



Uživatelská příručka R4040 a R4045 (-E) V1.0

Roto-Bot Programovatelný rotátor



I. Specifikace:

Rychlost: Nastavitelná od 1 do 99 (1 až 80 ot/min)

Kapacita: R4040: 6 x 50 ml, R4045: 12 x 50 ml

Časovač: 1 min až 99 hod 59 min

Rozměry (š x h x v): R4040: 29 x 13,7 x 20 cm

R4040: 41 x 13,7 x 20 cm

Hmotnost: R4040: 1,8 kg, R4045: 2,3 kg

Napájení: 230VAC, 50Hz, 3 A

Teplota okolí: 4°C až 70°C

Záruka: 2 roky

II. Instalace:

Umístěte rotátor na čistý, rovný a stabilní stůl. Zkontrolujte, zda je před i za přístrojem cca 8 cm volného místa.

Zapojte síťovou šňůru. Stiskněte a držte 3 sekundy tlačítko zapnutí – přístroj se zapne.

III. Instalace a výměna držáku zkumavek:

Při výměně držáku zkumavek rukou povolte šroub v levé části. Pak zatlačte otočnou tyč doprava a zvedněte její levou část a tyč s držákem vyjměte z přístroje. Držáky zkumavek můžete sundat a nasadit posunutím doleva nebo doprava.

Naplněné zkumavky zatlačte pevně do odpovídajícího držáku. VŽDY zajistěte stejné hmotnosti na obou stranách osy otáčení.

IV. Obsluha přístroje:

Tlačítkem „Mode“ zvolte režim míchání:

F1 – F9 Rotační režimy

C1 – C2 Zákaznické režimy

-- -- Krátký rotační režim (agresivní míchání)

Šipkami nahoru/dolů nastavte požadovanou rychlost otáčení (1 – 99).

Tiskněte tlačítko „SET“ až začne blikat hodnota času. Šipkami nahoru/dolů nastavte požadovanou dobu míchání. Dalším stiskem tlačítka „SET“ můžete nastavit frekvenci. Bliká hodnota frekvence, šipkami nahoru/dolů nastavte požadovanou hodnotu.

Pozn.: Frekvence je nastavitelná pouze v režimech obsahujících třepání. Nastavuje se vzdálenost, o kterou pootočí osa otáčení při třepání. Malá hodnota frekvence znamená krátkou vzdálenost (vibrace).

Po nastavení požadovaných hodnot spustíte míchání tlačítkem „Start/Stop“. Zastavit míchání před uplynutím nastavené doby můžete opětovným stiskem „Start/Stop“.

Pozn.: Přístroj pak může ještě až 1 sekundu pokračovat v otáčení do výchozí polohy.

V. Zákaznické režimy C1-C2:











Těmito režimy můžete vytvořit vlastní sekvenci spojení až 6 funkcí míchání.

Tlačítkem „MODE“ zvolte C1 nebo C2 a stiskněte „SET“. Tlačítkem „MODE“ zvolte první funkci: CLOCKWISE, COUNTERCLOCKWISE, PAUSE, FREQUENCY a OFF. Po volbě CLOCKWISE nebo COUNTERCLOCKWISE nastavte šipkami délku rotace (1 až 360°). Po volbě PAUSE nastavte délku pauzy (1 až 99 sek). Po volbě FREQUENCY nastavte úhel třepání (1 až 9).

Po nastavení první akce přejděte tlačítkem „SET“ k nastavení další akce. Po nastavení šesté akce přejděte tlačítkem „SET“ k nastavení doby třepání (SHAKE TIME). Po dalším stisku „SET“ nastavte celkovou dobu míchání (TIME). Po dalším stisku „SET“ se nastavení uloží.

Šipkami nastavte rychlost a tlačítkem „Start/Stop“ spustíte míchání.

V. Tabulka režimů:

Režim	Ikona	Popis
F1		360°nepřetržitá rotace
F2		360°nepřetržitá rotace s jednou pauzou
F3		360°nepřetržitá rotace s dvěma pauzami
F4		360°nepřetržitá rotace s jedním třepáním a s jednou pauzou
F5		360°nepřetržitá rotace s dvěma třepáními a s jednou pauzou
F6		360° nepřetržitá rotace s třemi třepáními
F7		Rotace jedním směrem s třemi pauzami následovaná rotací opačným směrem s třemi pauzami. Opakování.
F8		Rotace jedním směrem s dvěma třepáními a s jednou pauzou následovaná rotací opačným směrem s dvěma třepáními a s jednou pauzou. Opakování.
F9		Rotace jedním směrem s třemi třepáními následovaná rotací opačným směrem s třemi třepáními. Opakování.
C1 & C2		Zákaznický režim.
-----		Krátká rotace jedním směrem následovaná krátkou rotací opačným směrem (agresivní míchání).

VI. Režim kolébání:

Pokud chcete použít volitelnou kolébací platformu (rocking platform), MUSÍTE přepnout rotátor do PPMode režimu. To provedete držením tlačítka „SET“ po dobu 10 sekund.

Po volbě režimu můžete šipkami nastavit rychlost otáčení (1 až 50).

Tiskněte tlačítko „SET“ až začne blikat hodnota času. Šipkami nahoru/dolů nastavte požadovanou dobu míchání. Dalším stiskem tlačítka „SET“ můžete nastavit úhel kolébání. Bliká hodnota frekvence, šipkami nahoru/dolů nastavte požadovanou hodnotu.

Ruční nastavení platformy:

Před startem režimu kolébání MUSÍTE ručně nastavit platformu do výchozí (HOME) pozice. Ujistěte se, že je platforma bez vzorků a stiskněte „Start/Stop“. Platforma se začne kolébat. Rukou nastavte platformu tak, aby v obou krajních polohách byly okraje platformy ve stejné výšce (čili aby se kolébala rovnoměrně kolem vodorovné polohy).








Nyní můžete vložit vzorky a spustit míchání tlačítkem „Start/Stop“.

Pozn.: Ruční nastavení platformy je třeba provést po každém zastavení tlačítkem „Stop“.

VII. Údržba:

Přístroj nevyžaduje žádnou údržbu kromě čištění. Čistěte jej vlhkým hadříkem. Nepoužívejte rozpouštědla, která mohou narušit kryt přístroje

VIII. Příslušenství:

Image	Item	Max Qty. R4040	Max. Qty. R4045
 6 x 1.5ml (pk/2)	R4040-1520	10 holders 60 tubes	16 holders 96 tubes
 1 x 15ml (pk/2)	R4040-150	10 Tubes	22 Tubes
 1 x 50ml (pk/2)	R4040-500	6 Tubes	12 Tubes
 6 x 1.5ml Horizontal	R4040-15HZ	1 Holder 6 Tubes	2 Holders 12 Tubes
 6 x 50ml Horizontal	R4040-50HZ	1 Holder 6 Tubes	2 Holders 12 Tubes
 Rocking Platform	R4040-RP	6 x 5.5 in.	N/A
 Rocking Platform	R4045-RP2	N/A	6 x 10 in.