PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Termékismertető

03.07.2026

KERN PKS 4000-1

Sokoldalú precíziós mérleg laboratóriumok és a gyógyszeripar számára

MAGYAR



KAPCSOLAT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Németország

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



ALKALMAZÁSI PÉLDA



JELLEMZŐK

- Sokrétű funkcionalitás, egyebek mellett statisztikai funkció, mérlegelés tűréshatárral, darabszámlálási és sűrűségmeghatározási funkció és még sok más
- Belső memória teljes receptúrákhoz, a receptúra-összetevők nevével és névleges értékével
- A receptúrafunkcióval egy keverék különböző összetevői bemérhetők. Túladagolás esetén utólagos számítás lehetséges. Kijelzőtámogatású felhasználói útmutatás
- Legfeljebb 10 felhasználó egyedi beállításai menthetők. Korlátozott hozzáférés a be nem jelentkezett felhasználók számára
- Széles változatválaszték különböző méretekkel és felbontásokkal
- Egységes, kényelmes KERN kezelési filozófia, termékeken átívelően következetes a kialakításban, menüszerkezetben, gombfunkciókban, interfészcsatlakozásban és interfészprotokollban
- A KERN Universal Port (KUP) lehetővé teszi adatok és vezérlőparancsok cseréjét több interfészen keresztül, például USB, Bluetooth, WLAN vagy Ethernet, Plug-and-Play elven
- KERN Communication Protocol (KCP): A KCP lehetővé teszi a mérleg lekérdezését és távvezérlését külső vezérlőkészülékekről vagy számítógépekről
- GLP/ISO-naplózás dátummal, időponttal és azonosítószámmal a mérleg beállításakor vagy mérlegeléskor
- USB Host-kompatibilis az egyszerű kezeléshez USB-billentyűzettel vagy vonalkódolvasóval, pl. a menüben való navigáláshoz vagy receptúraadatok bevitelére
- Billentyűzettel további adatok gyorsan és kényelmesen bevihetők, például tételazonosítók (Batch-ID), hogy a mérési értékek meghatározott tételekhez stb. rendelhetők és nyomon követhetők legyenek
- Billentyűzet alternatívájaként a felhasználó USB-hosttal további eszközöket, például vonalkód-olvasót csatlakoztathat
- CAL beállítóprogram a pontosság beállításához, külső kalibráló súlyok külön kaphatók

MŰSZAKI ADATOK

- Grafikus LCD-kijelző súgószövegekkel az egyszerűsített felhasználói vezetéshez, számjegymagasság 21 mm
- Mérlegfelület méretei, rozsdamentes acél, Sz×M 180×170 mm
- Teljes méretek Sz×M×Ma 205×315×95 mm
- Nettó tömeg kb. 2,4 kg
- Megengedett környezeti hőmérséklet 5 °C/35 °C

FŐ ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

- Laboratóriumok
- Gyógyszeripar
- Minőségellenőrző laborok

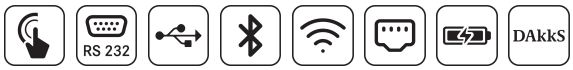
MAGYAR

PIKTOGRAMOK

Alapkivitel



Opció



MODELLÁTTEKINTÉS

Modell	Mérési tart. [Max]	Leolv. [d]	Reprod.	Linearitás	Méretek Mérlegfelület
PKS 300-2	300 g	0,01 g	0,01 g	± 0,02 g	131×131 mm
PKS 600-2	600 g	0,01 g	0,01 g	± 0,03 g	131×131 mm
PKS 1000-1	1200 g	0,1 g	0,1 g	± 0,3 g	131×131 mm
PKS 2000-1	2500 g	0,1 g	0,1 g	± 0,3 g	131×131 mm
PKS 4000-1	4200 g	0,1 g	0,1 g	± 0,2 g	180×170 mm
PKS 6000-0	6200 g	1 g	1 g	± 2 g	180×170 mm
PKS 6000-1	6200 g	0,1 g	0,1 g	± 0,2 g	180×170 mm
PKS 10K-4	10000 g	0,1 g	0,1 g	± 0,2 g	180×170 mm
PKS 10K-5	10000 g	0,05 g	0,05 g	± 0,15 g	180×170 mm

