PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Brochure del prodotto

05.09.2026

KERN DIS 100-3

Misuratori d’umidità ad alta precisione per analisi impegnative

ITALIANO



CONTATTI

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

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







ESEMPIO DI APPLICAZIONE



CARATTERISTICHE

- Altissima risoluzione: 1 mg leggibilità per analisi precise anche con basso contenuto di umidità
- Funzionamento intuitivo in tre fasi (tara - aggiunta del campione - avvio) per analisi semplici e riproducibili
- Visualizzazione in tempo reale: le curve di essiccazione possono essere visualizzate direttamente sul display
- Display LCD grafico, retroilluminato, altezza cifre 15 mm
- Display configurabile: la curva di essiccazione può essere visualizzata sul display. I risultati possono essere visualizzati come contenuto di umidità, contenuto secco, valore ATRO o peso residuo assoluto
- Visualizzazione delle cifre, contrasto e retroilluminazione regolabili individualmente
- Lampada alogena in vetro al quarzo 400 W
- Eccellente controllo della temperatura grazie alla tecnologia alogena, adatta per campioni sensibili alla temperatura
- Memoria interna della bilancia per un massimo di 1.000 risultati di misura
- L'ultimo valore misurato resta visibile sul display fino alla misurazione successiva
- Protezione con password per impedire la manipolazione delle impostazioni memorizzate, dei dati, ecc.
- Designazione di campioni per un massimo di 1.000 campioni, liberamente programmabile, viene stampato nel protocollo di misurazione
- Indicazione data e ora di serie
- Sistema di pesata con protezione da sovraccarico basata sulla compensazione della forza elettromagnetica
- Interfaccia dati USB per la trasmissione dei dati di pesata a PC, stampante ecc.
- 50 piatti per campioni inclusi
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura
- Manuale di applicazione: Per ogni misuratore d'umidità KERN, nel centro di download troverete un pratico manuale di applicazioni con numerosi esempi, impostazioni, suggerimenti e resoconti di esperienze

PRINCIPALI AMBITI DI APPLICAZIONE

- Lavorazione degli alimenti e controllo della qualità
- Industria farmaceutica
- Industria chimica
- Produzione di cosmetici
- Industria della plastica e dei polimeri
- Laboratori analitici e chimici
- Industria dei materiali da costruzione e del cemento
- Registrazione dei prodotti agricoli e garanzia di qualità
- Gestione dell'acqua e delle acque reflue (ad es. impianti di depurazione)
- Generazione di energia da biomassa
- Industria della ceramica e industria di materiali non metallici

PITTOGRAMMI

Di serie



Opzione



PANORAMICA DEI MODELLI

Modello	Portata [Max]	Divisione [d]	Contenuto di umidità possibile	Contenuto secco possibile	Intervallo temperature (in passi da)
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)

ACCESSORI

Modello	Descrizione
315-306-303	Set di sicurezza 315-306-303, pesi inclusi 5 g (F2); 50 g (F2)
326-06	Peso di prova 326-06 (classe OIML F1, valore nominale 50 g, Eco-form, acciaio inossidabile lucidato)
326-07	Peso di prova 326-07 (classe OIML F1, valore nominale 100 g, Eco-form, acciaio inossidabile lucidato)
822-903	Cavi per alimentatori (UK) 822-903
DBS-A04	Cavo USB 2.0 DBS-A04
DIS-A01	Set di calibrazione della temperatura DIS-A01
MLB-A05	Cavo d'interfaccia RS-232 MLB-A05
RH-A01	Vassoio portacampioni in alluminio RH-A01

Modello	Descrizione
RH-A02	Filtro tondo in fibra di vetro KERN RH-A02
RH-A03	Filtro tondo in fibra di vetro KERN RH-A03
YBA-A23	Copertina rigida di protezione YBA-A23
YBA-A23S05	Copertina rigida di protezione YBA-A23S05
YKC-01	Stampante termica YKC-01
YKG-01	Stampante a matrice di punti YKG-01
YKH-01	Stampante termica YKH-01
YKI-02	Adattatore Bluetooth RS232 YKI-02
YKI-10	Adattatore Ethernet RS232 YKI-10 (RS-232 di serie, Ethernet, RS-485)
YKI-11	Adattatore Ethernet RS232 YKI-11 (Ethernet, RS-232 di serie - 2x)
YKI-12	Adattatore WiFi RS232 YKI-12
YKK-01	Cavi per alimentatori (CH) YKK-01
YKT-01	Stampante ad aghi YKT-01

SERVIZI

Modello	Descrizione
963-127	Certificato di calibrazione DAkkS 963-127
964-305	Certificato di calibrazione in fabbrica (Temperatura) 964-305
965-243	Testare le singole sostanze (Misuratore d‘umidità) 965-243
969-517	Conferma della specifica del produttore (solo in abbinamento al certificato di calibrazione DAkkS) 969-517
970-108	Estensione della garanzia (+2 anni) 970-108

Panoramica dei pittogrammi KERN

	Aggiustamento esterno: Per il aggiustamento della precisione tramite peso di aggiustamento esterno
	Memoria: Spazi di memoria intern al dispositivo, ad es. per pesi di tara, dati di misurazione, dati di articoli, PLU ecc.
	Interfaccia dati RS-232: per il collegamento a stampanti, PC o altre periferiche per il trasferimento dei dati su lunghe distanze. Possibilità di rete con topologia bus
	Interfaccia dati USB: per il collegamento a stampanti, PC o altre periferiche
	Protocollo GLP/ISO: lo strumento di misura genera una stampa conforme alle norme GLP
	Valore e ora: lo strumento di misura indica il valore, la data e l'ora, indipendentemente dalla stampante collegata
	Unità di misura commutabili, ad esempio su unità non metriche
	Misurazione con intervallo di tolleranza (funzione di Checkweighing): valori limite superiore e inferiore programmabili, ad es. per lo smistamento, il porzionamento o la misurazione di rivestimenti o spessori dei materiali. Il processo è supportato da un segnale acustico e/o ottico
	Alimentazione interna: Integrato nell'apparecchio. 230 V/50 Hz. Di serie standard UE. Richiedere informazioni sugli standards GB, USA o AUS
	Principio di pesata compensazione di forza elettromagnetica: Bobina in un magnete permanente. Per una pesatura più accurata
	Consegna pacchi tramite corriere: il tempo di preparazione interna del prodotto è di un giorno
	Taratura accreditata (DKD): la durata della taratura accreditata è di 3 giorni lavorativi