

Rocking Shaker and 3D Rocking Shaker

Instruction Manual (v.1)



N2400-8010 Rocking Shaker

N2400-8020 3D Rocking Shaker

CE

www.starlabgroup.com



ENGLISH3
DEUTSCH 9
FRANCAIS 14
ITALIANO 19

EC DECLARATION OF CONFORMITY

STARLAB certifies that

N2400-8010 Rocking Shaker

N2400-8020 3D Rocking shaker

has been manufactured and inspected in accordance

with the following European standards:

2006/95/EC Low Voltage Directive

2004/108/EC Electromagnetic Compatibility Directive

Harmonized Standards:

EN 61010-1:2010

EN 61326-1:2006

As an ISO 9001 and ISO 13485 certified company,
our working procedures and processes are checked and audited regularly
and the quality of our products is continuously monitored.

STARLAB International GmbH



ROCKING SHAKER Cat. No. N2400-8010**3D ROCKING SHAKER** Cat. No. N2400-8020**1. Safety instructions****Before operation**

- Read the Instruction Manual carefully before use.
- Ensure that only trained staff use the instrument. The instrument may only be opened by a qualified and trained technician.
- Make sure the socket is earthed before use.
- Set the instrument on a stable, clean, dry, non-slip and fireproof surface.
- Do not operate in hazardous areas.
- Safe operation is only guaranteed with the original accessories from STARLAB. You will find the complete list in chapter 8.
- Accessories must be securely attached.
- Check instrument and accessories beforehand for damage each time you use it. Do not use damaged components.
- The operation voltage mentioned on the label must match.
- Always disconnect the plug before fitting accessories.
- When working, wear personal protection to avoid the risk from splashing of liquids and possible glass breakage which can result from mechanical vibrations.

During operation

- Do not touch any running parts (fingers can get caught!)
- Do not attempt to move the instrument during operation.
- Set the "speed-control knob" to the lowest position first and then gradually increase the speed.
- Reduce the speed if the instrument does not run smoothly.
- Firmly secure the accessories and vessels in place to avoid damage or risk.
- Preparation of certain samples may lead to dangerous flammability. Only process samples that will not react dangerously.
- To ensure safety, follow the instructions for use for accessories. Please switch off the power before assembly of accessories and ensure both the instrument and the accessories are intact before switching on again.

2. Product description

The instrument is designed for mixing liquids. Normal use: The instrument is designed for use in professional laboratories. Do not use it in residential areas.

3. Inspection

Unpack the equipment carefully and check for any damages. If the instrument is faulty you should contact STARLAB or your STARLAB distributor promptly.

The packing includes:

- One Rocking Shaker or one 3D Rocking Shaker
- One EU-power supply and one UK-power supply
- One Shaking Table Attachment (N2400-8021)
- One Instruction Manual

Please check all items are present.

4. Ambient conditions

Power supply: 100 – 240 V 50/60Hz

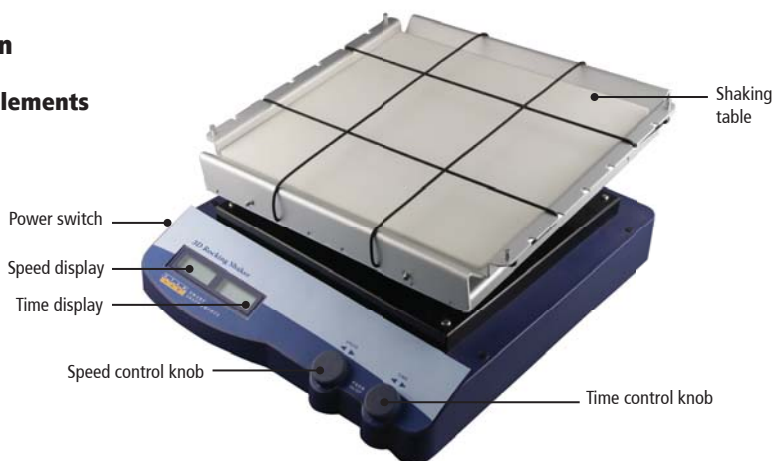
Ambient temperature: 4 – 40° C



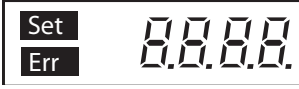
Relative humidity: < 80 %

Place the instrument in safe and stable surface.

5. Operation

5.1 Control elements



Item	Description
Speed control knob:	Sets target speed. Push on/off to start/stop the shaking function.
Timer control knob:	Sets target time. Push on/off to start/stop the shaking function.
Speed display:	Displays the set speed and actual speed values.
Time display:	Displays the set and remaining time values.
Power switch:	Switches the instrument ON/OFF.
Shaking table:	Place your sample containers here.
Set 	Displays when setting target value.
Err 	Displays when there is an error.
Display area 	When Set display, this area shows the value being set. When Set disappears, this area shows the running value.

