MA160

Analizzatore d'umidità a infrarossi completamente automatico per la gestione di analisi complesse



Vantaggi

- Velocità di analisi molto elevata (fino al 30 % più veloce)
- Funzione Assistente per lo sviluppo dei metodi
- Memoria dei metodi e memoria dei risultati
- Esportazione | importazione dei metodi con scheda SD
- Test di performance affidabile
- Facile pulizia
- Facilità d'uso per l'utente
- Compatibilità a ritroso per MA150 e MA35

Descrizione del prodotto

Grazie alla sua versatilità l'MA160 è adatto ad essere utilizzato in svariati settori quali laboratorio, merci in entrata o produzione. La funzione Assistente implementata supporta l'utente durante lo sviluppo dei metodi che possono essere salvati e gestiti nella memoria dei metodi. Grazie al menu di navigazione intuitivo, l'utente viene guidato passo dopo passo in modo affidabile attraverso il ciclo di analisi del metodo. L'MA160 è quindi lo strumento ideale per gli utenti che desiderano un analizzatore d'umidità particolarmente versatile e affidabile.

Applicazioni

L'analizzatore d'umidità MA160 è destinato all'analisi veloce e affidabile dell'umidità di materiali liquidi, pastosi e solidi, basandosi sul metodo della termogravimetria. L'MA160 è concepito per l'analisi di campioni di vario genere e per soddisfare esigenze che cambiano, per le quali è necessario usare un metodo specifico nonché una gestione efficace dei metodi, come per esempio nei laboratori di controllo qualità oppure nel controllo dei processi. I campi di applicazione tipici dell'MA160 sono l'analisi di prodotti alimentari, bevande, prodotti farmaceutici, sostanze chimiche, paste da carta e prodotti che riguardano la tutela ambientale.

Prestazioni

Grazie alla determinazione completamente automatica del punto di fine analisi, l'MA160 non richiede più una programmazione meticolosa dei criteri di spegnimento. L'analizzatore di umidità controlla il processo di essiccazione e termina l'analisi non appena il campione raggiunge la stabilità di peso. Grazie alla funzione Assistente, l'MA160 supporta lo sviluppo di nuovi metodi per l'analisi di campioni più disparati. Bastano tre semplici cicli di test per sviluppare e infine abilitare un nuovo metodo. Con l'MA160 si possono memorizzare e gestire fino a 100 metodi. L'apparecchio è dotato inoltre di una memoria dei risultati in cui vengono salvati automaticamente gli ultimi 999 risultati. Sia la memoria dei metodi che quella dei risultati possono essere esportate mediante una scheda SD.

L'MA160 dispone di una potente unità di riscaldamento AURI di 600 watt che riscalda il campione in modo uniforme garantendo così un'essiccazione omogenea. Questa unità di riscaldamento è rapida, particolarmente robusta e di lunga durata. Confrontata con le lampade riscaldanti in vetro, come per esempio le lampade a infrarossi oppure alogene, è molto poco sensibile allo sporco o agli urti.

Grazie alla funzione Test di performance con il pad ReproEasy, la funzionalità dell'MA160 può essere verificata in ogni momento in soli 5 minuti.

