

Novo Analisador de Umidade MA160 Gerencia suas Tarefas Sofisticadas



Análise de Umidade Rápida, Precisa e Fácil

Para ser capaz de realizar uma análise rápida e precisa em uma grande variedade de amostras de produtos, você precisa de um instrumento confiável que lhe dá o máximo de flexibilidade.

O MA160 utiliza o método termogravimétrico para determinar o teor de umidade em substâncias líquidas, pastosas e sólidas – convenientemente, de forma confiável e em um tempo mínimo. Ele entrega resultados extraordinariamente rápidos, totalmente reproduzíveis e apresenta um assistente de Desenvolvimento de Métodos Intuitivo que permite o desenvolvimento de novos métodos em apenas três fáceis etapas. O MA160 proporciona as funções que você precisa para um gerenciamento profissional e seguro dos métodos criados.

Medições rápidas

Função Assistente de Desenvolvimento de Métodos confiável

Grande capacidade de memória para resultados e métodos

Operação amigável

Limpeza sem esforço

Visor de status de medições

Testes de performance confiáveis

Compatibilidade com Satorius MA 150

Modo MA35

Estes métodos podem ser armazenados via cartão SD e transferidos para outro analisador MA160. Durante a medição, a luz de status indica o estado da medição atual.

Com o toque de um botão, você pode realizar teste de performance integrado com as almofadas ReproEasy para verificar as funcionalidades do MA160 – garantindo desempenho permanente e sem falhas.



Aplicações

Com seus elementos AURI de aquecimento otimizados, o MA160 produz medições rápidas.

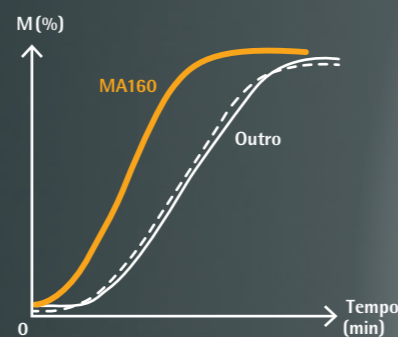
O MA160 é ideal para a análise de umidade de uma variedade de amostras sob diferentes condições. Seu assistente de desenvolvimento de métodos permite que você crie seus próprios métodos para diferentes amostras e permite gerenciá-los eficientemente em uma biblioteca de métodos. Isso dá o suporte ao seu trabalho no laboratório de CQ ou no controle do processo.

As áreas típicas de aplicações para o MA160 incluem a análise de umidade de alimentos, bebidas, produtos farmacêuticos, produtos químicos, materiais de papel e proteção ambiental.

Features

Medições rápidas

Ambos, o aquecedor AURI de alto desempenho e a geometria da câmara de amostras, garantem um aquecimento e uma secagem rápida e homogênea da amostra.



Operação amigável

O MA 160 possui uma interface intuitiva, incluindo a tela de toque e o menu preciso de fácil compreensão como guia que permitem operar o analisador facilmente - sem precisar estudar o manual antes.

Grande capacidade de memória

MA160 possui uma grande capacidade de memória que permite o armazenamento de até 100 métodos diferentes e gerenciá-los em uma biblioteca de método. Ademais, os resultados das últimas 999 medições são automaticamente salvos nos dados da memória, assegurando documentação compatível com GMP rastreável a qualquer momento.

Desenvolvimento de método rápido e preciso

O assistente de desenvolvimento de método do MA160 resolve o problema que consome o tempo para a determinação e avaliação dos parâmetros adequados. Ele lhe permite desenvolver novos métodos rapidamente em apenas três passos simples.

Visor de status das medições

A luz de status indica a situação atual da medição durante o processo: "running/START" ("em processo/INÍCIO"), "analysis completed/STOP" ("análise completa/PARAR"), "analyzer OFF" ("analisador desligado"), ou "error"("erro").

Testes de performance confiáveis

A almofada ReproEasy em combinação com o teste integrado de performance permitem checar as funcionalidades de todo o MA 160 analisador de umidade em apenas 5 minutos. Este teste garante resultados confiáveis, prevenindo dificuldades de realização de extensos ajustes de temperatura.

Compatibilidade com Sartorius MA 150

A compatibilidade descendente da analisadora permite facilmente o uso dos métodos e parâmetros da MA 150. A função MA 35 adicional permite até processar análise de umidade com parâmetros desenvolvidos pela MA35.

Limpeza sem esforço

O design BetterClean possibilita ao usuário uma limpeza fácil e completa dos componentes do aparelho. Adicionalmente, o módulo de aquecimento e o prato da câmara de amostra são removíveis para limpeza em lavadoras de laboratórios.



Especificações técnicas

Capacidade máx. de pesagem	200 g
Reprodutibilidade, típica	A partir de um peso inicial de amostra de aprox. 1 g: ±0,2%, A partir de um peso inicial de amostra de aprox. 5 g: ±0,05%
Legibilidade	1 mg, 0,01%
Quantidade típica de amostra	5 g – 15 g
Visor de leitura	Teor de umidade em % M e % g peso seco em % S e g ATRO (percentual) em % M/S
Faixa de temperatura e ajustes	40°C – 200°C, com incrementos de 1°C Temperatura de espera selecionável de 50°C – 120°C
Aquecimento de amostra	Aquecimento por infravermelho utilizando um aquecedor AURI, 600 W
Programas de aquecimento	Secagem padrão, secagem suave, modo MA35
Parâmetros para desligamento	Completamente automático, semi-automático, manual e com configurações de temporizador
Pinças de amostras	Prato de amostra fácil de manusear
Interface	Mini porta USB; detecção automática de impressora; transferência direta de dados a programas Microsoft® Office.
Transferência de dados	Cartão SD, função para importar e exportar métodos e resultados
Dimensões da carcaça (L x P x A)	215 x 400 x 210 mm (8,5" x 15,7" x 8,3")
Peso	Aprox. 6,2 kg (aprox. 13,6 lbs.)

Acessórios

6965542	Pratos de amostras descartáveis, 80 peças, alumínio, 90 mm Ø
6906940	Almofada de fibra de vidro para análise de amostras pastosas e gordurosas, inflexível, 80 peças, 90 mm Ø
6906941	Almofada de fibra de vidro para análise de amostras líquidas e gordurosas, flexíveis, 200 peças, 90 mm Ø
YHP01MA	Almofadas de teste de performance ReproEasy, 10 peças para testes de performance para verificação da das funcionalidades das unidades de aquecimento e de pesagem do sistema do analisador.
YCW512-AC-02	Peso de calibração externa, 100 g (E2) com certificado de calibração DAKKS*
YDP40	Impressora padrão
YDP30	Impressora laboratorial BPL Premium
YCC03-D09	Cabo adaptador para conexão com a impressora YDP20-OCE
YDP20-OCE	Impressora de dados para uso em áreas reguladas
YST01MA	Pinças de amostras
YMD02B (incl. peq relatório)	Serviço ao consumidor personalizado para desenvolvimento de métodos individuais no Laboratório de Aplicação Sartorius em Goettingen, Alemanha, ou nos EUA.

* DAKKS: Organismo Alemão de acreditação reconhecido por toda Europa.



Pratos de amostras descartáveis



Almofadas 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.
Kagyó 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. Avalos 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® é uma marca registrada da Microsoft Corporation, USA.