PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktová brožura

08.08.2026

KERN ABP 100-5AM

Prémiová analytická váha s automatickými posuvnými dvířky a 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

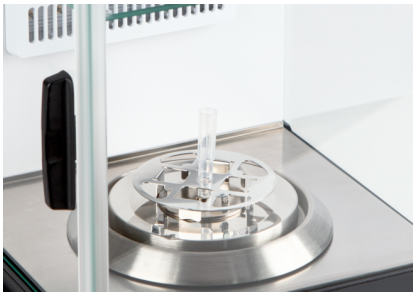






PŘÍKLAD POUŽITÍ







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, se 3 automatickými posuvnými dvířky, která se otevírají a zavírají pomocí senzorů, a standardně integrovaným ionizátorem
- Díky funkci Memory si váha pamatuje, jak daleko byly otevřeny posuvné dveře. Tím se předchází znečištění a urychlují se procesy. "Lehké" ovládání posuvných dveří aktivuje funkci Push a dveře se otevřou/ zavřou automaticky. Variabilně nastavitelná vnitřní větrná clona zaručuje maximální stabilitu hodnoty vážení
- Interní větrná clona – minimalizuje vliv proudění vzduchu ve vážicí komoře
- 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
- Multifunkční vážicí deska je součástí dodávky, minimalizuje vliv proudění vzduchu ve vážicím prostoru, a tím výrazně zlepšuje dobu ustálení a opakovatelnost. Kromě toho lze pohodlně zafixovat a bez problémů vážit přečnívající vzorky, vzorkový papír, PCR zkumavky, mikrozkumavky do centrifugy a mnoho dalšího
- 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

- Laboratorní aplikace
- Zpracování plastů
- Časově řízený záznam

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 Vážící plocha
ABP 100-5DAM	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 200-5DAM	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 100-5AM	135 g	0,00001 g	0,001 g	0,001 g	0,00005 g	± 0,0001 g	91 mm
ABP 200-4AM	220 g	0,0001 g	0,001 g	0,01 g	0,0001 g	± 0,0002 g	91 mm
ABP 200-5AM	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 300-4AM	320 g	0,0001 g	0,001 g	0,01 g	0,00015 g	± 0,0003 g	91 mm

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Model	Popis
315-107-103	Safety Set 315-107-103, obsažená kalibrační závaží 5 g (E2); 100 g (E2)
ABS-A08	Protiprachový kryt ABS-A08

Model	Popis
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)

Model	Popis
969-517	Potvrzení specifikace výrobce (pouze ve spojení s kalibračním listem DAkkS) 969-517
970-121	Prodloužení záruky (+ 2 roky) 970-121

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