PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Broszura produktowa

04.09.2026

KERN IOC 10K-3M

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





POLSKI

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. 300×240×110 mm
- Wymiary miernika szer.×gł.×wys. 268×115×80 mm
- Długość kabla miernika ok. 3 m
- Waga netto ok. 6 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 [Max]	Działka odcz. [d]	Działka legaliz. [e]	Obc. min. [Min]	Wymiary Szalka	Waga netto 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
961-248	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
970-016	Przedłużenie gwarancji (+3 lata) 970-016
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 paczek kurierem: Czas wewnętrznego przygotowania produktu wynosi jeden dzień
	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