



Wagi laboratoryjne serii X7

radwag.com



Wagi laboratoryjne serii X7



Wagi laboratoryjne serii X7 to zaawansowane rozwiązania stworzone w technologii zarezerwowanej głównie dla poziomów profesjonalnych.

Otrzymujemy profesjonalne urządzenie w ekonomicznej klasie budżetowej, zapewniające użytkownikowi najwyższą dokładność ważenia i maksymalny komfort obsługi dzięki rozwiązaniom takim jak:

- kolorowy 7" wyświetlacz dotykowy,
- personalizacja ekranu poprzez widgety,
- wielojęzyczne, interaktywne menu,
- sensory bezdotykowej obsługi,
- zgodność z wymaganiami GLP i GMP,
- dynamiczna kontrola masy próbki (bargraf),
- statystyki, receptury, raporty i wydruki,
- nieograniczone możliwości komunikacji,
- pamięć Alibi z rejestracją pomiarów,
- rozbudowane bazy danych,
- najwyższy komfort obsługi,
- kalibracja wewnętrzna (poza MA X7.A).

Menu ustawień aktualnego trybu pracy

Szybki dostęp do wyboru modów pracy i ich ustawień.

Czujniki bezdotykowej obsługi

Sensory podczerwieni zapewniające możliwość bezdotykowej obsługi wagi w zakresie określonym przez użytkownika poprzez zaprogramowanie wybranych funkcji.

Pasek stanu

Pole zawierające informacje o aktualnie używanym trybie pracy a także najważniejszych parametrach metrologicznych wagi takich jak model, maksymalne i minimalne obciążenie, zakres tary, działka elementarna i dokładność odczytu.

Pole wyniku ważenia

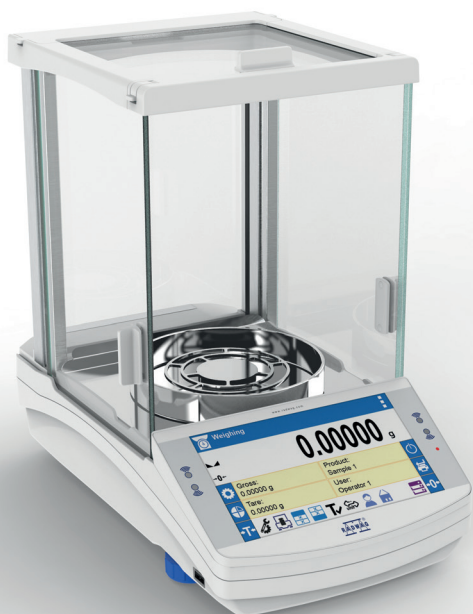
Duże, czytelne pole wyniku ważenia jako najważniejsza informacja w wagach, wraz z informacją o stabilizacji.

Pola informacyjne i widgety

Możliwość konfigurowania informacji, które wyświetlane są na ekranie zgodnie z preferencjami użytkownika.

Przyciski szybkiego dostępu do funkcji i ustawień wagi

Szybki dostęp do podstawowych funkcji takich jak zerowanie, tarowanie czy generowania wydruków.

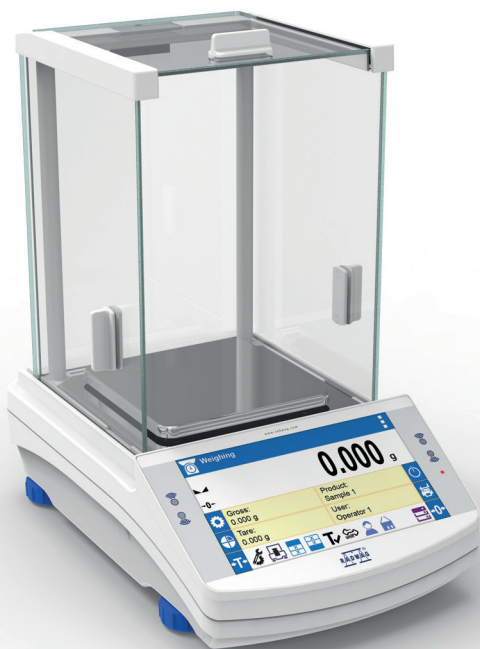


WAGI ANALITYCZNE AS X7

Maksymalne obciążenie [Max]:
od 60 do 3100 g

Dokładność odczytu [d]:
od 0.01 do 1 mg

Wymiar szalki:
ø90 mm, ø100 mm, ø85 mm
(opcjonalnie)



