PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Productbrochure

05.09.2026

KERN DIS 50-4HT

Zeer nauwkeurige vochtmeter met verwarmingstemperatuur 250 °C

NEDERLANDS



CONTACT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

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







TOEPASSINGSVOORBEELD



KENMERKEN

- Vergroot temperatuurbereik van 30 °C tot 250 °C voor aanpassing aan verschillende materiaaleigenschappen en reductie van de meettijden voor temperatuurstabiele monsters
- Zeer hoge resolutie: 0,1 mg afleesbaarheid voor nauwkeurige analyses, ook bij een laag vochtgehalte
- Intuïtieve bediening in drie stappen (tarreren – monster toevoegen – starten) voor eenvoudige en reproduceerbare analyses
- Realtime visualisatie: droogcurven kunnen direct op het display worden weergegeven
- grafisch LCD-scherm met achtergrondverlichting, cijferhoogte 15 mm
- Configureerbare displayweergave: de droogcurve kan op het display worden weergegeven. Resultaten kunnen naar keuze worden weergegeven als vochtgehalte, drogestofgehalte, ATRO-waarde of absoluut restgewicht
- Cijferweergave, contrast en achtergrondverlichting individueel instelbaar
- Halogeenkwartsstraler 400 W
- Uitstekende temperatuurregeling dankzij halogeentechnologie, geschikt voor temperatuurgevoelige monsters
- Intern weegschaalgeheugen voor tot 1.000 meetresultaten
- De laatst gemeten waarde blijft zichtbaar op het display tot de volgende meting
- Wachtwoordbeveiliging om manipulatie van opgeslagen instellingen, gegevens, enz. te voorkomen.
- Monsteraanduiding voor max. 1.000 monsters, vrij programmeerbaar, wordt op het meetprotocol vermeld
- Standaard weergave van datum en tijd
- Weegsysteem met overbelastingbeveiliging op basis van elektromagnetische krachtcompensatie
- USB-gegevensinterface voor de overdracht van weeggegevens aan pc, printer enz.
- 50 Probenschalen inklusive
- Werkbeschermhoes bij de levering inbegrepen
- Applicatiehandboek: Op het downloadcentrum vindt u voor elke KERN-vochtmeter een handig applicatiehandboek met vele voorbeelden, ervaringsverslagen, instellingen en tips

BELANGRIJKSTE TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Laboratoria
- Levensmiddelenverwerking en kwaliteitscontrole
- Cosmeticaproductie
- Farmaceutische industrie
- Chemische industrie
- Kunststof- en polymeerindustrie
- Analytische en chemische laboratoria
- Bouwmaterialen- en cementindustrie
- Keramische industrie en industrie voor niet-metalen
- Registratie en kwaliteitsborging van landbouwproducten
- Energieopwekking uit biomassa
- Water- en afvalwaterbeheer (bv. rioolwaterzuiveringen)

PICTOGRAMMEN

Standaard



Optie



MODELLENOVERZICHT

Model	Weegbereik [Max]	Afleesbaarheid [d]	mogelijk vochtgehalte	mogelijk drooggehalte	Temperatuurbereik (in stappen van)
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)

ACCESSOIRES

Model	Beschrijving
315-306-303	Veiligheidsset 315-306-303, inbegrepen gewichten 5 g (F2); 50 g (F2)
326-06	Testgewicht 326-06 (OIML-klasse F1, Nominale waarde 50 g, Eco-formulier, edelstaal gepolijst)
822-903	Kabels voor voedingseenheden (UK) 822-903
DBS-A04	USB 2.0-kabel DBS-A04
DIS-A01	Temperatuurkalibratieset DIS-A01
MLB-A05	RS-232 interfacekabel MLB-A05
RH-A01	Aluminium monsternamebak RH-A01

Model	Beschrijving
RH-A02	Rond filter van glasvezel KERN RH-A02
RH-A03	Rond filter van glasvezel KERN RH-A03
YBA-A23	Werkbeschermingskap YBA-A23
YBA-A23S05	Werkbeschermingskap YBA-A23S05
YKC-01	Thermoprinter YKC-01
YKG-01	Dot-matrix-printer YKG-01
YKH-01	Thermoprinter YKH-01
YKI-02	RS232 Bluetooth-adapter YKI-02
YKI-10	RS232 Ethernet-adapter YKI-10 (RS-232 standaard, Ethernet, RS-485)
YKI-11	RS232 Ethernet-adapter YKI-11 (Ethernet, RS-232 standaard - 2x)
YKI-12	RS232 WiFi-adapter YKI-12
YKK-01	Kabels voor voedingseenheden (CH) YKK-01
YKT-01	Naaldprinter YKT-01

DIENSTEN

Model	Beschrijving
963-127	DAkkS Kalibratiecertificat 963-127
964-305	Fabriekskalibratiecertificaat (Temperatuur) 964-305
965-243	Test individuele stoffen (Vochtbepalers) 965-243
969-517	Bevestiging van de specificatie van de fabrikant (alleen in combinatie met DAkkS-kalibratiecertificaat) 969-517
970-110	Garantieverlenging (+2 jaar) 970-110

KERN Overzicht pictogrammen

	Externe afstelling: Nauwkeurigheid instellen door middel van extern afstelgewicht
	Geheugen: interne geheugenplaatsen van het apparaat, bijv. voor tarragewichten, meetgegevens, artikelgegevens, PLU, enz.
	Gegevensinterface RS-232: voor aansluiting op printer, pc of andere randapparatuur voor gegevensoverdracht over grotere afstanden. Netwerk in bustopologie mogelijk
	Gegevensinterface USB: voor aansluiting op printer, pc of andere randapparatuur
	GLP/ISO-protocol: het meetapparaat genereert een GLP-conforme afdruk
	Waarde & tijd: het meetapparaat geeft de waarde, datum en tijd weer, onafhankelijk van de aangesloten printer
	Eenheden kunnen worden omgeschakeld, bijvoorbeeld naar niet-metrische eenheden
	Meten met tolerantiebereik (checkweighing-functie): boven- en ondergrens programmeerbaar, bijv. voor sorteren, portioneren of het meten van coatings of materiaaldiktes. Het proces wordt ondersteund door een akoestisch en/of optisch signaal
	Geïntegreerde voedingseenheid: Geïntegreerd in de apparaatkwalificatie. 230 V/50 Hz in de EU. Andere normen, zoals GB, USA, AUS op aanvraag
	Weegprincipe elektromagnetische Krachtcompensatie: Spoel in een permanente magneet. Voor de meest nauwkeurige weging
	Paketverzending per koeriersdienst: De interne productleveringstermijn bedraagt één dag
	Geaccrediteerde kalibratie (DKD): De duur van de geaccrediteerde kalibratie bedraagt 3 werkdagen