

Broszura produktowa

08.08.2026

KERN ALS 160-4A

Waga analityczna o dużym zakresie, wyświetlacz graficzny, wygodna funkcja receptur

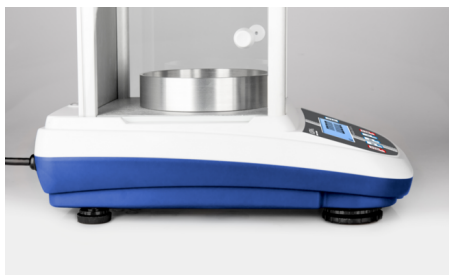
POLSKI



KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Niemcy

+49 7433 9933-0
info@kern-sohn.com
www.kern-sohn.com



CECHY

- Szybka i wydajna praca dzięki wyświetlaczowi graficznemu. Proste prowadzenie użytkownika jawnym tekstem na wyświetlaczu w językach DE, EN, FR, IT, ES, PT
- Krótki czas stabilizacji: stabilne wartości ważenia w ciągu ok. 4 s w warunkach laboratoryjnych
- Program adiustacji CAL do ustawienia dokładności, zewnętrzne odważniki wzorcowe dostępne oddzielnie, patrz odważniki wzorcowe
- Ważenie z zakresem tolerancji (Checkweighing): wprowadzanie górnej/dolnej wartości granicznej. Sygnał optyczny i akustyczny wspomaga porcjowanie, dozowanie i sortowanie
- Pomoc przy dozowaniu: do wyboru tryb wysokiej stabilności i inne ustawienia filtrów
- Wewnętrzna pamięć kompletnych receptur z nazwą i wartością zadaną składników receptury. Prowadzenie użytkownika wspierane przez wyświetlacz
- Ergonomicznie zoptymalizowany panel obsługi dla osób lewo- i praworęcznych
- Duża szklana osłona przeciwpodmuchowa, 3 drzwi przesuwne dla wygodnego dostępu, komora ważenia szer.xgł.xwys. 160×170×225 mm
- Kompaktowe wymiary, korzystne przy ograniczonej ilości miejsca
- Pokrowiec ochronny w zakresie dostawy

DANE TECHNICZNE

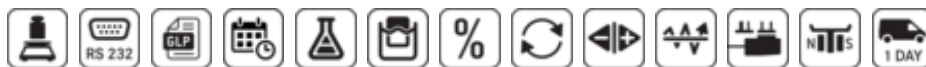
- Podświetlany graficzny wyświetlacz LCD, wysokość cyfr 15 mm
- Wymiary szalki, stal nierdzewna, Ø 80 mm
- Wymiary całkowite szer.xgł.xwys. 210×340×330 mm
- Waga netto ok. 7 kg
- Dopuszczalny zakres temperatury otoczenia 5 °C/35 °C

GŁÓWNE OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- Zastosowania farmaceutyczne
- Badania materiałów
- Badania i rozwój
- Złożone receptury

PIKTOGRAMY

Standard



Opcja



PRZEGLĄD MODELI

Model	Zakres ważenia [Max]	Działka odcz. [d]	Powtarzalność	Liniiowość	Wymiary Szalka
ALS 160-4A	160 g	0,0001 g	0,0001 g	± 0,0003 g	80 mm
ALS 250-4A	250 g	0,0001 g	0,0001 g	± 0,0003 g	80 mm

AKCESORIA

Model	Opis
315-107-104	Zestaw Safety Set 315-107-104, zawarte odważniki 10 g (E2); 100 g (E2)
572-926	Kabel interfejsowy RS-232 572-926
ABP-A01	Jonizator ABP-A01
ABS-A08	Ośłona przeciwpylowa ABS-A08
ALJ-A01	Pokrowiec ochronny ALJ-A01
ALJ-A01S05	Pokrowiec ochronny ALJ-A01S05, zakres dostawy 5 sztuk
ALJ-A03	Jonizator ALJ-A03
ALJ-A04	Pokrowiec ochronny ALJ-A04
ALJ-A04S05	Pokrowiec ochronny ALJ-A04S05, zakres dostawy 5 sztuk
ALT-A02	Zestaw do oznaczania gęstości ALT-A02
YBI-01A	Jonizator YBI-01A
YDB-03	Zestaw do oznaczania gęstości YDB-03
YKC-01	Drukarka termiczna YKC-01
YKG-01	Drukarka mozaikowa YKG-01
YKH-01	Drukarka termiczna YKH-01
YKI-02	Adapter RS232-Bluetooth YKI-02
YKI-10	Konwerter RS232-Ethernet YKI-10 (RS-232 w standardzie, Ethernet, RS-485)
YKI-11	Konwerter RS232-Ethernet YKI-11 (Ethernet, RS-232 w standardzie - 2x)
YKI-12	Konwerter RS232-WLAN YKI-12
YKT-01	Drukarka igłowa YKT-01