5.2 Operating

- Place the instrument on a safe and stable surface. Ensure the required operating voltage and power supply voltage are the same, and that the socket is earthed.
- Connect the power cable.
- Switch ON instrument.
- The instrument begins self-checking.
- When initialization is over, the LCD displays the last running speed.
- Rotate the speed control knob to set the target speed.
- Press the speed control knob to start the rocking function. Press the speed control knob again to stop the rocking function.
- Rotate the timer control knob to set the target time. Press the timer control button to start the rocking function at the set speed and time. During operation, motion can be stopped at any time by pressing the speed control knob or timer control knob. If the timer control knob is pressed again, the

rocking function will start again and the timer will restart the countdown. When the timer reaches zero, the unit automatically stops and a beep will sound.

- If the rocking is smooth and regular, the instrument is working normally. If not, the instrument may be damaged, in which case contact STARLAB or your STARLAB distributor.

Troubleshooting

- The instrument does not work when switched ON:
 - check that the power cable is connected.
 - check that the fuse is not faulty.
- The rocking function suddenly stops:
 - if LCD displays "Er 03", this indicates the instrument is overloaded. Press the speed control knob or timer control knob first to deactivate the rocking function, and then restart with a lighter load. If the rocking function does not start, then repeat the process.

6. Maintenance and cleaning

- Proper maintenance and cleaning can keep instruments in good working order and will lengthen its lifetime.
- Be careful not to spray cleaning fluid into the instrument. Unplug the power cord when cleaning.
- Please use only Isopropyl alcohol and water containing tenside. Before using other methods or cleaning agents, the user must ascertain with the manufacturer that this will not destroy the instrument.
- Wear protective gloves during cleaning of the instrument.
- When not in use for long periods, switch off the instrument and store it in a dry, clean and stable place at room temperature.

Warranty

This instrument is under warranty to be free from defects in materials and workmanship under normal use and service, for a period of 24 months from the date of invoice. The warranty claim expires if the instrument is opened by untrained or unqualified staff. Our "General terms and conditions" apply.

Service

If help is needed, please contact STARLAB or your STARLAB distributor. See www.starlabgroup.com for your local contact. Please provide the customer care representative with the following information:

- Serial Number (on the rear panel)

- Description of problem (i.e., hardware or software)
- Methods and procedures adopted to resolve the problems
- Your contact information

7. Technical specifications

Parameter	Data for N2400-8010	Data for N2400-8020
Voltage	100 – 240 V	100 – 240 V
Frequency	50/60 Hz	50/60 Hz
Power	40 W	50 W
Angle	9°	9°
Max. Load	10 kg	5 kg
Motor Type	DC Motor	DC Motor
Speed range	10 – 70 rpm	10 – 70 rpm
Speed display	LCD	LCD
Time setting range	1 – 1199 min	1 – 1199 min
Time display	LCD	LCD
Operating modes	Two: timed & continuous	Two: timed & continuous
Dimensions (WxDxH)	370 x 420 x 106 mm	370 x 420 x 200 mm
Weight	9 kg	9 kg
Permissible ambient temperature	4 – 40 °C	4 – 40 °C
Permissible relative humidity	< 80 %	< 80 %
Safety class DIN EN60529	IP21	IP21

8. Ordering information

Cat. No.	Description
N2400-8010	Rocking Shaker incl. N2400-8021
N2400-8020	3D Rocking Shaker incl. N2400-8021

8.1 Accessories

Cat. No.	Description
N2400-8021	Universal/ Replacement attachment with bungee cords
N2400-8011	Universal attachment with clamping rolls

Please visit our website www.starlabgroup.com, for details on our range of other instruments and consumables for the laboratory.

WIPPSCHÜTTLER Kat. Nr. N2400-8010**3D SCHÜTTLER** Kat. Nr. N2400-8020

1. Sicherheitshinweise

Vor Inbetriebnahme

- Lesen Sie die Bedienungsanleitung aufmerksam durch.
- Lassen Sie nur ausgebildetes Personal mit dem Gerät arbeiten.
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät jederzeit geerdet ist.
- Stellen Sie das Gerät auf einen stabilen, sauberen, trockenen, rutschfesten und feuerfesten Untergrund.
- Betreiben Sie das Gerät nicht in explosionsgefährdeten Bereichen.
- Verwenden Sie zum Arbeiten nur das Originalzubehör von STARLAB (s. Anhang).
- Stellen Sie sicher, dass das Zubehör richtig befestigt ist.
- Überprüfen Sie Gerät und Zubehör vor jeder Inbetriebnahme auf Schäden.
- Verwenden Sie keine beschädigten Teile.
- Achten Sie darauf, dass die vorgeschriebene Spannung eingehalten wird.
- Trennen Sie das Gerät immer von der Stromzufuhr, bevor Sie ein Zubehörteil anschließen.
- Tragen Sie Ihre persönliche Schutzausrüstung (insbesondere Schutzbrille) zum Schutz vor austretenden Flüssigkeiten und Glasbruch aufgrund mechanischer Vibrationen.

Während des Betriebes

- Berühren Sie keine beweglichen Teile und achten Sie darauf, sich nicht die Finger einzuklemmen.
- Stellen Sie die Geschwindigkeitsreglung auf die niedrigste Position.
- Erhöhen Sie schrittweise die Geschwindigkeit.
- Sollte das Gerät unruhig laufen oder auf dem Tisch „wandern“, muss die Geschwindigkeit wieder reduziert werden.
- Das Gerät darf nur von ausgebildetem Personal geöffnet werden.