WAGI PRECYZYJNE PS X7, WLC X7

Maksymalne obciążenie [Max]:
od 200 do 21000 g

Dokładność odczytu [d]:
od 1 do 10 mg

Wymiar szalki:
128x128 mm, 195x195 mm, ø100 mm

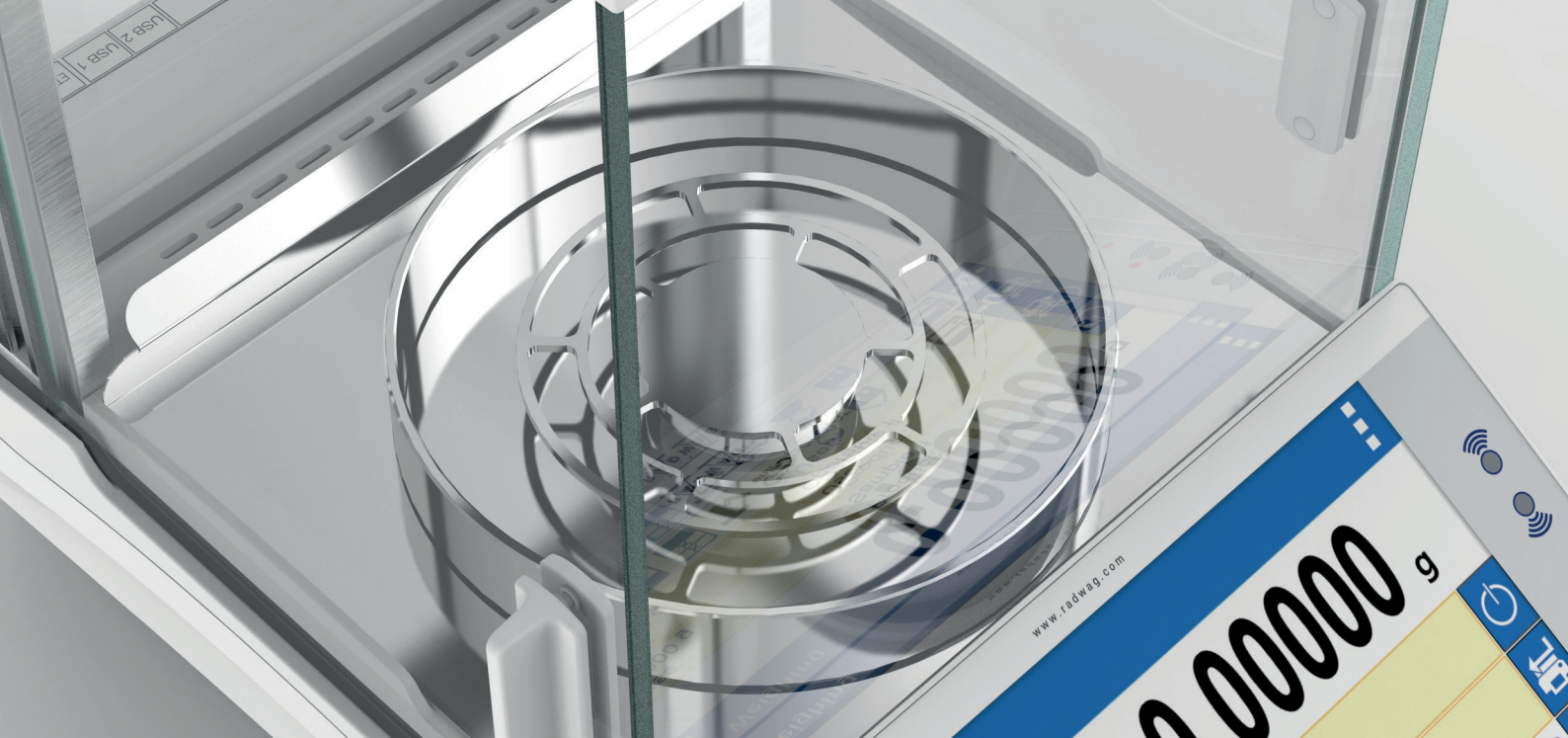


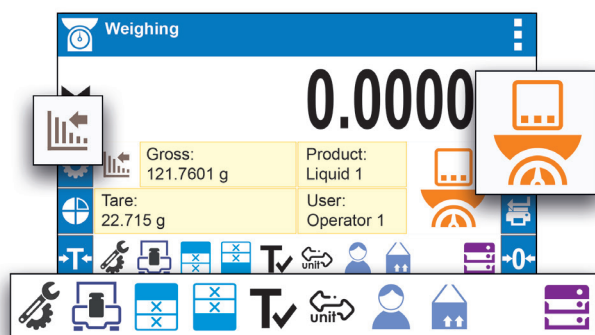
WAGOSUSZARKI MA X7

Maksymalne obciążenie [Max]:
od 50 do 210 g

Dokładność odczytu [d]:
od 0.1 do 1 mg

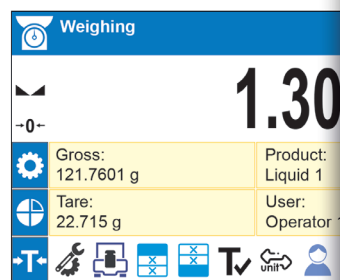
Wymiar szalki:
ø90 mm





Przyciski dostosowane do potrzeb użytkownika

Pozwalają na szybką i pewną organizację procesu ważenia poprzez wybór jednostek miary, opakowań, klientó czy zmiennych wartości tary. Dzięki indywidualnej konfiguracji zestawu przycisków, można je powiązać z konkretnym trybem pracy.



	Weighing
	Parts counting
	Checkweighing
	Dosing
	Percent weighing
	Density determination
	Formulation
	Statistics

Przejrzystość informacji dla większego komfortu pracy

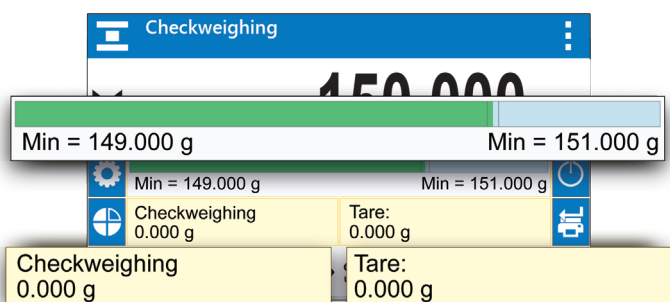
