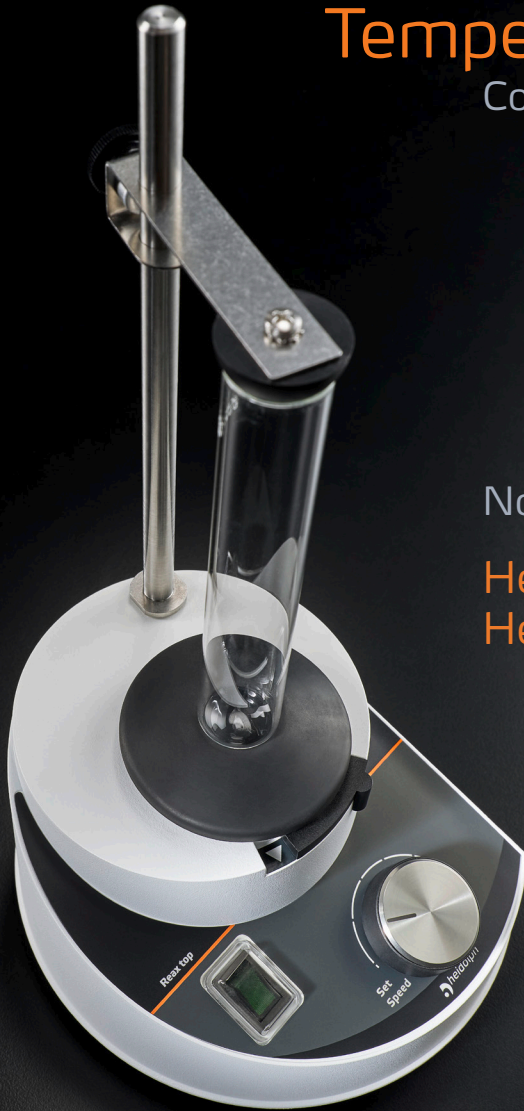


Temperature

Controlled Shaking



Notice d'instructions

Hei-MIX Reax top
Hei-MIX Reax control

Traduction de la notice originale

Traduction de la notice originale

Contenu

À propos de ce document	3
Conventions typographiques.....	3
Protection du droit d'auteur.....	3
Informations sur le produit	4
Normes appliquées, certification des produits.....	4
Risques résiduels	4
Utilisation conforme à l'usage prévu	4
Mauvais usage raisonnablement prévisible.....	4
Le transport.....	5
Le stockage	5
L'acclimatation	5
Les conditions environnementales.....	5
Consignes générales de sécurité	6
Sécurité électrique.....	6
Sécurité opérationnelle.....	6
Sécurité au travail	7
Équipement de protection individuelle (EPI)	7
Protection de l'environnement	7
Danger biologique	8
Mesures d'hygiène particulières pour l'utilisation d'équipements de laboratoire dans la production de denrées alimentaires, de produits cosmétique et pharmaceutique	8
Mesures générales	8
Mesures spécifiques à l'appareil	9
Règlements supplémentaires.....	9
Aperçu des appareils.....	10
Hei-MIX Reax Top	10
Hei-MIX Reax Control	10

Mise en service	11
Installer l'appareil	11
Alimentation électrique	11
Allumer/éteindre l'appareil	11
Mode d'agitation.....	12
Mode de fonctionnement temporaire.....	12
Mode de fonctionnement continu.....	13
Régler l'intensité de l'agitation	13
Dépannage	15
Travaux de maintenance.....	16
Monter/démonter le plateau de réception	16
Instructions de nettoyage	17
Réparations.....	18
Maintenance.....	18
Élimination	18
Caractéristiques techniques	19
Contenu de la livraison	19
Accessoires.....	20
Coordonnées en Allemagne - en Autriche - en Suisse	20
Déclaration de garantie	20
Déclaration de non-objection.....	21




À propos de ce document

Le présent manuel d'instructions décrit toutes les fonctions et le fonctionnement des agitateurs pour tubes à essai des types Hei-MIX Reax Top et Hei-MIX Reax Control. Le manuel d'instructions doit être considéré comme faisant partie intégrante de la four-niture de l'appareil décrit.

Si elles sont disponibles, les différentes variantes d'équipement sont présentées et décrites explicitement.

Conventions typographiques

Dans le présent document, des symboles et des mots-indicateurs standardisés sont utilisés pour mettre en garde contre les dangers et pour signaler des informations importantes.

