

HE 50

Humidimètres pour céréales pour l'agriculture



Précision pour la variable la plus importante de la moisson. Fiabilité pour la moisson, le séchage et le stockage

- Utilisation facile
- Mesure rapide
- Correction automatique de température
- Plage de mesure étendue jusqu'à 30 % d'humidité et plus
- 14 produits lisibles directement

Fonction

Remplir l'échantillon (11 ml) dans la partie inférieure de la cellule de mesure et visser la cellule de mesure jusqu'à la butée à l'aide du cliquet. Placer la cellule de mesure sur l'appareil de mesure, tourner l'interrupteur sur le produit correspondant et appuyer sur la touche de mesure. Le HE 50 effectue la mesure en quelques secondes, corrige automatiquement la température et affiche le résultat de la mesure. La cellule de mesure, spécialement développée pour l'agriculture, permet de mesurer une grande variété de produits.

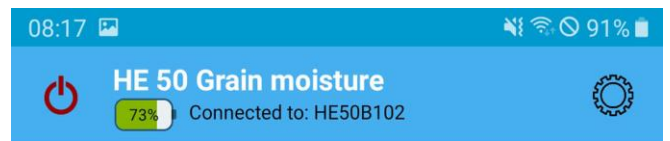
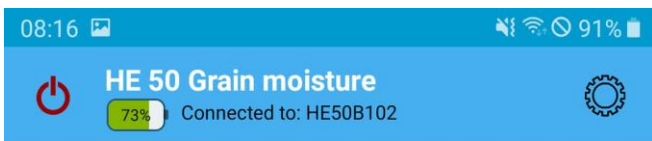
L'homogénéisation de l'échantillon dans la cellule de mesure offre les meilleures conditions pour une mesure exacte de l'humidité. Le HE 50 atteint ainsi une fiabilité élevée pour les céréales fraîchement récoltées jusqu'à la plage de mesure élevée. Le HE 50 peut être étalonné pour plus de 200 produits différents, ce qui en fait l'humidimètre le plus polyvalent du marché. Des étalonnages sont disponibles pour les arachides, le fromental ainsi que pour des graminées et d'autres grains.




Mesure de la température





Le contrôle de la température dans le stock des céréales est crucial pour la qualité et la stockabilité. Le HE 50 est également équipé pour la mesure de la température.

La nouvelle application d'humidité des céréales HE 50 permet de contrôler à distance très aisément le HE 50 BT (disponible en option).

Pour ce faire, connecter l'appareil à l'application et effectuer des mesures. Les résultats avec la date, l'heure, les commentaires et la position (coordonnées GPS) du smartphone peuvent être enregistrés, transmis et exportés.



HE 50	Results
	Wheat
	Rye
	Barley

HE 50	Results
 Spelt - 12:24 14.10.2019 	15.3 %
 Peas - 12:24 14.10.2019 	15.1 %
 Sunflowers - 12:24 14.10.2019 	7.3 %
 Wheat - 12:23 14.10.2019 	15.6 %

HE lite

Humidimètre portatif et robuste

Le taux d'humidité est d'une importance cruciale pour déterminer le bon moment de la récolte

- Grande plage de mesure
- Navigation simple dans le menu
- Principe de mesure éprouvé
- Calcul de la valeur moyenne
- Possibilité d'ajustement

Fonction

Le HE lite mesure la conductivité et la température d'un échantillon de céréales broyé. La technique de mesure ultra-moderne en déduit la valeur d'humidité exacte. La cellule de mesure intégrée du HE lite est basée sur le principe Pfeuffer qui a fait ses preuves depuis plus de 45 ans : L'échantillon est broyé et homogénéisé par des disques de broyage spéciaux. Le HE lite atteint ainsi une fiabilité

élevée pour les céréales fraîchement récoltées. Remplir le gobelet doseur du couvercle de la cellule de mesure avec l'échantillon (11 ml) et le reverser dans le compartiment de broyage. Placer le couvercle de la cellule et visser jusqu'à la butée. Allumer ensuite l'appareil, sélectionner le type de grain et commencer la mesure. Le résultat de la mesure apparaît sur l'écran après quelques secondes.

Calcul de la valeur moyenne

Le HE lite calcule automatiquement la valeur moyenne de plusieurs mesures. Il suffit de sélectionner le nombre de mesures et les valeurs mesurées affichées sous « Moyenne » dans le menu de réglage. L'écran du HE lite affiche ensuite clairement la valeur moyenne et les valeurs individuelles pour chaque mesure.

