



## MA37

Vollautomatischer Infrarot-Feuchtebestimmer für den täglichen Routinebetrieb

### Vorteile

- Hohe Messgeschwindigkeit
- Mühelose Reinigung
- Benutzerfreundliche Bedienung
- Anzeige des Messfortschritts



### Produktbeschreibung

Der MA37 ist das neue Sartorius-Basismodell zur Feuchtebestimmung. Er arbeitet schneller und ist einfacher zu bedienen als sein Vorgänger MA35. Darüber hinaus verfügt er über eine kompakte Bauweise sowie eine hohe Messgenauigkeit. Sein BetterClean Design ermöglicht zudem eine einfache Reinigung und die Statusleuchte zeigt den aktuellen Status der Messung an. Der MA37 ist daher ideal für einen von gleichbleibenden Messaufgaben geprägten Betrieb.

#### Anwendungen

Der Feuchtebestimmer MA37 dient der schnellen und zuverlässigen Bestimmung der Materialfeuchte flüssiger, pastöser und fester Substanzen mit dem Verfahren der Thermogravimetrie. Typische Anwendungsgebiete des MA37 sind die Untersuchung von Lebensmitteln, Getränken, Pharmaprodukten, Chemikalien, Papierstoffen und Produkten aus dem Umweltschutz. Für täglich wiederkehrende Feuchtebestimmungsaufgaben wie in der Produktion oder der Wareneingangskontrolle ist der MA37 perfekt geeignet.

#### Performance

Dank der vollautomatischen Endpunktbestimmung entfällt die umständliche Ermittlung von Abschaltkriterien. Der Feuchtebestimmer überwacht den Trocknungsverlauf und beendet die Messung, sobald die Probe gewichtskonstant ist. Das eingebaute Wägesystem mit 1 mg Auflösungsvermögen, das speziell für den Einsatz in höheren Temperaturbereichen optimiert ist, liefert die hierfür nötige Messgenauigkeit. Zwei leistungsstarke Metallrohrstrahler erwärmen die Proben im MA37. Diese Heizelemente sind schnell, ausgesprochen robust und langlebig. Im Vergleich zu Heizlampen aus Glas – wie beispielsweise Infrarot-Lampen oder Halogenstrahler – sind diese besonders unempfindlich gegen Schmutz oder Erschütterungen.

## Technische Spezifikationen

Wägebereich max.	70 g
Reproduzierbarkeit, typisch	ab ca. 1 g Einwaage: ± 0,2 % ab ca. 5 g Einwaage: ± 0,05 %
Ablesbarkeit	1 mg; 0,01 %
Typische Probenmenge	5 – 15 g
Messwertanzeige	Feuchtegehalt in %M und g   Trockenmasse in %S und g   ATRO in %M/S
Temperaturbereich und -einstellung	40°C – 160°C, in 1-Grad-Celsius-Schritten Standby-Temperatur wählbar von 40 – 100°C
Probenerwärmung	Infrarot-Strahlung mittels Metallrohrstrahler
Heizprogramme	Standardtrocknung, Schontrocknung
Abschaltkriterium	wahlweise: – Vollautomatisch – Halbautomatisch mg (1 – 50 mg   5 – 300 Sek.) – Halbautomatisch % (0,1 – 5,0 %   5 – 300 Sek.) – Zeit (02:00 – 99:59 min.) – Manuell
Zugang zum Probenraum	Klapphaube mit großem Öffnungswinkel, SoftClose Mechanismus
Messprogramm	1 Programm netzausfallsicher gespeichert (Parameter der Methode frei wählbar)
Messwertspeicherung	Ergebnissicherung bis zum Beginn der nächsten Messung
Benutzerführung	intuitive Benutzeroberfläche, inklusive Touchscreen, und verständliche Menüführung
Sprachwahl	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch, Polnisch, Japanisch, Portugiesisch, Türkisch
Statusleuchte	Anzeige des Status „Messung läuft“, „Messung beendet“ oder „Fehler während der Messung“ durch die Statusleuchte
Kontrolle der Probe	LED-ausgeleuchteter Probenraum, Sichtfenster mit Gitter oberhalb der Klapphaube
Windschutz	integrierter Windschutz
Reinigung	herausnehmbare Haube, Sichtgitter und Probenraumboden zur einfachen Reinigung in der Spülmaschine
Protokollausdruck	– Der Ausdruck erfolgt optional über den erhältlichen, externen Drucker YDP30, alternativ kann der Drucker YDP20-OCE mit einem Adapter (YCC03-D09) verwendet werden – Fest eingestelltes GLP-Protokoll für Messwerte   Papier sparendes Kurzprotokoll
Prüfmittelüberwachung	Externe Kalibrierung mittels optional erhältlichen Kalibriergewichten
Datenschnittstelle	Mini-USB – Automatische Erkennung der Sartorius-Drucker YDP30 und YDP40 – Direkte Datenübertragung in Microsoft® Windows-Programme ohne weitere Software – Programmierbares Datenausgabeintervall – Datentransferprotokolle SBI, Tabellenformat, Textformat
Netzfrequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	Max. 640 VA
Einsatztemperatur	10°C – 30°C
Gehäusemasse (B × T × H)	215 × 400 × 210 mm
Gewicht	ca. 6,2 kg

