PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

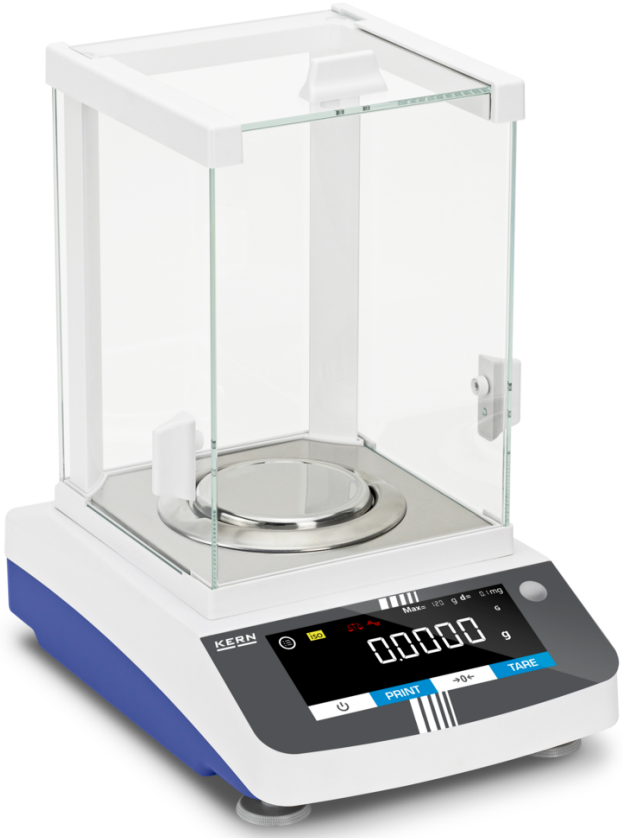
Produktová brožura

08.08.2026

KERN ADT 100-4

Analytická váha s mnoha 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 analytických 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
- Specializované funkce, jako je statistická funkce, usnadňují efektivní nasazení v průmyslu a laboratoři
- 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
- 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 90 mm
- Celkové rozměry Š×H×V 207×318×360 mm
- Čistá hmotnost cca 6 kg
- Přípustný rozsah okolních teplot 15 °C/25 °C

HLAVNÍ OBLASTI POUŽITÍ

- Laboratoře
- Mikroanalytika
- Farmaceutické aplikace
- Zkoušení materiálů
- Jemná mechanika
- Výzkum a vývoj
- Chemický průmysl
- Potravinářský průmysl
- Plastikářský průmysl
- Laboratoře kvality

PIKTOGRAMY

Standardně



Volitelně



PŘEHLED MODELŮ

Model	Rozsah vážení [Max]	Čitelnost [d]	Opakovatelnost	Linearita	Rozměry Vážicí plocha
ADT 100-4	120 g	0,0001 g	0,0003 g	± 0,0003 g	90 mm
ADT 200-4	220 g	0,0001 g	0,0003 g	± 0,0003 g	90 mm
ADT 300-4	320 g	0,0001 g	0,0004 g	± 0,0004 g	90 mm

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Model	Popis
315-107-103	Safety Set 315-107-103, obsažená kalibrační závaží 5 g (E2); 100 g (E2)
316-07	Kalibrační závaží 316-07 (třída OIML E2, jmenovitá hodnota 100 g, kompaktní tvar, leštěná nerezová ocel)
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
YBI-01A	Ionizátor YBI-01A
YDB-03	Sada pro stanovení hustoty YDB-03

Model	Popis
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
963-101	Kalibrační list DAkkS 963-101
965-411	Montáž komponent 965-411 (< 50kg)
969-517	Potvrzení specifikace výrobce (pouze ve spojení s kalibračním listem DAkkS) 969-517
970-108	Prodloužení záruky (+ 2 roky) 970-108

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



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


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