

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



# Analisi d'umidità rapida, precisa e facile

Per poter eseguire analisi rapide e precise per una diversificata gamma di campioni è necessario disporre di uno strumento 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 strumento fornisce risultati ripetibili e supporta lo sviluppo di nuovi metodi in tre fasi semplici e intuitive.

L'MA160 gestisce i metodi generati in modo professionale e sicuro e permette di trasferirli in altri strumenti.

Pulizia agevole

Sviluppo rapido e preciso dei metodi

Analisi rapide

Test di performance affidabile

Facilità d'uso per l'utente

Capacità di memoria elevata

Visualizzazione dello stato dell'analisi



Durante un'analisi, una spia luminosa indica lo stato attuale dell'analisi. Inoltre il design ergonomico BetterClean dell'MA160 garantisce una pulizia efficiente e semplice dello strumento

Usando il test di performance integrato, l'MA160 verifica la sua funzionalità premendo un solo tasto – ciò assicura prestazioni durature e impeccabili.



## Applicazioni

Grazie ai suoi elementi di riscaldamento ottimizzati, l'MA160 esegue le analisi in tempi brevissimi ed il suo sistema di pesatura ne garantisce la precisione richiesta.

L'MA160 è lo strumento ideale per l'analisi dell'umidità di una svariata gamma di campioni in condizioni differenti. È in grado di generare nuovi metodi che consentono di creare e gestire efficacemente le Vostre personali procedure di misurazione dei diversi campioni. In questo modo viene agevolato l'utente durante il suo lavoro nei laboratori QC oppure nel controllo di processo.

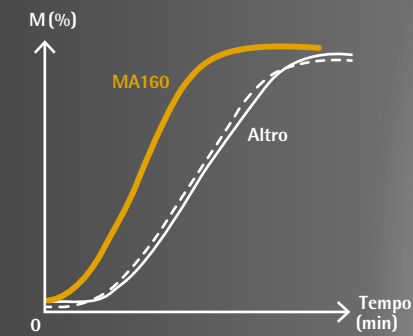
I campi di applicazione tipici dell'MA160 comprendono l'analisi di prodotti alimentari, bevande, prodotti farmaceutici, sostanze chimiche, paste da carta e prodotti che riguardano la tutela ambientale.



## Caratteristiche

### Analisi rapide

Sia il potente radiatore AURI sia la geometria della camera per campioni assicurano un rapido riscaldamento ed un'essiccazione omogenea e veloce dei campioni.



### Capacità di memoria elevata

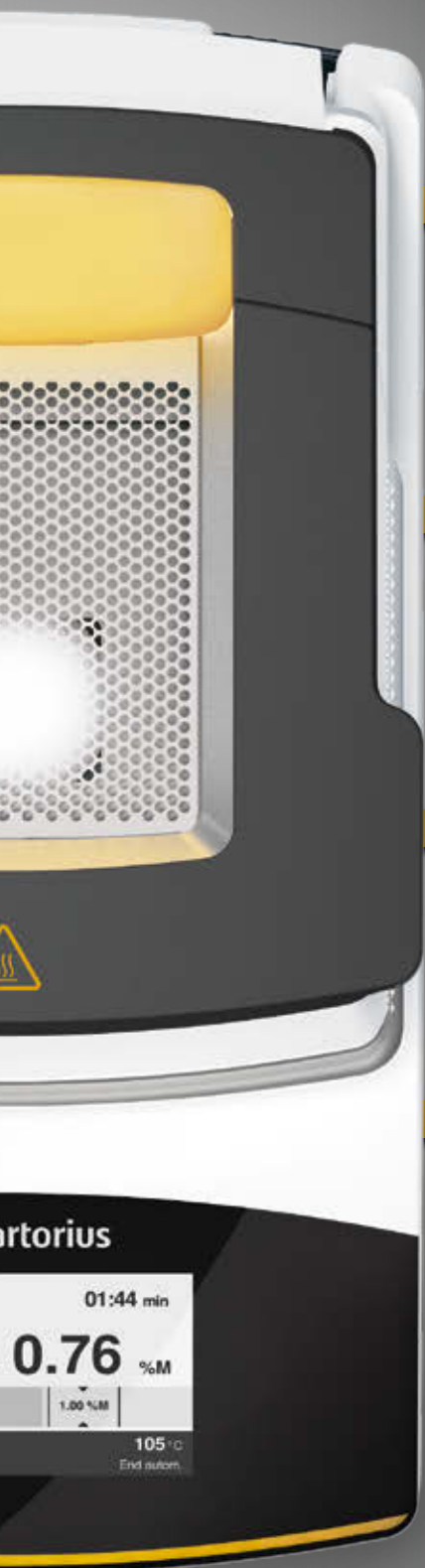
La capacità di memoria permette all'utente di salvare fino a 100 metodi differenti e di gestirli in una libreria dei metodi.

### Sviluppo rapido e preciso dei metodi

Grazie alla funzione Assistente per i metodi, l'MA160 elimina l'operazione per la determinazione e valutazione dei parametri corretti, consentendo all'utente di 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 | START", "analisi terminata | STOP", "analizzatore OFF" o "errore". È visibile da una distanza di fino a 10 metri.

