

Broszura produktowa

08.08.2026

# KERN PCB 6000-0

Standard w laboratorium, idealny do różnorodnych możliwości zastosowań  
Przemysłu 4.0

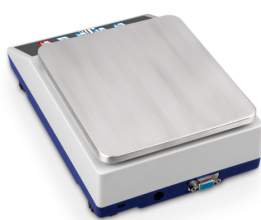
POLSKI



## 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

- Przemysł 4.0: zintegrowany KERN Universal Port (KUP) pozwala podłączyć zewnętrzne adaptory interfejsu KUP, jak np. RS-232, USB, Bluetooth, WLAN lub Ethernet. Wyjątkową zaletą jest to, że adaptory interfejsu KUP wystarczy nasadzić, tzn. doposażenie w interfejsy jest wygodne, bez otwierania obudowy wagi i bez skomplikowanego montażu. Adaptory interfejsu umożliwiają wygodne przesyłanie danych ważenia do sieci, komputerów, smartfonów, tabletów, laptopów, drukarek itp. Ponadto przez podłączone urządzenia można wysyłać do wagi także polecenia sterujące i dane wejściowe. Wskazówka: ze skrzynką Extension-Box KERN KUP-13 można przy wadze użytkować równolegle do trzech adapterów interfejsu KUP
- KERN Communication Protocol (KCP): KCP pozwala na odpytywanie i zdalne sterowanie wagą przez zewnętrzne urządzenia sterujące lub komputery
- Jednolita, uproszczona filozofia obsługi
- Funkcja PRE-TARE do ręcznego wstępnego odjęcia znanej masy pojemnika, przydatna przy kontrolach ilości napełnienia
- Za pomocą funkcji receptur można dowozić różne składniki mieszanki. W celu kontroli można wywołać łączną masę wszystkich składników
- Ważenie z zakresem tolerancji (Checkweighing): Sygnał optyczny wspiera porcjowanie, dozowanie lub sortowanie
- Dowolnie programowalna jednostka ważenia, np. wskazanie bezpośrednio w długości nici g/m, gramaturze papieru g/m<sup>2</sup>, itp.
- Specjalny system antywstrząsowy między szalką wagi a czujnikiem tensometrycznym zmniejsza wibracje podczas ważenia i zapewnia w ten sposób szybsze i pewne wyniki ważenia
- Pokrowiec ochronny w zakresie dostawy

## DANE TECHNICZNE

- Podświetlany wyświetlacz LCD, wysokość cyfr 21 mm
- Wymiary szalki szer.xgł. 150x170 mm, stal nierdzewna
- Wymiary całkowite (bez osłony przeciwpodmuchowej) szer.xgł.xwys. 163x245x65 mm
- Zasilanie bateryjne możliwe, 4x1,5 V AA, nie w zakresie dostawy, czas pracy do 20 h, funkcja AUTO-OFF oszczędzająca baterię
- Dopuszczalny zakres temperatury otoczenia -10 °C/40 °C

## GLÓWNE OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- Zastosowania laboratoryjne
- Placówki edukacyjne
- Badania i rozwój
- Zastosowania przemysłowe

## PIKTOGRAMY

Standard



Opcja



## PRZEGLĄD MODELI

| Model       | Zakres ważenia<br>[Max] | Działka odcz.<br>[d] | Powtarzalność | Liniowość   | Wymiary<br>Szalka |
|-------------|-------------------------|----------------------|---------------|-------------|-------------------|
| PCB 10000-1 | 10 kg                   | 0,0001 kg            | 0,0001 kg     | ± 0,0003 kg | 150×170 mm        |
| PCB 200-3   | 200 g                   | 0,001 g              | 0,001 g       | ± 0,005 g   | 82 mm             |
| PCB 300-2   | 300 g                   | 0,01 g               | 0,01 g        | ± 0,02 g    | 105 mm            |
| PCB 300-3   | 360 g                   | 0,001 g              | 0,002 g       | ± 0,005 g   | 82 mm             |
| PCB 1000-2  | 1200 g                  | 0,01 g               | 0,01 g        | ± 0,03 g    | 130×130 mm        |
| PCB 2000-1  | 2000 g                  | 0,1 g                | 0,1 g         | ± 0,2 g     | 130×130 mm        |
| PCB 3000-2  | 3600 g                  | 0,01 g               | 0,02 g        | ± 0,05 g    | 130×130 mm        |
| PCB 6000-0  | 6000 g                  | 1 g                  | 1 g           | ± 2 g       | 150×170 mm        |
| PCB 6000-1  | 6000 g                  | 0,1 g                | 0,1 g         | ± 0,3 g     | 150×170 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        |

| Model      | Opis                                                                                |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| KUP-06     | Interfejs Bluetooth BLE KUP-06                                                      |
| KUP-13     | Extension-Box KUP-13                                                                |
| YBA-A12    | Pokrowiec ochronny YBA-A12                                                          |
| YBA-A12S05 | Pokrowiec ochronny YBA-A12S05                                                       |
| 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                                                           |
| YKG-01     | Drukarka mozaikowa YKG-01                                                           |
| YKH-01     | Drukarka termiczna YKH-01                                                           |
| YKR-01     | Akumulator YKR-01                                                                   |
| YKT-01     | Drukarka igłowa YKT-01                                                              |
| YPS-03     | Stół antywibracyjny YPS-03                                                          |
| YPS-04     | Płyta antywibracyjna KERN YPS-04 (400×450×60 mm, 30 kg)                             |
| YPS-05     | Płyta antywibracyjna KERN YPS-05 (565×450×60 mm, 42 kg)                             |

## 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                                  |

| Model  | Opis                                                            |
|--------|-----------------------------------------------------------------|
| 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                    |
| 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           |

| Model   | Opis                                                   |
|---------|--------------------------------------------------------|
| 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                                                                |
| 969-517 | Potwierdzenie specyfikacji producenta (tylko w połączeniu ze świadectwem wzorcowania DAkkS) 969-517 |
| 970-013 | Przedłużenie gwarancji (+3 lata) 970-013                                                            |

## 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 |
|  | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | 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                                                                                                                                                                                                                                       |
|  | Ważenie podwieszane: Możliwość zawieszenia ładunku od spodu wagi                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  | Zasilanie bateryjne: Przystosowana do zasilania baterijnego                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  | 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                                                                                                                                                                                                                                                               |