PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktbroschüre

30.10.2026

KERN ABT 100-5NM

Das Premium-Modell mit Single-Cell Wiegesystem

DEUTSCH

KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

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

DEUTSCH

MERKMALE

- Interne Justierautomatik bei Temperaturänderungen ≥ 0,5 °C und zeitgesteuert alle 4 h, garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig
- Dosierhilfe: Hochstabilitätsmodus und andere Filtereinstellungen wählbar
- Komfortables Rezeptieren/Dokumentieren mit kombinierter Tara/Print-Funktion. Zudem werden die Mischungsbestandteile der Rezeptur automatisch nummeriert und mit Nummer/Gewichtswert ausgedruckt
- Waagen-Identifikationsnummer: 4-stellig, frei programmierbar, wird im Justierprotokoll ausgedruckt
- Ausdruck eines GLP-konformen Justierprotokolls bequem per Tastendruck
- Automatischer Daten-Output an den PC/Drucker nach jedem Stillstand der Waage
- Großer Glaswindschutz mit 3 Schiebetüren für komfortablen Zugang zum Wägegut
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten

TECHNISCHE DATEN

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 14 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl, ⌀ 80 mm
- Wägeraum B×T×H 168×172×223 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 217×356×338 mm
- Nettogewicht ca. 8 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/30 °C

HAUPTANWENDUNGSBEREICHE

- Labore
- Forschung
- Qualitätskontrolle
- Universitäten

PIKTOGRAMME

Standard

Option

MODELLÜBERSICHT

Modell	Wägebereich [Max]	Ablesbarkeit [d]	Reproduzierbarkeit	Linearität	Abmessungen Wägefläche
ABT 120-5DNM	42 g; 120 g	0,00001 g; 0,0001 g	0,00002 g; 0,0001 g	± 0,00003 g; 0,0002 g	80 mm
ABT 220-5DNM	82 g; 220 g	0,00001 g; 0,0001 g	0,00005 g; 0,0001 g	± 0,0001 g; 0,0002 g	80 mm
ABT 100-5NM	101 g	0,00001 g	0,00005 g	± 0,00015 g	80 mm
ABT 320-4NM	320 g	0,0001 g	0,00015 g	± 0,0003 g	80 mm

DEUTSCH

ZUBEHÖR

Modell	Beschreibung
315-107-103	Safety Set 315-107-103, enthaltene Gewichte 5 g (E2); 100 g (E2)
770-926	RS-232 Schnittstellenkabel 770-926
ABP-A01	Ionisator ABP-A01
ABT-A02S05	Arbeitsschutzhaube ABT-A02S05, Lieferumfang 5 Stück
ACS-A01	RS-232 Schnittstellenkabel ACS-A01
AEJ-A05	Edelsteinschale AEJ-A05
AFH 13	Konverter RS232 zu USB AFH 13
YBI-01A	Ionisator YBI-01A
YDB-03	Dichtebestimmungsset YDB-03
YKC-01	Thermodrucker YKC-01
YKG-01	Dot-Matrix Drucker YKG-01
YKH-01	Thermodrucker YKH-01
YKI-10	RS232-Ethernet Konverter YKI-10 (RS-232 serienmäßig, Ethernet, RS-485)
YKI-11	RS232-Ethernet Konverter YKI-11 (Ethernet, RS-232 serienmäßig - 2x)
YKI-12	RS232-WLAN-Konverter YKI-12
YKT-01	Nadeldrucker YKT-01
YPS-03	Antivibrationstisch YPS-03
YPS-04	Antivibrationsplatte KERN YPS-04 (400×450×60 mm, 30 kg)

Modell	Beschreibung
YPS-05	Antivibrationsplatte KERN YPS-05 (565×450×60 mm, 42 kg)

SOFTWARE

Modell	Beschreibung
SCD-4.0-DL	Software SCD-4.0-DL (Lieferumfang: Downloadlink für 1 Lizenz)
SCD-4.0-DLS05	Software SCD-4.0-DLS05 (Lieferumfang: Downloadlink für 5 Lizenzen)
SCD-4.0-PRO-DL	Software SCD-4.0-PRO-DL (Lieferumfang: Downloadlink für 1 Lizenz)
SCD-4.0-PRO-DL-AS05	Software SCD-4.0-PRO-DL-AS05 (Lieferumfang: Downloadlink für 5 Lizenzen)

DIENSTLEISTUNGEN

Modell	Beschreibung
963-101	DAkkS-Kalibrierschein 963-101
965-411	Zusammenbau Komponenten 965-411 (< 50kg)
969-517	Bestätigung der Herstellerspezifikation (nur in Verbindung mit DAkkS-Kalibrierschein) 969-517
970-110	Garantieverlängerung (+ 2 Jahre) 970-110

KERN Piktogramm-Übersicht

Interne Justage: Einstellen der Genauigkeit durch internes Justiergewicht

Datenschnittstelle RS-232: Zum Anschluss an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte zur Datenübertragung über größere Strecken. Netzwerk in Bus-Topologie möglich

GLP/ISO-Protokoll: Das Messgerät erzeugt einen GLP-konformen Ausdruck

Wert & Zeit: Das Messgerät gibt Wert, Datum und Uhrzeit aus, unabhängig vom angeschlossenen Drucker

Net-Total: Die Gewichtswerte der Rezeptur-Bestandteile können aufaddiert und das Gesamtgewicht der Rezeptur ausgedruckt werden

Dichtebestimmung: Die Dichtebestimmung von Flüssigkeiten und Feststoffen mit einer Dichte von ≤ /≥ 1 wird direkt im Messgerät durchgeführt

Prozentbestimmung: Feststellen der Abweichung in % vom Sollwert (100 %)

Einheiten umschaltbar z. B. auf nicht-metrische Einheiten

Unterflurwägung: Möglichkeit der Lastaufnahme an der Waagen-Unterseite

Universal-Steckernetzteil: Mit Universaleingang und optionalen Eingangsstecker-Adaptern für EU, CH, GB oder EU, CH, GB, US oder EU, CH, GB, US, AUS

Wägeprinzip Single-Cell-Technologie: Weiterentwicklung des Kraftkompensationsprinzips mit höchster Präzision

Paketversand per Kurierdienst: Die Dauer der internen Produktbereitstellung beträgt einen Tag

Akkreditierte Kalibrierung (DKD): Die Dauer der akkreditierten Kalibrierung beträgt 3 Arbeitstage