kč)
- \* Varianta bez ohřevu a displeje – RMS-10A (3 500 Kč)



## Mg. míchačka RSM-05H

14 840 Kč  
571 €

Kat.č.: RSM-05H

- Rozsah otáček: 100 – 1 500 rpm
- Teplotní rozsah: RT – 550 °C
- Kapacita: 10 l
- Topná deska: 184 × 184 mm
- Materiál topné desky: sklokeramika
- Nastavení rychlosti i teploty pomocí LCD
- Možnost napojení teplotního čidla PT-1000
- Rozměry: 215 × 340 × 110 mm
- Hmotnost: 4,4 kg

- \* Varianta bez displeje – RMS-04H (11 760 Kč)



## Magnetická míchačka RSM-02HP

12 600 Kč  
485 €

Kat.č.: RSM-02HP

- Rozsah otáček: 100 – 1 500 rpm
- Teplotní rozsah: RT – 340 °C
- Kapacita: 20 l
- Topná deska: Ø135 mm
- Materiál topné desky: porcelán
- Nastavení rychlosti i teploty pomocí LCD
- Možnost napojení teplotního čidla PT-1000
- Rozměry: 280 × 160 × 85 mm
- Hmotnost: 2,8 kg

- \* Varianta bez displeje – RMS-01HP (8 820 Kč)
- \* Varianta bez ohřevu a displeje – RMS-01S (7 700 Kč)



## Magnetická míchačka RSM-03-10KH

41 860 Kč  
1 610 €

Kat.č.: RSM-03-10-KH

- Rozsah otáček: 100 – 1 100 rpm
- Teplotní rozsah: RT – 120 °C
- Kapacita: 0,4 l na jednu pozici
- Počet pozic: 10
- Topná deska: Ø 85 mm
- Analogové nastavení rychlosti i teploty
- Rozměry: 182 × 552 × 65 mm
- Hmotnost: 3,2 kg

- \* Varianta bez ohřevu – RMS-03-10K (30 100 Kč)



## Mg. míchačka RSM-03-16K

33 460 Kč  
1 287 €

Kat.č.: RSM-03-16-K

- Rozsah otáček: 0 – 1 100 rpm
- Kapacita: 0,4 l na jednu pozici
- Počet pozic: 16
- Topná deska: Ø 85 mm
- Analogové nastavení rychlosti
- Rozměry: 380 × 552 × 65 mm
- Hmotnost: 6 kg



# PH METRY

## Testr EC-15 pH

3 500 Kč  
135 €

Kat.č.: EC-15-pH

- Měření pH/mV/ °C
- Rozsah měření: -2 – 16 pH
- Rozlišení: 0,01 pH
- Počet kalibračních bodů: 1 až 3
- Rozpoznání pufrů: 5 USA pufrů
- Rozsah měření napětí: ± 1000 mV
- Rozsah měření teploty: 0 – 50 °C
- Napájení: 4x 1,5V AAA baterie
- Vyměnitelný senzor
- Rozměry (Øxd): 35 × 175 mm
- Hmotnost: 0,12 kg
- Sada obsahuje testr, náhradní kryt senzoru, pufrы pH 7 a pH 4, uchovávací roztok, baterie

- \* Možno objednat s označením Food – senzor v podobě vpichové elektrody (7 420 Kč)
- \* Jednodušší varianta EC-10-pH (2 240 Kč)



## pH metr EC-25 pH

10 780 Kč  
415 €

Kat.č.: EC-25-pH-0

- Rozsah měření: -2 – 16 pH
- Rozlišení: 0,1/0,01 pH
- Počet kalibračních bodů: 1 až 3
- Vstup: BNC konektor
- Rozsah měření napětí: ± 1999 mV
- Rozsah měření teploty: -10 – 110 °C
- Napájení: 3 × 1,5V AAA baterie
- Rozměry: 86 × 196 × 33 mm
- Hmotnost: 0,3 kg

- \* Možno objednat včetně pH elektrody 201T EC-25-pH-1 (11 060 Kč)
- \* Jednodušší varianta s rozsahem 0 – 14 pH EC-20-pH-0 (9 016 Kč)



## pH metr EC-30 pH

9 240 Kč  
355 €

Kat.č.: EC-30-pH-0

- Rozsah měření: 0 – 14 pH
- Rozlišení: 0,1/0,01 pH
- Počet kalibračních bodů: 1 až 3
- Vstup: BNC konektor
- Rozsah měření napětí: ± 2000 mV
- Rozsah měření teploty: 0 – 100 °C
- Napájení: adaptér 9VDC, 230 VAC
- Rozměry: 160 × 190 × 70 mm
- Hmotnost: 0,75 kg

- \* Možno objednat včetně pH elektrody 201T EC-30-pH-1 (10 584 Kč)



# KONDUKTOMETRY

## Testr EC-15 Cond

3 640 Kč  
140 €

Kat.č.: EC-15-cond

- Rozsah měření: 0 – 200 µS, 0 – 2 000 µS, 0 – 20 mS
- Počet kalibračních bodů: 1 až 3
- Rozpoznání pufrů: 84 µS, 1 413 µS, 12,88 mS
- Rozsah měření teploty: 0 – 50 °C
- Napájení: 4 × 1,5V AAA baterie
- Vyměnitelný senzor
- Rozměry (Øxd): 35 × 175 mm
- Hmotnost: 0,12 kg
- Sada obsahuje testr, náhradní kryt senzoru, pufrы pH 7 a pH 4, uchovávací roztok, 4x baterie



## Konduktometr EC-25 Cond

10 920 Kč  
420 €

Kat.č.: EC-25-cond-0

- Rozsah měření: 0,00 – 199,9 mS
- Rozlišení: 0,1/1 µS, 0,01/0,1 mS
- Počet kalibračních bodů: 1 až 4
- Rozpoznání pufrů: 84 µS, 1 413 µS, 12,88 mS, 111,9 mS
- Rozsah měření teploty: -10 – 110 °C
- Napájení: 3 × 1,5V AAA baterie
- Rozměry: 86 × 196 × 33 mm
- Hmotnost: 0,3 kg

- \* Možno objednat včetně vodivostní sondy 2301T EC-25-cond-1 (13 020 Kč)
- \* Jednodušší varianta EC-20-cond-0 (7 700 Kč)



## Konduktometr EC-30 Cond

11 340 Kč  
436 €

Kat.č.: EC-30-cond-0

- Rozsah měření: 0,00 – 200,0 mS
- Rozlišení: 0,1/1 µS, 0,01/0,1 mS
- Počet kalibračních bodů: 1 až 4
- Rozpoznání pufrů: 84 µS, 1 413 µS, 12,88 mS, 111,9 mS
- Rozsah měření teploty: 0 – 50 °C
- Napájení: adaptér 9VDC, 230 VAC
- Rozměry: 160 × 190 × 70 mm
- Hmotnost: 0,75 kg

- \* Možno objednat včetně vodivostní sondy EC-30-cond-1 (13 664 Kč)



# MULTIMETRY

## Multimetr EC-20 Multi

17 444 Kč  
671 €

Kat.č.: EC-20-multi-0

- Rozsah měření: 0 – 14 pH
- Rozlišení: 0,1/0,01 pH
- Počet kalibračních bodů pH: 1 až 3
- Rozsah měření napětí: ± 1000 mV
- Rozsah měření: 0,00 – 199,9 mS
- Rozlišení: 0,1/1 µS, 0,01/0,1 mS
- Počet kalibračních bodů vodivosti: 1 až 4
- Rozpoznání pufrů: 84 µS, 1 413 µS, 12,88 mS, 111,9 mS
- Rozsah měření teploty: 0 – 100 °C
- Napájení: 3 × 1,5V AAA baterie
- Rozměry: 86 × 196 × 33 mm
- Hmotnost: 0,3 kg

- \* Možno objednat v sadě včetně pH elektrody a vodivostní sondy EC-20-multi-1 (17 780 Kč)



## Multimetr EC-25 Multi

20 440 Kč  
786 €

Kat.č.: EC-25-multi-0

- Rozsah měření: -2 – 16 pH
- Rozlišení: 0,1/0,01 pH
- Počet kalibračních bodů pH: 1 až 3
- Rozsah měření napětí: ± 1 999 mV
- Rozsah měření vodivosti: 0,00 – 199,9 mS
- Rozlišení: 0,1/1 µS, 0,01/0,1 mS
- Počet kalibračních bodů vodivosti: 1 až 4
- Rozpoznání pufrů: 84 µS, 1 413 µS, 12,88 mS, 111,9 mS
- Rozsah měření teploty: -10 – 110 °C
- Rozsah měření TDS: 0 – 100 g/l
- Napájení: 3 × 1,5V AAA baterie
- Rozměry: 86 × 196 × 33 mm
- Hmotnost: 0,3 kg

- \* Možno objednat včetně pH elektrody a vodivostní sondy EC-25-multi-1 (20 720 Kč)



## Multimetr EC-45 Multi

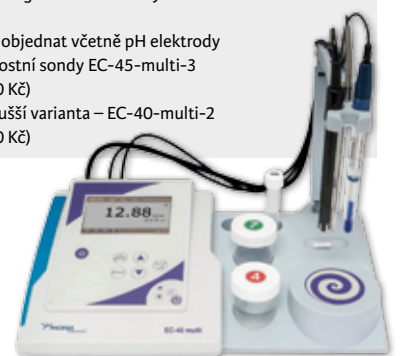
29 260 Kč  
1 125 €

Kat.č.: EC-45-multi-2

- Rozsah měření: -2 – 16 pH
- Rozlišení: 0,1/0,01/0,001 pH
- Počet kalibračních bodů pH: 1 až 4
- Rozsah měření napětí: ± 2 000 mV
- Rozsah měření vodivosti: 0,00 – 1 000 mS
- Rozlišení: automatické
- Počet kalibračních bodů vodivosti: 1 až 4
- Rozpoznání pufrů: 84 µS, 1 413 µS, 12,88 mS, 111,9 mS
- Rozsah měření teploty: -20 – 200 °C
- Rozsah měření TDS: 0,1 mg/l – 500 g/l
- Napájení: 3 × 1,5V AAA baterie
- Rozměry: 200 × 220 × 100 mm
- Hmotnost: 0,95 kg
- Včetně magnetické míchačky

- \* Možno objednat včetně pH elektrody a vodivostní sondy EC-45-multi-3 (35 140 Kč)

- \* Jednodušší varianta – EC-40-multi-2 (27 020 Kč)



## Termostat-suchý blok HB-100

13 720 Kč  
528 €

Kat.č.: HB-100

- Rozsah teplot: RT +5 °C – 120 °C
- Přesnost: ±0,5 °C
- Časovač: až 99 hod 59 min / Non-stop
- Rozměry bloku: 150 × 95 mm
- Vnější rozměry: 290 × 175 × 85 mm
- Hmotnost: 1,6 kg (bez bloku)

