sartorius

Der neue MA160 Feuchtebestimmer
Ihr Manager für anspruchsvolle Aufgaben



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

turning science into solutions

Feuchtebestimmung schnell und einfach

Um vielfältigste Materialien einfach schnell und präzise analysieren zu können, benötigen Sie ein zuverlässiges und möglichst flexibles Gerät.

Der MA160 bestimmt mittels Thermogravimetrie die Materialfeuchte flüssiger, pastöser und fester Substanzen – komfortabel, verlässlich und in kürzester Zeit. Er liefert herausragend schnelle, absolut wiederholbare Ergebnisse und unterstützt die Entwicklung neuer Methoden mit seiner intuitiven Assistenzfunktion unkompliziert und einfach in drei Schritten. Der MA160 verwaltet die angelegten Methoden professionell und sicher. Diese können mittels SD-Karte gespeichert und auf andere MA160 übertragen werden.

- Hohe Messgeschwindigkeit
- Assistenz-Funktion für zuverlässige Methodenentwicklung
- Großer Ergebnis- und Methodenspeicher
- Benutzerfreundliche Bedienung
- Mühelose Reinigung
- Anzeige des Messstatus
- Verlässlicher Performance-Test
- Kompatiblität zum Sartorius MA150
- MA35-Mode

iF DESIGN AWARD 2015

Während einer Messung zeigt eine Statusleuchte den aktuellen Messstatus an.

Dank eines integrierten Performance-Tests überprüft der MA160 auf Knopfdruck seine Funktionalität und gewährleistet so eine dauerhaft einwandfreie Leistung.



DOWNLOAD QUELLE DUTSCHER.AT

DOMINIQUE LUTTER SAS

Anwendungen

Der MA160 erbringt durch seine optimierte AURI-Heizeinheit eine hohe Messgeschwindigkeit.

Für die Feuchtebestimmung variierender Proben bei unterschiedlichen Anforderungen ist der MA160 besonders gut geeignet. Dank seiner Funktion zur Erstellung neuer Methoden können Sie für verschiedene Proben jeweils eigene Messmethoden erstellen und diese effektiv verwalten. Dies unterstützt Ihre Arbeit im QC-Labor oder in der Prozesskontrolle.

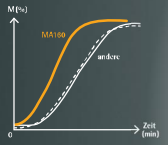
Typische Anwendungsgebiete des MA160 sind deshalb Feuchtebestimmungen von Lebensmitteln, Getränken, Pharmazeutika, Chemikalien und Papierstoffen sowie im Bereich Umweltschutz.



Features

Hohe Messgeschwindigkeit

Die leistungsstarken AURI-Heizeinheit sowie die Geometrie des Probenraums sorgen für ein sehr schnelles Aufheizen und eine homogene und sehr schnelle Trocknung der Probe mit bis zu 30% schnelleren Messzeiten.



Benutzerfreundliche Bedienung

Die intuitive Benutzeroberfläche inklusive Touchscreen sowie die leicht verständliche Menüführung ermöglichen eine unkomplizierte Bedienung des MA160.

Hohe Speicherkapazität

Der große Speicher ermöglicht das Laden von bis zu 100 verschiedenen Methoden sowie deren Verwaltung in einer Methoden-Bibliothek. Zusätzlich werden im Messwertspeicher atuomatisch die letzten 999 Messwerte gesichert. Eine GLP-konforme Dokumentation ist so jederzeit möglich.

Schnelle und einfache Methodenentwicklung

Die Ermittlung und Evaluierung der richtigen Parameter ist normalerweise sehr zeitaufwendig. Der Methoden-Assistent des MA160 setzt hier an und ermöglicht eine einfache und schnelle Entwicklung neuer Methoden in nur drei einfachen Schritten.



Anzeige des Messstatus

Die Statusleuchte signalisiert den aktuellen Status einer Messung: Messung läuft, Messung beendet oder Fehler während einer Messung.

Verlässlicher Performance-Test

Das ReproEasy-Pad bietet Ihnen die Möglichkeit, die Funktionalität des MA160 innerhalb von 5 Minuten zu überprüfen. Unabhängig von einem aufwendigen Temperaturabgleich garantiert es dadurch verlässliche Messergebnisse.

Kompatibilität zum Sartorius MA150

Durch die Abwärtskompatibilität des Geräts können Methoden des MA150 einfach übernommen werden. Der zusätzliche MA35-Mode ermöglicht dies auch für Methoden, die für diesen entwickelt wurden.

Mühelose Reinigung

Dank des BetterClean-Designs lässt sich der MA160 schnell und einfach säubern. Seine einzeln abnehmbaren Komponenten können in der Spülmaschine gereinigt werden.



Technische Spezifikationen

Wägebereich max.	200 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 – 200 °C, in 1-Grad-Celsius-Schritten Standby-Temperatur wählbar von 50 – 120 °C
Probenerwärmung	Infrarotstrahlung mittels AURI-Heizstrahler, 600 W
Heizprogramme	Standardtrocknung, Schontrocknung, MA35-Mode
Abschaltkriterium	Vollautomatisch, halbautomatisch, manuell und mit Zeitvorgabe
Probenzange	Einfache Handhabung der Probenschale
Schnittstelle	Mini-USB, automatische Druckererkennung, direkte Datenübertragung in Microsoft®-Office
Datentransfer	SD-Karte, Import und Export von Methoden und Messwerten
Gehäusemasse (B × T × H)	215 × 400 × 210 mm
Gewicht	ca. 6,2 kg

Zubehör

6965542	Einweg-Probenschalen, 80 Stück, Aluminium, ∅ 90 mm
6906940	Glasfaserfilter, zur Verwendung bei pastösen und fetthaltigen Proben, harte Qualität, 80 Stück, ∅ 90 mm
6906941	Glasfaserfilter, zur Verwendung bei flüssigen und fetthaltigen Proben, weiche Qualität, 200 Stück, ∅ 90 mm
YHP01MA	ReproEasy-Performance-Test-Pads, 10 Stück, zur Überprüfung des Geräts (Heizeinheit und Wägesystem)
YCW517-AC-02	Externes Kalibriergewicht, 100 g (E2) mit DAkkS-Zertifikat
YDP40	Standard-Labordrucker
YDP30	Premium-GLP-Labordrucker
YCC03-D09	Adapterkabel zum Anschluss des Druckers YDP20-0CE
YDP20-0CE	Messwertdrucker
YST01MA	Probenzange
YMD02B (inkl. Kurzreport)	Individuelle Methodenentwicklung für den MA160



Einweg-Probenschalen



ReproEasy-Pad

Sales and Service Contacts

For further contacts, visit 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.
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

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. 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.
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

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

Microsoft® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corporation, USA.

Specifications subject to change without notice. Copyright Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG. Printed in the EU on paper bleached without chlorine.
Publication No.: W--1514-d160605 · Order No.: 98649-016-06 · Ver. 06|2016

DOMINIQUE DUSCHER SAS