Fiche Produit

MA 160

Analyseur d'humidité à infrarouge entièrement automatique pour la gestion d'analyses complexes



Avantages

- Analyses très rapides (jusqu'à 30 % plus rapides)
- Fonction d'assistant pour développer des méthodes
- Mémoire des méthodes et des résultats
- Exportation | importation des méthodes avec carte SD
- Test de performance fiable
- Nettoyage facile
- Utilisation conviviale
- Rétrocompatibilité avec le MA 150 et le MA 35

Description du produit

Grâce à sa flexibilité, l'analyseur MA 160 convient parfaitement à une utilisation dans les secteurs les plus divers tels que les laboratoires, la réception des marchandises ou la production. La fonction d'assistant implémentée vous aide à développer des méthodes qui peuvent être enregistrées et gérées dans la mémoire des méthodes. Grâce à la navigation intuitive par menu, vous êtes guidé pas à pas de manière fiable dans le cycle d'analyse de la méthode. Le MA 160 est par conséquent l'appareil idéal pour les utilisateurs qui ont besoin d'un analyseur d'humidité particulièrement flexible et fiable.



Applications

L'analyseur d'humidité MA 160 est destiné à déterminer de manière rapide et fiable le taux d'humidité de substances liquides, pâteuses et solides selon le principe de la thermogravimétrie. Il est conçu pour analyser différents types d'échantillons et pour répondre aux exigences changeantes pour lesquelles il est nécessaire d'utiliser une méthode spécifique ainsi qu'une gestion efficace des méthodes, par exemple dans des laboratoires d'assurance qualité ou dans le contrôle de processus. Le MA 160 est habituellement utilisé pour analyser des produits alimentaires, boissons, produits pharmaceutiques, produits chimiques, pâtes à papier ainsi que des produits dans le domaine de la protection de l'environnement.

Performances

La détermination entièrement automatique du point final évite à l'utilisateur d'avoir à effectuer des opérations compliquées pour déterminer des critères d'arrêt. Le MA 160 surveille en permanence le processus de dessiccation et arrête l'analyse dès que le poids de l'échantillon est stable. Grâce à la fonction d'assistant, le MA 160 aide à développer de nouvelles méthodes pour analyser le taux d'humidité des échantillons les plus divers.

Il suffit d'effectuer trois cycles de test simples pour développer et ensuite autoriser une nouvelle méthode. Il est possible d'enregistrer et de gérer jusqu'à 100 méthodes dans le MA 160. L'appareil est également doté d'une mémoire des résultats qui permet de sauvegarder automatiquement les 999 derniers résultats. La mémoire des méthodes et celle des résultats peuvent être exportées à l'aide d'une carte SD.

Le MA 160 est équipé d'une unité chauffante AURI performante de 600 watts qui chauffe les échantillons de manière uniforme pour garantir une dessiccation homogène. Contrairement aux lampes de chauffage en verre, telles que les lampes à infrarouge ou halogènes, cette unité chauffante est peu sensible à la poussière et aux vibrations.

La fonction Test de performance permet de contrôler le fonctionnement du MA 160 à tout moment en seulement 5 minutes

Caractéristiques techniques

Etendue de pesée max.	200 g
Reproductibilité, typique	à partir d'un poids initial de 1 g env. : \pm 0,2 % à partir d'un poids initial de 5 g env. : \pm 0,05 %
Précision de lecture	1 mg ; 0,01 %
Quantité d'échantillon standard	5 g - 15 g
Affichage de la valeur mesurée	Taux d'humidité en %M et g Matière sèche en %S et g ATRO en %M/S
Plage de température et réglages	40°C - 200°C, par incréments de 1 degré Celsius Température de veille sélectionnable de 50 à 120°C
Réchauffement de l'échantillon	Rayonnement infrarouge avec élément chauffant AURI, 600 W
Programmes de dessiccation	Dessiccation standard, dessiccation délicate, mode MA 35
Critère d'arrêt	Au choix: • entièrement automatique • semi-automatique mg (1 – 50 mg 5 – 300 sec.) • semi-automatique % (0,1 – 5,0 % 5 – 300 sec.) • selon un critère de temps (02:00 – 99:59 min.) • manuel



