PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

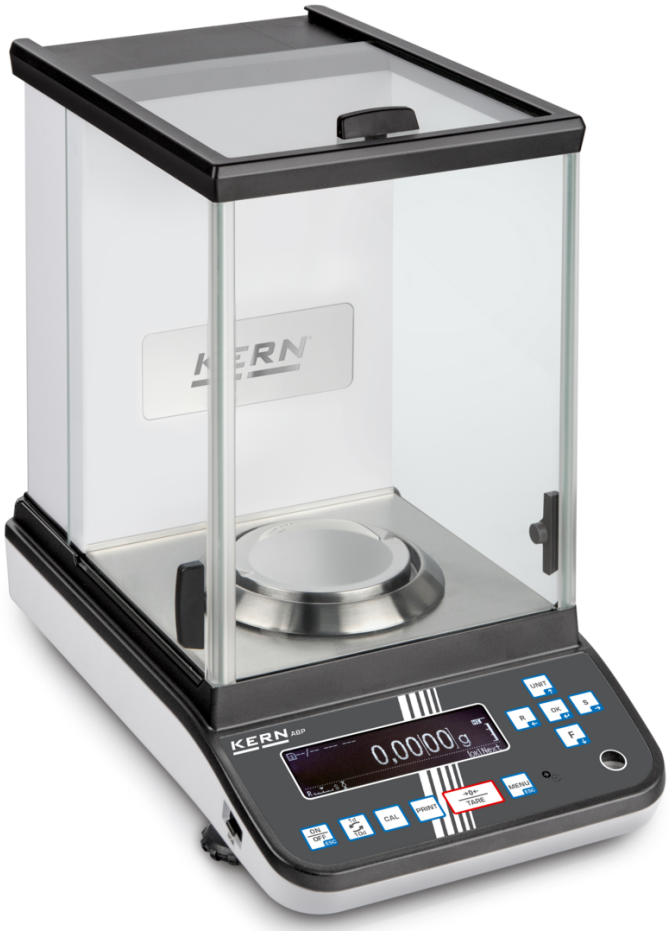
Produktová brožura

03.07.2026

KERN ABP 200-4M

Prémiová analytická váha s nejnovější generací Single-Cell pro extrémně rychlé a stabilní výsledky vážení

ČESKY



KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Německo

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







VLASTNOSTI

- Tato nová generace analytických vah spojuje nejvyšší přesnost s velkými rozsahy vážení. Díky nové generaci Single-Cell se výsledek vážení zobrazí za zlomek času srovnatelných modelů. Spolu s intuitivně uspořádaným menu to zajišťuje efektivní a rychlou práci
- Navigační kříž pro rychlou navigaci v menu
- Automatická interní justáž při změnách teploty ≥ 1 °C a časově řízená každé 4 h, zaručuje vysokou přesnost a činí váhu nezávislou na místě instalace
- Minimální navážku lze do přístroje uložit ručně nebo ji nechat vypočítat automaticky. Při vážení pod touto hodnotou váha zobrazí varovné hlášení
- Pomoc při dávkování: lze zvolit režim vysoké stability a další nastavení filtru
- Pohodlné receptování/dokumentace s kombinovanou funkcí tára/tisk. Složky směsi receptury se navíc automaticky číslují a vytisknou s číslem/hodnotou hmotnosti
- Lze uložit individuální uživatelská nastavení až pro 10 uživatelů: jméno/číslo uživatele (lze vytisknout ke každému procesu nebo uložit k datovému záznamu), heslo, jazyk menu, uživatelské profily, vyvolání uživatelských nastavení pomocí čárového kódu, dodatečný režim hosta pro nepřihlášené uživatele, oprávnění, např. justáž váhy, změna nastavení nebo vytvoření resp. úprava receptury pouze oprávněnou osobou a provádění receptování uživatelem
- Datová rozhraní RS-232 a USB (Device) pro přenos údajů o vážení a USB (Host) pro připojení USB klávesnice pro pohodlné zadávání čísel položek, receptur, pro snazší navigaci v menu atd.
- U.S. FDA 21 Part 11: Podporuje integritu dat podle U.S. FDA 21 Part 11 (např. výsledek vážení, ID vzorku, jméno uživatele, ID váhy ...)
- Jazyk menu DE, EN
- Automatický výstup dat do PC/tiskárny po každém ustálení váhy
- Velká skleněná větrná clona se 3 posuvnými dvířky pro pohodlný přístup k váženému materiálu
- [d] = 0,0001 g: Multifunkční vážicí deska je součástí dodávky, minimalizuje vliv proudění vzduchu ve vážicím prostoru a tím výrazně zlepšuje dobu ustálení a opakovatelnost. Navíc lze přečnívající vzorky, papír na vzorky, zkumavky PCR, mikrozkumavky a mnoho dalšího pohodlně upevnit a bez problémů vážit
- Ochranný kryt je součástí dodávky