## Verfügbare Modelle

MA37 115V/230V Automatische Spannungserkennung  
115V/230V

## Zubehör

6965542	Einweg-Probenschalen, 80 Stück, Aluminium, Ø 90 mm
6906940	Glasfaservlies, zur Verwendung bei pastösen und fetthaltigen Proben, harte Qualität, 80 Stück, Ø 90 mm
6906941	Glasfaservlies, zur Verwendung bei flüssigen und fetthaltigen Proben, weiche Qualität, 200 Stück, Ø 90 mm
YCW452-AC-02	Externes Kalibriergewicht, 50 g (E2) mit DKD-Zertifikat
YDP40	Standarddrucker
YDP30	Premium GLP Labordrucker
YCC03-D09	Adapterkabel zum Anschluss des Druckers YDP20-OCE

## Lieferumfang

Feuchtemessgerät, Netzkabel, Benutzerhandbuch, Alu-Probenschalen, Glasfaserfilter

# Sales and Service Contacts

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

## Europe

### Germany

Sartorius Lab Instruments  
GmbH & Co. KG  
Weender Landstrasse 94-108  
37075 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  
Franzosengraben 12  
1030 Vienna

Phone +43.1.7965760.0  
Fax +43.1.7965760.24

### Belgium

Sartorius Belgium N.V.  
Leuvensesteenweg, 248/B  
1800 Vilvoorde

Phone +32.2.756.06.71  
Fax +32.2.253.45.95

### 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.  
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 & Ukraine

LLC "Sartorius ICR"  
and LLC "Biohit"  
Uralskaya str. 4, Lit. B  
199155, Saint-Petersburg

Phone +7.812.327.5.327  
Fax +7.812.327.5.323

LLC "Biohit"  
Post Box 440 "B"  
01001 Kiev, Ukraine

Phone +380.44.411.4918  
Fax +380.50.623.3162

### Spain & Portugal

Sartorius Spain, S.A.  
Avda. de la Industria, 32  
Edificio PAYMA  
28108 Alcobendas (Madrid)

Phone Spain +34.902.123.367  
Phone Portugal +351.800.855.800  
Fax Spain +34.91.358.96.23  
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

## America

### 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. Ávalos 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.  
Circuito Circunvalación Poniente  
No. 149  
Ciudad Satélite  
53100, Estado de México  
México

Phone +52.5555.62.1102  
Fax +52.5555.62.2942

## 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 Scientific  
Instruments (Beijing) Co., Ltd.  
33 Yu An Road, Airport Industrial Park  
Zone B,  
Shunyi District, Beijing 101300,  
P.R.China

Phone +86.10.8042.6300  
Fax +86.10.8042.6486

### Hong Kong

Sartorius Hong Kong Ltd.  
Unit 1012, Lu Plaza  
2 Wing Yip Street  
Kwung 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 Stedim Japan K.K.  
4th Fl., Daiwa Shinagawa North Bldg.  
8-11, Kita-Shinagawa 1-chome  
Shinagawa-ku, Tokyo, 140-0001 Japan

Phone +81.3.4331.4300  
Fax +81.3.4331.4301

### 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)