

ARGO LAB SKI-4 Inkubátor s trepačkou

Návod na použitie



ARGO LAB

CHROMSERVIS



OBSAH

1. Záruka	1
2. Obsah balenia	2
3. Inštalácia	2
<i>3.1. Jednotlivé diely prístroja</i>	<i>2</i>
4. Displej a inštrukcie	3
5. Ovládanie prístroja	4
<i>5.1. Zapnutie prístroja</i>	<i>4</i>
<i>5.2. Nastavenie parametrov</i>	<i>5</i>
5.2.1. Teplota	5
5.2.2. Rýchlosť trepania	5
5.2.1. Časovač	5
<i>5.3. Zapnutie / zastavenie cyklu</i>	<i>5</i>
6. Alarmy	6
7. Čistenie a údržba	6
8. Nakladanie s odpadom	6



1. Záruka a záručné podmienky

Na prístroj sa poskytuje záruka **24 mesiacov** od dátumu dodania a prevzatia prístroja v prípade správneho používania prístroja. Záruka sa nevzťahuje na produkt alebo jeho časti, ktoré boli poškodené pri nesprávnej inštalácii, nevhodnému alebo nesprávne pripojeniu, prípadne pri neprimeranom zaťažení. Záručné podmienky sa riadia podľa Všeobecných obchodných podmienok zverejnených na www.chromservis.cz.

Zastúpenie pre ČR:



Chromservis s.r.o.

Jakobiho 327

109 00 Praha 10 - Petrovice

Tel: +420 274 021 211

Fax: +420 274 021 220

E-mail: chromservis@chromservis.cz

www.chromservis.cz

Zastúpenie pre SR:



Chromservis SK s.r.o.

Nobelova 34

83102 Bratislava

Tel: 0911179146, 0911 181 098

Email: bratislava@chromservis.eu

www.chromservis.eu



2. Obsah balenia

Prístroj sa dodáva s balení s nasledovnými neoddeliteľnými súčasťami balenia:

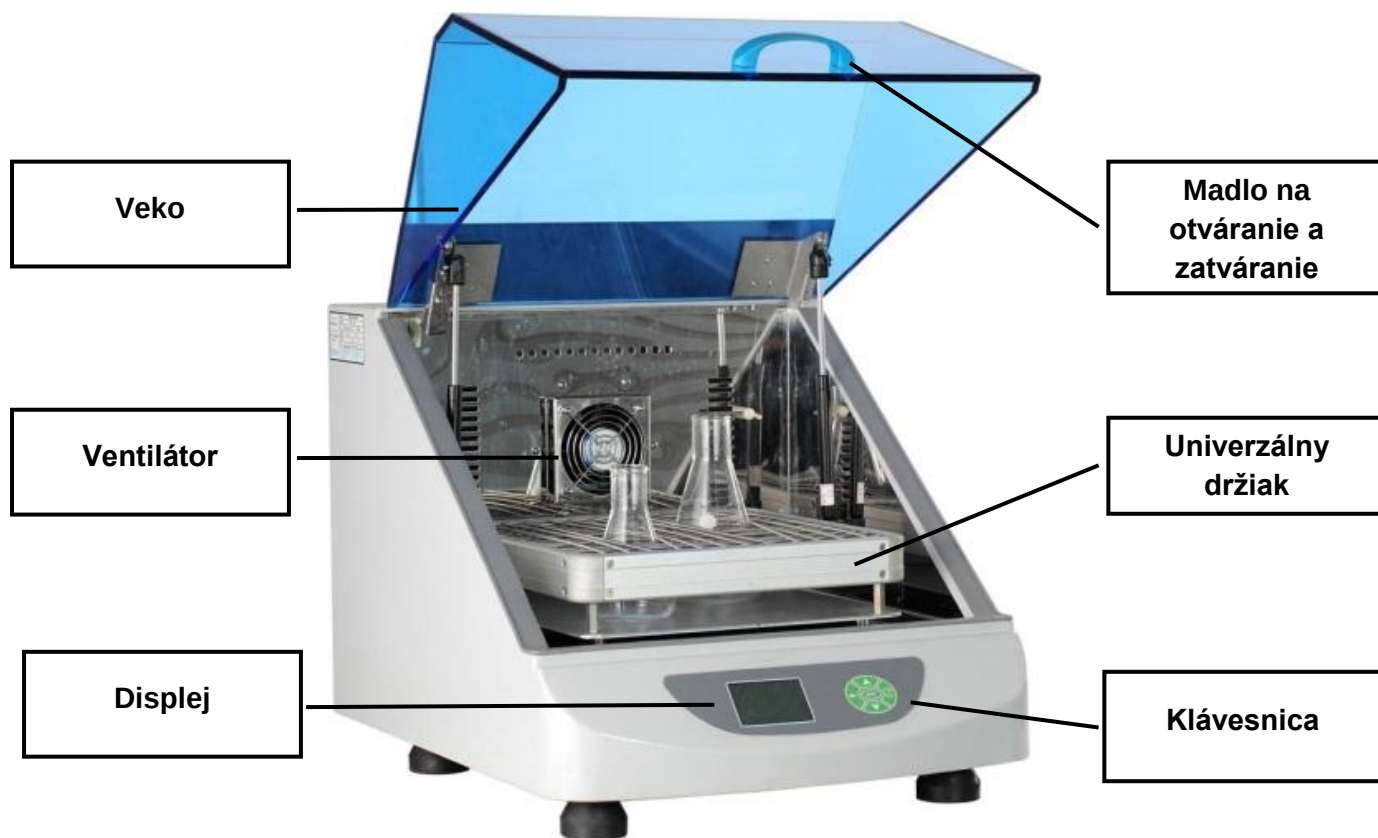
1. Univerzálny držiak
2. Napájací kábel
3. Návod na použitie