- \* Široký výběr volitelných bloků pro zkumavky od 0,2 – 50 ml
- \* Cena jednotlivých bloků: 3 080 Kč



## Inkubovaná třepačka HCM100-Pro

55 440 Kč  
2 132 €

Kat.č.: HCM100-Pro

- Inkubovaná třepačka s chlazením
- Rozsah teplot: 15 °C pod RT – 100 °C
- Přesnost: ±0,5 °C
- Rychlost otáček: 300 – 1 500 rpm
- Rychlost ohřevu: 5,5 °C/min
- Rychlost chlazení: 2,5 °C/min (100 °C – RT)  
0,5 °C/min (pod RT)

- \* Široký výběr volitelných bloků pro zkumavky od 0,2 – 50 ml



## Vodní lázeň WB-12

13 160 Kč  
506 €

Kat.č.: WB-12

- Objem: 12 litrů
- Rozsah teplot: RT +5 °C – 100 °C
- Rozlišení: 0,1 °C
- Přesnost při 37 °C: ±0,1 °C
- Časovač: až 99 hod 59 min / Non-stop
- Max. počet modulů: 4 (8 u WB-22)
- Vnitřní rozměry: 390 × 220 mm
- Vnější rozměry: 480 × 375 × 310 mm
- Hmotnost: 12 kg

- \* Další varianty: WB-22 (21 700 Kč)  
WB-22-P s pumpou (23 380 Kč)
- \* Možnost objednání stojánků pro zkumavky o průměru 13, 18, 31 a 56 mm či krevní vaky



### Typy provedení:

- Basic:** velký LCD displej, časovač, světelný a zvukový alarm, kontrola rychlosti ventilátoru, ochrana proti přehřátí
- Professional:** možnost nastavení 7 programů až v 10 krocích, možnost nastavení opakování programu, opožděný start, velký LCD displej, časovač, světelný a zvukový alarm, kontrola rychlosti ventilátoru, ochrana proti přehřátí



TIN-1001802  
1 120 Kč



TIN-1001812  
1 120 Kč



TIN-1001822  
1 120 Kč



TIN-1001842  
4 200 Kč



TIN-1001852  
5 180 Kč

## Inkubátor TIN-IN16B

19 460 Kč  
748 €

Kat.č.: TIN-IN16B

- S přirozenou cirkulací vzduchu
- Objem: 16 litrů
- Rozsah teplot: RT +5 °C – 70 °C
- Rozlišení: 0,1 °C
- Přesnost při 37 °C: ±0,3 °C
- Časovač: až 99 hod 59 min / Non-stop
- Počet polic (std./max.): 2/6
- Skleněný průhled ve dveřích
- Vnitřní rozměry: 270 × 230 × 255 mm
- Vnější rozměry: 505 × 370 × 400 mm
- Hmotnost: 23 kg

- \* Další velikosti modelů – 35 litrů  
TIN-IN35B (22 680 Kč)
- \* Možnost objednání varianty „Profesional“



## Inkubátor TIN-IN55B

34 160 Kč  
1 314 €

Kat.č.: TIN-IN55B

- S přirozenou cirkulací vzduchu
- Objem: 55 litrů
- Rozsah teplot: RT +5 °C – 70 °C
- Rozlišení: 0,1 °C
- Přesnost při 37 °C: ±0,3 °C
- Časovač: až 99 hod 59 min / Non-stop
- Počet polic (std./max.): 2/5
- Vnitřní skleněné dveře
- Vnitřní rozměry: 400 × 360 × 385 mm
- Vnější rozměry: 635 × 500 × 545 mm
- Hmotnost: 42 kg

- \* Další velikosti modelů – 120 a 200 litrů  
TIN-IN120B (40 600 Kč)  
TIN-IN200B (63 560 Kč)
- \* Možnost objednání varianty „Profesional“



## Sušárna TIN-TN30B

23 520 Kč  
905 €

Kat.č.: TIN-TN30B

- S přirozenou cirkulací vzduchu
- Objem: 30 litrů
- Rozsah teplot: RT +5 °C – 200 °C (u větších modelů 300 °C)
- Rozlišení: 0,1 °C
- Přesnost při 150 °C: ±0,5 °C
- Časovač: až 99 hod 59 min / Non stop
- Počet polic (std./max.): 2/4
- Vnitřní rozměry: 320 × 320 × 285 mm
- Vnější rozměry: 460 × 660 × 530 mm
- Hmotnost: 40 kg

- \* Další velikosti modelů – 50, 115 a 200 litrů  
TIN-TN50B (31 780 Kč)  
TIN-TN115B (42 980 Kč)  
TIN-TN200B (62 160 Kč)
- \* Možnost objednání varianty „Profesional“



## Sušárna TIN-TF50B

36 260 Kč  
1 395 €

Kat.č.: TIN-TF50B

- S nucenou cirkulací vzduchu
- Objem: 50 litrů
- Rozsah teplot: RT +10 °C – 300 °C
- Rozlišení: 0,1 °C
- Přesnost při 150 °C: ±0,3 °C
- Časovač: až 99 hod 59 min / Non stop
- Počet polic (std./max.): 2/5
- Vnitřní rozměry: 400 × 415 × 310 mm
- Vnější rozměry: 665 × 635 × 570 mm
- Hmotnost: 54 kg

- \* Další velikosti modelů – 120, 200 a 400 litrů  
TIN-TF120B (50 820 Kč)  
TIN-TF200B (67 900 Kč)  
TIN-TF400B (107 800 Kč)
- \* Možnost objednání varianty „Profesional“



## Společné technické parametry pro teplotní techniku Memmert (Modelová řada „Generation 2012“)

Model	30	55	75	110	160	260	450	750
<b>Objem (l)</b>	32	53	74	108	161	256	449	749
<b>Vnitřní rozměry</b>								
<b>Šířka (mm)</b>	400	400	400	560	560	640	1040	1040
<b>Výška (mm)</b>	320	400	560	480	720	800	720	1020
<b>Hloubka (mm)</b>	250	330	330	400	400	500	600	600
<b>Vnější rozměry</b>								
<b>Šířka (mm)</b>	585	858	585	745	745	824	1224	1224
<b>Výška (mm)</b>	707	787	947	867	1107	1186	1247	1726
<b>Hloubka (mm)</b>	434	514	514	584	584	684	784	784
<b>Počet polic</b>								
<b>Stand. dodávka</b>	1	1	2	2	2	2	2	2
<b>Max. počet</b>	3	4	6	5	8	9	8	14
<b>Hmotnost (kg)</b>	48	57	66	78	96	110	170	217



### SingleDISPLAY

SingleDISPLAY umožňuje intuitivní nastavení teploty, časovače, otáček ventilátoru, pozice klapky, vlhkosti, osvětlení, koncentrace CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> atd. Přístroj má jedno teplotní čidlo Pt1000, rozhraní Ethernet a dvojitou ochranu proti přehřátí.

Teplotní technika německého výrobce Memmert zahrnuje především širokou nabídku sušáren, sterilizátorů, chlazených i nechlazených inkubátorů, CO<sub>2</sub> inkubátorů, klimatických komor a vodních lázní.

Opláštění přístroje a vnitřní komora je z nerez oceli, dotykový kontrolní panel ControlCOCKPIT pro nastavování všech parametrů, řídicí jednotka SingleDISPLAY nebo TwinDISPLAY, interní paměť s kapacitou nejméně 10 let, digitální časovač (od 1 min. do 99 dnů a 23 hodin), funkce SetpointWAIT garantující, že program nebude spuštěn před dosažením nastavené teploty, nový systém otevírání dveří pomocí vislého madla, inkubátory jsou vybaveny vnitřními skleněnými dveřmi, záruka 36 měsíců.

Přístroje nové řady Generation 2012 lze snadno programovat pomocí softwaru AtmoCONTROL, který dovoluje čtení, uložení a správu dat v nejrůznějších formátech, online monitoring až pro 32 přístrojů, dálkovou správu či zaslání alarmových hlášení na zadané emailové adresy. Pro modely TwinDISPLAY je software součástí dodávky, pro modely SingleDISPLAY je možné stáhnout zdarma 90-ti denní verzi s možností zakoupení verze plné.

Označení „N“ – přístroj s přirozeným prouděním vzduchu

Označení „F“ – přístroj s nuceným prouděním vzduchu

Označení „plus“ – přístroj ve variantě s TwinDISPLAY



### TwinDISPLAY

TwinDISPLAY poskytuje širokou škálu dalších funkcí, jako např. zobrazení historie dat, nahrávání programů přes USB, osobní uživatelské ID. Funkce HeatBALANCE umožňuje distribuci topného výkonu mezi horní a dolní topnou skupinu v rozmezí -50 % až +50 % pro specifické aplikace. Přístroj má dvě teplotní čidla Pt1000 a vícenásobnou ochranu proti přehřátí.

## Sušárny s přirozenou ventilací UN

Teplotní rozsah: RT + 5 °C – 300 °C

Provedení	SingleDISPLAY	TwinDISPLAY
<b>Sušárna UN30 (plus)</b>	26 690 Kč 1 027 €	44 440 Kč 1 709 €
<i>Kat. č.: M-UN30</i>		
<b>Sušárna UN55 (plus)</b>	30 920 Kč 1 189 €	48 500 Kč 1 865 €
<i>Kat. č.: M-UN55</i>		
<b>Sušárna UN75 (plus)</b>	37 720 Kč 1 451 €	53 960 Kč 2 075 €
<i>Kat. č.: M-UN75</i>		
<b>Sušárna UN110 (plus)</b>	43 740 Kč 1 682 €	61 860 Kč 2 379 €
<i>Kat. č.: M-UN110</i>		

\* Ceny větších modelů jsou dostupné na vyžádání.



## Sušárny s nucenou ventilací UF

Teplotní rozsah: RT + 10 °C – 300 °C

Provedení	SingleDISPLAY	TwinDISPLAY
<b>Sušárna UF30 (plus)</b>	31 170 Kč 1 199 €	46 880 Kč 1 803 €
<i>Kat. č.: M-UF30</i>		
<b>Sušárna UF55 (plus)</b>	38 220 Kč 1 470 €	55 640 Kč 2 140 €
<i>Kat. č.: M-UF55</i>		
<b>Sušárna UF75 (plus)</b>	45 220 Kč 1 739 €	61 380 Kč 2 361 €
<i>Kat. č.: M-UF75</i>		
<b>Sušárna UF110 (plus)</b>	52 810 Kč 2 031 €	70 790 Kč 2 723 €
<i>Kat. č.: M-UF110</i>		

## Sterilizátory s přirozenou ventilací SN

Teplotní rozsah: RT + 5 °C – 250 °C

Provedení	SingleDISPLAY	TwinDISPLAY
<b>Sterilizátor SN30 (plus)</b>	26 690 Kč 1 027 €	44 440 Kč 1 709 €
<i>Kat. č.: M-SN30</i>		
<b>Sterilizátor SN55 (plus)</b>	30 920 Kč 1 189 €	48 500 Kč 1 865 €
<i>Kat. č.: M-SN55</i>		
<b>Sterilizátor SN75 (plus)</b>	37 720 Kč 1 451 €	53 960 Kč 2 075 €
<i>Kat. č.: M-SN75</i>		
<b>Sterilizátor SN110 (plus)</b>	43 740 Kč 1 682 €	61 860 Kč 2 379 €
<i>Kat. č.: M-SN110</i>		

\* Ceny větších modelů jsou dostupné na vyžádání.



