

Broszura produktowa

08.08.2026

KERN FKS 3K-4

Waga stołowa IP65 ze stali nierdzewnej z możliwością pracy w sieci, z wyświetlaczem LED i funkcją klasyfikacji

POLSKI



KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Niemcy

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



CECHY

- Ochrona przed pyłem i bryzgami wody IP65 (zgodnie z EN 60529)
- Platforma ze stali nierdzewnej o konstrukcji bez krawędzi i szczelin, higieniczna i łatwa do czyszczenia
- Kolorowy wskaźnik LED poniżej wyświetlacza do wizualizacji granic tolerancji i przyporządkowania klas z maksymalnie 10 różnymi kolorami – wspiera Checkweighing, liczenie sztuk i klasyfikację
- Ważenie z zakresem tolerancji (Checkweighing): Sygnał optyczny wspiera porcjowanie, dozowanie lub sortowanie
- Funkcja klasyfikacji do szybkiego przyporządkowania ważonych towarów według klas masy
- Jednolita, wygodna filozofia obsługi KERN, spójna dla wszystkich produktów w zakresie wzornictwa, struktury menu, funkcji przycisków, podłączenia interfejsu i protokołu interfejsu
- Wymiana danych i poleceń sterujących opcjonalnie przez maksymalnie dwa interfejsy według indywidualnych potrzeb: jeden przewodowy (RS-232, Ethernet, USB lub moduł analogowy) i jeden radiowy (WLAN, Bluetooth)
- KERN Communication Protocol (KCP): KCP pozwala na odpytywanie i zdalne sterowanie wagą przez zewnętrzne urządzenia sterujące lub komputery
- Z pamięcią alibi do bezpapierowej archiwizacji wyników ważenia. Dzięki temu również wyniki ważen podlegających legalizacji można zgodnie z przepisami analizować i przetwarzać elektronicznie
- Z seryjnym zegarem czasu rzeczywistego (Real Time Clock): umożliwia protokołowanie wyników ważenia z dokładnym wskazaniem czasu. Nawet po przerwaniu zasilania waga może kontynuować pracę z prawidłowym czasem
- Bardzo niska wysokość konstrukcji (60 mm), idealna do ciężkich ładunków, ciasnych stanowisk pracy i wysokich towarów ważonych
- Platforma i miernik z możliwością rozdzielenia, miernik z możliwością zawieszenia do mobilnego użytku
- Wytrzymały zewnętrzny zasilacz sieciowy z ochroną IP65 w standardzie
- Dzięki zasilaniu akumulatorowemu (opcjonalnie) oraz kompaktowej, lekkiej konstrukcji nadaje się do użytku w wielu lokalizacjach
- Uniwersalny zewnętrzny zasilacz sieciowy w zakresie dostawy, z ochroną IP65 dzięki wytrzymałemu przyłączu magnetycznemu przy wadze – idealny do wilgotnych lub zapylnych środowisk pracy

DANE TECHNICZNE

- 14-segmentowy wyświetlacz LCD zapewniający dobrze czytelne alfanumeryczne wskazanie jednostek masy, komunikatów stanu itp.
- Wymiary szalki, stal nierdzewna, szer.xgł. 228x228 mm
- Wymiary całkowite szer.xgł.xwys. 325x230x60 mm
- Waga netto ok. 3,6 kg
- Dopuszczalny zakres temperatury otoczenia -10 °C/40 °C

GLÓWNE OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- Przemysł spożywczy
- Przemysł chemiczny
- Gastronomia
- Laboratoria

PIKTOGRAMY

Standard



Opcja



Fabrycznie



PRZEGLĄD MODELI

Model	Zakres ważenia [Max]	Działka odcz. [d]	Powtarzalność	Liniiowość	Wymiary Szalka
FKS 15K-4	15 kg	0,001 kg	0,001 kg	± 0,003 kg	228×228 mm
FKS 30K-3	30 kg	0,002 kg	0,002 kg	± 0,006 kg	228×228 mm
FKS 1K-5	1500 g	0,1 g	0,1 g	± 0,3 g	228×228 mm
FKS 3K-4	3000 g	0,2 g	0,2 g	± 0,6 g	228×228 mm
FKS 6K-4	6000 g	0,5 g	0,5 g	± 1,5 g	228×228 mm