TECHNICKÉ ÚDAJE

- Samosvítící OLED displej, výška číslic 12 mm, jasný s vysokým kontrastem, pro pohodlné odečítání hodnoty vážení i za nepříznivých světelných podmínek
- Rozměry vážicí plochy, nerezová ocel, Ø 91 mm
- Celkové rozměry Š×H×V
- Čistá hmotnost cca 8 kg
- Přípustný rozsah okolních teplot 10 °C/30 °C

HLAVNÍ OBLASTI POUŽITÍ

- Farmaceutické aplikace
- Kontrola kvality
- Výzkum a vývoj
- Chemický průmysl
- Průmysl a výroba

UPOZORNĚNÍ K OBJEDNÁVCE

- Pro použití podléhající ověření si prosím ověření (posouzení shody podle NAWI 2014/31/EU) objednejte ihned spolu s váhou, dodatečné první ověření není možné. Pro ověření potřebujeme úplnou adresu místa instalace

PIKTOGRAMY

Standardně



Volitelně



Factory



PŘEHLED MODELŮ

Model	Rozsah vážení [Max]	Čitelnost [d]	Ověř. dílek [e]	Min. zatížení [Min]	Opakovatelnost	Linearita	Rozměry Vážicí plocha
ABP 100-5DM	52 g; 120 g	0,00001 g; 0,0001 g	0,001 g; 0,001 g	0,001 g	0,00002 g; 0,0001 g	± 0,00005 g; 0,0002 g	91 mm
ABP 200-5DM	102 g; 220 g	0,00001 g; 0,0001 g	0,001 g; 0,001 g	0,001 g	0,00005 g; 0,0001 g	± 0,0001 g; 0,0002 g	91 mm
ABP 100-4M	120 g	0,0001 g	0,001 g	0,01 g	0,0001 g	± 0,0002 g	91 mm

Model	Rozsah vážení	Čitelnost	Ověř. dílek	Min. zatížení	Opakovatelnost	Linearita	Rozměry Vážicí plocha
	[Max]	[d]	[e]	[Min]			
ABP 100-5M	135 g	0,00001 g	0,001 g	0,001 g	0,00005 g	± 0,0001 g	91 mm
ABP 200-4M	220 g	0,0001 g	0,001 g	0,01 g	0,0001 g	± 0,0002 g	91 mm
ABP 200-5M	220 g	0,00001 g	0,001 g	0,001 g	0,000015 g; 0,00003 g; 0,00005 g	± 0,0001 g	91 mm
ABP 300-4M	320 g	0,0001 g	0,001 g	0,01 g	0,00015 g	± 0,0003 g	91 mm

ČESKY

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Model	Popis
315-108-104	Safety Set 315-108-104, obsažená kalibrační závaží 10 g (E2); 200 g (E2)
ABP-A01	Ionizátor ABP-A01
ABP-A02	Větrná clona ABP-A02
ABS-A08	Protiprachový kryt ABS-A08
DBS-A04	USB 2.0 kabel DBS-A04
MLB-A05	Kabel rozhraní RS-232 MLB-A05
YBA-A06	Ochranný kryt YBA-A06
YBA-A06S05	Ochranný kryt YBA-A06S05, rozsah dodávky 5 ks
YDB-03	Sada pro stanovení hustoty YDB-03
YKC-01	Termotiskárna YKC-01
YKG-01	Jehličková tiskárna YKG-01
YKH-01	Termotiskárna YKH-01
YKI-02	Adaptér RS232-Bluetooth YKI-02
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
YKX-A01	USB klávesnice YKX-A01
YKX-A03	USB skener čárových kódů YKX-A03
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
963-101	Kalibrační list DAkkS 963-101
965-201	Ověření / posouzení shody podle NAWI (2014/31/EU) 965-201
965-411	Montáž komponent 965-411 (< 50kg)
969-517	Potvrzení specifikace výrobce (pouze ve spojení s kalibračním listem DAkkS) 969-517
970-111	Prodloužení záruky (+ 2 roky) 970-111

KERN přehled piktogramů



Interní justáž: Nastavení přesnosti pomocí interního 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



Správa uživatelů: Přístroj umožňuje vytváření uživatelských profilů chráněných heslem s různými úrovněmi oprávnění



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



Formulation: Interní paměť pro kompletní receptury s názvem a cílovou hodnotou složek receptury. Uživatelské vedení pomocí displeje



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 – technologie Single-Cell: Další vývoj principu kompenzace síly s nejvyšší přesností



Zasílání balíků kurýrní službou: Doba interní přípravy produktu činí jeden den



Akreditovaná kalibrace (DKD): Doba akreditované kalibrace činí 3 pracovní dny



Posouzení shody: Doba posouzení shody činí 3 pracovní dny

ČESKY