



MC7000 Mini centrifuge

Please read the User Manual carefully before use, and follow all operating and safety instructions!



user manual

english / español / français

User Manual



MC7000 Mini centrifuge

Preface

Users should read this Manual carefully, follow the instructions and procedures, and beware of all the cautions when using this instrument.

Service

In order to guarantee this equipment Works safely and efficiently, it must have a regular maintenance. In case of any faults, do not try to repair it yourself. If help is needed, you can always contact your dealer or Labbox via www.labbox.com

Please, provide the customer service representative with the following information:

- Serial number
- Description of the problem
- Your contact information

Warranty

This instrument is guaranteed 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 is extended only to the original purchaser. It shall not apply to any product or parts which have been damaged on account of improper installation, improper connections, misuse, accident or abnormal conditions of operation.

For claim under the warranty, please contact your supplier.

Warning: do not use the rotor if it has been damaged due to corrosion and/or fatigue.

1. Safety Precautions

The precautions described in the User Manual are carefully developed with intent to cover all the possible risks. Please read them carefully before operating the centrifuge.

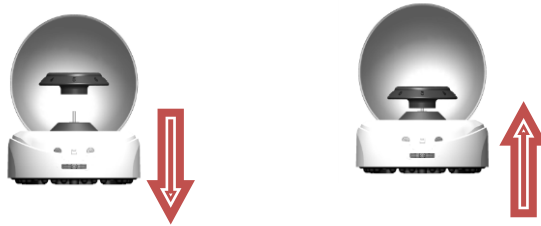
- Ensure that only trained staff works with the instrument.
- Never use the centrifuge in any way other than that specified in these instructions manual.
- Never place your hands in the rotor area unless the rotor has completely stopped.

If something abnormal occurs during the operation of this centrifuge, please stop it immediately and contact your supplier/manufacturer.

2. Loading the Rotor

Line up the rotor with the motor shaft. Press the rotor down to secure it with the shaft.

- Please use your both hands to load the rotor.



3. Operation

- Open the lid and press the ON/OFF switch located at the back of the unit.
- Symmetrically load the centrifuge tubes on the rotor.
- Close the centrifuge's lid to begin running.
- Switch off, the rotor will gradually stop.
- Open the lid and do not remove the samples until the rotor completely stops moving.

4. Specifications

Max. Speed [rpm]	7000
Max. Relative centrifugal force [x g]	2680
Rotor Capacity	1) 8×0.5/1.5/2.0ml Tubes 2) 16 x 0.2ml PCR tubes 2×0.2ml PCR 8-tube Strip
Run Time	Continuous
Driving Motor	DC motor
Power	AC 100V~240V, 50Hz/60Hz
Noise Level	≤45 dB
Dimensions [D×W×H mm]	160 x 170 x 122
Weight [kg]	0.5

Manual de usuario



MC7000 Mini centrífuga

Introducción

Los usuarios deben leer este manual cuidadosamente, seguir las instrucciones y los procedimientos, y estar informados de todas las precauciones antes de usar este equipo.

Consultas y servicio técnico

Con el fin de garantizar el funcionamiento del equipo de forma segura y eficiente, es necesario un mantenimiento regular. Si el equipo tuviera problemas, no intente repararlo usted mismo. Cuando necesite ayuda, puede contactar con su distribuidor o con Labbox a través de:

www.labbox.com

Por favor proporcione al personal de Atención al Cliente la siguiente información:

- Número de serie del equipo (en el panel trasero o debajo del equipo)
- Descripción del problema
- Sus datos de contacto

Garantía

Este equipo está garantizado contra cualquier defecto en los materiales y de fabricación bajo un uso normal, por un período de 24 meses a partir de la fecha de la factura. La garantía se extiende solamente al comprador original. La garantía no se aplicará a ningún producto o piezas que se hayan dañado a causa de una instalación incorrecta, de conexiones incorrectas, de un uso erróneo, de accidente o de condiciones anormales de operación.

Para las reclamaciones bajo garantía, por favor póngase en contacto con su proveedor.