Wagi X7 stawiają na łatwą obsługę i intuicyjną komunikację z użytkownikiem. Przejrzysty układ informacji przedstawiany obrazkowo za pomocą ikonek ułatwia pracę z wagą, czyniąc ją bardziej przyjazną w obsłudze.

Bazy danych a ergonomia w procesie ważenia

Struktura informatyczna wag serii X7 działa z wykorzystaniem strukturalnych baz danych. Swobodne programowanie ich zawartości pozwala na stworzenie dedykowanej sieci informacji, która jest dokładnie dopasowana do specyfiki wykonywanego procesu. Bazy danych zawierają takie komponenty jak:

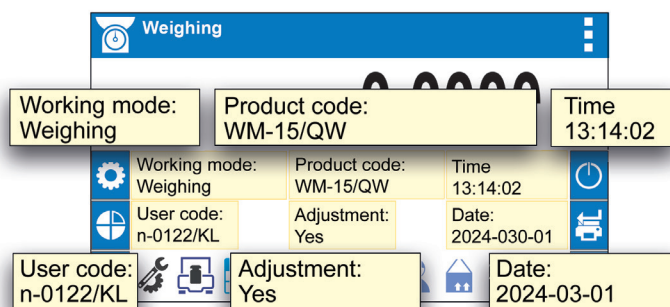
- 100 użytkowników
- 100 opakowań
- 100 magazynów
- 100 receptur
- 500 raportów receptur
- 500 raportów gęstości
- 1 000 klientów
- 5 000 towarów
- 50 000 ważeń
- 512 000 rekordów ALIBI





Etykiety wybrane indywidualnie przez użytkownika

Etykiety w wagach X7 to predefiniowane pola informacyjne wyświetlające różnorodne dane, np. nazwę towaru, użytkownika, datę i czas czy bargraf wskazań. To od użytkownika wagi zależy, które z nich mają być wyświetlane na ekranie.