Symboles	Mention d'avertissement / légende
	<p>Les symboles d'avertissement associés à un mot d'avertissement indiquent des dangers :</p> <p>DANGER Signale une situation de danger imminent. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.</p> <p>AVERTISSEMENT Signale un danger potentiel. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures graves.</p> <p>ATTENTION Signale un danger éventuel. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des dommages matériels et des blessures légères à modérées.</p>
	<p>Les panneaux d'interdiction indiquent des comportements ou des situations qui doivent être omises ou évitées.</p> <p>Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures corporelles et / ou des dommages matériels.</p>
	<p>Les panneaux obligatoires indiquent des informations importantes et utiles sur la manipulation d'un produit.</p> <p>Ces informations servent à garantir la sécurité de fonctionnement et le maintien de la valeur du produit.</p>
→	<p>La flèche indique des instructions (de manipulation) spécifiques à suivre pour garantir la sécurité de fonctionnement lors de l'utilisation du produit.</p>

Protection du droit d'auteur

Ce document est protégé par le droit d'auteur et est destiné uniquement à être utilisé par l'acheteur du produit.

Toute mise à disposition à des tiers, reproduction de tout type, même sous forme d'extraits, ainsi que l'exploitation et / ou la communication du contenu ne sont pas autorisées sans l'autorisation écrite de Heidolph Instruments GmbH & Co. KG. Les contrevenants sont passibles de poursuites.

Informations sur le produit

Normes appliquées, certification des produits



Marquage CE

L'appareil satisfait à toutes les exigences des directives suivantes :

- la directive 2006/42/CE relative aux machines
- la directive 2014/30/UE-CEM

Risques résiduels

L'appareil a été conçu et fabriqué selon l'état actuel de la technique et selon les règles et directives de technique de sécurité reconnus, au moment de son développement. Lors du montage et de l'utilisation, ainsi que pendant les travaux de maintenance, de réparation et de nettoyage, certains risques résiduels dus à l'appareil décrit sont néanmoins à craindre.

Ceux-ci sont indiqués et décrits dans le présent document.

Utilisation conforme à l'usage prévu

L'appareil décrit a été développé et conçu par le fabricant pour les activités de laboratoire suivantes :

- L'agitation
- Le mélange
- L'émulsification
- La mise en suspension
- La dissolution

En raison de sa conception, l'appareil peut être utilisé dans les industries alimentaire, cosmétique et pharmaceutique ainsi que dans d'autres industries similaires qui fabriquent des produits destinés à la consommation humaine ou animale ou à une utilisation sur l'homme ou l'animal, exclusivement dans des processus analytiques ou dans des conditions analogues à celles d'un laboratoire.

Toute autre utilisation de l'appareil est considérée comme non conforme !

Mauvais usage raisonnablement prévisible

Pour une utilisation dans des conditions ou à des fins différentes de l'utilisation prévue, des mesures supplémentaires peuvent être nécessaires et / ou des directives et des règles de sécurité spécifiques doivent être respectées (voir la section ci-dessous « Mesures d'hygiène particulières pour l'utilisation d'équipements de laboratoire dans la production de denrées alimentaires, de produits cosmétique et pharmaceutique » à la page 8). Ces exigences doivent être évaluées et mises en œuvre individuellement par l'exploitant.

Le respect et la mise en œuvre de toutes les directives et mesures de sécurité applicables à chaque domaine d'application relèvent de la responsabilité exclusive de l'exploitant.

Tous les risques résultant d'un usage non conforme sont à la charge exclusive de l'exploitant.



L'appareil ne doit être utilisé que par du personnel autorisé et formé. La formation et la qualification du personnel d'exploitation ainsi que le respect d'un comportement responsable lors de la manipulation de l'appareil relèvent exclusivement de la responsabilité de l'exploitant !

Le transport

Lors du transport, éviter les fortes vibrations et les charges mécaniques qui peuvent endommager l'appareil.

Conserver l'emballage d'origine dans un endroit sec et protégé pour une utilisation ultérieure !

Le stockage

Conserver toujours l'appareil dans son emballage d'origine. Afin de protéger l'appareil contre les dommages et le vieillissement excessif des matériaux, il convient de l'entreposer dans un environnement aussi sec que possible, stable à la température et exempt de poussière.

