

**GRAM**  **Core**

**TH**



BALANCES ÉLECTRONIQUES DE PRÉCISION  
(AFFICHAGE LCD, GRAPHIQUE ET ÉCRAN TACTILE)  
**GUIDE RAPIDE**



# 1 - Consignes de sécurité et avertissements



## AVERTISSEMENT :

Veillez lire attentivement ces instructions d'installation et d'utilisation avant de commencer à utiliser votre nouvelle balance. Toute utilisation de l'appareil autre que celle spécifiée dans ce manuel ne garantit plus la sécurité du produit. Conservez le manuel d'instructions.

### Utilisation prévue

L'analyseur d'humidité TH est utilisé pour l'analyse rapide et précise de l'humidité de matériaux liquides, pâteux et solides sur la base de la méthode thermogravimétrique.

### Respectez les instructions suivantes pour un fonctionnement sûr et sans problème de l'analyseur d'humidité :



- Utilisez l'analyseur d'humidité exclusivement pour la détermination de l'humidité de l'échantillon. Toute utilisation incorrecte de l'appareil peut mettre en danger la sécurité des personnes et provoquer des dommages à l'appareil ou à d'autres objets.
- N'utilisez pas l'appareil dans des zones présentant un risque d'explosion ; utilisez également l'appareil uniquement dans le respect des conditions environnementales indiquées dans ce manuel d'instructions.
- N'utilisez pas l'appareil pour des substances chimiquement dangereuses, des substances toxiques pouvant entraîner un risque biologique, des substances inflammables explosives ou des substances qui libèrent des vapeurs agressives lorsqu'elles sont chauffées.
- Si des équipements électriques sont utilisés dans des systèmes et dans des conditions environnementales nécessitant des mesures de sécurité accrues, respectez les dispositions des directives relatives à l'installation de ce matériel en vigueur dans votre pays.
- L'appareil doit être utilisé uniquement par du personnel qualifié connaissant les propriétés/caractéristiques de l'échantillon utilisé.
- Avant d'utiliser l'appareil pour la première fois, vérifiez que la tension d'alimentation correspond à la tension du réseau.
- Pour déconnecter l'appareil de la tension du réseau, débranchez le câble d'alimentation.
- Disposez le câble d'alimentation de manière à éviter tout contact avec les surfaces très chaudes de l'appareil.
- Utilisez uniquement des rallonges conformes aux réglementations et disposant d'un conducteur de protection avec une température minimale de fonctionnement d'au moins 70°C.

### Avertissement : protection contre la chaleur



- Respectez la distance suivante et l'espace autour de l'appareil afin d'éviter l'accumulation de chaleur dans l'appareil et sa surchauffe :
  - 20 cm autour de l'appareil
  - 1 m au-dessus de l'appareil
- Ne placez pas de matériaux inflammables sur, sous ou à proximité de l'appareil, car l'élément chauffant surchauffe la zone environnante.
- Retirez les échantillons avec précaution, car l'élément chauffant et les plaques porte-échantillons peuvent encore être très chauds. Pour éviter les brûlures avec les parties du four à haute température, utilisez des gants thermiquement isolés ou des pinces.

## 2 - Installation

Retirez délicatement l'appareil de l'emballage, vérifiez que l'appareil ne présente aucun dommage visible dû au transport et que tous les accessoires listés ci-dessous sont présents.

### 2.1 Contenu de l'emballage

- 1 Moisture Appareil de détermination de l'humidité.
- 2 Câble d'alimentation VDE
- 3 Câble 15 pôles M/F pour la connexion de la balance/du chauffage
- 4 Plaque de base
- 5 Extracteur de plaque porte-échantillon
- 6 Plateau avec cylindre antivibration
- 7 #10 plaques pour échantillons
- 8 CD avec manuel d'instructions



2



5



3



6



4



7

## 2.2 Positionnement de l'appareil

L'appareil a été fabriqué de manière à obtenir des résultats de pesée fiables dans des conditions normales de fonctionnement. Le choix de l'emplacement correct de l'appareil est donc important afin de garantir un fonctionnement optimal et précis.

