

STARLAB VORTEX IR

Réf. N2400-0001

Informations générales

Lisez attentivement ce manuel avant utilisation.



Cet appareil ne doit être jeté comme une ordure ménagère en accord avec la directive 2002/96/CE

- 1. Cet appareil convient pour des applications en laboratoire uniquement.** Le fabricant décline toute responsabilité en cas d'usage inapproprié de l'appareil.
2. Le fabricant se réserve le droit de modifier les caractéristiques de l'appareil en vue d'améliorer sa qualité.
3. Veillez à ce qu'aucun liquide n'entre en contact avec le fil d'alimentation ou les parties électriques dans l'appareil.
4. Utilisez l'alimentation fournie avec l'appareil.
5. Ne pas utiliser l'appareil s'il est endommagé ou abîmé. Le cas échéant, contactez STARLAB ou son distributeur.
6. Les équipements de protection personnels doivent être compatibles avec les risques pouvant être causés par le matériel et la verrerie utilisés.

1. Introduction

Placez le tube sur le support en plastique pour mélanger de manière rapide et sûre. Le vortex fonctionne en mode continu ou automatique: la vitesse se règle avec le bouton(1). L'appareil se met en marche automatiquement lorsque le tube entre dans le champ de détection infrarouge (3) proche du support (4). Pour le mode continu appuyez sur le bouton (2), l'agitation se fera à la vitesse sélectionnée sans pression sur le support. L'indicateur lumineux mode automatique (5) signale que l'appareil est en mode automatique.

Le support s'enlève facilement pour être remplacé par les différents accessoires selon la taille des tubes à agiter. Voir chapitre 3.1 pour retirer/installer les supports.

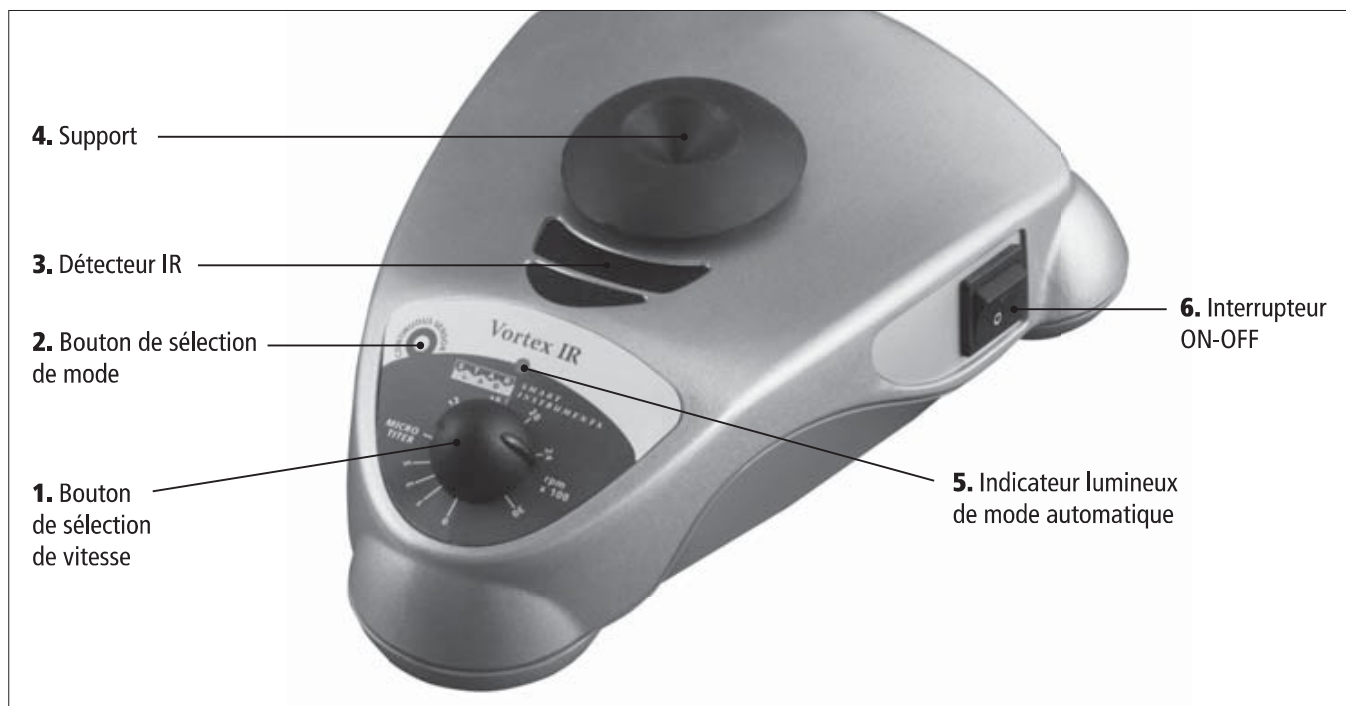


Fig. 1

2. Montage et installation

Vérifiez le contenu du colis avant toute utilisation. La boîte doit contenir:

- Vortex IR complet avec support
- Prise pour alimentation
- Bloc alimentation 100-240V/12V sans prise
- Manuel d'utilisation

2.1 Connexion électrique

Après avoir déballé l'appareil, placez-le sur la paillasse. Avant de brancher l'appareil, vérifiez que les valeurs sur la plaque correspondent au courant. Branchez l'appareil au secteur grâce à l'alimentation fournie. Vérifiez que la prise et le fusible sont conformes aux normes de sécurité et faciles d'accès.

