

Technická specifikace

Digitální mikroskop Mobile Recorder typ AMK4112T-D15

Moderní řešení v oblasti přenosných mikroskopů, jednoúčelová kombinace digitálního mikroskopu Dino-Lite s vysokým rozlišením a přenosným digitálním nahrávacím zařízením s 5" LCD panelem.

AMK4112T-D15 je skvělou kombinací digitálního mikroskopu Dino-Lite a přenosným nahrávacím zařízením (D15). Nahrávací zařízení má 5-palcový LCD displej a fotografie či videa lze nahrát na 4GB SD kartu.

Parametry:

osvětlení:	LED - bílé
počet LED:	8
LED zapnutí / vypnutí přepínatelné:	ano
infračervený filtr:	IR-cut filtr > 650 nm
optika zvětšení:	10-70x, 200x
typ objektivu:	sklo s antireflexní vrstvou
typ senzoru:	CMOS
rozlišení:	720x576 pixel
max. snímková frekvence:	30 fps
rozhraní:	TV (RCA) PAL
rozměry – mikroskop:	10,5 x 3,2 cm
rozměry – recorder:	131x86x18 mm
hmotnost – mikroskop:	95 g
hmotnost – recorder:	200 g
kabel:	1,8 m
nabíjecí akumulátor:	ano



Technická specifikace

Sušárna Memmert - UF75m

Sušárna UF75m s nucenou ventilací a regulátorem SingleDISPLAY

- Pro běžné použití
- Ovládání pomocí dotykového TFT displeje a otočného tlačítka
- Parametry nastavitelné na ControlCOCKPIT
 - teplota (°C nebo Fahrenheit),
 - doba trvání programu,
 - otáčky ventilátoru,
 - odvětrávací klapka,
 - množství přísávaného přehřátého vzduchu s krokem 10%,
 - vlhkost, tlak, CO₂, O₂,
 - osvětlení,
 - časová pásma, letní / zimní čas,
 - nastavení jazyka (němčina / angličtina / španělština / francouzština)
- Vnitřní a vnější plášť skříně ze strukturované nerez oceli, zadní kryt z pozinkované oceli
- Topné okruhy integrované ve čtyřech vnitřních stěnách
- Snadné otvírání dveří pomocí svislého madla
- PID mikroprocesorové regulační jednotky optimalizované pro teploty nad 70°C
- Vnitřní paměť ukládá údaje o všech nastavitelných parametrech, jako např. teplota, vlhkost, obsah CO₂ atp. za posledních 10 let
- Tříbodová kalibrace dle volitelných teplotních hodnot
- Funkce SetpointWAIT zajišťující spuštění programu teprve po dosažení nastavené teploty
- Jeden teploměr PT100 třídy A
- Rozhraní ETHERNET
- Elektronická ochrana uživatelsky nastavitelná
- Automatické vypnutí topení při překročení nastavené teploty o 10°C
- Zdvojená ochrana proti přehřátí se zvukovým a vizuálním alarmem
- Certifikáty VDE, GS CE

Parametry:

objem:	74 l
vnitřní rozměry:	400x560x330 mm (šxvxh)
vnější rozměry:	585x947x514 mm (šxvxh)
počet polic:	2
max. počet polic:	6
max. nosnost police:	20 kg
max. nosnost sušárny:	120 kg
hmotnost:	65 kg
příkon:	cca 2500 W
napájení:	230 V, 50/60 Hz
teplotní rozsah:	20 – 300 °C
min. nastavitelná teplota:	+10 °C nad teplotou okolí
přesnost regulátoru:	0,1 °C (do 99.9 °C), 0,5°C (nad 100 °C)
digitální časovač:	1 minuta - 99 dnů, 23 hodin



Technická specifikace

Laboratorní inkubátor Memmert – IF30m

Laboratorní inkubátor IF30m s nucenou ventilací a regulátorem SingleDISPLAY.

