PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Termékismertető

05.09.2026

KERN PCB 2000-1

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 130×130 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
315-312-407	Safety Set 315-312-407, a készletben lévő súlyok 100 g (M1); 2000 g (F2)
347-12	Kalibráló súly 347-12 (OIML M1 osztály, névleges érték 2 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

Modell	Leírás
KUP-04	Ethernet-interfész KUP-04
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

Modell	Leírás
SET-07	Szoftver KERN EasyTouch SET-07 Variable
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

Modell	Leírás
SET-46	Szoftver KERN EasyTouch SET-46 Backup Scheduler
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
961-247	Beállítás a felállítási helyre 961-247 (hitelesítéssel együtt nem lehetséges)
963-127	DAkkS-kalibrációs tanúsítvány 963-127
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