PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Broszura produktowa

05.09.2026

# KERN IFC 6K1DM

Wytrzymała waga przemysłowa z maksymalnie trzema interfejsami, opcjonalnie z legalizacją

POLSKI





## KONTAKT

**KERN & SOHN GmbH**
**Ziegelei 1**
**72336 Balingen**
**Niemcy**

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

## CECHY

- Ciężki standard przemysłowy odpowiedni do trudnych warunków pracy
- Jednolita, wygodna filozofia obsługi KERN, spójna dla wszystkich produktów w zakresie wzornictwa, struktury menu, funkcji przycisków, podłączenia interfejsu i protokołu interfejsu
- Przemysł 4.0: dzięki KERN Universal Port (KUP) wymiana danych i poleceń sterujących może odbywać się przez jeden interfejs, podłączany do obudowy, lub za pośrednictwem KUP Extension-Box równolegle przez trzy interfejsy. Do wyboru dostępne są następujące interfejsy: RS-232, USB, Ethernet, WLAN, Bluetooth
- Każdy interfejs można ustawić osobno, np.:
  - Interfejs 1 (WLAN): ciągłe wysyłanie do komputera w celu dokumentacji procesu
  - Interfejs 2 (RS-232): wydruk stabilnej wartości ważenia
  - Interfejs 3 (moduł analogowy): sterowanie urządzeniem po osiągnięciu masy docelowej
- 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
- Opcjonalnie z pamięcią alibi do bezpapierowej archiwizacji wyników ważenia. Pozwala to również na przepisowe elektroniczne analizowanie i dalsze przetwarzanie wyników ważeń podlegających obowiązkowi legalizacji
- Odczyt i zdalne sterowanie wagą przez komputer lub systemy CRM/ERP za pomocą KERN Communication Protocol
- Uproszczona wymiana akumulatora dzięki łatwo dostępnej obudowie. Szczególnie korzystne w modelach z opcjonalną legalizacją, ponieważ plomba legalizacyjna pozostaje nienaruszona
- Platforma: szalka wagi ze stali nierdzewnej, podstawa ze stali lakierowanej, pokryty silikonem aluminiowy czujnik tensometryczny z ochroną przed pyłem i bryzgami wody IP65
- Statyw stołowy wraz z uchwytem ściennym do miernika w standardzie
- Pokrowiec ochronny w zakresie dostawy

POLSKI

## DANE TECHNICZNE

- Duży podświetlany wyświetlacz LCD, wysokość cyfr 48 mm
- Wymiary platformy wagowej, stal nierdzewna, szer.×gł.×wys. 300×240×109 mm
- Wymiary miernika szer.×gł.×wys. 220×150×66,5 mm
- Długość kabla miernika ok. 3 m
- Waga netto ok. 6 kg
- Dopuszczalny zakres temperatury otoczenia -10 °C/40 °C

## GŁÓWNE OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- Przemysł spożywczy
- Zastosowania farmaceutyczne
- Produkcja i wytwarzanie
- Logistyka magazynowa

## 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
- Jednoczesne podłączenie do trzech opcjonalnych interfejsów jest możliwe tylko ze skrzynką Extension-Box KUP-A13. Bez niej można korzystać zawsze tylko z jednego opcjonalnego interfejsu.
- Zalegalizowana waga, która przesyła wartości pomiarowe interfejsem do urządzeń zewnętrznych, wymaga bezwzględnie pamięci alibi YMM-04. Późniejsze doposażenie nie jest możliwe.

