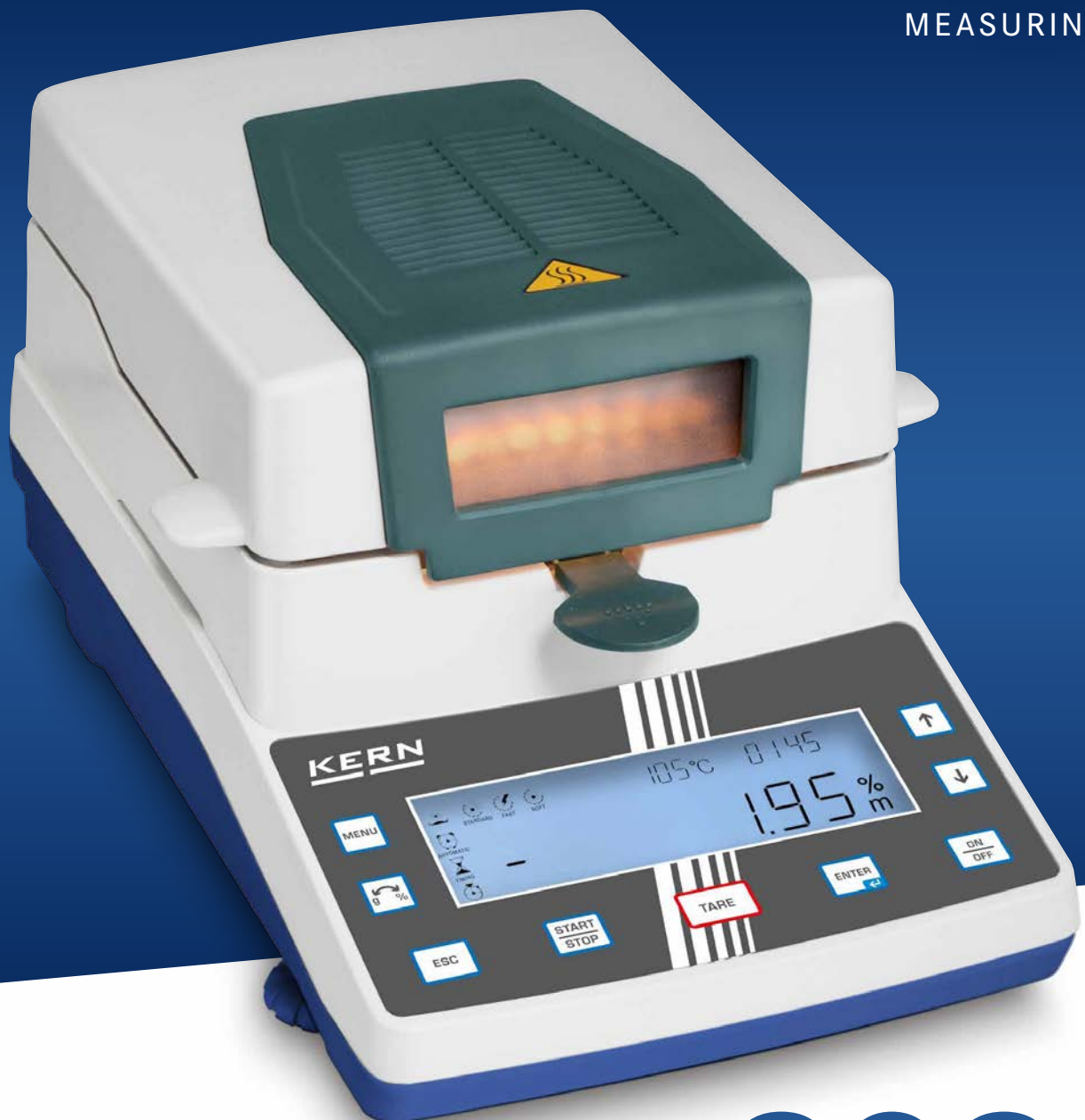


DESSICCATEURS

PROFESSIONAL
MEASURING



2020

KERN Pictogrammes

-  **Programme d'ajustage interne :** règle rapidement la précision de la balance à l'aide d'un poids calibré interne motorisé
-  **Programme d'ajustage externe CAL :** pour régler la précision de la balance. Poids de contrôle externe nécessaire
-  **Easy Touch :** convient pour la connexion, transmission et contrôle de données via PC, tablette ou smartphone
-  **Mémoire :** emplacements de mémoire internes à la balance, par ex. des tares, de pesée, données d'article, PLU etc.
-  **Mémoire alibi :** archivage électronique sécurisé des résultats de pesée, conforme à la norme 2014/31/UE. Voir détails en page 223
-  **Interface de données RS-232 :** pour connecter la balance à une imprimante, un PC ou un réseau
-  **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
-  **Interface de données USB :** pour connecter la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques
-  **Interface de données Bluetooth* :** pour la transmission de données de la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques
-  **Interface de données WIFI :** pour la transmission de données de la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques
-  **Sorties de commande (coupleur opto-électronique, Digital I/O) :** pour raccorder des relais, lampes de signalisation, vannes, etc.
-  **Interface analogique :** pour raccorder un périphérique adapté au traitement analogique des valeurs de mesure
-  **Interface pour deuxième balance :** pour le raccordement d'une deuxième balance
-  **Interface réseau :** pour connecter la balance à un réseau Ethernet. Possible chez KERN avec un convertisseur universel RS-232/LAN
-  **Transmission de données sans câble :** entre l'unité de pesage et l'unité d'analyse via un module radio intégré
-  **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.
-  **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
-  **Protocole GLP/ISO :** avec valeur de pesée, date et heure. Uniquement avec les imprimantes KERN, voir page 171-173
-  **Comptage de pièces :** nombres de pièces de référence au choix. Commutation de l'affichage pièces/poids
-  **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
-  **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
-  **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
-  **Niveau de totalisation A :** les valeurs de poids de marchandises similaires peuvent être additionnées et la somme imprimée