TARTOZÉKOK

Modell	Leírás
CFS-A03	Jelzőlámpa KERN CFS-A03
KUP-01	RS-232 interfész KUP-01
KUP-03	USB-Device interfész KUP-03
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-A11	Védőburkolat YBA-A11
YBA-A11S05	Védőburkolat YBA-A11S05, szállítási terjedelem 5 db
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
YKN-01	Tűnyomtató YKN-01
YKR-01	Akkumulátor YKR-01
YKT-01	Mátrixnyomtató YKT-01
YKX-A10	USB-billentyűzet YKX-A10
YKX-A20	USB-billentyűzet YKX-A20
YKX-A30	Vonalkódolvasó YKX-A30

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 Base
SET-04	Szoftver KERN EasyTouch SET-04 Density
SET-05	Szoftver KERN EasyTouch SET-05 Dynamic
SET-06	Szoftver KERN EasyTouch SET-06 Classification

Modell	Leírás
SET-07	Szoftver KERN EasyTouch SET-07 Variable
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 Safety
SET-14	Szoftver KERN EasyTouch SET-14 Individual Print
SET-16	Szoftver KERN EasyTouch SET-16 Batch and Statistics
SET-17	Szoftver KERN EasyTouch SET-17 PrePack
SET-18	Szoftver KERN EasyTouch SET-18 Container Master
SET-21	Szoftver KERN EasyTouch SET-21 Formulation
SET-22	Szoftver KERN EasyTouch SET-22 Difference
SET-31	Szoftver KERN EasyTouch SET-31 Tolerance
SET-32	Szoftver KERN EasyTouch SET-32 Count
SET-33	Szoftver KERN EasyTouch SET-33 Target Count
SET-35	Szoftver KERN EasyTouch SET-35 Assembly Count
SET-37	Szoftver KERN EasyTouch SET-37 Export Manager
SET-39	Szoftver KERN EasyTouch SET-39-2026e Data Interface
SET-46	Szoftver KERN EasyTouch SET-46 Backup Scheduler
SET-51	Szoftver KERN EasyTouch SET-51 Audit Logs
SET-52	Szoftver KERN EasyTouch SET-52 Inventory
SET-311	Szoftver KERN EasyTouch SET-311 Quick Key
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
970-017	Garanciahosszabbítás (+3 év) 970-017

KERN piktogram-áttekintés



Külső beállítás: a pontosság beállítása külső beállító súllyal



Memória: készüléken belüli memóriahelyek, pl. tárasúlyokhoz, mérési adatokhoz, cikkadatokhoz, PLU stb.



KERN IoT-Line mérlegek – okos mérlegelési megoldások a digitális jövőhöz



Statisztika: A készülék a tárolt mérési értékekből statisztikai adatokat számol, pl. átlagérték, szórás stb.



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



GLP/ISO jegyzőkönyv: a mérőműszer GLP-konform nyomtatást készít



Érték és idő: a mérőműszer kiírja az értéket, a dátumot és az időt, a csatlakoztatott nyomtatótól függetlenül



Darabszámlálás: referencia-darabszámok választhatók. A kijelző átkapcsolható darabszámról tömegre



Formulation: belső memória teljes receptúrákhoz, a receptúra-összetevők nevével és névleges értékével. Kijelzőtámogatott felhasználóvezetés



Összegző funkció: A mérlegelt anyagok tömegértékei összeadhatók, és az összeg kinyomtatható



Felhasználókezelés: a mérőműszer jelszóval védett felhasználói profilok létrehozását teszi lehetővé különböző jogosultsági szintekkel



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

MAGYAR

RS 232	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
DAkkS	Akkreditált kalibrálás (DKD): az akkreditált kalibrálás időtartama 3 munkanap