Inkubátory IFm jsou ideální pro uchovávání živých kultur při teplotě 37°C. Díky kontrolnímu systému lze zcela vyloučit nečekané výkyvy teplot.

- Pro běžné použití
- Dvojitě dveře jako standard pro všechny modely (vnitřní skleněné dveře, vnější nerezové dveře)
- Ovládání pomocí dotykového TFT displeje a otočného tlačítka
- Parametry nastavitelné na ControlCOCKPIT
 - teplota (°C nebo Fahrenheit),
 - doba trvání programu,
 - časová pásma, letní / zimní čas,
 - nastavení jazyka (němčina / angličtina / španělština / francouzština)
- Vnitřní a vnější plášť skříně ze strukturované nerez oceli, zadní kryt z pozinkované oceli
- Vnitřní paměť ukládá údaje o všech nastavitelných parametrech za posledních 10 let
- Tříbodová kalibrace dle volitelných teplotních hodnot
- Funkce SetpointWAIT - započítí odpočtu nastaveného času až při dosažení nastavené teploty

Regulátor SingleDISPLAY

- Jeden teploměr PT100 třídy A
- Rozhraní ETHERNET
- Elektronická ochrana uživatelsky nastavitelná
- Automatické vypnutí topení při překročení nastavené teploty o 10°C
- Zdvojená ochrana proti přehřátí se zvukovým a vizuálním alarmem

Parametry:

objem:	32 l
vnitřní rozměry:	400x320x250 mm (šxvxh)
vnější rozměry:	585x707x434 mm (šxvxh)
počet polic:	1
max. počet polic:	3
max. nosnost police:	30 kg
max. nosnost sušárny:	60 kg
hmotnost:	48 kg
příkon:	cca 1600 W
napájení:	230 V, 50/60 Hz
nastavitelná teplota:	+10 °C od okolní teploty až +80°C
přesnost regulátoru:	0,1 °C
digitální časovač:	1 minuta - 99 dnů, 23 hodin



Technická specifikace

Mini digitální třepačka s kývavým pohybem typ MR-1

Mini-rocker třepačka typ MR-1 s kývavým pohybem může pracovat až 168 hodin, dodávána včetně základové desky s protiskl. podložkou.

Parametry:

rozměry:	220x205x120 mm (vxšxh)
nastavitelná rychlost třepání:	5 - 30 rpm
provozní teplota:	+5 °C až +40 °C
maximální zatížení:	1 kg
rozměr plošiny:	cca 200x200 mm
nastavení času:	1 min - 24 h / kontinuálně až 168 h
druh třepání:	kývavý
úhel náklonu:	7°
napájení:	DC12V
hmotnost:	2 kg



Technická specifikace

Válečkové míchadlo Lambada RS-TR 5

Válečkové míchadlo RS-TR5 poskytuje velmi efektivní a šetrné promíchání vzorků pomocí současného otáčecího a nakláněcího pohybu. Nastavení otáček se provádí na RS-TR 5 přes analogově otočným knoflíkem se stupnicí.

- nastavitelná rychlost
- kompaktní konstrukce

Parametry:

napětí:	240V/50-60Hz
příkon:	25W
pohyb:	otočný a nakláněcí
počet válců:	6
max. zatížení:	4 kg
rozsah otáček:	0 - 70 rpm
funkce časovače:	ne
rozměry:	460x260x120 mm
třída ochrany:	IP21
hmotnost:	4,5 kg



Technická specifikace

Třepačka Vortex typ ZX3

ZX3 je moderní základní vortex s nastavitelnou rychlostí míchání a dvěma provozními režimy - dotykový nebo kontinuální. Regulovatelné otáčky do 3.000 rpm s dotykovou funkcí sepnutí. Třepačka je vyrobena z technopolymeru, který zajišťuje optimální chemickou odolnost a lepší manipulaci. Ergonomický a velmi inovativní design spolu s pevným základem zajišťuje vynikající stabilitu na stole a její použití na mnoha površích. Elektronická regulace otáček.

