

# DESSICCATEURS



PROFESSIONAL  
MEASURING

**2018**

# KERN Pictogrammes

 <b>Programme d'ajustage interne :</b> règle rapidement la précision de la balance à l'aide d'un poids calibré interne motorisé	 <b>Protocole GLP/ISO :</b> la balance indique le numéro de série, ID utilisateur, valeur de pesée, la date et l'heure, quelle que soit l'imprimante raccordée	 <b>Pesage sous la balance :</b> support de charge possible au moyen d'un crochet au dessous de la balance
 <b>Programme d'ajustage externe CAL :</b> pour régler la précision de la balance. Poids de contrôle externe nécessaire	 <b>Protocole GLP/ISO :</b> avec valeur de pesée, date et heure. Uniquement avec les imprimantes KERN, voir page 154/155	 <b>Fonctionnement sur pile :</b> Préparé pour fonctionner sur pile. Le type de pile est indiqué pour chaque appareil
 <b>Mémoire :</b> Emplacements de mémoire internes à la balance, par ex. des tares, de pesée, données d'article, PLU etc.	 <b>Comptage de pièces :</b> Nombres de pièces de référence au choix. Commutation de l'affichage pièces/poids	 <b>Fonctionnement avec batterie :</b> Ensemble rechargeable
 <b>Mémoire alibi :</b> Archivage électronique sécurisé des résultats de pesée, conforme à la norme 2014/31/UE. Voir détails en page 191	 <b>Niveau de formule A :</b> Les valeurs de poids pour les différents composants d'une formule peuvent être additionnés et le poids total de la formule peut être imprimé	 <b>Adaptateur secteur universel :</b> 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
 <b>Interface de données RS-232 :</b> Pour connecter la balance à une imprimante, un PC ou un réseau	 <b>Niveau de formule B :</b> mémoire interne pour formules complètes avec nom et valeur de consigne des différents composants d'une formule. Guidage de l'utilisateur par écran	 <b>Adaptateur :</b> 230 V/50 Hz. En série standard UE, sur demande aussi en série GB, USA ou AUS
 <b>Interface de données RS-485 :</b> 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	 <b>Niveau de formule C :</b> 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	 <b>Prise d'alimentation :</b> Intégrée à la balance. 230 V/50 Hz standard UE. Sur demande également en standard GB, USA ou AUS
 <b>Interface de données USB :</b> Pour connecter la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques	 <b>Niveau de totalisation A :</b> Les valeurs de poids de marchandises similaires peuvent être additionnées et la somme imprimée	 <b>Principe de pesée : Jauges de contrainte</b> résistance électrique sur corps de déformation élastique.
 <b>Interface de données Bluetooth* :</b> Pour la transmission de données de la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques	 <b>Détermination du pourcentage :</b> Constataion de l'écart en % de la valeur de consigne (100 %)	 <b>Principe de pesée : Système de mesure à diapason</b> un corps de résonance est amené à osciller sous l'effet d'une charge électromagnétique
 <b>Interface de données WIFI :</b> Pour la transmission de données de la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques	 <b>Unités de mesure :</b> convertibles par touche, par ex. pour passer à des unités non métriques. Plus de détails : voir Internet	 <b>Principe de pesée : Compensation de force électromagnétique</b> bobine dans un aimant permanent. Pour les pesées les plus précises
 <b>Sorties de commande (coupleur opto-électronique, Digital I/O) :</b> pour raccorder des relais, lampes de signalisation, vannes, etc.	 <b>Pesage avec zones de tolérance :</b> (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	 <b>Principe de pesée : Technologie Single-Cell</b> développement du principe de compensation de force avec une précision inégalée
 <b>Interface pour deuxième balance :</b> pour le raccordement d'une deuxième balance	 <b>Fonction Hold :</b> (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	 <b>Homologation possible :</b> La durée de la mise à disposition de l'homologation est indiquée par le pictogramme
 <b>Interface réseau :</b> pour connecter la balance à un réseau Ethernet. Possible chez KERN avec un convertisseur universel RS-232/LAN	 <b>Protection contre la poussière et les projections d'eau – IPxx :</b> Le degré de protection est indiqué par le pictogramme. Voir définition dans le glossaire. Voir page 58	 <b>Étalonnage DAKkS (DKD) :</b> la durée de l'étalonnage DAKkS en jours est indiquée par le pictogramme
 <b>Transmission de données sans câble :</b> entre l'unité de pesage et l'unité d'analyse via un module radio intégré	 <b>Inox :</b> La balance est protégée contre la corrosion	 <b>Expédition de colis :</b> La durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme
 <b>KERN protocole de communication (KCP):</b> 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.		 <b>Expédition de palettes :</b> 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 depuis plus de 170 ans

### compétence

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

### 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](http://www.kern-sohn.com)



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



**Boutique en ligne**  
[www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)



**Service hotline**  
+49 [0] 7433 9933-199



**Commander par e-mail**  
[commande@kern-sohn.com](mailto:commande@kern-sohn.com)



**Calibration hotline**  
+49 [0] 7433 9933-196



**Commander par fax**  
+49 [0] 7433 9933-137



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



### [www.kern-sohn.com](http://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 séchage sont utilisés.

KERN s'est spécialisé avec le séchage par halogène dans la méthode de séchage 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 160 g
- Différents programmes de séchage (séchage doux, séchage standard, séchage progressif, séchage rapide (Boost))

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

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.





