PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Productbrochure

05.09.2026

# KERN DIS 50-4

Zeer nauwkeurige vochtanalyser voor geavanceerde analyses, bijzonder geschikt voor kunststofgranulaat

NEDERLANDS




## CONTACT

**KERN & SOHN GmbH**
**Ziegelei 1**
**72336 Balingen**
**Germany**

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







## TOEPASSINGSVOORBEELD





## KENMERKEN

- 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

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



## PICTOGRAMMEN

Standaard




Optie




## MODELLENOVERZICHT

| Model | Weegbereik [Max] | Afleesbaarheid [d] | mogelijk vochtgehalte | mogelijk drooggehalte | Temperatuurbereik (in stappen van) |
|---|---|---|---|---|---|
| DIS 50-4 | 50 g | 0,0001 g | 0,001% - 100% | 100% - 0,001% | 30 °C - 175 °C (1 °C) |
| DIS 100-3 | 120 g | 0,001 g | 0,01% - 100% | 100% - 0,01% | 30 °C - 175 °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 |
| RH-A02 | Rond filter van glasvezel KERN RH-A02 |

| Model | Beschrijving |
|---|---|
| RH-A03 | Rond filter van glasvezel KERN RH-A03 |
| YBA-A23 | Werkbeschermingskap YBA-A23 |
| YBA-A23S05 | Werkbeschermingskap YBA-A23S05 |
| YKC-01 | Thermoprinter YKC-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 |
| 970-109 | Garantieverlenging (+2 jaar) 970-109 |

# 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 |