## Sterilizátory s přirozenou ventilací SF

Teplotní rozsah: RT + 10 °C – 250 °C

Provedení	SingleDISPLAY	TwinDISPLAY
<b>Sterilizátor SF30 (plus)</b>	31 170 Kč 1 199 €	46 880 Kč 1 803 €
<i>Kat. č.: M-SF30</i>		
<b>Sterilizátor SF55 (plus)</b>	38 220 Kč 1 470 €	55 640 Kč 2 140 €
<i>Kat. č.: M-SF55</i>		
<b>Sterilizátor SF75 (plus)</b>	45 220 Kč 1 739 €	61 380 Kč 2 361 €
<i>Kat. č.: M-SF75</i>		
<b>Sterilizátor SF110 (plus)</b>	52 810 Kč 2 031 €	70 790 Kč 2 723 €
<i>Kat. č.: M-SF110</i>		



## Inkubátory s přirozenou ventilací IN

Teplotní rozsah: RT + 5 °C – 80 °C

Provedení	SingleDISPLAY	TwinDISPLAY
Inkubátor IN30 (plus)	27 420 Kč 1 055 €	45 780 Kč 1 761 €
Kat. č.: M-IN30		
Inkubátor IN55 (plus)	33 860 Kč 1 302 €	51 660 Kč 1 987 €
Kat. č.: M-IN55		
Inkubátor IN75 (plus)	40 100 Kč 1 542 €	58 270 Kč 2 241 €
Kat. č.: M-IN75		
Inkubátor IN110 (plus)	47 300 Kč 1 819 €	65 500 Kč 2 519 €
Kat. č.: M-IN110		

 \* Ceny větších modelů jsou dostupné na vyžádání  
 \*\* Také varianty s chlazením


## Inkubátory s nucenou ventilací IF

Teplotní rozsah: RT + 10 °C – 80 °C

Provedení	SingleDISPLAY	TwinDISPLAY
Inkubátor IF30 (plus)	34 140 Kč 1 313 €	49 280 Kč 1 895 €
Kat. č.: M-IF30		
Inkubátor IF55 (plus)	44 080 Kč 1 695 €	58 860 Kč 2 264 €
Kat. č.: M-IF55		
Inkubátor IF75 (plus)	50 150 Kč 1 929 €	66 310 Kč 2 550 €
Kat. č.: M-IF75		
Inkubátor IF110 (plus)	59 870 Kč 2 303 €	74 650 Kč 2 871 €
Kat. č.: M-IF110		

## CO<sub>2</sub> inkubátory INCO

 Teplotní rozsah: RT + 5 °C – 50 °C  
 Rozsah CO<sub>2</sub>: 0 – 10 %  
 Vlhkost: 88 – 97 % rh

CO <sub>2</sub> inkubátor INCO108	130 200 Kč 5 008 €
Kat. č.: M-INCO108	
CO <sub>2</sub> inkubátor INCO153	162 680 Kč 6 257 €
Kat. č.: M-INCO153	
CO <sub>2</sub> inkubátor INCO246	198 800 Kč 7 646 €
Kat. č.: M-INCO246	



## CO<sub>2</sub> inkubátory ICO

 Teplotní rozsah: RT + 5 °C – 50 °C  
 Rozsah CO<sub>2</sub>: 0 – 20 %  
 Rozsah O<sub>2</sub>: 1 – 20 %  
 Vlhkost: 40 – 97 % rh

CO <sub>2</sub> inkubátor ICO50	111 720 Kč 4 297 €
Kat. č.: M-ICO50	
CO <sub>2</sub> inkubátor ICO105	130 200 Kč 5 008 €
Kat. č.: M-ICO105	
CO <sub>2</sub> inkubátor ICO150	162 680 Kč 6 257 €
Kat. č.: M-ICO150	
CO <sub>2</sub> inkubátor ICO240	198 800 Kč 7 646 €
Kat. č.: M-ICO240	

## NOVINKA!



## Modely vyrobené na míru pro každou aplikaci

Pomocí až sedmi různých modulů si můžete sestavit inkubátor, odpovídající přesně Vaším potřebám.

<b>COMFORT MODUL</b>	dvě plynové přípojky s konektory s rychlým uvolňováním a automatickým přepínáním lahví
<b>HYGIENE MODUL</b>	elektrolyticky leštěná, bezešvě laserem svařená komora
<b>COMMUNICATION MODUL</b>	USB rozhraní, „Celsius“ software pro programování a záznam protokolu, tiskový port
<b>CO<sub>2</sub> MODUL</b>	rozšířený rozsah CO <sub>2</sub> na 0 – 20 %
<b>O<sub>2</sub> MODUL</b>	kontrola koncentrace kyslíku zavedením dusíku, rozsah O <sub>2</sub> od 1 do 20 %. Pro aplikace s nastavením koncentrace O <sub>2</sub> nižší než 10 % je doporučena kombinace s humidity modulem.
<b>PREMIUM MODUL</b>	zahrnuje první čtyři moduly (komfort, hygiena, communication i CO <sub>2</sub> )
<b>HUMIDITY MODUL</b>	procesorem řízené zvlhčování a vysoušení zařízení v rozmezí 40 až 97 % rh

### BENEFITY NOVÉ MODELOVÉ ŘADY ICO:

 Vyhřívané skleněné dveře | Software AtmoControl | Technologie TwinDISPLAY | Peltierův blok pro aktivní regulaci vlhkosti | Double beam NDIR vlhkostní senzor | Sterilizace senzorů bez potřeby demontáže | Zaslání alarmů do mobilních telefonů | Záložní zdroj – UPS (za příplatek) | Ovládání v českém jazyce | Rozsah CO<sub>2</sub>: 0 – 20 % v základní výbavě

## VODNÍ LÁZNEĚ

Vodní lázeň WNB-7	16 240 Kč 625 €
Kat. č.: WNB-7	

- Objem: 7 litrů
- Rozsah teplot: RT +5 °C – 95 °C
- Přesnost: ± 0,1 °C
- Vnitřní rozměry: 240 × 210 mm
- Vnější rozměry: 468 × 356 × 337 mm
- Hmotnost: 11 kg

- \* Možnost doobjednání rovného nebo šikmého víka
- \* Také varianty 10, 14, 22, 29 a 45 litrů



Se šikmým víkem L1a

## CO<sub>2</sub> inkubátor INCOmed s IVF modulem

CO <sub>2</sub> inkubátor INCOmedIVF	Na vyžádání
Kat. č.: M-INCOmedIVF	

- Určen pro in vitro fertilizaci
- 8 nezávislých vysouvacích jednotek
- Objem: 108 litrů
- Teplotní rozsah: 20 až 50 °C
- Rozsah vlhkosti: 40 až 97 % rh
- Koncentrace CO<sub>2</sub>: až 10 %
- Koncentrace O<sub>2</sub>: 1 až 20 %



Olejevá lázeň ONE 7 Excellent	26 490 Kč 1 019 €
Kat. č.: ONB-7	

- Objem: 7 litrů
- Rozsah teplot: RT +5 °C – 200 °C
- Přesnost: ± 0,3 °C
- Vnitřní rozměry: 240 × 210 mm
- Vnější rozměry: 468 × 356 × 337 mm
- Hmotnost: 11 kg

- \* Možnost doobjednání rovného nebo šikmého víka
- \* Také varianty 10, 14, 22, 29 a 45 litrů



S plochým víkem LO

Laminární boxy se rozlišují dle třídy bezpečnosti, resp. typu ochrany. Alpina vyrábí všechny třídy laminárních boxů a to jak laminární boxy třídy I. pro aplikace vyžadující laminární vertikální proudění vzduchu pro ochranu produktu před částicovou a bakteriální kontaminací, tak i laminární boxy třídy II. BIO zajišťující ochranu produktu a personálu, určené pro čištění vzduchu od prachu při mikrobiologických, biotechnologických a biochemických testech. Nejvyšší řadou jsou pak boxy s označením CYTO, které jsou určeny pro práce s cytostatiky.

## Laminární box K500

34 550 Kč  
1 329 €

Kat. č.: A-K500

- Laminární vertikální proudění vzduchu
- Jednoduchý a intuitivní systém ovládání
- Vstupní polyamidový filtr třídy EU3 (G3)
- Hlavní HEPA filtr s účinností >99.995 % pro částice 0,3 µm
- Proudění vzduchu: 0,35 m/s
- LED osvětlení pracovní plochy: > 1 200 lux
- Hlučnost: < 55 dB
- Pracovní plocha z nerez oceli
- Bezpečnostní sklo o síle 6 mm
- Bez UV lampy (lze doobjednat)
- Pracovní prostor (š × v × h): 480 × 470 × 430 mm
- Rozměry (š × v × h): 530 × 810 × 500 mm
- Hmotnost: 36 kg



## Laminární box K700

41 800 Kč  
1 608 €

Kat. č.: A-K700

- Laminární vertikální proudění vzduchu
- Jednoduchý a intuitivní systém ovládání
- Vstupní polyamidový filtr třídy EU3 (G3)
- Hlavní HEPA filtr s účinností >99.995 % pro částice 0,3 µm
- Proudění vzduchu: 0,35 m/s
- LED osvětlení pracovní plochy: > 1 200 lux
- Hlučnost: < 55 dB
- Bakteriocidní UV lampa
- Počítadlo pracovního času a prosvícených hodin UV lampy
- Režim automatické přípravy přístroje k provozu
- Elektrická zásuvka na plášti přístroje
- Pracovní plocha z nerez oceli
- Bezpečnostní sklo o síle 6 mm
- Pracovní prostor (š × v × h): 688 × 500 × 495 mm
- Rozměry (š × v × h): 719 × 780 × 500 mm
- Hmotnost: 55 kg

- \* Možnost objednání včetně předního ochranného skla (poloviční nebo plné)
- \* Možnost zvýšení pracovního prostoru až na 800 mm
- \* Také varianty K1000, K1300, K1600



## LAMINÁRNÍ BOXY PRO PCR APLIKACE

### Laminární box H120 – horizontální proudění

Na vyžádání

Kat. č.: A-H120

- Laminární horizontální proudění vzduchu
- Jednoduchý a intuitivní systém ovládání
- Vstupní polyamidový filtr třídy EU3 (G3)
- Hlavní HEPA filtr s účinností >99.995 % pro částice 0,3 µm
- Proudění vzduchu: 0,35 m/s
- LED osvětlení pracovní plochy: > 1 200 lux
- Hlučnost: < 55 dB
- Bakteriocidní UV lampa
- Počítadlo pracovního času a prosvícených hodin UV lampy
- Režim automatické přípravy přístroje k provozu
- Elektrická zásuvka uvnitř přístroje
- Pracovní plocha z nerez oceli
- Bezpečnostní sklo o síle 6 mm
- Pracovní prostor (š × v × h): 1184 × 620 × 515 mm
- Rozměry (š × v × h): 1247 × 942 × 790 mm
- Hmotnost: 116 kg



### Laminární box S100

Na vyžádání

Kat. č.: A-S100

Box S100 je určen pro PCR aplikace vyžadující laminární vertikální proudění vzduchu pro ochranu produktu před částicovou a bakteriální kontaminací.

