



## Wagi analityczne serii ACS - Kern Pall



Wagi analityczne KERN ACS to bardzo precyzyjne urządzenia laboratoryjne posiadające możliwość zewnętrznej kalibracji, oferujące zakres ważenia od 82 g do 320 g, w zależności od modelu, z dokładnością do 0,0001 g. Wagi te wyposażone są w program kalibracyjny CAL, umożliwiający szybkie ustawienie dokładności przy użyciu zewnętrznych ciężarków testowych. Dodatkowo, oferują funkcje wspomagające, takie jak pomoc przy dozowaniu oraz możliwość zapisywania receptur z automatycznym numerowaniem składników.

Miniatura	Nr-art.	Nazwa	Zakres ważenia do	Dokładność	Szalka	Adiustacja	Legalizacja	Nr producenta
	T-6030	Waga analityczna ACS 80-4	82 g	0,0001 g	91 mm	zewnętrzna	brak	ACS 80-4
	T-6031	Waga analityczna ACS 100-4	120 g	0,0001 g	91 mm	zewnętrzna	brak	ACS 100-4
	T-6032	Waga analityczna ACS 200-4	220 g	0,0001 g	91 mm	zewnętrzna	brak	ACS 200-4
	T-6033	Waga analityczna ACS 300-4	320 g	0,0001 g	91 mm	zewnętrzna	brak	ACS 300-4

### Opis

#### Parametry techniczne

Seria wag analitycznych KERN ACS to zaawansowane urządzenia stworzone z myślą o precyzyjnych pomiarach w laboratoriach, instytucjach badawczych i przemyśle. Dostępne modele oferują następujące zakresy ważenia i dokładności:

- **ACS 80-4:** zakres ważenia do 82 g z dokładnością 0,0001 g,
- **ACS 100-4:** zakres ważenia do 120 g z dokładnością 0,0001 g,
- **ACS 200-4:** zakres ważenia do 220 g z dokładnością 0,0001 g,
- **ACS 300-4:** zakres ważenia do 320 g z dokładnością 0,0001 g.

Minimalne obciążenie dla wszystkich modeli wynosi 0,01 g, co oznacza, że waga zaczyna działać z pełną dokładnością dopiero przy próbkach ważących co najmniej 0,01 g. Jeśli próbka jest lżejsza niż ta wartość, waga może nie być w stanie poprawnie zmierzyć jej masy. Wagi te charakteryzują się również liniowością pomiaru na poziomie  $\pm 0,0002$  g.

#### Kalibracja i funkcje dodatkowe

Wagi wyposażone są w **program kalibracyjny CAL**, umożliwiający szybkie ustawienie dokładności przy użyciu zewnętrznych ciężarków testowych (dostępnych osobno). Dodatkowe funkcje, takie jak pomoc przy dozowaniu, umożliwiają wybór trybu wysokiej stabilności oraz dostosowanie ustawień filtra. Zwiększa to precyzję pomiarów w różnych warunkach.

Seria KERN ACS wyróżnia się także systemem ważenia **Single-Cell**, który zapewnia szybsze i bardziej stabilne pomiary.

Dzięki temu proces ważenia jest efektywniejszy, a wyniki bardziej wiarygodne, nawet przy zmiennych warunkach.

Wagi ACS oferują **kalibrację zewnętrzną (adiustację zewnętrzną)**, która pozwala na precyzyjne dostosowanie urządzenia do wymagań użytkownika. Aby przeprowadzić kalibrację, użytkownik wykorzystuje zewnętrzne ciężary wzorcowe, które są zgodne z normami wagi. Program kalibracyjny CAL umożliwia łatwą i szybką kalibrację, zapewniając dokładność pomiarów w zależności od indywidualnych potrzeb oraz specyfikacji aplikacji. **Zewnętrzna kalibracja jest szczególnie przydatna w sytuacjach, gdy użytkownik chce upewnić się, że urządzenie jest dokładne i niezawodne**, zwłaszcza w laboratoriach o zmiennych warunkach, takich jak temperatura czy wilgotność. Dzięki temu użytkownik ma pełną kontrolę nad dokładnością wag, co jest istotne w precyzyjnych procesach pomiarowych.

Możliwość zapisywania receptur z automatycznym numerowaniem składników i drukowaniem mas poszczególnych komponentów ułatwia procesy ważenia i dokumentacji. Wagi oferują również automatyczne przesyłanie danych do komputera lub drukarki po osiągnięciu stabilnej wartości pomiaru, co usprawnia obieg informacji w laboratorium. Wśród funkcji wspomagających wagi, są też: automatyczne obliczanie minimalnej masy próbki, pomoc przy dozowaniu, programowanie receptur.

## Wymiary i warunki pracy

**Powierzchnia ważenia wynosi 174 mm × 162 mm, a średnica szalki ważącej to 91 mm.** Wymiary całkowite urządzenia to 213 mm × 333 mm × 338 mm, a waga netto wynosi około 7 kg. Wagi działają w temperaturze otoczenia od 10 °C do 30 °C.

Dzięki połączeniu nowoczesnej technologii, zaawansowanej adiustacji i funkcji wspomagających, seria KERN ACS zapewnia niezawodne i dokładne pomiary, spełniając wymagania współczesnych laboratoriów. To rozwiązanie, które łączy precyzję, stabilność i wygodę użytkowania, stanowiąc doskonały wybór dla profesjonalistów.

### Dane techniczne

Parametr	ACS 80-4	ACS 100-4	ACS 200-4	ACS 300-4
Maksymalna nośność	82 g	120 g	220 g	320 g
Dokładność	0,0001 g			
Powtarzalność	0,0002 g			
Liniowość	±0,0003 g			
Czas stabilizacji	3 s			
Rozmiar szalki	91 mm			
Adiustacja	zewnętrzna			
Wyświetlacz	LCD			
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	213 × 333 × 338 mm			
Komunikacja	RS-232, USB			

**Ciężar netto**

7 kg

6 kg

**Zasilanie**

110 V - 230 V AC, 12 V, 1 A

**Środowisko pracy**

10°C - 30°C