PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktová brožura

08.08.2026

KERN DIS 50-4HT

Vysoce přesný analyzátor vlhkosti s teplotou ohřevu 250 °C

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

- Rozšířený teplotní rozsah od 30 °C do 250 °C pro přizpůsobení různým vlastnostem materiálů a zkrácení doby měření u teplotně stabilních vzorků
- Velmi vysoké rozlišení: čitelnost 0,1 mg pro přesné analýzy i při nízkém obsahu vlhkosti
- Intuitivní ovládání ve třech krocích (tárování – přidání vzorku – spuštění) pro jednoduché a reprodukovatelné analýzy
- Vizualizace v reálném čase: Sušicí křivky lze zobrazit přímo na displeji
- Podsvícený grafický LCD displej, výška číslic 15 mm
- Konfigurovatelné zobrazení na displeji: Křivku sušení lze zobrazit na displeji. Výsledky lze volitelně zobrazit jako obsah vlhkosti, obsah sušiny, hodnotu ATRO nebo absolutní zbytkovou hmotnost
- Zobrazení číslic, kontrast a podsvícení individuálně nastavitelné
- Halogenový křemenný zářič 400 W
- Výborné řízení teploty díky halogenové technologii, vhodné pro vzorky citlivé na teplotu
- Paměť ve váze pro až 1.000 výsledků měření
- Poslední naměřená hodnota zůstane na displeji viditelná do dalšího měření
- Ochrana heslem proti manipulaci s uloženým nastavením, daty atd.
- Označení vzorků až pro 1.000 vzorků, volně programovatelné, vytiskne se v protokolu měření
- Zobrazení data a času standardně
- Vážicí systém s ochranou proti přetížení na principu elektromagnetické kompenzace síly
- Datové rozhraní USB pro přenos dat vážení do PC, tiskárny apod.
- 50 vzorkovacích misek v dodávce
- Ochranný kryt je součástí dodávky
- Příručka aplikací: V centru ke stažení najdete ke každému analyzátoru vlhkosti KERN praktickou příručku aplikací s mnoha příklady, zkušenostmi, nastaveními a tipy

HLAVNÍ OBLASTI POUŽITÍ

- Laboratoře
- Zpracování potravin a kontrola kvality
- Výroba kosmetiky
- Farmaceutický průmysl
- Chemický průmysl
- Plastikářský a polymerní průmysl
- Analytické a chemické laboratoře
- Průmysl stavebních hmot a cementu
- Keramický průmysl a průmysl nekovových materiálů
- Zemědělská evidence produktů a zajištění kvality
- Výroba energie z biomasy
- Vodní a odpadní hospodářství (např. čistírny odpadních vod)

PIKTOGRAMY

Standardně



Volitelně



PŘEHLED MODELŮ

Model	Rozsah vážení [Max]	Čitelnost [d]	možný obsah vlhkosti	možný Obsah sušiny	Rozsah teplot (v krocích po)
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)

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Model	Popis
315-306-303	Safety Set 315-306-303, obsažená kalibrační závaží 5 g (F2); 50 g (F2)
326-06	Kalibrační závaží 326-06 (třída OIML F1, jmenovitá hodnota 50 g, tvar Eco, leštěná nerezová ocel)
822-903	Napájecí kabel (UK) 822-903
DBS-A04	USB 2.0 kabel DBS-A04
DIS-A01	Sada pro kalibraci teploty DIS-A01
MLB-A05	Kabel rozhraní RS-232 MLB-A05
RH-A01	Miska na vzorky z hliníku RH-A01

Model	Popis
RH-A02	Kruhový filtr ze skleněných vláken KERN RH-A02
RH-A03	Kulatý filtr ze skelných vláken KERN RH-A03
YBA-A23	Ochranný kryt YBA-A23
YBA-A23S05	Ochranný kryt YBA-A23S05
YKC-01	Termotiskárna YKC-01
YKG-01	Jehličková tiskárna YKG-01
YKH-01	Termotiskárna YKH-01
YKI-02	Adaptér RS232-Bluetooth YKI-02
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

SLUŽBY

Model	Popis
963-127	Kalibrační list DAkkS 963-127
964-305	Tovární kalibrační list (teplota) 964-305
965-243	Test jednotlivých látek (analyzátor vlhkosti) 965-243
969-517	Potvrzení specifikace výrobce (pouze ve spojení s kalibračním listem DAkkS) 969-517
970-110	Prodloužení záruky (+ 2 roky) 970-110

KERN přehled piktogramů

	Externí justáž: Nastavení přesnosti pomocí externího justovacího závaží
	Paměť: interní paměťová místa přístroje, např. pro hmotnosti tary, naměřená data, data artiklů, PLU atd.
	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
	Protokol GLP/ISO: Přístroj vytváří výtisk odpovídající GLP
	Hodnota & čas: Přístroj vydává hodnotu, datum a čas nezávisle na připojené tiskárně
	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
	Integrovaný síťový zdroj: integrován v přístroji. 230 V/50 Hz v EU. Další standardy, např. GB, USA, AUS na vyžádání
	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

ČESKY