

DESSICCATEURS

20,95 % M



PROFESSIONAL MEASURING

2016

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.



Mémoire :

Emplacements de mémoire internes à la balance, par ex. des tares, de pesée, données d'article, PLU etc.



Mémoire alibi:

Archivage électronique des résultats de pesée, conforme à la norme 2009/23/UE. Détails voir page 124



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. Haute tolérance envers des perturbations électromagnétiques.



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 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. Voir page 180



Transmission de données sans câble :

entre l'unité de pesage et l'unité d'analyse via un module radio intégré.



Protocole GLP/ISO :

la balance indique la 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 accessoires, voir page 177.



Comptage de pièces :

Nombres de pièces de référence au choix. Commutation de l'affichage pièces/poids.



Niveau de formule A :

mémoires séparées pour le poids du récipient de tarage, et des différents composants d'une formule (total net).



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. Fonctions conviviales supplémentaires, comme codes à barres et fonction de calcul rétroactif.



Niveau de totalisation A :

Les valeurs de poids de marchandises similaires peuvent être additionnées et la somme imprimée.



Summier-Level C :

Mémoire interne pour formules complètes avec nom et valeur de consigne des composants de la formule. Guidage de l'utilisateur par écrans, adaptation de la recette en cas de surdosage, fonction multiplicateur, reconnaissance de code-barres.



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 zone de tolérance :

les valeurs limites supérieures et inférieures sont programmables, p. ex. pour dosage et triage et mis en portion



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 72



Protection contre les explosions ATEX :

Conçue pour l'utilisation dans des environnements industriels à risques d'explosion. Classe ATEX. L'identification ATEX est indiquée pour l'appareil respectif.



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, GB
B) UE, GB, CH, USA
C) UE, GB, CH, USA, AUS



Adaptateur :

230 V/50 Hz. En série standard UE, sur demande aussi en série GB, USA ou AUS.



Prise 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.



Garantie :

La durée de garantie 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 pese-bébés aux fauteuils pese-personnes aux fauteuils pese-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 KERN

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



Prospectus promotionnel KERN

Aperçu compact des best-sellers des balances d'une branche en particulier - indique précisément les balances, les instruments de mesure, les microscopes dont vos clients ont besoin ! Personnalisable selon vos besoins.



L'abcédaire du gnome

Récit de voyage de KERN, le célèbre nain de jardin, à travers le monde pour nous expliquer la loi physique de l'attraction terrestre. Approprié pour les cours scolaires - Demander gratuitement.



170 ans KERN

Aperçu intéressant et passionnant sur la genèse de la construction de balances en Allemagne du Sud ainsi que sur l'histoire de la société dont on retrouve des racines dès 1770 - Demander gratuitement.

Vos avantages

- 1 Livraison rapide**
Dès l'arrivée de votre commande, jusqu'à 13:00 heures, tous les articles disponibles en magasin sont expédiés le jour même. Valable pour l'envoi des paquets dans l'UE.
- 4 Garantie de 3 ans**
Appareils de moins de € 400,- : 2 ans

- 2 Rapport qualité-prix**
Les balances KERN se trouvent toujours dans une catégorie de prix intéressants. Elles sont solides, simples d'emploi et leur mise en service ne pose aucun problème.
- 5 Aucun frais de stockage pour vous**
- stockage chez KERN

- 3 Expédition directe**
de la marchandise commandée sur demande à vos clients (aussi possible avec bon de livraison personnalisé), facture à votre nom.
- 6 Droit de restitution**
sous 14 jours.

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 bio-énergie, 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.

Conseil : 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

Recherche rapide Dessiccateurs

Lecture	Portée	Modèle	Prix H.T. départ usine	Page	 Livraisons jours	 CAL EXT	 MEMORY	 RS 232
[d]	[Max]	KERN	€			Explication pictogrammes, voir jaquette		
0,001 g	50 g	MLS 50-3D	1450,-	57	1	●	○	○
0,001 g	60 g	DBS 60-3	1270,-	55	1	●	○	○
0,001 g	110 g	DAB 100-3	1130,-	54	1	●	○	○
0,001 g	160 g	DLB 160-3A	1170,-	56	1	●	○	○
0,001 g	160 g	DLT 100-3N	1870,-	58	1	●	○	○

■ = Nouveautés 2016

● = en série

○ = en option

Recommandé du spécialiste de produits :