-  **Détermination du pourcentage :** constatation de l'écart en % de la valeur de consigne (100 %)
-  **Unités de mesure :** convertibles par touche, par ex. pour passer à des unités non métriques. Plus de détails : voir Internet
-  **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
-  **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
-  **Protection contre la poussière et les projections d'eau - IPxx :** le degré de protection est indiqué par le pictogramme. Voir définition dans le glossaire. Voir page 62
-  **Inox :** la balance est protégée contre la corrosion
-  **Pesage sous la balance :** support de charge possible au moyen d'un crochet au dessous de la balance
-  **Fonctionnement sur pile :** préparé pour fonctionner sur pile. Le type de pile est indiqué pour chaque appareil
-  **Fonctionnement avec batterie :** ensemble rechargeable
-  **Adaptateur secteur universel :** externe, avec entrée universelle et adaptateurs de ports d'entrée en option pour A) UE, CH, GB B) UE, CH, GB, USA C) UE, CH, GB, USA, AUS
-  **Adaptateur secteur :** 230 V/50 Hz. En série standard UE, CH. Sur demande aussi en série GB, USA ou AUS
-  **Bloc d'alimentation :** intégrée à la balance. 230 V/50 Hz standard UE. Sur demande également en standard GB, USA ou AUS
-  **Principe de pesée : Jauges de contrainte :** résistance électrique sur corps de déformation élastique.
-  **Principe de pesée : Système de mesure à diapason :** un corps de résonance est amené à osciller sous l'effet d'une charge électromagnétique
-  **Principe de pesée : Compensation de force électromagnétique :** bobine dans un aimant permanent. Pour les pesées les plus précises
-  **Principe de pesée : Technologie Single-Cell :** développement du principe de compensation de force avec une précision inégalée
-  **Homologation possible :** la durée de la mise à disposition de l'homologation est indiquée par le pictogramme
-  **Étalonnage DAKkS (DKD) :** la durée de l'étalonnage DAKkS en jours est indiquée par le pictogramme
-  **Expédition de colis :** la durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme
-  **Expédition de palettes :** la durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme

KERN – Technique de mesure et prestation de contrôle sous une même enseigne



Balances & Service de contrôle Catalogue principal

Offre un aperçu complet de l'offre des balances, poids de contrôle et prestations de contrôle KERN, comme homologation, étalonnage etc.



