sartorius

El Nuevo Analizador de Humedad MA160
Gestiona sus Tareas Sofisticadas



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

turning science into solutions

Análisis de Humedad Rápido, Preciso y Sencillo

Para poder realizar análisis rápidos y precisos en un diverso rango de muestras de productos, necesita un instrumento confiable que le dé la máxima flexibilidad.

El MA160 utiliza el método termogravimétrico para determinar el contenido de humedad de sustancias líquidas, pastosas y sólidas, de manera conveniente, confiable y en un mínimo de tiempo. Proporciona resultados extraordinariamente rápidos, absolutamente reproducibles y presenta un Asistente de Desarrollo de Métodos intuitivo que le permite desarrollar nuevos métodos en tan sólo tres simples pasos. El MA160 le brinda las funciones necesarias para la gestión profesional y segura de los métodos creados.

- Mediciones de alta velocidad
- Desarrollo de métodos rápido y preciso
- Gran capacidad de memoria
- Manejo sencillo
- Fácil de limpiar
- Visualización del estado de medición
- Pruebas de desempeño confiables
- Compatibilidad con el modelo anterior MA150
- Modo MA35

DESIGN AWARD 2015

Estos métodos pueden ser almacenados y transferidos a través de una tarjeta SD a otro analizador de humedad MA160. Durante la medición, una luz indica el estado del progreso actual del proceso.

Con sólo presionar un botón, puede ejecutar la prueba de desempeño integrada con la almohadilla ReproEasy para verificar la funcionalidad de su MA160, asegurando una operación permanente y libre de fallos.



DOMUS QUE DUTSCHER SAS

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Aplicaciones

Con su unidad AURI de calentamiento optimizado, el MA160 produce mediciones de alta velocidad.

El MA160 es ideal para el análisis de humedad de una diversa variedad de muestras bajo diferentes condiciones. La función Asistencia de Desarrollo de Métodos le permite crear sus propios métodos para diferentes muestras y gestionarlos eficientemente en una biblioteca. Esto apoya su trabajo en el laboratorio de CC o en el control de procesos.

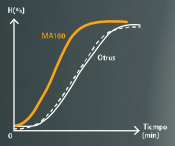
Las áreas típicas de aplicaciones para el MA160 incluyen análisis de humedad de alimentos, bebidas, productos farmacéuticos, sustancias químicas, materiales de papel y protección ambiental.



Características

Mediciones de alta velocidad

Tanto el calentador de alto desempeño AURI como la geometría de la cámara de la muestra aseguran un calentamiento rápido y un secado homogéneo y rápido de su muestra.



Manejo sencillo

La interfaz de usuario intuitiva del MA160, que incluye una pantalla táctil y un menú de fácil comprensión, lo guía fácilmente, permitiéndole operar el analizador de manera sencilla sin necesidad de leer previamente el manual de usuario.

Gran capacidad de memoria

MA160 presenta una gran capacidad de memoria, permitiéndole almacenar hasta 100 métodos diferentes y manejarlos eficientemente en una biblioteca. Además, se almacenan automáticamente las últimas 999 mediciones en la memoria, asegurando documentación trazable en cumplimiento con GMP en cualquier momento.

Desarrollo de métodos rápido y preciso

El Asistente de Desarrollo de Métodos del MA160 soluciona el problema de consumo de tiempo al determinar y evaluar los parámetros correctos. Le permite desarrollar métodos nuevos de forma rápida en solo tres simples pasos.



Visualización del estado de medición

La luz indica el estado actual de la medición: "running | START" ("en operación | INICIO"), "process finished | STOP" ("proceso terminado | PARO"), "analyzer OFF" ("analizador APAGADO") o "error" ("error").

Pruebas de desempeño confiables

Una almohadilla ReproEasy, en combinación con ensayos de desempeño integrados, le permite comprobar la funcionalidad del MA160 en su totalidad en tan solo 5 minutos. Garantiza los resultados confiables durante el uso rutinario.

Compatibilidad con MA150 de Sartorius

La compatibilidad con el analizador le permite utilizar fácilmente métodos desarrollados en el MA150. El modo MA35 adicional le permite incluso realizar análisis de humedad con parámetros desarrollados para el MA35.

Fácil de limpiar

Diseño BetterClean que permite al usuario limpiar en profundidad las partes del instrumento. Además, el módulo de calentamiento y la placa de la cámara son removibles y aptas para limpiarse en lavavajillas.



Especificaciones técnicas

Máxima capacidad de peso	200 g
Reproducibilidad, típica	A partir de un peso inicial de muestra de cerca de 1 g: ±0,2%, A partir de un peso inicial de muestra de cerca de 5 g: ±0,05%
Legibilidad	1 mg, 0,01%
Cantidad de muestra típica	5 g – 15 g
Pantalla de lectura	Contenido de humedad en % M y % g | materia seca en % S y g | ATRO en % M/S
Rango y ajustes de temperatura	40 °C – 200 °C, temperatura en "stand-by" seleccionable entre 50 °C y 120 °C en incrementos de 1 °C
Calentamiento de muestra	Calentamiento por infrarrojos usando calentador AURI, 600 W
Programas de calentamiento	Secado estándar, secado suave
Parámetro de apagado	Completamente automático, semiautomático, manual y por tiempo
Pinzas para muestras	Para el manejo fácil de platos de muestra
Interfaz	Mini USB, detección automática de impresora, transferencia directa a programas de Microsoft®
Transferencia de datos	Tarjeta SD, función de importación y exportación de métodos
Dimensiones carcasa (A x P x Al)	215 x 400 x 210 mm
Peso	Cerca de 6,2 kg

Accesorios

6965542	Platos de muestra desechables, 80 piezas, aluminio, ∅ 90 mm
6906940	Almohadillas de fibra de vidrio para el análisis de muestras pastosas y grasas, calidad dura, 80 piezas, ∅ 90 mm
6906941	Almohadillas de fibra de vidrio para análisis de líquidos y muestras grasas, calidad blanda, 200 piezas, ∅ 90 mm
YIIP01MA	Almohadillas ReproEasy, 10 piezas; destinadas a la evaluación del desempeño para comprobar la funcionalidad de la unidad de calentamiento y del sistema de pesaje del analizador
YCW512-AC-02	Peso de calibración externa, 100 g (E2) con certificado DAkkS*
YDP40	Impresora estándar
YDP30	Impresora de laboratorio GLP premium
YCC03-U09	Cable adaptador para conexión de impresora YDP20-0CE
YDP20-0CE	Impresora de datos, apta también para aplicaciones reguladas
YST01MA	Pinzas para las muestras
YMD02B (incl. protocolo abreviado)	Servicio específico al cliente para el desarrollo individual de métodos en el laboratorio de aplicaciones Sartorius. Consulte su oficina Sartorius en su región para más información.

* DAkkS – organismo alemán de acreditación reconocido en toda Europa y en muchos otros países



Platos desechables para muestras



Almohadilla 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® es una marca registrada de la 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--1514es161004 · Order No.: 98649-016-13 · Ver. 10|2016

DOMINIQUE DUSCHER SAS