3. Inštalácia

Inkubátor s trepačkou možno inštalovať na mieste spĺňajúcom nasledovné podmienky:

1. Čistý, suchý a stabilný (pevný) pracovný stôl s rovným povrchom
2. Okolo prístroja musí byť z každej strany minimálne 30 cm voľného priestoru
3. Teplota v miestnosti v rozsahu od 15 °C do 35 °C a maximálna relatívna vlhkosť 85%
4. Zásuvka s uzemnením a napätím 220-240 V - 50 Hz

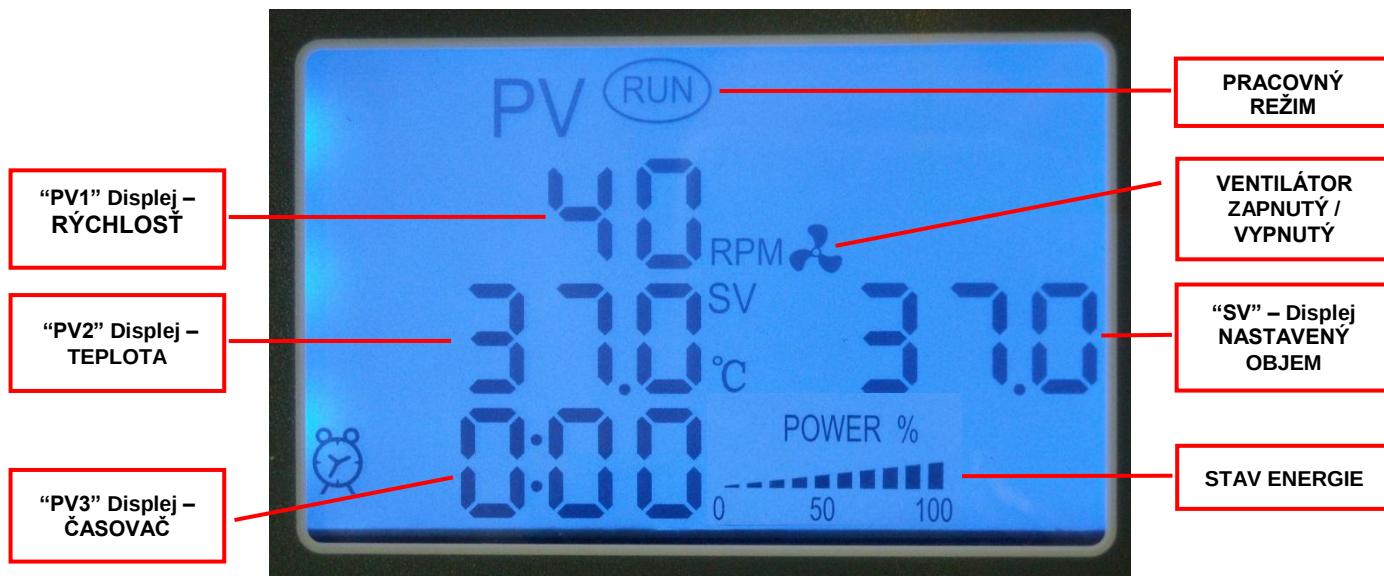
3.1. Jednotlivé diely prístroja



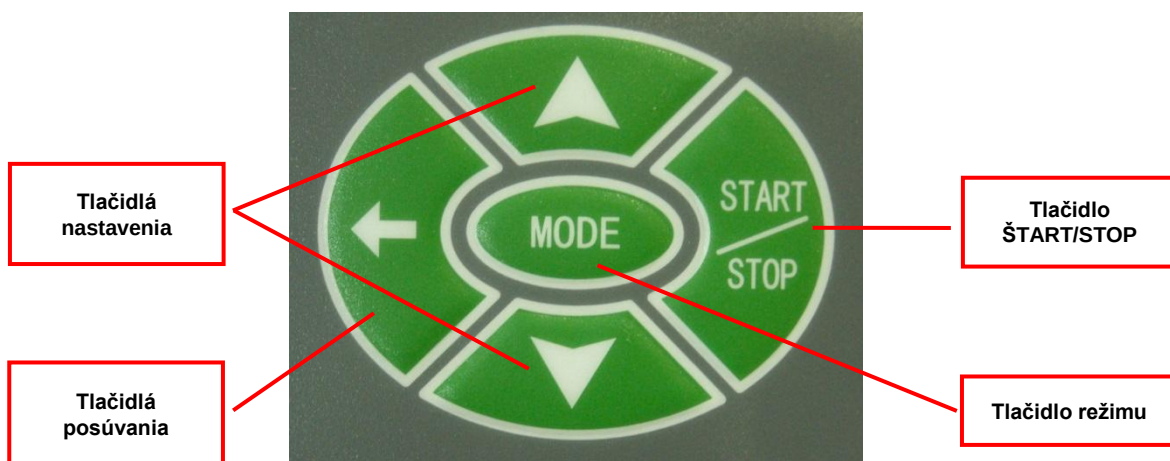
Obrázok 1



4. Displej a inštrukcie

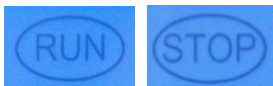
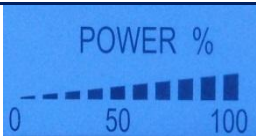


Obrázok 2



Obrázok 3



Displej / príkaz	Popis
PV Displej 	Displej PV1 zobrazuje rýchlosť trepania meranú prístrojom.
	Displej PV2 zobrazuje teplotu meranú prístrojom.
	Displej PV3 zobrazuje časovač, a to buď konečný čas trepania alebo signalizuje ostávajúci čas trepania v pracovnom režime.
SV Displej 	Počas nastavovania parametrov sa na SV displeji zobrazujú nastavené hodnoty jednotlivých parametrov v sekvenciách (teplota, rýchlosť, čas). Počas pracovného cyklu zobrazuje SV displej nastavenú teplotu.
	Zobrazujú pracovný režim prístroja: - RUN – prístroj pracuje - STOP – prístroj je vypnutý ale ostáva v pohotovostnom režime
	Zobrazuje, či je vo vnútri inkubátora umiestnený ventilátor v pracovnej činnosti.
	Zobrazuje percento absorpcie elektrického prúdu prístrojom.