Catalogue Balances médicales

Programme complet de balances médicales, des pèse-bébés aux pèse-personnes aux fauteuils pèse-personnes et aux balances mesurant le pourcentage graisseux, sans oublier les dynamomètres à poignée, les balances de pharmacien et balances vétérinaires.



Catalogue Microscopes & Réfractomètres

Programme complet dans les domaines des instruments optiques, p.ex. microscopes biologiques, microscopes stéréo, microscopes métallurgiques, microscopes de polarisation ainsi que réfractomètres analogiques et numériques.



Catalogue Technique de mesure SAUTER

Large programme de dynamomètres, appareils de mesure de l'épaisseur de couche, appareils de mesure de l'épaisseur, stroboscopes (Shore, Leeb), pieds à coulisse, appareils de mesure de la lumière, appareils de mesure du niveau sonore et Service d'étalonnage.



Brochure Service d'étalonnage DAkkS

Informations détaillées relatives à l'étalonnage et l'homologation des balances, poids de contrôle et dynamomètres.

Vos avantages

rapidité

- Service d'expédition 24 heures sur 24 pour produits en stock – commandé aujourd'hui, en route demain
- Hotline service des ventes & technique de 8:00 à 18:00 heures

fiabilité

- Jusqu'à 3 ans de garantie
- Précision en technique de pesage de 175 ans

compétence


- Accréditation DAkkS DIN EN ISO/IEC 17025
- Système d'assurance qualité DIN EN ISO 9001
- Homologation initiale par le fabricant 2014/31/EU
- Certifications médicales DIN EN ISO 13485 et 93/42/EWG

diversité

- One-stop-shopping : de la balance de poche à la balance à grue 15 t, nous vous en proposons une gamme très importante
- Rapidement au produit souhaité par la « recherche rapide » sur www.kern-sohn.com


 **Commander par la hotline**
+49 7433 9933-0


 **Boutique en ligne**
www.kern-sohn.com

 **Hotline de service**
+49 7433 9933-199

 **Commander par e-mail**
commande@kern-sohn.com

 **Hotline d'étalonnage**
+49 7433 9933-196

 **Commander par fax**
+49 7433 9933-146

 **Des spécialistes vous conseillent en permanence**
du lundi au vendredi
de 8:00 à 18:00

 **www.kern-sohn.com**
Informations sur la disponibilité actuelle des produits, fiches produits, notices d'utilisation, connaissances utiles, lexique des termes techniques, illustrations et bien plus encore à télécharger, univers thématiques pratiques qui vous mènent au produit adapté via votre branche et moteur de recherche intelligent pour les poids de contrôle et les balances

Dessiccateurs

La détermination de l'humidité est un élément essentiel de la production et du traitement de nombreux produits bruts et finaux et a une influence décisive sur la qualité du produit.

Les dessiccateurs sont très fréquemment utilisés dans l'industrie des denrées alimentaires, le secteur économique de l'eau (station d'épuration, etc.), l'industrie plastique, l'agriculture et le secteur de l'énergie (installations de bioénergie, etc.).

La détermination de l'humidité présuppose une grande expérience. Selon le type d'échantillon et la mission, différents procédés de dessiccation sont utilisés.

