



L'analyseur d'humidité pour échantillons lourds et grands

Caractéristiques

- Écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 17 mm
 - 1 Teneur actuelle en humidité en %
 - 2 Unité de l'affichage des résultats
 - 3 Processus actif de dessiccation
- **Lampe halogène en verre quartz** 400 W
- **Mémoire interne** pour le déroulement automatique de 5 processus complets de dessiccation

- La dernière valeur mesurée reste affichée jusqu'à ce qu'elle soit remplacée par une nouvelle mesure
- **10 coupelles pour échantillons incluses**
- **Housse d'utilisation transparente** en série
- **Manuel pratique** : Pour chaque analyseur d'humidité KERN, vous trouverez sur Internet un manuel pratique avec de nombreux exemples, des comptes-rendus d'expériences, des réglages et des conseils

EN SÉRIE



OPTION



Modèle KERN	DLB 160-3A
Lecture [d]	0,001 g/0,01 %
Portée [Max]	160 g
Reproductibilité pour une pesée 10 g	0,05 %
Affichage après dessiccation (Affichage basculant à tout moment)	
Humidité [%] = Teneur en humidité (M) du poids à l'état mouillé (W)	0-100 %
Teneur en matière sèche [%] = Poids à l'état sec (D) du (W)	100-0 %
ATRO [%] [(W-D) : D] · 100%	0-999 %
Poids restant (M)	Valeur absolue en [g]
Plage de température	35 °C - 160 °C par intervalles de 1 °C
Profils de chauffage	Dessiccation standard Séchage rapide, Etape de préchauffage commutable
Critères de coupure	<ul style="list-style-type: none"> • Coupure libre automatique (perte de poids sélectionnable 0,1%-9,9% à 60 s) • Coupure programmée (1 min - 99 min) • Coupure manuelle par bouton
Édition de protocole	<ul style="list-style-type: none"> • Édition continue (poids restant) • Après le séchage, manuellement ou automatiquement (uniquement en liaison avec l'imprimante KERN YKB-01N ou ordinateur)
Dimensions totales L×P×H	210×340×225 mm
Poids net	env. 4,2 kg
Option Cert. d'étalonnage DAkkS	Masse : 963-127
Option Cert. d'étalonnage usine	Température : KERN 964-305

Accessoires

- **Housse d'utilisation transparente**, lot de 5, KERN ALJ-A01S05
- **Coupelles pour échantillons en aluminium**, Ø 90 mm, emballage de 80 pièces, KERN MLB-A01A
- **Filtre rond en fibres de verre** pour les échantillons qui gicent et font des miettes ou pour la détermination de la matière sèche dans les liquides, grande stabilité mécanique, avec liant organique, emballage de 100 pièces, KERN RH-A02
- **Filtre rond en fibres de verre** pour les échantillons qui gicent et font des miettes ou pour la détermination de la matière sèche dans les liquides, grande stabilité mécanique, moyenne stabilité mécanique, sans liant organique, emballage de 100 pièces, KERN YMF-A01
- **Jeu d'étalonnage de la température** constitué d'un capteur et d'un afficheur, KERN DLB-A01
- **Imprimante thermique**, KERN YKB-01N
- **Imprimante à aiguilles matricielle**, pour imprimer les valeurs de pesée sur du papier normal, ainsi approprié à l'archivage à long terme, KERN 911-013