Simplicité d'utilisation optimale



Grande sécurité du processus grâce aux programmes de dessiccation mémorisables



L'affichage graphique facilite le réglage et le suivi de la dessiccation



Jesús Martínez

Spécialiste de produits Dessiccateurs

Tel. +49 [0] 7433 9933-209

Fax +49 [0] 7433 9933-29209

jesus.martinez@kern-sohn.com

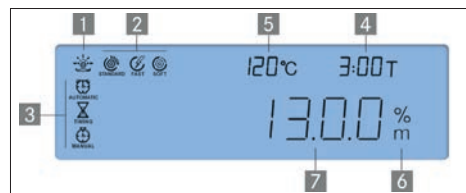


seulement € **1130,-**

▶ Voir page 54

KERN DAB

NEW



04

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

EN SÉRIE



OPTION



Modèle KERN	DAB 100-3
Lecture [d]	0,001 g 0,01 %
Portée [Max]	110 g
Reproductibilité pour une pesée 10 g	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
Profils de chauffage	<input type="checkbox"/> Dessiccation standard <input checked="" type="checkbox"/> Dessiccation douce <input type="checkbox"/> Séchage rapide
Critères de coupure	<ul style="list-style-type: none"> Coupure automatique (2 mg perte de poids à 45 sec) Coupure programmée (3 min - 99 h 59 min, par pas de 10 sec) Coupure manuelle par bouton
Édition de protocole	Après le séchage, manuellement (uniquement en liaison avec l'imprimante KERN YKB-01N)
Dimensions totales LxPxH	240x365x180 mm
Poids net	4,82 kg
Prix €, H.T., départ usine	1 130,-
Option Cert. d'étalonnage DAKKS	963-127, € 72,-

Caractéristiques

- Écran LCD 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 Affichage en % d'humidité
- 7 Résultat intermédiaire en % d'humidité
- 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 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**
- 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** pour les échantillons qui giclent et font des miettes. Emballage de 100 pièces, KERN RH-A02, € 80,-
- Jeu d'étalonnage de la température** constitué d'un capteur et d'un afficheur, KERN DAB-A01, € 190,-
- Adaptateur RS-232/Ethernet** pour la connexion à un réseau Ethernet sur IP, KERN YKI-01, € 390,-
- 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, € 260,-
- 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, € 780,-
- Imprimante thermique**, KERN YKB-01N, € 325,-



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

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 %
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	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"> Coupure libre automatique (Perte de poids sélectionnable 0,01%-0,1% à 30 s) <ul style="list-style-type: none"> Coupure programmée (1 min - 12 h) Coupure manuelle par bouton
Interrogation de la valeur mesurée / Édition de protocole	Après le séchage, manuellement ou automatiquement (uniquement en liaison avec l'imprimante KERN YKB-01N ou ordinateur)
Dimensions totales LxPxH	202x336x157 mm
Poids net	env. 4,2 kg
Prix €, H.T., départ usine	1270,-
Option Cert. d'étalonnage DAkkS	963-127, € 72,-



Caractéristiques

- Écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 15 mm
- 1 Programme de séchage
- 2 Temps de dessiccation écoulé
- 3 Température actuelle
- 4 Unité de l'affichage des résultats
- 5 Teneur actuelle en humidité en %
- 6 Mode de séchage/Affichage d'état dessiccation
- **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 programmes de séchage 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**
- **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** pour les échantillons qui giclent et font des miettes. 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, € 480,-
- **Set pour interface USB** pour échange de données bidirectionnel entre analyseur d'humidité et ordinateur. Livraison : câble USB, driver, logiciel balance connection, KERN DBS-A02, € 290,-
- **Housse d'utilisation transparente** en série. Commande ultérieure possible, lot de 5, KERN DBS-A03S05, € 65,-
- **Imprimante thermique**, KERN YKB-01N, € 325,-



L'analyseur d'humidité pour échantillons lourds et grands

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) <ul style="list-style-type: none"> Coupure programmée (1 min - 99 min) Coupure manuelle par bouton Édition continue (poids restant) • Après le séchage, manuellement ou automatiquement (uniquement en liaison avec l'imprimante KERN YKB-01N ou ordinateur)
Interrogation de la valeur mesurée / Édition de protocole	
Dimensions totales LxPxH	210x340x225 mm
Poids net	env. 4,2 kg
Prix €, H.T., départ usine	1200,-
Option Cert. d'étalonnage DAkkS	963-127, € 72,-

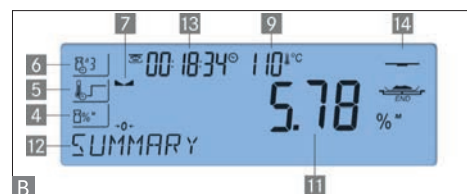
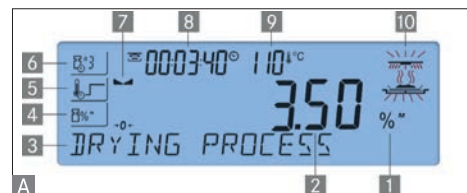
Caractéristiques

- Écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 17 mm
 - 1 Teneur actuelle en humidité en %
 - 2 Unité de l'affichage des résultats, p. ex. % humidité
 - 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**
- **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** pour les échantillons qui giclent et font des miettes. Emballage de 100 pièces, KERN RH-A02, € 80,-
- **Jeu d'étalonnage de la température** constitué d'un capteur et d'un afficheur, KERN DLB-A01, € 290,-
- **Housse d'utilisation transparente** en série. Commande ultérieure possible, lot de 5, KERN ALJ-A01S05, € 40,-
- **Imprimantes adaptées** à partir de page 177