POLYTIQUE DUTSCHER SAS

Specifiche tecniche

Campo di pesata max.	200 g
Riproducibilità, tipica (%)	A partire da un peso iniziale di ca. 1 g: ± 0,2 % A partire da un peso iniziale di ca. 5 g: ± 0,05 %
Precisione di lettura	1 mg; 0,01 %
Quantità standard di campione	5 – 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 impostazione della temperatura	40°C – 200°C, in incrementi di 1° Celsius Temperatura di standby selezionabile tra 50 – 120°C
Riscaldamento del campione	Radiazione all'infrarosso mediante radiatori AURI, 600 W
Programmi di riscaldamento	Essiccazione standard, essiccazione delicata, modo MA35
Criterio di spegnimento	A scelta: – completamente automatico – semiautomatico mg (1 – 50 mg | 5 – 300 sec.) – semiautomatico % (0,1 – 5,0 % | 5 – 300 sec.) – a tempo (02:00 – 99,59 min.) – manuale
Accesso alla camera per campioni	Copertura ribaltabile con grande angolo di apertura, meccanismo SoftClose
Interfaccia utente	– Interfaccia utente intuitiva, con touch screen, e menu di facile comprensione – Funzione di aiuto per la pesatura e raggiungimento del valore target – Visualizzazione dell'andamento della curva
Lingue disponibili	Italiano, inglese, francese, spagnolo, tedesco, russo, cinese, polacco, giapponese, portoghese, turco
Metodi	100 metodi memorizzabili in modo permanente anche in caso di interruzione di corrente
Sviluppo dei metodi	La funzione Assistente supporta l'utente durante lo sviluppo di nuovi metodi nel corso di 3 semplici cicli di test
Gestione dei metodi	Menu dei metodi per la creazione e gestione di una biblioteca dei metodi, fino a 100 metodi
Trasferimento dati	Scheda SD, importazione ed esportazione dei metodi e dei risultati
Pinzetta per campioni	Facile maneggio del piattello portacampione
Test di performance	Funzione di menu per testare la funzionalità dell'apparecchio per mezzo del pad ReproEasy
Memorizzazione dei valori di analisi	Salvataggio dei risultati per le ultime 999 analisi
Spia luminosa	Spia luminosa per la segnalazione dello stato "Analisi in corso", "Analisi terminata" oppure "Errore durante l'analisi"
Controllo del campione	Camera per campioni illuminata a LED, finestra di osservazione con grata nel lato superiore della copertura
Protezione anticorrente	Protezione anticorrente integrata
Pulizia	La copertura, la grata della finestra e il fondo della camera per campioni sono amovibili e lavabili in lavavetreria
Stampa dei report	– Possibilità di stampa tramite la stampante esterna YDP30 disponibile in opzione, oppure tramite la stampante YDP20-OCE utilizzando un adattatore (YCC03-D09) – Protocollo GLP a configurazione fissa o configurabile | report breve per risparmio di carta
Controllo degli apparecchi di ispezione, misura e prova	Calibrazione esterna mediante pesi di calibrazione disponibili in opzione; regolazione della temperatura per mezzo del set di regolazione opzionale
Interfaccia dati	Mini USB – Riconoscimento automatico delle stampanti Sartorius YDP30 e YDP40 – Trasmissione diretta dei dati nei programmi Microsoft® Office senza software aggiuntivo – Intervallo programmabile per l'emissione dei risultati – Protocollo di trasferimento dati SBI
Frequenza di rete	50 | 60 Hz
Potenza assorbita	Max. 640 VA
Temperatura di esercizio	10°C – 30°C
Dimensioni dell'alloggiamento (L × P × A)	215 × 400 × 210 mm
Peso	Ca. 6,2 kg

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Modelli disponibili

MA160-1	Modello standard senza integrazioni specifiche per il paese con riconoscimento automatico della tensione 115 V | 230 V
MA160-1US	Modello standard con integrazioni specifiche per gli Stati Uniti

Accessori

6965542	Pad in fibra di vetro per l'analisi di campioni pastosi e con contenuto di grasso, qualità dura, 80 pezzi, in alluminio, ∅ 90 mm
6906940	Pad in fibra di vetro per l'analisi di campioni liquidi e con contenuto di grasso, qualità morbida, 200 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 di taratura 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
YTM15MA	Set di regolazione della temperatura
YST01MA	Pinzetta per campioni
YMD02B (incl. report breve)	Servizio personalizzato al cliente per lo sviluppo di metodi individuali per l'MA160 presso il laboratorio applicativo Sartorius di Goettingen, Germania, o negli USA

Equipaggiamento fornito
Analizzatore d'umidità, cavo di alimentazione, manuale utente, pad in fibra di vetro di qualità dura, piattelli portacampione in alluminio, pinzetta per campioni, pad ReproEasy

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

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

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

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--2054-i161004 · Order No.: 98649-015-20 · Ver. 10 | 2016