

# MINI ROCKER - SHAKER

## MR-1



### *Návod k použití*

**OBSAH:**

1. Obecné informace
2. Specifikace přístroje
3. Konstrukce přístroje
4. Kompletace dodávky
5. Bezpečnostní informace
6. Obsluha přístroje
7. Péče o přístroj
8. Certifikace přístroje
9. Záruka
10. Kontakt na dodavatele

**1. OBECNÉ INFORMACE**

Mini rocker-shaker MR-1 je určen pro jemné míchání komponent při chemických, biochemických a imunologických reakcích. Přístroj je použitelný ve všech laboratorních provozech medicíny, biotechnologií a mikrobiologického výzkumu. Přístroj lze použít i v temperovaných nebo chlazených prostorech při teplotách od + 4 do +45 °C.

**2. SPECIFIKACE PŘÍSTROJE****2.1. Přístroj umožňuje:**

- šetrné výkyvné míchání s konstantní amplitudou
- plynulou regulaci rychlosti výkyvu
- indikaci a nastavení pracovního času
- automatické zastavení práce po uplynutí nastaveného času
- zastavení procedury, v kterémkoliv čase
- indikaci průběhu doby pracovní operace

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| 2.2. Rozsah otáček                | 7,5-30 rpm          |
| 2.3. Maximální výkyv              | 7°                  |
| 2.4. Maximální zatížení           | 0,5 kg              |
| 2.5. Rozměry platformy            | 200 x 200 mm        |
| 2.6. Časovač                      | 1 min – 23 h 59 min |
| 2.7. Teplota pracovního prostředí | +4 °C do +45 °C     |
| 2.8. Externí zdroj napětí         | 12 V, 300-500mA     |
| 2.9. Váha                         | 1,6 kg              |
| 2.10. Rozměry                     | 220 x 205 x 120 mm  |

### 3. KONSTRUKCE PŘÍSTROJE

#### 3.1. Třepačka se skládá z:

- těla
- rotační jednotky s elektrickým motorem
- elektronického časovače s kontrolním panelem
- odnímatelné platformy
- externího zdroje

3.2. Princip funkce třepačky je založen na transformaci vytvořeného rotačního pohybu platformy na výkyvný pohyb s konstantní amplitudou. Operace je kontrolována mikroprocesorovým časovačem situovaným na předním panelu přístroje.

### 4. KOMPLETACE DODÁVKY

Kompletní dodávka zahrnuje:

- |                               |      |
|-------------------------------|------|
| - třepačku MR-1               | 1 ks |
| - odnímatelnou platformu      | 1 ks |
| - podložku na platformu       | 1 ks |
| - návod k použití, certifikát | 1 ks |
| - adapter 12V                 | 1 ks |

### 5. BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

#### 5.1. Je přísně zakázáno:

- provádět jakékoli opravy pokud je přístroj připojen k elektrické síti
- zapínat přístroj, pokud je demontován kryt přístroje
- provádět operace u nichž je předpoklad vzniku agresivní nebo výbušné reakce
- zatěžovat platformu třepačky váhou větší než 0,5 kg

5.2. Chraňte třepačku před nárazy a pády.

### 6. OBSLUHA PŘÍSTROJE

6.1. připojte třepačku k dodanému elektrickému adapteru

6.2. připevněte platformu k tělu přístroje

6.3. zasuňte adapter do sítě

6.4. umístěte misky/destičky na platformu

6.5. zapněte tlačítko (fig.1/1) na předním panelu přístroje do polohy ON indikátor času (fig.1/3) začne svítit

- 6.6. pomocí ▲ a ▼ tlačítek (fig.1/4) nastavte čas potřebný ke třepání (hh:mm)
- 6.7. stiskněte tlačítko START (fig.1/2). Platforma se začne pohybovat a na indikátoru času se zobrazuje uplynulý čas třepání do 1 hod (mm:ss) po 1 hod (hh:mm)
- 6.8. otočným knoflíkem SPEED (fig.1/6) nastavte požadovanou intenzitu třepání
- 6.9. po uplynutí nastaveného času se platforma automaticky zastaví a údaj o délce třepání zůstává na indikátoru
- 6.10. pro opakované třepání při stejném času stiskněte tlačítko START (fig.1/2)
- 6.11. potřebujete-li třepání zastavit před uplynutím nastaveného času stiskněte tlačítko STOP (fig.1/5), 20 vteřin bude na indikátoru uplynulý čas, poté se nastaví původně zvolený čas
- 6.12. pro kontinuální třepání bez časového omezení vynulujte nastavený čas a zmáčknete tlačítko START (fig.1/2), stiskem tlačítka STOP (fig.1/5) přístroj zastavíte
- 6.13. po ukončení práce přepněte tlačítko POWER (fig.1/1) do polohy OFF

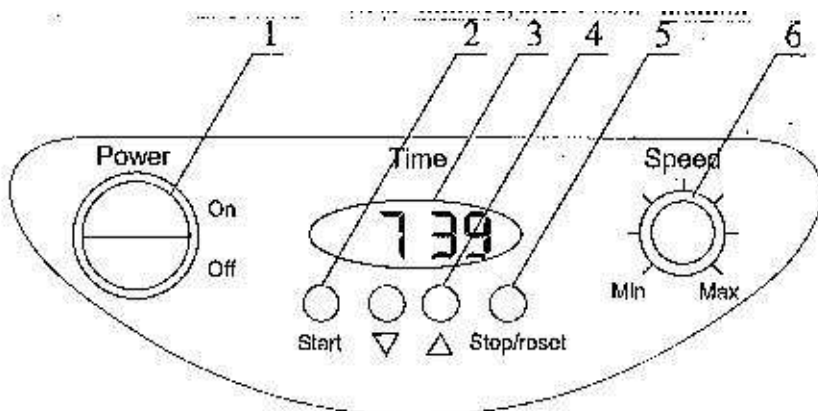


Fig.1

## 7. PÉČE O PŘÍSTROJ

Přístroj nevyžaduje speciální údržbu. Při poruše nechte přístroj opravit v autorizovaném servisu.

## 8. CERTIFIKACE PŘÍSTROJE

Třepačka MR-1 výrobní číslo ..... splňuje technické požadavky normy TN LV 00307246-01-98 a je způsobilá k použití dle návodu

## 9. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Záruční doba na dodaný laboratorní přístroj je stanovena na 24 měsíců ode dne instalace/předání přístroje, a to v plném rozsahu.

V záruční době ručí dodavatel za jakost, provedení a funkčnost dodaného přístroje, pokud byl přístroj používán v souladu se všeobecnými provozními předpisy a dle návodu k použití.

Záruka se nevztahuje na vady vzniklé po převzetí přístroje uživatelem, jenž byly způsobeny nesprávným použitím, nesprávnou manipulací, mechanickým poškozením nebo zásahem nepovolaných osob do přístroje samotného.

## 10. KONTAKT NA DODAVATELE

LABOSERV s.r.o.

Hudcova 532/78b, 612 00 Brno

T: 541 243 113, F: 541 243 114, E: laboserv@laboserv.cz

