

Heathrow Scientific

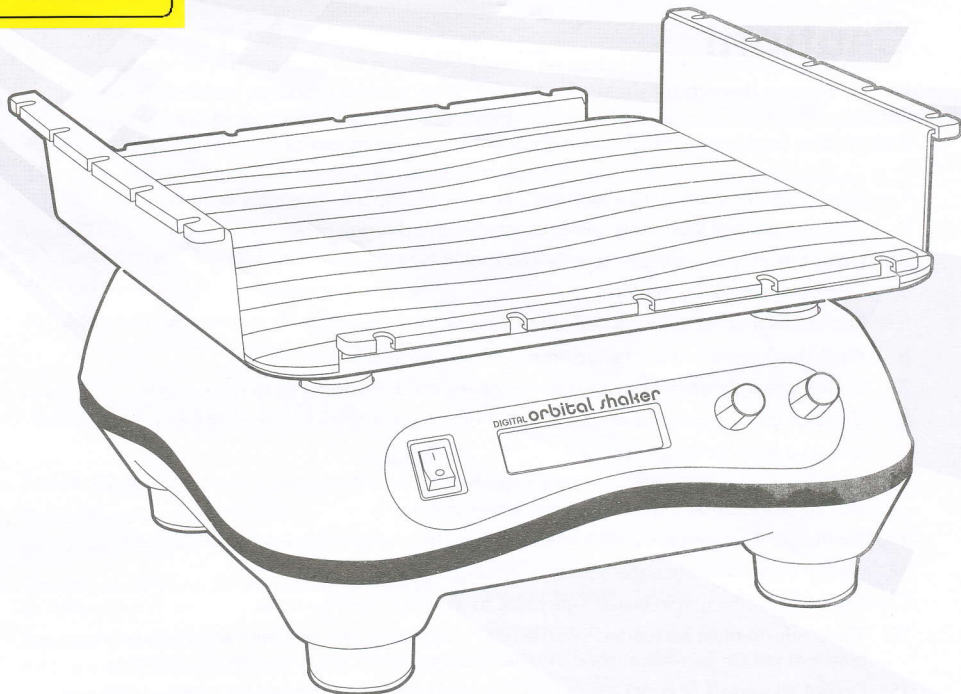
DIGITAL orbital shaker

Versatile digital
orbital shaker
for a range of
protocols

Instruction Manual

ENS LYON

P105.60



Instruction Manual.....	2
Manuel d'instructions.....	5
Manual de Instrucciones	9
Bedienungsanleitung	13



Heathrow Scientific, LLC
620 Lakeview Parkway, Vernon Hills IL 60061 USA
Tel.: +1-800-741-4597 | Fax: +1-847-816-5072 | E-mail: info@heatsci.com

Table de Matières

Précautions de Sécurité	5
Données Techniques	7
Responsabilités de Disposition	8

Précautions de Sécurité

L'agitateur orbital est un agitateur de table conçu pour les laboratoires dans les domaines de la bioscience, les sciences physiques et la chimie. Destiné à mélanger des solutions dans des récipients divers de laboratoires. Il peut être impliqué dans des produits biochimiques et/ou produits dangereux. Ce manuel d'instruction ne peut adresser tous les dangers de sécurité. C'est la responsabilité de l'utilisateur de consulter et respecter toutes les précautions de santé et de sécurité et d'évaluer l'aptitude de l'instrument à la tâche.

Attention!

Avant de démarrer l'agitateur orbital pour la première fois, veuillez lire ce manuel d'instruction soigneusement. Ce manuel contient des informations importantes, des sauvegardes et des instructions d'opération. L'utilisation incorrecte de l'instrument annule la garantie.

1. N'utilisez jamais cet instrument d'une façon qui contredit ces instructions.
2. Respecter les précautions générales de sécurité de laboratoire et les règlements.
3. Ne modifiez pas la construction et/ou l'assemblage de l'agitateur.
4. Ne soulevez pas l'agitateur par sa plate-forme.
5. La plate-forme doit toujours être solidement attachée.
6. Tous les récipients ou conteneurs agités doivent être fixés à la plate-forme.
7. N'utilisez pas un chargeur électrique, cordon d'alimentation, plate-forme, ou cordes élastiques endommagés.
8. Utilisez une prise de terre électrique convenable à voltage et capacité de manutention du courant appropriés.
9. Utilisez sur une surface plate.
10. Tenez-vous à l'écart de l'équipement lorsqu'il fonctionne. Assurez-vous que les parties du corps, les cheveux, ou les vêtements ne peuvent être coincés par le mouvement de l'unité.
11. Ne mettez pas les mains près de la plate-forme à moins que la plate-forme ne se soit complètement arrêtée.
12. Ne déplacez pas l'unité tant que l'agitateur est en train de s'agiter.
13. N'immersez pas l'unité dans l'eau. Des blessures dues à un choc ou un incendie pourraient en résulter.
14. La plate-forme doit être chargée symétriquement. Le fonctionnement de cette unité avec une plate-forme non équilibrée causera une vibration sévère et des dégâts qui ne sont pas couverts par la garantie.
15. Ne remplissez pas les récipients ou les conteneurs lorsqu'ils sont attachés à la plate-forme. Tout liquide renversé peut nuire à l'unité.

