MA37

W pełni automatyczny analizator wilgotności na podczerwień do codziennych rutynowych prac



Zalety

- Wysoka prędkość pomiaru
- Łatwe czyszczenie
- Przyjazna dla użytkownika obsługa
- Wskaźnik postępu pomiaru

Opis produktu

MA37 to nowy podstawowy model firmy Sartorius do określania wilgotności. Urządzenie działa szybciej i jest łatwiejsze w obsłudze od swojego poprzednika MA35. Poza tym posiada ono zwartą konstrukcję i wysoką dokładność pomiaru. Jego opcja BetterClean Design umożliwia łatwe czyszczenie, a lampka stanu wskazuje aktualny status pomiaru. Dlatego MA37 idealnie nadaje się do pracy ze stałym poziomem zadań pomiarowych i przeprowadza użytkownika przez procedurę pomiarową krok po kroku.

Zastosowanie
Analizator wilgotności MA37 służy do szybkiego i niezawodnego określenia wilgotności materiałów płynnych, past i substancji stałych przy użyciu metody termograwimetrii. Do codziennie powracających zadań związanych z określeniem wilgotności, jak w produkcji lub w kontroli narzędzi, MA37 się nie nadaje.

Wydajność
Dzięki w pełni automatycznemu określaniu punktu końcowego pomija się uciążliwe określanie kryteriów wyłączania. Analizator wilgotności nadzoruje przebieg suszenia i kończy pomiar natychmiast po tym, jak ciężar próbki utrzymuje się na stałym poziomie. Wbudowany system wagowy o rozdzielczości pomiarowej do 1 mg, zoptymalizowany specjalnie do użytku w wyższym zakresie temperatur, dostarcza koniecznej dokładności pomiaru. Wydajny metalowy promiennik rurowy podgrzewa próbki w MA37. Ten element grzewczy działa szybko, jest wyjątkowo solidny i wytrzymały. W porównaniu z lampami grzewczymi ze szkła – jak na przykład lampy podczerwieni lub reflektory halogenowe – jest ona szczególnie mało wrażliwa na zanieczyszczenia i wstrząsy. Funkcjonalność MA37 można w każdej chwili sprawdzić, używając funkcji Test wydajności.

Specyfikacje techniczne

Zakres ważenia maks.	70 g
Powtarzalność, typowa	od ok. 1 g ważenie: ± 0,2 % od ok. 5 g ważenie: ± 0,05 %
Odczyt	1 mg; 0,01%
Typowa ilość w próbce	5 – 15 g
Wskaźnik wartości pomiarowych	Zawartość wilgoci w %M i g | masa sucha w %S i g | ATRO w %M/S
Zakres i regulacja temperatur	40–200°C, w odstępach co 1°C Regulacja temperatury czuwania w zakresie 50–120°C
Podgrzewanie próbek	Promieniowanie podczerwone za pomocą metalowego promiennika rurowego
Programy grzania	Suszenie standardowe, suszenie łagodne, tryb MA35
Kryterium wyłączania	do wyboru: – W pełni automatyczne – Półautomatyczne mg (1 – 50 mg | 5 – 300 sek.) – Półautomatyczne % (0,1 – 5,0 % | 5 – 300 sek.) – Po zadanym czasie (02:00 – 99,59 min.) – Ręczne
Dostęp do komory próbek	Pokrywa składana o szerokim kącie rozwarcia, mechanizm SoftClose
Program pomiarowy	1 program w pamięci awaryjnej na wypadek zaniku zasilania (dowolnie wybierane parametry metody)
Zapisywanie mierzonych wartości	Zabezpieczanie wyników do rozpoczęcia następnego pomiaru
Prowadzenie użytkownika	Intuicyjny interfejs użytkownika wraz z ekranem dotykowym i zrozumiałe prowadzenie menu
Wybór języka	Polski, angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski, rosyjski, chiński, japoński, portugalski, turecki
Lampka stanu	Wskazywanie statusu „Trwa pomiar", „Pomiar zakończony" lub „Błąd w trakcie pomiaru" za pomocą lampki stanu
Kontrola próbki	Oświetlona diodami LED komora próbek, świetlik z kratą powyżej pokrywy składanej
Osłona wiatrowa	Wbudowana osłona wiatrowa
Czyszczenie	Zdejmowana pokrywa, wziernik z kratką i podłoga komory próbek do łatwego czyszczenia w zmywarce
Wydruk raportu	– Wydruk następuje opcjonalnie przez dostępną, zewnętrzną drukarkę YDP30, alternatywnie można używać drukarki YDP20-OCE z przejściówką (YCC03-D09) – Ustawiony na stałe protokół GLP | krótki protokół na wartości pomiarowe
Test wydajności	Funkcja menu do przeprowadzania testu działania urządzenia za pomocą poduszek ReproEasy
Złącze danych	Mini USB – Automatyczne rozpoznawanie drukarek Sartorius YDP30 i YDP40 – Bezpośrednie przenoszenie danych do programów Microsoft® Office bez użycia innego oprogramowania – Programowana częstotliwość generowania danych – Protokół przesyłu danych SBI
Częstotliwość sieci	50 | 60 Hz
Pobór mocy	Maks. 640 VA
Temperatura eksploatacji	10°C – 30°C
Wymiary obudowy (szer. × głęb × wys.)	215 × 400 × 210 mm
Ciężar	ok. 6,2 kg

Dostępne modele

MA37-1	Model standardowy bez uzupełnień charakterystycznych dla danego kraju z funkcją automatycznego rozpoznawania napięcia 115 V|230 V
MA37-1US	Model standardowy z uzupełnieniami charakterystycznymi dla danego kraju, przeznaczony na rynek USA

Akcesoria

6965542	Jednorazowe szale na próbki, 80 szt., aluminium, ∅ 90 mm
6906940	Poduszki z włókna szklanego, do zastosowania przy próbkach pastowatych i zawierających smary, twarda jakość 80 szt., ∅ 90 mm
6906941	Poduszki z włókna szklanego, do zastosowania przy próbkach płynnych i zawierających smary, miękka jakość 200 szt., ∅ 90 mm
YCW452-AC-02	Zewnętrzny odważnik kalibrujący, 50 g (E2) z certyfikatem kalibracji DAkkS*
YDP40	Standardowa drukarka
YDP30	Najwyższej jakości drukarka laboratoryjna GLP
YCC03-D09	Kabel przejściówki do podłączenia drukarki YDP20-OCE
YDP20-0CE	Drukarka wartości pomiarowych
YTM15MA	Zestaw regulacji temperatury
YHP01MA	Poduszki do testu wydajności ReproEasy, 10 szt. do kontroli urządzenia (element grzewczy i system wagowy)
YST01MA	Szczypce do próbek
YMD01B (łącznie z raportem skróconym)	Indywidualny rozwój metod w ramach usługi dostosowanej do potrzeb klienta realizowany przez Laboratorium Aplikacji Sartorius w Getyndze w Niemczech lub w Stanach Zjednoczonych.

Zakres dostawy
Urządzenie do pomiaru wilgotności, kabel zasilający, podręcznik użytkownika, aluminiowe szale na próbki, poduszki z włókna szklanego – twarda jakość

* DAkkS = niemiecka jednostka akredytująca, której autorytet jest uznawany w całej Europie

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

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--2053ai161004 · Order No.: 98649-015-12 · Ver. 10|2016