Atención: no use el rotor si tiene daños causados la corrosión y/o la fatiga.

1. Precauciones de seguridad

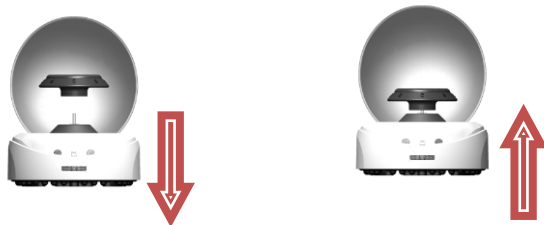
Las precauciones detalladas y descritas en el Manual de Usuario se indican con la intención de cubrir todos los riesgos posibles. Por favor, lea cuidadosamente este capítulo antes de operar con la centrífuga.

- Asegúrese de que sólo personal capacitado trabaja con el instrumento.
 - Nunca utilice la centrífuga de otras maneras no indicadas en estas instrucciones.
- Nunca ponga *Si ocurriera cualquier situación anormal durante el uso del equipo, por favor detenga la centrífuga de inmediato y póngase en contacto con nuestro servicio técnico.*
- las manos en la zona del rotor a menos que el rotor esté completamente parado.

2. Instalación del rotor

Coloque el rotor en posición con el eje del motor. Presione el rotor hacia abajo para encajar el rotor con el eje.

- Por favor, use ambas manos para encajar el rotor.



3. Manejo

- Abra la tapa y encienda el interruptor ON / OFF que se encuentra detrás del equipo.
- Cargue tubos de centrífuga en el rotor de forma simétrica.
- Cierre la tapa de la centrífuga para empezar a funcionar.
- Apague la centrífuga, el rotor gradualmente se detendrá.
- Abra la tapa y no retire las muestras hasta que el rotor se haya detenido por completo.

4. Características técnicas

Velocidad Max. [rpm]	7000
Max. Fuerza Centrífuga Relativa [x g]	2680
Capacidad del rotor	1) 8 tubos × 0,5/1,5/2,0 ml 2) 16 tubos PCR × 0,2 ml 2 tiras × 8 tubos 0,2 ml
Modo de funcionamiento	Continuo
Tipo de motor	Motor DC
Voltaje y frecuencia	AC 100V~240V, 50Hz/60Hz
Nivel de ruido	≤45 dB
Dimensiones [D×W×H mm]	160 x 170 x 122
Peso [kg]	0,5

Mode d'emploi



MC7000 Mini Centrifugeuse

Préface

Tout utilisateur de l'appareil LBX Instruments doit lire attentivement ce mode d'emploi, suivre les instructions et procédures et respecter toutes les règles de sécurité.

Service clients

Afin d'assurer un fonctionnement sûr et efficient de l'appareil, un entretien régulier est nécessaire. En cas de problème avec l'appareil, ne pas tenter de le réparer. En cas de problème ou pour toute information technique, vous pouvez contacter : www.labbox.com

Merci de préciser les informations suivantes :

- Numéro de série (indiqué sur le dessous ou sur le panneau arrière de l'appareil)
- Description du problème
- Vos informations de contact (nom de l'entreprise, nom du contact, téléphone, email)

Garantie

Cet instrument est garanti contre tout défaut de fabrication ou de matériaux, dans les conditions normales d'utilisation, pour une période de 24 mois à partir de la date apparaissant sur la facture. Cette garantie ne s'applique uniquement qu'à l'acheteur d'origine. Elle ne s'applique pas sur les produits ou pièces qui auraient été abimés en raison d'une installation incorrecte, de connexions incorrectes, de mauvaise utilisation, d'accident ou de conditions anormales d'utilisation. Pour toute réclamation durant la période de garantie, contacter votre fournisseur.

Attention : ne pas utiliser le rotor s'il a été endommagé par la corrosion et/ou l'usure.

