sartorius

Il nuovo analizzatore d'umidità MA160
Per la gestione di analisi complesse



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

turning science into solutions

Analisi d'umidità rapide, facile e precise

Per poter eseguire analisi rapide e precise per una diversificata gamma di materiali è necessario disporre di un apparecchio affidabile che fornisca la massima versatilità.

L'MA160 usa il metodo termogravimetrico per determinare il tasso di umidità di sostanze liquide, pastose e solide in modo comodo, affidabile e in tempo breve. Questo analizzatore fornisce risultati rapidi del tutto ripetibili e grazie alla sua funzione Assistente intuitiva consente di sviluppare nuovi metodi in modo semplice e facile in sole tre fasi. L'MA160 gestisce i metodi creati in modo professionale e sicuro, e permette di salvarli nonché trasferirli su altri analizzatori MA160 mediante una scheda SD.

- Velocità di analisi elevata
- Funzione Assistente per lo sviluppo affidabile dei metodi
- Grande capacità di memoria per i metodi e risultati
- Facilità d'uso per l'utente
- Pulizia agevole
- Visualizzazione dello stato dell'analisi
- Test di performance affidabile
- Compatibilità con Sartorius MA150
- Modo MA35

iF DESIGN AWARD 2015

Durante il funzionamento una spia segnala lo stato attuale dell'analisi.

Grazie al test di performance integrato, l'MA160 verifica la sua funzionalità premendo un solo tasto, assicurando prestazioni durature e impeccabili.



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Applicazioni

Grazie alla sua unità di riscaldamento AURI ottimizzata, l'MA160 esegue le analisi a velocità elevata.

L'MA160 è particolarmente adatto per l'analisi di umidità di campioni di vario genere e con diversi requisiti da soddisfare. Grazie alla sua funzione per lo sviluppo di nuovi metodi, avete la possibilità di creare e gestire efficacemente dei metodi propri specifici per i diversi campioni. Ciò vi agevola le procedure di lavoro nei laboratori QC oppure nel controllo di processi.

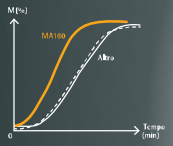
I campi di applicazione tipici dell'MA160 comprendono l'analisi di prodotti alimentari, bevande, prodotti farmaceutici, sostanze chimiche, paste da carta e prodotti che riguardano la tutela ambientale.



Caratteristiche

Velocità di analisi elevata

Sia il potente radiatore AURI sia la geometria della camera per campioni assicurano un rapido riscaldamento ed un'essiccazione omogenea e veloce del campione, riducendo il tempo di analisi fino al 30%.



Facilità d'uso per l'utente

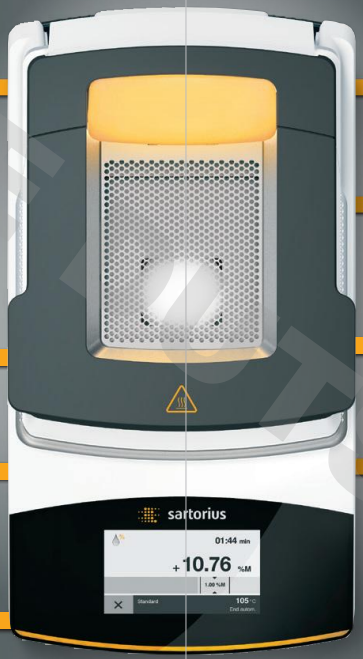
L'interfaccia utente intuitiva, con touch screen e menu di facile comprensione, rende l'utilizzo dell'MA160 estremamente semplice.

Capacità di memoria elevata

La capacità di memoria permette di salvare fino a 100 metodi differenti e di gestirli in una libreria dei metodi. Inoltre gli ultimi 999 valori misurati vengono salvati automaticamente nella memoria dei risultati, assicurando in ogni momento una documentazione conforme GLP.

