

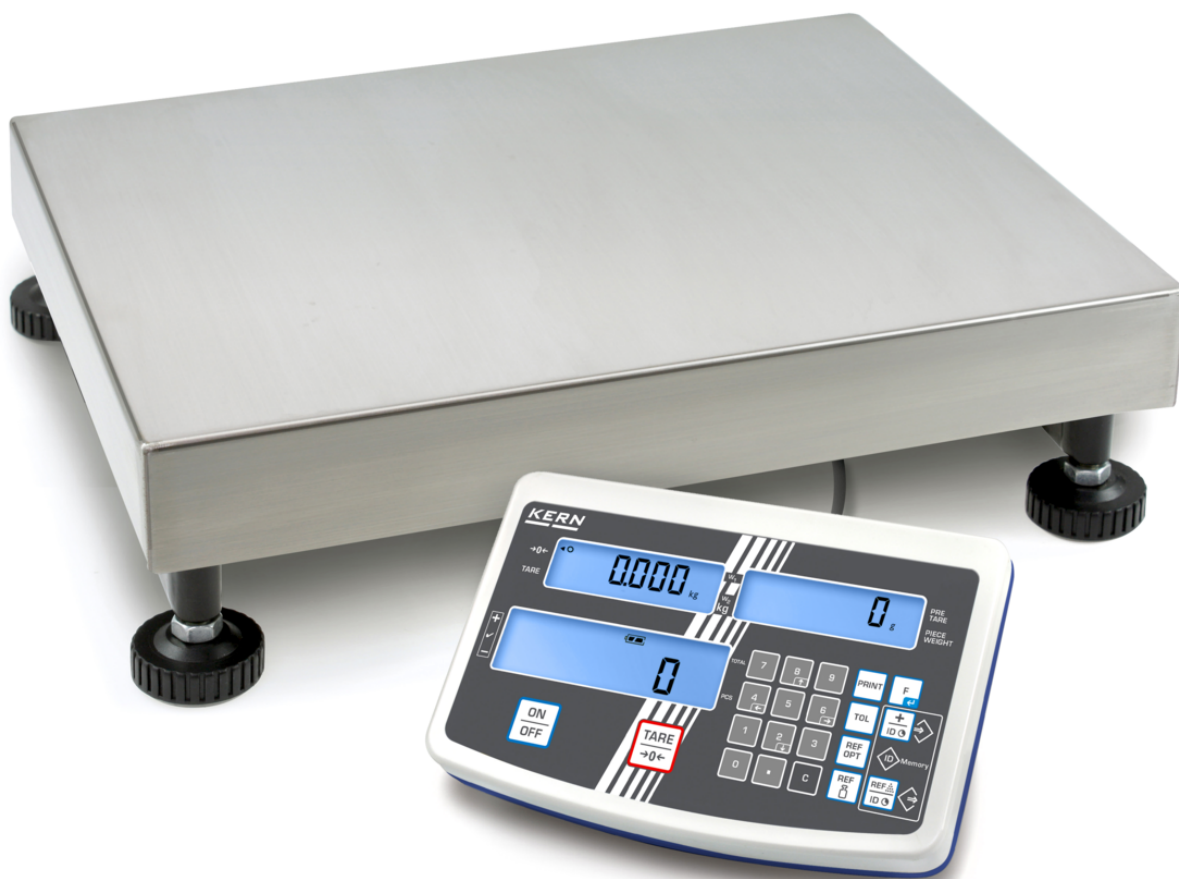
Broszura produktowa

07.08.2026

# KERN IFS 60K-2LM

Przemysłowa waga licząca z komfortową klawiaturą numeryczną do wygodnego wprowadzania danych, rozdzielczość liczenia do 60.000 punktów, opcjonalnie z legalizacją

POLSKI



## KONTAKT

KERN & SOHN GmbH  
Ziegelei 1  
72336 Balingen  
Niemcy

+49 7433 9933-0  
✉ [info@kern-sohn.com](mailto:info@kern-sohn.com)  
🌐 [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)