Parametry:

rozměry:	130x150x165 mm (vxšxh)
napájení:	220-230 V / 50-60 Hz
nastavitelná rychlost třepání:	do 3 000 rpm
druh třepání:	vortex
orbitální odchylka:	4,5 mm
provozní režimy:	dotykový / nepřetržitý
hmotnost:	2,7 kg
třída ochrany:	IP42



Technická specifikace

Multifunkční třepačka typ PSU-20i

PSU-20i je nová orbitální třepačka kombinovaná s multifunkčním míchacím zařízením. Nový design, operační software a nový typ motoru dělá tuto třepačku ještě spolehlivější, zejména v případě dlouhodobého non-stop použití. Je určena pro míchání biologických roztoků, buněčných suspenzí, magnetických částic s navázanými specifickými protilátkami podle programu daného operátorem. Přístroj může být použit ve všech oborech laboratorního výzkumu.

Třepačka PSU-20i umožňuje 3 typy pohybu:

Orbitální:

rozsah rychlosti: 20 - 250 rpm

časovač: 0 - 250 sec

Reciproční:

rozsah rychlosti: 20 – 250 rpm

úhel výkyvu: 0° - 360°

časovač: 0 - 250 sec

Vibrace:

úhel výkyvu: 0° - 5°

časovač: 0 - 5 sec



Parametry:

rozměry: 130x410x410 mm (vxšxh)

provozní teplota: +5 °C až + 40 °C

orbíta: 20 mm

nastavení času: 1 - 96 h, max. délka nepřetržitého provozu 168 hodin

druh třepání: orbitální/reciproční/vibrační

úhel náklonu: 0 - 5°

maximální zatížení: 8 kg

napájení: DC12V

hmotnost: 12 kg

Technická specifikace

Multifunkční malá odstředivka MPW-56

Laboratorní malá multifunkční odstředivka s membránovou klávesnicí. Je vybavena indukčním bezúdržbovým motorem. Plynule regulovatelné otáčky. Maximální hlučnost do 56 dB. Vysoké prvky bezpečnosti - nelze otevřít dokud se rotor zcela nezastaví, nelze nastartovat bez uzavření víka.

Parametry - odstředivka:

maximální kapacita:	120 ml
otáčky (RPM):	100 - 6 000 rpm, v krocích po 100 rpm
maximální RCF:	3 341 xg
časovač:	15 s - 99 min 59 s
rozměry:	180x220x270 mm (vxšxh)
napájení:	220-230 V / 50-60 Hz
hmotnost bez rotoru:	4 kg
LCD displej:	ano
bezúdržbový motor:	ano
přepočítání RPM/RCF:	ano
čidlo rovnováhy:	ano
paměť posledního programu:	ano



Parametry - rotor:

typ:	úhlový
kapacita:	8x 10/15 ml
max. RPM:	6 000 rpm
max. RCF:	3 340 xg
úhel:	30°



Pro zkumavky o objemu 10/15 ml, průměru 17 mm a délce 100/120 mm.
Dodáváno včetně 8 ks kovových kyvet.

Další volitelné příslušenství:

Úhlový rotor 24x2/1,5 ml s hermetickým víčkem
Redukce pro zkumavky 0,5 ml

Technická specifikace

Multifunkční odstředivka MPW-260

MENU V ČESKÉM JAZYCE! Moderní multifunkční ventilovaná odstředivka je určena pro středně velké zdravotnické, biologické, farmaceutické, výzkumné a potravinářské laboratoře. Její velmi široký sortiment příslušenství umožňuje její univerzální uplatnění. Výstup RS 232 pro monitoring a registraci parametrů. Vnitřní komora je zhotovena z nerezové oceli.