2. Produktbeschreibung

Dieses Gerät ist zum Mischen von Flüssigkeiten konzipiert.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch: Das Gerät wurde für den Einsatz in professionellen Labors entwickelt.

Es ist nicht für den Einsatz im privaten Haushalten geeignet.

3. Prüfung auf Vollständigkeit und Unversehrtheit

Bitte überprüfen Sie das Gerät beim Auspacken auf Beschädigungen. Ist das Gerät defekt, nehmen Sie bitte mit STARLAB oder Ihrem STARLAB Händler Kontakt auf.

Achtung – ein beschädigtes Gerät nicht anschließen!

Bewahren Sie die Verpackung für Transport oder Lagerung auf.

Zum Lieferumfang gehören:

- 1 Wippschüttler N2400-8010 bzw. 1 3D Schüttler N2400-8020
- 1 EU-Netzstecker und 1 UK-Netzstecker
- 1 Aufsatz für Wippschüttler und 3D Schüttler (N2400-8021)
- 1 Bedienungsanleitung

Bitte prüfen Sie den Inhalt auf Vollständigkeit.

4. Einsatzbedingungen

Netzanschluss: 100 – 240 V 50/60 Hz

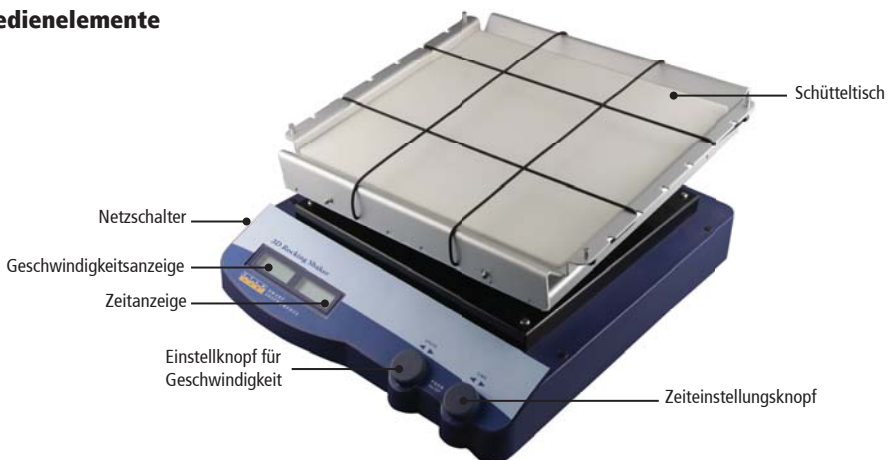
Umgebungstemperatur: 4 – 40 °C




Relative Luftfeuchte: < 80 %

Stellen Sie das Gerät auf eine freie und ebene Fläche.

5. Bedienung

5.1 Bedienelemente



Element	Beschreibung
Geschwindigkeitsanzeige:	Zeigt die gesetzte und die tatsächliche Geschwindigkeit an.
Zeitanzeige:	Zeigt die gesetzte und die verbleibende Zeit an.
Einstellknopf für Geschwindigkeit:	Einstellung der Zielgeschwindigkeit. Ein- und Ausschalten durch Drücken.
Zeiteinstellungsknopf:	Einstellung der Schütteldauer. Ein- und Ausschalten durch Drücken.
Netzschalter:	Schaltet das Gerät ein/aus.
Schütteltisch:	Platzierung der Probengefäße.
Set 	Ist aktiv, wenn die Zielwerte eingestellt werden.
Err 	Ist aktiv, wenn ein Fehler auftritt.
Anzeigebereich 	Wird Set angezeigt, werden die gesetzten Werte angezeigt. Erlischt Set, werden die aktuellen Werte angezeigt.

5.2 Bedienung

- Stellen Sie das Gerät auf eine stabilen Tisch/Unterlage und überprüfen Sie auf korrekten Netzanschluss und Spannung.
- Schließen Sie das Netzkabel an.
- Schalten Sie das Gerät ein.
- Das Gerät beginnt mit einem Selbsttest.
- Sobald der Selbsttest beendet ist, zeigt die LCD Geschwindigkeitsanzeige die zuletzt eingestellten Geschwindigkeitswerte.
- Drehen Sie am Knopf zur Geschwindigkeitseinstellung, um Ihre gewünschte Geschwindigkeit einzustellen.
- Drücken Sie den Knopf zur Geschwindigkeitseinstellung, um die Schüttelfunktion zu starten, nochmaliges Drücken stoppt die Funktion.
- Drehen Sie am Zeiteinstellungsknopf, um die Laufzeit einzustellen.