Accès à la chambre à échantillon	Capot abattant avec grand angle d'ouverture, mécanisme SoftClose
Interface utilisateur	 Interface utilisateur intuitive avec écran tactile et guide facile dans le menu Fonction d'aide à la pesée et obtention de la valeur de consigne Affichage du tracé de la courbe
Langues disponibles	Français, anglais, allemand, espagnol, italien, russe, chinois, polonais, japonais, portugais, turc
Méthodes	100 méthodes assurées contre les coupures de courant
Développement de méthodes	La fonction d'assistant aide l'utilisateur à développer de nouvelles méthodes au cours de 3 cycles de test simples
Gestion des méthodes	Menu des méthodes pour la création et la gestion d'une bibliothèque contenant jusqu'à 100 méthodes
Transfert des données	Carte SD, importation et exportation de méthodes et de résultats
Pinces à échantillon	Manipulation facile de la coupelle à échantillon
Test de performance	Fonction du menu permettant de tester le fonctionnement de l'analyseur à l'aide du disque ReproEasy
Enregistrement des valeurs mesurées	Sauvegarde des résultats des 999 dernières analyses
Voyant d'état	Affichage de l'état « Analyse en cours », « Analyse terminée » ou « Erreur pendant l'analyse »
Contrôle de l'échantillon	Chambre à échantillon avec éclairage LED, fenêtre de contrôle avec grille sur le dessus du capot abattant
Paravent	Paravent intégré
Nettoyage	Le capot, la grille de la fenêtre de contrôle et le fond de la chambre de pesée sont amovibles et peuvent être lavés dans un lave-vaisselle
Impression de rapports	 L'impression a lieu à l'aide de l'imprimante externe YDP30 disponible en option. Il est également possible d'utiliser l'imprimante YDP20-OCE avec un adaptateur (YCC03-D09). « Rapport BPL configurable ou à configuration fixe » Rapport abrégé pour faire des économies de papier
Maîtrise des équipements de contrôle, de mesure et d'essai	Calibrage externe à l'aide de poids de calibrage disponibles en option ; ajustage de la température à l'aide d'un dispositif d'ajustage optionnel
Interface de données	 Mini USB Reconnaissance automatique des imprimantes Sartorius YDP30 et YDP40 Transmission directe des données dans des programmes Microsoft® Office sans logiciel supplémentaire Intervalle d'édition des résultats programmable Protocole de transfert des données SBI
Fréquence	50 60 Hz
Puissance absorbée	640 VA max.
Température d'utilisation	10°C-30°C
Dimensions du boîtier (L × P × H)	215 × 400 × 210 mm
Poids	env. 6,2 kg









Modèles disponibles

MA160-1	Modèle standard sans suppléments propres au pays, avec reconnaissance automatique de la tension 115 V 230 V
MA160-1US	Modèle standard avec suppléments propres au pays pour les États-Unis

Accessoires

6965542	Coupelles à usage unique, 80 unités, en aluminium, Ø 90 mm
6906940	Disques en fibre de verre, à utiliser avec des échantillons pâteux et gras, qualité dure, 80 unités, Ø 90mm
6906941	Disques en fibre de verre, à utiliser avec des échantillons liquides et gras, qualité souple, 200 unités, Ø 90 mm
YHP01MA	Disques ReproEasy pour le test de performance, 10 unités pour contrôler l'analyseur (unité chauffante et système de pesage)
YCW512-AC-02	Poids de calibrage externe, 100 g (E2) avec certificat DAkkS*
YDP30	Imprimante de laboratoire BPL haut de gamme
YCC03-D09	Câble adaptateur pour connecter l'imprimante YDP20-OCE
YDP20-0CE	Imprimante
YTM15MA	Dispositif d'ajustage de la température
YST01MA	Pinces à échantillon
YMD02B (avec rapport abrégé)	Service spécifique au client pour le développe- ment personnalisé de méthodes pour le MA160 dans le laboratoire d'applications Sartorius à Goettingen en Allemagne ou aux États-Unis

^{*}DAkkS = Un organisme d'accréditation allemand reconnu dans toute l'Europe

Contenu de la livraison

Analyseur d'humidité, câble d'alimentation, mode d'emploi, disques en fibre de verre de qualité dure, coupelles à échantillon en aluminium, pinces à échantillon, disques ReproEasy

Specifications subject to change without notice. Copyright Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG. Status: 11 | 2021









