PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Termékismertető

05.09.2026

# KERN PCB 10000-1

A laboratóriumi szabvány, ideális az Ipar 4.0 alkalmazások sokrétű lehetőségeihez

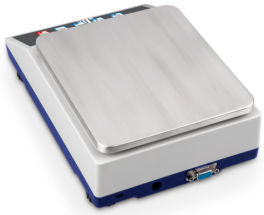
MAGYAR




## KAPCSOLAT

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

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





MAGYAR

## JELLEMZŐK

- Ipar 4.0: A beépített KERN Universal Port (KUP) lehetővé teszi külső KUP interfészadapterek csatlakoztatását, pl. RS-232, USB, Bluetooth, WLAN vagy Ethernet. Kiemelkedő előnye, hogy a KUP interfészadaptereket csak fel kell dugni, azaz az interfészek utólagos felszerelése kényelmesen megoldható a mérleg házának felnyitása vagy bonyolult beépítés nélkül. Az interfészadapterek kényelmes továbbítást tesznek lehetővé a mérési adatoknak hálózatokra, PC-re, okostelefonokra, táblagépekre, laptopokra, nyomtatókra stb. Ezenfelül vezérlőparancsok és adatbevitelek is küldhetők a csatlakoztatott eszközökről a mérlegre. Tipp: a KERN KUP-13 bővítődobozzal a mérlegen akár három KUP interfészadapter is működtethető párhuzamosan
- KERN Communication Protocol (KCP): A KCP lehetővé teszi a mérleg lekérdezését és távvezérlését külső vezérlőkészülékekről vagy számítógépekről
- Egységes, egyszerűsített kezelési filozófia
- PRE-TARE funkció ismert tárolóedény-tömeg kézi előzetes levonásához, hasznos töltött mennyiség ellenőrzésekor
- A receptúrafunkcióval egy keverék különböző összetevői bemérhetők. Ellenőrzésképpen az összes összetevő teljes tömege megjeleníthető
- Mérlegelés tűréstartománnyal (Checkweighing): Egy optikai jelzés segíti a porciózást, az adagolást vagy a válogatást
- Szabadon programozható mérlegelési egység, pl. közvetlen kijelzés fonalhosszra g/m, papírtömegre g/m$^2$, vagy hasonló
- A mérlegserpenyő és a mérlegcella közötti speciális lengéscsillapító rendszer csökkenti a rezgéseket mérés közben, így gyorsabb és biztonságosabb mérési eredményeket biztosít
- Védőburkolat a szállítási terjedelemben

## MŰSZAKI ADATOK

- Háttérvilágított LCD kijelző, számjegymagasság 21 mm
- Mérlegfelület méretei Sz×M 150×170 mm, rozsdamentes acél
- Teljes méretek (szélvédő nélkül) Sz×M×Ma 163×245×65 mm
- Elemes üzem lehetséges, 4×1.5 V AA, nem tartozik a szállítási terjedelemhez, üzemidő akár 20 h, AUTO-OFF funkció az elemek kímélésére
- Megengedett környezeti hőmérséklet -10 °C/40 °C

## FŐ ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

- Laboratóriumi alkalmazások
- Oktatási intézmények
- Kutatás és fejlesztés
- Ipari alkalmazások

## PIKTOGRAMOK

Alapkivitel




Opció






## MODELLÁTTEKINTÉS

| Modell | Mérési tart. [Max] | Leolv. [d] | Reprod. | Linearitás | Méretek Mérlegfelület |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 |

## TARTOZÉKOK

| Modell | Leírás |
|---|---|
| 337-14 | Kalibráló súly 337-14 (OIML F2 osztály, névleges érték 10 kg, gomb alakú, finomra esztergált rozsdamentes acél) |
| CFS-A03 | Jelzőlámpa KERN CFS-A03 |
| KUP-01 | RS-232 interfész KUP-01 |
| KUP-03 | USB-Device interfész KUP-03-2026e |
| KUP-04 | Ethernet-interfész KUP-04 |

| Modell | Leírás |
|---|---|
| KUP-05 | WLAN / WiFi interfész KUP-05 |
| KUP-06 | Bluetooth BLE interfész KUP-06 |
| KUP-13 | Extension-Box KUP-13 |
| YBA-A12 | Védőburkolat YBA-A12 |
| YBA-A12S05 | Védőburkolat YBA-A12S05 |
| YKA-27 | Hálózati adapter YKA-27 (5,9V, 1A \| 100 V - 240 V, 50 / 60 Hz \| EURO, UK, US, CH) |
| YKC-01 | Hőnyomtató YKC-01 |
| YKG-01 | Mátrixnyomtató YKG-01 |
| YKH-01 | Hőnyomtató YKH-01 |
| YKR-01 | Akkumulátor YKR-01 |
| YKT-01 | Mátrixnyomtató YKT-01 |
| YPS-03 | Rezgéscsillapító asztal YPS-03 |
| YPS-04 | Rezgéscsillapító lemez KERN YPS-04 (400×450×60 mm, 30 kg) |
| YPS-05 | Rezgéscsillapító lemez KERN YPS-05 (565×450×60 mm, 42 kg) |



