PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Broszura produktowa

05.09.2026

KERN FCB 12K-4

Waga kontrolna i porcjująca z maksymalnie trzema interfejsami

POLSKI



KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Niemcy

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







POLSKI

CECHY

- Jednolita, wygodna filozofia obsługi KERN, spójna dla wszystkich produktów w zakresie wzornictwa, struktury menu, funkcji przycisków, podłączenia interfejsu i protokołu interfejsu
- Kompaktowe wymiary, korzystne przy ograniczonej ilości miejsca
- 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
- Odczyt i zdalne sterowanie wagą przez komputer lub systemy CRM/ERP za pomocą KERN Communication Protocol
- Wysoka mobilność: dzięki zasilaniu bateryjnemu/akumulatorowemu (opcjonalnie) oraz kompaktowej, lekkiej konstrukcji waga nadaje się do pracy w wielu lokalizacjach
- Ważenie z zakresem tolerancji (Checkweighing): wprowadzanie dwóch górnych i dwóch dolnych wartości granicznych za pomocą czterech przycisków strzałek. Sygnał optyczny i akustyczny wspomaga porcjowanie, dozowanie lub sortowanie
- Sumowanie wartości masy
- Pokrowiec ochronny w zakresie dostawy

DANE TECHNICZNE

- Podświetlany wyświetlacz LCD, wysokość cyfr 25 mm
- Wymiary szalki, stal nierdzewna, szer.×gł. 252×225 mm
- Wymiary całkowite szer.×gł.×wys. 322×267×91 mm
- Waga netto ok. 3,8 kg
- Dopuszczalny zakres temperatury otoczenia 0 °C/40 °C

GŁÓWNE OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- Zastosowania przemysłowe
- Apteki
- Warsztaty
- Logistyka magazynowa
- Procesy cyfrowe

PIKTOGRAMY

Standard



Opcja



PRZEGLĄD MODELI

Model	Zakres ważenia [Max]	Działka odcz. [d]	Działka legaliz. [e]	Obc. min. [Min]	Powtarzalność	Liniowość	Wymiary Szalka
FCB 15K-3DM	6 kg; 15 kg	0,002 kg; 0,005 kg	0,002 kg; 0,005 kg	0,04 kg	0,002 kg; 0,005 kg	± 0,002 kg; 0,005 kg	252×225 mm
FCB 12K-4	12 kg	0,0001 kg			0,0001 kg	± 0,0003 kg	252×225 mm
FCB 30K-3DM	15 kg; 30 kg	0,005 kg; 0,01 kg	0,005 kg; 0,01 kg	0,1 kg	0,005 kg; 0,01 kg	± 0,005 kg; 0,01 kg	252×225 mm
FCB 30K-4	30 kg	0,0002 kg			0,0002 kg	± 0,0006 kg	252×225 mm
FCB 6K-3DM	3000 g; 6000 g	1 g; 2 g	1 g; 2 g	20 g	1 g; 2 g	± 1 g; 2 g	252×225 mm
FCB 6K-5	6000 g	0,05 g			0,05 g	± 0,15 g	252×225 mm

AKCESORIA

Model	Opis
CFS-A03	Lampka sygnalizacyjna KERN CFS-A03
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-13	Extension-Box KUP-13
YBA-A14	Pokrowiec ochronny YBA-A14
YBA-A14S05	Pokrowiec ochronny YBA-A14S05, zakres dostawy 5 sztuk
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
YKG-01	Drukarka mozaikowa YKG-01
YKH-01	Drukarka termiczna YKH-01
YKR-01	Akumulator YKR-01
YKT-01	Drukarka igłowa YKT-01

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

Model	Opis
SET-17	Oprogramowanie KERN EasyTouch SET-17 PrePack
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
963-128	Świadectwo wzorcowania DAkkS 963-128
969-517	Potwierdzenie specyfikacji producenta (tylko w połączeniu ze świadectwem wzorcowania DAkkS) 969-517
970-015	Przedłużenie gwarancji (+3 lata) 970-015

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
	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
	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
	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
	Funkcja HOLD: Przy niespokojnych warunkach ważenia stabilna wartość ważenia jest obliczana przez uśrednianie
	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 sieciowy: Do podłączenia urządzenia pomiarowego do sieci Ethernet
	Zasilanie akumulatorowe: Zestaw z akumulatorem do wielokrotnego ładowania
	Wzorcowanie akredytowane (DKD): Czas wzorcowania akredytowanego wynosi 3 dni robocze

POLSKI