“MODE” BUTTON	Opakovaným stlačením tlačidla “MODE” môžete nastaviť jednotlivé pracovné parametre prístroja.
“START / STOP” BUTTON	Umožňuje spustenie / zastavenie prístroja.
	Umožňuje zvýšiť alebo znížiť objem parametrov, ktoré upravujete.
	Tlačidlo “shift key” umožňuje rýchly presun medzi číslami editovaných parametrov.
	Tlačidlo zapnutia / vypnutia.

5. Ovládanie prístroja

5.1. Zapnutie prístroja

Pripojte prístroj do zásuvky s uzemnením. Zapnite ho pomocou tlačidla “ON/OFF” na pravej strane. Displej sa rozsvieti a prístroj je pripravený trepať s poslednými nastavenými parametrami.

Poznámka: Pokiaľ prístroj ukončil proces pred tým, ako sa vypol, na displeji sa zobrazí “End” a prístroj pípne. Na vypnutie alarmu stlačte ľubovoľné tlačidlo.



5.2. Nastavenie parametrov

Keď je prístroj zapnutý, je možné nastavenie jednotlivých parametrov pomocou tlačidla „MODE“. Jeho krátkym stlačením sa na SV displeji zobrazia jednotlivé parametre v nasledovnej sekvencii: TEPLOTA, RÝCHLOSŤ TREPANIA a ČASOVAČ.

Poznámka: Nastavené hodnoty možno meniť.

5.2.1. Teplota

Keď je prístroj v pohotovostnom režime, alebo pracuje, krátkym stlačením tlačidla „MODE“ sa na SV displeji zobrazí nastavená teplota. Použitím tlačidiel ▲ a ▼ môžete nastaviť teplotu v rozsahu + 5°C od teploty miestnosti do 60 °C. Krátkym stlačením tlačidla „MODE“ potvrdíte zmenu nastavenia teploty a prejdete na nastavenie ďalšieho parametra.