Possibilité d'ajustement

Si nécessaire, le HE lite peut être étalonné de manière personnalisée par l'utilisateur. Pour chaque produit, les valeurs mesurées peuvent être modifiées par une valeur constante et un facteur multiplicatif. Le HE lite peut ainsi être adapté de manière optimale aux besoins de chacun.



Caractéristiques techniques

Produit	Alimentation électrique	Dimensions en mm	Poids	Référence article
HE lite	3x pile 1,5 V (AA LR6)	200x82x85	0,9 kg	1170 0000

Accessoires	Référence article
Bandoulière	3190 7005
Coffret	3111 0270

HE 60 / HE 90

Humidimètres avec broyage pour entrepôt

Méthode de mesure mille fois éprouvée, fiable et précise pour la récolte, le séchage et le stockage

- Utilisation facile
- Résultats de mesure exacts
- Correction automatique de température
- Conforme à la loi actuelle sur l'étalonnage de l'humidité en Allemagne
- Convient également pour les farines et les graux.



Application

Les humidimètres sont utilisés pour mesurer presque tous les grains. Plus de 200 étalonnages sont disponibles au total. Broyez l'échantillon (20 ml) avec le broyeur manuel ou éventuellement avec le broyeur de laboratoire Milomat. Visser ensuite le couvercle de la cellule de mesure jusqu'à la butée. Les tourteaux

homogènes assurent une précision de mesure élevée et constante. Choisir le produit et le résultat de mesure précis s'affiche à l'écran après 30 secondes. La température de l'échantillon est automatiquement mesurée et prise en compte.

HE 60 pour une utilisation mobile

L'humidimètre HE 60 est adapté à une utilisation sur le terrain ou dans les filiales et garantit une grande précision sur place. La batterie intégrée permet de faire jusqu'à 10 heures de mesures indépendamment du réseau électrique. Le HE 60 peut être programmé avec jusqu'à 39 étalonnages.

HE 90 avec imprimante de tickets

L'humidimètre HE 90 est logé dans une caisse de transport en bois dur et est particulièrement robuste. Il intègre une imprimante de tickets. Le HE 90 peut être équipé avec jusqu'à 28 étalonnages. Une interface PC (RS232C) est disponible en option pour transférer les résultats des mesures vers un PC ou un système de facturation.



Caractéristiques techniques

Modèle	Tension Hz	Dimensions en mm	Poids	Équipement	N° de Cde
HE 60	230 V, 50	470x250x120	6 kg	Batterie	1160 0019
HE 90	230 V, 50	540x270x130	9 kg	Imprimante	1190 0019

Granomat

Humidimètre pour graines complètes

Détermine rapidement et précisément l'humidité et le poids spécifique

- Grand volume d'échantillon de 600 ml
- Pas de broyage de l'échantillon nécessaire
- Imprimante intégrée
- Entièrement automatique
- Conforme à la loi actuelle sur l'étalonnage de l'humidité en Allemagne, en Autriche et dans d'autres pays d'Europe



Application

Le Granomat sert à l'analyse de toutes sortes de céréales, légumineuses, oléagineux, maïs et malt. Sa mémoire interne peut comprendre jusqu'à 200 étalonnages différents. Demandez notre liste avec les courbes de mesure disponibles !

Fonction

Le Granomat mesure la capacité (constante diélectrique), le poids et la température du grain entier de l'échantillon. Il détermine l'humidité du produit ainsi que le poids spécifique (kg/hl). Le broyage de l'échantillon n'est pas nécessaire. Remplir l'échantillon, sélectionner le type d'échantillon et appuyer sur la touche de mesure. Le Granomat remplit la cellule de mesure de manière entièrement automatique.

Cela permet d'assurer un poids spécifique uniforme. Grâce au racloir qui enlève les grains qui ne sont pas nécessaires pour la mesure, le volume est constant. Une mesure de l'échantillon ne dure que quelques secondes. Ensuite, la cellule de mesure est vidée et l'échantillon tombe dans le tiroir. Le résultat de la mesure est affiché et peut être imprimé.

Connectivité

Le Granomat est équipé de deux interfaces Série et d'une interface parallèle pour la connexion d'une imprimante externe et la transmission de données à un système informatique.