## SZOFTVER

| Modell | Leírás |
|---|---|
| SCD-4.0-DL | Szoftver SCD-4.0-DL (szállítási terjedelem: letöltési link 1 licenchez) |
| SCD-4.0-DLS05 | Szoftver SCD-4.0-DLS05 (szállítási terjedelem: letöltési link, licencek: 5) |
| SCD-4.0-PRO-DL | Szoftver SCD-4.0-PRO-DL (szállítási terjedelem: letöltési link 1 licenchez) |
| SCD-4.0-PRO-DL-AS05 | Szoftver SCD-4.0-PRO-DL-AS05 (szállítási terjedelem: letöltési link, licencek: 5) |
| SET-01 | Szoftver KERN EasyTouch SET-01-2025a Base |
| SET-01 | Szoftver KERN EasyTouch SET-01 Base |
| SET-04 | Szoftver KERN EasyTouch SET-04-2025a Density |
| SET-04 | Szoftver KERN EasyTouch SET-04 Density |
| SET-05 | Szoftver KERN EasyTouch SET-05-2025a Dynamic |
| SET-05 | Szoftver KERN EasyTouch SET-05 Dynamic |
| SET-06 | Szoftver KERN EasyTouch SET-06-2025a Classification |
| SET-06 | Szoftver KERN EasyTouch SET-06 Classification |
| SET-07 | Szoftver KERN EasyTouch SET-07-2025a Variable |
| SET-07 | Szoftver KERN EasyTouch SET-07 Variable |

| Modell | Leírás |
|---|---|
| SET-08 | Szoftver KERN EasyTouch SET-08-2025a Take-out |
| SET-08 | Szoftver KERN EasyTouch SET-08 Take-out |
| SET-10 | Szoftver KERN EasyTouch SET-10 Save Server |
| SET-11 | Szoftver KERN EasyTouch SET-11-2025a Safety |
| SET-11 | Szoftver KERN EasyTouch SET-11 Safety |
| SET-14 | Szoftver KERN EasyTouch SET-14-2025a Individual Print |
| SET-14 | Szoftver KERN EasyTouch SET-14 Individual Print |
| SET-16 | Szoftver KERN EasyTouch SET-16-2025a Batch and Statistics |
| SET-16 | Szoftver KERN EasyTouch SET-16 Batch and Statistics |
| SET-17 | Szoftver KERN EasyTouch SET-17-2025a PrePack |
| SET-17 | Szoftver KERN EasyTouch SET-17 PrePack |
| SET-18 | Szoftver KERN EasyTouch SET-18-2025a Container Master |
| SET-18 | Szoftver KERN EasyTouch SET-18 Container Master |
| SET-21 | Szoftver KERN EasyTouch SET-21-2025a Formulation |
| SET-21 | Szoftver KERN EasyTouch SET-21 Formulation |
| SET-22 | Szoftver KERN EasyTouch SET-22-2025a Difference |
| SET-22 | Szoftver KERN EasyTouch SET-22 Difference |
| SET-31 | Szoftver KERN EasyTouch SET-31-2025a Tolerance |
| SET-31 | Szoftver KERN EasyTouch SET-31 Tolerance |
| SET-32 | Szoftver KERN EasyTouch SET-32-2025a Count |
| SET-32 | Szoftver KERN EasyTouch SET-32 Count |
| SET-33 | Szoftver KERN EasyTouch SET-33-2025a Target Count |
| SET-33 | Szoftver KERN EasyTouch SET-33 Target Count |
| SET-35 | Szoftver KERN EasyTouch SET-35-2025a Assembly Count |
| SET-35 | Szoftver KERN EasyTouch SET-35 Assembly Count |
| SET-37 | Szoftver KERN EasyTouch SET-37-2025a Export Manager |
| SET-37 | Szoftver KERN EasyTouch SET-37 Export Manager |
| SET-39 | Szoftver KERN EasyTouch SET-39 Data Interface |
| SET-40 | Szoftver KERN EasyTouch SET-40 Protect |
| SET-46 | Szoftver KERN EasyTouch SET-46-2025a Backup Scheduler |
| SET-46 | Szoftver KERN EasyTouch SET-46 Backup Scheduler |

