

## Le nouvel analyseur d'humidité MA160 gère vos tâches complexes



# Analyse d'humidité rapide, facile et précise

Pour pouvoir analyser rapidement et avec précision différents types de matières, il faut disposer d'un appareil fiable et le plus flexible possible.

Le MA160 utilise la méthode thermogravimétrique pour déterminer le taux d'humidité de substances liquides, pâteuses et solides – facilement, en toute fiabilité et en un temps record. Il fournit des résultats rapides et parfaitement reproductibles et grâce à sa fonction d'assistant intuitive, il prend en charge le développement de nouvelles méthodes en seulement trois étapes très simples. Le MA160 gère les méthodes créées avec fiabilité et d'une manière professionnelle et permet de les enregistrer sur une carte SD pour les transférer vers d'autres analyseurs MA160.

Analyses très rapides

Fonction d'assistant pour le développement fiable de méthodes

Grande mémoire des résultats et des méthodes

Utilisation conviviale

Nettoyage facile

Affichage de l'état des analyses

Tests de performance fiables

Compatibilité avec le MA150 de Sartorius

Mode MA35

Lors d'une analyse, un voyant d'état indique l'état actuel de l'analyse.

Grâce au test de performance intégré, une simple pression de touche suffit pour contrôler le fonctionnement de l'analyseur MA160 – pour des performances constantes et irréprochables.



## Applications

Grâce à son unité chauffante AURI optimisée, le MA160 effectue les analyses très rapidement.

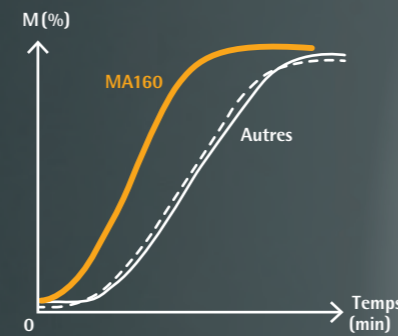
Le MA160 est idéal pour l'analyse de l'humidité de nombreux échantillons dans différentes conditions. Il est doté d'une fonction qui permet de créer et de gérer efficacement de nouvelles méthodes d'analyse pour différents types d'échantillons, afin de vous aider dans le laboratoire de contrôle qualité ou lors du contrôle des processus.

Le MA160 est généralement utilisé pour l'analyse de l'humidité des aliments, boissons, produits pharmaceutiques, produits chimiques, supports papier et dans le cadre de la protection de l'environnement.

## Fonctions

### Analyses très rapides

L'unité chauffante AURI haute performance et la géométrie de la chambre à échantillon assurent un chauffage rapide et une dessiccation homogène de l'échantillon avec des temps d'analyse jusqu'à 30% plus rapides.



### Utilisation conviviale

L'interface utilisateur intuitive, l'écran tactile et le menu facile à comprendre simplifient considérablement l'utilisation du MA160.

### Mémoire importante

La capacité de mémoire permet à l'utilisateur de conserver jusqu'à 100 méthodes différentes et de les gérer dans une bibliothèque de méthodes. De plus, les 999 dernières valeurs d'analyse sont automatiquement enregistrées dans la mémoire des valeurs. Une documentation conforme à la norme BPL est ainsi possible à tout moment.

### Développement de méthode facile et rapide

La détermination et l'évaluation des paramètres corrects prend normalement beaucoup de temps. Mais grâce à l'assistant de méthode du MA160, vous pouvez développer facilement et rapidement de nouvelles méthodes en trois étapes simples.

### Affichage de l'état des analyses

Le voyant d'état indique l'état actuel de l'analyse : analyse en cours, analyse terminée ou erreur pendant une analyse.

### Test de performance fiable

Le disque ReproEasy permet de vérifier le fonctionnement du MA160 en seulement cinq minutes, pour des résultats fiables sans avoir à effectuer un long ajustage de la température.

### Compatibilité avec le MA150 de Sartorius

Grâce à la rétrocompatibilité de l'analyseur, il est possible d'utiliser facilement des méthodes du MA150. Le mode MA35 supplémentaire permet également d'utiliser des méthodes qui ont été développées pour le MA35.

### Nettoyage facile

Le concept BetterClean permet à l'utilisateur de nettoyer le MA160 facilement et rapidement. De plus, ses différents composants sont amovibles et peuvent être lavés au lave-vaisselle.



