

Wagosuszarki MA R

Zaawansowane rozwiązania i wysoka jakość pomiarów w procesie suszenia i analizy wilgotności



Interfejsy komunikacyjne



Duży ekran LCD z tekstową linią informacyjną

Funkcje i możliwości

-  Analiza Wilgotności
-  Profile suszenia
-  Procedury GLP
-  Wymienne jednostki
-  Wielojęzyczne menu
-  Wyznaczanie suchej masy

Charakterystyka

Precyzja pomiarów oraz efektywność i wydajność pracy

Połączenie prostoty obsługi oraz dokładności pomiarów i wydajność pracy umożliwia wykorzystanie wagosuszarek MA R w szerokim spektrum procesów wyznaczania wilgotności.

Dokładność pomiaru masy i optymalizacja temperatury suszenia

Inteligentne sterowanie pracą elementów grzewczych zapewnia optymalną temperaturę suszenia oraz szybkość i dokładność pomiaru. Liczne profile suszenia zapewniają różne sposoby uzyskiwania temperatury zadanej.

Wysoka czytelność i przejrzysty układ informacji

Duży, czytelny wyświetlacz LCD oferuje nie tylko wyraźną prezentację wyniku ważenia, ale również umożliwia wyświetlanie komunikatów związanych z procesem suszenia oraz piktogramów, sygnalizujących aktywne funkcje i tryby pracy.

Szybki dostęp do wybranych funkcji

Przyciski szybkiego dostępu na panelu wagi pozwalają na uruchomienie wybranej funkcji za pomocą jednego kliknięcia. Niektóre przyciski umożliwiają użytkownikowi samodzielne przypisanie do nich wybranej funkcji.

Bazy danych wspieraniem procesów suszenia

Możliwość zapisywania w bazie danych informacji o próbkach i parametrach suszenia usprawnia zarządzanie procesami pomiarowymi i podnosi wygodę użytkownika.

Dane techniczne

	MA 50/1.R	MA 50/1.R.WH	MA 50/1.R.NS
Obciążenie maksymalne [Max]	50 g	50 g	50 g
Dokładność odczytu [d]	0,1 mg	0,1 mg	0,1 mg
Zakres tary	-50 g	-50 g	-50 g
Maksymalna masa próbki	50 g	50 g	50 g
Zakres temperatury suszenia	max. 160°C	max. 250°C	max. 160°C
Dokładność odczytu wilgotności	0,0001%	0,0001%	0,0001%
Powtarzalność wilgotności	0,05% (próbka około 2 g), 0,01% (próbka około 10 g)	0,05% (próbka około 2 g), 0,01% (próbka około 10 g)	0,05% (próbka około 2 g), 0,01% (próbka około 10 g)
Adiustacja	zewnętrzna	zewnętrzna	zewnętrzna
Wyświetlacz	LCD (z podświetleniem)	LCD (z podświetleniem)	LCD (z podświetleniem)
Klawiatura	14 przycisków	14 przycisków	14 przycisków
Element grzewczy	promiennik IR	promiennik halogenowy	grzałka metalowa
Bazy danych	6	6	6
Sposób suszenia	standardowy, szybki, schodkowy, łagodny	standardowy, szybki, schodkowy, łagodny	standardowy, szybki, schodkowy, łagodny
Opcje zakończenia suszenia	ręczne, automatyczne, czasowe, definiowane	ręczne, automatyczne, czasowe, definiowane	ręczne, automatyczne, czasowe, definiowane
Funkcje dodatkowe	identyfikacja próbki	identyfikacja próbki	identyfikacja próbki
USB-A	1	1	1
USB-B	1	1	1
RS 232	1	1	1
Wi-Fi*	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
Zasilanie	230 V	230 V	230 V
Pobór mocy	4 W (podczas ważenia) i max 450 W (podczas suszenia)	4 W (podczas ważenia) i max 450 W (podczas suszenia)	4 W (podczas ważenia) i max 450 W (podczas suszenia)
Moc elementu grzewczego	450 W	450 W	450 W
Temperatura pracy	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C
Wilgotność względna powietrza*	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%
Temperatura transportu i przechowywania	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C
Maksymalna wysokość badanej próbki	h= 20 mm	h= 20 mm	h= 20 mm
Wymiar szalki	ø 90 mm, h= 8 mm	ø 90 mm, h= 8 mm	ø 90 mm, h= 8 mm
Wymiary urządzenia	333 × 206 × 190 mm	333 × 206 × 190 mm	333 × 206 × 190 mm
Masa netto	4,8 kg	4,8 kg	4,8 kg
Masa brutto	6,3 kg	6,3 kg	6,3 kg
Wymiary opakowania	470 × 380 × 336 mm	470 × 380 × 336 mm	470 × 380 × 336 mm

* warunki niekondensujące

Wi-Fi® jest zarejestrowanym znakiem towarowym będącym własnością Wi-Fi® Alliance.