Parametry - odstředivka:

maximální kapacita:	500 ml
časovač:	1 s - 99 h 59 min 59 s
rozměry (v x š x hl):	320x365x495 mm
napájení:	220-230 V / 50-60 Hz
hmotnost bez rotoru:	28 kg
otáčky (RPM):	90 - 18 000 rpm, v krocích po 1 rpm
maximální RCF:	24 270 xg
volba zobrazení na displeji	
RPM/RCF:	RPM/RCF
akcelerace/decelerace:	10 stupňů
imbalanční senzor:	ano
chybová hlášení:	ano
automat. identifikace rotoru:	ano
impulzní centrifugace (SHORT):	ano
počet volitelných programů:	99
ventilace:	ano
automatické otevření víka:	ano
tlumení dorazu víka:	ano
funkce opožděného startu:	ano



Parametry – rotor:

typ:	úhlový
kapacita:	12x 15/10 ml
max. otáčky:	5 500 rpm
max RCF:	4 058 xg
úhel:	30°



Pro zkumavky o objemu 10/15 ml, průměru 17 mm a délce 100/120 mm.
Dodáváno včetně 12 ks kovových kyvet.

Další volitelné příslušenství:

Výkyvný rotor 4x 100 ml
Úhlový rotor 12x 1,5/2 ml

Technická specifikace

Univerzální odstředivka MPW-351e

Laboratorní rutinní stolní centrifuga s membránovou klávesnicí. Centrifuga je vybavena indukčním bezúdržbovým motorem a pamětí pro poslední zadané parametry. Mikroprocesorová kontrola, LCD displej pro zobrazení aktuálních a nastavených parametrů - otáčky, čas a RCF. Optimalizace náběhu a brždění. Vnitřní komora je z nerez. Elektrický zámek víka zajišťuje bezpečnost tak, že víko centrifugy nejde otevřít do momentu konečného zastavení.

Parametry - odstředivka:

maximální kapacita	800 ml
hmotnost bez rotoru	42 kg
otáčky (RPM)	100 - 4 500 rpm, v krocích po 100 rpm
maximální RCF	3 509 xg
volba zobrazení na displeji	
RPM/RCF	ano
imbalanční senzor	ano
impulzní centrifugace (SHORT)	ano
napájení	220-230 V, 50-60 Hz
rozměry (v x š x hl)	380x430x540 mm
časovač	30 s - 99 min
tlumení dorazu víka:	ano
paměť posledního programu:	ano



Parametry – rotor:

typ:	výkyvný
kapacita:	4x 200 ml
max. otáčky:	4 500 rpm
max RCF:	3 305 xg



Technická specifikace

Multifunkční chlazená odstředivka MPW-352R

Centrifuga MPW 352R je moderní zařízení splňující ty nejnáročnější požadavky kladené na laboratorní centrifugy v oblasti zdravotnictví, výzkumu, potravinářského a chemického průmyslu apod. Její široký sortiment příslušenství a její technická úroveň umožňuje univerzální uplatnění.

Parametry - odstředivka:

maximální kapacita	1 000 ml
časovač	1s – 99 h 59 min 59 s
rozměry (v x š x hl)	380x443x695 mm
napájení	220-230 V / 50-60 Hz
hmotnost bez rotoru	65 kg
teplotní rozsah	-20 °C až +40 °C °C
otáčky (RPM)	90 - 18 000 rpm, v krocích po 1 rpm
maximální RCF	30 065 xg, v krocích po 1 xg
odečet času po dosažení otáček	ano
volba zobrazení na displeji RPM/RCF	ano
akcelerace/decelerace	10 stupňů
funkce předchlazení	ano
funkce udržování teploty	ano
imbalanční senzor	ano
motorizovaný zámek víka	ano
havarijní otevření víka	ano
chybová hlášení	ano
automatická identifikace rotoru	ano
impulzní centrifugace (SHORT)	ano
nepřetržitý chod (HOLD)	ano
počet volitelných programů	99
bezúdržbový indukční motor	ano
tlumení dorazu víka	ano
české menu	ano
ukládání dat do PC přes USB	ano
blokace funkcí heslem	ano
automatické otevření víka	ano



