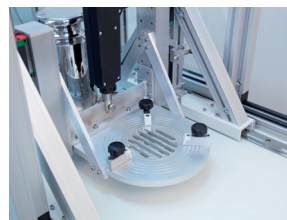


Automatyczne komparatory masy AKM-2

Najwyższa klasa automatycznych komparatorów masy poziomu profesjonalnego



AKM-2



Suwakowe pozycjonowanie odważników na talerzu szalki



Przełącznik zakresu ważenia




Stabilna konstrukcja stołu

Funkcje i możliwości

- 

Komparator masy
- 

Pomiar warunków środowiskowych
- 

Czujniki zbliżeniowe
- 

Wymienne jednostki
- 

Wielojęzyczne menu

Charakterystyka

Skuteczne, bezbłędne pomiary

Automatyczny komparator masy AKM-2 jest urządzeniem służącym do automatycznego wyznaczania odchyłek masy odważników z możliwie minimalnym udziałem operatora. Umożliwiają porównywanie odważników od 500 g do 50 kg w klasie E1 i w klasach niższych. Urządzenie występuje w wersji 2-pozycyjnej: dla 1 wzorca odniesienia i 1 odważnika badanego.

Maksymalny komfort pracy

Dla zapewnienia maksymalnego komfortu pracy, urządzenie wyposażone zostało w automatyczny, przesuwany wózek podajnika ułatwiający nakładanie odważników o dużych masach.

Najwyższa powtarzalność pomiarów

Komparatory automatyczne AKM-2, dzięki wyeliminowaniu „czynnika ludzkiego” oraz zmian temperatury i podmuchów, odznaczają się najwyższą powtarzalnością pomiarów, znacznie lepszą niż komparatory manualne.







Budowa i funkcjonalność

Specjalna konstrukcja szalki zapewnia precyzyjną i niezwykle dokładną komparację odważników nawet o małych obciążeniach. Przełącznik zakresu ważenia umożliwia komparację odważników w szerszym zakresie obciążeń z zachowaniem takiej samej rozdzielczości urządzenia. Stabilna konstrukcja stołu z ciężkim kamieniem granitowym oraz mocnymi gumowymi amortyzatorami redukuje do minimum wpływ wibracji otoczenia.

Dedykowane oprogramowanie

Do kompleksowej realizacji procedur wzorcowania w laboratorium służy specjalny program komputerowy RMCS. Zarządza on całym procesem wzorcowania - od momentu przyjęcia zlecenia, poprzez realizację procedury, aż do wydania świadectwa wzorcowania.

