PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktbroschüre

05.09.2026

KERN DIS 50-4HT

Hochpräziser Feuchtebestimmer mit Heiztemperatur 250 °C

DEUTSCH



KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

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







ANWENDUNGSBEISPIEL



DEUTSCH

MERKMALE

- Erweiterter Temperaturbereich von 30 °C bis 250 °C zur Anpassung an unterschiedliche Materialeigenschaften und zur Reduzierung der Messzeiten bei temperaturstabilen Proben
- Sehr hohe Auflösung: 0,1 mg Ablesbarkeit für präzise Analysen auch bei geringem Feuchtegehalt
- Intuitive Bedienung in drei Schritten (Tarieren – Probe hinzufügen – Starten) für einfache und reproduzierbare Analysen
- Echtzeit-Visualisierung: Trocknungskurven können direkt auf dem Display dargestellt werden
- Hinterleuchtetes Grafik-LCD-Display, Ziffernhöhe 15 mm
- Konfigurierbare Displayanzeige: Trocknungskurve im Display darstellbar. Ergebnisse können wahlweise als Feuchtegehalt, Trockengehalt, ATRO-Wert oder absolutes Restgewicht angezeigt werden
- Zifferndarstellung, Kontrast und Hintergrundbeleuchtung individuell einstellbar
- Halogen-Quarzglasstrahler 400 W
- Hervorragende Temperatursteuerung dank Halogentechnologie, geeignet für temperaturempfindliche Proben
- Waageninterner Speicher für bis zu 1.000 Messergebnisse
- Der letzte Messwert bleibt im Display bis zur nächsten Messung sichtbar
- Passwortschutz zur Vermeidung der Manipulation von hinterlegten Einstellungen, Daten etc.
- Probenbezeichnung für bis zu 1.000 Proben, frei programmierbar, wird im Messprotokoll angedruckt
- Datum- und Uhrzeit-Anzeige serienmäßig
- Wägesystem mit Überlastungsschutz basierend auf elektromagnetischer Kraftkompensation
- Datenschnittstelle USB zum Übertragen von Wägedaten an PC, Drucker etc.
- 50 Probenschalen inklusive
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten
- Applikationshandbuch: Im Downloadcenter finden Sie zu jedem KERN-Feuchtebestimmer ein praktisches Applikationshandbuch mit vielen Beispielen, Erfahrungsberichten, Einstellungen und Tipps

HAUPTANWENDUNGSBEREICHE

- Labore
- Lebensmittelverarbeitung und Qualitätskontrolle
- Kosmetikherstellung
- Pharmazeutische Industrie
- Chemische Industrie
- Kunststoff- und Polymerindustrie
- Analytische und chemische Laboratorien
- Baustoff- und Zementindustrie
- Keramik- und Industrie für nicht-metallische Werkstoffe
- Landwirtschaftliche Produkterfassung und Qualitätssicherung
- Energieerzeugung aus Biomasse
- Wasser- und Abwasserwirtschaft (z. B. Kläranlagen)

PIKTOGRAMME

Standard



Option



MODELLÜBERSICHT

Modell	Wägebereich [Max]	Ablesbarkeit [d]	möglicher Feuchtegehalt	möglicher Trockengehalt	Temperaturbereich (in Schritten zu)
DIS 50-4HT	50 g	0,0001 g	0,001% - 100%	100% - 0,001%	30 °C - 250 °C (1 °C)
DIS 100-3HT	120 g	0,001 g	0,01% - 100%	100% - 0,01%	30 °C - 250 °C (1 °C)

ZUBEHÖR

Modell	Beschreibung
315-306-303	Safety Set 315-306-303, enthaltene Gewichte 5 g (F2); 50 g (F2)
326-06	Prüfgewicht 326-06 (OIML-Klasse F1, Nennwert 50 g, Eco-Form, Edelstahl poliert)
822-903	Kaltgerätekabel (UK) 822-903
DBS-A04	USB 2.0 Kabel DBS-A04
DIS-A01	Temperaturkalibrierset DIS-A01
MLB-A05	RS-232 Schnittstellenkabel MLB-A05
RH-A01	Probenschale aus Aluminium RH-A01

Modell	Beschreibung
RH-A02	Glasfaser-Rundfilter KERN RH-A02
RH-A03	Glasfaser-Rundfilter KERN RH-A03
YBA-A23	Arbeitsschutzhaube YBA-A23
YBA-A23S05	Arbeitsschutzhaube YBA-A23S05
YKC-01	Thermodrucker YKC-01
YKG-01	Dot-Matrix Drucker YKG-01
YKH-01	Thermodrucker YKH-01
YKI-02	RS232-Bluetooth-Adapter YKI-02
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
YKK-01	Kaltgerätekabel (CH) YKK-01
YKT-01	Nadeldrucker YKT-01

DIENSTLEISTUNGEN

Modell	Beschreibung
963-127	DAkkS-Kalibrierschein 963-127
964-305	Werkskalibrierschein (Temperatur) 964-305
965-243	Test individueller Stoffe (Feuchtebestimmer) 965-243
969-517	Bestätigung der Herstellerspezifikation (nur in Verbindung mit DAkkS-Kalibrierschein) 969-517
970-110	Garantieverlängerung (+ 2 Jahre) 970-110

KERN Piktogramm-Übersicht

	Externe Justage: Einstellen der Genauigkeit durch externes Justiergewicht
	Speicher: Geräteinterne Speicherplätze, z. B. für Taragewichte, Messdaten, Artikeldaten, PLU usw.
	Datenschnittstelle RS-232: Zum Anschluss an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte zur Datenübertragung über größere Strecken. Netzwerk in Bus-Topologie möglich
	Datenschnittstelle USB: Zum Anschluss an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte
	GLP/ISO-Protokoll: Das Messgerät erzeugt einen GLP-konformen Ausdruck
	Wert & Zeit: Das Messgerät gibt Wert, Datum und Uhrzeit aus, unabhängig vom angeschlossenen Drucker
	Einheiten umschaltbar z. B. auf nicht-metrische Einheiten
	Messen mit Toleranzbereich (Checkweighing): Oberer und unterer Grenzwert programmierbar, z. B. zum Sortieren, Portionieren oder zur Messung von Beschichtungen oder Materialstärken. Der Vorgang wird durch ein akustisches und/ oder optisches Signal unterstützt
	Integriertes Netzteil: Im Gerät integriert. 230 V/50 Hz in EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, USA, AUS auf Anfrage
	Wägeprinzip Elektromagnetische Kraftkompensation: Spule in einem Permanentmagneten. Für genaueste Wägungen
	Paketversand per Kurierdienst: Die Dauer der internen Produktbereitstellung beträgt einen Tag
	Akkreditierte Kalibrierung (DKD): Die Dauer der akkreditierten Kalibrierung beträgt 3 Arbeitstage

DEUTSCH