### Détermination des paramètres de séchage

Nous pouvons effectuer des analyses personnalisées des échantillons que vous nous envoyez, afin de vous aider à régler les paramètres de votre analyseur d'humidité 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 de l'analyseur d'humidité 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] g	[Max] g	KERN	€		Explication pictogrammes, voir jaquette			
0,001	60	<b>DBS 60-3</b>	<b>1270,-</b>	42	1	●	●	●
0,001	110	<b>DAB 100-3</b>	<b>1050,-</b>	41	1	●	●	●
0,001	160	<b>DLB 160-3A</b>	<b>1170,-</b>	43	1	●	●	●

● = en série ○ = en option

- ▶ **Lampe halogène en verre quartz**  
400 W performante
- ▶ **Grande sécurité du processus grâce aux programmes de dessiccation mémorisables**
- ▶ **Mémoire interne pour processus de dessiccation effectués**



**Jesús Martínez**  
Spécialiste de produits Dessiccateurs

Tel. +49 [0] 7433 9933-209  
Fax +49 [0] 7433 9933-29209  
jesus.martinez@kern-sohn.com

HIGH-LIGHT

seulement €

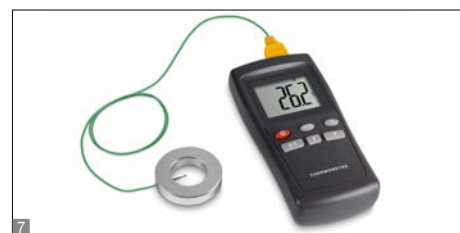
# 1050,-

Voir page 41



KERN DAB





## Analyseur d'humidité avec écran graphique intuitif et 15 emplacements de mémoire pour les processus de dessiccation

### Caractéristiques

- 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 quartzéux 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

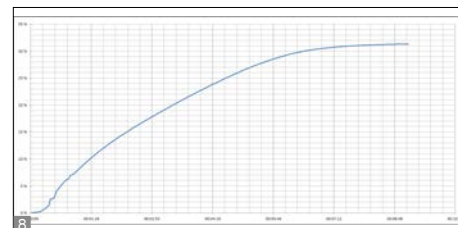


Modèle KERN	DAB 100-3
Lecture [d]	0,001 g/0,01 %
Portée [Max]	110 g
Reproductibilité pour une pesée 10 g	0,02 %
<b>Affichage après dessiccation (Affichage basculant à tout moment)</b>	
Humidité [%] = Teneur en humidité (M) du poids à l'état mouillé (W)	0 - 100 %
Teneur en matière sèche [%] = Poids à 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
Profils de chauffage	<input type="checkbox"/> Dessiccation standard <input type="checkbox"/> Dessiccation douce <input type="checkbox"/> Séchage rapide
Critères de coupure	<ul style="list-style-type: none"> <li>Coupure automatique (2 mg perte de poids à 45 sec)</li> <li>Coupure programmée (3 min - 99 h 59 min, par pas de 10 sec)</li> <li>Coupure manuelle par bouton</li> </ul>
Édition de protocole	Après le séchage, manuellement, p. ex. avec l'imprimante KERN YKB-01N
Dimensions totales L×P×H	240×365×180 mm
Poids net	4,82 kg
Prix €, H.T., départ usine	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 Teneur actuelle en humidité en %

### Accessoires

- Coupelles pour échantillons en aluminium**, Ø 90 mm, emballage de 80 pièces, KERN MLB-A01A, € 45,-
- Filtre rond en fibres de verre** pour les échantillons qui giclent 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, € 80,-
- Filtre rond en fibres de verre** pour les échantillons qui giclent et font des miettes ou pour la détermination de la matière sèche dans les liquides, moyenne stabilité mécanique, sans liant organique, emballage de 100 pièces, KERN YMF-A01, € 25,-
- Jeu d'étalonnage de la température** constitué d'un capteur et d'un afficheur, KERN DAB-A01, € 110,-
- 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, € 220,-
- 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, € 750,-
- Imprimante thermique**, KERN YKB-01N, € 290,-



## Analyseur d'humidité avec écran graphique et 10 emplacements de mémoire pour les processus de dessiccation

### Caractéristiques

- 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
- **Fenêtre de visualisation sur l'échantillon**, très utile pour le premier réglage
- **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
- **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
- **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