Dane techniczne

	AKM-2/10	AKM-2/20.1	AKM-2/20.5
Zakres wzorcowania wg. OIML - E1	 2 kg ÷ 10 kg	5 kg ÷ 20 kg	5 kg ÷ 20 kg
Zakres wzorcowania wg. OIML - E2	 500 g ÷ 10 kg	1 kg ÷ 20 kg	5 kg ÷ 20 kg
Zakres wzorcowania wg. OIML - F1	 500 g ÷ 10 kg	1 kg ÷ 20 kg	5 kg ÷ 20 kg
Zakres wzorcowania wg. OIML - F2	 500 g ÷ 10 kg	1 kg ÷ 20 kg	5 kg ÷ 20 kg
Zakres wzorcowania wg. OIML - M1	 —	—	—
Zakres wzorcowania wg. OIML - M2	 —	—	—
Obciążenie maksymalne [Max]	10,2 kg	20,5 kg	20,5 kg
Dokładność odczytu [d]	0,1 mg	0,1 mg	0,1 mg
Powtarzalność dla obciążenia nom.*	0,2 mg (10 kg)	0,4 mg (20 kg)	0,4 mg (20 kg)
Powtarzalność dla małego obciążenia*	0,2 mg (500 g)	0,4 mg (1 kg)	0,4 mg (1 kg)
Czas stabilizacji	30 s	30 s	30 s
Adiustacja	zewnętrzna	zewnętrzna	zewnętrzna
Zakres równoważenia elektrycznego	- 100 g ÷ 200 g	± 500 g	± 500 g
Odważniki balastowe wewnętrzne	półautomatyczne	półautomatyczne	półautomatyczne
Niecentryczność (przy obciążeniu badanym)	0 mg	0 mg	0 mg
Magazynek odważników	2 pozycje	2 pozycje	2 pozycje
Wyświetlacz	5,7" kolorowy dotykowy rezystancyjny	5,7" kolorowy dotykowy rezystancyjny	5,7" kolorowy dotykowy rezystancyjny
Klawiatura	8 przycisków	8 przycisków	8 przycisków
Stopień ochrony miernik	IP 43	IP 43	IP 43
Obsługa bezdotykowa	2 programowalne sensory	2 programowalne sensory	2 programowalne sensory
USB-A	2	2	2
Ethernet	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit
RS 232	2	2	2
Wireless Connection	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
IN/OUT	4 × IN, 4 × OUT	4 × IN, 4 × OUT	4 × IN, 4 × OUT
Zasilanie komparator	110 ÷ 230 V AC / 50 ÷ 60 Hz	110 ÷ 230 V AC / 50 ÷ 60 Hz	110 ÷ 230 V AC / 50 ÷ 60 Hz
Temperatura pracy	+10 ÷ +30 °C	+10 ÷ +30 °C	+10 ÷ +30 °C
Szybkość zmian temperatury pracy	± 0,5 °C / 12 h (± 0,3 °C / 4 h)	± 0,5 °C / 12 h (± 0,3 °C / 4 h)	± 0,5 °C / 12 h (± 0,3 °C / 4 h)
Zmiany wilgotności względnej powietrza	±2% / 12 h	±2% / 12 h	±2% / 12 h
Wilgotność względna powietrza***	40 ÷ 60%	40 ÷ 60%	40 ÷ 60%
Temperatura transportu i przechowywania	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C
Wymiar szalki	ø 90 mm	ø 90 mm	ø 90 mm
Wymiary komparatora**	1050 × 1280 × 750 mm	1050 × 1280 × 750 mm	1050 × 1280 × 750 mm
Wymiar jednostki sterującej**	206 × 140 × 71 mm	206 × 140 × 71 mm	206 × 140 × 71 mm
Masa netto komparatora	330 kg	340 kg	340 kg
Masa brutto komparatora	455 kg	465 kg	465 kg
Wymiary opakowania komparatora**** (skrzyniopaleta)	1050 × 800 × 1320 mm	1050 × 800 × 1320 mm	1050 × 800 × 1320 mm
Wymiary opakowania komparatora**** (opakowanie komparatora)	1160 × 650 × 690 mm	1160 × 650 × 690 mm	1160 × 650 × 690 mm

* powtarzalność jest wyrażona odchyleniem standardowym wyznaczonym dla 6 cykli ABBA

** wymiar podawany dł. szer. wys.

*** warunki niekondensujące

**** wysyłka składa się z dwóch opakowań - skrzyniopalety (w której znajduje się: robot, opakowanie z kamieniem, opakowanie z komputerem i stelaz do kamienia) oraz opakowanie z komparatorem (komparator z akcesoriami)

