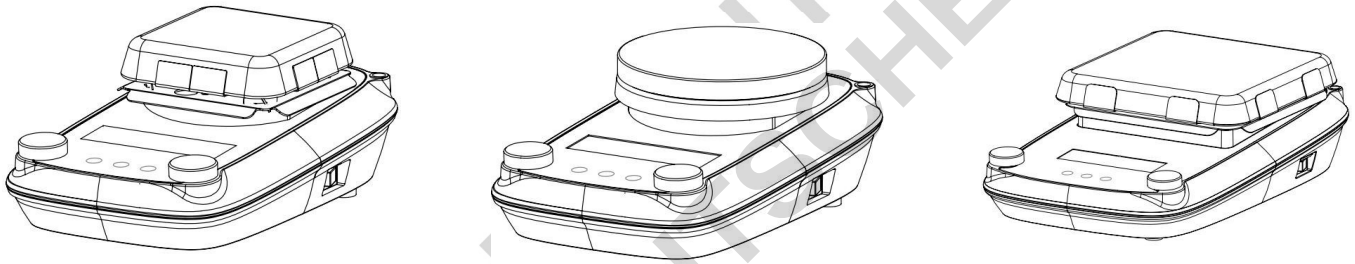
Manuel d'instructions pour agitateur magnétique chauffé à minuterie numérique LCD
Manuel d'utilisation



DOMINIQUE DUTSCHER
DOMINIQUE DUTSCHER SAS

12302936

Ver.20240812

Table des matières

PRÉFACE **4**

COMMENT OBTENIR DE L'AIDE **4**

ASSURANCE QUALITÉ **4**

1. QUESTIONS DE SÉCURITÉ **5**

2. CHAMP D'APPLICATION **8**

3. INSPECTION **9**

4. CONTRÔLE ET AFFICHAGE **10**

4.1 CONTRÔLE 10

4.2 AFFICHAGE 12

5 ALIMENTATION ALLUMÉE, ARRÊT, HIBERNATION **14**

6. FONCTIONNEMENT **14**

7. FONCTION DE CHAUFFAGE **16**

7.1 AVERTISSEMENT DE TEMPERATURE RESIDUELLE (CHAUD)) 18

7.2 TEMPÉRATURE DE SÉCURITÉ **18**

DOMINIQUE DUTSCHER
DOMINIQUE DUTSCHER SAS

8. FONCTION D'AGITATION 19

9. FONCTION DE SYNCHRONISATION 20

10. FONCTION DE VERROUILLAGE DE SÉCURITÉ 21

11. PARAMÈTRES DU MENU 21

11.1 REGLAGE DU MODE DE FONCTIONNEMENT 21

11.2 REGLAGE DU MODELE DE CHAUFFAGE 22

11.3 RÉGLAGE DU BUZZER 23

11.4 RÉGLAGES D'ÉTALONNAGE 23

12. INTERFACE DE DONNÉES 24

13. RESTAURATION DES PARAMÈTRES D'USINE： 25

14. DIAGNOSTIC DE DÉFAUT 25

15. ENTRETIEN ET NETTOYAGE 28

16 NORMES PERTINENTES 30

17. PARAMÈTRES TECHNIQUES 31

DOMINIQUE DUTSCHER
DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Préface

Bienvenue dans le « Manuel d'instructions pour agitateur magnétique chauffé par minuterie numérique LCD ». Les utilisateurs doivent lire attentivement ce manuel avant d'utiliser cet instrument afin de comprendre les précautions pertinentes et d'agir conformément aux instructions et spécifications du manuel.

Comment obtenir de l'aide

Si vous avez des questions ou besoin d'aide lors de l'installation et de l'utilisation, n'hésitez pas à contacter le fabricant ou le fournisseur.

Veuillez préparer les informations suivantes :

- Numéro de série du produit (sur la plaque d'identification de l'instrument)
- Carte de garantie
- Description du phénomène problématique
- La méthode et la procédure que vous avez utilisées pour résoudre le problème.
- Vos coordonnées telles que le numéro de téléphone, le numéro de fax et l'adresse e-mail.

Assurance qualité

Selon les termes de la garantie du fabricant, l'instrument est garanti pendant 24 mois en usage normal, en cas de problème lié aux conditions de la garantie, veuillez contacter votre fournisseur local. Vous pouvez également envoyer l'instrument directement au fabricant

DOMINIQUE DUTSCHER
DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Par la poste, veuillez inclure la liste de bagages et une description du problème, et vous serez responsable de tous les frais de transport engagés.

1. Questions de sécurité

	**Attention !** ● Avant d'utiliser l'instrument, veuillez lire attentivement ce manuel et respecter les règlements de sécurité de fonctionnement. ● Formation professionnelle Personnel devrait seulement Faites fonctionner cet instrument. ● Veuillez respecter les normes relatives aux normes de sécurité, à la sécurité personnelle et à la prévention des accidents. ● Considérons l'effet des champs magnétiques sur l'environnement environnement, par exemple le stockage des données, les pacemakers cardiaques.
	**Fais attention aux brûlures !** ● En touchant la base de l'instrument et la plaque chauffante, veuillez noter que la température maximale de la plaque chauffante de cet instrument est de 340/550°C. ● Il y aura une chaleur résiduelle dans la plaque chauffante après le L'instrument est éteint, donc merci d'éviter les brûlures.

DOMINIQUE DUTSCHER
DOMINIQUE DUTSCHER SAS

	● Manipulez l'instrument seulement lorsque le disque est refroidi.
	**Protection de mise à la terre de sécurité !** ● Pour la sécurité, assurez-vous que la prise est bien mise à la terre avant d'utiliser l'instrument.

- Portez un équipement de protection approprié lors du travail, sinon un danger peut être causé par les éléments suivants :

  -Remuer des déversements et vapeurs de liquide

  -Gaz toxiques et inflammables libérés

- Utilisez l'instrument dans un grand espace bien ventilé avec une surface de travail lisse, propre, antidérapante, sèche et ignifuge. N'utilisez pas l'instrument en extérieur, dans un environnement dangereux ou sous l'eau.