## Caractéristiques techniques

Capacité de pesage max.	200 g
Répétabilité type	À partir d'un poids d'échantillon initial d'env. 1 g : ±0,2 %, À partir d'un poids d'échantillon initial d'env. 5 g : ±0,05 %
Précision de lecture	1 mg, 0,01 %
Quantité d'échantillon type	5 g - 15 g
Affichage des valeurs	Taux d'humidité en % M et % g   matière sèche en % S et g   relation en % M/S
Plage de température et réglage	40 °C - 200 °C, par incréments de 1 degré Celsius Température de veille sélectionnable de 50 à 120 °C
Chauffage de l'échantillon	Chauffage à infrarouge à l'aide d'un élément chauffant AURI, 600 W
Programmes de chauffage	Dessiccation standard, dessiccation délicate, mode MA35
Paramètre d'arrêt	Entièrement automatique, semi-automatique, manuel et en fonction d'un critère de temps
Pincettes à échantillon	Manipulation facile de la coupelle à échantillon
Interface	Mini USB, détection automatique de l'imprimante, transfert direct des données vers Microsoft® Office
Transfert de données	Carte SD, importation et exportation de méthodes et de valeurs de mesure
Dimensions du boîtier (L x P x H)	215 x 400 x 210 mm
Poids	Env. 6,2 kg

### Accessoires

6965542	Coupelles à usage unique, 80 unités, aluminium, Ø 90 mm
6906940	Disques en fibre de verre, à utiliser avec des échantillons pâteux et gras, qualité dure, 80 unités, Ø 90 mm
6906941	Disques en fibre de verre, à utiliser avec des échantillons liquides et gras, qualité souple, 200 unités, Ø 90 mm
YHP01MA	Disques de test de performance ReproEasy, 10 unités, pour contrôler l'analyseur (unité chauffante et système de pesage)
YCW512-AC-02	Poids d'ajustage externe, 100 g (E2) avec certificat DAkkS
YDP40	Imprimante de laboratoire standard
YDP30	Imprimante de laboratoire BPL haut de gamme
YCC03-D09	Câble adaptateur pour brancher l'imprimante YDP20-OCE
YDP20-OCE	Imprimante
YST01MA	Pincettes à échantillon
YMD02B (avec rapport abrégé)	Service spécifique au client pour le développement personnalisé de méthodes dans le laboratoire d'applications Sartorius à Goettingen en Allemagne ou aux États-Unis



Coupelles à usage unique



Disque ReproEasy



# Sales and Service Contacts

For further contacts, visit [www.sartorius.com](http://www.sartorius.com)

## Europe

### Germany

Sartorius Lab Instruments  
GmbH & Co. KG  
Otto-Brenner-Strasse 20  
37079 Goettingen  
Phone +49.551.308.0  
Fax +49.551.308.3289

### France & Suisse Romande

Sartorius France  
2, rue Antoine Laurent de Lavoisier  
ZA de la Gaudrée  
91410 Dourdan  
Phone +33.1.70.62.50.00  
Fax +33.1.64.59.76.39

### Austria

Sartorius Austria GmbH  
Modecenterstrasse 22  
1030 Vienna  
Phone +43.1.7965760.0  
Fax +43.1.7965760.24

### Belgium

Sartorius Belgium N.V.  
Rue Colonel Bourg 105  
1030 Bruxelles  
Phone +32.2.756.06.90  
Fax +32.2.481.84.11

### Finland & Baltics

Sartorius Biohit Liquid Handling Oy  
Laippatie 1  
00880 Helsinki  
Phone +358.9.755.951  
Fax +358.9.755.95.200

### Hungary

Sartorius Hungária Kft.  
Kagyó u. 5.  
2092 Budakeszi  
Phone +3623.457.227  
Fax +3623.457.147

### Ireland

Sartorius Ireland Ltd.  
Unit 41, The Business Centre  
Stadium Business Park  
Ballycoolin Road  
Dublin 11  
Phone +353.1.8089050  
Fax +353.1.8089388

### Italy

Sartorius Italy S.r.l.  
Viale A. Casati, 4  
20835 Muggiò (MB)  
Phone +39.039.4659.1  
Fax +39.039.4659.88

### Netherlands

Sartorius Netherlands B.V.  
Phone +31.30.60.53.001  
Fax +31.30.60.52.917  
[info.netherlands@sartorius.com](mailto:info.netherlands@sartorius.com)

### Poland

Sartorius Poland sp.z o.o.  
ul. Wrzesinska 70  
62-025 Kostrzyn  
Phone +48.61.6473830  
Fax +48.61.6473839

### Russian Federation

LLC "Sartorius RUS"  
Uralskaya str. 4, Lit. B  
199155 St. Petersburg  
Phone +7.812.327.53.27  
Fax +7.812.327.53.23

### Spain & Portugal

Sartorius Spain, S.A.  
Avda. de la Industria, 32  
Edificio PAYMA  
28108 Alcobendas (Madrid)  
Phone Spain +34.913.586.095  
Phone Portugal +351.800.855.800  
Fax Spain +34.913.589.623  
Fax Portugal +351.800.855.799