## PIKTOGRAMY

Standard




Opcja




Fabrycznie




## PRZEGLĄD MODELI

| Model | Zakres ważenia [Max] | Działka odcz. [d] | Działka legaliz. [e] | Obc. min. [Min] | Wymiary Szalka | Waga netto ok. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IFC 15K2DLM | 6 kg; 15 kg | 0,002 kg; 0,005 kg | 0,002 kg; 0,005 kg | 0,04 kg; 0,1 kg | 400×300 mm | 7 kg |
| IFC 15K2DM | 6 kg; 15 kg | 0,002 kg; 0,005 kg | 0,002 kg; 0,005 kg | 0,04 kg; 0,1 kg | 300×240 mm | 5,0 kg |
| IFC 10K-4 | 15 kg | 0,0005 kg | | | 300×240 mm | 6 kg |
| IFC 10K-4L | 15 kg | 0,0005 kg | | | 400×300 mm | 8 kg |
| IFC 30K5DM | 15 kg; 30 kg | 0,005 kg; 0,01 kg | 0,005 kg; 0,01 kg | 0,1 kg; 0,2 kg | 400×300 mm | 8 kg |
| IFC 30K-3 | 30 kg | 0,001 kg | | | 400×300 mm | 8 kg |
| IFC 60K10DLM | 30 kg; 60 kg | 0,01 kg; 0,02 kg | 0,01 kg; 0,02 kg | 0,2 kg; 0,4 kg | 500×400 mm | 10 kg |
| IFC 60K10DM | 30 kg; 60 kg | 0,01 kg; 0,02 kg | 0,01 kg; 0,02 kg | 0,2 kg; 0,4 kg | 400×300 mm | 7 kg |
| IFC 60K-3 | 60 kg | 0,002 kg | | | 400×300 mm | 7 kg |
| IFC 60K-3L | 60 kg | 0,002 kg | | | 500×400 mm | 10 kg |
| IFC 150K20DLM | 60 kg; 150 kg | 0,02 kg; 0,05 kg | 0,02 kg; 0,05 kg | 0,4 kg; 1 kg | 650×500 mm | 18 kg |
| IFC 150K20DM | 60 kg; 150 kg | 0,02 kg; 0,05 kg | 0,02 kg; 0,05 kg | 0,4 kg; 1 kg | 500×400 mm | 10 kg |
| IFC 150K-3 | 150 kg | 0,005 kg | | | 500×400 mm | 11 kg |
| IFC 150K-3L | 150 kg | 0,005 kg | | | 650×500 mm | 18 kg |

| Model | Zakres ważenia [Max] | Działka odcz. [d] | Działka legaliz. [e] | Obc. min. [Min] | Wymiary Szalka | Waga netto ok. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IFC 300K50DM | 150 kg; 300 kg | 0,05 kg; 0,1 kg | 0,05 kg; 0,1 kg | 1 kg; 2 kg | 650×500 mm | 18 kg |
| IFC 300K-2 | 300 kg | 0,01 kg | | | 650×500 mm | 18 kg |
| IFC 600K100DM | 300 kg; 600 kg | 0,1 kg; 0,2 kg | 0,1 kg; 0,2 kg | 2 kg; 4 kg | 800×600 mm | 40 kg |
| IFC 600K-2 | 600 kg | 0,02 kg | | | 800×600 mm | 40 kg |
| IFC 3K-4 | 3000 g | 0,1 g | | | 230×230 mm | 4,6 kg |
| IFC 6K1DM | 3000 g; 6000 g | 1 g; 2 g | 1 g; 2 g | 20 g; 40 g | 300×240 mm | 6 kg |
| IFC 6K1DSM | 3000 g; 6000 g | 1 g; 2 g | 1 g; 2 g | 20 g; 40 g | 230×230 mm | 4,8 kg |
| IFC 6K-4 | 6000 g | 0,2 g | | | 300×240 mm | 6 kg |
| IFC 6K-4S | 6000 g | 0,2 g | | | 230×230 mm | 4,6 kg |