Conditions environnementales recommandées pour le stockage :

- 5 ° C - 31 ° C à 80 % d'humidité relative de l'air
- 32 ° C - 40 ° C à 50 % d'humidité relative de l'air

L'acclimatation

Après chaque transport et après stockage dans des conditions climatiques critiques (différence de température élevée extérieur / intérieur), laisser l'appareil s'acclimater à température ambiante pendant environ deux heures sur le site d'exploitation avant la mise en service, afin d'éviter d'éventuels dommages dus à la condensation. Si nécessaire, prolonger la phase d'acclimatation en cas de différences de température très importantes.

N'effectuer tous les raccordements d'alimentation (alimentation électrique, tuyauterie) qu'après l'acclimatation de l'appareil !

Les conditions environnementales

L'appareil ne peut être utilisé qu'à l'intérieur. Conditions environnementales autorisées pour le fonctionnement :

- 5 ° C - 31 ° C à 80 % d'humidité relative de l'air
- 32 ° C - 40 ° C à 50 % d'humidité relative de l'air
- Hauteur de montage jusqu'à 2000 m au-dessus du niveau de la mer

En cas d'utilisation en atmosphère corrosive, la durée de vie de l'appareil peut être réduite en fonction de la concentration, de la durée et de la fréquence d'exposition.



L'appareil **N'EST PAS** adapté à une utilisation en extérieur !
L'appareil **N'EST PAS** adapté à une utilisation dans un environnement à risque d'explosion !

Consignes générales de sécurité



Veillez respecter les consignes de sécurité générales suivantes afin d'éviter toute blessure corporelle et/ou tout dommage matériel lors de l'utilisation de l'appareil.

- Avant la mise en service et l'utilisation de l'appareil, familiarisez-vous avec toutes les règles de sécurité et les directives de sécurité au travail applicables sur le site d'exploitation et respectez-les à tout moment.
- N'utiliser l'appareil que s'il est en parfait état technique. Veiller en particulier à ce qu'aucun dommage visible ne soit détecté.
- En cas d'informations manquantes ou peu claires sur l'appareil ou sur la sécurité au travail, contacter le responsable de la sécurité ou notre service technique.
- N'utiliser l'appareil que conformément aux réglementations relatives à l'utilisation prévue (« Utilisation conforme à l'usage prévu » à la page 4).

Sécurité électrique

- Avant de connecter l'appareil à l'alimentation électrique, s'assurer que les informations de tension figurant sur la plaque signalétique soient conformes aux spécifications du fournisseur de réseau local.
- S'assurer que la prise secteur est protégée par un disjoncteur différentiel à courant résiduel (DDR).
- Ne faire fonctionner l'appareil qu'avec le cordon d'alimentation fourni.
- Avant chaque mise en service, veiller à ce que ni l'appareil ni le cordon d'alimentation ne présentent de dommages visibles.
- Les réparations et/ou l'entretien de l'appareil doivent être effectués exclusivement par un électricien agréé ou par le service technique de l'entreprise Heidolph Instruments.
- Avant d'effectuer des travaux de maintenance, de nettoyage ou de réparation, ÉTEIGNEZ toujours l'appareil et débranchez-le.

Sécurité opérationnelle

- N'effectuer aucune modification ou transformation non autorisée sur l'appareil !
- Utiliser uniquement des pièces de rechange et des accessoires d'origine expressément approuvés par le fabricant !
- Veillez respecter toutes les informations de sécurité et de danger ainsi que toutes les instructions (de manipulation) contenues dans ce document !



En cas de non-conformité, toute demande de garantie à l'égard de Heidolph Instruments expirera.

L'exploitant est seul responsable de tout dommage résultant de modifications ou de transformations non autorisées de l'appareil, de l'utilisation de pièces de rechange et d'accessoires non autorisés ou non originaux ou du non-respect des consignes de sécurité et de danger ou des instructions du fabricant !

Sécurité au travail

- Veuillez toujours utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) prescrit, par exemple des vêtements de protection, des lunettes de protection, des gants de protection, des chaussures de sécurité, etc.
- Ne pas utiliser d'autres appareils susceptibles de produire
 - des champs électromagnétiques dans la gamme de fréquences de 9×10^3 Hz à 3×10^{11} Hz,
 - représentant des sources d'émission ou de rayonnement dans la gamme de fréquences de 3×10^{11} Hz à 3×10^{15} Hz, dans l'environnement immédiat de l'appareil (dans le domaine spectral optique, de $1000 \mu\text{m}$ à $0,1 \mu\text{m}$),
 - produisant des ondes ultra-sonores ou ionisantes.
- Ne pas traiter des substances qui pourraient libérer de l'énergie de manière incontrôlée (par exemple, la combustion spontanée).
- Ne pas traiter de substances dans laquelle l'apport énergétique pendant le mélange peut être dangereux.
- Ne pas travailler avec une flamme nue à proximité immédiate de l'appareil (risque d'explosion).
- Essayer immédiatement tout liquide qui aurait pu pénétrer dans l'appareil.
- Il est recommandé de toujours éteindre l'appareil lorsqu'il n'est pas utilisé.