Caractéristiques techniques

Produit	Tension Hz	Puissance	Dimensions en mm	Poids	Référence article
Granomat	230 V, 50/60	50 VA	420x360x390	18 kg	1195 0011

Accessoires	Référence article
Gobelet doseur 0,5 litre	3112 8605
Rouleaux de papier thermique (5 pièces)	3262 8601
Logiciel PC « Granocom »	1195 0500
Câble Série « Granocom »	2295 1200
Adaptateur USB vers Série	2820 1522

Granolyser

Appareil d'analyse NIR pour céréales,
graines oléagineuses, légumineuses



Pour la détermination rapide et précise de tous les paramètres de votre échantillon

- Grand volume d'échantillon de 600 ml
- Technologie de tableau diode NIR (infrarouge proche)
- 1500 scans individuels par échantillon
- Conforme à la loi actuelle sur l'étalonnage de l'humidité en Allemagne et en Autriche
- Écran tactile et imprimante intégrée

Fonction

Mettre l'échantillon (600 ml) dans le Granolyser. Le démarrage et les réglages pour la mesure se font sur l'écran tactile. La turbine assure une densité constante pendant la mesure. L'échantillon est transporté en continu devant le détecteur et la réflexion de l'échantillon est mesurée dans le domaine de l'infrarouge proche. Le spectromètre intégré effectue un scan dans la plage de 950 à 1540 nm (NIR). Les spectres enregistrés par le détecteur sont traités par l'électronique d'évaluation.

La détermination des paramètres d'analyse se fait optiquement en moins d'une minute. En fonction du produit choisi, différents paramètres sont déterminés : Humidité, protéines, Sedi, gluten humide, teneur en huile et amidon. Le résultat de la mesure est affiché et peut être imprimé.

Connectivité

Le Granolyser dispose d'une connexion réseau et d'une interface USB pour le scanner de codes-barres, le clavier ou la mémoire USB. Il peut enregistrer les données mesurées avec l'application « Granolyser Data-Server » dans une base de données MS Access® sur le réseau LAN. Cela permet d'établir rapidement une connexion à la base de données via une interface. Pour faciliter le traitement sur PC (p. ex. avec MS Excel®) toutes les données mesurées peuvent également être exportées vers une mémoire USB.



Caractéristiques techniques

Produit	Tension en Hz	Puissance	Dimensions en mm	Poids	Référence article
Granolyser	100–240 V, 50/60	70 VA	370x450x380	23 kg	1180 0000

Accessoires	Référence article
Gobelet doseur 0,5 litre	3112 8605
Rouleaux de papier thermique (5 pièces)	3262 8601
Scanner de code-barres	1920 0900
Application de la base de données pour MS Access® « Granolyser Data-Server »	Sur demande

Granolyser HL

Appareil d'analyse NIR avec module de poids spécifique

Augmentez l'efficacité de votre analyse des céréales !

- Tous les paramètres NIR et poids spécifique
- Conforme à la loi actuelle sur l'étalonnage de l'humidité en Allemagne et en Autriche
- Moins de 60 secondes pour un résultat précis
- Logiciel facile d'utilisation, disponible en 18 langues
- Écran tactile et imprimante intégrée



Fonction

Le Granolyser HL complète l'appareil d'analyse NIR éprouvé avec un module pour le poids spécifique. Remplir un gros échantillon (600 ml). Le démarrage et les réglages pour la mesure se font sur l'écran tactile intégré. Une lampe halogène à longue durée de vie et à intensité lumineuse contrôlée éclaire l'échantillon. La matière d'échantillon est transportée en continu, la réflexion de l'échantillon est scannée dans le domaine de l'infrarouge proche puis elle est versée dans le récipient vrac. La masse d'un échantillon de 500 ml est déterminée par un dispositif de pesage intégré. En plus des différentes sortes de

céréales (blé, seigle, orge et maïs), les graines oléagineuses (colza et tournesol) peuvent également être mesurées. Il est également possible de mesurer les légumineuses à graines telles que les pois et les fèves. Les paramètres importants que sont l'humidité, les protéines, le Sedi, le gluten humide, la teneur en huile et l'amidon sont complétés par le poids spécifique pour le Granolyser HL. Le résultat de la mesure est affiché à l'écran et imprimé. Le Granolyser HL avec interfaces LAN et USB fournit la même connectivité que le Granolyser.