Pola tekstowe które można dowolnie konfigurować

Pola tekstowe działają podobnie jak etykiety. Mogą być dowolnie tworzone i konfigurowane przez użytkownika. Każde pole można indywidualnie nazwać, przypisać do niego dowolną funkcję i wartość oraz zdefiniować jego wielkość i położenie na ekranie.



Dokładność ważenia w każdej temperaturze i każdych warunkach

System produkcji i kontroli wag X7 obejmuje proces obserwacji i regulacji dokładności w zmiennych temperaturach. Jest to jeden z najważniejszych parametrów decydujących o właściwościach metrologicznych urządzenia.

Poprzez minimalizację odchyłeń wskazań, wagi X7 zapewniają wysoką stabilność pomiarów w szerokim zakresie temperatur.

Dzięki temu wagi X7 gwarantują szybkość i dokładność pomiarów małych i dużych mas, nawet w niekorzystnych warunkach.



AS X7

USB-A z przodu obudowy

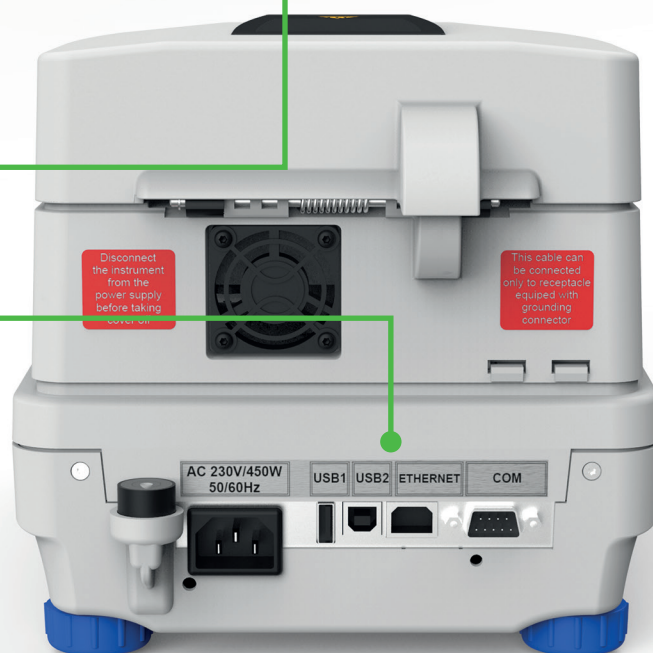


AS X7 & PS X7

USB-A, USB-B, Ethernet, 2 x RS 232

MA X7

USB-A, USB-B, Ethernet, RS 232

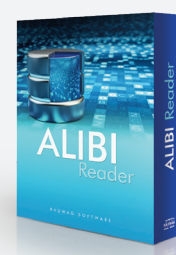


Interfejsy komunikacyjne

Integralność urządzenia w zakresie gromadzenia informacji nie zawsze jest wystarczająca, dlatego też typoszereg wag X7 został wyposażony w różnorakie możliwości komunikacji. Typowe połączenia kablowe wykorzystują porty USB-A, USB-B, Ethernet lub RS 232. Wagi serii X7 mają także możliwość łączenia się z innymi urządzeniami za pomocą Wi-Fi.

Bezpieczeństwo i kontrola danych

Pamięć ALIBI gwarantuje bezpieczeństwo danych i pozwala na zapis 512 000 rekordów ważeń. Za pomocą komputerowej aplikacji ALIBI Reader możliwe jest przeglądanie wszystkich ważeń zapisanych w pamięci wagi, drukowanie i zapisywanie raportów. Raporty z ważeń można przysyłać do urządzeń zewnętrznych.





