



## MA37

Analyseur d'humidité à infrarouge entièrement automatique pour les opérations de routine

### Avantages

- Analyses rapides
- Nettoyage facile
- Utilisation conviviale
- Affichage de la progression de l'analyse



### Description du produit

Le MA37 est le nouveau modèle de base Sartorius pour l'analyse d'humidité. Il fonctionne plus rapidement et il est plus facile à utiliser que son prédécesseur, l'analyseur MA35. De plus, il se distingue par une forme compacte et une précision d'analyse élevée. Il est également facile à nettoyer grâce à sa conception BetterClean et il est doté d'un voyant qui indique l'état actuel de l'analyse. Le MA37 est par conséquent l'analyseur d'humidité idéal pour effectuer des opérations d'analyse répétitives et guide l'utilisateur pas à pas tout au long de la procédure de mesure.

### Applications

L'analyseur d'humidité MA37 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 convient parfaitement aux analyses d'humidité répétitives ainsi qu'au contrôle de la production ou de la réception des marchandises.

### 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 MA37 surveille en permanence le processus de dessiccation et arrête l'analyse dès que le poids de l'échantillon est stable. Le système de pesage intégré avec une résolution de 1 mg, qui a été spécialement optimisé pour une utilisation dans des plages de température élevées, offre la précision de mesure requise. Pour chauffer les échantillons, le MA37 est équipé d'un élément chauffant performant à tube métallique. Cette unité chauffante est rapide, particulièrement robuste et d'une longue durée de vie. Contrairement aux lampes chauffantes en verre, telles que les lampes à infrarouge ou halogènes, elle est peu sensible à la poussière et aux vibrations. Le fonctionnement du MA37 peut être contrôlé à tout moment grâce à la fonction Test de performance avec un disque ReproEasy.

## Caractéristiques techniques

|  |   |
|--|---|
| Etendue de pesée max.                                      | 70 g  |
| Reproductibilité, typique                                  | à partir d'un poids initial de 1 g env. : $\pm 0,2 \%$<br>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 – 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<br>Température de veille sélectionnable de 50 à 120 °C  |
| Réchauffement de l'échantillon                             | Rayonnement infrarouge avec élément chauffant à tube métallique   |
| Programmes de dessiccation                                 | Dessiccation standard, dessiccation délicate, mode MA35   |
| Critère d'arrêt  | Au choix : <ul style="list-style-type: none"><li>– entièrement automatique</li><li>– semi-automatique mg (1 – 50 mg   5 – 300 sec.)</li><li>– semi-automatique % (0,1 – 5,0 %   5 – 300 sec.)</li><li>– selon un critère de temps (02:00 – 99:59 min.)</li><li>– manuel</li></ul>   |
| Accès à la chambre à échantillon                           | Capot abattant avec grand angle d'ouverture, mécanisme SoftClose  |
| Programme d'analyse  | 1 programme assuré contre les coupures de courant (paramètres de la méthode librement sélectionnables)  |
| Enregistrement des valeurs mesurées                        | Résultats sauvegardés jusqu'au début de l'analyse suivante  |
| Interface utilisateur                                      | Interface utilisateur intuitive avec écran tactile et guide facile dans le menu   |
| Langues disponibles  | Français, anglais, allemand, espagnol, italien, russe, chinois, polonais, japonais, portugais, turc   |
| Voyant lumineux  | 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).<br>– Rapport BPL à configuration fixe   rapport abrégé pour les valeurs de mesure  |
| Test de performance  | Fonction du menu permettant de tester le fonctionnement de l'analyseur à l'aide du disque ReproEasy   |
| Maîtrise des équipements de contrôle, de mesure et d'essai | Calibrage externe à l'aide de poids de calibrage disponibles en option ;<br>ajustage de la température à l'aide d'un dispositif d'ajustage optionnel  |
| Interface de données                                       | Mini USB <ul style="list-style-type: none"><li>– Reconnaissance automatique des imprimantes Sartorius YDP30 et YDP40</li><li>– Transmission directe des données dans des programmes Microsoft® Office sans logiciel supplémentaire</li><li>– Intervalle d'édition des résultats programmable</li><li>– Protocole de transfert des données SBI</li></ul> |
| Fréquence  | 50   60 Hz  |
| Puissance absorbée   | 640 VA max.   |
| Température d'utilisation                                  | 10°C – 30°C   |
| Dimensions du boîtier (L x P x H)                          | 215 x 400 x 210 mm  |
| Poids  | env. 6,2 kg   |

## Modèles disponibles

|          |   |
|----------|---|
| MA37-1   | Modèle standard sans suppléments propres au pays, avec reconnaissance automatique de la tension 115 V   230 V |
| MA37-1US | 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 90 mm   |
| 6906941                      | Disques en fibre de verre, à utiliser avec des échantillons liquides et gras, qualité souple, 200 unités, Ø 90 mm  |
| YCW452-AC-02                 | Poids de calibration externe, 50 g (E2) avec certificat DAkkS  |
| YDP40                        | Imprimante standard  |
| YDP30                        | Imprimante de laboratoire BPL haut de gamme  |
| YCC03-D09                    | Câble adaptateur pour connecter l'imprimante YDP20-OCE   |
| YDP20-OCE                    | Imprimante   |
| YTM15MA                      | Dispositif d'ajustage de la température  |
| YHP01MA                      | Disques ReproEasy pour le test de performance, 10 unités pour contrôler l'analyseur (unité chauffante et système de pesage)  |
| YST01MA                      | Pinces à échantillon   |
| YMD01B (avec rapport abrégé) | Service spécifique au client pour le développement personnalisé de méthodes pour le MA 37 dans le laboratoire d'applications Sartorius à Goettingen en Allemagne ou aux États-Unis |

## Contenu de la livraison

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

# 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 Et 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 Et 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.  
Kagyló 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 Et 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 Tepotzotlan s/n,  
Colonia Barrio Tlacateco,  
Municipio de Tepotzotlan,  
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)