AKM-2/50

Zakres wzorcowania wg. OIML - E1	20 kg ÷ 50 kg
Zakres wzorcowania wg. OIML - E2	5 kg ÷ 50 kg
Zakres wzorcowania wg. OIML - F1	5 kg ÷ 50 kg
Zakres wzorcowania wg. OIML - F2	5 kg ÷ 50 kg
Zakres wzorcowania wg. OIML - M1	—
Zakres wzorcowania wg. OIML - M2	—
Obciążenie maksymalne [Max]	51 kg
Dokładność odczytu [d]	1 mg
Powtarzalność dla obciążenia nom.*	5 mg (50 kg)
Powtarzalność dla małego obciążenia*	2 mg (5 kg)
Czas stabilizacji	30 s
Adiustacja	zewnętrzna
Zakres równoważenia elektrycznego	0 g ÷ 50,5 kg
Odważniki balastowe wewnętrzne	—
Niecentryczność (przy obciążeniu badanym)	0 mg
Magazynek odważników	—
Wyświetlacz	5,7" kolorowy dotykowy rezystancyjny
Klawiatura	8 przycisków
Stopień ochrony miernik	IP 43
Obsługa bezdotykowa	2 programowalne sensory
USB-A	2
Ethernet	10 / 100 Mbit
RS 232	2
Wireless Connection	802.11 b/g/n
IN/OUT	4 × IN, 4 × OUT
Zasilanie komparator	110 ÷ 230 V AC / 50 ÷ 60 Hz
Temperatura pracy	+10 ÷ +30 °C
Szybkość zmian temperatury pracy	± 0,5 °C / 12 h (± 0,3 °C / 4 h)
Zmiany wilgotności względnej powietrza	±2% / 12 h
Wilgotność względna powietrza***	40 ÷ 60 %
Temperatura transportu i przechowywania	-20 ÷ +50 °C
Wymiar szalki	∅ 100 mm
Wymiary komparatora**	1050 × 1280 × 750 mm
Wymiar jednostki sterującej**	206 × 140 × 71 mm
Masa netto komparatora	380 kg
Masa brutto komparatora	505 kg
Wymiary opakowania komparatora**** (skrzyniopaleta)	1050 × 800 × 1320 mm
Wymiary opakowania komparatora**** (opakowanie komparatora)	1160 × 650 × 690 mm

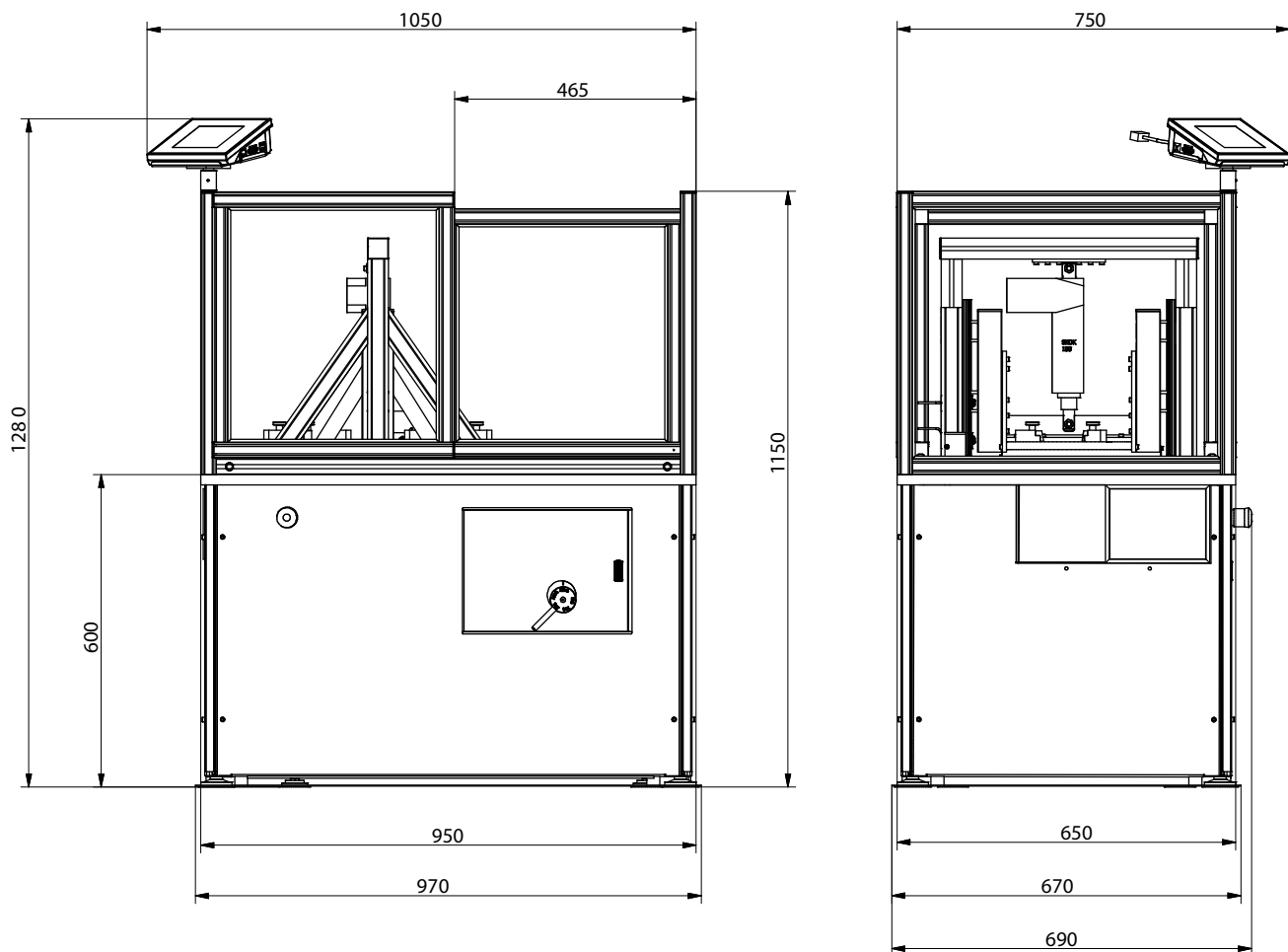
* powtarzalność jest wyrażona odchyleniem standardowym wyznaczonym dla 6 cykli ABBA