### Switzerland

Sartorius Mechatronics Switzerland AG  
Ringstrasse 24a  
8317 Tagelswangen (ZH)  
Phone +41.44.746.50.00  
Fax +41.44.746.50.50

### U.K.

Sartorius UK Ltd.  
Longmead Business Centre  
Blenheim Road, Epsom  
Surrey KT19 9QQ  
Phone +44.1372.737159  
Fax +44.1372.726171

### Ukraine

LLS "Sartorius RUS"  
Post Box 440 "B"  
01001 Kiev, Ukraine  
Phone +380.44.411.4918  
Fax +380.50.623.3162

## Americas

### USA

Sartorius Corporation  
5 Orville Drive, Suite 200  
Bohemia, NY 11716  
Phone +1.631.254.4249  
Toll-free +1.800.635.2906  
Fax +1.631.254.4253

### Argentina

Sartorius Argentina S.A.  
Int. A. Avalos 4251  
B1605ECS Munro  
Buenos Aires  
Phone +54.11.4721.0505  
Fax +54.11.4762.2333

### Brazil

Sartorius do Brasil Ltda  
Avenida Senador Vergueiro 2962  
São Bernardo do Campo  
CEP 09600-000 - SP- Brasil  
Phone +55.11.4362.8900  
Fax +55.11.4362.8901

### Canada

Sartorius Canada Inc.  
2179 Dunwin Drive #4  
Mississauga, ON L5L 1X2  
Phone +1.905.569.7977  
Toll-Free +1.800.668.4234  
Fax +1.905.569.7021

### Mexico

Sartorius de México, S.A. de C.V.  
Libramiento Norte de Tepetzotlan s/n,  
Colonia Barrio Tlacateco,  
Municipio de Tepetzotlan,  
Estado de México,  
C.P. 54605  
Phone +52.55.5562.1102  
Fax +52.55.5562.2942  
[leadsmex@sartorius.com](mailto:leadsmex@sartorius.com)

### Peru

Sartorius Peru S.A.C.  
Av. Emilio Cavenecia 264 San Isidro  
15073 Lima, Perú  
Phone +51.1.441 0158  
Fax +51.1.422 6100

## Asia | Pacific

### Australia

Sartorius Australia Pty. Ltd.  
Unit 5, 7-11 Rodeo Drive  
Dandenong South Vic 3175  
Phone +61.3.8762.1800  
Fax +61.3.8762.1828

### China

Sartorius (Shanghai) Trading Co., Ltd.  
3rd Floor, North Wing, Tower 1  
No. 4560 Jinke Road  
Zhangjiang Hi-Tech Park  
Pudong District  
Shanghai 201210, P.R. China  
Phone +86.21.6878.2300  
Fax +86.21.6878.2882

### Hong Kong

Sartorius Hong Kong Ltd.  
Unit 1012, Lu Plaza  
2 Wing Yip Street  
Kwun Tong  
Kowloon, Hong Kong  
Phone +852.2774.2678  
Fax +852.2766.3526

### India

Sartorius Weighing India Pvt. Ltd.  
#69/2-69/3, NH 48, Jakkasandra,  
Nelamangala Tq  
562 123 Bangalore, India  
Phone +91.80.4350.5250  
Fax +91.80.4350.5253

### Japan

Sartorius Japan K.K.  
4th Fl., Daiwa Shinagawa North Bldg.  
8-11, Kita-Shinagawa 1-chome  
Shinagawa-ku, Tokyo, 140-0001 Japan  
Phone +81.3.3740.5408  
Fax +81.3.3740.5406

### Malaysia

Sartorius Malaysia Sdn. Bhd  
Lot L3-E-3B, Enterprise 4  
Technology Park Malaysia  
Bukit Jalil  
57000 Kuala Lumpur, Malaysia  
Phone +60.3.8996.0622  
Fax +60.3.8996.0755

### Singapore

Sartorius Singapore Pte. Ltd  
1 Science Park Road,  
The Capricorn, #05-08A,  
Singapore Science Park II  
Singapore 117528  
Phone +65.6872.3966  
Fax +65.6778.2494

### South Korea

Sartorius Korea Ltd.  
8th Floor, Solid Space B/D,  
PanGyoYeok-Ro 220, Bundang-Gu  
SeongNam-Si, GyeongGi-Do, 463-400  
Phone +82.31.622.5700  
Fax +82.31.622.5799

### Thailand

Sartorius (Thailand) Co. Ltd.  
129 Rama 9 Road,  
Huaykwang  
Bangkok 10310  
Phone +66.2643.8361-6  
Fax +66.2643.8367



◀ [www.sartorius.com](http://www.sartorius.com)

Microsoft® est une marque déposée de Microsoft Corporation, USA.