Mod pracy	Ważenie
Data	18.02.2024
Czas	14:10:18
Typ wagi	AS 120.X7
ID wagi	4100
Product	Tabela 02

Użytkownik	Operator 1
Netto	0.80200 g
Tara	0.50000 g
Brutto	w1.30200 g

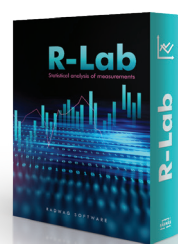
Kalibracja	Internal
Użytkownik	Operator 1
Projekt	123/SGW/2024
Data	18.02.2024
Czas	14:31:10
ID wagi	4100

Signature 

Raporty i wydruki, które można dowolnie konfigurować

W wagach serii X7 raporty z ważeń są podzielone na trzy konfigurowalne sekcje. Układ każdej z nich można dowolnie projektować pod względem zawartości.

Wszystkie wagi X7 współpracują z dedykowanymi, termiczną drukarką paragonową RADWAG RTP bezprzewodowo poprzez Wi-Fi oraz innymi, dowolnymi drukarkami komputerowymi, obsługującymi standard PCL za pomocą interfejsu USB.



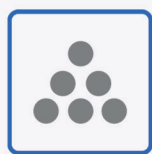
Wydruki pomiarów wysyłanych do programów komputerowych

Pomiary wag serii X7 mogą być wysyłane bezpośrednio do programów RAD-KEY i R-Lab.

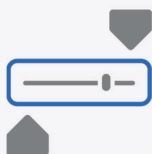
Mody pracy



Ważenie



Liczenie
sztuk



Doważanie



Dozowanie



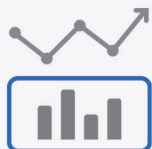
Odchyłki
procentowe



Wyznaczanie
gęstości



Ważenie
zwierząt



Statystyki



Zatrzaśk
maks. ważenia



Recepturowanie



SQC



Sumowanie



Akcesoria

- Profesjonalne stanowiska wagowe
- Stoły antywibracyjne
- Stanowiska do kalibracji pipet
- Zestawy do wyznaczania gęstości
- Drukarki paragonowe
- Jonizatory
- Uchwyty do naczyń laboratoryjnych
- Naczynia wagowe
- Skanery kodów kreskowych
- Oprogramowanie
- System THBR 2.0
- Wyświetlacze dodatkowe
- Moduły dodatkowe
- Pokrowce ochronne
- Konwertery
- Kable
- Zasilacze
- Skrzynie transportowe



Specyfikacja techniczna

Model	Kod produktu	Maksymalne obciążenie [Max]	Dokładność odczytu [d]	Powtarzalność standardowa [5% Max]	Czas stabilizacji
WAGI ANALITYCZNE AS X7					
AS 60/220.X7	WL-113-0009	60/200 g	0.01/0.1 mg	0.01 mg	2 s
AS 62.X7	WL-113-0010	62 g	0.01 mg	0.01 mg	2 s
AS 82/220.X7	WL-113-0011	82/220 g	0.01/0.1 mg	0.01 mg	2 s
AS 120.X7	WL-113-0002	120 g	0.01 mg	0.01 mg	2 s
AS 160.X7	WL-113-0003	160 g	0.1 mg	0.06 mg	2 s
AS 220.X7	WL-113-0004	220 g	0.1 mg	0.06 mg	2 s
AS 310.X7	WL-113-0005	310 g	0.1 mg	0.07 mg	2.5 s
AS 520.X7	WL-113-0008	520 g	0.1 mg	0.07 mg	2.5 s
AS 3100.X7	WL-113-0006	3100 g	0.1 mg	0.5 mg	2 s
WAGI PRECYZYJNE PS X7					
PS 200/2000.X7	WL-226-0011	200/2000 g	1/10 mg	0.5/5 mg	2/1.5 s
PS 210.X7	WL-226-0012	210 g	1 mg	0.5 mg	2 s
PS 360.X7	WL-226-0014	360 g	1 mg	0.5 mg	2 s
PS 600.X7	WL-226-0015	600 g	1 mg	0.5 mg	2 s
PS 750.X7	WL-226-0016	750 g	1 mg	0.5 mg	2 s
PS 1000.X7	WL-226-0010	1000 g	1 mg	0.5 mg	2 s
PS 2100.X7	WL-226-0003	2100 g	10 mg	5 mg	1.5 s
PS 3000.X7	WL-226-0013	3000 g	1 mg	0.5 mg	3 s
PS 3500.X7	WL-226-0004	3500 g	10 mg	5 mg	1.5 s
PS 4500.X7	WL-226-0005	4500 g	10 mg	5 mg	1.5 s
PS 6100.X7	WL-226-0007	6100 g	10 mg	5 mg	1.5 s
PS 8100.X7	WL-226-0008	8100 g	10 mg	5 mg	1.5 s
PS 10100.X7	WL-226-0001	10100 g	10 mg	5 mg	1.5 s
WAGI PRECYZYJNE WLC X7					
WLC 0.2.X7	WL-227-0001	0.2 kg	0.001 g	0.0014 g	2 s
WLC 2.X7	WL-227-0005	2 kg	0.01 g	0.015 g	2 s
WLC 6.X7	WL-227-0007	6 kg	0.1 g	0.1 g	2 s
WLC 10.X7	WL-227-0010	10 kg	0.1 g	0.08 g	2 s
WLC 1/10.X7	WL-227-0009	10 kg	0.01/0.1 g	0.015/0.08 g	4/2 s
WLC 20.X7	WL-227-0011	20 kg	0.1 g	0.1 g	3 s
WLC 21.X7	WL-227-0012	21 kg	1 g	0.8 g	3 s