** wymiar podawany dł. szer. wys.

*** warunki niekondensujące

**** wysyłka składa się z dwóch opakowań - skrzyniopalety (w której znajduje się: robot, opakowanie z kamieniem, opakowanie z komputerem i stelarz do kamienia) oraz opakowanie z komparatorem (komparator z akcesoriami)

Wymiary



AKM-2

Wyposażenie dodatkowe

Warunki środowiskowe

- czujnik warunków środowiskowych THB-S lub THB-P

Urządzenia peryferyjne

- drukarka igłowa Epson
- skaner kodów kreskowych

Przewody, konwertery

- przewód RS-232 – P0108 (do komputera)

- przewód RS-232 – P0167 (do komputera)
- przewód RS-232 – P0151 (do drukarki Epson)

Akcesoria elektryczne

- zasilacz z akumulatorem ZR-02

Dedykowane oprogramowanie

System RMCS

- realizacji procedur wzorcowania w laboratorium od momentu przyjęcia zlecenia, poprzez realizację procedury, aż do wydania świadectwa wzorcowania
- współpraca autonomiczna z modułami środowiskowymi THB pozwalającymi na rejestracji warunków środowiskowych
- eksport wyników raportów do różnych formatów plików
- archiwizowanie wszystkich protokołów wzorcowania, zleceń, świadectw wzorcowania oraz wyników pomiarów środowiskowych

Edytor parametrów

- zdalna zmiana parametrów wagi
- zdalny podgląd on-line ekranu wagi
- wyświetlenie aktualnego wskazania wagi
- aktualizacja oprogramowania wag
- wczytanie pliku, edycja i zapis parametrów wagi do pliku bez udziału wagi,

- import i export parametrów bezpośrednio do wagi
- obsługa portu RS232, oraz połączenia Ethernet oraz Wireless Connection
- łatwa i szybka edycja parametrów wagi na komputerze

RADWAG Remote Desktop

- zdalna obsługa wagi przy pomocy komputera, telefonu lub tabletu
- wysyłanie komunikatów tekstowych do wagi
- wersje dla systemu Windows 10 i Android

R-LAB

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