Sviluppo rapido e preciso dei metodi

La determinazione e la valutazione dei parametri corretti è un'operazione che richiede di solito molto tempo. Ora grazie all'Assistente dei metodi dell'MA160 potete sviluppare velocemente nuovi metodi in sole tre semplici fasi.



Visualizzazione dello stato dell'analisi

La spia luminosa indica lo stato attuale dell'analisi durante il funzionamento: "in corso", "analisi terminata", o "errore durante un'analisi".

Test di performance affidabile

Il pad ReproEasy vi consente di verificare la funzionalità dell'MA160 in soli 5 minuti garantendo risultati affidabili senza dover eseguire una laboriosa regolazione della temperatura.

Compatibilità con Sartorius MA150

Grazie alla compatibilità a ritroso dell'apparecchio, è possibile usare facilmente i metodi dell'MA150 per mezzo del modo aggiuntivo MA35 che consente di utilizzare anche i metodi creati per questo analizzatore.

Pulizia agevole

Il design BetterClean consente di eseguire una pulizia rapida e agevole dei singoli componenti dell'MA160 che sono rimovibili e lavabili in lavavetreria.



Specifiche tecniche

Capacità di pesata max.	200 g
Ripetibilità, tipica	A partire da un peso iniziale del campione di ca. 1 g: ±0,2 %, a partire da un peso iniziale del campione di ca. 5 g: ±0,05 %
Precisione di lettura	1 mg, 0,01 %
Quantità standard di campione	5 g – 15 g
Visualizzazione del valore di analisi	Tasso di umidità in % M e % g | sostanza secca in % S e g | ATRO in % M/S
Campo e impostazioni della temperatura	40°C – 200°C, in incrementi di 1° Celsius Temperatura di standby selezionabile tra 60 – 120°C
Riscaldamento del campione	Radiazione all'infrarosso mediante un radiatore AURI, 600 W
Programmi di riscaldamento	Essiccazione standard, essiccazione delicata, mode MA35
Criterio di spegnimento	Completamente automatico, semiautomatico, manuale e a tempo
Pinzetta per campioni	Facile maneggio del piattello portacampione
Interfaccia	Mini USB, riconoscimento automatico delle stampanti, trasmissione diretta dei dati nei programmi Microsoft® Office
Trasferimento dati	Scheda SD, importazione ed esportazione dei metodi e dei valori di analisi
Dimensioni dell'alloggiamento (L × P × A)	315 × 400 × 210 mm
Peso	Ca. 6,2 kg

Accessori

6965542	Piattelli portacampione monouso, 80 pezzi, in alluminio, ∅ 90 mm
6906940	Pad in fibra di vetro per l'analisi di campioni pastosi e con contenuto di grasso, qualità dura, 80 pezzi, ∅ 90 mm
6906941	Pad in fibra di vetro per l'analisi di campioni liquidi e con contenuto di grasso, qualità morbida, 200 pezzi, ∅ 90 mm
YHP01MA	Pad ReproEasy per il test di performance, 10 pezzi, per verificare la funzionalità dell'apparecchio (unità di riscaldamento e sistema di pesatura)
YCW512-AC-02	Peso di calibrazione esterno, 100 g (E2) con certificato DAkkS
YDP40	Stampante da laboratorio standard
YDP30	Stampante da laboratorio GLP premium
YCC03-D09	Cavo adattatore per il collegamento della stampante YDP20-0CE
YDP20-0CE	Stampante dati
YST01MA	Pinzetta per campioni
YMD02B (incl. report breve)	Servizio personalizzato al cliente per lo sviluppo di metodi individuali presso il laboratorio applicativo Sartorius di Goettingen, Germania, o negli USA


Piattelli portacampione monouso


Pad ReproEasy

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® è un marchio registrato di 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-i160703 · Order No.: 98649-016-14 · Ver.: 07|2016

DOMINIQUE DUSCHER SAS