- Ajustez lentement la vitesse et baissez la vitesse lorsque les conditions suivantes se produisent :

  -L'instrument fonctionne de façon erratique et le récipient bouge sur la plaque chauffante

- La température de réglage doit être de 50°C en dessous du point d'allumage de l'échantillon.

- Veillez à éviter les opérations dangereuses suivantes :

DOMINIQUE DUTSCHER
DOMINIQUE DUTSCHER SAS

- Remuer des échantillons inflammables à bas point d'ébullition

-Surcharge d'échantillons de mixage

- Utilisation de contenants dangereux

- Un récipient hermétique doit être utilisé lors du mélange d'échantillons pathogènes.
- Lors de l'utilisation d'un agitateur avec un boîtier en polytétrafluoroéthylène (PTFE) :

  -À température ambiante, le monofluor, le trifluorure et les métaux alcalins corrodent le PTFE et les haloalcanes le gonflent.

  - Les métaux alcalins ou alcalino-terreux à l'état fondu ou en solution, ainsi que les poudres des deuxième et troisième groupes du tableau périodique, réagissent chimiquement avec le PTFE à des températures comprises entre 300 et 400 °C.
- Assurez-vous que l'instrument et ses accessoires ne sont pas endommagés avant de l'allumer à chaque fois. Utilisez les accessoires standards listés dans la section « Accessoires » et suivez les instructions pour garantir la sécurité. Assurez-vous que les accessoires sont bien fixés à l'instrument afin qu'ils ne se détachent pas. Coupez l'alimentation avant de charger ou de décharger les accessoires.
- La pointe du capteur de température externe se trouve à au moins 5 à 10 mm du fond du récipient et à 5 à 10 mm de la paroi du récipient.
- L'instrument ne peut être complètement débranché qu'en le débranchant.

DOMINIQUE DUTSCHER
DOMINIQUE DUTSCHER SAS

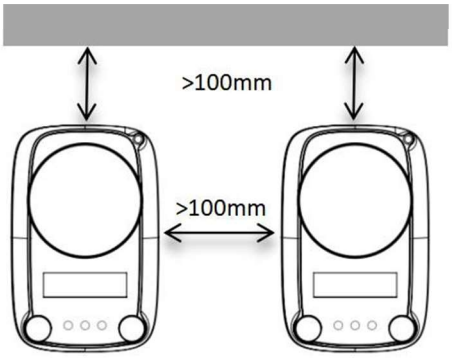
- Assurez-vous que la tension d'alimentation est la même que celle de la plaque nominative.
- Assurez-vous que le cordon d'alimentation est tenu éloigné de la plaque chauffante et que l'instrument n'est pas couvert pendant l'utilisation.
- Seul le personnel professionnel doit ouvrir cet instrument.
- N'utilisez pas cet instrument dans des zones à champs magnétiques forts.
- L'utilisation de cet instrument dans des environnements explosifs est interdite ; cet instrument n'est pas à l'épreuve des explosions.
- Pour éviter les blessures corporelles et les dommages matériels, respectez les précautions de sécurité et d'accident nécessaires lors de la manipulation de matériaux dangereux.

2. Champ d'application

Cet instrument est conçu pour des applications telles que les écoles, laboratoires et usines pour chauffer des liquides dans les environnements suivants :

- Altitude ne dépassant pas 2000 mètres
- Températures allant de 5°C à 40°C
- Type d'installation : le produit est conçu pour être connecté à une prise intérieure avec des fluctuations de tension ne dépassant pas ±10 % de la valeur normale
- La distance minimale entre les instruments et les murs est de 100 mm.

DOMINIQUE DUTSCHER
DOMINIQUE DUTSCHER SAS



Cet instrument n'est pas adapté à l'application dans les zones résidentielles et sous certaines des limitations spécifiées au chapitre 1.

3. Inspection

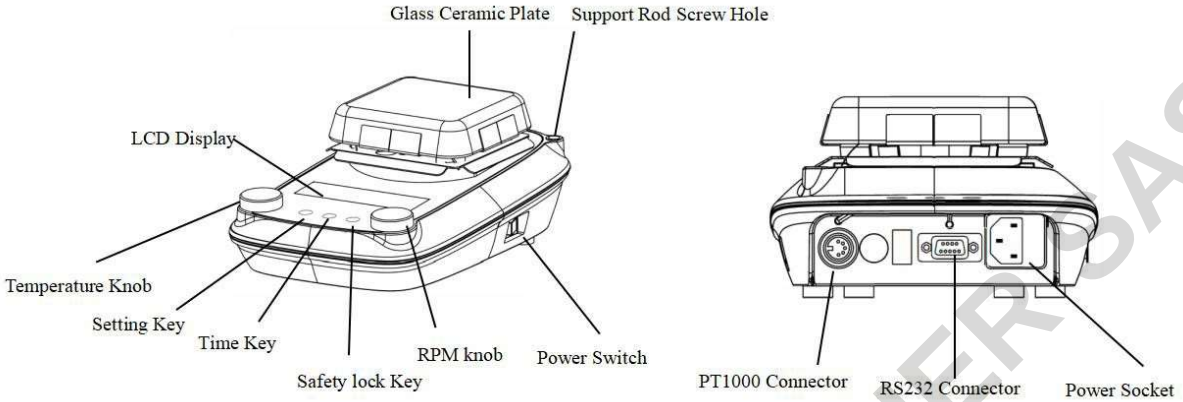
Il est conseillé aux utilisateurs de noter tout dommage sur l'emballage sur le reçu. Si des dommages internes sont détectés après le déballage, veuillez également contacter le fournisseur ou le fabricant local.

⚠	Attention Ne connectez pas l'instrument à l'alimentation si Toi Remarquez tout dommage visible sur l'instrument.