Éliminer immédiatement les dysfonctionnements ou les erreurs sur l'appareil.

Mettre l'appareil hors service et le déconnecter de l'alimentation électrique si le dépannage ou le débranchement n'est pas possible. Dans ce cas, n'hésitez pas à contacter le service client technique approprié.

Équipement de protection individuelle (EPI)

L'équipement de protection individuelle nécessaire, en fonction du domaine d'application respectif et des fluides et produits chimiques utilisés, doit être déterminé et fourni par l'exploitant.

La formation appropriée du personnel relève exclusivement de la responsabilité de l'exploitant.

Protection de l'environnement

Lors du traitement de substances dangereuses pour l'environnement, des mesures appropriées doivent être prises pour éviter les dangers pour l'environnement.

L'évaluation des mesures appropriées, telles que l'identification d'une zone menacée, leur mise en œuvre et la formation du personnel responsable, relève exclusivement de la responsabilité de l'exploitant !

Danger biologique

Lors du traitement de substances présentant un danger biologique, des mesures appropriées doivent être prises pour éviter les dangers pour les personnes et l'environnement, notamment :

- Former le personnel aux mesures de sécurité nécessaires.
- Fournir des équipements de protection individuelle (EPI) et former le personnel à s'en servir.
- Identification de l'appareil par le symbole d'avertissement pour le danger biologique :



L'évaluation des mesures appropriées, telles que l'identification d'une zone menacée, leur mise en œuvre et la formation du personnel responsable, relève exclusivement de la responsabilité de l'exploitant !

Mesures d'hygiène particulières pour l'utilisation d'équipements de laboratoire dans la production de denrées alimentaires, de produits cosmétique et pharmaceutique

Lors de l'utilisation d'équipements de laboratoire dans les processus de production des industries alimentaire, cosmétique ou pharmaceutique, l'utilisateur doit prendre des mesures d'hygiène spéciales afin d'éviter la contamination des échantillons et de réduire au maximum les risques pour l'homme et l'environnement.

Veuillez observer les recommandations du fabricant suivantes :

Mesures générales

- Veiller à un environnement de travail et de stockage propre lors de la manipulation de substances et de matériaux.
- Former tous les employés dans le domaine de l'hygiène du travail, documenter toutes les mesures de formation et surveiller régulièrement la mise en œuvre de toutes les mesures d'hygiène requises pendant les opérations en cours.
- Utiliser un concept de contrôle de l'hygiène tel que le système d'analyse des risques et des points critiques pour leur maîtrise (HACCP). La méthode HACCP (analyse des risques et points critiques pour leur maîtrise) comprend les critères suivants :
 - L'analyse des risques
 - L'identification des points de contrôle critiques
 - La fixation de valeurs limites critiques
 - Mise en place d'un système de surveillance et de contrôle des points de maîtrise des dangers critiques (CCP)
 - Mesures correctives applicables aux contreparties centrales incontrôlables (CCP)
 - Mise en place d'un système de vérification de la mise en œuvre de toutes les mesures du système HACCP
 - Mise en place d'un système de documentation de tous les procédés et protocoles associés

L'évaluation de l'applicabilité des réglementations mentionnées relève exclusivement de la responsabilité de l'exploitant !

Mesures spécifiques à l'appareil

- S'assurer que les produits destinés à un usage unique sont également suffisamment purs.
- Éviter toute contamination par une manipulation imprudente des récipients, d'appareils ou d'accessoires contaminés.



Contactez-nous

Notre service clientèle se tient à votre entière disposition pour tout renseignement complémentaire.

Tel. : +49-9122-9920-0

Mail: sales@heidolph.de

Règlements supplémentaires

Outre les informations et les instructions figurant dans ce document, toutes les autres réglementations applicables telles que les directives de laboratoire et du site d'exploitation, les réglementations sur les substances dangereuses, les réglementations reconnues sur la sécurité technique et la médecine du travail, ainsi que les réglementations locales spécifiques doivent être respectées !