POLSKI

## AKCESORIA

| Model | Opis |
|---|---|
| BFS-A07 | Statyw BFS-A07, wysokość statywu ok. 1040 mm |
| CFS-A03 | Lampka sygnalizacyjna KERN CFS-A03 |
| IFB-A01 | Statyw IFB-A01, wysokość statywu ok. 330 mm |
| KUP-01 | Interfejs RS-232 KUP-01 |
| KUP-03 | Interfejs USB (Device) KUP-03-2026e |
| KUP-04 | Interfejs Ethernet KUP-04 |
| KUP-05 | Interfejs WLAN / WiFi KUP-05 |
| KUP-06 | Interfejs Bluetooth BLE KUP-06 |
| KUP-08 | Adapter interfejsu, moduł analogowy KUP-08 |
| KUP-13 | Extension-Box KUP-13 |
| YBA-A18 | Pokrowiec ochronny YBA-A18 |
| YBA-A18S05 | Pokrowiec ochronny YBA-A18S05, zakres dostawy 5 sztuk |
| YGR-01 | Wtyk uziemiający ESD z kablem uziemiającym YGR-01 |
| YKA-27 | Zasilacz wtyczkowy YKA-27 (5,9V, 1A \| 100 V - 240 V, 50 / 60 Hz \| EURO, UK, US, CH) |
| YKC-01 | Drukarka termiczna YKC-01 |

| Model | Opis |
|---|---|
| YKR-01 | Akumulator YKR-01 |
| YKT-01 | Drukarka igłowa YKT-01 |
| YMM-04 | Opcja pamięci alibi YMM-04 |

## 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) |
| SET-01 | Oprogramowanie KERN EasyTouch SET-01-2025a Base |
| SET-01 | Oprogramowanie KERN EasyTouch SET-01 Base |
| SET-04 | Oprogramowanie KERN EasyTouch SET-04-2025a Density |
| SET-04 | Oprogramowanie KERN EasyTouch SET-04 Density |
| SET-05 | Oprogramowanie KERN EasyTouch SET-05-2025a Dynamic |
| SET-05 | Oprogramowanie KERN EasyTouch SET-05 Dynamic |
| SET-06 | Oprogramowanie KERN EasyTouch SET-06-2025a Classification |
| SET-06 | Oprogramowanie KERN EasyTouch SET-06 Classification |
| SET-07 | Oprogramowanie KERN EasyTouch SET-07-2025a Variable |
| SET-07 | Oprogramowanie KERN EasyTouch SET-07 Variable |
| SET-08 | Oprogramowanie KERN EasyTouch SET-08-2025a Take-out |
| SET-08 | Oprogramowanie KERN EasyTouch SET-08 Take-out |
| SET-10 | Oprogramowanie KERN EasyTouch SET-10 Save Server |
| SET-11 | Oprogramowanie KERN EasyTouch SET-11-2025a Safety |
| SET-11 | Oprogramowanie KERN EasyTouch SET-11 Safety |
| SET-14 | Oprogramowanie KERN EasyTouch SET-14-2025a Individual Print |
| SET-14 | Oprogramowanie KERN EasyTouch SET-14 Individual Print |
| SET-16 | Oprogramowanie KERN EasyTouch SET-16-2025a Batch and Statistics |
| SET-16 | Oprogramowanie KERN EasyTouch SET-16 Batch and Statistics |
| SET-17 | Oprogramowanie KERN EasyTouch SET-17-2025a PrePack |
| SET-17 | Oprogramowanie KERN EasyTouch SET-17 PrePack |