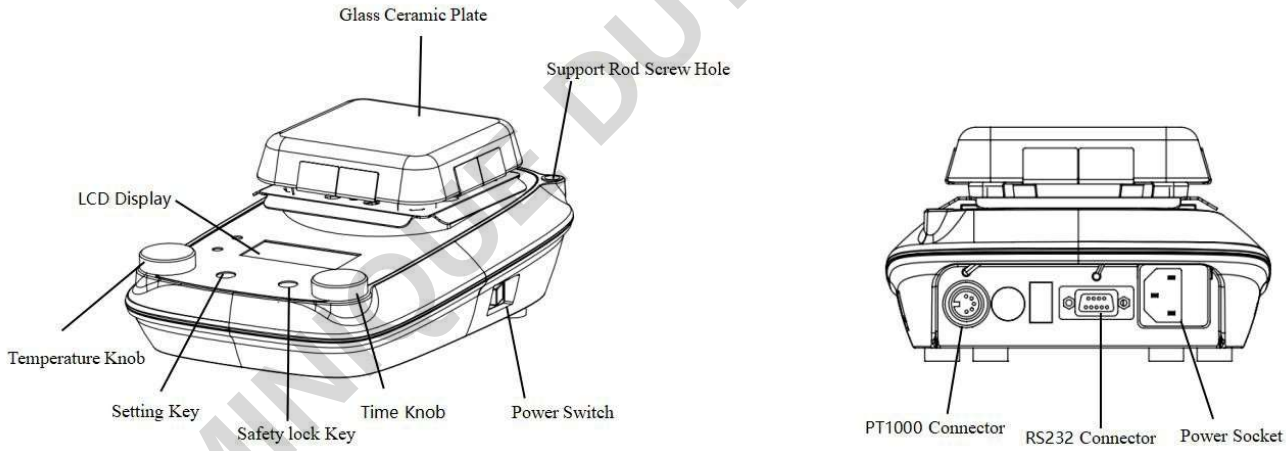
DOMINIQUE DUTSCHER
DOMINIQUE DUTSCHER SAS

4. Contrôle et affichage

4.1 Contrôle

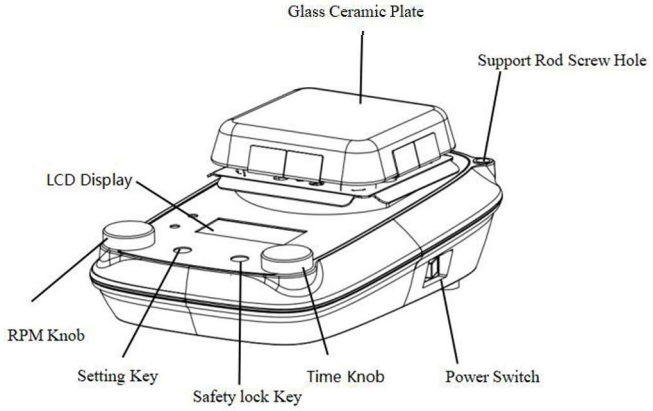


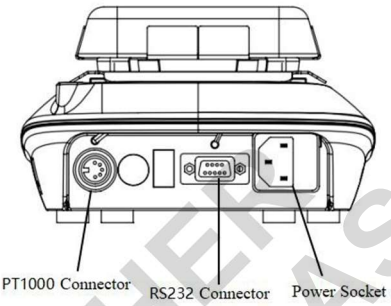
4 pouces Modèle de chauffage et de brassage