KERN Pictogrammes

 Programme d'ajustage interne : règle rapidement la précision de la balance à l'aide d'un poids calibré interne motorisé	 Protocole GLP/ISO : la balance indique le numéro de série, ID utilisateur, valeur de pesée, la date et l'heure, quelle que soit l'imprimante raccordée	 Pesage sous la balance : support de charge possible au moyen d'un crochet au dessous de la balance
 Programme d'ajustage externe CAL : pour régler la précision de la balance. Poids de contrôle externe nécessaire	 Protocole GLP/ISO : avec valeur de pesée, date et heure. Uniquement avec les imprimantes KERN	 Fonctionnement sur pile : Préparé pour fonctionner sur pile. Le type de pile est indiqué pour chaque appareil
 Mémoire : Emplacements de mémoire internes à la balance, par ex. des tares, de pesée, données d'article, PLU etc.	 Comptage de pièces : Nombres de pièces de référence au choix. Commutation de l'affichage pièces/poids	 Fonctionnement avec batterie : Ensemble rechargeable
 Mémoire alibi : Archivage électronique sécurisé des résultats de pesée, conforme à la norme 2014/31/UE.	 Niveau de formule A : Les valeurs de poids pour les différents composants d'une formule peuvent être additionnés et le poids total de la formule peut être imprimé	 Adaptateur secteur universel : externe, avec entrée universelle et adaptateurs de ports d'entrée en option pour A) UE, GB B) UE, GB, CH, USA C) UE, GB, CH, USA, AUS
 Interface de données RS-232 : Pour connecter la balance à une imprimante, un PC ou un réseau	 Niveau de formule B : mémoire interne pour formules complètes avec nom et valeur de consigne des différents composants d'une formule. Guidage de l'utilisateur par écran	 Adaptateur : 230 V/50 Hz. En série standard UE, sur demande aussi en série GB, USA ou AUS
 Interface de données RS-485 : Pour connecter la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques. Convient pour la transmission de données sur de plus grandes distances. Réseaux en topologie bus possible	 Niveau de formule C : mémoire interne pour formules complètes avec nom et valeur de consigne des différents composants d'une formule. Guidage de l'utilisateur par écran, fonction multiplicateur, adaptation de la recette en cas de surdosage ou reconnaissance de code barres	 Prise d'alimentation : Intégrée à la balance. 230 V/50 Hz standard UE. Sur demande également en standard GB, USA ou AUS
 Interface de données USB : Pour connecter la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques	 Niveau de totalisation A : Les valeurs de poids de marchandises similaires peuvent être additionnées et la somme imprimée	 Principe de pesée : Jauges de contrainte résistance électrique sur corps de déformation élastique.
 Interface de données Bluetooth* : Pour la transmission de données de la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques	 Détermination du pourcentage : Constatation de l'écart en % de la valeur de consigne (100 %)	 Principe de pesée : Système de mesure à diapason un corps de résonance est amené à osciller sous l'effet d'une charge électromagnétique
 Interface de données WIFI : Pour la transmission de données de la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques	 Unités de mesure : convertibles par touche, par ex. pour passer à des unités non métriques. Plus de détails : voir Internet	 Principe de pesée : Compensation de force électromagnétique bobine dans un aimant permanent. Pour les pesées les plus précises
 Sorties de commande (coupleur opto-électronique, Digital I/O) : pour raccorder des relais, lampes de signalisation, vannes, etc.	 Pesage avec zones de tolérance : (Checkweighing) les valeurs limites supérieures et inférieures sont programmables, p. ex. pour triage et portionnement. L'opération est assistée par un signal acoustique ou optique, voir le modèle respectif	 Principe de pesée : Technologie Single-Cell développement du principe de compensation de force avec une précision inégalée
 Interface pour deuxième balance : pour le raccordement d'une deuxième balance	 Fonction Hold : (Programme de pesée animaux) Si le sujet à peser n'est pas fixe, la détermination de la valeur moyenne permet de calculer une valeur de pesée stable	 Homologation possible : La durée de la mise à disposition de l'homologation est indiquée par le pictogramme
 Interface réseau : pour connecter la balance à un réseau Ethernet. Possible chez KERN avec un convertisseur universel RS-232/LAN	 Protection contre la poussière et les projections d'eau – IPxx : Le degré de protection est indiqué par le pictogramme. Voir définition dans le glossaire.	 Étalonnage DAkKS (DKD) : la durée de l'étalonnage DAkKS en jours est indiquée par le pictogramme
 Transmission de données sans câble : entre l'unité de pesage et l'unité d'analyse via un module radio intégré	 Inox : La balance est protégée contre la corrosion	 Expédition de colis : La durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme
 KERN protocole de communication (KCP) : Il est un jeu d'instructions standardisé pour interfaces pour les balances KERN et d'autres instruments. Il permet de consulter et de régler toutes les paramètres pertinentes et fonctions de l'appareil. Les appareils KERN avec KCP sont faciles à intégrer dans les ordinateurs, les commandes industrielles et d'autres systèmes numériques.		 Expédition de palettes : La durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme

KERN – La précision est notre affaire

Pour garantir la précision élevée de votre balance, KERN vous propose le poids de contrôle correspondant à votre balance, dans les classes internationales de limite d'erreur OIML E1 à M3 dans les valeurs entre 1 mg et 2500 kg. En combinaison avec le certificat d'étalonnage DAkKS la meilleure condition pour un étalonnage correct de la balance.

Le laboratoire d'étalonnage KERN pour les poids de contrôle et les balances électroniques fait partie des laboratoires d'étalonnage DAkKS les plus modernes et les mieux équipés en Europe pour les poids de contrôle, les balances et les dynamomètres. Grâce au degré d'automatisation élevé, nous pouvons effectuer 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, les étalonnages DAkKS des poids de contrôle, des balances et des dynamomètres.

Volume des prestations laboratoire d'étalonnage KERN :

- Étalonnage DAkKS des balances avec une charge maximale de 50 t
- Étalonnage DAkKS des poids dans la plage 1 mg – 2500 kg
- Détermination de volume et mesurage de susceptibilité (caractéristiques magnétiques) pour des poids de contrôle
- Gestion des instruments de contrôle via une base de données et service de rappel
- Étalonnage des dynamomètres
- Certificats d'étalonnage DAkKS (DKD) dans les langues DE, GB, FR, IT, ES, NL, PL
- Analyses de conformité et étalonnage périodique des balances et poids de contrôle

Votre revendeur spécialisé KERN :

* Le nom Bluetooth® et les logos sont des marques déposées et sont la propriété de Bluetooth SIG, Inc. Toute utilisation de ces marques par KERN & SOHN GmbH s'effectue sous licence. Les autres marques et noms commerciaux sont ceux de leurs propriétaires respectifs.