PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Brochure produit

05.09.2026

KERN DIS 50-4

Analyseur d’humidité de haute précision pour des analyses complexes, particulièrement adapté aux granulés plastiques

FRANÇAIS

CONTACT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

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

EXEMPLE D'APPLICATION

FRANÇAIS

CARACTÉRISTIQUES

- Très haute résolution : précision de lecture de 0,1 mg pour des analyses précises même en cas de faible teneur en humidité
- Fonctionnement intuitif en trois étapes (tarer – ajouter un échantillon – démarrer) pour des analyses simples et reproductibles
- Visualisation en temps réel : Les courbes de séchage peuvent être affichées directement sur l'écran
- Écran graphique LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 15 mm
- Affichage configurable de l'écran : courbe de séchage affichable à l'écran. Les résultats peuvent être représentés, au choix, par leur teneur en humidité, leur teneur en matière sèche, leur valeur ATRO (poids anhydre) ou leur poids résiduel absolu
- Affichage des chiffres, contraste et rétroéclairage réglables individuellement
- Lampe halogène en verre quartzeux 400 W
- Excellente régulation de la température grâce à la technologie halogène, adaptée aux échantillons sensibles à la température
- Mémoire interne de la balance pour jusqu'à 1.000 résultats de mesure
- La dernière valeur mesurée reste visible à l'écran jusqu'à la prochaine mesure
- Protection par mot de passe pour empêcher la manipulation des paramètres stockés, des données, etc.
- Marquage des échantillons pour 1.000 échantillons au maximum, librement programmable, est imprimé dans le protocole de mesure
- Affichage de la date et de l'heure de série
- Système de pesage avec protection contre les surcharges basé sur la compensation électromagnétique des forces
- Interface de données USB pour le transfert de données de pesée au PC, à l'imprimante etc.
- 50 coupelles pour échantillons incluses
- Housse de protection transparente de série
- Manuel d'application : Pour chaque dessiccateur KERN, vous trouverez sur centre de téléchargement un manuel pratique avec de nombreux exemples, des comptes-rendus d'expériences, des réglages et des conseils

PRINCIPAUX DOMAINES D'APPLICATION

- Traitement des aliments et contrôle de la qualité
- Industrie pharmaceutique
- Industrie chimique
- Fabrication de cosmétiques
- Industrie des matières plastiques et des polymères
- Laboratoires d'analyse et de chimie
- Industrie des matériaux de construction et du ciment
- Enregistrement des produits agricoles et assurance qualité
- Gestion de l'eau et des eaux usées (par ex. stations d'épuration)
- Production d'énergie à partir de la biomasse
- Industrie céramique et industrie des matériaux non métalliques

PICTOGRAMMES

De série

Option

APERÇU DES MODÈLES

Modèle	Portée [Max]	Lecture [d]	Teneur en humidité possible	Teneur en matière sèche possible	Plage de température (par intervalles de)
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)

FRANÇAIS

ACCESSOIRES

Modèle	Description
315-306-303	Ensemble de sécurité 315-306-303, poids inclus 5 g (F2); 50 g (F2)
326-06	Poids spécifique 326-06 (Classe OIML F1, Valeur nominale 50 g, Forme Eco, inox poli)
822-903	Câbles pour les unités d'alimentation électrique (UK) 822-903
DBS-A04	Câble USB 2.0 DBS-A04
DIS-A01	Set de calibrage de la température DIS-A01
MLB-A05	Câble d'interface RS-232 MLB-A05
RH-A01	Plateau d'échantillonnage en aluminium RH-A01
RH-A02	Filtre rond en fibres de verre KERN RH-A02
RH-A03	Filtre rond en fibres de verre KERN RH-A03
YBA-A23	Housse de protection transparente YBA-A23
YBA-A23S05	Housse de protection transparente YBA-A23S05
YKC-01	Imprimante thermique YKC-01
YKH-01	Imprimante thermique YKH-01
YKI-02	Adaptateur Bluetooth RS232 YKI-02
YKI-10	Adaptateur Ethernet RS232 YKI-10 (RS-232 de série, Ethernet, RS-485)
YKI-11	Adaptateur Ethernet RS232 YKI-11 (Ethernet, RS-232 de série - 2x)
YKI-12	Adaptateur WiFi RS232 YKI-12
YKK-01	Câbles pour les unités d'alimentation électrique (CH) YKK-01
YKT-01	Imprimante à aiguilles YKT-01

SERVICES

Modèle	Description
963-127	Certificat d'étalonnage DAkkS 963-127
964-305	Certificat d'étalonnage usine (Température) 964-305
965-243	Test des substances individuelles (Dessiccateurs) 965-243
969-517	Confirmation de la spécification fabricant (uniquement en association avec un certificat d'étalonnage DAkkS) 969-517
970-109	Extension de garantie (+2 ans) 970-109

Aperçu des pictogrammes KERN

	Ajustage externe : Réglage de la précision à l'aide d'un poids d'ajustage externe
	Mémoire : Emplacements de mémoire internes à l'appareil, par ex. les poids de tare, les données de mesure, les données d'article, PLU etc.
RS 232	Interface de données RS-232 : pour le raccordement à une imprimante, un PC ou d'autres périphériques afin de transférer des données sur de longues distances. Réseau possible en topologie bus
	Interface de données USB : pour le raccordement à une imprimante, un PC ou d'autres périphériques
GLP	Protocole BPL/ISO : l'appareil de mesure génère une impression conforme aux normes BPL
	Valeur et heure : l'appareil de mesure affiche la valeur, la date et l'heure, indépendamment de l'imprimante connectée
	Unités de mesure commutables, par ex. vers des unités non métriques
	Mesure avec plage de tolérance (fonction Checkweighing) : valeurs limites supérieure et inférieure programmables, par exemple pour le tri, le portionnement ou la mesure de revêtements ou d'épaisseurs de matériaux. Le processus est accompagné d'un signal acoustique et/ou optique
	Bloc d'alimentation intégré : Intégré à l'appareil. 230 V/50 Hz standard UE. Sur demande également en standard GB, USA ou AUS
N S	Principe de pesée compensation des forces électromagnétique : bobine dans un aimant permanent. Pour les pesées les plus précises
1 DAY	Livraison du colis par service de messagerie : le délai de préparation interne du produit est d'un jour
DAkkS	Étalonnage accrédité (DKD) : la durée de l'étalonnage accrédité est de 3 jours ouvrables

FRANÇAIS