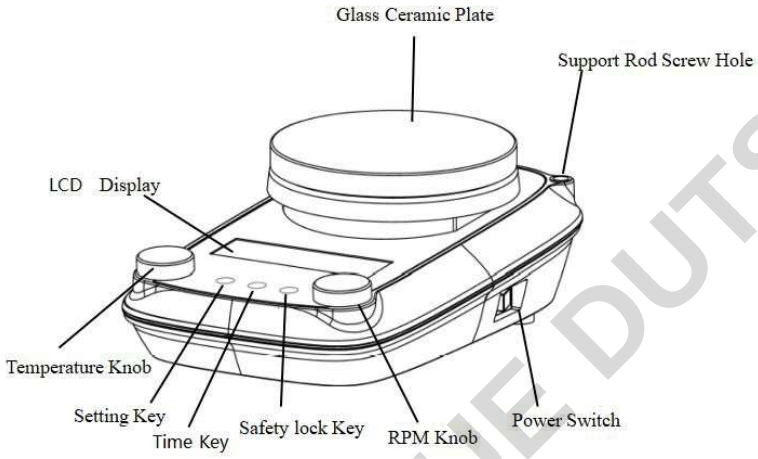
Modèle chauffant 4 pouces

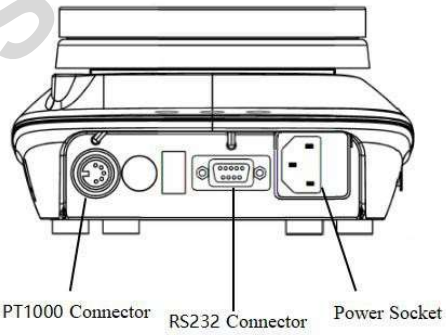
DOMINIQUE DUTSCHER SAS





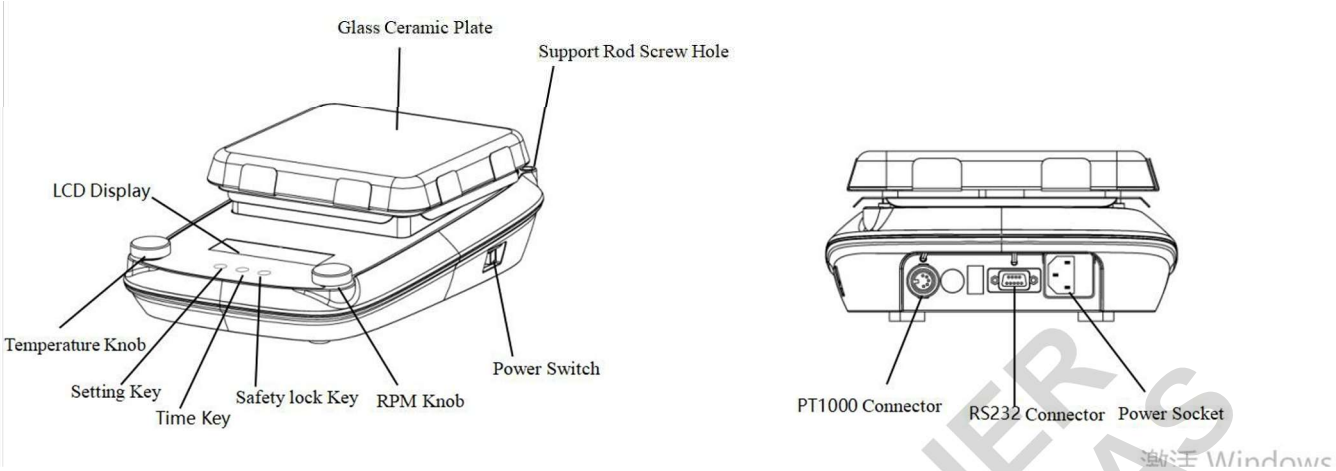
Modèle de 4 pouces à agitation





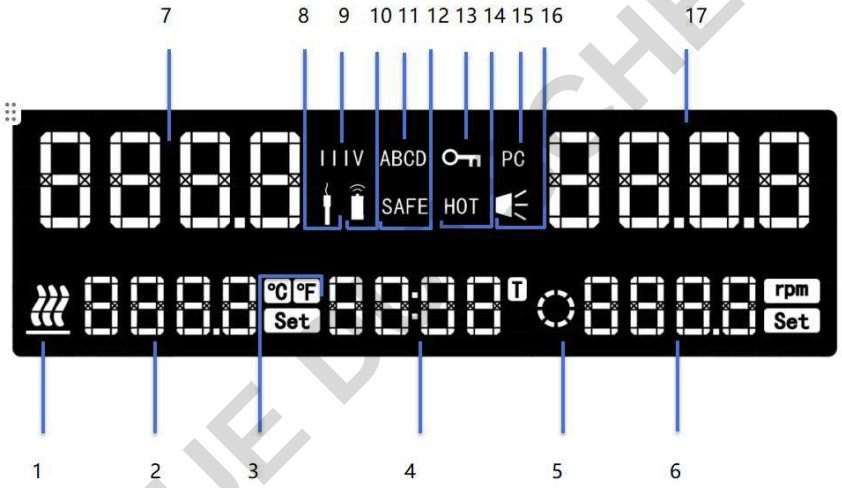
Modèle chauffant et brassant de 5 pouces et modèle de chauffage et de brassage magnétique puissant de 5 pouces

DOMINIQUE DUTSCHER SAS



7 poucesModèle de chauffage et de brassage

4.2 Affichage

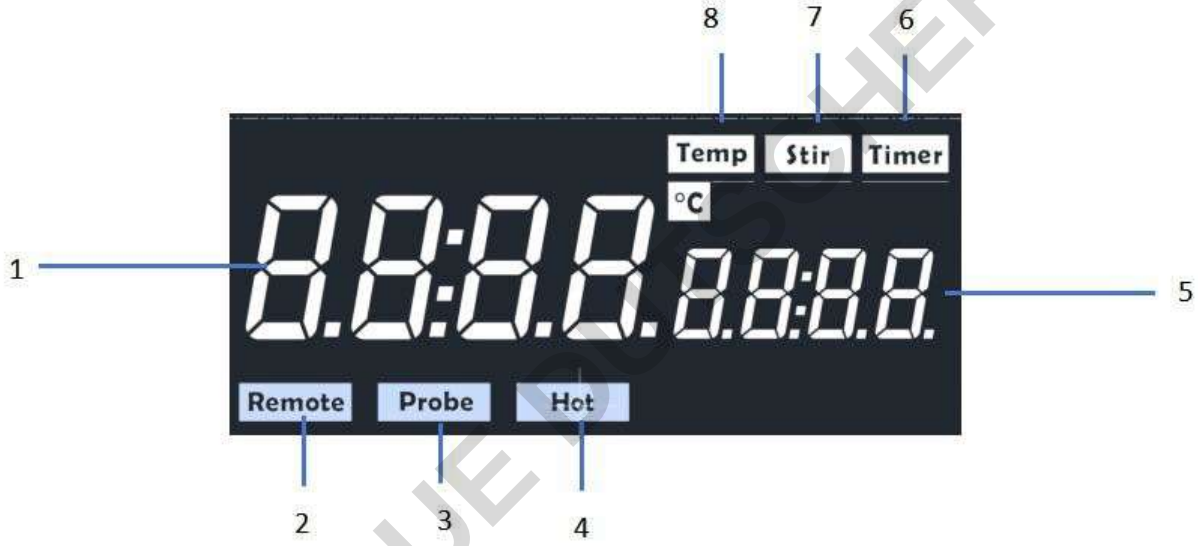


Modèle complet

1	Activer la fonction de chauffage	10	Connexion de la télécommande
2	Réglage de la température Valeur	11	Mode de contrôle de la température
3	Unité de température	12	Température de sécurité

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

4	Synchronisation	13	Verrouillage de sécurité
5	Activer la fonction de remuage	14	Apparaît lorsque la température du disque est au-dessus de 50°C
6	Définir la valeur de vitesse	15	Ordinateur de connexion
7	Réglage de la température Valeur	16	Buzzer
8	Interface de connexion PT1000	17	Valeur de vitesse réelle
9	Mode de fonctionnement		

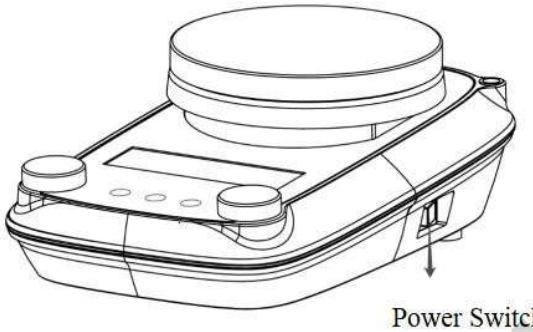


Modèle à fonction unique

1	Paramètre réel	5	Cadre Paramètre
2	Icône d'interface de données	6	Icône de température
3	Capteur de température externe Icône	7	StirringIcon
4	Apparaît lorsque le disque la température est supérieure à 50°C	8	Icône de timing

DOMINIQUE DUSCHER SAS

5 Démarrage, Arrêt, Hibernation



1) Allumez l'interrupteur d'alimentation et allumez l'instrument pour accéder à l'interface principale.

