

Broszura produktowa

08.08.2026

# KERN FKS 30K-3

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

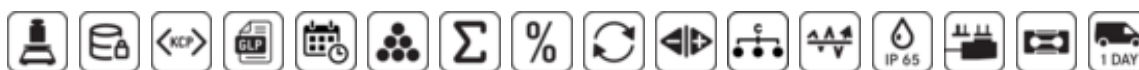
- 14-segmentowy wyświetlacz LCD zapewniający dobrze czytelne alfanumeryczne wskazanie jednostek masy, komunikatów stanu itp.
- Wymiary szalki, stal nierdzewna, szer.xgł. 228x228 mm
- Wymiary całkowite szer.xgł.xwys. 325x230x60 mm
- Waga netto ok. 3,6 kg
- Dopuszczalny zakres temperatury otoczenia -10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

## GLÓWNE OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- Przemysł spożywczy
- Przemysł chemiczny
- Gastronomia
- Laboratoria

## PIKTOGRAMY

Standard



Opcja



Fabrycznie



## PRZEGLĄD MODELI

| Model     | Zakres ważenia<br>[Max] | Działka odcz.<br>[d] | Powtarzalność | Liniiowość | Wymiary<br>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                                                                                                |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 961-248 | Adiustacja w miejscu ustawienia 961-248 (Nie w połączeniu z legalizacją)                            |
| 963-128 | Świadectwo wzorcowania DAkkS 963-128                                                                |
| 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