Wymiar szalki	Adiustacja	Wyświetlacz	Interfejsy komunikacyjne
ø90 mm , ø85 mm (opcjonalnie)	wewnętrzna	7" kolorowy dotykowy	2xRS232, 2xUSB-A (wymienne), USB-B, Ethernet, Wi-Fi®
ø90 mm , ø85 mm (opcjonalnie)	wewnętrzna	7" kolorowy dotykowy	2xRS232, 2xUSB-A (wymienne), USB-B, Ethernet, Wi-Fi®
ø90 mm , ø85 mm (opcjonalnie)	wewnętrzna	7" kolorowy dotykowy	2xRS232, 2xUSB-A (wymienne), USB-B, Ethernet, Wi-Fi®
ø90 mm , ø85 mm (opcjonalnie)	wewnętrzna	7" kolorowy dotykowy	2xRS232, 2xUSB-A (wymienne), USB-B, Ethernet, Wi-Fi®
ø100 mm	wewnętrzna	7" kolorowy dotykowy	2xRS232, 2xUSB-A (wymienne), USB-B, Ethernet, Wi-Fi®
ø100 mm	wewnętrzna	7" kolorowy dotykowy	2xRS232, 2xUSB-A (wymienne), USB-B, Ethernet, Wi-Fi®
ø100 mm	wewnętrzna	7" kolorowy dotykowy	2xRS232, 2xUSB-A (wymienne), USB-B, Ethernet, Wi-Fi®
ø100 mm	wewnętrzna	7" kolorowy dotykowy	2xRS232, 2xUSB-A (wymienne), USB-B, Ethernet, Wi-Fi®
ø100 mm	wewnętrzna	7" kolorowy dotykowy	2xRS232, 2xUSB-A (wymienne), USB-B, Ethernet, Wi-Fi®
128x128 mm	wewnętrzna	7" kolorowy dotykowy	2xRS232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi®
128x128 mm	wewnętrzna	7" kolorowy dotykowy	2xRS232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi®
128x128 mm	wewnętrzna	7" kolorowy dotykowy	2xRS232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi®
128x128 mm	wewnętrzna	7" kolorowy dotykowy	2xRS232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi®
128x128 mm	wewnętrzna	7" kolorowy dotykowy	2xRS232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi®
128x128 mm	wewnętrzna	7" kolorowy dotykowy	2xRS232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi®
195x195 mm	wewnętrzna	7" kolorowy dotykowy	2xRS232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi®
128x128 mm	wewnętrzna	7" kolorowy dotykowy	2xRS232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi®
195x195 mm	wewnętrzna	7" kolorowy dotykowy	2xRS232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi®
195x195 mm	wewnętrzna	7" kolorowy dotykowy	2xRS232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi®
195x195 mm	wewnętrzna	7" kolorowy dotykowy	2xRS232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi®
195x195 mm	wewnętrzna	7" kolorowy dotykowy	2xRS232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi®
195x195 mm	wewnętrzna	7" kolorowy dotykowy	2xRS232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi®
ø100 mm	wewnętrzna	7" kolorowy dotykowy	2xRS232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi®
195x195 mm	wewnętrzna	7" kolorowy dotykowy	2xRS232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi®
195x195 mm	wewnętrzna	7" kolorowy dotykowy	2xRS232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi®
195x195 mm	wewnętrzna	7" kolorowy dotykowy	2xRS232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi®
195x195 mm	wewnętrzna	7" kolorowy dotykowy	2xRS232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi®
195x195 mm	wewnętrzna	7" kolorowy dotykowy	2xRS232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi®
195x195 mm	wewnętrzna	7" kolorowy dotykowy	2xRS232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi®

Wi-Fi® is a registered trademark of Wi-Fi Alliance®.