Aperçu des appareils

Hei-MIX Reax Top



Hei-MIX Reax Control



Mise en service

Installer l'appareil



ATTENTION

Risque de dérapage !

En raison des vibrations pendant le fonctionnement, l'appareil peut se déplacer sur la surface d'installation et tomber au sol.

→ Veuillez respecter les instructions pour configurer correctement l'appareil !

- Placer l'appareil sur une surface plane et horizontale solide pour l'utiliser.
- Avant chaque mise en marche, assurez-vous que l'appareil est suffisamment stable.
- Garder les surfaces de support et de contact propres et sèches.

Alimentation électrique



Ne faire fonctionner l'appareil qu'avec le cordon d'alimentation fourni ! Veuillez observer les instructions dans la section « Sécurité électrique » à la page 6.

L'appareil ne peut être alimenté en électricité que par une prise murale correctement reliée.

Brancher le cordon d'alimentation

- Tout d'abord, veuillez connecter le cordon d'alimentation fourni à la fiche de l'appareil.
- Ensuite, veuillez connecter la fiche secteur à une prise de courant reliée à la terre.

Desserrer le cordon d'alimentation

- Retirer d'abord la fiche secteur de la prise de courant.
- Débrancher ensuite le cordon d'alimentation de la prise de l'appareil.

Allumer/éteindre l'appareil

- Avant chaque mise en marche, régler la vitesse de rotation sur zéro. Pour cela, tourner le régulateur de vitesse dans le sens inverse des aiguilles d'une montre aussi loin que possible.
- Allumer ou éteindre l'appareil avec l'interrupteur marche/arrêt.
 - Lorsqu'il est allumé, l'interrupteur marche/arrêt s'allume en vert.



Si la vitesse de rotation n'est pas remise à zéro lors de la mise en marche de l'appareil, le mouvement d'agitation s'enclenche immédiatement !

Le Reax Control émet un signal d'avertissement.

Mode d'agitation

L'appareil peut être utilisé en mode de fonctionnement temporaire ou en mode continu :

- En mode de fonctionnement temporaire, le mouvement d'agitation s'enclenche dès qu'un tube à essai approprié est enfoncé dans le plateau de réception.
- En mode de fonctionnement continu, le mouvement d'agitation s'effectue indépendamment de la pression exercée sur le plateau de réception. Le mouvement d'agitation doit à nouveau être désactivé manuellement !

AVERTISSEMENT

Risque de blessures !



En mode de fonctionnement continu, l'appareil redémarre automatiquement après une interruption (par exemple, en cas de panne de fusible, panne de courant). Il existe un risque de blessure dans la zone de mouvement de l'appareil !

- Veuillez éteindre l'appareil en cas de coupure de courant ou maintenez-le à une distance suffisante de l'appareil, même en cas d'arrêt involontaire !

ATTENTION

Risque de dérapage ! Risque de chute ! Risque de basculement !



En fonction de la charge et de la structure, il existe un risque de fortes vibrations de l'appareil pendant le fonctionnement, en fonction de la vitesse de rotation. Dans ce cas, l'appareil risque de se déplacer au-dessus de la surface d'installation et de tomber ou de basculer.

- Veuillez respecter les instructions pour configurer correctement l'appareil !
- Avant chaque mise en marche, régler le régulateur de la vitesse de rotation sur zéro. Veuillez augmenter progressivement la vitesse de rotation jusqu'à la valeur souhaitée au début du mouvement d'agitation. Veiller à ce que la structure soit suffisamment stable.
- Vérifier et, si nécessaire, corriger la structure si vous constatez des vibrations excessives !

Mode de fonctionnement temporaire

Vous pouvez basculer entre le mode de fonctionnement temporaire et le mode de fonctionnement continu à l'aide de l'interrupteur à glissière, voir également « Aperçu des appareils » à la page 10.