Dane techniczne

	MA 50.R	MA 50.R.WH	MA 50.R.NS
Obciążenie maksymalne [Max]	50 g	50 g	50 g
Dokładność odczytu [d]	1 mg	1 mg	1 mg
Zakres tary	-50 g	-50 g	-50 g
Maksymalna masa próbki	50 g	50 g	50 g
Zakres temperatury suszenia	max. 160°C	max. 250°C	max. 160°C
Dokładność odczytu wilgotności	0,001%	0,001%	0,001%
Powtarzalność wilgotności	0,05% (próbka około 2 g), 0,01% (próbka około 10 g)	0,05% (próbka około 2 g), 0,01% (próbka około 10 g)	0,05% (próbka około 2 g), 0,01% (próbka około 10 g)
Adiustacja	zewnętrzna	zewnętrzna	zewnętrzna
Wyświetlacz	LCD (z podświetleniem)	LCD (z podświetleniem)	LCD (z podświetleniem)
Klawiatura	14 przycisków	14 przycisków	14 przycisków
Element grzewczy	promiennik IR	promiennik halogenowy	grzałka metalowa
Bazy danych	6	6	6
Sposób suszenia	standardowy, szybki, schodkowy, łagodny	standardowy, szybki, schodkowy, łagodny	standardowy, szybki, schodkowy, łagodny
Opcje zakończenia suszenia	ręczne, automatyczne, czasowe, definiowane	ręczne, automatyczne, czasowe, definiowane	ręczne, automatyczne, czasowe, definiowane
Funkcje dodatkowe	identyfikacja próbki	identyfikacja próbki	identyfikacja próbki
USB-A	1	1	1
USB-B	1	1	1
RS 232	1	1	1
Wi-Fi*	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
Zasilanie	230 V	230 V	230 V
Pobór mocy	4 W (podczas ważenia) i max 450 W (podczas suszenia)	4 W (podczas ważenia) i max 450 W (podczas suszenia)	4 W (podczas ważenia) i max 450 W (podczas suszenia)
Moc elementu grzewczego	450 W	450 W	450 W
Temperatura pracy	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C
Wilgotność względna powietrza*	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%
Temperatura transportu i przechowywania	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C
Maksymalna wysokość badanej próbki	h= 20 mm	h= 20 mm	h= 20 mm
Wymiar szalki	ø 90 mm, h= 8 mm	ø 90 mm, h= 8 mm	ø 90 mm, h= 8 mm
Wymiary urządzenia	333 × 206 × 190 mm	333 × 206 × 190 mm	333 × 206 × 190 mm
Masa netto	4,8 kg	4,8 kg	4,8 kg
Masa brutto	6,3 kg	6,3 kg	6,3 kg
Wymiary opakowania	470 × 380 × 336 mm	470 × 380 × 336 mm	470 × 380 × 336 mm

* warunki niekondensujące

Wi-Fi® jest zarejestrowanym znakiem towarowym będącym własnością Wi-Fi® Alliance.