Specyfikacja techniczna

Model	Kod produktu	Maksymalne obciążenie [Max]	Dokładność odczytu [d]	Dokładność odczytu wilgotności	Temperatura suszenia
WAGOSUSZARKI Z KALIBRACJĄ WEWNĘTRZNĄ MA X7.IC.A					
MA 50/1.X7.IC.A	WL-308-0028	50 g	0.1 mg	0.0001 %	Max 160 °C
MA 50/1.X7.IC.A.NS	WL-308-0029	50 g	0.1 mg	0.0001 %	Max 160 °C
MA 50/1.X7.IC.A.WH	WL-308-0001	50 g	0.1 mg	0.0001 %	Max 250 °C
MA 50.X7.IC.A	WL-308-0018	50 g	1 mg	0.001 %	Max 160 °C
MA 50.X7.IC.A.NS	WL-308-0019	50 g	1 mg	0.001 %	Max 160 °C
MA 50.X7.IC.A.WH	WL-308-0020	50 g	1 mg	0.001 %	Max 250 °C
MA 110.X7.IC.A	WL-308-0007	110 g	1 mg	0.001 %	Max 160 °C
MA 110.X7.IC.A.NS	WL-308-0008	110 g	1 mg	0.001 %	Max 160 °C
MA 110.X7.IC.A.WH	WL-308-0009	110 g	1 mg	0.001 %	Max 250 °C
MA 200/1.X7.IC.A	WL-308-0035	200 g	0.1 mg	0.0001 %	Max 160 °C
MA 200/1.X7.IC.A.NS	WL-308-0036	200 g	0.1 mg	0.0001 %	Max 160 °C
MA 200/1.X7.IC.A.WH	WL-308-0037	200 g	0.1 mg	0.0001 %	Max 250 °C
MA 210.X7.IC.A	WL-308-0043	210 g	1 mg	0.001 %	Max 160 °C
MA 210.X7.IC.A.NS	WL-308-0044	210 g	1 mg	0.001 %	Max 160 °C
MA 210.X7.IC.A.WH	WL-308-0045	210 g	1 mg	0.001 %	Max 250 °C
WAGOSUSZARKI BEZ KALIBRACJI WEWNĘTRZNEJ MA X7.A					
MA 50/1.X7.A	WL-308-0024	50 g	0.1 mg	0.0001 %	Max 160 °C
MA 50/1.X7.A.NS	WL-308-0025	50 g	0.1 mg	0.0001 %	Max 160 °C
MA 50/1.X7.A.WH	WL-308-0026	50 g	0.1 mg	0.0001 %	Max 250 °C
MA 50.X7.A	WL-308-0014	50 g	1 mg	0.001 %	Max 160 °C
MA 50.X7.A.NS	WL-308-0015	50 g	1 mg	0.001 %	Max 160 °C
MA 50.X7.A.WH	WL-308-0016	50 g	1 mg	0.001 %	Max 250 °C
MA 110.X7.A	WL-308-0003	110 g	1 mg	0.001 %	Max 160 °C
MA 110.X7.A.NS	WL-308-0004	110 g	1 mg	0.001 %	Max 160 °C
MA 110.X7.A.WH	WL-308-0005	110 g	1 mg	0.001 %	Max 250 °C
MA 200/1.X7.A	WL-308-0032	200 g	0.1 mg	0.0001 %	Max 160 °C
MA 200/1.X7.A.NS	WL-308-0033	200 g	0.1 mg	0.0001 %	Max 160 °C
MA 200/1.X7.A.WH	WL-308-0034	200 g	0.1 mg	0.0001 %	Max 250 °C
MA 210.X7.A	WL-308-0039	210 g	1 mg	0.001 %	Max 160 °C
MA 210.X7.A.NS	WL-308-0040	210 g	1 mg	0.001 %	Max 160 °C
MA 210.X7.A.WH	WL-308-0041	210 g	1 mg	0.001 %	Max 250 °C

