PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

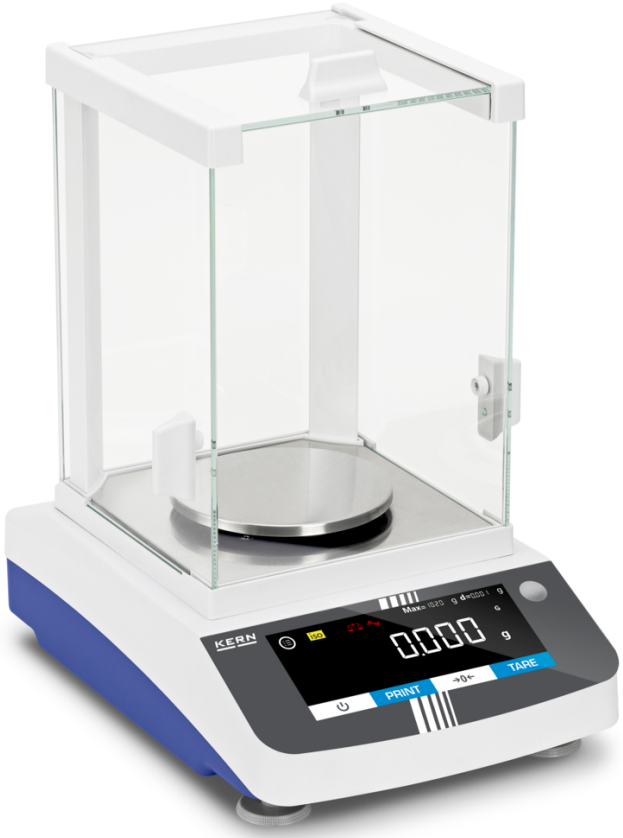
Produktová brožura

05.09.2026

# KERN PDS 1000-3

Přesná váha s univerzálními funkcemi a dotykovým displejem

ČESKY





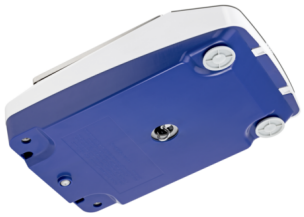
## KONTAKT

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

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





## PŘÍKLAD POUŽITÍ





## VLASTNOSTI

- Široký rozsah funkcí této řady přesných vah je kvalifikuje mimo jiné pro použití ve farmaceutickém průmyslu. Patří sem např. statistická funkce, vážení s tolerančním rozsahem, funkce počítání, procentní vážení, sumační funkce a mnoho dalších
- Moderní dotykový displej s pohodlným ovládáním umožňuje např. přepínání jednotky nebo spuštění justáže přímo přes displej
- Funkcí Windows Direct lze hodnoty vážení přenášet přes USB zařízení přímo z váhy do aplikace Windows, aniž by bylo nutné je ručně zadávat
- Větrná clona standardně, vážicí prostor Š×H×V 174×162×228 mm
- Protokolování GLP/ISO s datem, časem a identifikačním číslem při justáži váhy nebo procesu vážení
- Podporuje integritu dat podle U.S. FDA 21 Part 11 (např. výsledek vážení, ID vzorku, jméno uživatele, ID váhy ...)
- Dotazování a dálkové ovládání váhy prostřednictvím počítače nebo systémů CRM/ERP pomocí KERN Communication Protocol
- Vážení pod váhou: možnost zavěšení zátěže na spodní straně váhy. Oko pro vážení pod váhou standardně
- Datové rozhraní RS-232 a USB (Device) pro přenos dat vážení
- Jazyk menu EN

## TECHNICKÉ ÚDAJE

- Podsvícený LCD displej, výška číslic 20 mm
- Rozměry vážicí plochy, nerezová ocel, Ø 115 mm
- Celkové rozměry Š×H×V 213×322×360 mm
- Čistá hmotnost cca 6 kg
- Přípustný rozsah okolních teplot 15 °C/25 °C

## HLAVNÍ OBLASTI POUŽITÍ

- Laboratoře
- Farmaceutické aplikace
- Kontrola kvality
- Chemický průmysl
- Potravinářský průmysl
- Zpracování plastů

## PIKTOGRAMY

Standardně




Volitelně




## PŘEHLED MODELŮ

| Model | Rozsah vážení [Max] | Čitelnost [d] | Opakovatelnost | Linearita | Rozměry Vážicí plocha |
|---|---|---|---|---|---|
| PDS 300-3 | 320 g | 0,001 g | 0,003 g | ± 0,003 g | 115 mm |
| PDS 600-3 | 620 g | 0,001 g | 0,003 g | ± 0,003 g | 115 mm |
| PDS 1000-3 | 1020 g | 0,001 g | 0,004 g | ± 0,005 g | 115 mm |
| PDS 2000-2 | 2200 g | 0,01 g | 0,03 g | ± 0,03 g | 185×185 mm |
| PDS 4000-2 | 4200 g | 0,01 g | 0,03 g | ± 0,03 g | 185×185 mm |
| PDS 6000-2 | 6200 g | 0,01 g | 0,03 g | ± 0,05 g | 185×185 mm |
| PDS 10K-5 | 10200 g | 0,01 g | 0,03 g | ± 0,03 g | 185×185 mm |