- Drücken Sie den Zeiteinstellungsknopf, um die Funktion mit dieser Laufzeit zu starten.
- Während der Laufzeit kann die Bewegung jederzeit angehalten werden, in dem Sie entweder den Zeiteinstellungsknopf oder den Einstellknopf für Geschwindigkeit drücken. Wird der Zeiteinstellungsknopf nochmals gedrückt, startet wieder sowohl die Schüttelfunktion als auch die Zeitkontrolle. Erreicht die Zeitanzeige den Wert 0, so wird die Schüttelfunktion automatisch angehalten und es ertönt ein Hinweisston.
- Sind alle diese Funktionen normal abgelaufen ist das Gerät betriebsbereit. Sollte das nicht der Fall sein, bitte STARLAB oder Ihren STARLAB-Händler benachrichtigen. Möglicherweise wurde das Gerät während des Transports beschädigt.

Fehler

- Gerät kann nicht eingeschaltet werden:
 - Überprüfen Sie den Netzanschluss, das Kabel und die Sicherung.
- Schütteln stoppt plötzlich:
 - Überlast-LED zeigt rot, LCD Anzeige zeigt „Err 03“ Überlastsicherung hat angesprochen.
 - Stoppen Sie die Schüttelfunktion durch Drücken des Zeiteinstellungsknopfes bzw. des Einstellknopfes für Geschwindigkeit.
 - Entladen bzw. Entlasten Sie den Schüttler und starten Sie erneut durch Drücken des Zeit-einstellungsknopfes bzw. des Einstellknopfes für Geschwindigkeit.
 - Sollte wieder die Überlastsicherung ansprechen, wiederholen Sie den Prozess mit geringerer Last.

6. Wartung und Reinigung

- Eine sorgfältige Wartung und Reinigung des Gerätes erleichtert das Arbeiten und verlängert die Lebensdauer.
- Sprühen Sie kein Reinigungsmittel direkt in das Gerät. Trennen Sie das Gerät während der Reinigung vom Netz. Schalten Sie das Gerät ab und stellen es bei Raumtemperatur auf einen trockenen und sauberen Untergrund, wenn Sie es über einen längeren Zeitraum nicht nutzen.
- Benutzen Sie zur Reinigung ausschließlich Isopropylalkohol und wasserhaltige Tenside. Sollten Sie andere Reinigungsmittel oder -verfahren anwenden wollen, erkundigen Sie sich vorher bei STARLAB oder Ihrem STARLAB-Händler über die Unbedenklichkeit der Mittel und Methoden.
- Tragen Sie bei der Reinigung geeignete Handschuhe.

Garantie

Wir garantieren, dass dieses Gerät frei von Herstellungs- und Materialfehlern ist und gewähren bei normalem Gebrauch eine Garantie von 2 Jahren (ab Rechnungsdatum). Bei Eingriffen in das Gerät außerhalb unseres Service entfällt jeder Garantieanspruch. Es gelten unsere „Allgemeinen Geschäftsbedingungen“.

Service

Für Hilfe wenden Sie sich bitte an STARLAB oder Ihren STARLAB-Händler.

Siehe **www.starlabgroup.com**.

Unser kompetenter Service steht Ihnen jederzeit zur Verfügung. Sollte ein Einschicken des Gerätes notwendig sein, beachten Sie bitte folgende Hinweise:

- Sorgen Sie für eine stabile Verpackung.
- Legen Sie die Kopie der Originalrechnung bei.
- Nennen Sie Anschrift, Namen, Abteilung, Telefonnummer und E-Mail-Adresse.
- Legen Sie eine Beschreibung des Fehlers bei.

7. Technische Daten

Parameter	Daten N2400-8010	Daten N2400-8020
Spannung	100 – 240 V	100 – 240 V
Frequenz	50/60 Hz	50/60 Hz
Leistung	40 W	50 W
Kippwinkel	9°	9°
Max. Belastung	10 kg	5 kg
Motor Type	DC Motor	DC Motor
Geschwindigkeitsbereich	10 – 70 rpm	10 – 70 rpm
Geschwindigkeitsanzeige	LCD	LCD
Zeitbereich	1 – 1199 min	1 – 1199 min
Zeitanzeige	LCD	LCD
Laufzeit	Timer/ kontinuierlich	Timer/kontinuierlich
Abmessungen (T-B-H)	370 × 420 × 106 mm	370 × 420 × 200 mm
Gewicht	9 kg	9 kg
Zulässige Umgebungstemperatur	4 – 40 °C	4 – 40°C
Zulässige relative Feuchtigkeit	< 80 %	< 80 %
Sicherheitsklasse DIN EN60529	IP21	IP21

8. Bestellinformationen

Artikelnummer	Beschreibung
N2400-8010	Wippschüttler inkl. N2400-8021
N2400-8020	3D-Schüttler inkl. N2400-8021

8.1 Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung
N2400-8021	Universalaufsatz mit Spanngurten
N2400-8011	Universalaufsatz mit Spannwalzen

Bitte besuchen Sie unsere Webseite www.starlabgroup.com, um sich über unser umfangreiches Angebot an Kunststoffgefäßen zu informieren.