- Laminární vertikální proudění vzduchu
- Mikroprocesorová regulace funkcí
- Hlavní HEPA filtr s účinností >99.995 % pro částice 0,3 µm
- 3x bakteriocidní UV lampa, z toho 2x použita jako UV recirkulátor
- Osvětlení pracovní plochy
- Počítadlo pracovního času a prosvícených hodin UV lampy
- Čelní sklo potažené ochranou fólií proti UV záření s možností úplného uzavření pracovního prostoru
- El. zásuvka 220 V na plášti komory
- Pracovní prostor (š × v × h): 980 × 650 × 700 mm
- Rozměry (š × v × h): 1020 × 985 × 738 mm



Použité HEPA filtry jsou vysoce výkonné vzduchové filtry vyráběné a klasifikované dle EN-1822:2001. Životnost HEPA filtru se odhaduje na 3 000 hodin nebo 5 let (podle toho, co nastane dřív). Dle EN 14644-2:2005 je maximální interval mezi odbornou zkouškou prokázání neprotřžitelnosti HEPA filtru k čištění vzduchu od nečistot 24 měsíců. Hlavními parametry, které jsou kontrolovány během měření, jsou: rychlost proudění vzduchu a počet částic dané velikosti (od 0,3 µm do 5 µm) v m<sup>3</sup> vzduchu. Ke každému novému boxu je dodán certifikát s platností 2 let.

### Ke všem typům boxů dodáváme i příslušné podstavce



Třída bezpečnosti II, typ A2 – ochrana produktu a personálu. UV lampa, regulace proudění, 2 × HEPA, elektricky ovladatelný posun čelního skla. Účelem laminárního boxu je čištění vzduchu od prachu při mikrobiologických, biotechnologických a biochemických testech. Zajištění sterilních podmínek pro zpracovávání materiál bez jakéhokoliv vnějšího znečištění. Nejnovější modely laminárních boxů od výrobce Alpina v sobě kombinují materiály té nejvyšší kvality, precizní zpracování a příznivou cenu. TUV certifikace dle EN 12469:2000, EN 61010-1:2010, EN 61326-1:2013.

## Laminární box BIO130 A2

Na vyžádání

Kat. č.: A-BIO130A2

- Laminární vertikální proudění vzduchu
- 2 HEPA filtry s účinností 99.999 % pro částice 0,3 μm
- Automatické vyrovnání opotřebování filtru pro zajištění konstantní a bezpečné rychlosti proudění vzduchu v přístroji
- Mikroprocesorový regulátor s přehledným LCD dotykovým displejem
- Optimální proudění vzduchu 0,35 m/s (nastavitelné)
- Přední okno je vyrobeno z dvakrát tvrzeného skla, bez rámu s náklonem 8°
- Elektrická manipulace s předním sklem, s možností úplného uzavření pracovního prostoru
- Nerezový interiér, pracovní plocha ze 3 nerezových autoklávovatelných desek – možnost dodání jako jednodílná nedělitelná deska (bez příplatku)
- Vnitřek pracovního prostoru s nerezovým kanálkem pro snadné odstranění nečistot a čištění komory
- Trvale uchycená UV lampa umístěná v přední části pracovního prostoru, chráněno proti nechtěnému spuštění během práce (možnost dodání i s magnetickým uchycením za příplatek)
- Lampa s bílým fluorescenčním světlem bez stínů – více než 1200 lux
- 2 el. zásuvky 220 V (možnost více zásuvek za příplatek)
- Otvory pro dva volitelné ventily ve standardní výbavě
- Volitelné vakuové, plynové nebo vzduchové ventily
- Počítadlo provozních hodin boxu a UV lampy
- Odnímatelná loketní opěrka
- Tichý ventilátor – hlučnost pod 56 dB
- Zvuková a optická signalizace
- Dodáváno včetně podstavce s blokovými kolečky
- Možnost dodání podstavce s výškovým nastavením za příplatek
- Pracovní prostor (š × v × h): 1266 × 710 × 644 mm
- Rozměry (š × v × h): 1333 × 2069 × 790 mm
- Hmotnost: 260 kg

\* Široké spektrum doplňkového příslušenství

\* Také varianty BIO100 A2, BIO160 A2 a BIO190 A2



# LAMINÁRNÍ BOXY TŘÍDY BEZPEČNOSTI II. CYTO

Laminární boxy CYTO jsou určeny pro práci s cytostatiky a aplikace vyžadující laminární vertikální proudění vzduchu pro ochranu produktu a osob před částicovou a bakteriální kontaminací dle EN 12469:2000.



## Laminární box BIO190 CYTO

Na vyžádání

Kat. č.: A-BIO190CYTO

- Laminární vertikální proudění vzduchu
- 3 HEPA filtry s účinností 99.999% pro částice 0,3 μm
- Mikroprocesorový regulátor s LCD displejem
- Automatické vyrovnání opotřebování filtru pro zajištění konstantní a bezpečné rychlosti proudění vzduchu v přístroji
- Optimální proudění vzduchu 0,35 m/s (nastavitelné)
- Počítadlo provozních hodin boxu a UV lampy
- Elektrické vytahování a stahování předního okna
- Pracovní plocha ze 6 nerezových autoklávovatelných desek – může být dodána i jako nedělitelná
- Osvětlení: min. 1200 lux
- 4 el. zásuvky 220 V
- Otvory pro dva volitelné ventily ve standardní výbavě
- Volitelné vakuové, plynové nebo vzduchové ventily
- Odnímatelná loketní opěrka
- Dodáváno včetně podstavce s blokovými kolečky
- Pracovní prostor (š × v × h): 1876 × 644 × 710 mm
- Rozměry (š × v × h): 1960 × 2069 × 790 mm
- Hmotnost: 460 kg

\* Široké spektrum doplňkového příslušenství

\* Také varianty BIO100 CYTO, BIO130 CYTO a BIO160 CYTO

# CENTRIFUGY



Francouzská společnost Alliance Bio Expertise je výrobcem inovativních, robustních centrifug, které pro svou variabilitu příslušenství a specifikací nacházejí uplatnění v mikrobiologických, biochemických a hematologických laboratořích, neztratí se však ani v potravinářském průmyslu a vědeckém výzkumu.

Nabídka společnosti zahrnuje klasické stolní centrifugy, multifunkční centrifugy a také vysokorychlostní centrifugy, přičemž všechny modely jsou k dispozici také v chlazené variantě.

	STOLNÍ CENTRIFUGY				MULTIFUNKČNÍ CENTRIFUGY			
	CF20	CF20-R	CF48	CF48-R	MF20	MF20-R	MF48	MF48-R
<b>MAXIMÁLNÍ RPM</b>								
Výkyvný rotor	4 400 rpm	4 400 rpm	4 500 rpm	4 500 rpm	4 400 rpm	4 400 rpm	4 500 rpm	4 500 rpm
Úhlový rotor	4 400 rpm	4 400 rpm	4 400 rpm	4 400 rpm	12 600 rpm	14 000 rpm	12 600 rpm	14 000 rpm
<b>MAXIMÁLNÍ RCF</b>								
Výkyvný rotor	3 500 × g	3 500 × g	3 820 × g	3 820 × g	3 500 × g	3 500 × g	3 820 × g	3 820 × g
Úhlový rotor	3 300 × g	3 300 × g	3 030 × g	3 030 × g	17 800 × g	20 800 × g	17 800 × g	20 800 × g
<b>MAXIMÁLNÍ KAPACITA</b>								
Výkyvný rotor	4 × 200 ml	4 × 200 ml	4 × 400 ml	4 × 400 ml	4 × 200 ml	4 × 200 ml	4 × 400 ml	4 × 400 ml
Úhlový rotor	32 × 15 ml	32 × 15 ml	32 × 15 ml	32 × 15 ml	8 × 50 ml	8 × 50 ml	6 × 100 ml	6 × 100 ml
<b>Rozsah teplot</b>		-20 °C až +60 °C		-20 °C až +60 °C		-20 °C až +60 °C		-20 °C až +60 °C
<b>Rozsah otáček</b>	500 až max. rpm							
<b>Časovač</b>	0 až 99 h 50 m nebo kontinuálně							
<b>Akcelerace/Decelerace</b>	10/10							
<b>Počet programů</b>	10							
<b>Rozměry (š × h × v) [mm]</b>	420 × 520 × 280	420 × 750 × 280	420 × 520 × 280	420 × 750 × 280	420 × 520 × 280	420 × 750 × 280	420 × 520 × 280	420 × 750 × 280
<b>Hmotnost [kg]</b>	50	70	50	70	50	70	50	70
<b>Cena v Kč</b>	83 992	132 194	100 808	154 154	89 659	152 891	118 457	179 071
<b>Cena v €</b>	3 230	5 084	3 877	5 929	3 448	5 880	4 556	6 887

\* ceny rotorů, košíků, adaptérů a dalšího příslušenství na vyžádání

- Nízké vibrace
- Vysoká stabilita
- Kompaktní design
- Intuitivní ovládání
- Světelná signalizace
- Výměna rotoru bez nářadí
- Motorizované otevírání krytu



	VYSOKOKAPACITNÍ CENTRIFUGY	
	CF108-R	CF108-GR
<b>Maximální RPM</b>	4 500 rpm	
<b>Maximální RCF</b>	4 600 × g	3 820 × g
<b>Maximální kapacita</b>	4 × 750 ml	
<b>Rozsah teplot</b>	-20 °C až +60 °C	
<b>Rozsah otáček</b>	500 až max. rpm	
<b>Časovač</b>	0 až 99 h 50 m nebo kontinuálně	
<b>Akcelerace/Decelerace</b>	2/2	
<b>Počet programů</b>	10	
<b>Rozměry (š × h × v) [mm]</b>	744x671x323	536x671x893
<b>Hmotnost [kg]</b>	118	130
<b>Cena v Kč</b>	213 290	258 320
<b>Cena v €</b>	8 203	9 935

\* ceny rotorů, košíků, adaptérů a dalšího příslušenství na vyžádání

## VÝHODNÉ KOMPLETY

Vybrané kombinace stolních a vysokorychlostních centrifug nabízíme ve výhodných kompletech (centrifuga, rotor, košíky s kryty, adaptéry).

