VOLTA® S.p.A.
Competenza ed entusiasmo per soluzioni tecniche

KERN®

Contattateci per maggiori informazioni:

Volta S.p.A.
Authorized Reseller for Italy
Via del Vigneto, 23
39100 Bolzano (BZ) - Italy
Tel.: +39 0471 561 112
Fax: +39 0471 561 210
E-mail: pfi@volta.it
Web: www.volta.it

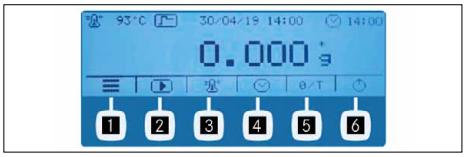
Laboratorio — Industria — Settore alimentare

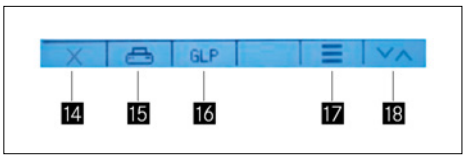
MISURATORI D'UMIDITÀ

PROFESSIONAL MEASURING

180 YEARS since 1844 KERN & SOHN

24





Misuratore di umidità con display grafico intuitivo e guida utente passo-passo in 6 lingue

Caratteristiche

- Operazioni di pesatura rapide ed efficienti grazie al display grafico
- Display LCD grafico, retroilluminato, altezza cifre 11 mm
- 6 tasti diretti per un rapido accesso alle funzioni principali

Schermata iniziale :

1 Menu principale
2 Avviare tempo di essiccazione
3 Selezionare temperatura di essiccazione
4 Selezionare il criterio di spegnimento
5 Azzeramento/tara
6 Stand-by

Durante la misurazione:

7 Temperatura attuale
8 Profilo di riscaldamento attuale
9 Criterio di spegnimento attivo
10 Interrompere tempo di essiccazione
11 Fermare tempo di essiccazione
12 Mostra parametri di essiccazione attuali
13 Cambia unità di visualizzazione dei risultati

A misurazione conclusa:

14 Uscire dal programma di essiccazione
15 Stampa verbale di misurazione
16 (Dis)attiva, modifica parametri GLP
17 Mostra risultati dettagliati
18 Cambia unità di visualizzazione dei risultati

- Lampada alogena in vetro al quarzo da 400 W
- Guida utente in 6 lingue (DE, EN, FR, IT, ES, PT)
- Azzeramento automatico tara all'avvio della misurazione mediante chiusura del coperchio
- L'ultimo valore misurato resta nel display fino a che non viene sovrascritto da una nuova misurazione
- 19 GLP interno; stampa di ID bilance, ID progetto, ID utente, valori rilevati del processo di essiccazione ecc.
- 10 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

DI SERIE

SU RICH.

KERN	DLB 160-3A
Divisione [d] Peso/Umidità (%)	0,001 g / 0,01%
Portata [Max]	160 g
Riproducibilità con campione da 2 g*	0,15%
Riproducibilità con campione da 10 g*	0,05%
Visualizzazione dopo essiccazione (Visualizzazione commutabile)	
Umidità [%] = Tasso d'umidità (M) dal peso ad umido (W)	0 - 100 %
Contenuto secco [%] = Peso a secco (D) dal (W)	100 - 0 %
ATRO [%] [(W-D) : D] · 100 %	0 - 999 %
Peso residuo (M)	Valore assoluto in [g]
Intervallo temperature (in passi da)	35 °C - 160 °C (1 °C)
Modalità d'essiccazione	Essiccazione standard Essiccazione rapida, preriscaldamento può essere attivato
Criteri di spegnimento	· Spegnimento automatico (perdita di peso a scelta 1 mg/30 s–10 mg/30 s) · Quando scaduti tempi predeterminati (1 min – 99 min) · Spegnimento manuale tramite tasto
Emissione protocollo	· Intervallo regolabile (5 s – 250 s)
Dimensioni totali L×P×A	240×365×180 mm
Peso netto	4,82 kg
Prezzo IVA escl. franco stab. €	**1490,–**
Su richiesta Certificato DAkkS Massa	KERN 963-127, **€ 98,–**
Su rich. Cert. di calibr. aziendale Temperature	KERN 964-305, **€ 174,–**

* in funzione dell'applicazione

! FINO A ESAURIMENTO DELLE SCORTE

Accessori

- Copertina rigida di protezione, dotazione 5 pezzi, KERN ALJ-A01S05, **€ 44,–**
- Piatti per campioni in alluminio, ⌀ 90 mm, confezione da 80 pezzi, KERN MLB-A01A, **€ 45,–**
- Filtri tondi in fibra di vetro, elevata resistenza meccanica, con legante organico, confezione da 100 pezzi, KERN RH-A02, **€ 86,–**
- Filtri tondi in fibra di vetro elevata resistenza meccanica, media resistenza meccanica, senza legante organico, confezione da 100 pezzi, KERN YMF-A01, **€ 45,–**
- Set calibrazione temperatura composto da indicatore e sensore KERN DLB-A01N., **€ 570,–**
- Stampante termica, KERN YKB-01N, **€ 380,–**
- Stampante ad aghi, per la stampa di valori di pesata su carta normale, indicata per l'archiviazione a lungo termine di documenti, KERN 911-013, **€ 480,–**

5

MISURATORI D'UMIDITÀ

Misuratori d'umidità: I nostri misuratori d'umidità sono dotati di svariati spazi di memoria, connettività di rete, vari profili di riscaldamento e, grazie all'utilizzo intuitivo e ai display agevolmente leggibili, risultano molto maneggevoli. I nostri misuratori d'umidità di alta qualità sono adatti all'utilizzo nell'industria alimentare, nel settore idrico, nell'industria delle materie plastiche, nell'industria energetica e in agricoltura.