AGITATEUR BASCULANT Réf. N2400-8010

AGITATEUR 3D Réf. N2400-8020

1. Consignes de sécurité

Avant de mettre en service l'appareil

- Veuillez lire attentivement la notice d'utilisation.
- Ne confiez l'appareil qu'à un personnel formé en conséquence.
- Assurez-vous que l'appareil est relié à la terre en permanence.
- Installez l'appareil sur une surface stable, propre, sèche, réfractaire et non glissante.
N'utilisez pas l'appareil dans des zones explosives.
- Une utilisation en toute sécurité n'est garantie qu'avec les accessoires d'origine de STARLAB. Vous trouverez la liste complète au chapitre 8.
- Les accessoires doivent être attachés correctement.
- Assurez-vous avant chaque mise en service que l'appareil et les accessoires ne sont pas abimés.
N'utilisez pas des pièces endommagées.
- Veillez à respecter la tension préconisée.
- Débranchez l'appareil avant de changer d'accessoires.
- Portez des vêtements de protection (en particuliers, des lunettes de protection) puisque les liquides éclaboussent les alentours et les vibrations mécaniques peuvent entraîner des bris de verre.

Pendant l'utilisation

- Ne pas toucher les parties en mouvement, vous risqueriez de vous blesser.
- Réglez le bouton « Speed » (vitesse) sur la position la plus basse. Augmentez progressivement la vitesse.
- Réduire la vitesse si le mouvement de l'appareil n'est pas fluide.
- Prenez garde de bien fixer les accessoires et les récipients pour éviter tout risque de casse.
- Certaines manipulations peuvent engendrer des produits inflammables, n'utilisez que des réactifs ne créant pas de produits dangereux.
- Suivez les instructions pour l'utilisation des accessoires. Débranchez l'appareil lors de la fixation d'accessoires et vérifiez qu'ils ne soient pas abimés avant d'allumer celui-ci.
- L'appareil ne doit être ouvert que par un personnel formé en conséquence.

2. Description du produit

Cet appareil convient pour le mélange de liquides. Utilisation normale: Cet appareil est destiné au mélange de liquides au sein de laboratoires professionnels. Il n'est pas destiné à un usage privé ou domestique.

3. Contrôle

Déballez le contenu du carton avec attention et vérifiez qu'il n'y ait pas eu de dommages lors du transport. Si tel est le cas, contactez STARLAB ou un de ses distributeurs rapidement.

L'appareil est fourni avec les pièces suivantes:

- 1 agitateur basculant ou 1 agitateur 3D
- 1 alimentation EU et une UK
- 1 Mode d'emploi
- 1 plateforme pour agitateur basculant ou 3d (N2400-8021)

Vérifiez l'exhaustivité du contenu.

4. Conditions d'utilisation

Raccordement au réseau: 100 – 240 V 50/60Hz

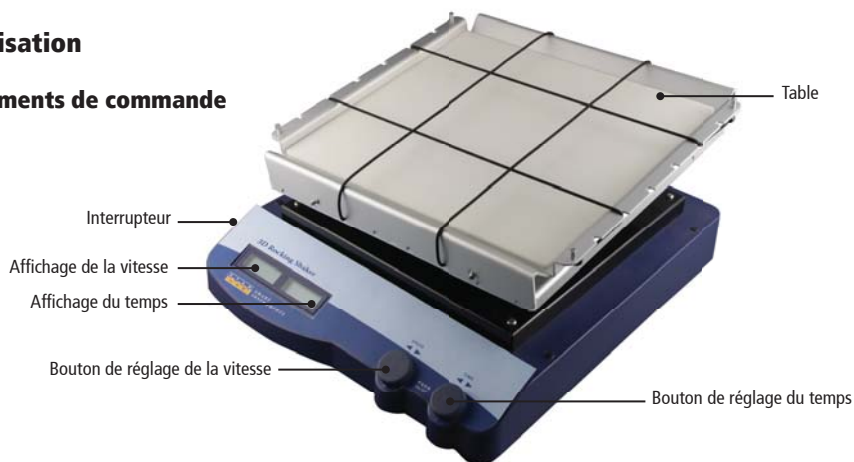
Température ambiante: 4 – 40 °C




Humidité relative de l'air: < 80

Disposez l'appareil sur une surface dégagée et plane.

5. Utilisation

5.1 Éléments de commande



Éléments	Explication
Interrupteur:	Allume et éteint l'appareil.
Affichage de la vitesse:	Affiche la vitesse ajustée et celle réellement obtenue.
Affichage du temps:	Affiche le temps ajusté et le temps restant.
Bouton de réglage de la vitesse:	Réglage de la vitesse de consigne. Appuyez pour allumer/éteindre l'agitation.
Bouton de réglage du temps:	Réglage du temps de consigne. Appuyez pour allumer/éteindre l'agitation.
Set 	Affiche si les valeurs de consigne sont réglées.
Err 	Affiche si une erreur est apparue.
Plage d'affichage: 	Si Set est affiché, ce sont les valeurs ajustées qui s'affichent. Si Set s'éteint, les valeurs actuelles sont affichées.