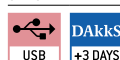
### Accessoires

- **Housse d'utilisation transparente**, lot de 5, KERN DBS-A03S05, € 40,-
- **Coupelles pour échantillons en aluminium**, Ø 90 mm, emballage de 80 pièces, KERN MLB-A01A, € 45,-
- **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, € 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, € 290,-
- **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, € 360,-
- **Imprimante d'étiquettes**, KERN YKE-01, € 590,-

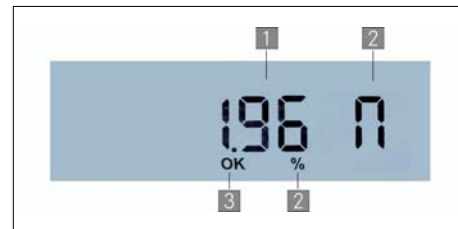
EN SÉRIE



OPTION



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 %
<b>Affichage après dessiccation</b>	
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	<input type="checkbox"/> Dessiccation standard <input type="checkbox"/> Dessiccation par étapes <input type="checkbox"/> Dessiccation douce <input type="checkbox"/> Séchage rapide
Critères de coupure	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coupure libre automatique (Perte de poids sélectionnable 0,01%-0,1% à 30 s)</li> <li>• Coupure programmée (1 min - 12 h)</li> <li>• Coupure manuelle par bouton</li> </ul>
Interrogation de la valeur mesurée/Édition de protocole	Intervalle réglable de 1 sec-10 min (uniquement en liaison avec l'imprimante KERN YKB-01N ou ordinateur)
Dimensions totales L×P×H	204×336×167 mm
Poids net	env. 4,6 kg
Prix €, H.T., départ usine	<b>1270,-</b>
Option Cert. d'étalonnage DAkkS	Masse : KERN 963-127, € 72,-
Option Cert. d'étalonnage usine	Température : KERN 964-305, € 140,-



05

## 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 quartzéux 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 %
<b>Affichage après dessiccation (Affichage basculant à tout moment)</b>	
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>▭ Dessiccation standard</li> <li>▭ Séchage rapide, Etape de préchauffage commutable</li> </ul>
Critères de coupure	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coupure libre automatique (perte de poids sélectionnable 0,1%-9,9% à 60 s)</li> <li>• Coupure programmée (1 min - 99 min)</li> <li>• Coupure manuelle par bouton</li> </ul>
Édition de protocole	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Édition continue (poids restant)</li> <li>• Après le séchage, manuellement ou automatiquement (uniquement en liaison avec l'imprimante KERN YKB-01N ou ordinateur)</li> </ul>
Dimensions totales L×P×H	210×340×225 mm
Poids net	env. 4,2 kg
Prix €, H.T., départ usine	1170,-
Option Cert. d'étalonnage DAkkS	Masse : 963-127, € 72,-
Option Cert. d'étalonnage usine	Température : KERN 964-305, € 140,-

### 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,-
- 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, € 80,-
- Filtre rond en fibres de verre pour les échantillons qui gicent et font des miettes dans les liquides, grande stabilité mécanique, moyenne stabilité mécanique, sans liant organique, emballage de 100 pièces, KERN YMF-A01, € 25,-
- Jeu d'étalonnage de la température constitué d'un capteur et d'un afficheur, KERN DLB-A01, € 290,-
- Imprimante thermique, KERN YKB-01N, € 290,-
- 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, € 360,-





”

**D**iriger rapidement et correctement les flux de marchandises, c'est notre passion. Ainsi, mes collègues et moi-même garantissons jour après jour que votre commande est traitée sans retard et que vos produits sont correctement emballés et vous sont envoyés, en règle générale, dans les 24 heures par service de messagerie ou un expéditeur.

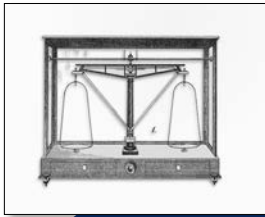
“

*Bernd Schätzle, Service expédition*



# KERN – Tradition et innovation depuis plus de 170 ans

Entreprise indépendante et familiale depuis sept générations, KERN est toujours synonyme de qualité et fiabilité au service du client.



**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'implanta-  
tion 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 homo-  
logation initial par le  
fabricant (2009/23/UE)



**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](http://www.kern-sohn.com)  
est mis en ligne



**2014**

Extension de la gamme  
de produits avec des  
instruments optiques  
(microscopes et réfracto-  
mètres)



**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

**KERN & SOHN GmbH**  
**Balances, poids de contrôle,**  
**laboratoire d'étalonnage DAkkS**

Ziegelei 1  
72336 Balingen  
Allemagne

Tel. +49 [0] 7433 9933-0  
Fax +49 [0] 7433 9933-149

[info@kern-sohn.com](mailto:info@kern-sohn.com)  
[www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)