KERN s'est spécialisé avec la dessiccation par halogène dans la méthode de dessiccation la plus répandue, présentant de nombreux avantages :

- Réchauffement homogène de l'échantillon par le dessus sans risque de brûler la surface de l'échantillon
- Les coûts d'acquisition avantageux garantissent un amortissement rapide de l'appareil
- Plages de température usuelles de 35 – 200 °C
- Précision de mesure élevée, jusqu'à 0,01 %
- Réserves de capacité suffisantes, plages de pesée jusqu'à 200 g
- Différents programmes de dessiccation (dessiccation doux, dessiccation standard, dessiccation progressif, dessiccation rapide (Boost))

Les nombreux emplacements de mémoire des dessiccateurs KERN sont particulièrement pratiques, ils permettent d'enregistrer les processus de dessiccation complets avec les paramètres de dessiccation, comme la durée de dessiccation, la température de dessiccation, les réglages d'affichage, les critères de coupure, etc. Le gain de temps est considérable et des résultats reproductibles peuvent être obtenus.

Pour chaque dessiccateur KERN, vous trouverez sur Internet un manuel pratique avec de nombreux exemples, des comptes-rendus d'expériences, des réglages et des conseils.

Détermination des paramètres de dessiccation





Nous pouvons effectuer des analyses personnalisées des échantillons que vous nous envoyez, afin de vous aider à régler les paramètres de votre dessiccateur et d'atteindre des résultats reproductibles, KERN 965-243, **€ 95,-/heure**

Étalonnage de température des dessiccateurs KERN (certificat d'étalonnage usine)

Pour garantir la comparabilité des résultats de détermination de l'humidité, il est essentiel de respecter la température correcte dans l'espace de chauffe et donc de l'échantillon. Avec le temps, des dépôts ou des encrassements, p.ex., peuvent s'introduire dans l'espace de chauffe du dessiccateur et falsifier les résultats de mesure. Un étalonnage régulier de la température est donc nécessaire.

KERN 964-305, **€ 140,-**

Recherche rapide Dessiccateurs

Lecture	Portée	Modèle	Prix H.T. départ usine	Page	 DAYS	 CAL EXT	 MEMORY	 RS 232
[d]	[Max]	KERN	€		Explication pictogrammes, voir jaquette			
g	g							
0,001	60	DBS 60-3	1270,-	47	1	●	●	●
0,001	110	DAB 100-3	1050,-	46	1	●	●	●
0,001	160	DLB 160-3A	1150,-	48	1	●	●	●
0,01	200	DAB 200-2	940,-	46	1	●	●	●

● = en série ○ = en option

Jesús Martínez

Spécialiste de produits Dessiccateurs

Tel. +49 7433 9933-209

Fax +49 7433 9933-29209

jesus.martinez@kern-sohn.com



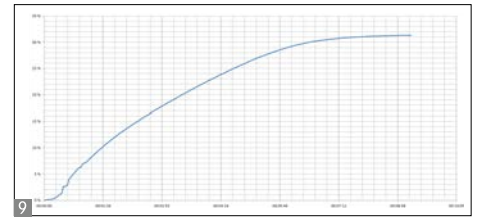
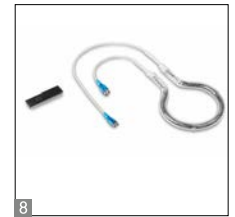
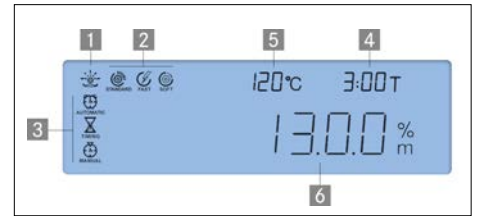
- ▷ Puissant lampe halogène en verre quartzes de 400 W
- ▷ Haute sécurité de processus grâce à 10 programmes de dessiccation mémorisables et 100 processus de dessiccation exécutés
- ▷ Jusqu'à 99 échantillons peuvent être marqués individuellement et imprimés dans le protocole de mesure



seulement €

1270,-

HIGHLIGHT



04

Dessiccateur particulièrement convivial avec lampe halogène en verre quartzé de haute qualité – également disponible en version avec [d] = 10 mg, idéal pour les tests rapides récurrents