5.2 Mode d'utilisation

- Placez l'appareil sur une table / un support stable et vérifiez si le raccordement secteur et la tension sont corrects. Branchez toujours l'appareil à la terre.
- Raccordez le câble secteur.
- Démarrez l'appareil.
- L'appareil se déclenche et exécute un autotest.
- Une fois l'autotest terminé, l'affichage LCD affiche les valeurs dernièrement réglées (précédente utilisation).
- Tournez le bouton speed/timer (vitesse/temps) afin d'ajuster la vitesse souhaitée.
- Appuyez sur le bouton speed/timer afin de démarrer l'agitation ; la fonction peut être arrêtée en pressant encore une fois le bouton.
- Tournez le bouton speed/timer afin de régler le temps. Pressez le bouton afin de démarrer l'agitation avec cette durée de marche. Pendant ce temps, le mouvement peut être arrêté à tout moment par pression du bouton speed/time. Si le bouton est pressé une deuxième fois, la fonction redémarre. Si la minuterie atteint zéro, l'appareil s'arrête et une alarme retentit.
- Si toutes ces fonctions se sont déroulées correctement, l'appareil est prêt à fonctionner. Sinon, veuillez contacter STARLAB ou un de ses distributeurs.

Erreurs

- L'appareil ne peut pas être démarré:
 - Veuillez contrôler le raccordement secteur/le câble ou le fusible.
- L'agitation s'arrête spontanément:
 - La LED est rouge, l'affichage LCD affiche « Err 03 ». L'appareil est en surcharge. Arrêtez en appuyant le bouton speed/timer. Retirez du poids de l'agitateur et démarrez de nouveau - pressez de nouveau le bouton. Si cela recommence, retirez encore du poids.

6. Maintenance et nettoyage

- Une maintenance et un nettoyage corrects de l'appareil facilitent le travail et prolongent la durée de vie.
- Ne pulvérisez pas de produits de nettoyage dans l'agitateur. Débranchez l'appareil pendant le nettoyage.
- Pour le nettoyage, veuillez n'utiliser que de l'alcool isopropylique et de l'eau additionnée de tensio-actifs. Si vous souhaitez utiliser d'autres produits ou méthodes de nettoyage, veuillez vous renseigner préalablement auprès du fabricant quant à l'innocuité des produits et des méthodes.
- Lors du nettoyage, portez des gants appropriés.
- Arrêtez l'appareil et rangez-le en un endroit sec et propre, à température ambiante, si vous ne l'utilisez pas pendant une période prolongée.

Garantie

Nous garantissons l'appareil contre les défauts de fabrication et de matériaux et accordons une garantie de 2 ans dans le cadre d'une utilisation normale (à partir de la date de facturation). La garantie est annulée lors d'interventions dans l'appareil réalisés par du personnel non autorisé par STARLAB. Nos conditions générales de vente sont applicables sur cet appareil.

Service

En cas de besoin ou pour tout renseignement, contactez STARLAB ou son distributeur. Visitez notre site www.starlabgroup.com pour trouver votre contact local.

Merci de nous fournir les informations suivantes:

- Numéro de série (à l'arrière de l'appareil)
- Description du problème (software ou matériel par exemple)
- Méthodes ou procédures pour régler le problème
- Vos coordonnées

7 . Caractéristiques techniques

Paramètres	Caractéristiques N2400-8010	Caractéristiques N2400-8020
Tension	100 – 240 V	100 – 240 V
Fréquence	50/60 Hz	50/60 Hz
Puissance	40 W	50 W
Angle de bascule	9°	9°
Charge max.	10 kg	5 kg
Type de moteur	moteur DC	moteur DC
Plage de vitesse	10 à 70 tr/min	10 à 70 tr/min
Affichage de la vitesse	LCD	LCD
Minuterie	1 à 1199 min	1 à 1199 min
Affichage du temps	LCD	LCD
Durée de marche	Minuterie / en continu	Minuterie / en continu
Dimensions (PxLxH)	370×420×106 mm	370×420×200 mm
Poids	9 kg	9 kg
Température ambiante	4 à 40 °C	4 à 40 °C
Humidité ambiante	80 % d'hum. rel.	80 % d'hum. rel.
Classe de sécurité DIN EN60529	IP21	IP21

8. Références

Références	Description
N2400-8010	Agitateur basculant incl. N2400-8021
N2400-8020	Agitateur 3D incl. N2400-8021

8.1 Accessoires

Références	Description
N2400-8021	Plateforme pour agitateur basculant et 3D
N2400-8011	Plateforme universelle à rouleaux

Merci de visiter notre site web www.starlabgroup.com vous permettant de vous informer quant à notre vaste offre de récipients en matière plastique.

AGITATORE BASCULANTE Cat. No. N2400-8010
AGITATORE ORBITALE 3D Cat. No. N2400-8020

1. Indicazioni di sicurezza

Prima della messa in funzione

- Leggere attentamente le istruzioni per l'utilizzo.
- Consentire solo al personale addestrato di lavorare con il dispositivo.
- Assicurarsi che il dispositivo sia sempre collegato ad una presa a terra.
- Collocare il dispositivo su una base stabile, pulita, asciutta, antiscivolo e resistente al fuoco.
- Non utilizzare il dispositivo nelle aree a rischio di esplosione.
- Controllare l'integrità del dispositivo e degli accessori prima di ogni messa in funzione.
- Non utilizzare componenti danneggiati.
- Assicurarsi che venga rispettata la tensione indicata.
- Disconnettere il dispositivo dalla rete elettrica prima di collegare un accessorio.
- Utilizzare gli adeguati dispositivi di protezione individuale (soprattutto gli occhiali protettivi), poiché esiste il pericolo che il liquido schizzi e che le vibrazioni meccaniche causino la rottura dei recipienti di vetro.