Dane techniczne

	MA 110.R	MA 110.R.WH	MA 110.R.NS
Obciążenie maksymalne [Max]	110 g	110 g	110 g
Dokładność odczytu [d]	1 mg	1 mg	1 mg
Zakres tary	-110 g	-110 g	-110 g
Maksymalna masa próbki	110 g	110 g	110 g
Zakres temperatury suszenia	max. 160°C	max. 250°C	max. 160°C
Dokładność odczytu wilgotności	0,001%	0,001%	0,001%
Powtarzalność wilgotności	0,05% (próbka około 2 g), 0,01% (próbka około 10 g)	0,05% (próbka około 2 g), 0,01% (próbka około 10 g)	0,05% (próbka około 2 g), 0,01% (próbka około 10 g)
Adiustacja	zewnętrzna	zewnętrzna	zewnętrzna
Wyświetlacz	LCD (z podświetleniem)	LCD (z podświetleniem)	LCD (z podświetleniem)
Klawiatura	14 przycisków	14 przycisków	14 przycisków
Element grzewczy	promiennik IR	promiennik halogenowy	grzałka metalowa
Bazy danych	6	6	6
Sposób suszenia	standardowy, szybki, schodkowy, łagodny	standardowy, szybki, schodkowy, łagodny	standardowy, szybki, schodkowy, łagodny
Opcje zakończenia suszenia	ręczne, automatyczne, czasowe, definiowane	ręczne, automatyczne, czasowe, definiowane	ręczne, automatyczne, czasowe, definiowane
Funkcje dodatkowe	identyfikacja próbki	identyfikacja próbki	identyfikacja próbki
USB-A	1	1	1
USB-B	1	1	1
RS 232	1	1	1
Wi-Fi*	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
Zasilanie	230 V	230 V	230 V
Pobór mocy	4 W (podczas ważenia) i max 450 W (podczas suszenia)	4 W (podczas ważenia) i max 450 W (podczas suszenia)	4 W (podczas ważenia) i max 450 W (podczas suszenia)
Moc elementu grzewczego	450 W	450 W	450 W
Temperatura pracy	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C
Wilgotność względna powietrza*	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%
Temperatura transportu i przechowywania	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C
Maksymalna wysokość badanej próbki	h= 20 mm	h= 20 mm	h= 20 mm
Wymiar szalki	ø 90 mm, h= 8 mm	ø 90 mm, h= 8 mm	ø 90 mm, h= 8 mm
Wymiary urządzenia	333 × 206 × 190 mm	333 × 206 × 190 mm	333 × 206 × 190 mm
Masa netto	4,8 kg	4,8 kg	4,8 kg
Masa brutto	6,3 kg	6,3 kg	6,3 kg
Wymiary opakowania	470 × 380 × 336 mm	470 × 380 × 336 mm	470 × 380 × 336 mm

* warunki niekondensujące

Wi-Fi® jest zarejestrowanym znakiem towarowym będącym własnością Wi-Fi® Alliance.

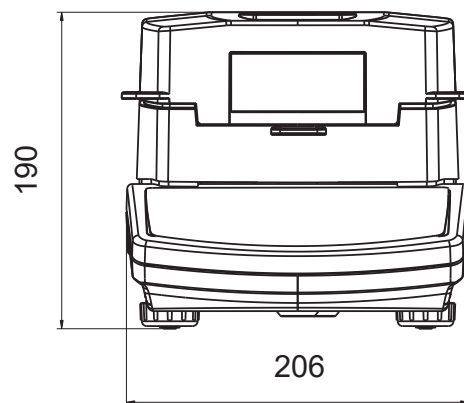
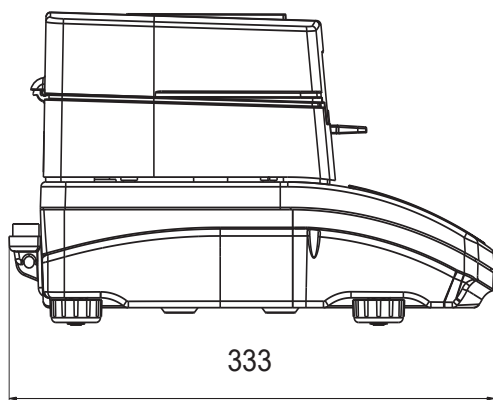
Dane techniczne