2) Appuyez et maintenez le bouton de température et le bouton de vitesse en même temps pendant 3 secondes, l'instrument entre en hibernation, et l'écran d'affichage sort de l'hibernation. Appuyez et maintenez simultanément le bouton de température et le bouton de vitesse de rotation pendant 3 secondes pour soulever l'état d'hibernation et entrer dans l'interface principale.

3) Éteins l'interrupteur d'alimentation, la machine s'est arrêtée.

6. Fonctionnement

- Vérifiez que la tension de fonctionnement indiquée sur la plaque nominative correspond à la tension de grille.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

- Les prises électriques nécessitent une bonne mise à la terre
- Allumez le courant et effectuez un auto-test d'allumage
- Sélectionnez le remueur approprié dans le récipient et remplissez avec l'échantillon à remuer.
- Placez le récipient sur le plateau à instruments
- Réglage de la vitesse de mixage et début du mixage
- Observez le travail du remueur
- Règle la température de chauffage et démarre le chauffage
- Observez la température réelle affichée sur l'écran LCD
- Réglage du temps de mixage
- Désactivation de la fonction de chauffage et de remuage

Si le fonctionnement ci-dessus fonctionne correctement, l'instrument est prêt pour un usage officiel. Si le fonctionnement ne fonctionne pas correctement, l'instrument peut avoir été endommagé lors du transport, veuillez contacter le centre de service après-vente du fabricant ou du fournisseur.

	Attention : Veuillez ne pas retirer le récipient pendant le fonctionnement de l'instrument. Une fois le récipient détaché de la surface du disque de travail de l'instrument, arrêtez la fonction de remuage avant

DOMINIQUE DUTSCHER
DOMINIQUE DUTSCHER SAS

	Reposez à nouveau le récipient, puis recommencez à remuer après le récipient.

7. Fonction de chauffage

1) Faites pivoter le bouton de température pour ajuster la température au paramètre souhaité, cliquez

sur le bouton de température, l'animation « » s'affiche sur l'interface. Cela indique que la fonction de chauffage est activée. Les températures réglées et réelles sont toujours affiché sur l'écran.

Pour les modèles à fonction unique, la température souhaitée peut être ajustée à l'aide du bouton de réglage de température. Lorsque la fonction de chauffage est activée, le côté gauche de l'écran LCD affiche la valeur de température en temps réel et le côté droit affiche la valeur de température définie.

2) Si aucun capteur de température externe n'est connecté, l'affichage affiche la température du disque. Cette machine utilise un capteur de température externe PT1000, après le

capteur de température externe, l'écran affiche" », indiquant que l'écran externe

DOMINIQUE DUTSCHER
DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Le capteur de température commence à fonctionner. L'écran LCD affiche la température en temps réel du capteur externe.

3) Unité de température d'affichage : Appuyez et maintenez le bouton de température et le bouton « réglage  » en même temps. « « ,La température de réglage de l'instrument et les unités de température réelles sont commutées des degrés Celsius (°C) aux degrés Fahrenheit (°F).

4) Un capteur de température externe permet un contrôle plus précis et rapide de la température de l'échantillon que le contrôle intégré. Le capteur de température externe doit être placé dans le liquide ambiant, et non dans l'échantillon chauffé. Si une anomalie est détectée, le module de chauffage s'arrête automatiquement, auquel cas procéde ce qui suit :

-Coupé

-Assurez-vous que le thermostat externe est immergé dans l'échantillon chauffé.

-Allumez le courant, réglez la température cible et activez la fonction chauffage

-Si l'instrument ne revient pas à un fonctionnement normal, contactez le fabricant/fournisseur.

5) La température dans la zone de configuration lorsque l'instrument est allumé est la température de réglage lors de la dernière éteinte. Dans l'usage courant, il peut y avoir une différence entre la valeur affichée de la température de chauffage de réglage et la suivante

DOMINIQUE DUTSCHER
DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Température réelle :

- Plaque chauffante centrale et bord extérieur
- Contenants et échantillons dans des contenants

Ces différences existent en raison des propriétés de conduction thermique. Pour garantir des températures précises dans le récipient, utilisez un capteur de température externe PT1000.

7.1 Avertissement de température résiduelle (CHAUD)

Pour éviter les brûlures, l'instrument dispose d'une fonction d'avertissement de chaleur résiduelle (Chaud) :

- Si la température du disque chauffant reste au-dessus de 50°C après la désactivation de la fonction chauffage, le caractère « Chaud » apparaît sur l'écran LCD pour avertir que le

  La température du disque chauffant est trop élevée et présente un risque de brûlure.
- Après avoir éteint l'interrupteur principal de l'instrument, si la température du disque est au-dessus de 50 °C, l'affichage affichera « Chaud » et la valeur réelle de la température, et lorsque la température du disque chauffé descend en dessous de 50 ° C, l'instrument s'éteint automatiquement. Si l'utilisateur doit éteindre immédiatement l'écran LCD,

  Ils peuvent simplement débrancher l'alimentation. La fonction d'avertissement de chaleur résiduelle ne peut pas être activée en cas de panne du secteur ou avec la prise secteur débranchée.

7.2 Température de sécurité

Réglage de la limite de température de sécurité : Cliquez sur le bouton de configuration pour entrer la température de sécurité

DOMINIQUE DUTSCHER
DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Une fois la température de réglage : tournez le bouton de température pour ajuster la température de sécurité, puis après le réglage terminé, appuyez à nouveau sur le bouton de réglage pour revenir à l'interface principale, le réglage de la température de sécurité est terminé. Une fois la température limite atteinte, l'instrument désactivera la fonction de chauffage.

Avertissement :

⚠	**Attention :** La température de sécurité doit toujours être réglée à au moins 25 °C en dessous du point d'allumage du milieu de traitement. La température maximale réglée pour la plaque chauffante doit être à au moins 15 °C en dessous de la limite de température sûre. Plage de réglage de la température de sécurité : 50°C - température de protection contre la surchauffe. Le contrôle de la température de chauffage est toujours référencé à la température centrale de la plaque chauffante.

