

Specifikace přístrojů k výběrovému řízení

Konduktometr laboratorní

Vodivost	0,0 – 1000 mS/cm 0,000 – 1,999 μ S/cm 0,00 – 19,99 μ S/cm
Teplota	-5,0 – 105,0 °C
Salinita	0,0 – 70,0
TDS	0,000 – 1999 mg/l 0 – 199,9 g/
Specifický odpor	0,00 – 20 M Ω cm
Přesnost (± 1 digit) vodivost	$\pm 0,5$ % měřené hodnoty
Teplota	$\pm 0,1$ °C
Referenční teplota	volitelná 20 °C nebo 25 °C
Napájení	220 V případně dále i 4x 1,5 V AA 4x 1,2 V NiMH dobíjecí baterie

Spektrofotometr – technické parametry

Typ spektrofotometru	VIS
Optický systém	jednopaprskový
Režim měření	absorbance, transmittance a koncentrace
Rozsah vlnových délek	325 – 1000 nm
Šířka vlnového pásma	4 nm
Přesnost nastavení vlnové délky	± 2 nm
Opakovatelnost vlnové délky	± 1 nm
Rozlišení	0,5 nm
Rozsah fotometru	0 – 200 % T, -0,3 ... 3 Abs, 0 – 1999 konc
Přesnost fotometru	$\pm 0,5$ % T nebo $\pm 0,004$ Abs do 1 Abs
Opakovatelnost fotometru	$\pm 0,3$ % T
Stabilita	$\pm 0,004$ A/h při 500 nm
Fotometrický mód	% T, Abs, koncentrace, faktor
Rozhraní	USB host pro připojení k PC
Napětí	230 V

Analytické váhy

Velký LCD displej, výška číslic 14 mm
Rozměry vážicí desky, nerezová ocel , $\varnothing$ 91 mm
Celkové rozměry ŠxHxV 210x340x325 mm
Vážicí prostor, ŠxHxV: 174x162x227 mm
Přípustný rozsah teploty prostředí 10°C / 30°C
váživost: max. 120 g
citlivost: 4 desetinná místa ($d = 0,1$ mg)
certifikace: nepožadujeme

Chromatografická kolona pro tenkovrstevnou chromatografii

Chromatografická komora 20 x 20 cm
- včetně víka

Bürkrova komůrka

(počítací komůrka dle Bürkera, se svorkami)

výška počítacího prostoru (hloubka komůrky): $0,1 \pm 0,002$ mm

plocha jedné počítací sítě: 9 mm^2

počítací síť je tvořena 9 velkými čtverci (plocha jednoho čtverce je 1 mm^2).

každý z velkých čtverců je dále rozdělen dvojími čarami na skupinu 16 malých čtverců (plocha jednoho čtverce je $0,04 \text{ mm}^2$).

Elektrody k ionexu

1 x pH kombinovaná, 1 x redox kombinovaná

Mikropipety

jednokanálové s nastavitelným objemem (10 – 100 μl , 20 – 200 μl , 100 – 1000 μl)

Stojánek na zkumavky ocelový

d x š x v

145 x 52 x 90

Počet otvorů: 2 x 6

Stojánek na zkumavky ocelový drát

d x š x v

130 x 50 x 70

Počet otvorů: 2 x 6

Fotometr

Klávesnice s multifunkčními a dynamickými klávesami

Paměť s možností 200 programů nadefinovaných uživatelem a 1 000 výsledků stanovení

Grafický LCD displej se zobrazovací plochou 120 x 92 mm

Zabudovaná termotiskárna

Vnitřní kontrola kvality s denním a měsíčním monitorováním výsledků na 3 hladinách pomocí Levey-Jenningsových grafů

Technické specifikace: Optický modul: Statický fotometr 8 filtrů – 340, 405, 450, 505, 546, 578, 600 a 670 nm Silikonové fotodiodové detektory Rozsah měření od 0 do 3,0 OD Skleněná halogenová lampa 12V, 20W Měřicí modul: Unikátní systém využívající tři druhy kyvet o 18 μl průtoková cela o 10 mm čtyřhranná kyveta o 6 mm kulatá skleněná kyveta s adaptérem

Teplota kontrolována Peltierovým článkem – 25°C, 30°C, 37°C, vypnuto Peristaltická pumpa

Minimální objem pro aspiraci 200 μl

Poloautomatický systém pro hemostázu

Princip měření - koagulační testy, měření rozptylu světla při 640 nm - imunoturbidimetrické testy při 800 nm - chromogenní testy při 405 nm Funkční charakteristiky: - čtyři měřicí kanály - 20 kyvetových inkubačních pozic ($37 \pm 0,2^\circ\text{C}$) - 12 pozic pro reagenty a další roztoky, z toho 7 inkubovaných, 2 míchané nebo - 8 pozic pro vzorky (RT), 4 vyhřívané inkubační pozice (37°C), 5 vyhřívaných pozic pro reagenty (37°C) - stanovení: PT, APTT, TT, fibrinogen, koag. faktory, D-Dimer, ATIII, Protein C, Protein S, Lupus antikoagulant - automatický start standardní pipetou - 7“ barevný dotykový displej - vestavěná termotiskárna - RFID pro bezpečné použití - možnost připojení k LIS - možnost připojení čtečky čárového kódu nebo externí klávesnice - monitorování expirací reagentů, kalibrátorů a kontrol - QC program s automatickým vyhodnocováním a Levey-Jennings grafy, univerzální zdroj napájení 100-250V~47-63Hz

Vodní lázeň s příslušenstvím

Termostat a akrylátová lázeň 6 l

Termostat:

závěsné termostat k temperaci vlastních lázní, pro temperaci uvnitř lázně nebo pro vnější oběh, vybaveny pumpou regulovatelnou v několika stupních hlídání nízké hladiny kapaliny v lázni pro temperace až do +150 °C, dostatečný výkon ohřevu a kapacitu čerpadla pro temperace v lázni termostatu i pro externí oběh