1. Précautions d'emploi

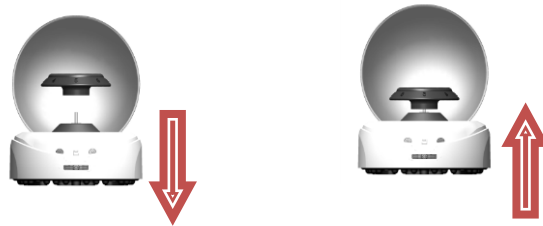
Les précautions décrites dans le manuel d'utilisation sont soigneusement élaborées dans le but de couvrir tous les risques possibles. Merci de les lire attentivement avant d'utiliser l'appareil.

- Cet appareil a été conçu pour un usage exclusif en laboratoire et réservé uniquement à un usage professionnel par des techniciens formés et qualifiés.
- Ne jamais utiliser l'appareil d'une manière non spécifiée dans ces instructions.
- Ne jamais toucher le rotor sans que celui-ci ne soit complètement arrêté.
- Si une anomalie surviendrait pendant l'opération, arrêter immédiatement l'appareil et contacter votre fournisseur.

2. Installation du rotor

Placer le rotor dans l'axe du moteur. Bien appuyer sur le rotor pour le fixer solidement.

- Pour plus de sûreté, toujours charger le rotor avec vos deux mains.



3. Utilisation

- Ouvrir le couvercle et allumer l'appareil en appuyant sur l'interrupteur ON/OFF situé à l'arrière.
- Placer les tubes à centrifuger de manière symétrique par rapport au rotor.
- Refermer le couvercle de la centrifugeuse pour commencer la centrifugation.
- Eteindre la centrifugation (interrupteur ON/OFF), le rotor s'arrêtera progressivement.

N'ouvrir le couvercle et ne prélever les échantillons que lorsque le rotor s'est totalement arrêté.

4. Caractéristiques Techniques

Vitesse Max. [rpm]	7000
Force Centrifuge Relative max. [x g]	2680
Rotor	1) 8 tubes × 0,5/1,5/2,0 ml 2) 16 tubes PCR × 0,2 ml 2 bandes × 8 tubes 0,2 ml
Mode de fonctionnement	Continu
Type de moteur	Moteur DC
Tension et fréquence	AC 100V~240V, 50Hz/60Hz
Niveau sonore	≤45 dB
Dimensions [L×l×H mm]	160 x 170 x 122
Poids [kg]	0,5

Nota importante para los aparatos electrónicos vendidos en España

Important note for electronic devices sold in Spain

Remarque importante pour les appareils électroniques vendus en Espagne

Instrucciones sobre la protección del medio ambiente y la eliminación de aparatos electrónicos:



Los aparatos eléctricos y electrónicos marcados con este símbolo no pueden desecharse en vertederos.

De conformidad con la Directiva 2002/96/ CE, los usuarios de la Unión Europea de aparatos eléctricos y electrónicos, tienen la oportunidad de retornar el instrumento para su eliminación al distribuidor o fabricante del equipo después de la compra de uno nuevo. La eliminación ilegal de aparatos eléctricos y electrónicos es castigada con multa administrativa.

Nota importante para los

aparatos electrónicos vendidos en Francia

Important note for electronic devices sold in France

Remarque importante pour les appareils électroniques vendus en France

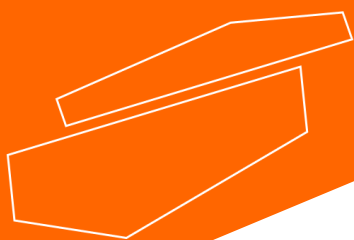
Informations sur la protection du milieu environnemental et élimination des déchets électroniques :



Les appareils électriques et électroniques portant ce symbole ne peuvent pas être jetés dans les décharges.

En réponse à la réglementation, Labbox remplit ses obligations relatives à la fin de vie des équipements électriques de laboratoire qu'il met sur le marché en finançant la filière de recyclage de Réylum dédiée aux DEEE Pro qui les reprend gratuitement (plus d'informations sur www.reylum.com).

L'élimination illégale d'appareils électriques et électroniques est punie d'amende administrative.



www.labbox.com