Velikost kompletu	Složení kompletu	Cena v Kč	Cena v €
S	CF20 + výkyvný rotor SL-200 + 4 × košíky pro SL-200 + 4 × kryty na košíky + 4 × adaptéry pro 7 × 5-7 ml zkumavky	123 138	4 736
S	CF20 + výkyvný rotor SL-200 + 4 × košíky pro SL-200 + 2 × adaptéry pro 3 × 15 ml zkumavky + 2 × adaptéry pro 50 ml zkumavky	117 718	4 528
M	CF48 + výkyvný rotor SL-400 + 4 × košíky pro SL-400 + 4 × kryty na košíky + 4 × adaptéry pro 15 × 5-7 ml zkumavky	160 745	6 183
M	CF48 + výkyvný rotor SL-400 + 4 × košíky pro SL-400 + 2 × adaptéry dle vlastního výběru z nabídky + 2 × adaptéry pro 4 × 50 ml zkumavky	153 292	5 893
L	CF108R + výkyvný rotor SL-750 + 4 × košíky pro SL-750 + 4 × kryty na košíky + 4 × adaptéry pro 27 × 5-7 ml zkumavky	272 272	10 472
L	CF108R + výkyvný rotor SL-750 + 4 × košíky pro SL-750 + 2 × adaptéry pro 15 × 15 ml kónické zkumavky + 2 × adaptéry pro 7 × 50 ml kónické zkumavky	262 909	10 112

\* všechny uvedené komplety velikosti S a M jsou možné i v kombinaci s chlazenou variantou centrifugy

## Ponorný barvicí automat – Polystainer

dle specifikace přístroje

Kat.č.: IUL-90005300

- Otevřený systém pro automatické barvení mikroskopických sklíček
- Kapacita až 20 sklíček
- 4 pozice na reagentie
- Nádoby na reagentie jsou vyměnitelné a opatřeny krytem
- 1 proplachovací lázeň
- 1 sušící lázeň
- 10 přednastavitelných programů
- Rozměry: 700 × 440 × 400 mm
- Hmotnost: 25,5 kg

- \* Volitelné příslušenství:  
- odsávací systém, kryt barvicích komor



Hlavním cílem společnosti IUL je vnášení inovativních myšlenek do klasické mikrobiologie. Všechny produkty vzešlé z jejich dílen představují originální a jedinečné řešení, které ušetří čas při rutinní laboratorní práci.

Nabídka produktů IUL zahrnuje široké spektrum přístrojů pro automatizaci od mechanického zpracování vzorku přes přístroje určené k měření objemů či hmotností, až po barvení vzorků a automatický odečet kolonií.

## INOKULAČNÍ AUTOMAT

### Eddy Jet 2

dle specifikace přístroje

Kat.č.: IUL-90003700

- Automatické ředění ve 3 koncentracích
- Intuitivní uživatelské rozhraní
- Reprodukovatelnost: > 99 %
- Délka jednoho cyklu: 30 s
- Objem vzorku: <10 nl – 100 µl
- 22 přednastavených režimů dávkování
- Automatická kontrola v šesti sektorech
- Rozhraní: 2 × USB, RS232, Ethernet
- Rozměry: 515 × 420 × 500 mm
- Hmotnost: 20 kg

- \* Volitelné příslušenství: tiskárna, adaptér pro 15 cm Petriho misky



### Colony Counter DOT

31 390 Kč  
1 207 €

Kat.č.: IUL-90008700

- Počítání kolonií na základě jejich označení
- Vstup: Klikací permanentní značkovací
- Vysoce kvalitní lupa (Ø 100 mm, 4 dioptrie)
- Možnost napojení na PC – USB komunikace
- Osvětlení: 4 volitelné intenzity
- Rozměry: 211 × 320 × 335 mm
- Hmotnost: 3,2 kg

- \* Adaptéry pro různé velikosti misek



## POČÍTADLA KOLONIÍ

### Flash & Go

dle specifikace přístroje

Kat.č.: IUL-90006010

- Automatické počítání kolonií a detekce inhibičních zón
- Nezáleží na velikosti kolonií, které počítáte.
- Přístroj je dodáván s dokumentačním systémem s vysokým rozlišením, který detekuje kolonie s velikostí cca 0,9 µm
- Zobrazovací zařízení: CMOS s fixní ohniskovou vzdáleností
- Výběr tmavého či světlého pozadí
- Snímané pole: 97×97 mm
- Minimální velikost kolonie: 0,06 mm
- Provozní teplota: 5 až 40 °C
- Relativní vlhkost: 10 až 90 %
- Rozměry: 180 × 360 × 220 mm
- Hmotnost: 5,4 kg



## HOMOGENIZÁTORY

### Masticator Basic

49 990 Kč  
1 923 €

Kat.č.: IUL-9000470

- Indukční motor
- Rychlost motoru: 1 500 rpm
- Kmitů/sec: 8,5
- Časovač: 15-90 s
- Max. objem vzorku: 400 ml
- Počet pedálů: 2
- Rozměry: 240 × 260 × 400 mm
- Hmotnost: 17 kg

- \* Varianta s plnými nebo prosklenými dveřmi (Panoramic)



### Masticator Silver

53 990 Kč  
2 070 €

Kat.č.: IUL-9000500

- Indukční motor
- Rychlost motoru: 500–1500 rpm
- Kmitů/sec: 5-6-7-8
- Časovač: 15/30 – 240 s krokem 30s
- Max. objem vzorku: 400 ml
- Počet pedálů: 2
- Rozměry: 240 × 260 × 400 mm
- Hmotnost: 20 kg

- \* Varianta s plnými nebo prosklenými dveřmi (Panoramic)



## OČKOVACÍ ROTAČNÍ STOLEK

### Schuett petrítur-E

11 000 Kč  
423 €

Kat.č.: SCH-3361252

- Elektrický rotační stolek z nerezavějící oceli pro Petriho misky do Ø 100 mm nebo do Ø 150 mm
- Rovnoměrné očkování
- Nastavitelná rychlost rotace: 10–120 rpm
- Časovač: 3 s – 2 min / non-stop
- Bezkontaktní obsluha pomocí senzoru
- Autoklávatelný adaptér
- Rozměry: 160 × 70 mm
- Hmotnost: 1 kg

- \* Volitelné možno ovládat nožním spínačem



# VYBAVENÍ PRO ELISA

## ELISA promývačka IW-8

78 377 Kč  
3 015 €



Kat. č.: BS-060106-AAI

- Počet jamek promývaných současně: 8
- Počet lahví: 3 × promývací, 1 × proplachovací, 1 × odpadní
- Počet programů: 100
- Promývací objem: 25 – 1 600 µl
- Dávkovací přesnost: ± 2.5 %
- Počet promývacích cyklů: 1 – 15
- Aspirační čas: 0,2 – 3 s
- Nastavení rychlosti: 3 úrovně
- Doba namáčení: 0 – 300 s
- Doba třepání: 0 – 150 s
- Displej: LCD, 8-řádkový
- Funkce dvojitého odsávání
- Rozměry: 375 × 345 × 180 mm
- Hmotnost: 11 kg



\* Možnost doplnění o 4 kanálový logger 4 CHW, který automaticky kontroluje obsah lahví.

## ELISA promývačka LT-3500

85 000 Kč  
3 269 €

labtech.com

Kat. č.: LT-3500-W

- Počet jamek promývaných současně: 8 nebo 12
- Typy destičky: 96 jamkové; tvar dna: rovné dno, U-tvar, V-tvar
- Počet lahví: 3x promývací, 1 × proplachovací, 1 × odpadní
- Počet programů: 100
- Promývací objem: 10 – 3000 µl
- Reziiduální objem: < 1 µl
- Přesnost dávkování: 2% CV
- Počet promývacích cyklů: 1 až 99
- Doba smáčení: 0 – 24 hod.
- Doba třepání: 0 – 24 hod.
- Displej: LCD, 5-řádkový
- Rozhraní: sériový port RS-232
- Rozměry: 450 × 390 × 190 mm
- Hmotnost: 13 kg



## ELISA reader MPP-96

88 467 Kč  
3 403 €



Kat. č.: BS-050108-A02

- Vlnová délka: 400 – 700 nm
- Fotometrický rozsah: 0,000 – 4,300 OD
- Rozlišení: 0,001 OD
- Zdroj světla: LED
- Optický systém: 8 měřících kanálů
- Standardní filtry: 405, 450, 492, 620 nm
- Možnost přidatných filtrů: 4
- Nastavitelná rychlost třepání
- Rozhraní: USB 1.1/2.0
- Vstup/výstup: PC – software QuantAssay
- Rozměry: 140 × 300 × 130 mm
- Hmotnost: 4,6 kg

\* Možnost dodávání včetně notebooku s ovládacím softwarem



## ELISA reader LT-4500

110 000 Kč  
4 231 €

labtech.com

Kat. č.: LT-4500

- Vlnová délka: 400 – 750 nm
- Fotometrický rozsah: 0,000 – 4,000 OD
- Rozlišení: 0,001 OD
- Zdroj světla: LED
- Optický systém: 8 měřících kanálů
- Standardní filtry: 405, 450, 492, 620 nm
- Možnost přidatných filtrů: 4
- Nastavitelná rychlost třepání
- Rozhraní: USB 1.1/2.0
- Vstup/výstup: PC – software Manta
- Rozměry: 134 × 347 × 189 mm
- Hmotnost: 3 kg



## ELISA reader LT-5000MS

180 000 Kč  
6 923 €

labtech.com

Kat. č.: LT-5000MS-R

- Vlnová délka: 340 – 750 nm
- Regulace teploty: RT +3 °C až 50 °C
- Fotometrický rozsah: 0,000 – 4,000 OD
- Rozlišení: 0,0001 OD
- Optický systém: 8 měřících kanálů, 1 referenční
- Standardní filtry: 340, 405, 450, 490, 600 nm
- Přesnost: <0.3% CV pro 0,000 – 2,000 OD <1.0% CV pro 2,000 – 3,000 OD
- Rychlost zpracování 1 destičky: 5 s
- Paměť: 100 testů, 10 000 výsledků
- Rozhraní: sériový port RS-232
- Vstup/výstup: PC – software Manta
- Rozměry: 355 × 345 × 174 mm
- Hmotnost: 14 kg



## Temperovaná třepačka PST-60 HL

24 852 Kč  
956 €

Kat. č.: BS-010119-AAI

- Teplotní rozsah: 25 – 60 °C
- Rozsah otáček: 250 – 1 200 rpm
- Orbit: 2 mm
- Počet mikrotitračních destiček: 2
- Rozměry: 270 × 260 × 125 mm
- Hmotnost: 6,1 kg

\* Varianta pro 4 destičky PST-60 HL 4 (32 572 Kč)