Durante il funzionamento

- Non toccare le parti in movimento durante l'utilizzo.
- Non muovere lo strumento mentre è in funzione.
- Se lo strumento gira a scatti diminuire la velocità.
- Portare il pulsante "speed" nella posizione inferiore, quindi aumentare gradualmente la velocità.
- L'apertura e lo smontaggio del dispositivo sono riservate solo al personale addestrato.

2. Descrizione del prodotto

Questo dispositivo è destinato alla miscelazione di sostanze liquide.

Utilizzo conforme: Il dispositivo è stato progettato per l'uso professionale nei laboratori. Non è concepito per l'uso privato nell'ambito domestico.

3. Controllo

Rimuovere il dispositivo dalla confezione e controllare che non sia danneggiato. Qualora lo strumento sia difettoso vi preghiamo di contattare al più presto STARLAB o il vostro rivenditore STARLAB.

Attenzione - Non collegare un dispositivo danneggiato!
Conservare l'imballaggio per il trasporto o lo stoccaggio.

Il confezionamento include i seguenti componenti:

- 1 agitatore
- 2 cavi di rete, 1 spina di tipo europea, 1 spina UK
- 1 copia delle istruzioni per l'uso

Verificare la completezza del contenuto.

4. Condizioni di utilizzo

Collegamento alla rete: 100 – 240 V 50/60 Hz

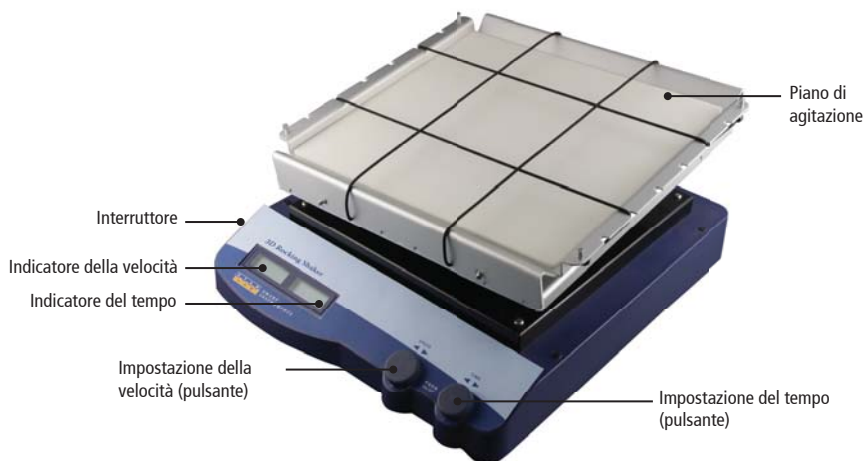
Temperatura ambiente: 4 – 40 °C




Umidità relativa: < 80 %

Posizionare il dispositivo su una superficie sgombra e piana.

5. Utilizzo

5.1 Elementi di comando



Elemento	Spiegazione
Interruttore ON/OFF	Interruttore dispositivo ON/OFF
Indicatore della velocità	Segnala la velocità impostata e quella effettiva
Indicatore del tempo	Segnala il tempo impostato e quello residuo
Impostazione della velocità (pulsante)	Impostazione della velocità, accensione/spegnimento tramite pressione
Impostazione del tempo (pulsante)	Impostazione del timer accensione/spegnimento tramite pressione
Piano oscillante	
Set 	Indica se sono impostati i valori target
Err 	Indica la presenza di un errore
Campo di visualizzazione 	Se è visualizzato Set, vengono visualizzati i valori impostati. Se Set scompare, vengono visualizzati i valori attuali.

5.2 Azionamento

- Posizionare il dispositivo su un piano stabile e controllare che il collegamento alla rete e la tensione siano corretti.
- Collegare il cavo di alimentazione.
- Accendere il dispositivo.
- Il dispositivo si avvia con un test autodiagnostico.
- Al termine del test autodiagnostico, il display LCD indica gli ultimi valori impostati (utilizzo precedente).
- Agire sul pulsante speed/timer control per regolare la velocità sul valore desiderato.
- Premere il pulsante speed/timer per avviare la funzione di agitazione e premere nuovamente per arrestare la funzione.
- Agire sul pulsante speed/timer per impostare il tempo (tempo di funzionamento).
- Premere il pulsante per avviare la funzione con il tempo di funzionamento impostato.
- Durante il tempo di funzionamento è possibile interrompere il movimento in qualsiasi momento, premendo il pulsante speed/time. Premendo nuovamente il pulsante, si riavvia la funzione.
- Se il timer raggiunge il valore zero, il dispositivo si arresta e viene emesso un segnale acustico.