Misuratore d'umidità alogeno per risultati di misurazione rapidi e affidabili

I nostri misuratori di umidità funzionano secondo il principio termogravimetrico. Ciò significa che il peso iniziale del campione viene registrato, un riscaldatore radiante asciuga il campione e una bilancia integrata misura continuamente il peso del campione. La perdita di peso viene interpretata come contenuto di umidità. Tutti i vantaggi dei nostri misuratori d'umidità con essiccazione alogena:

- Riscaldamento uniforme del campione senza pericolo di combustione
- Ammortizzazione rapida grazie al basso prezzo d'acquisto
- Intervalli di temperatura compresi tra 35 e 200 gradi
- Elevata precisione di misura fino allo 0,01 %
- Riserve di capacità; portate fino a 200 grammi
- Diversi modi d'essiccazione selezionabili

I programmi di essiccazione

A seconda del modello, i nostri misuratori d'umidità sono dotati di diversi profili di riscaldamento, in modo da adattare perfettamente il processo al singolo campione.

- L'impostazione essiccazione standard è adatta alla maggior parte dei tipi di campione
- Per i campioni con un alto contenuto di umidità, l'essiccazione rapida è adatta
- Per le sostanze sensibili si consiglia di impostare "l'essiccazione delicata". Il riscaldamento delicato previene la decomposizione e la formazione di pelle
- In alternativa all'essiccazione rapida, è possibile utilizzare anche l'essiccazione a gradini. Il valore della temperatura e la durata dell'aumento di temperatura possono essere selezionati liberamente. Allo stesso modo, l'umidità può essere determinata selettivamente a diverse temperature

Il nostro consiglio: potente misuratore d'umidità DBS 60-3 dall'eccellente stabilità, affidabilità e velocità di reazione, 10 programmi di essiccazione memorizzabili, memoria per 100 processi di essiccazione eseguiti, interfaccia USB e interfaccia dati RS-232.

Trasmissione dei dati semplice

Per la comunicazione semplice ed agevole tra misuratore d'umidità e stampante o PC, sono disponibili delle interfacce, ad esempio per il collegamento USB oppure Ethernet. Gli apparecchi stessi sono dotati di vari spazi di memoria interni, nei quali è possibile memorizzare processi di essiccazione completi con parametri quali la durata, la temperatura, le impostazioni di visualizzazione, i criteri di spegnimento ecc. Ciò contribuisce a ridurre i tempi impiegati e ad ottenere risultati riproducibili. Stampante compatibile per stampare valori di pesata, nella nostra vasta gamma di accessori sono disponibili set di calibrazione e interfacce per ogni misuratore d'umidità.
Per la comunicazione tra bilancia e stampante il misuratore d'umidità deve essere staccato dall'alimentazione elettrica e collegato alla stampante.
Il cavo d'interfaccia KERN assicura un funzionamento perfetto. Per l'acquisizione dei valori sul PC consigliamo il nostro software di trasmissione "Balance Connection KERN SCD 4.0". Per la rappresentazione dei grafici si possono utilizzare programmi come Excel o altri programmi di calcolo in tabelle.
Il nostro consiglio: misuratore d'umidità DLB con display grafico intuitivo, guida utente multilingue, comoda funzione Auto-Tare alla chiusura del coperchio e interfaccia dati RS-232.

La nostra offerta di servizi

Per garantire la comparabilità dei risultati delle misurazioni dell'umidità è necessatio mantenere le temperature corrette della sala tecnica ovvero del campione. Offriamo ai nostri clienti la regolare calibrazione della temperatura a garanzia di risultati di misurazione veritieri e affidabili KERN 964-305, **€ 174,-**
Su richiesta eseguiamo analisi dei campioni e supportiamo il cliente nell'impostazione dei parametri del proprio misuratore d'umidità KERN 965-243, **€ 95,-**/ora.
Per informazioni in merito vi invitiamo a contattare il vostro consulente di riferimento!

Ricerca rapida Misuratori d'umidità

Divisione	Portata	**Modello**	**Prezzo IVA escl. franco stab.**	Pagina	DAYS	CAL EXT	MEMORY	RS 232	UNIT
[d]	[Max]								
g	g	**KERN**	**€**		Spiegazione pittogrammi, vedi copertina				
0,001	60	**DBS 60-3**	**1650,–**	55	1	●	●	●	●
0,001	110	**DAB 100-3**	**1250,–**	54	1	●	●	●	●
0,001	160	**DLB 160-3A**	**1490,–**	56	1	●		●	●
0,01	200	**DAB 200-2**	**1200,–**	54	1	●	●	●	●

● Di serie ○ Su richiesta