Model	Opis
YPS-03	Stół antywibracyjny YPS-03
YPS-04	Płyta antywibracyjna KERN YPS-04 (400×450×60 mm, 30 kg)
YPS-05	Płyta antywibracyjna KERN YPS-05 (565×450×60 mm, 42 kg)

OPROGRAMOWANIE

Model	Opis
SCD-4.0-DL	Oprogramowanie SCD-4.0-DL (zakres dostawy: link do pobrania dla 1 licencji)
SCD-4.0-DLS05	Oprogramowanie SCD-4.0-DLS05 (zakres dostawy: link do pobrania dla 5 licencji)
SCD-4.0-PRO-DL	Oprogramowanie SCD-4.0-PRO-DL (zakres dostawy: link do pobrania dla 1 licencji)
SCD-4.0-PRO-DL-AS05	Oprogramowanie SCD-4.0-PRO-DL-AS05 (zakres dostawy: link do pobrania dla 5 licencji)

USŁUGI

Model	Opis
963-101	Świadectwo wzorcowania DAkkS 963-101
965-411	Montaż komponentów 965-411 (< 50kg)
969-517	Potwierdzenie specyfikacji producenta (tylko w połączeniu ze świadectwem wzorcowania DAkkS) 969-517
970-107	Przedłużenie gwarancji (+ 2 lata) 970-107

Przegląd piktogramów KERN

	Adiustacja zewnętrzna: Ustawienie dokładności za pomocą zewnętrznego odważnika adiustacyjnego
	Interfejs danych RS-232: Do podłączenia drukarki, komputera lub innych urządzeń peryferyjnych w celu przesyłania danych na większe odległości. Możliwa sieć w topologii magistrali
	Protokół GLP/ISO: Urządzenie pomiarowe generuje wydruk zgodny z GLP
	Wartość i czas: Urządzenie pomiarowe podaje wartość, datę i godzinę, niezależnie od podłączonej drukarki
	Formulation: Wewnętrzna pamięć na kompletne receptury z nazwą i wartością zadaną składników. Prowadzenie użytkownika na wyświetlaczu
	Oznaczanie gęstości: Oznaczanie gęstości cieczy i ciał stałych o gęstości $\leq / \geq 1$ odbywa się bezpośrednio w urządzeniu pomiarowym
	Wyznaczanie procentowe: Określenie odchyłki w % od wartości zadanej (100 %)
	Przełączalne jednostki, np. na jednostki niemetryczne
	Pomiar z zakresem tolerancji (Checkweighing): Programowalna górna i dolna wartość graniczna, np. do sortowania, porcjowania lub pomiaru powłok albo grubości materiałów. Proces jest wspierany sygnałem akustycznym i/lub optycznym
	Funkcja HOLD: Przy niespokojnych warunkach ważenia stabilna wartość ważenia jest obliczana przez uśrednianie
	Uniwersalny zasilacz wtyczkowy: Z uniwersalnym wejściem i opcjonalnymi adapterami wtyczek wejściowych dla EU, CH, GB lub EU, CH, GB, US lub EU, CH, GB, US, AUS
	Zasada ważenia elektromagnetyczna kompensacja siły: Cewka w magnesie trwałym. Do najdokładniejszych ważeń
	Wysyłka paczek kurierem: Czas wewnętrznego przygotowania produktu wynosi jeden dzień
	Wzorcowanie akredytowane (DAkkS): Czas wzorcowania akredytowanego wynosi 3 dni robocze