8. Fonction de brassage

Sélectionnez l'agitateur approprié dans le conteneur, faites pivoter le bouton de vitesse, ajustez la vitesse aux paramètres souhaités, cliquez sur le bouton de vitesse, l'interface montre »», animation. Indiquant que la fonction RPM est activée. Le RPM fixé et les régimes réels sont toujours affichés à l'écran.

Pour le modèle à fonction unique : la vitesse d'agitation peut être ajustée à l'aide du bouton d'agitation. Lorsque la fonction d'agitation est activée, la vitesse réelle est affichée sur le

DOMINIQUE DUTSCHER
DOMINIQUE DUTSCHER SAS

côté gauche de l'écran LCD, tandis que la vitesse réglée est affichée sur le côté droit.

9.Fonction de synchronisation

En appuyant longuement, le bouton temps — environ 3 secondes, l'écran apparaît ,

À ce moment-là, le chiffre des heures sur le côté gauche clignote, faites pivoter le bouton du régime pour ajuster à l'heure désirée, appuyez brièvement sur le bouton du régime pour confirmer que, à ce moment-là, le chiffre minute du côté droit clignote, faites pivoter le bouton du régime pour ajuster le temps désiré, appuyez brièvement sur le bouton du régime pour confirmer. Cliquez sur le bouton du temps, « : » clignote, le timing commence. Le buzzer émet trois bips après la fin du minuteur. L'instrument compte à rebours jusqu'à la fin, la fonction de chauffage s'arrête, la fonction de brassage ne s'arrête pas, pour éviter les dommages résiduels causés par la chaleur aux échantillons expérimentaux.

Pour le modèle à fonction unique : appuyez sur le bouton de réglage pour passer à l'interface d'ajustement du temps, faites pivoter le bouton du temps pour régler l'heure souhaitée, puis appuyez sur le bouton pour confirmer. Le temps d'exécution réel sera alors affiché sur le côté gauche de l'écran, tandis que le temps réglé apparaît sur le côté droit.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

10. Fonction de verrouillage de sécurité

Appuyez et maintenez les « touches » de l'opérateur. ,L'écran s'affichera. À ce moment-là, l'instrument entre en mode verrouillage, les touches et les boutons ne peuvent pas être actionnés et

modifié. Appuyez à nouveau sur les touches de l'opérateur, l'écran apparaîtra, sortez du mode de protection de sécurité et les touches et boutons reviennent en mode modifiable.

11. Paramètres du menu

Après avoir allumé l'interrupteur d'alimentation de l'instrument, appuyez longuement sur le bouton de réglage " " pour effectuer : réglage du mode chauffage (modèle 5 pouces) - réglage du mode fonctionnement - réglage du buzzer

- réglage d'étalonnage - réglage de la température de sécurité (en mode III), les étapes spécifiques sont les suivantes :

11.1 Réglage du mode de fonctionnement

- Faites pivoter le bouton de température pour ajuster le mode de fonctionnement de l'instrument, appuyez sur Réglage

  « " un petit bouton pour confirmer.
- Mode I. : Tous les réglages sont enregistrés lorsque l'instrument est éteint ou que l'alimentation est coupée. Les fonctions de chauffage et de brassage sont désactivées après l'allumage.

  Le circuit de sécurité peut être réglé ou modifié. Après l'allumage, l'affichage s'affiche

DOMINIQUE DUTSCHER
DOMINIQUE DUTSCHER SAS

mode de fonctionnement I..

- II. Mode : Tous les réglages sont stockés lorsque l'instrument est éteint ou que l'alimentation est coupée. Les fonctions de chauffage et de brassage sont les mêmes après l'allumage comme

  ils étaient avant la dernière interruption et peuvent être éteints ou allumés. Le circuit de sécurité peut être réglé

  ou modifié. Après l'allumage, l'affichage affiche le mode de fonctionnement II...

  Attention : Si le chauffage est allumé lorsque l'instrument est en place II. lorsque l'instrument est activé pour le réglage du menu vers le réglage de calibration, il faut désactiver

  La fonction chauffage d'abord, puis clique sur le bouton de réglage pour accéder à l'interface principale.

- III. Mode : Le fonctionnement de l'instrument est le même qu'en mode I (sauf que la température de sécurité doit être confirmée), lorsque la valeur de la température de sécurité est

  Clignotant, la valeur de température de sécurité peut être ajustée par le bouton de température, si aucun ajustement n'est nécessaire, après que la valeur de température de sécurité clignote pendant 5S, elle entre automatiquement dans l'interface principale.

11.2 Réglage du modèle de chauffage

Cette fonction ne convient qu'aux instruments de 5 pouces.

Appuyez rapidement sur le bouton Réglage "« , l'écran passe à l'interface d'ajustement du mode chauffage. Tournez le bouton de température pour sélectionner le mode

DOMINIQUE DUTSCHER
DOMINIQUE DUTSCHER SAS

chauffage, appuyez rapidement

le bouton de réglage pour confirmer.

Un modèle : mode de chauffage rapide, dans lequel le taux de chauffage est rapide avec un certain dépassement.

Modèle B : mode de chauffage standard, dans lequel le taux de chauffage est plus rapide avec moins de dépassement.

Modèle C : Mode de chauffage stable, dans lequel le taux de chauffage est plus lent avec peu ou pas de dépassement.

11.3 Réglage du buzzer

Appuyez court"sur  "bouton, L'écran passe à l'interface de réglage du buzzer. Tourne le bouton de température pour régler ou désactive le buzzer, appuie rapidement sur le bouton de réglage pour confirmer.

11.4 Réglages d'étalonnage

1) Le mode d'étalonnage de l'instrument est uniquement pour la température externe, et un capteur de température externe doit être connecté si un étalonnage est nécessaire.

2) Fonctionnement de calibration : Cliquez sur le bouton « Set  » pour accéder à l'interface d'étalonnage.