5.2.2. Rýchlosť trepania

Keď je prístroj v pohotovostnom režime, alebo pracuje, krátkym stlačením tlačidla „MODE“ dvakrát sa na SV displeji zobrazí nastavená rýchlosť trepania. Použitím tlačidiel ▲ a ▼ môžete nastaviť rýchlosť trepania v rozsahu od 40 do 300 rpm. Krátkym stlačením tlačidla „MODE“ potvrdíte zmenu nastavenia rýchlosti trepania a prejdete na nastavenie ďalšieho parametra.

5.2.3. Časovač

Keď je prístroj v pohotovostnom režime, alebo pracuje, krátkym stlačením tlačidla „MODE“ trikrát začne SV displej blikať a zobrazí sa nastavený čas trepania. Použitím tlačidiel ▲ a ▼ môžete nastaviť čas trepania v rozsahu od 0 do 99 h a 59 min. Krátkym stlačením tlačidla „MODE“ potvrdíte zmenu nastavenia rýchlosti trepania a prejdete na nastavenie ďalšieho parametra.

Poznámky:

Časovač sa zapne stlačením tlačidla „START“.

Pokiaľ nenastavíte čas, a necháte ho na hodnote „00:00“, prístroj bude pracovať v kontinuálnom režime dovtedy, pokiaľ operátor nestlačí tlačidlo „STOP“.

5.3. Zapnutie / zastavenie cyklu

Po nastavení parametrov je možné spustiť pracovný cyklus prístroja stlačením tlačidla „START“ po dobu aspoň 4 sekundy.

Prístroj automaticky začne pracovať v nastavenom pracovnom cykle a spustí sa časovač.

Na zastavenie pracovného cyklu stlačte tlačidlo „STOP“. Prístroj sa zastaví, na displeji sa zobrazí „End“ a pípne.

Poznámka: Na zastavenie pípania alarmu stlačte ľubovoľné tlačidlo.



6. Alarmy

Prístroj môže zobrazovať na displeji alebo upozorňovať zvukmi oznámenie chýb:

PREKROČENIE TEPLOTY – pokiaľ teplotné čidlo vo vnútri inkubátora nameria teplotu rozdielnu od nastavenej o 3°C, ohrievanie sa zastaví a prístroj vydá zvukové upozornenie.

Na zastavenie pípania alarmu stlačte ľubovoľné tlačidlo.

- **PREŤAŽENIE MOTORA** – pokiaľ je motor preťažený viac ako 10 sekúnd kvôli nadmerným výkyvom vložených tekutín v nádobách, prístroj sa zastaví a prístroj vydá zvukové upozornenie.

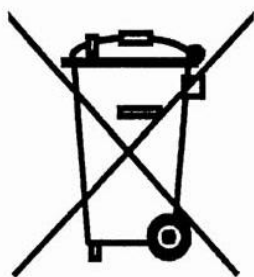
Na zastavenie pípania alarmu stlačte ľubovoľné tlačidlo.

- **PROBLÉMY TEPLOTNÉHO ČIDLA** – v prípade, že teplotný senzor zaznamená chybu, na displeji sa zobrazí nasledovná správa "-----".

7. Čistenie a údržba

- Správna údržba prístroja zabezpečuje reálnosť nastavených parametrov a predlžuje život prístroja.
- Pred čistením odpojte prístroj z napájania elektrickej siete.
- Pokiaľ prístroj čistíte, dbajte na to, aby čistiaci prostriedok nevtiekol do prístroja.
- Používajte len mierne detergenty, ktoré neobsahujú abrazívne častice.
- Pred akoukoľvek dekontamináciou prístroja si musí byť používateľ istý, že čistiaca metóda nepoškodí prístroj.
- Pokiaľ prístroj čistíte chemikáliami, používajte vhodný ochranný odev.
- Pred zasielaním prístroja na servisnú prehliadku v servisnom stredisku firmy Chromservis, vyčistite a dekontaminujte prístroj od možných patogénov. Ideálne je zasielať prístroj v originálnom balení.

8. Nakladanie s odpadom



Zneškodňovanie prístroja ako elektronického zariadenia sa riadi Smernicou 2002/96/ES európskeho parlamentu a rady z 27. januára 2003 o odpade z elektrických a elektronických zariadení (OEEZ).

Pokiaľ sa prístroj blíži ku koncu svojej životnosti, kontaktujte obchodného zástupcu alebo servisné stredisko firmy Chromservis pre ďalší postup.