## Třepačka PSU-2T

8 805 Kč  
339 €

Kat. č.: BS-010155-AAG

- Třepání mikrotitračních destiček
- Rozsah otáček: 150 – 1 200 rpm
- Orbit: 2 mm
- Počet mikrotitračních destiček: 2
- Rozměry: 220 × 205 × 90 mm
- Hmotnost: 2 kg

\* Možnost objednání přídatné platformy IPP-4 pro 4 MTP



## Odsávačka FTA-1

8 323 Kč  
320 €

Kat. č.: BS-040108-AAG

- Vhodná pro šetrné odsávání
- Vakuum: -500 mbar
- Objem láhve: 1 l
- Rozměry: 160 × 210 × 340 mm
- Hmotnost: 1,7 kg

\* Možnost objednání přídatného nástavce MA-8 (1 085 Kč)



## 8 kanálová Finnipeta F1

13 735 Kč  
528 €

Kat. č.: 4661020

- Nastavitelný objem 30 – 300 µl
- Aretace nastaveného objemu
- Otočná opěrka prstů o 120°
- Snadné a pohodlné vyhozování špiček
- Povrch pipety impregnován ionty Ag
- Kompatibilní s většinou špiček na trhu

\* Také celoaotoklávatelná verze F2 (13 202 Kč)



## ThunderBolt® EIA

Na vyžádání

Kat. č.: G-TBEIA

ThunderBolt® je dvoudestičkový plně automatizovaný ELISA analyzátor. ThunderBolt® o kapacitě 192 vzorků, má 16 pozic pro různé reagentie a v jednom běhu může na dvou mikrotitračních destičkách zpracovávat až 13 různých testů. Součástí přístroje je orbitální třepačka a teplotní inkubátor.

- Kapacita vzorků: 192 pozic
- Kapacita reagentií: 16 pozic
- Velikost zkumavek: Ø 12, 13, 16 mm
- Počet MTP: 2 mikrotitrační destičky
- Počet ředící MTP: 1 mikrotitrační destička
- Láhve na promývací roztok: 2
- Dávkovací objem: 1 – 500 µl
- Teplota inkubace: do 40 °C
- Vlnové délky fotometru: 405, 450, 490, 550 a 630 nm (možnost vlastních vlnových délek)
- Rozměry: 640 × 570 × 450 mm.
- Jazyk: Vícejazyčná podpora

### JEDINEČNÉ VLASTNOSTI:

- Bez nutnosti přídatného spotřebního materiálu
- Schopnost nasátí 1 µl vzorku s odchylkou < 3 %
- Automatická kontrola kontaktu s tekutinou
- Sonda závěsné komory umožňující vizuální kontrolu procesu a vzdálené řešení problémů
- Automatická detekce pozice vložené zkumavky se vzorkem – eliminace chybného založení
- Vestavěná čtečka čárových kódů – zjednodušení zakládání vzorků a eliminace chyby při načítání
- Malé rozměry – vejde se na 60 cm hluboký stůl
- Otevřený, plně nastavitelný systém



## BLOT AUTOMATIZACE

### AutoBlot 3000

158 096 Kč  
6 081 €

Kat. č.: MAB 3000-6

- Přístroj automaticky inkubuje, promývá a průběžně přidává potřebné reagentie, podle přednastavené metodiky
- Kapacita: 20 stripů
- Počet reagentií (pump): 5 (volitelně 6)
- Objem odpadní láhve: 1 litr
- Objem dávkování: 0,5 – 3,0 ml
- Inkubační doba: až 24 hodin
- Možnost práce se dvěma různými konjugáty zároveň
- Displej: 2 řádkový LED
- Rozměry: 559 × 457 × 191 mm
- Hmotnost: 13,6 kg

\* Také vyhřívavá verze AutoBlot 3000H



### recomScan v3.4

43 775 Kč  
1 684 €

Kat. č.: AL-SWRSv.3.4

- Software recomScan v3.4 slouží k automatickému vyhodnocení blotů a poskytuje uživateli podporu při vytváření diagnostických výsledků a jejich archivaci.
- I u hraničních intenzit bandů poskytuje recomScan reprodukovatelné objektivní výsledky.
- Rozlišuje 768 odstínů šedé, což znamená, že je 10 × citlivější než lidské oko.
- Software generuje výsledky v řádu sekund



## PCR AUTOMATIZACE

### Real-time PCR cycler DTprime

Na vyžádání

Kat. č.: DTprime 4M1

- Kombinuje inovativní technické řešení, flexibilitu v nastavení a uživatelsky příjemné prostředí
- 4 až 5 kanálová multiplex fluorescenční detekce pro různá fluorescenční barviva s širokým spektrálním rozsahem
- Otevřený systém, který není omezen na použití zvláštních činidel či plastů
- Formát termobloku: 96 zkumavek (12 × 8) × 0,2 ml
- Typ zkumavek: 0,2 ml PCR zkumavky (jednotlivě, ve stripu 8 zkumavek nebo 96-jamková PCR mikrodestička (12x8))
- Teplotní rozsah: 0 – 100 °C
- Přesnost udržení teploty: ± 0,2 °C
- Rychlost ohřevu: 3,3 °C/s
- Rychlost chlazení: 2,1 °C/s
- Aktivní ohřev/chlazení pomocí Peltierova článku
- Ohřev víka: 105 °C
- Zdroj excitace: LED
- Detektor: CCD matrix kamera
- Počet optických kanálů: 4 (volitelně 5 kanálů – Kat.č.: DTprime 5M1)
- Spektrální rozsah: 470 – 750 nm
- Rozměry: 210 × 540 × 540 mm
- Hmotnost: 27 kg



### Real-time PCR cycler DTlite

Na vyžádání

Kat. č.: DTlite 4S1

- 4 až 5 kanálová multiplex fluorescenční detekce pro různá fluorescenční barviva s širokým spektrálním rozsahem
- Otevřený systém, který není omezen na použití zvláštních činidel či plastů
- Kompatibilita s komerčně dodávanými kity různých výrobců
- Automatický restart / pokračování analýzy po náhodném výpadku proudu
- Formát termobloku: 48 zkumavek (8 × 6) × 0,2 ml
- Teplotní rozsah: 0 – 100 °C
- Přesnost udržení teploty: ± 0,2 °C
- Rychlost ohřevu: 5,0 °C/s
- Rychlost chlazení: 2,5 °C/s
- Aktivní ohřev/chlazení pomocí Peltierova článku
- Zdroj excitace: LED
- Počet optických kanálů: 4 (volitelně 5 kanálů – Kat.č.: DTlite 5S1)
- Spektrální rozsah: 470 – 750 nm
- Rozměry: 210 × 480 × 310 mm
- Hmotnost: 17 kg



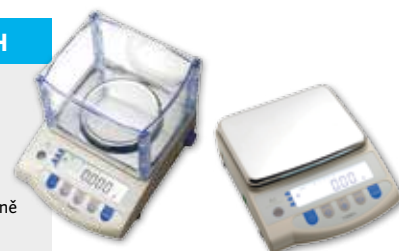
## Laboratorní váhy VIBRA série SJ

- Cejchuschopné laboratorní váhy (Třída II)
- Funkce: vážení, počítání kusů, procentní vážení, nastavení a signalizace limit, přepínání jednotek
- Podsvícení displeje
- Externí kalibrace



## Laboratorní váhy VIBRA série AJ, AJH

- Cejchuschopné laboratorní váhy (Třída I a II)
- Velmi rychlé ustálení, jednoduchá obsluha
- Funkce: vážení, počítání kusů, tárování, procentní vážení, limity, přepínání jednotek
- Interní (AJH) nebo externí (AJ) kalibrace
- Modely s Ø platformy 118 mm jsou dodávány včetně ochranného krytu vážící platformy.



Typ	Dílek [g]	Ověřitelný dílek [g]	Rozsah [g]	Rozměr platformy [mm]	Provedení	Cena v Kč	Cena v €
SJ-220CE n	0,01	0,01	220	Ø 140	Třída II, podsv. displej	10 990	423
SJ-420CE n	0,01	0,01	420	Ø 140	Třída II, podsv. displej	11 600	446
SJ-620CE n	0,01	0,1	620	Ø 140	Třída II, podsv. displej	12 120	466
SJ-1200CE n	0,1	0,1	1 200	170 × 142	Třída II, podsv. displej	11 070	426
SJ-2200CE n	0,1	0,1	2 200	180 × 160	Třída II, podsv. displej	12 100	465
AJ-220CE*	0,001	0,01	220	Ø 118	Třída II, ext. kalibrace	14 940	575
AJ-320CE*	0,001	0,01	320	Ø 118	Třída II, ext. kalibrace	15 940	613
AJ-420CE*	0,001	0,01	420	Ø 118	Třída II, ext. kalibrace	16 940	652
AJ-620CE*	0,001	0,01	620	Ø 118	Třída I, ext. kalibrace	19 740	759
AJ-820CE	0,01	0,01	820	170 × 142	Třída I, ext. kalibrace	13 740	528
AJ-1200CE	0,01	0,1	1 200	170 × 142	Třída II, ext. kalibrace	14 740	567
AJ-2200CE*	0,01	0,1	2 200	180 × 160	Třída II, ext. kalibrace	15 740	605

\* U těchto modelů je možnost varianty s interní kalibrací (AJH)

# ANALYTICKÉ VÁHY

## Analytické váhy VIBRA série HT, HTR

- Cejchuschopné analytické váhy (Třída I)
- Vhodné pro velmi přesné vážení
- Funkce: vážení, počítání kusů, tárování, procentní vážení, sumace, limity, přepínání jednotek, datum a čas
- Interní (HTR) nebo externí (HT) kalibrace
- Sériové datové rozhraní RS232
- Součástí váhy je snímatelný kryt vážící platformy
- Podsvícený displej graficky zobrazuje procentní zatížení váhy.



## Analytické váhy VIBRA série LF

- Cejchuschopné analytické váhy (Třída I)
- Vhodné pro velmi přesné vážení, dílek od 0,01 mg
- Funkce: vážení, počítání kusů, tárování, procentní vážení, sumace, limity, přepínání jednotek, datum a čas, statistika, stanovení hustoty
- Interní nebo externí kalibrace
- Sériové datové rozhraní RS232 a USB
- Součástí váhy je snadno čistitelný a snímatelný kryt vážící platformy.



