PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Broszura produktowa

04.09.2026

# KERN IOC 600K-1M

Uniwersalna waga platformowa z wieloma możliwościami komunikacji, 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**



## PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA








## CECHY

- Przemysł 4.0: wiele (opcjonalnych) interfejsów danych umożliwia wygodne przesyłanie danych ważenia do tabletów, laptopów, PC, sieci, smartfonów, drukarek itp.
- Odczyt i zdalne sterowanie wagą przez zewnętrzne urządzenia sterujące lub komputery za pomocą KERN Communication Protocol (KCP). KCP to znormalizowany zestaw poleceń interfejsu dla wag KERN i innych przyrządów, który pozwala odczytywać i sterować wszystkimi istotnymi parametrami i funkcjami urządzenia. Urządzenia KERN z KCP można dzięki temu bardzo łatwo podłączyć do komputerów, sterowników przemysłowych i innych systemów cyfrowych. Protokół KCP jest w dużej części zgodny z protokołem MT-SICS Możliwe tylko przez interfejs danych RS-232, dalsze interfejsy na Zapytanie
- Wysoka mobilność: dzięki zasilaniu akumulatorowemu (opcja) oraz kompaktowej, lekkiej konstrukcji nadaje się do użytku w wielu lokalizacjach (laboratorium, produkcja, kontrola jakości, kompletacja itp.)
- Platforma: szalka wagi ze stali nierdzewnej, podstawa ze stali lakierowanej, pokryty silikonem aluminiowy czujnik tensometryczny z ochroną przed pyłem i bryzgami wody IP65
- Poziomnica i śruby poziomujące do dokładnego wypoziomowania wagi w standardzie, dzięki temu najdokładniejsze wyniki ważenia

## DANE TECHNICZNE

- Duży podświetlany wyświetlacz LCD, wysokość cyfr 25 mm
- Wymiary platformy wagowej, stal nierdzewna, szer.×gł.×wys. 800×600×151 mm
- Wymiary miernika szer.×gł.×wys. 268×115×80 mm
- Długość kabla miernika ok. 3 m
- Waga netto ok. 32 kg
- Dopuszczalny zakres temperatury otoczenia -10 °C/40 °C

## GŁÓWNE OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- Logistyka magazynowa
- Wydanie towaru
- Liczenie sztuk

## 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
- Oprócz zintegrowanego seryjnie interfejsu danych RS-232 można zamontować i użytkować tylko jeden kolejny interfejs danych
- Zalegalizowana waga, która przesyła wartości pomiarowe interfejsem do urządzeń zewnętrznych, wymaga bezwzględnie pamięci alibi KIB-A13. 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. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IOC 6K-3M | 3 kg; 6 kg | 0,001 kg; 0,002 kg | 0,001 kg; 0,002 kg | 0,02 kg; 0,04 kg | 300×300 mm | 6 kg |
| IOC 10K-3LM | 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 | 8 kg |
| IOC 10K-3M | 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 | 6 kg |
| IOC 30K-3M | 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 |
| IOC 60K-2LM | 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 | 12 kg |
| IOC 60K-2M | 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 | 8 kg |
| IOC 100K-2LM | 60 kg; 150 kg | 0,02 kg; 0,05 kg | 0,02 kg; 0,05 kg | 0,4 kg; 1 kg | 650×500 mm | 22 kg |
| IOC 100K-2M | 60 kg; 150 kg | 0,02 kg; 0,05 kg | 0,02 kg; 0,05 kg | 0,4 kg; 1 kg | 500×400 mm | 12 kg |

| Model | Zakres ważenia | Działka odcz. | Działka legaliz. | Obc. min. | Wymiary Szalka | Waga netto |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | [Max] | [d] | [e] | [Min] | | ok. |
| IOC 300K-2M | 150 kg; 300 kg | 0,05 kg; 0,1 kg | 0,05 kg; 0,1 kg | 1 kg; 2 kg | 650×500 mm | 22 kg |
| IOC 600K-1M | 300 kg; 600 kg | 0,1 kg; 0,2 kg | 0,1 kg; 0,2 kg | 2 kg; 4 kg | 800×600 mm | 32 kg |

## AKCESORIA

| Model | Opis |
|---|---|
| AFH 13 | Konwerter RS232 na USB AFH 13 |
| EOB-A02B | Statyw EOB-A02B, wysokość statywu ok. 1000 mm |
| EOC-A01 | Pokrowiec ochronny EOC-A01 |
| EOC-A03 | Blacha montażowa EOC-A03 |
| EOC-A04 | Uchwyt ścienny do montażu miernika na ścianie EOC-A04 |
| EOC-A05 | Statyw EOC-A05, wysokość statywu ok. 330 mm |
| EOC-A12 | Kabel interfejsowy RS-232 EOC-A12 |
| KFB-A01 | Akumulator KFB-A01 (Pb, 6 V, 1.2 Ah) |
| KIB-A01 | Opcja pamięci alibi KIB-A01, z interfejsem USB |
| KIB-A02 | Interfejs Ethernet KIB-A02 |
| KIB-A03 | Moduł USB KIB-A03 |
| KIB-A05 | Interfejs sygnalizatora KIB-A05 |
| KIB-A06 | Sygnalizator świetlny KIB-A06 |
| KIB-A10 | Moduł WLAN / WiFi KIB-A10 |
| KIB-A13 | Opcja pamięci alibi KIB-A13 |
| YGR-01 | Wtyk uziemiający ESD z kablem uziemiającym YGR-01 |
| YKA-20 | Zasilacz wtyczkowy YKA-20 (12V, 1000mA \| 100V-240V AC 50/60Hz 0.4 Amax \| EURO, UK, US) |
| YKC-01 | Drukarka termiczna YKC-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 |

## OPROGRAMOWANIE

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

## USŁUGI

| Model | Opis |
|---|---|
| 961-250 | Adiustacja w miejscu ustawienia 961-250 (Nie w połączeniu z legalizacją) |
| 963-130 | Świadectwo wzorcowania DAkkS 963-130 |
| 965-230 | Legalizacja / ocena zgodności wg NAWI (2014/31/UE) 965-230 |
| 969-517 | Potwierdzenie specyfikacji producenta (tylko w połączeniu ze świadectwem wzorcowania DAkkS) 969-517 |
| 970-104 | Przedłużenie gwarancji (+ 2 lata) 970-104 |
| KIB-M01 | Przebudowa miernika KERN KIB-M01 (do wyprowadzenia kabli z przodu miernika) |

# 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 |
|  | 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 |
|  | 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 |
|  | 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 paletowa spedycją: Czas wewnętrznego przygotowania produktu wynosi dwa dni |
|  | Zasilanie akumulatorowe: Zestaw z akumulatorem do wielokrotnego ładowania |
|  | Wzorcowanie akredytowane (DKD): Czas wzorcowania akredytowanego wynosi 3 dni robocze |
|  | Pamięć alibi: Bezpieczna, elektroniczna archiwizacja wyników pomiarów, zgodna z normą 2014/31/UE |
|  | Interfejs danych USB: Do podłączenia 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 |
|  | Ocena zgodności: Czas oceny zgodności wynosi 3 dni robocze |

POLSKI