## CECHY

- Precyzyjna, intuicyjna w obsłudze i cyfrowa – dzięki naszym wagom liczącym przyspieszą Państwo swoje procesy przy corocznej inwentaryzacji i zaoszczędzą w ten sposób czas i koszty
- Ciężki standard przemysłowy odpowiedni do trudnych warunków pracy
- Ergonomiczny miernik z dużym blokiem przycisków i kontrastowymi wyświetlaczami LCD do wygodnego wprowadzania i odczytu np. wartości tary, mas referencyjnych, wartości granicznych itp.
- Trzy wyświetlacze do wskazania masy (z możliwością legalizacji), masy referencyjnej, całkowitej liczby sztuk
- Dokładne liczenie: ręczna optymalizacja referencji stopniowo poprawia wartość średnią masy części
- Sumowanie liczonych części
- Wydruk daty i godziny
- Pokrowiec ochronny na miernik w zakresie dostawy

## DANE TECHNICZNE

- Duże podświetlane wyświetlacze LCD, wysokość cyfr 16,5 mm
- Wymiary platformy wagowej, stal nierdzewna, szer.xgł.xwys. 500×400×120 mm
- 260×150×65 mm
- Długość kabla miernika ok. 3 m
- Waga netto ok. 13 kg
- Dopuszczalny zakres temperatury otoczenia -10 °C/40 °C

## GŁÓWNE OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- Technika tworzyw sztucznych
- Logistyka magazynowa
- Wysyłka
- Zastosowania licznikowe
- Kompletacja i inwentaryzacja

## PROSIMY UWZGLĘDNIĆ PRZY ZAMÓWIENIU

- W przypadku zastosowań podlegających legalizacji prosimy o zamówienie legalizacji (ocena zgodności wg NAWI 2014/31/UE) od razu, późniejsza legalizacja pierwotna nie jest możliwa. Do legalizacji potrzebujemy pełnego adresu miejsca ustawienia

## PIKTOGRAMY

Standard



Opcja



Fabrycznie



## PRZEGLĄD MODELI

| Model        | Zakres ważenia<br>[Max] | Działka               |                       | Obc. min.<br>[Min]  | Rozdzielczość                                     |          | Wymiary<br>Szalka |
|--------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|---------------------------------------------------|----------|-------------------|
|              |                         | Działka odcz.<br>[d]  | legaliz.<br>[e]       |                     | Najmniejsza<br>Masa detalu<br>(Normalne<br>Punkty | liczenia |                   |
| IFS 6K-3M    | 3 kg; 6 kg              | 0,001 kg;<br>0,002 kg | 0,001 kg;<br>0,002 kg | 0,02 kg;<br>0,04 kg | 1 g                                               | 60.000   | 300×240 mm        |
| IFS 6K-3SM   | 3 kg; 6 kg              | 0,001 kg;<br>0,002 kg | 0,001 kg;<br>0,002 kg | 0,02 kg;<br>0,04 kg | 1 g                                               | 60.000   | 230×230 mm        |
| IFS 10K-3LM  | 6 kg; 15 kg             | 0,002 kg;<br>0,005 kg | 0,002 kg;<br>0,005 kg | 0,04 kg; 0,1<br>kg  | 2 g                                               | 75.000   | 400×300 mm        |
| IFS 10K-3M   | 6 kg; 15 kg             | 0,002 kg;<br>0,005 kg | 0,002 kg;<br>0,005 kg | 0,04 kg; 0,1<br>kg  | 2 g                                               | 75.000   | 300×240 mm        |
| IFS 30K-3M   | 15 kg; 30 kg            | 0,005 kg;<br>0,01 kg  | 0,005 kg;<br>0,01 kg  | 0,1 kg; 0,2<br>kg   | 5 g                                               | 60.000   | 400×300 mm        |
| IFS 60K-2LM  | 30 kg; 60 kg            | 0,01 kg; 0,02<br>kg   | 0,01 kg;<br>0,02 kg   | 0,2 kg; 0,4<br>kg   | 10 g                                              | 60.000   | 500×400 mm        |
| IFS 60K-2M   | 30 kg; 60 kg            | 0,01 kg; 0,02<br>kg   | 0,01 kg;<br>0,02 kg   | 0,2 kg; 0,4<br>kg   | 10 g                                              | 60.000   | 400×300 mm        |
| IFS 100K-2LM | 60 kg; 150 kg           | 0,02 kg; 0,05<br>kg   | 0,02 kg;<br>0,05 kg   | 0,4 kg; 1 kg        | 25 g                                              | 60.000   | 650×500 mm        |
| IFS 100K-2M  | 60 kg; 150 kg           | 0,02 kg; 0,05<br>kg   | 0,02 kg;<br>0,05 kg   | 0,4 kg; 1 kg        | 25 g                                              | 60.000   | 500×400 mm        |