| Model | Opis |
|---|---|
| SET-18 | Oprogramowanie KERN EasyTouch SET-18-2025a Container Master |
| SET-18 | Oprogramowanie KERN EasyTouch SET-18 Container Master |
| SET-21 | Oprogramowanie KERN EasyTouch SET-21-2025a Formulation |
| SET-21 | Oprogramowanie KERN EasyTouch SET-21 Formulation |
| SET-22 | Oprogramowanie KERN EasyTouch SET-22-2025a Difference |
| SET-22 | Oprogramowanie KERN EasyTouch SET-22 Difference |
| SET-31 | Oprogramowanie KERN EasyTouch SET-31-2025a Tolerance |
| SET-31 | Oprogramowanie KERN EasyTouch SET-31 Tolerance |
| SET-32 | Oprogramowanie KERN EasyTouch SET-32-2025a Count |
| SET-32 | Oprogramowanie KERN EasyTouch SET-32 Count |
| SET-33 | Oprogramowanie KERN EasyTouch SET-33-2025a Target Count |
| SET-33 | Oprogramowanie KERN EasyTouch SET-33 Target Count |
| SET-35 | Oprogramowanie KERN EasyTouch SET-35-2025a Assembly Count |
| SET-35 | Oprogramowanie KERN EasyTouch SET-35 Assembly Count |
| SET-37 | Oprogramowanie KERN EasyTouch SET-37-2025a Export Manager |
| SET-37 | Oprogramowanie KERN EasyTouch SET-37 Export Manager |
| SET-39 | Oprogramowanie KERN EasyTouch SET-39 Data Interface |
| SET-40 | Oprogramowanie KERN EasyTouch SET-40 Protect |
| SET-46 | Oprogramowanie KERN EasyTouch SET-46-2025a Backup Scheduler |
| SET-46 | Oprogramowanie KERN EasyTouch SET-46 Backup Scheduler |
| SET-51 | Oprogramowanie KERN EasyTouch SET-51-2025a Audit Logs |
| SET-51 | Oprogramowanie KERN EasyTouch SET-51 Audit Logs |
| SET-52 | Oprogramowanie KERN EasyTouch SET-52-2025a Inventory |
| SET-52 | Oprogramowanie KERN EasyTouch SET-52 Inventory |
| SET-261 | Oprogramowanie KERN EasyTouch SET-261 Audio Management |
| SET-311 | Oprogramowanie KERN EasyTouch SET-311-2025a Quick Key |
| SET-311 | Oprogramowanie KERN EasyTouch SET-311 Quick Key |
| SET-411 | Oprogramowanie KERN EasyTouch SET-411-2025a Hotkeys |
| SET-411 | Oprogramowanie KERN EasyTouch SET-411 Hotkeys |

## USŁUGI

| Model | Opis |
|---|---|
| 961-248 | Adiustacja w miejscu ustawienia 961-248 (Nie w połączeniu z legalizacją) |
| 963-128 | Świadectwo wzorcowania DAkkS 963-128 |
| 965-228 | Legalizacja / ocena zgodności wg NAWI (2014/31/UE) 965-228 |
| 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 |
|  | Wagi KERN z linii IoT – inteligentne rozwiązania wagowe dla cyfrowej przyszłości |
|  | KERN Universal Port (KUP): umożliwia podłączenie zewnętrznych adapterów interfejsu KUP, takich jak RS-232, RS-485, USB, Bluetooth, WLAN, Analog, Ethernet itp., do wymiany danych i poleceń sterujących, bez nakładu montażowego |
|  | 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 %) |
|  | 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 |
|  | Czujnik tensometryczny: 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 |
|  | EasyTouch: Przystosowana do połączenia, przesyłania danych i sterowania przez komputer lub tablet |
|  | 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 analogowy: Do podłączenia odpowiedniego urządzenia peryferyjnego do analogowego przetwarzania wartości pomiarowych |
|  | Interfejs sieciowy: Do podłączenia urządzenia pomiarowego do sieci Ethernet |
|  | Zasilanie akumulatorowe: Zestaw z akumulatorem do wielokrotnego ładowania |

POLSKI

| | |
|---|---|
| DAkkS | Wzorcowanie akredytowane (DKD): Czas wzorcowania akredytowanego wynosi 3 dni robocze |
| | Pamięć alibi: Bezpieczna, elektroniczna archiwizacja wyników pomiarów, zgodna z normą 2014/31/UE |
| M | Ocena zgodności: Czas oceny zgodności wynosi 3 dni robocze |