Element grzewczy	Wymiar szalki	Adiustacja	Wyświetlacz	Interfejsy komunikacyjne
podczerwień	ø90 mm, h= 8 mm	wewnętrzna	7" kolorowy dotykowy	RS232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi®
grzałka metalowa	ø90 mm, h= 8 mm	wewnętrzna	7" kolorowy dotykowy	RS232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi®
halogen	ø90 mm, h= 8 mm	wewnętrzna	7" kolorowy dotykowy	RS232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi®
podczerwień	ø90 mm, h= 8 mm	wewnętrzna	7" kolorowy dotykowy	RS232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi®
grzałka metalowa	ø90 mm, h= 8 mm	wewnętrzna	7" kolorowy dotykowy	RS232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi®
halogen	ø90 mm, h= 8 mm	wewnętrzna	7" kolorowy dotykowy	RS232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi®
podczerwień	ø90 mm, h= 8 mm	wewnętrzna	7" kolorowy dotykowy	RS232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi®
grzałka metalowa	ø90 mm, h= 8 mm	wewnętrzna	7" kolorowy dotykowy	RS232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi®
halogen	ø90 mm, h= 8 mm	wewnętrzna	7" kolorowy dotykowy	RS232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi®
podczerwień	ø90 mm, h= 8 mm	wewnętrzna	7" kolorowy dotykowy	RS232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi®
grzałka metalowa	ø90 mm, h= 8 mm	wewnętrzna	7" kolorowy dotykowy	RS232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi®
halogen	ø90 mm, h= 8 mm	wewnętrzna	7" kolorowy dotykowy	RS232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi®
podczerwień	ø90 mm, h= 8 mm	wewnętrzna	7" kolorowy dotykowy	RS232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi®
grzałka metalowa	ø90 mm, h= 8 mm	wewnętrzna	7" kolorowy dotykowy	RS232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi®
halogen	ø90 mm, h= 8 mm	wewnętrzna	7" kolorowy dotykowy	RS232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi®
podczerwień	ø90 mm, h= 8 mm	zewewnętrzna	7" kolorowy dotykowy	RS232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi®
grzałka metalowa	ø90 mm, h= 8 mm	zewewnętrzna	7" kolorowy dotykowy	RS232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi®
halogen	ø90 mm, h= 8 mm	zewewnętrzna	7" kolorowy dotykowy	RS232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi®
podczerwień	ø90 mm, h= 8 mm	zewewnętrzna	7" kolorowy dotykowy	RS232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi®
grzałka metalowa	ø90 mm, h= 8 mm	zewewnętrzna	7" kolorowy dotykowy	RS232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi®
halogen	ø90 mm, h= 8 mm	zewewnętrzna	7" kolorowy dotykowy	RS232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi®
podczerwień	ø90 mm, h= 8 mm	zewewnętrzna	7" kolorowy dotykowy	RS232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi®
grzałka metalowa	ø90 mm, h= 8 mm	zewewnętrzna	7" kolorowy dotykowy	RS232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi®
halogen	ø90 mm, h= 8 mm	zewewnętrzna	7" kolorowy dotykowy	RS232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi®
podczerwień	ø90 mm, h= 8 mm	zewewnętrzna	7" kolorowy dotykowy	RS232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi®
grzałka metalowa	ø90 mm, h= 8 mm	zewewnętrzna	7" kolorowy dotykowy	RS232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi®
halogen	ø90 mm, h= 8 mm	zewewnętrzna	7" kolorowy dotykowy	RS232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi®
podczerwień	ø90 mm, h= 8 mm	zewewnętrzna	7" kolorowy dotykowy	RS232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi®
grzałka metalowa	ø90 mm, h= 8 mm	zewewnętrzna	7" kolorowy dotykowy	RS232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi®
halogen	ø90 mm, h= 8 mm	zewewnętrzna	7" kolorowy dotykowy	RS232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi®

Wi-Fi® is a registered trademark of Wi-Fi Alliance®.