16. Scellez les récipients ou fermez les conteneurs avant de commencer l'agitation. Les récipients ou conteneurs ouverts peuvent renverser leur contenu durant l'agitation et endommager l'unité.
17. Suivez toutes les précautions de la Fiche Signalétique (FS) pour tout réactif utilisé avec cet instrument.
18. N'étendez pas trop les attaches des cordes élastiques.
19. Utilisez une protection appropriée pour les mains, les yeux et le visage.
20. N'utilisez pas de liquides solvants ou inflammables près de cet équipement ou tout autre équipement électrique.
21. N'agitez pas des matières inflammables, explosifs ou corrosifs.
22. N'opérez pas dans un environnement dangereux ou inflammable.
23. N'utilisez pas sur l'unité un solvant qui pourrait aggraver le plastique ou causer des dommages.
24. N'agitez pas les matériaux où le transfert d'énergie mécanique au verre pourrait causer la rupture du verre.
25. Au cas où l'agitation aboutit au développement de gaz ou de vapeurs, effectuez l'opération dans une hotte de laboratoire bien aérée.
26. Assurez-vous que l'unité est protégée contre la corrosion et tout dégât mécanique. Cette unité doit être nettoyée avec un liquide nettoyant neutre en pH.
27. Travaillez toujours de façon qui ne mette en danger ni l'utilisateur, ni toute autre personne.
28. Au cas où l'instrument arrête de fonctionner selon les spécifications, arrêtez immédiatement l'agitation. Nettoyez et intervenez pour régler le problème selon les instructions sous la catégorie "Dépannage" avant d'utiliser l'instrument de nouveau. Contactez un distributeur agréé ou le fabricant si les ennuis persistent.
29. Débrancher avant l'entretien ou le nettoyage.
30. N'arrêtez pas la plate-forme tant que l'unité est en OPERATION. Cela pourrait causer un mal fonctionnement de l'unité et annulera la garantie.
31. Utilisez seulement les accessoires et pièces de rechange originales du fabricant (chargeur électrique, plate-forme et cordes élastiques).
32. Les réparations doivent être exécutées seulement par un personnel de service entraîné et autorisé. Contactez le Département de Réparation de Heathrow Scientific® LLC, Soutien Technique.
33. L'ouverture du boîtier de l'instrument ou l'usage abusif de l'instrument annule la garantie. En cas d'une panne pendant la période de garantie, contactez Heathrow Scientific® LLC pour le service de garantie.
34. N'utilisez pas des unités qui n'ont pas été correctement installées ou réparées.
35. N'essayez pas de démonter ou modifier.
36. Stocker à température ambiante dans un endroit sec. N'exposez pas à la lumière du soleil, l'humidité, ou à des températures ou conditions extrêmes pour des périodes prolongées de temps.

Données Techniques:

Vitesse: 20 à 300 tours/min

Diamètre de l'orbite: 3/4" (19mm)

Charge Maximale: 10 lbs (4.5 kg)

Minuteur: à 49 heures 23 minutes (2963 minutes) ou continu

Conditions d'opération:

Température: 36°F à 104°F (2°C à 40°C)

Humidité relative : 20 à 80% , sans condensation

Cette unité est destinée à être utilisée à l'intérieur seulement.

Puissance d'entrée : 1100 à 240 VAC, 50/60 Hz;
Prises d'adaptateur interchangeable pour les Etats-Unis/Japon/ Taïwan, l'Europe Continentale/ Israël, L'Australie et le Royaume-Uni

Alimentation de l'unité : 12VDC, 1.5A, 18W

Dimensions:

Plate-forme: 11 x 11" (28 x 28 cm)

Total: 12-3/8 x 7-9/16 x 12" (31.5 x 19 x 30 cm)

Poids : 21.6 lb (9.80 kg)

Déclaration de conformité de l'UE

Modèle: Digital Orbital Shaker

Fabricant : Heathrow Scientific®

Adresse : 620 Lakeview Parkway • Vernon Hills, IL 60061 USA

Point de contact en Europe : Emergo Europe

Molenstraat 15, 2513 BH, La Haye, Pays-Bas

Cet appareil a été construit conformément aux normes suivantes : Normes de sécurité :

Normes UL 61010A-1

CAN/CSA C22.2 No. 61010-1

2006/95/CE (directives « Basse Tension »)

Normes CEM :

EN61326-1:2006

2002/96/EC (WEEE)

2002/95/CE (RoHS) and 2003/11/EC

Signé :



Gary Kamees

Vice-Président Développement et Fabrication du Produit



Cette marque est la confirmation que l'unité se conforme aux directives applicables de l'Union Européenne et qu'elle a été testée selon la Directive de Compatibilité Électromagnétique 2004/108/EC, et la Directive de Basse Tension 2006/95/EC.



Se conforme à: ANSI/UL Std. 61010-1, Certifié pour: CAN/CSA Std. C22.2 No. 61010-1.



Se conforme à la directive de l'Union Européenne 2002/95/EC (RoHS) et la directive de l'Union Européenne 2003/11/EC.

Fabricant

Heathrow Scientific LLC
620 Lakeview Parkway
Vernon Hills, Illinois 60061, USA
www.heathrowscientific.com

Représentant Autorisé

EMERGO EUROPE
Molenstraat 15
2513 BH, The Hague
Les Pays Bas
Tel: +31 (0)70 345 8570
Fax: +31 (0)70 346 7299
www.emergogroup.com

Responsabilités de Disposition:

L'équipement que vous avez acheté peut contenir des substances dangereuses qui pourraient nuire à l'environnement. Selon les règlements sur les dispositifs électroniques dans la Communauté Européenne, vous devez utiliser les systèmes de disposition appropriés pour éviter l'exposition de ces substances à l'environnement. Les systèmes de disposition réutiliseront ou recycleront les matériels dangereux de votre équipement d'une façon responsable.



Le symbole de poubelle à roues barrée vous invite à utiliser ces systèmes.

Si vous avez besoin de plus d'informations sur la collection, les systèmes de réutilisation et de recyclage, veuillez contacter votre administration locale ou régionale de traitement des déchets. Vous pouvez aussi nous contacter pour plus d'informations sur la performance environnementale de nos produits.