| Modell | Leírás |
|---|---|
| SET-51 | Szoftver KERN EasyTouch SET-51-2025a Audit Logs |
| SET-51 | Szoftver KERN EasyTouch SET-51 Audit Logs |
| SET-52 | Szoftver KERN EasyTouch SET-52-2025a Inventory |
| SET-52 | Szoftver KERN EasyTouch SET-52 Inventory |
| SET-261 | Szoftver KERN EasyTouch SET-261 Audio Management |
| SET-311 | Szoftver KERN EasyTouch SET-311-2025a Quick Key |
| SET-311 | Szoftver KERN EasyTouch SET-311 Quick Key |
| SET-411 | Szoftver KERN EasyTouch SET-411-2025a Hotkeys |
| SET-411 | Szoftver KERN EasyTouch SET-411 Hotkeys |



## SZOLGÁLTATÁSOK

| Modell | Leírás |
|---|---|
| 963-128 | DAkkS-kalibrációs tanúsítvány 963-128 |
| 969-517 | A gyártói specifikáció megerősítése (csak DAkkS-kalibrációs tanúsítvánnyal együtt) 969-517 |
| 970-014 | Garanciahosszabbítás (+3 év) 970-014 |

# KERN piktogram-áttekintés

| | |
|---|---|
|  | Külső beállítás: a pontosság beállítása külső beállító súllyal |
|  | KERN IoT-Line mérlegek – okos mérlegelési megoldások a digitális jövőhöz |
|  | KERN Universal Port (KUP): külső KUP interfész-adapterek csatlakoztatását teszi lehetővé, pl. RS-232, RS-485, USB, Bluetooth, WLAN, analóg, Ethernet stb., adatok és vezérlőparancsok cseréjéhez, beépítési ráfordítás nélkül |
|  | KERN Communication Protocol (KCP): Szabványosított interfész-parancskészlet KERN mérlegekhez és más műszerekhez, amely lehetővé teszi az összes lényeges paraméter és készülékfunkció lekérdezését és vezérlését. A KCP-vel rendelkező KERN készülékek így nagyon egyszerűen integrálhatók számítógépekbe, ipari vezérlésekbe és más digitális rendszerekbe |
|  | Darabszámlálás: referencia-darabszámok választhatók. A kijelző átkapcsolható darabszámról tömegre |
|  | Összegző funkció: A mérlegelt anyagok tömegértékei összeadhatók, és az összeg kinyomtatható |
|  | Százalékos meghatározás: az eltérés megállapítása %-ban a névleges értéktől (100 %) |
|  | Egységek átkapcsolhatók, pl. nem metrikus egységekre |
|  | Mérés tűréssávval (Checkweighing): Felső és alsó határérték programozható, pl. válogatáshoz, adagoláshoz, bevonatok vagy anyagvastagságok méréséhez. A folyamatot hang- és/ vagy fényjelzés támogatja |
|  | Hold funkció: Nyugtalan mérlegelési körülmények között átlagképzéssel stabil mérési érték számítható |
|  | Aljzat alatti mérlegelés: a terhelés a mérleg alsó oldalán vehető fel |
|  | Elemes üzem: Elemes üzemre előkészítve |
|  | Univerzális hálózati adapter: Univerzális bemenettel és opcionális csatlakozó-adapterekkel: EU, CH, GB vagy EU, CH, GB, US vagy EU, CH, GB, US, AUS |
|  | Mérési elv: nyúlásmérő bélyeg – elektromos ellenállás rugalmas alakváltozó testen |
|  | Csomagküldés futárszolgálattal: a termék belső előkészítése egy napot vesz igénybe |
|  | EasyTouch: Alkalmas számítógépes vagy táblagépes összekapcsolásra, adatátvitelre és vezérlésre |
|  | RS-232 adatinterfész: Nyomtató, PC vagy más perifériák csatlakoztatásához, adatátvitelhez nagyobb távolságra. Busz topológiájú hálózat lehetséges |
|  | USB adatinterfész: Nyomtató, PC vagy más perifériák csatlakoztatásához |
|  | Bluetooth adatinterfész: Adatátvitelhez nyomtatóval, számítógéppel vagy más perifériákkal |
|  | WLAN adatinterfész: Adatátvitelhez nyomtatóval, számítógéppel vagy más perifériákkal |
|  | Hálózati interfész: A mérőműszer Ethernet-hálózathoz csatlakoztatásához |
|  | Akkumulátoros üzem: Tölthető készlet |
|  | Akkreditált kalibrálás (DKD): az akkreditált kalibrálás időtartama 3 munkanap |

MAGYAR