   À ce moment-là, la température réelle est affichée à la température réelle, la température réglée à la température réglée, et le caractère « CAL » est affiché à la vitesse réelle. Faites pivoter le bouton de température pour régler la température désirée, cliquez sur le bouton de température, l'animation de chauffage s'activera et l'instrument commencera à chauffer. Après que la température se soit stabilisée, appuyez brièvement sur le bouton de vitesse pour calibrer la température, une fois le réglage terminé, appuyez brièvement sur le bouton de vitesse

DOMINIQUE DUTSCHER SAS
DOMINIQUE DUTSCHER

là encore, la vitesse de rotation réelle affiche le caractère « TERMINÉ », à ce moment-là, la calibration est terminée. Éteindre la machine et entrer dans l'interface principale après redémarrage.

3) Si vous ne calibrez pas, cliquez sur le bouton de configuration pour passer l'interface de calibration et entrer dans l'interface principale de fonctionnement de l'instrument.

12. Interface de données

L'instrument peut être connecté à un ordinateur via l'interface RS232 et contrôlé par logiciel, et le logiciel de l'instrument peut également être mis à jour en se connectant à un ordinateur via RS232.

Configurer :

- Processus de transmission : mode start-stop asynchrone
- Type de transmission : système de communication full-duplex
- Caractéristiques : 8 bits de données, 1 bit de démarrage, 1 bit d'arrêt, pas de bit de parité ;
- ' Débit de transmission : 9600 bit/s
- ' Contrôle du flux de données : aucun
- Procédure d'accès : L'instrument ne transfère les données à l'ordinateur que lorsque celui-ci émet une commande de demande.

DOMINIQUE DUTSCHER
DOMINIQUE DUTSCHER SAS



Attention :

Veuillez noter les conditions d'essai, les instructions et le système d'aide nécessaires pour le logiciel du laboratoire.

13. Restaurez les paramètres d'usine :

Allumez l'interrupteur d'alimentation, quand l'écran clignote, appuyez longuement sur le bouton de vitesse, quand l'écran apparaît des caractères « rE », éteignez-vous et redémarrez, la machine pour restaurer l'usine

Réglages. (Dans III. la confirmation de température de sécurité apparaît en premier, puis le

le caractère « rE » est affiché).

14. Diagnostic de la faille

1) Allume, l'instrument d'alimentation ne démarre pas

- Veuillez vérifier si le câble d'alimentation est bien connecté
- Veuillez vérifier si le fusible d'alimentation est endommagé ou desserré.

2) L'auto-test d'allumage de l'instrument n'est pas normal

- Veuillez éteindre l'instrument et le redémarrer.

3) La vitesse de rotation ne peut pas atteindre la valeur fixée

- Cette fonction peut provoquer une décélération anormale lorsque la viscosité du milieu est affectée

DOMINIQUE DUTSCHER
DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Le liquide est trop élevé.

4) L'instrument ne s'allume pas lorsqu'il est éteint.

- Température du disque chauffant supérieure à 50°C, fonction d'avertissement de chaleur résiduelle activée

5) Déclaration des défauts

Description & Conditions	Codage	Dépannage
Le capteur de température est retiré du récipient lors du chauffage.	ER3	Après avoir vérifié le capteur externe, repositionnez le capteur sur le liquide et appuyez sur n'importe quel bouton.
Erreur lorsque le capteur de température externe dépasse le température cible de 40°C Pendant le processus de chauffage	ER4	Redémarrez, refroidissez et réactivez la machine.
Détection de température de protection matérielle, le La température intégrée dépasse la protection contre la surchauffe	ER5	Coupez l'alimentation, refroidissez et réactivez le machine.

DOMINIQUE DUTSCHER
DOMINIQUE DUTSCHER SAS

température et signaler une erreur.		

Lorsque le chauffage n'est pas allumé, la température augmente automatiquement de 20°C Signalant une erreur.	ER6	Appuie sur n'importe quel bouton.
Aucune erreur détectée par RPM lorsque Le mixage est activé.	ER8	Coupez l'alimentation et Redémarrez la machine.
Le capteur de température n'est pas placé correctement ou pas placé dans le contenant lors du chauffage, et la hausse de température est inférieure à 5°C lorsque le chauffage est allumé pendant 7 minutes.	ER9	Vérifiez que le capteur externe n'est pas placé à l'intérieur du liquide chauffé.

Si le problème n'est pas résolu, contactez le fabricant/fournisseur.

DOMINIQUE DUTSCHER
DOMINIQUE DUTSCHER SAS

15. Entretien et nettoyage

- **Entretien** :

Cet instrument ne nécessite aucun entretien particulier. L'instrument ne subira que l'usure naturelle des pièces détachées et l'usure pouvant provoquer des pannes occasionnelles. Une utilisation appropriée et son maintien en bon état de fonctionnement prolongeront la durée de vie de l'instrument.

- **Nettoyage :**

1) Débranchez l'alimentation lors du nettoyage de l'instrument !
2) Veuillez porter des gants de protection lors du nettoyage de l'instrument.
3) Gardez l'instrument au sec et propre pendant les travaux de routine, retirez rapidement les liquides renversés, utilisez un nettoyant non abrasif pour nettoyer les surfaces extérieures et ne connectez pas l'alimentation tant que toutes les surfaces ne sont pas sèches. Si des liquides ou des solides humides pénètrent dans l'instrument, débranchez-le rapidement de l'alimentation et ne l'utilisez plus, contactez le fabricant/fournisseur pour plus de conseils.
4) Gardez l'instrument propre et ne laissez pas les produits nettoyants s'écouler dans la machine.
5) L'alimentation doit être coupée avant l'entretien et le nettoyage, veuillez utiliser notre méthode recommandée pour nettoyer l'instrument. Méthode de retrait :

DOMINIQUE DUTSCHER
DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Colorant	Isopropanol
Matériaux de construction	Solution aqueuse contenant actif agent/alcool isopropylique
Produits cosmétiques	Solution aqueuse contenant actif agent/alcool isopropylique
Aliments	Solutions aqueuses contenant des agents actifs
Fioul	Solutions aqueuses contenant des agents actifs

- Consultez le fabricant pour les matériaux non listés dans le tableau ci-dessus. Avant d'utiliser toute autre méthode de nettoyage, l'utilisateur doit confirmer auprès du fabricant que cette méthode n'endommagera pas l'instrument. Portez des gants de protection appropriés lors du nettoyage de l'instrument.