Typ	Dílek [g]	Ověřitelný dílek [g]	Rozsah [g]	Rozměr platformy [mm]	Provedení	Cena v Kč	Cena v €
HT-80CE	0,0001	0,001	80	Ø 80	externí kalibrace	26 890	1 034
HT-124CE	0,0001	0,001	120	Ø 80	externí kalibrace	28 990	1 115
HT-224CE	0,0001	0,001	220	Ø 80	externí kalibrace	31 080	1 195
HT-84RCE	0,0001	0,001	80	Ø 80	interní kalibrace	30 040	1 155
HT-124RCE	0,0001	0,001	120	Ø 80	interní kalibrace	32 130	1 236
HT-224RCE	0,0001	0,001	220	Ø 80	interní kalibrace	34 220	1 316
LF-124CE	0,0001	0,001	120	Ø 80	externí kalibrace	38 660	1 487
LF-124RCE	0,0001	0,001	120	Ø 80	interní kalibrace	43 870	1 687
LF-224CE	0,0001	0,001	220	Ø 80	externí kalibrace	40 240	1 548
LF-224RCE	0,0001	0,001	220	Ø 80	interní kalibrace	45 980	1 768
LF-225DRCE	0,00001/0,0001	0,001	92/220	Ø 80	interní kalibrace	68 970	2 653

# ANALYZÁTOR VLHKOSTI

## Analyzátor vlhkosti VIBRA série FD, MD

- Technologické měřidlo pro stanovení obsahu vlhkosti zkoumaných látek
- Látky jsou nejdříve zváženy a následně podrobeny procesu sušení
- Topné těleso IR zářič vydrží až 10 × déle než běžné halogenové zářiče
- Teplotní rozsah sušení je 30 – 180 °C
- Funkce: vážení, měření vlhkosti, formát tisku GLP/GPM

Typ	Dílek [g]	Rozsah [g]	Rozměr platformy [mm]	Materiál	Cena v Kč	Cena v €
FD-720	0,001	120	Ø 130	nerez/plast	79 500	3 058
MD-83	0,001	80	Ø 130	nerez/plast	57 500	2 212



FD-720



MD-83



**Finnpipeta F1 – nastavitelná**  
**Finnpipeta F1 – fixní**

**5 207 Kč 200 €**  
**3 001 Kč 115 €**

- Bílé provedení
- Odlehčená, ergonomická, komfortní
- Mistr čistoty, výkonu a přesnosti
- Aretace nastaveného objemu
- Otočná opěrka prstů v rozsahu 120°
- Snadné a pohodlné vyhadzování špiček
- Jedno i vícekanálová verze
- Povrch pipety impregnován ionty Ag
- Autoklávatelný kónus pipety
- Kompatibilní s většinou špiček na trhu



**Finnpipeta F2 – nastavitelná**  
**Finnpipeta F2 – fixní**

**4 748 Kč 183 €**  
**2 813 Kč 108 €**

- Černé provedení
- Plně autoklávatelná při 121 °C
- Odlehčené, ergonomické, komfortní
- Mistr čistoty, výkonu a přesnosti
- Snadné a pohodlné vyhadzování špiček
- Jedno i vícekanálová verze
- Nastavitelný i fixní objem
- Barevné kódování pipet podle objemu
- Místo pro identifikační štítek
- Jednoduše rozebíratelné a snadný servis



**Finnpipeta Novus**

**11 660 Kč**  
**448 €**

- Elektronická pipeta
- Snadnější a rychlejší pipetování
- 10 funkcí pipetování
- Rychlé nabití, dlouhá výdrž baterie
- Indikátor stavu baterie
- Autoklávatelný kónus pipety
- Nastavitelná rychlost dávkování
- Jedno i vícekanálová verze
- Otočná opěrka prstů v rozsahu 120° pro komfortnější pipetování



**Výhodné sady pipet**

- Sady F1 a F2 obsahují: 3 – 4 nastavitelné pipety FinnpiPETTE, špičky Finntip 3x 96 ks/stojánek, stojan pro 6 pipet
- Sady Novus obsahují: 2 – 3 elektronické pipety Novus, špičky Finntip Flex 2x 96 ks/stojánek, stojan Novus

Kat. číslo	Označení	Obsah sady (Rozsah)	Popis	Cena v Kč	Cena v €
4700850	F1 GLP kit-1	3 pipety F1 (1 µl – 1 000 µl)	1–10 µl mikro, 10–100 µl, 100–1 000 µl	11 980	461
4700860	F1 GLP kit-2	4 pipety F1 (0,2 µl – 1 000 µl)	0,2–2 µl, 2–20 µl, 20–200 µl, 100–1 000 µl	14 465	556
4700865	F1 GLP kit-3	3 pipety F1 (10 µl – 10 ml)	10–100 µl, 100–1 000 µl, 1–10 ml	12 185	469
4701060	F1 GLP kit-4	3 pipety F1 (2 µl – 1 000 µl)	2–20 µl, 20–200 µl, 100–1 000 µl	11 980	461
4700870	F2 GLP kit-1	3 pipety F2 (1 µl – 1 000 µl)	1–10 µl mikro, 10–100 µl, 100–1 000 µl	10 865	418
4700880	F2 GLP kit-2	4 pipety F2 (0,2 µl – 1 000 µl)	0,2–2 µl, 2–20 µl, 20–200 µl, 100–1 000 µl	13 358	514
4700885	F2 GLP kit-3	3 pipety F2 (10 µl – 10 ml)	10–100 µl, 100–1 000 µl, 1–10 ml	11 078	426
4700885	F2 GLP kit-3	3 pipety F2 (10 µl – 10 ml)	10–100 µl, 100–1 000 µl, 1–10 ml	11 078	426
4701070	F2 GLP kit-4	3 pipety F2 (2 µl – 1 000 µl)	2–20 µl, 20–200 µl, 100–1 000 µl	10 865	418
4700470	Novus GLP kit-1	2 pipety Novus (10 µl – 1 000 µl)	10–100 µl, 100–1 000 µl	15 974	614
4700490	Novus GLP kit-2	2 pipety Novus (1 ml – 5 ml)	100–1 000 µl, 0,5–5 ml	15 974	614
4701120	Novus GLP kit-3	3 pipety Novus (1 µl – 1 000 µl)	1–10 µl, 10–100 µl, 100–1 000 µl	19 959	768
4701130	Novus GLP kit-4	3 pipety Novus (10 µl – 10 ml)	10–100 µl, 100–1 000 µl, 1–10 ml	19 959	768

**Rozsahy jednonábových nastavitelných FinnpiPET**

- 0,2–2 µl mikro
- 0,5–5 µl mikro
- 1–10 µl mikro
- 1–10 µl
- 2–20 µl mikro
- 2–20 µl
- 5–50 µl mikro
- 5–50 µl
- 10–100 µl
- 20–200 µl
- 30–300 µl
- 100–1 000 µl
- 0,5–5 ml
- 1–10 ml



**Research plus – nastavitelná**  
**Research plus – fixní**

**5 990 Kč 230 €**  
**3 900 Kč 150 €**

- Plně autoklávatelná
- Velmi lehké ovládání
- Do objemu 1 000 µl odpružený kónus
- Nastavení objemu nižším počtem otáček
- Snadné a pohodlné vyhadzování špiček
- Vysoká mechanická odolnost
- Nízká hmotnost
- Ergonomický tvar
- Jedno i vícekanálová verze
- Nastavitelný i fixní objem



**Reference 2 – nastavitelná**  
**Reference 2 – fixní**

**7 990 Kč 307 €**  
**4 700 Kč 181 €**

- Plně autoklávatelná
- Všechny 3 pozice (včetně odhadování špičky) ovládané jedním tlačítkem
- Do objemu 1 000 µl odpružený kónus
- Aretační tlačítko
- Velmi lehké ovládání
- RFID čip
- Jedno i vícekanálová verze
- Nastavitelný i fixní objem



**Xplorer**

**14 000 Kč**  
**538 €**

- Elektronická pipeta
- Jednoduché ovládání
- Komfortní vyvážené držení
- Nízká hmotnost
- Přehledný displej
- Nastavitelná rychlost nasávání a vypouštění v 8 krocích
- Do 1 000 µl odpružený kónus
- Včetně nabíjecího adaptéru
- Autoklávatelný kónus pipety
- Základní funkce: pipetování, pipetování s možností vyfouknutí zbytku ve špičce, nasávání dávkování, směšování dvou kapalin v určeném poměru



**Výhodné sady pipet**

- Sady Research plus a Reference 2 obsahují: 3 nastavitelné pipety eppendorf, 3 × špičky epTip Box 96 ks

Kat. číslo	Označení	Obsah sady (Rozsah)	Popis	Cena v Kč	Cena v €
3120000909	Research plus 3-Pack 1	3 pipety RS (0,5 µl – 1 000 µl)	0,5–10 µl, 10–100 µl, 100–1 000 µl	14 960	575
3120000917	Research plus 3-Pack 2	3 pipety RS (0,2 µl – 1 000 µl)	2–20 µl, 20–200 µl, 100–1 000 µl	14 960	575
3120000925	Research plus 3-Pack 3	3 pipety RS (10 µl – 10 ml)	100–1 100 µl, 0,5–5 ml, 1–10 ml	14 960	575
4920000903	Reference 2, 3-Pack 1	3 pipety RF (0,5 µl – 1 000 µl)	0,5–10 µl, 10–100 µl, 100–1 000 µl	20 300	781
4920000911	Reference 2, 3-Pack 2	3 pipety RF (0,2 µl – 1 000 µl)	2–20 µl, 20–200 µl, 100–1 000 µl	20 300	781
4920000920	Reference 2, 3-Pack 3	3 pipety RF (10 µl – 10 ml)	100–1 100 µl, 0,5–5 ml, 1–10 ml	20 300	781

**Rozsahy jednonábových nastavitelných pipet Eppendorf**

- 0,1–2,5 µl
- 0,5–10 µl
- 2–20 µl (gray)
- 2–20 µl (yellow)
- 10–100 µl
- 20–200 µl
- 30–300 µl
- 100–1 000 µl
- 0,5–5 ml
- 1–10 ml



## ŠPIČKY FINNTIP

Kat. číslo	Produkt	Balení	Cena v Kč	Cena v €
<b>FINNTIP 10 (0,2 – 10 ul) MIKRO</b>				
9400310	finntip mikro 10 ul	1 000 ks	1 156	44
9400300	finntip mikro 10 ul	10 × 96 ks	1 568	60
9400303	finntip mikro 10 ul sterilní	10 × 96 ks	1 940	75
<b>FINNTIP 10 FLEX (0,2 – 10 ul)</b>				
94060120	finntip 10 Flex	1 000 ks	1 088	42
94060100	finntip 10 Flex	10 × 96 ks	1 588	61
94060103	finntip 10 Flex, sterilní	10 × 96 ks	1 960	75
<b>FINNTIP 20 (0,2 – 20 ul)</b>				
9400620	finntip 20	1000 ks	1 401	54
9400610	finntip 20	10 × 384 ks	9 212	354
9400613	finntip 20 sterilní	10 × 384 ks	11 593	446
<b>FINNTIP 50 (0,2 – 50 ul)</b>				
9400360	finntip 50 ul	1 000 ks	1 401	54
9400370	finntip 50 ul	10 × 384 ks	10 270	395
9400373	finntip 50 ul sterilní	10 × 384 ks	12 740	490
<b>FINNTIP 200 prodloužené (5 – 200 ul)</b>				
9400100	FT 200 prodloužené	400 ks	1 245	48
9400130	FT 200 prodloužené	10 × 96 ks	3 499	135
9400133	FT 200 prodloužené sterilní	10 × 96 ks	4 390	169
<b>LABTIP YELLOW – žluté špičky</b>				
94300120	labtip yellow 200 ul (5 – 200 ul)	1 000 ks	180	7
94300130	labtip yellow 200 ul (5 – 200 ul)	40 × 96 ks	3 540	136
<b>LABTIP BLUE – modré špičky</b>				
94300220	labtip blue 1000 ul (200 – 1 000 ul)	1 000 ks	240	9
94300230	labtip blue 1000 ul (200 – 1 000 ul)	30 × 60 ks	2 070	80
<b>FINNTIP 250 univerzální (0,5 – 250 ul)</b>				
9400230	finntip univerzální 250	1 000 ks	1 039	40
9400260	finntip univerzální 250	10 × 96 ks	1 411	54
9400263	finntip univerzální 250 sterilní	10 × 96 ks	1 774	68
<b>FINNTIP 300 (5 – 300 ul)</b>				
9401260	finntip 300	1 000 ks	1 039	40
9401250	finntip 300	10 × 96 ks	1 411	54
9401253	finntip 300 sterilní	10 × 96 ks	1 774	68