Caractéristiques

- KERN DAB 200-2 : Version à faible résolution, qui permet d'atteindre plus vite le critère de coupure et donc de gagner du temps. Idéale pour les tests rapides et les échantillons
- Écran graphique rétroéclairé, hauteur de chiffres 14 mm
- 1 Processus actif de dessiccation
- 2 Profil de chauffage actif
- 3 Critère de désactivation actif
- 4 Temps de dessiccation écoulé
- 5 Température actuelle

- 6 Teneur actuelle en humidité en %
- **Lampe halogène en verre quartzé 400 W**
- **Fenêtre de visualisation sur l'échantillon**, très utile pour le premier réglage
- **Mémoire interne** pour le déroulement automatique de 15 processus complets de dessiccation et 5 processus de dessiccation effectués
- La dernière valeur mesurée reste affichée jusqu'à ce qu'elle soit remplacée par une nouvelle mesure
- **50 coupelles pour échantillons incluses**

EN SÉRIE

CAL EXT | MEMORY | RS 232 | GLP | PRINTER | UNIT | 230 V | DMS | 1 DAY

OPTION

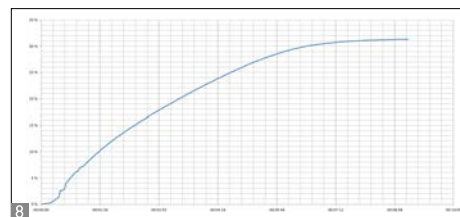
DAKKS | +3 DAYS

Modèle KERN	DAB 200-2	DAB 100-3
Lecture [d]	0,01 g/0,05 %	0,001 g/0,01 %
Portée [Max]	200 g	110 g
Reproductibilité pour une pesée 2 g	1,5 %	0,15 %
Reproductibilité pour une pesée 10 g	0,3 %	0,02 %
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 %	
Poids restant (M)	Valeur absolue en [g]	
Plage de température	40 °C-199 °C par intervalles de 1 °C 40 °C-160 °C par intervalles de 1 °C	
Profils de chauffage	<input type="checkbox"/> Dessiccation standard <input type="checkbox"/> Dessiccation douce <input type="checkbox"/> Dessiccation rapide	
Critères de coupure	• Coupure automatique (2 mg perte de poids à 45 sec) • Coupure programmée (3 min - 99 min 59 s, par pas de 10 sec) • Coupure manuelle par bouton	
Interrogation de la valeur mesurée/Édition de protocole	Intervalle réglable de 1 s - 10 min (uniquement en liaison avec l'imprimante ou ordinateur)	
Dimensions totales L×P×H	240×365×180 mm	
Poids net	4,82 kg	
Prix €, H.T., départ usine	940,-	1050,-
Option Cert. d'étalonnage DAKKS	Masse : KERN 963-127, € 72,-	
Option Cert. d'étalonnage usine	Température : KERN 964-305, € 140,-	

• **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

Accessoires

- **Coupelles pour échantillons en aluminium**, Ø 90 mm. emballage de 80 pièces, KERN MLB-A01A, € 45,-
- **Filtre rond en fibres de verre**, grande stabilité mécanique, avec liant organique, emballage de 100 pièces, KERN RH-A02, € 80,-
- **Filtre rond en fibres de verre**, grande stabilité mécanique, moyenne stabilité mécanique, sans liant organique, emballage de 100 pièces, KERN YMF-A01, € 40,-
- **Jeu d'étalonnage de la température** constitué d'un capteur et d'un afficheur, KERN DAB-A01., € 110,-
- **Lampe infrarouge en verre quartzé, plage de température**, plage de températures 40 °C-160 °C, Factory Option, KERN DAB-A02, € 165,-
- **Adaptateur RS-232/Ethernet** pour la connexion à un réseau Ethernet sur IP, KERN YKI-01, € 290,-
- **Adaptateur RS-232/Bluetooth** pour connexion à des appareils Bluetooth tels qu'une imprimante Bluetooth, une tablette, un ordinateur portable, un smartphone, etc., KERN YKI-02, € 290,-
- **Adaptateur RS-232/WiFi** pour la connexion sans fil aux réseaux et à des appareils compatibles WLAN tels que les tablettes, les ordinateurs portables et les smartphones, KERN YKI-03, € 690,-
- **Visualisation du processus de la dessiccation** avec Balance Connection, KERN SCD-4.0, € 150,-
- **Imprimante thermique**, KERN YKB-01N, € 310,-
- **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, € 390,-