### Test di performance affidabile

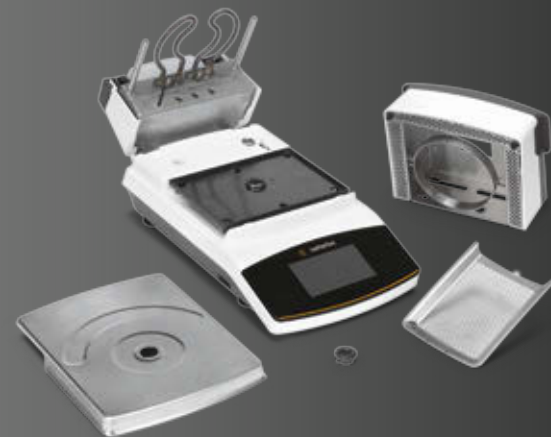
La funzione di test con i pad ReproEasy consente di verificare periodicamente la funzionalità dell'MA160, garantendo risultati affidabili durante l'uso di routine.

### 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.

### Pulizia agevole

Il design BetterClean consente all'utente di eseguire una pulizia accurata e agevole di tutte le parti dello strumento. Inoltre il modulo di riscaldamento e il fondo della camera per campioni sono rimovibili e lavabili nella lavavetreria.



## Specifiche tecniche

Capacità di pesata max.	200 g
Ripetibilità, tipica	A partire da un peso iniziale del campione di ca. 1 g: $\pm 0,2\%$ , a partire da un peso iniziale del campione di ca. 5 g: $\pm 0,05\%$
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 impostazioni della temperatura	40° C – 160° C, in incrementi di 1 °C Temperatura di standby selezionabile tra 40 e 100 °C
Riscaldamento del campione	Radiazione all'infrarosso mediante un radiatore AURI, 600 W
Programmi di riscaldamento	Essiccazione standard, essiccazione delicata
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®
Trasferimento dati	Scheda SD, funzione di importazione ed esportazione dei metodi
Dimensioni dell'alloggiamento (L x P x A)	215 x 400 x 210 mm
Peso	Ca. 6,2 kg

### Accessori

6965542	Piattelli portacampione monouso, 80 pezzi, in alluminio, $\varnothing$ 90 mm
6906940	Filtro (pad) in fibra di vetro per l'analisi di campioni pastosi e con contenuto di grasso, qualità dura, 80 pezzi, $\varnothing$ 90 mm
6906941	Filtro (pad) in fibra di vetro per l'analisi di campioni liquidi e con contenuto di grasso, qualità morbida, 200 pezzi, $\varnothing$ 90 mm
YHP01MA	Pad ReproEasy, 10 pezzi, per testare le prestazioni e per verificare la ripetibilità dell'analizzatore
YCW512-AC-02	Peso di calibrazione esterno, 100 g (E2) con certificato DKD
YDP40	Stampante standard
YDP30	Stampante da laboratorio GLP premium
YCC03-D09	Cavo adattatore per il collegamento della stampante YDP20-OCE



Piattelli portacampione monouso



Pad ReproEasy

# Sales and Service Contacts

For further contacts, visit [www.sartorius.com](http://www.sartorius.com)

## Europe

### Germany

Sartorius Lab Instruments  
GmbH & Co. KG  
Weender Landstrasse 94-108  
37075 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  
Franzosengraben 12  
1030 Vienna

Phone +43.1.7965760.0  
Fax +43.1.7965760.24

### Belgium

Sartorius Belgium N.V.  
Leuvensesteenweg, 248/B  
1800 Vilvoorde

Phone +32.2.756.06.71  
Fax +32.2.253.45.95

### 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](mailto: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 & Ukraine

LLC "Sartorius ICR"  
and LLC "Biohit"  
Uralskaya str. 4, Lit. B  
199155, Saint-Petersburg

Phone +7.812.327.5.327  
Fax +7.812.327.5.323

### LLC "Biohit"

Post Box 440 "B"  
01001 Kiev, Ukraine

Phone +380.44.411.4918  
Fax +380.50.623.3162

### Spain & Portugal

Sartorius Spain, S.A.  
Avda. de la Industria, 32  
Edificio PAYMA  
28108 Alcobendas (Madrid)

Phone Spain +34.902.123.367  
Phone Portugal +351.800.855.800  
Fax Spain +34.91.358.96.23  
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

## America

### 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.  
Circuito Circunvalación Poniente  
No. 149  
Ciudad Satélite  
53100, Estado de México  
México

Phone +52.5555.62.1102  
Fax +52.5555.62.2942

## 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 Scientific  
Instruments (Beijing) Co., Ltd.  
33 Yu An Road, Airport Industrial Park  
Zone B,  
Shunyi District, Beijing 101300,  
P.R.China

Phone +86.10.8042.6300  
Fax +86.10.8042.6486

### Hong Kong

Sartorius Hong Kong Ltd.  
Unit 1012, Lu Plaza  
2 Wing Yip Street  
Kwung 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](http://www.sartorius.com)

Microsoft® è un marchio registrato di Microsoft Corporation, USA.