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

| Model | Popis |
|---|---|
| 316-11 | Kalibrační závaží 316-11 (třída OIML E2, jmenovitá hodnota 1 kg, kompaktní tvar, nerezová ocel leštěná) |
| 572-926 | Kabel rozhraní RS-232 572-926 |
| ABP-A01 | Ionizátor ABP-A01 |
| ABS-A08 | Protiprachový kryt ABS-A08 |
| YBA-A24S05 | Ochranná fólie displeje YBA-A24S05 |

| Model | Popis |
|---|---|
| YBI-01A | Ionizátor YBI-01A |
| YKC-01 | Termotiskárna YKC-01 |
| YKG-01 | Jehličková tiskárna YKG-01 |
| YKH-01 | Termotiskárna YKH-01 |
| YKI-10 | Převodník RS232-Ethernet YKI-10 (RS-232 standardně, Ethernet, RS-485) |
| YKI-11 | Převodník RS232-Ethernet YKI-11 (Ethernet, RS-232 standardně - 2x) |
| YKI-12 | Převodník RS232-WLAN YKI-12 |
| YKT-01 | Jehličková tiskárna YKT-01 |
| YPS-03 | Antivibrační stůl YPS-03 |
| YPS-04 | Antivibrační deska KERN YPS-04 (400×450×60 mm, 30 kg) |
| YPS-05 | Antivibrační deska KERN YPS-05 (565×450×60 mm, 42 kg) |



## SOFTWARE

| Model | Popis |
|---|---|
| SCD-4.0-DL | Software SCD-4.0-DL (rozsah dodávky: odkaz ke stažení pro 1 licenci) |
| SCD-4.0-DLS05 | Software SCD-4.0-DLS05 (rozsah dodávky: odkaz ke stažení pro 5 licencí) |
| SCD-4.0-PRO-DL | Software SCD-4.0-PRO-DL (rozsah dodávky: odkaz ke stažení pro 1 licenci) |
| SCD-4.0-PRO-DL-AS05 | Software SCD-4.0-PRO-DL-AS05 (rozsah dodávky: odkaz ke stažení pro 5 licencí) |

## SLUŽBY

| Model | Popis |
|---|---|
| 963-103 | Kalibrační list DAkkS 963-103 |
| 969-517 | Potvrzení specifikace výrobce (pouze ve spojení s kalibračním listem DAkkS) 969-517 |
| 970-109 | Prodloužení záruky (+ 2 roky) 970-109 |

# KERN přehled piktogramů

| | |
|---|---|
|  | Externí justáž: Nastavení přesnosti pomocí externího justovacího závaží |
|  | Datové rozhraní RS-232: Pro připojení k tiskárně, PC nebo jiným periferním zařízením k přenosu dat na větší vzdálenosti. Možná síť ve sběrnicové topologii |
|  | Datové rozhraní USB: Pro připojení k tiskárně, PC nebo jiným periferním zařízením |
|  | KERN Communication Protocol (KCP): Standardizovaná sada příkazů rozhraní pro váhy KERN a další přístroje, která umožňuje vyvolávat a ovládat všechny relevantní parametry a funkce přístroje. Přístroje KERN s KCP lze tak zcela snadno integrovat do počítačů, průmyslových řídicích systémů a dalších digitálních systémů |
|  | Protokol GLP/ISO: Přístroj vytváří výtisk odpovídající GLP |
|  | Hodnota & čas: Přístroj vydává hodnotu, datum a čas nezávisle na připojené tiskárně |
|  | Počítání kusů: Volitelné referenční počty kusů. Přepínání zobrazení z kusů na hmotnost |
|  | Net-Total: Hmotnosti složek receptury lze sčítat a celkovou hmotnost receptury vytisknout |
|  | Funkce sčítání: Hmotnosti vážených materiálů lze sčítat a součet vytisknout |
|  | Stanovení hustoty: Stanovení hustoty kapalin a pevných látek s hustotou ≤ /≥ 1 se provádí přímo v přístroji |
|  | Procentuální stanovení: Zjištění odchylky v % od cílové hodnoty (100 %) |
|  | Přepínatelné jednotky, např. na nemetrické jednotky |
|  | Měření s tolerančním pásmem (Checkweighing): Programovatelná horní a dolní mez, např. pro třídění, dávkování nebo měření povlaků či tloušťky materiálu. Postup je podporován akustickým a/ nebo optickým signálem |
|  | Funkce Hold: Při neklidných podmínkách vážení se průměrováním vypočítá stabilní hodnota vážení |
|  | Vážení pod váhou: Možnost zavěšení břemene na spodní straně váhy |
|  | Univerzální síťový adaptér: S univerzálním vstupem a volitelnými adaptéry vstupní zástrčky pro EU, CH, GB nebo EU, CH, GB, US nebo EU, CH, GB, US, AUS |
|  | Princip vážení: elektromagnetická kompenzace síly: cívka v permanentním magnetu. Pro nejpřesnější vážení |
|  | Zasílání balíků kurýrní službou: Doba interní přípravy produktu činí jeden den |
|  | Akreditovaná kalibrace (DKD): Doba akreditované kalibrace činí 3 pracovní dny |

ČESKY