Pour choisir l'endroit où installer l'appareil, les critères suivants doivent être respectés :

**N'installez pas** la balance dans des environnements où il y a des courants d'air ou de fortes variations de température.

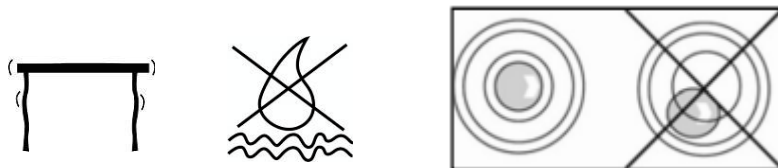


**Évitez** l'exposition à des températures extrêmes ainsi que les variations de température qui se produisent, par exemple, si l'appareil est placé à proximité de radiateurs ou dans des endroits exposés au soleil.

**Ne placez pas** l'appareil à proximité de matériaux explosifs et inflammables.

Placez l'appareil sur **une surface stable et nivelée**.

**Évitez** les vibrations pendant la pesée.



**L'humidité de l'environnement** d'utilisation de la balance doit être comprise entre 40 % et 70 %.

N'exposez pas l'appareil à une humidité intense pendant une période prolongée. Une condensation indésirable sur l'appareil peut se produire lorsqu'il est froid et qu'il est placé dans une pièce à température plus élevée. Dans ce cas, l'appareil doit être déconnecté du réseau électrique et acclimaté à la température ambiante pendant environ deux heures.

**Mettez l'appareil à niveau** en réglant les pieds correspondants : deux à l'avant et un à l'arrière de l'appareil. Le niveau à bulle se trouve à l'arrière du système de chauffage.



## 2.3 Mise en marche

Toutes les opérations à effectuer pour préparer l'appareil à la première mise en service sont décrites ci-dessous.

Ouvrez le couvercle du four et placez :

1. Plateau avec cylindre antivibration
2. Placez l'extracteur plat de la plaque porte-échantillon
3. Placez l'élément en forme d'étoile sur le cône de pesée.



La balance est connectée au système de chauffage par un câble 15 pôles M/F.

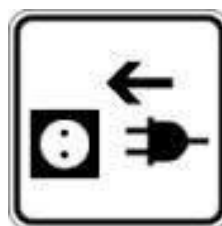
Insérez le câble dans les deux connecteurs à l'arrière de l'appareil comme indiqué sur la figure.



**Insert** Insérez le câble VDE fourni dans le connecteur d'alimentation situé à l'arrière de l'appareil.

**Remarque :** Vérifiez que l'alimentation indiquée sur l'étiquette de l'appareil correspond à celle utilisée dans le pays où l'appareil est installé.

Ensuite, connectez le câble VDE à la prise située à proximité de l'appareil. N'utilisez pas de câbles/rallonges qui ne sont pas conformes aux réglementations en vigueur.



**Attendez** 30 minutes après la mise sous tension et calibrez l'appareil après l'avoir mis à niveau.

Effectuez l'étalonnage de l'appareil chaque fois qu'il est déplacé vers un autre emplacement. Il est recommandé de ne pas laisser tomber des objets de poids excessif sur le plateau de pesée de la balance afin d'éviter de l'endommager.

Le service d'assistance doit être effectué par du personnel spécialisé et les pièces de rechange utilisées doivent être d'origine. Pour ce faire, contactez le revendeur auprès duquel l'appareil a été acheté.



Ceci est simplement un guide afin de commencer à utiliser l'instrument.

Le **MANUEL D'UTILISATION** complet décrivant en détail l'utilisation correcte ainsi que toutes les fonctions, paramètres et caractéristiques de l'instrument est accessible en scannant le code QR ou en visitant l'URL suivante : <https://gram-group.com/services/download/>  
Une fois sur la page, veuillez rechercher le nom du modèle **TH** afin de télécharger la documentation correspondante.

Toute utilisation de l'instrument autre que celle décrite dans le manuel d'utilisation ne garantit plus la sécurité du produit.

#### MANUEL D'UTILISATION





Trav. Industrial, 11.  
08907 Hospitalet de Llobregat (Barcelona)  
93 300 33 32

**[gram-group.com](http://gram-group.com)**