Dessiccateur avec système de pesage Single-Cell de haute qualité pour une stabilité, une fiabilité et une vitesse de réponse exceptionnelles

Caractéristiques

- Conseil : Convient pour les échantillons à faible teneur en humidité, par ex. les matières plastiques
- Écran graphique rétroéclairé, hauteur de chiffres 15 mm
- 1 Processus actif de dessiccation
- 2 Temps de dessiccation écoulé
- 3 Température actuelle
- 4 Unité de l'affichage des résultats
- 5 Teneur actuelle en humidité en %

- 6 Profil de chauffage actif
- **Lampe halogène en verre quartz** 400 W
- Excellente régulation de la température grâce à la technologie halogène, adaptée aux échantillons sensibles à la température
- **Mémoire interne** pour le déroulement automatique de 10 processus complets de dessiccation et 100 processus de dessiccation effectués
- La dernière valeur mesurée reste affichée jusqu'à ce qu'elle soit remplacée par une nouvelle mesure

EN SÉRIE

CAL EXT MEMORY RS 232 USB GLP INTERN UNIT 230 V FORCE SC TECH 1 DAY

OPTION

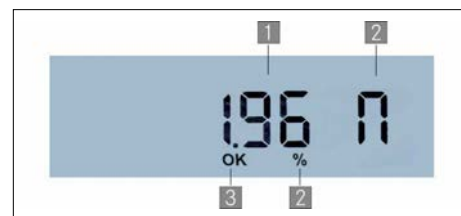
DAkks +3 DAYS

Modèle KERN	DBS 60-3
Lecture [d]	0,001 g/0,01 %
Portée [Max]	60 g
Reproductibilité pour une pesée 2 g	0,15 %
Reproductibilité pour une pesée 10 g	0,02 %
Affichage après dessiccation	
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	50 °C-200 °C par intervalles de 1 °C
Profils de chauffage	<ul style="list-style-type: none"> ▭ Dessiccation standard ▭ Dessiccation par étapes ▭ Dessiccation douce ▭ Dessiccation rapide
Critères de coupure	<ul style="list-style-type: none"> • Coupure libre automatique (perte de poids sélectionnable 0,01% - 0,1% à 30 s) • Coupure programmée (1 min - 12 h) • Coupure manuelle par bouton
Interrogation de la valeur mesurée/Édition de protocole	Intervalle réglable de 1 s - 10 min (uniquement en liaison avec l'imprimante ou ordinateur)
Dimensions totales L×P×H	204×336×167 mm
Poids net	env. 4,6 kg
Prix €, H.T., départ usine	1270,-
Option Cert. d'étalonnage DAkks	Masse : KERN 963-127, € 72,-
Option Cert. d'étalonnage usine	Température : KERN 964-305, € 140,-

- Protection par mot de passe pour empêcher la manipulation des paramètres stockés, des données, etc.
- **Marquage des échantillons** pour 99 échantillons au maximum, 2 caractères, librement programmable, est imprimé dans le protocole de mesure
- **Affichage de la date et de l'heure** en série
- **Interface de données USB** pour le transfert de données de pesée au PC, à l'imprimante etc. *Utilisable uniquement avec des accessoires KERN DBS-A02
- **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