- Comme illustré, tournez l'interrupteur à glissière vers la droite aussi loin que possible jusqu'à la position en **MODE DE FONCTIONNEMENT TEMPORAIRE**. Le symbole de fonctionnement temporaire doit être visible :

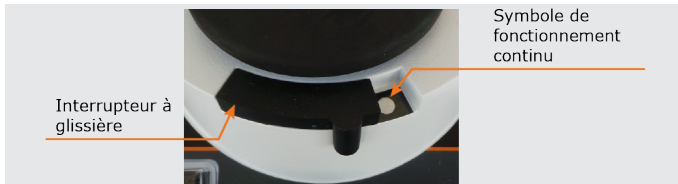


- Placer le tube à essai dans la cavité du plateau de réception et le maintenir enfoncé en appuyant légèrement vers le bas.
 - Grâce à la pression exercée sur le plateau de réception, le mode d'agitation s'enclenche.
- Dès que le tube à essai est retiré du plateau de réception, le mode d'agitation s'arrête.

Mode de fonctionnement continu

Vous pouvez basculer entre le mode de fonctionnement temporaire et le mode de fonctionnement continu à l'aide de l'interrupteur à glissière, voir également « Aperçu des appareils » à la page 10.

- Comme illustré, tournez l'interrupteur à glissière vers la gauche aussi loin que possible jusqu'à la position en **MODE DE FONCTIONNEMENT CONTINU**. Le symbole de fonctionnement continu doit être visible :



- Le mode d'agitation démarre dès que le curseur est en position de **FONCTIONNEMENT CONTINU** !
- Tournez l'interrupteur à glissière vers la droite en position de **FONCTIONNEMENT TEMPORAIRE** ou **ÉTEINDRE** l'appareil pour arrêter le mode d'agitation.

Régler l'intensité de l'agitation

L'intensité de l'agitation est réglée via la vitesse de rotation et le régulateur de vitesse sur l'appareil.

AVERTISSEMENT

Projection de liquide !

En cas de démarrage trop rapide du mode d'agitation, le liquide peut jaillir du tube à essai placé dessus.



- Utiliser l'équipement de protection individuelle requis (par exemple, des lunettes de protection, des vêtements de protection).
- Avant d'allumer l'appareil, régler le régulateur de la vitesse de rotation sur zéro. Veuillez augmenter progressivement la vitesse de rotation jusqu'à la valeur souhaitée au début du mouvement d'agitation.

AVERTISSEMENT

Surcharge possible des mains et des bras !

En fonction de l'effort requis et de la durée d'utilisation, le maintien de l'échantillon en mode de fonctionnement temporaire peut entraîner des surcharges dans la zone des mains et des bras.



- Lors de l'utilisation de l'appareil, veuillez respecter les exigences de la directive européenne 2002-44 sur l'exposition aux vibrations autorisées.

Pour régler la vitesse de rotation, veuillez procéder comme suit :

Reax Top

- Tourner le régulateur de vitesse dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter l'intensité de l'agitation.
- Tourner le régulateur de vitesse dans le sens antihoraire pour diminuer l'intensité de l'agitation.

Le modèle Reax Top est équipé d'une échelle analogique avec des points de repère :



Reax Control

- Tourner le régulateur de vitesse dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter l'intensité de l'agitation.
- Tourner le régulateur de vitesse dans le sens antihoraire pour diminuer l'intensité de l'agitation.

Le modèle Reax Control est équipé d'une échelle analogique avec des informations précises sur la vitesse de rotation :



Dépannage

Le tableau suivant présente les défauts possibles et les mesures correctives appropriées :

Dysfonctionnement	Cause possible	Les solutions
L'interrupteur marche/arrêt reste éteint après la mise en marche	Aucune alimentation électrique	→ Vérifier que la fiche secteur est correctement insérée sur le raccordement domestique et sur l'appareil → Vérifier les fusibles
	LED défectueuse	→ Contacter le distributeur spécialisé ou le service technique
Le mouvement d'agitation ne démarre pas en mode de fonctionnement temporaire	L'interrupteur à glissière est mal positionné	→ Tournez l'interrupteur à glissière vers la droite
	La pression de charge sur le plateau de réception n'est pas suffisamment élevée	→ Augmenter la pression manuellement
Signal sonore (Reax Control uniquement)	Pression de charge sur le plateau de réception à angle oblique	→ Pression de charge centrale → Si possible, passer en mode de fonctionnement continu
	Rétablissement de la tension après une interruption en mode de fonctionnement continu	→ Le signal sonore est désactivé après environ 2 secondes, le mode d'agitation se poursuit
Le mouvement d'agitation s'arrête malgré un mode de fonctionnement continu	→ Moteur défectueux → Interrupteur défectueux → Système électronique défectueux	→ Contacter le distributeur spécialisé ou le service technique

Si un défaut ne peut pas être éliminé avec les mesures correctives décrites, veuillez contacter un partenaire commercial agréé ou notre service technique (voir la section « Coordonnées en Allemagne - en Autriche - en Suisse » à la page 20).