DOMINIQUE DUTSCHER
DOMINIQUE DUTSCHER SAS

16 Normes pertinentes

La structure de l'instrument est conforme aux normes de sécurité suivantes
EN61010-1 UL61010-1 CAN/CSAC22.2(1010-1) EN61010-2-10
La structure de l'instrument est conforme aux normes EMC suivantes
EN61326-1
Conforme aux normes européennes suivantes
Norme EMC : 89/336/EEC Norme de conception mécanique : 73/023/EWG



Attention :

- Les équipements électroniques ne doivent pas être nettoyés avec des produits nettoyants.
- Les instruments envoyés pour réparation doivent être lavés tout en évitant la contamination par des substances dangereuses et retournés dans la boîte d'origine dans laquelle ils ont été envoyés.
- Lorsque le produit n'est pas utilisé pendant longtemps, veuillez

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

	Instrument sans alimentation et placez-le dans un endroit sec, propre, à température ambiante et lisse.

17. Paramètres techniques

Numéro de modèle	Modèle chauffé de 4"	Modèle chauffant 4"	Modèle à brassage 4"
Plaque de travail ize	100x100mm (4 pouces)	100x100mm (4 pouces)	100x100mm (4 pouces)
Matériau de la plaque	Céramique de verre	Céramique de verre	Céramique de verre
Type moteur	Moteur à courant continu sans balais	/	Moteur à courant continu sans balais
Positions d'agitation	1	/	1
Volume maximal de brassage [H2O]	10L	/	10L
Taille maximale des agitateurs [longueur]	40 mm	/	40 mm
Plage de vitesse et pas	50~1500 tr/min, pas 1 tr/min	/	50~1500 tr/min, pas 1 tr/min
Affichage de vitesse	LCD	/	LCD
Affichage de la température	LCD	LCD	LCD
Plage de température de chauffage	Température ambiante : 550°C augmentation de 1°C	Température ambiante : 550°C augmentation de 1°C	/
Contrôle de la température Précision du liquide de chauffage	±1°C(<100°C)±1 %(>100 °C)	±1°C(<100°C)±1 %(> 100°C)	/
Protection contre la surchauffe	580°C	580°C	/
Affichage de la température Précision	0,1°C	0,1°C	/
Capteur de température externe	PT1000 (précision±0,2°C)	PT1000 (précision ±0,2°C)	/
Fonction d'alerte de chaleur résiduelle	50°C	50°C	/
Connexion de données	RS232	RS232	RS232
Classe de protection	IP21	IP21	IP21
Fonction minuterie	1min-99h59min	1min-99h59min	1min-99h59min
Puissance de sortie du moteur	10W	/	10W

DOMINIQUE DUTSCHER DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Puissance	430W	400W	30W
Puissance de sortie chauffante	380W	380W	/
Tension, fréquence	100-120/200-240V, 50/60Hz	100-120/200-240V, 50/60Hz	100-120/200-240V, 50/60Hz
Dimensions [L x L x H]	270x175x108mm	270x175x108mm	270x175x108mm
Poids	2,2 kg	1,8 kg	1,8 kg
Ambiance permise Température et humidité	5-40°C, 80 % d'humeur relative	5-40°C, 80 % d'humeur relative	5-40°C, 80 % d'humeur relative

Numéro de modèle	Modèle chauffé 7"	Mélange chauffé de 5" Modèle	Chauffage magnétique fort de 5" et modèle de brassage
Plaque de travail ize	184x184mm (7 pouces)	Ø135 mm (5 pouces)	Ø135 mm (5 pouces)
Matériau de la plaque	Céramique de verre	Aluminium avec Revêtement céramique	Aluminium avec céramique Revêtement
Type moteur	Moteur à courant continu sans balais	Moteur à courant continu sans balais	Moteur à courant continu sans balais
Positions d'agitation	1	1	1
Volume maximal de brassage [H2O]	20L	20L	20L
Taille maximale du remueur [longueur]	80mm	80mm	80mm
Plage de vitesse et pas	50~1500 tr/min, 1 tr/min par incrément	50-1500 tr/min, incrément 1 tr/min	50-1500 tr/min, incrément 1 tr/min
Affichage de vitesse	LCD	LCD	LCD
Affichage de la température	LCD	LCD	LCD
Plage de température de chauffage	Température ambiante - 550°C, incrément de 1°C	Température ambiante - 340°C, incrément de 1°C	Température ambiante - 340°C, incrément de 1°C
Précision du contrôle de la température de liquide chauffant	±1°C(<100°C)±1 %(>100 °C)	±1°C(<100°C)±1 %(>100°C)	±1°C(<100°C)±1 %(>100°C)

DOMINIQUE DUTSCHER
DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Protection contre la surchauffe	580°C	420°C	420°C

Précision de l'affichage de la température	0,1°C	±0,1°C	±0,1°C
Capteur de température externe	PT1000 (précision ±0,2°C)	PT1000 (précision±0.2 °C)	PT1000 (précision±0,2°C)
Fonction d'alerte de chaleur résiduelle	50°C	50°C	50°C
Connexion de données	RS232	RS232	RS232
Classe de protection	IP21	IP41	IP41
Fonction minuterie	1min-99h59min	1min-99h59min	1min-99h59min
Puissance de sortie du moteur	10W	10W	10W
Puissance	1050W	650W	650W
Puissance de sortie chauffante	1000W	600W	600W
Tension, fréquence	100-120/200-240V, 50/60Hz	100-120/200-240V, 50/60Hz	100-120/200-240V, 50/60Hz
Dimensions [L x L x H]	360x230x110mm	270x175x98mm	270x175x98mm
Poids	4,3 kg	2,2 kg	2,2 kg
Ambiance permise Température et humidité	5-40°C, 80 % d'humeur relative	5-40°C, 80 % d'humeur relative	5-40°C, 80 % d'humeur relative

DOCUMENT NON CONTRACTUEL