Accessoires

- **Housse d'utilisation transparente**, lot de 5, KERN DBS-A03S05, € 65,-
- **Coupelles pour échantillons en aluminium**, Ø 90 mm, emballage de 80 pièces, KERN MLB-A01A, € 45,-
- **Filtre rond en fibres de verre**, grande stabilité mécanique, avec liant organique, emballage de 100 pièces, KERN RH-A02, € 80,-
- **Jeu d'étalonnage de la température** constitué d'un capteur et d'un afficheur, KERN DBS-A01., € 450,-
- **Set pour interface USB** pour échange de données bidirectionnel entre balance/ analyseur d'humidité et ordinateur. Livraison : câble USB, driver, logiciel balance connection, KERN DBS-A02, € 290,-
- **Visualisation du processus de la dessiccation** avec Balance Connection, KERN SCD-4.0, € 150,-
- **Imprimante thermique**, KERN YKB-01N, € 310,-
- **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, € 390,-
- **Imprimante d'étiquettes**, KERN YKE-01, € 590,-



04

L'analyseur d'humidité pour échantillons lourds

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

Accessoires

- **Housse d'utilisation transparente**, lot de 5, KERN ALJ-A01S05, € 40,-
- **Coupelles pour échantillons en aluminium**, Ø 90 mm, emballage de 80 pièces, KERN MLB-A01A, € 45,-
- 4 **Filtre rond en fibres de verre**, grande stabilité mécanique, avec liant organique, emballage de 100 pièces, KERN RH-A02, € 80,-
- **Filtre rond en fibres de verre**, grande stabilité mécanique, moyenne stabilité mécanique, sans liant organique, emballage de 100 pièces, KERN YMF-A01, € 40,-
- 4 **Jeu d'étalonnage de la température** constitué d'un capteur et d'un afficheur, KERN DLB-A01N., € 460,-
- **Imprimante thermique**, KERN YKB-01N, € 310,-
- **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, € 390,-

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	<input type="checkbox"/> Dessiccation standard <input checked="" type="checkbox"/> Dessiccation rapide, préchauffage peut être activée
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 dessiccation, manuellement ou automatiquement (uniquement en liaison avec l'imprimante ou ordinateur)
Dimensions totales L×P×H	210×340×225 mm
Poids net	env. 4,2 kg
Prix €, H.T., départ usine	1150,- ↓
Option Cert. d'étalonnage DAKKS	Masse : KERN 963-127, € 72,-
Option Cert. d'étalonnage usine	Température : KERN 964-305, € 140,-

↓ Réduction de prix



1769

L'ancêtre Johann Jakob Sauter construit la balance de Hahn en fer. Un fondement pour la technologie de la balance dans le sud de l'Allemagne



1844

Création de la société – Production de balances de précision



1863

Gottlieb Kern très fier, avec le personnel de son atelier



1880

Balance d'apothicaire avec Esculape



1923

Inflation – KERN paie les salaires avec de l'argent imprimé par ses soins



1980

La balance électronique remplace la balance mécanique



1994

Laboratoire DKD accrédité (ISO 17025)



2000

Nouveau site d'implantation à Balingen



2002

Certification du système de gestion de la qualité existant selon DIN EN ISO 9001:2000



2007

Homologation pour la fabrication de dispositifs médicaux (EN 13485 et 93/42/CEE)



2008

Agrément pour homologation initial par le fabricant (2009/23/CE)



2009

Approbation pour la fabrication et distribution de toises (EN 13485 et 93/42/CEE)



2012

Organisme d'étalonnage pour les balances non automatiques et les poids de contrôle.

Le nouveau portail client KERN www.kern-sohn.com est mis en ligne



2014

Extension de la gamme de produits avec des instruments optiques (microscopes et réfractomètres)



2015

Inauguration Ziegelei 2.0 avec magasin à hauts rayonnages pilotés par ordinateur



2017

En avant vers l'avenir numérique avec KERN : extension des séries de modèles Industrie 4.0 et des services associés



2019

Grande année d'anniversaire! 25 ans laboratoire DKD accrédité 175 ans KERN & SOHN 250 ans construction de balances dans la famille propriétaire Sauter



2020

Construction de Ziegelei 3.0, extension du bâtiment administratif