Travaux de maintenance

Pour tous les travaux de maintenance sur l'appareil (nettoyage, entretien, réparation), veuillez respecter les instructions générales et les consignes de sécurité décrites dans cette section.

AVERTISSEMENT : Risque d'électrocution

Des composants sous tension sont installés à l'intérieur de l'appareil.



Lors de l'ouverture de l'appareil, il existe un risque de contact avec des composants sous tension.

→ Avant d'effectuer des travaux de nettoyage, de maintenance ou de réparation, éteignez l'appareil à l'aide de l'interrupteur principal et débranchez-le.

Il existe un risque d'électrocution en cas d'infiltration de liquide.

→ Veuillez éviter les infiltrations de liquides lors du nettoyage.

Monter/démonter le plateau de réception

Le plateau de réception peut être retiré et fixé à la main à des fins d'entretien sans outils.

Démonter le plateau de réception

→ Veuillez saisir le plateau de réception autour du bord souple d'un côté et tirez-le vers le haut et retirez-le.



Monter le plateau de réception

- Lors de la mise en place du plateau de réception, assurez-vous que la rainure glisse sur la languette de l'appareil sans basculer.
- Pousser le plateau de réception sur l'appareil avec une légère pression aussi loin que possible.



Instructions de nettoyage

Si nécessaire, essuyer toutes les surfaces de l'appareil avec un chiffon humide. Les salissures tenaces peuvent être éliminées avec de l'eau savonneuse douce.



ATTENTION : Dommages causés sur l'appareil

Un nettoyage incorrect peut endommager la surface de l'appareil. La pénétration de liquides peut endommager les composants électroniques à l'intérieur de l'appareil.

- Nettoyer les surfaces de l'appareil avec un chiffon doux, non pelucheux et légèrement humide.
- N'utilisez jamais des produits ni des agents de nettoyage agressifs ou abrasifs.

Réparations

Les réparations de l'appareil ne doivent être réalisées que par du personnel qualifié autorisé !

Les réparations non autorisées pendant la période de garantie entraînent la perte du droit à la garantie.

Les dommages résultant de réparations non autorisées relèvent de la seule responsabilité du propriétaire.

Pour les réparations, veuillez contacter un distributeur agréé ou notre service technique, voir « Coordonnées en Allemagne - en Autriche - en Suisse » à la page 20.

Veuillez joindre le déclaration de non-objection dûment remplie à chaque retour d'appareil, voir « Déclaration de non-objection » à la page 21.

Maintenance

L'appareil ne contient aucun composant susceptible d'être réparé par l'utilisateur. Les moteurs installés ne nécessitent aucun entretien. Si nécessaire (en cas de comportement de fonctionnement anormal tel qu'un bruit excessif ou un dégagement de chaleur), veuillez contacter notre service technique.

Élimination



- Lors de l'élimination de l'appareil, veuillez respecter les dispositions de la directive DEEE 2012/19/UE et sa mise en œuvre dans la législation nationale du pays d'utilisation.
- Lors de l'élimination des piles de l'appareil, veuillez respecter les dispositions de la directive européenne 2013/56/UE sur les piles ainsi que sa mise en œuvre dans la législation nationale du pays d'utilisation.
- Avant l'élimination, veuillez vérifier l'appareil et tous les composants pour détecter tout résidu de substances dangereuses pour la santé, l'environnement et bio-dangereux.
- Retirer et éliminer correctement les résidus de substances nocives pour la santé, l'environnement et le biogaz !

Caractéristiques techniques

Tension de raccordement	230 V 50/60 Hz ou 115 V 50/60 Hz	
Puissance absorbée	51 W	
Classe de protection	1 Ⓢ (CEI 61140)	
Indice de protection	IP 22 (CEI 60529)	
Niveau de pression acoustique (dB(A))	< 45 (basé sur CEI 61010)	
Entraînement	Moteur à pôles hachurés	
Protection anti-surchauffe	réinitialisation automatique	
Vitesse de rotation	Reax Top 230 V / 50 Hz & 115 V / 50/60 Hz	100 – 2.500 U/min
	Reax Top 230V / 60 Hz	200 – 3.200 U/min
	Reax Control	0 – 2.500 U/min
Type de mouvement	vibrant circulairement	
Orbite	5 mm	
Mode de fonctionnement	Mode de fonctionnement permanent et continu	
Poids	2,8 kg	
Dimensions (L x H x P)	134 x 105 x 172 mm	
Modèle Hei-MIX	Reax Top	Reax Control
Régulation vitesse de rotation	analogique	analogique
Précision de réglage	non réglementée	± 2 %