	MA 210.R	MA 210.R.WH	MA 210.R.NS
Obciążenie maksymalne [Max]	210 g	210 g	210 g
Dokładność odczytu [d]	1 mg	1 mg	1 mg
Zakres tary	-210 g	-210 g	-210 g
Maksymalna masa próbki	210 g	210 g	210 g
Zakres temperatury suszenia	max. 160°C	max. 250°C	max. 160°C
Dokładność odczytu wilgotności	0,001 %	0,001 %	0,001 %
Powtarzalność wilgotności	0,05% (próbka około 2 g), 0,01% (próbka około 10 g)	0,05% (próbka około 2 g), 0,01% (próbka około 10 g)	0,05% (próbka około 2 g), 0,01% (próbka około 10 g)
Adiustacja	zewnętrzna	zewnętrzna	zewnętrzna
Wyświetlacz	LCD (z podświetleniem)	LCD (z podświetleniem)	LCD (z podświetleniem)
Klawiatura	14 przycisków	14 przycisków	14 przycisków
Element grzewczy	promiennik IR	promiennik halogenowy	grzałka metalowa
Bazy danych	6	6	6
Sposób suszenia	standardowy, szybki, schodkowy, łagodny	standardowy, szybki, schodkowy, łagodny	standardowy, szybki, schodkowy, łagodny
Opcje zakończenia suszenia	ręczne, automatyczne, czasowe, definiowane	ręczne, automatyczne, czasowe, definiowane	ręczne, automatyczne, czasowe, definiowane
Funkcje dodatkowe	identyfikacja próbki	identyfikacja próbki	identyfikacja próbki
USB-A	1	1	1
USB-B	1	1	1
RS 232	1	1	1
Wi-Fi*	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
Zasilanie	230 V	230 V	230 V
Pobór mocy	4 W (podczas ważenia) i max 450 W (podczas suszenia)	4 W (podczas ważenia) i max 450 W (podczas suszenia)	4 W (podczas ważenia) i max 450 W (podczas suszenia)
Moc elementu grzewczego	450 W	450 W	450 W
Temperatura pracy	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C
Wilgotność względna powietrza*	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%
Temperatura transportu i przechowywania	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C
Maksymalna wysokość badanej próbki	h= 20 mm	h= 20 mm	h= 20 mm
Wymiar szalki	ø 90 mm, h= 8 mm	ø 90 mm, h= 8 mm	ø 90 mm, h= 8 mm
Wymiary urządzenia	333 × 206 × 190 mm	333 × 206 × 190 mm	333 × 206 × 190 mm
Masa netto	4,8 kg	4,8 kg	4,8 kg
Masa brutto	6,3 kg	6,3 kg	6,3 kg
Wymiary opakowania	470 × 380 × 336 mm	470 × 380 × 336 mm	470 × 380 × 336 mm

* warunki niekondensujące

Wi-Fi® jest zarejestrowanym znakiem towarowym będącym własnością Wi-Fi® Alliance.

Wymiary



Wypożyczenie dodatkowe

Stoły wagowe

- stół antywibracyjny do wag laboratoryjnych

Ważenie specjalistyczne

- zestaw do wyznaczania przepuszczalności pary wodnej

Warunki środowiskowe

- termometr kontrolny GT105K-12/Z

Urządzenia peryferyjne

- drukarka igłowa Epson
- skaner kodów kreskowych

Materiały eksploatacyjne

- szalki jednorazowe do wagosuszek

Przewody, konwertery

- przewód RS-232 – P0108 (do komputera)
- przewód RS-232 – P0151 (do drukarki Epson)

Dedykowane oprogramowanie

R-LAB

- zbieranie pomiarów z wag
- analiza statystyczna pomiarów
- personalizowane wykresy i raporty

E2R Wagosuszarka

- synchronizacja programów suszeń
- podgląd on-line procesu suszenia
- rejestracja procesów suszeń
- raportowanie jednostkowych i zbiorczych suszeń

RAD-KEY

- zbieranie pomiarów z wag
- różne sposoby inicjowania procesu pobierania danych z wagi do komputera
- odczytywanie znaków transmitowanych przez złącze RS 232 do komputera

Alibi Reader

- odczyt danych zapisanych w pamięci Alibi wagi
- eksport danych zapisanych w pamięci Alibi wagi
- filtrowanie danych i generowanie raportów
- zapis bazy ALIBI do pliku CSV

RADWAG Development Studio

- prezentacja funkcji (i podfunkcji) protokołu (Common Communication Protocol)
- możliwość połączenia z wagą i wykonania na niej każdej prezentowanej funkcji
- zawarta w środowisku biblioteka z kontrolką masy
- pełna dokumentacja protokołu komunikacyjnego,
- zestaw instrukcji dotyczących innych rozwiązań adresowanych do programistów firm korzystających z urządzeń RADWAG

Sterownik Labview

- obsługa wag Radwag w środowisku LabView