2.2 Démarrage

Vérifiez que le support soit bien fixé et que le bouton de réglage de la vitesse soit sur "0 tr/min". Allumez l'appareil avec l'interrupteur sur le côté (position "I"). Le démarrage et le contrôle de la vitesse sont gérés par le bouton. A l'allumage l'appareil est sur le mode "Sensor" avec l'indicateur lumineux (5).

3. Utilisation

Branchez l'appareil au secteur et allumez-le avec l'interrupteur on-off. Sélectionnez le mode avec le bouton "Continuous-Sensor" sur le panneau frontal. **A chaque allumage l'appareil se met en mode "Sensor" par défaut.** Quand le mode "Sensor" est sélectionné l'indicateur s'allume (5) et l'agitation commence lorsqu'un tube entre dans le champ de détection infrarouge, voir Fig. 2, aucune pression n'est nécessaire sur le support. En mode "Continuous" l'agitation se fait à la vitesse sélectionnée.

L'appareil détecte tous les tubes passant dans son champ. Ceci permet l'agitation de tubes sans pression, limitant tout effort de la part de l'utilisateur. Malgré cela n'oubliez pas de bien tenir le tube lors de l'agitation.

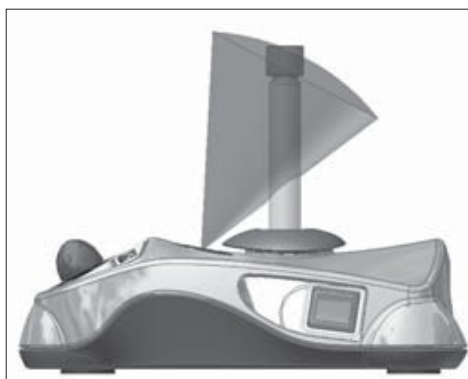


Fig. 2

BOUTON CONTINUOUS SENSOR (2)	En appuyant sur le bouton Continuous-Sensor les modes suivants sont activés: - Continuous (éteint) l'appareil fonctionne en continu avec plusieurs accessoires; pas de pression nécessaire. - Sensor (allumé) permet d'agiter en mode automatique même avec plusieurs accessoires.
BOUTON DE REGLAGE DE LA VITESSE (1)	Le bouton permet un réglage précis de la vitesse de 0 à 3000 tr/min.
INTERRUPTEUR ON-OFF (6)	L'interrupteur on-off permet d'allumer et d'éteindre l'appareil. En position "0" il est éteint; en position "1" il est allumé.

Après utilisation, débranchez l'appareil.

3.1 Changement du support

Pour remplacer le support, tirez-le vers le haut. Les autres accessoires (voir chapitre 6, Informations de commande) s'insèrent à sa place.

4. Maintenance

Aucune maintenance particulière n'est nécessaire autre qu'un nettoyage régulier de l'appareil comme décrit dans le manuel. Selon les conditions de la garantie, les réparations doivent être effectuées dans nos locaux, ou chez le fabricant (voir Garantie, chapitre 7).

4.1 Nettoyage

Débranchez l'appareil et utilisez un tissu humide avec un détergent doux et non inflammable

5. Spécifications techniques

Vitesse	0–3000 tr/min
Réglage de la vitesse	Analogique
Contrôle de la vitesse	Electronique
Temperature d'utilisation	5 °C à 40 °C (Humidité max. 80%)
Modes	Deux: Sensor (IR) ou continu
Mouvement	Orbital (4,5 mm Ø)
Charge maximal	0,5 kg
Matériau de fabrication	Extérieur : Alliage de zinc moulé et de technopolymère. Support : SEBS Accessoires en mousse : PE. Pieds: MQ/MVQ. Panneau de commande : PET
Puissance	15 W
Alimentation	Entrée : AC 100–240 V, 50–60 Hz, 0,5 A. Sortie : DC 12 V, 1,25 A
Protection	Niveau de protection : IP 42-EN 60529. Niveau de pollution : 2-EN61010-1
Poids	2,2 kg
Dimensions (LxIxH)	180 x 220 x 70 mm

Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans information préalable.

6. Informations de commande

N2400-0001	Vortex IR
N2400-1008	Support de rechange pour un tube
N2400-1001	Mousse pour 19 tubes 1.5 ml
N2400-1002	Mousse pour 5 tubes de 15 ml (16 mm Ø)
N2400-1003	Mousse pour 4 tubes de 50 ml (29 mm Ø)
N2400-1004	Mousse pour plaque microtitration
N2400-1005	Plaque de support (50mm Ø)
N2400-1006	Mousse personnalisable (29 mm Ø)

NOTE: Ne pas dépasser la vitesse de 800 tr/min lors de l'utilisation de la mousse pour plaque de microtitration. Au-delà le liquide serait projeté en dehors de celle-ci. Ne pas dépasser 1200 tr/min avec les différentes plateformes (sauf microtitration).

Visitez notre site web **www.starlabgroup.com** pour plus d'informations sur nos gammes de consommables tels que tubes, tubes à centrifuger et tubes PCR.

7. Garantie

Les Vortex IR sont garantis 2 ans pièces et main d'oeuvre dans le cadre d'une utilisation normale à partir de la date de livraison. Cette garantie exclut tout dommage résultant du transport, d'une mauvaise utilisation ou d'une négligence. Le client doit apporter la preuve que le défaut constaté est couvert par la garantie. Toutes les réclamations doivent être soumises à STARLAB ou auprès d'un distributeur STARLAB dans les deux ans qui suivent la date de livraison. Nos conditions générales de vente sont applicables sur cet appareil.