Contenu de la livraison

Composants / variantes	Quantité	Numéro de produit	
Hei-MIX	Reax Top*	1	541-10000-00
	Reax Control*	1	541-11000-00
Petit plateau de réception	1	23-07-06-05-01	
Notice d'instructions	1	01-005-006-56	
Enregistrement de la garantie / déclaration de non-objection	1	01-006-002-78	
Déclaration de conformité CE	1	01-001-025-06	
Cordon d'alimentation	1	spécifique au pays	

* Les numéros de produits indiqués s'appliquent aux appareils 230 V de l'Union européenne. Pour connaître les numéros de produits des variantes nationales, veuillez contacter Heidolph Instruments.

Accessoires

Composant / variantes	Quantité	Numéro de produit
Grand plateau de réception	1	549-19000-00
Tige de fixation avec support de récipients	1	549-20000-00
Châssis de support pour 10 tubes à essai	1	549-01000-00
Support pour les récipients à réactif (max. 6 tubes Eppendorf)	1	594-04000-00



Vous trouverez d'autres accessoires sur notre page d'accueil à l'adresse suivante www.heidolph-instruments.com

Coordonnées en Allemagne - en Autriche - en Suisse



Heidolph Instruments GmbH & Co. KG

Technischer Service
Walpersdorfer Str. 12
D-91126 Schwabach/Deutschland

Tel.: +49 - 9122 - 9920-0
Fax: +49 - 9122 - 9920-84

E-Mail: service@heidolph.de

Représentations

Vous trouverez les coordonnées de votre distributeur Heidolph local sur www.heidolph.com

Déclaration de garantie

3 JAHRE
GARANTIE

Heidolph Instruments offre une garantie de trois ans contre les défauts de matériaux et de fabrication.

Sont exclus de la demande de garantie le verre et les pièces d'usure, les dommages dus au transport, ainsi que les dommages résultant d'une manipulation ou d'une utilisation incorrectes du produit.

La période de garantie commence pour les produits enregistrés à partir de la date d'achat. Enregistrer le produit avec la carte de garantie ci-jointe ou via notre page d'accueil sur notre site www.heidolph.com.

Pour les produits non enregistrés, la période de garantie commence à la date de fabrication en série (à déterminer sur la base du numéro de série) !

En cas de défaut de matériau ou de fabrication, les réparations ou le remplacement complet du produit seront effectués gratuitement pendant la période de garantie.

Déclaration de non-objection

Veillez remplir le déclaration de non-objection et joignez-le lors du retour de l'appareil. Les soumissions sans déclaration de non-objection ne peuvent pas être traitées !

1. Informations sur le produit

Référence : _____
 Numéro de série : _____
 Motif de l'envoi : _____

2. Ce produit présente-t-il des risques pour l'homme et/ou l'environnement en transformant des substances dangereuses pour la santé, l'environnement et/ou biologiquement ? Veuillez cocher et compléter les informations !

Si **OUI**, avec quelles substances l'appareil a-t-il été en contact ?

NON **OUI**

Si **NON**, quelles mesures ont été prises pour le nettoyage et/ou la décontamination ?

3. Informations sur le client/l'expéditeur :

Nom, prénom : _____
 Société/institution : _____
 Département/groupe de travail : _____
 Adresse : _____
 Code postal / Ville : _____
 Pays : _____
 Numéro de téléphone : _____
 Email : _____

4. Déclaration juridiquement contraignante

Le client/l'expéditeur de la notification déclare, en apposant sa signature, l'exhaustivité et l'exactitude de ses informations. Des informations manquantes ou incorrectes vous obligent à payer des dommages et intérêts.

Date

Signature et cachet de la société

© Heidolph Instruments GmbH & Co. KG

Doc-ID: 01-005-006-56-0 – Ed.: 2021-01-29

Les instructions sont fournies sous réserve de modifications techniques. Le manuel d'instructions n'est soumis à aucun service de modification sous forme imprimée, la dernière version est disponible en téléchargement sur notre page d'accueil.