Kat. číslo	Produkt	Balení	Cena v Kč	Cena v €
<b>FINNTIP 1000 (100 – 1000 ul)</b>				
9401030	finntip 1 000	1 000 ks	1 088	42
9401110	finntip 1 000	10 × 96 ks	1 509	58
9401113	finntip 1 000 sterilní	10 × 96 ks	1 921	74
<b>FINNTIP 5 ml (0,5 – 5 ml)</b>				
9402030	finntip 5 ml	500 ks	1 646	63
9402050	finntip 5 ml	75 ks	284	11
9402070	finntip 5 ml	5 × 54 ks	1 441	55
9402073	finntip 5 ml sterilní	5 × 54 ks	1 833	71
<b>FINNTIP 10 ml (1 – 10 ml)</b>				
9402151	finntip 10 ml	100 ks	372	14
9402160	finntip 10 ml	5 × 24 ks	980	38
9402163	finntip 10 ml sterilní	5 × 24 ks	1 225	47
<b>FINNTIP FILTER – sterilní</b>				
94052000	finntip filter mikro 10 ul (0,2 – 10 ul)	10 × 96 ks	3 224	124
94056980	finntip filter 10 Flex sterilní (0,2 – 10 ul)	10 × 96 ks	2 950	113
94052100	finntip filter 10 ul (0,5 – 10 ul)	10 × 96 ks	2 950	113
94052150	finntip filter 20 ul (0,5 – 20 ul)	10 × 96 ks	2 950	113
94052020	finntip filter 20 ul 384	10 × 384 ks	23 922	920
94052160	finntip filter 30 ul (0,3 – 30 ul)	10 × 96 ks	2 950	113
94056510	finntip filter 30 Flex sterilní (5 – 30 ul)	10 × 96 ks	2 950	113
94052060	finntip filter 50 ul (0,2 – 50 ul)	10 × 384 ks	23 510	904
94052200	finntip filter 100 ul (0,5 – 100 ul)	10 × 96 ks	2 950	113
94052310	finntip filter 100 ul prodl- (0,5 – 101 ul)	10 × 96 ks	5 331	205
94052300	finntip filter 200 ul ster. (0,5 – 200 ul)	10 × 96 ks	2 950	113
94052320	finntip filter 200 ul prodl. (0,5 – 200 ul)	10 × 96 ks	5 331	205
94052350	finntip filter 300 ul (5 – 300 ul)	10 × 96 ks	2 969	113
94056580	finntip filter 300 Flex sterilní (5 – 300 ul)	10 × 96 ks	2 950	113
94052410	finntip filter 1 000 ul (100 – 1 000 ul)	10 × 96 ks	3 410	131
94052430	finntip filter 1 000 ul prodl. (100 – 1 000 ul)	5 × 96 ks	3 273	126
94056810	finntip filter 1 200 Flex sterilní (50 – 1 200 ul)	10 × 96 ks	4 136	159
94052450	finntip filter 1 500 ul (150 – 1 500 ul)	10 × 96 ks	4 410	170
94052550	finntip filter 5 ml (1 – 5 ml)	5 × 54 ks	3 018	116
94052600	finntip filter 10 ml (2 – 10 ml)	5 × 24 ks	1 862	72

## NEJPRODÁVANĚJŠÍ SPOTŘEBNÍ MATERIÁL FL MEDICAL



Kat. číslo	Popis	Balení ks	Cena v Kč	Cena v €
<b>ZKUMAVKY</b>				
21011	16 × 100 mm, 10 ml, cylindrická, PP	2 000	1 035	40
21013	12 × 86 mm, 5 ml, cylindrická, PP	4 000	1 515	58
21016	11,5 × 55 mm, 3 ml, cylindrická, PP	6 000	1 497	58
21152	16 × 100 mm, 10 ml, cylindrická, PS, červený uzávěr	800	1 253	48
21401	30 × 115 mm, 50 ml, kónická, PP, modrý šroubovací uzávěr	500	2 021	78
<b>MIKROZKUMAVKY</b>				
23056	0,5 ml, kónická, PP, s víčkem	14 000	3 363	129
23053	EASY-LOCK®, 1,5 ml, kónická, PP, s víčkem	10 000	2 125	82
23073	2 ml, kónická, PP, s víčkem	8 000	2 513	97
<b>ŠPIČKY</b>				
28052	žluté špičky typu EPPENDORF, 0 – 200 µl	25 000	2 310	89
28063	žluté špičky typu GILSON, 0 – 200 µl	25 000	2 426	93
28053	světle modré špičky typu EPPENDORF-GILSON, 200 – 1 000 µl	10 000	1 340	52
<b>KONTEJNERKY</b>				
25175	univ. kontejner, červený šroubovací uzávěr, 30 ml, PP, sterilní	500	1 208	46
25035	kontejner na moč, červený šroubovací uzávěr, 120 ml, PP, sterilní	250	737	28
25201	bezpečnostní kontejner pro nemocniční odpad, 1 l	100	3 188	123
25201	bezpečnostní kontejner pro nemocniční odpad, 3 l	50	2 449	94
25201	bezpečnostní kontejner pro nemocniční odpad, 5 l	25	1 490	57

Kat. číslo	Popis	Balení ks	Cena v Kč	Cena v €
<b>PASTEUROVY PIPETY</b>				
27040	Pasteurova pipeta 1 ml, sterilní, jednotlivě baleno	1 000	1 825	70
27045	Pasteurova pipeta 3 ml, sterilní, jednotlivě baleno	1 000	1 825	70
27054	Pasteurova pipeta 1 ml	5 000	2 587	100
27055	Pasteurova pipeta 3 ml	5 000	2 587	100
<b>SEROLOGICKÉ PIPETY</b>				
27074	10 ml, škála po 0,1 ml, sterilní, jednotlivě baleno	800	4 553	175
27076	5 ml, škála po 0,1 ml, sterilní, jednotlivě baleno	1 000	5 447	210
27078	2 ml, škála po 0,2 ml, sterilní, jednotlivě baleno	2 000	6 579	253
27080	1 ml, škála po 0,01 ml, sterilní, jednotlivě baleno	2 000	6 237	240
<b>PETRIHO MISKY</b>				
29050	Ø 60 mm, trojitá ventilace, sterilní	1 000	2 495	96
29052	Ø 90 mm, 16,2 mm, trojitá ventilace, aseptická	480	998	38
29062	Ø 90 mm, 16,2 mm, trojitá ventilace, sterilní	480	1 220	47
29070	Ø 55 mm otisková se sítí, trojitá ventilace	900	2 948	113
<b>INOKULAČNÍ KLIČKY</b>				
30010	inokulační klička, 1 µl, sterilní, tmavě zelená, tvrdá	4 000	2 827	109
30015	inokulační klička, 1 µl, sterilní, světle zelená, měkká	4 000	2 827	109
30020	inokulační klička, 10 µl, sterilní, tmavě modrá, tvrdá	4 000	2 827	109
30025	inokulační klička, 10 µl, sterilní, světle modrá, měkká	4 000	2 827	109
<b>VATOVÉ TAMPÓNY</b>				
26075	s dřevěnou tyčinkou, 150 mm, sterilní	5 000	4 851	187
26080	s plastovou tyčinkou, 150 mm, sterilní	2 000	1 987	76

Kompletní nabídku spotřebního materiálu najdete v naší internetové prodejně **LShop.cz**.



# www.laboserv.cz



## 3% SLEVA

V INTERNETOVÉ PRODEJNĚ

## LShop.cz

### LABOSERV s.r.o.

- **OBCHODNÍ A PORADENSKÁ ČINNOST** V OBLASTI LABORATORNÍ DIAGNOSTIKY
- **PŘÍSTROJE** PRO VAŠI LABORATOŘ
- **DIAGNOSTICKÉ TESTY** PRO VAŠI LABORATOŘ
- **SPOTŘEBNÍ MATERIÁL** PRO VAŠI LABORATOŘ

- Kompletní nabídku a aktuální ceny produktů naleznete v naší internetové prodejně **www.lshop.cz**.
- Při objednání přes internetovou prodejnu získáte vždy **slevu 3 %**.
- **Možnost objednání produktů:**
  - **přes internetovou prodejnu:** [www.lshop.cz](http://www.lshop.cz), [www.lshop.sk](http://www.lshop.sk)
  - **e-mailem:** [objednavky@laboserv.cz](mailto:objednavky@laboserv.cz), [objednavky@laboserv.sk](mailto:objednavky@laboserv.sk)
  - **poštou:** zasláním objednávky na adresu sídla společnosti
- Provádíme veškeré **záruční i pozáruční opravy**, preventivní bezpečnostní kontroly, validace i kalibrace.
- Ceny jsou uvedeny bez DPH a jsou platné do vydání nového ceníku.
- **Záruční doba** na veškeré přístroje je **24 měsíců**, pokud není uvedeno jinak.
- Pro aktuální cenovou nabídku kontaktujte naše obchodní zástupce.



LABOSERV s.r.o.  
Tuřanka 1222/115, 627 00 Brno  
tel.: +420 541 243 113  
e-mail: [laboserv@laboserv.cz](mailto:laboserv@laboserv.cz)  
[www.laboserv.cz](http://www.laboserv.cz), [www.lshop.cz](http://www.lshop.cz)



LABOSERV.SK s.r.o.  
Boženy Němcovej 8, 811 04 Bratislava  
tel.: +421 220 545 113  
e-mail: [laboserv@laboserv.sk](mailto:laboserv@laboserv.sk)  
[www.laboserv.sk](http://www.laboserv.sk), [www.lshop.sk](http://www.lshop.sk)