Parametry – rotor:

typ:	výkyvný
kapacita:	4x 200 ml
max. otáčky:	4 500 rpm
max RCF:	3 305 xg



Technická specifikace

Multifunkční odstředivka MPW-352

Centrifuga MPW 352 je moderní zařízení splňující ty nejnáročnější požadavky kladené na laboratorní centrifugy v oblasti zdravotnictví, výzkumu, potravinářského a chemického průmyslu apod. Její široký sortiment příslušenství a její technická úroveň umožňuje univerzální uplatnění

Parametry - odstředivka:

maximální kapacita	1 000 ml
časovač	1s – 99 h 59 min 59 s
rozměry (v x š x hl)	380x443x545 mm
napájení	220-230 V / 50-60 Hz
hmotnost bez rotoru	42 kg
otáčky (RPM)	90 - 18 000 rpm, v krocích po 1 rpm
maximální RCF	30 065 xg, v krocích po 1 xg
odečet času po dosažení otáček	ano
volba zobrazení na displeji RPM/RCF	ano
akcelerace/decelerace	10 stupňů
imbalanční senzor	ano
motorizovaný zámek víka	ano
havarijní otevření víka	ano
chybová hlášení	ano
automatická identifikace rotoru	ano
impulzní centrifugace (SHORT)	ano
nepřetržitý chod (HOLD)	ano
počet volitelných programů	99
bezúdržbový indukční motor	ano
tlumení dorazu víka	ano
české menu	ano
ukládání dat do PC přes USB	ano
blokace funkcí heslem	ano
automatické otevření víka	ano



Parametry – rotor:

typ:	výkyvný
kapacita:	4x 200 ml
max. otáčky:	4 500 rpm
max RCF:	3 305 xg



Další volitelné příslušenství:

Výkyvný rotor 4x 250 ml
Úhlový rotor 36x 1,5/2 ml

Technická specifikace

pH metr – pHenomenal pH 1100 L

Uživatelsky příjemné přenosné zařízení se stojanem pro elektrody a stupněm krytí IP 43 zobrazuje výsledky měření ve vysokém rozlišení a s vysokou přesností. Součástí zařízení je vodotěsný USB výstup na počítač. Tisk GLP protokolů.

Stolní měřák, sada, pH/mV/°C, pHenomenal pH 1100L, pH elektroda skleněná 221, s teplotní sondou, 1m kabel, otočný stojan, 2 pufry, plastové kádinky.

Parametry:

rozsah pH:	-2,000 +20,000
rozlišení pH:	0,1 / 0,01 / 0,001 (volitelné)
kalibrace pH:	až 5 bodů
rozsah mV:	+/- 1200,0 / +/-2500
rozlišení mV:	0,1 / 1 (volitelné)
rozsah teploty:	auto: -5 °C+105,0 °C manual: -25 °C+130 °C
rozlišení teploty:	0,1 / 1 °C
kompensace teploty:	auto / manual
kapacita ukládání dat:	5 000 sad naměřených dat
displej:	LCD, s podsvícením
napájení:	ze sítě nebo 4x AA baterie
životnost baterie:	1000 hodin

Funkce:

- velký LCD grafický displej se stálým LED osvětlením zobrazuje současně hodnoty pH/mV a teploty
- funkce záznamu dat v intervalech od 1 minuty až po 1 hodinu
- paměť pro 5000 sad naměřených dat
- automatické vypnutí: nastavitelný interval 10 minut až to 24 hodin
- automatické rozeznání kalibračního roztoku DIN a NIST (1,68 / 4,00 / 6,86 / 9,18 / 12,54)
- v paměti jsou uloženy další tři technické kalibrační roztoky při 25 °C (4,00 / 7,00 / 10,00)
- pokročilá funkce auto-testu a diagnostiky (diagnostika účinnosti elektrody, regulce driftu elektrody); při nutnosti provést kalibraci se zobrazí symbol kalibrace