AKCESORIA

Model	Opis
KUM-01	Interfejs RS-232 KUM-01
KUM-03	Interfejs USB (Device) KUM-03
KUM-04	Interfejs Ethernet KUM-04
KUM-05	Interfejs WLAN / WiFi KUM-05
KUM-06	Interfejs Bluetooth BLE KUM-06
KUM-08	Interfejs analogowy KUM-08
YKR-08	Akumulator YKR-08 (Li-Ion, 3,7 V, 10.000 mAh)

OPROGRAMOWANIE

Model	Opis
SCD-4.0-DL	Oprogramowanie SCD-4.0-DL (zakres dostawy: link do pobrania dla 1 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
961-247	Adiustacja w miejscu ustawienia 961-247 (Nie w połączeniu z legalizacją)
963-127	Świadectwo wzorcowania DAkkS 963-127
969-517	Potwierdzenie specyfikacji producenta (tylko w połączeniu ze świadectwem wzorcowania DAkkS) 969-517
970-017	Przedłużenie gwarancji (+3 lata) 970-017

Przegląd piktogramów KERN

	Adiustacja zewnętrzna: Ustawienie dokładności za pomocą zewnętrznego odważnika adiustacyjnego
	Pamięć alibi: Bezpieczna, elektroniczna archiwizacja wyników pomiarów, zgodna z normą 2014/31/UE
	KERN Communication Protocol (KCP): Standaryzowany zestaw poleceń interfejsu dla wag KERN i innych przyrządów, umożliwiający odczyt i sterowanie wszystkimi istotnymi parametrami i funkcjami urządzenia. Urządzenia KERN z KCP można dzięki temu w prosty sposób integrować z komputerami, sterownikami przemysłowymi i innymi systemami cyfrowymi
	Protokół GLP/ISO: Urządzenie pomiarowe generuje wydruk zgodny z GLP
	Wartość i czas: Urządzenie pomiarowe podaje wartość, datę i godzinę, niezależnie od podłączonej drukarki
	Liczenie sztuk: Wybieralne referencyjne liczby sztuk. Przełączanie wskazania ze sztuk na masę
	Funkcja sumowania: Wartości masy ważonych towarów mogą być sumowane, a suma wydrukowana
	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
	Klasyfikowanie: szybka i prosta kategoryzacja ważonych towarów przez kolorystyczne przyporządkowanie zdefiniowanych klas masy
	Funkcja HOLD: Przy niespokojnych warunkach ważenia stabilna wartość ważenia jest obliczana przez uśrednianie
	Ochrona przed pyłem i bryzgami wody IP65
	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 tensometryczna: Opór elektryczny na sprężystym elemencie odkształcalnym
	Wysyłka paczek kurierem: Czas wewnętrznego przygotowania produktu wynosi jeden dzień
	Zasilanie akumulatorowe: Zestaw z akumulatorem do wielokrotnego ładowania
	Wzorcowanie akredytowane (DAkkS): Czas wzorcowania akredytowanego wynosi 3 dni robocze
	Interfejs danych RS-232: Do podłączenia drukarki, komputera lub innych urządzeń peryferyjnych w celu przesyłania danych na większe odległości. Możliwa sieć w topologii magistrali
	Interfejs danych USB: Do podłączenia drukarki, komputera lub innych urządzeń peryferyjnych
	Interfejs danych Bluetooth: Do przesyłania danych do drukarki, komputera lub innych urządzeń peryferyjnych
	Interfejs danych WLAN: Do przesyłania danych do drukarki, komputera lub innych urządzeń peryferyjnych
	Interfejs sieciowy: Do podłączenia urządzenia pomiarowego do sieci Ethernet



Interfejs analogowy: Do podłączenia odpowiedniego urządzenia peryferyjnego do analogowego przetwarzania wartości pomiarowych