- In caso di esito positivo delle operazioni sopra indicate, l'apparecchio è pronto per l'uso.
- In caso contrario, contattare STARLAB od il proprio rivenditore STARLAB il dispositivo potrebbe aver subito dei danni durante il trasporto.

Problemi

- Impossibile accendere il dispositivo:
Controllare il collegamento alla rete/cavo di alimentazione o il fusibile.
- L'agitazione si interrompe all'improvviso:
Il LED rosso "sovraccarico" si accende, il display LCD segnala "Err 03". Il fusibile contro il sovraccarico è scattato. Arrestare il dispositivo premendo il pulsante speed/timer. Rimuovere/ridurre il carico e riavviare il dispositivo premendo nuovamente il pulsante. Se viene ancora segnalato un sovraccarico, ridurre ulteriormente il carico.

6. Manutenzione e pulizia

- Le operazioni accurate di manutenzione e pulizia agevolano il lavoro e prolungano la durata del dispositivo.
- Non spruzzare detergente nel dispositivo. Tenere staccato il dispositivo dalla rete elettrica durante la pulizia. Se si prevede di non utilizzare l'apparecchio per un certo periodo, spegnerlo e riporlo in un luogo pulito e asciutto a temperatura ambiente.
- Per la pulizia, utilizzare solo alcol isopropilico e tensioattivi acquosi.
- Se si desidera utilizzare detergenti o sistemi di pulizia diversi, informarsi prima presso STARLAB o il proprio rivenditore STARLAB per verificarne l'idoneità.
- Durante la pulizia, indossare guanti adeguati.

Garanzia

Il dispositivo è garantito esente da difetti di produzione e di materiale; in caso di uso e manutenzione corretti, il prodotto è coperto da una garanzia di 2 anni (dalla data di fatturazione). In caso di smontaggio o apertura esterni al nostro servizio di assistenza, decade qualsiasi diritto di garanzia. Si applicano le nostre "Condizioni e termini generali".

Servizio di assistenza

Per ricevere assistenza, si prega di contattare STARLAB o il vostro rivenditore STARLAB. Vedere su www.starlabgroup.com per individuare il vostro contatto. Per qualsiasi esigenza, è sempre disponibile il nostro servizio di assistenza. Se si rende necessario spedire il dispositivo, osservare i seguenti accorgimenti:

- Assicurarsi che l'imballaggio sia resistente.
- Allegare copia della fattura originale.
- Indicare indirizzo, nome, reparto, numero di telefono e indirizzo e-mail.
- Allegare una descrizione del problema.

7. Dati tecnici

Parametro	Dati N2400-8010	Dati N2400-8020
Tensione	100 – 240 V	100 – 240 V
Frequenza	50/60 Hz	50/60 Hz
Potenza	40 W	50 W
Angolo di ribaltamento	9°	9°
Carico massimo	10 kg	5 kg
Tipo di motore	Motore DC	Motore DC
Campo di velocità	10 – 70 giri/minuto	10 – 70 giri/minuto
Indicatore di velocità	LCD	LCD
Intervallo temporale	1-1199 min	1-1199 min
Indicatore del tempo	LCD	LCD
Tempo di funzionamento	Timer/ continuo	Timer/ continuo
Dimensioni (PxLxA)	370×420×106 mm	370×420×200 mm
Peso	9 kg	9 kg
Temperatura ambiente	4 – 40 °C	4 – 40 °C
Umidità relativa	< 80 %	< 80 %
Classe di sicurezza a norma DIN EN60529	IP21	IP21

8. Informazioni per l'ordine

Codice articolo	Descrizione
N2400-8010	Agitatore Basculante incl. N2400-8021
N2400-8020	Agitatore Orbitale 3D incl. N2400-8021

8.1 Accessori

Codice articolo	Descrizione
N2400-8021	Adattatore per Agitare Basculante / Agitatore Orbitale 3D
N2400-8011	Adattatore universale con pinze di bloccaggio

Visitate il nostro sito web www.starlabgroup.com, per qualsiasi informazione sulla nostra ampia gamma di consumabile da laboratorio.

STARLAB International GmbH

Neuer Höltigbaum 38
22143 Hamburg
Germany

Tel: +49 (0)40 675 99 39 0
Fax: +49 (0)40 675 99 39 20
info@starlab.de

STARLAB GmbH

Neuer Höltigbaum 38
22143 Hamburg
Germany

Tel: +49 (0)40 675 99 39 0
Fax: +49 (0)40 675 99 39 20
info@starlab.de

STARLAB (UK), Ltd

4 Tanners Drive
Milton Keynes MK14 5NA
United Kingdom

Tel: +44 (0)1908 283800
Fax: +44 (0)1908 283802
info@starlab.co.uk

STARLAB FRANCE SARL

30 rue Jean Rostand
91400 Orsay
France

Tel: +33 (0)1 45 3652 80
Fax: +33 (0)1 45 3604 86
info@starlab-france.com

STARLAB S.r.l.

Via Pinturicchio 1
20133 Milano
Italy

Tel: +39 (0)2 7020 1040
Fax: +39 (0)2 7020 1033
info@starlabitalia.it

www.starlabgroup.com