## AKCESORIA

| Model   | Opis                               |
|---------|------------------------------------|
| AFH 13  | Konwerter RS232 na USB AFH 13      |
| CFS-A01 | Kabel interfejsowy RS-232 CFS-A01  |
| CFS-A03 | Lampka sygnalizacyjna KERN CFS-A03 |

| Model   | Opis                                                                             |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------|
| CFS-A04 | Kabel interfejsowy RS-232 Y CFS-A04                                              |
| IFB-A01 | Statyw IFB-A01, wysokość statywu ok. 330 mm                                      |
| IFB-A02 | Statyw IFB-A02, wysokość statywu ok. 600 mm                                      |
| KFB-A01 | Akumulator KFB-A01 (Pb, 6 V, 1.2 Ah)                                             |
| KFB-A02 | Pokrowiec ochronny KFB-A02                                                       |
| PFB-A02 | Zasilacz wtyczkowy PFB-A02 (12 V, 500 mA   100 V - 240 V, 50 / 60 Hz   EURO, CH) |
| PFB-A03 | Zasilacz wtyczkowy PFB-A03 (12 V, 500 mA   100 V - 240 V, 50 / 60 Hz   UK)       |
| PFB-A04 | Zasilacz wtyczkowy PFB-A04 (12 V, 500 mA   100 V - 240 V   US)                   |
| PFB-A05 | Zasilacz wtyczkowy PFB-A05 (9 V, 800 mA   100 V - 240 V AC, 50 / 60 Hz   AUS)    |
| YGR-01  | Wtyk uziemiający ESD z kablem uziemiającym YGR-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                                                           |
| YRO-02  | Przenośnik rolkowy YRO-02                                                        |

## 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                                                                     |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|
| 961-249 | Adiustacja w miejscu ustawienia 961-249 (Nie w połączeniu z legalizacją) |
| 963-129 | Świadectwo wzorcowania DAkkS 963-129                                     |
| 965-229 | Legalizacja / ocena zgodności wg NAWI (2014/31/UE) 965-229               |
| 965-403 | Przedłużenie kabla 965-403 (< 4 m)                                       |

| Model   | Opis                                                                                                |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 969-517 | Potwierdzenie specyfikacji producenta (tylko w połączeniu ze świadectwem wzorcowania DAkkS) 969-517 |
| 970-102 | Przedłużenie gwarancji (+ 2 lata) 970-102                                                           |

## Przegląd piktogramów KERN

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Adiustacja zewnętrzna: Ustawienie dokładności za pomocą zewnętrznego odważnika adiustacyjnego                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    | Pamięć: Wewnętrzne miejsca pamięci urządzenia, np. na masy tary, dane pomiarowe, dane artykułów, PLU itp.                                                                                                                                                                                                                                          |
|    | Interfejs danych RS-232: Do podłączenia drukarki, komputera lub innych urządzeń peryferyjnych w celu przesyłania danych na większe odległości. Możliwa sieć w topologii magistrali                                                                                                                                                                 |
|    | 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                                                                                                                                                                                                                                                            |
|    | 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                                                                                                                |
|    | 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                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  | Wzorcowanie akredytowane (DKD): Czas wzorcowania akredytowanego wynosi 3 dni robocze                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  | Zasilanie akumulatorowe: Zestaw z akumulatorem do wielokrotnego ładowania                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | Ocena zgodności: Czas oceny zgodności wynosi 3 dni robocze                                                                                                                                                                                                                                                                                         |