NEW



04

Caractéristiques

- Écran graphique rétroéclairé, hauteur de chiffres 14 mm
- A Affichage pendant la dessiccation :**
 - 1 Affichage en % d'humidité
 - 2 Résultat intermédiaire en % d'humidité
 - 3 Processus actif de dessiccation
 - 4 Affichage des résultats actif
 - 5 Profil de chauffage actif
 - 6 Critère de désactivation actif
 - 7 Affichage de la stabilité
 - 8 Temps de dessiccation écoulé
 - 9 Température actuelle
 - 10 Processus actif de dessiccation
- B Affichage après la dessiccation**
 - 11 Résultat final en % d'humidité
 - 13 Affichages des résultats actif
 - 14 Dessiccation terminée
- **Radiateur aux rayons infrarouges 400 W**
- **Fenêtre de visualisation sur l'échantillon**, très utile pour le premier réglage
- **Mémoire interne** pour le déroulement automatique de 100 programmes complets de dessiccation (92 programmes préinstallés en usine avec caractéristiques de dessiccation optimisées pour le réchauffage rapide des échantillons et pour raccourcir la dessiccation), 100 utilisateurs avec les droits correspondants, 1000 processus de dessiccation effectués et 1000 résultats de pesée (mémoire alibi)
- La dernière valeur mesurée reste affichée jusqu'à ce qu'elle soit remplacée par une nouvelle mesure
- **10 coupelles pour échantillons incluses**
- **Manuel pratique** : Nombreux exemples pratiques dans le mode d'emploi

Analyseur d'humidité infrarouge avec affichage graphique et une immense base de données

EN SÉRIE



OPTION



Modèle KERN	MLS 50-3D
Lecture [d]	0,001 g / 0,01 %
Portée [Max]	50 g
Reproductibilité pour une pesée 2 g	0,1 %
Reproductibilité pour une pesée 10 g	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 %
ATRO [%] [(W-D) : D] · 100%	0 - 999 %
Poids restant (M)	Valeur absolue en [g]
Plage de température	40 °C - 160 °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"> • Coupure automatique (AUTO 1-5) • Coupure libre automatique (sélectionnable 1-10 mg / 10-120 sec) • Coupure programmée (1 min - 99 h 59 min) • Coupure manuelle par bouton
Interrogation de la valeur mesurée / Édition de protocole	Manuellement ou automatiquement, Intervalle réglable 1 sec - 5 min (uniquement en liaison avec l'imprimante KERN YKB-01N ou ordinateur)
Dimensions totales LxPxH	206x333x192 mm
Poids net	env. 4,9 kg
Prix €, H.T., départ usine	1450,-
Option Cert. d'étalonnage DAkKS	963-127, € 72,-

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. Emballage de 100 pièces, KERN RH-A02, € 80,-
- **Jeu d'étalonnage de la température** constitué d'un capteur et d'un afficheur, KERN MLB-A12, € 590,-
- **Housse d'utilisation transparente** en série. Commande ultérieure possible, lot de 5, KERN ALS-A02S05, € 35,-
- **Imprimante thermique**, KERN YKB-01N, € 325,-



04



Dessiccateur haut de gamme avec tablette tactile et système d'exploitation Android® innovateur

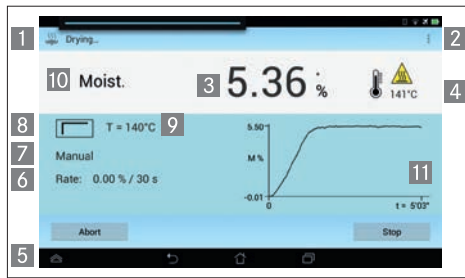


Particulièrement dans l'industrie pharmaceutique, alimentaire, chimique et des matériaux de construction, l'analyse d'humidité à la réception des marchandises et en production est un outil crucial pour assurer la qualité des produits et stabiliser les cycles de production

Le séchage de biomasse joue depuis toujours un rôle primordial dans les installations de biogaz, les stations d'épuration ou les décharges. Une maîtrise parfaite de la teneur en humidité permet par exemple de réduire les coûts de transport ou d'optimiser le pouvoir calorifique

Dans l'industrie du bois, il est absolument essentiel d'un point de vue économique de disposer de données pertinentes sur la teneur en humidité et sur les propriétés mécaniques et technologiques du bois, ou encore sur la puissance ou le pouvoir calorifique des copeaux ou des granulés de bois

Dessiccateur KERN DLT-N



Caractéristiques

- **Ecran tactile innovateur** : Grande tablette LCD tactile, rétroéclairée et très contrastée pour une commande conviviale et une lecture facile
- **Menu clairement structuré avec marquage en texte clair à l'écran**. Le menu et les procédures parlent d'eux-mêmes. La durée d'entraînement est réduite au minimum, les erreurs d'utilisation sont évitées et le travail est ainsi plus efficace
- **Écran LCD couleur**, hauteur de chiffres 12 mm, diagonale d'écran 7" (env. 178 mm), tous les informations du premier coup d'oeil
 - 1 Processus actif de dessiccation
 - 2 Possibilité d'affichage d'informations de statut
 - 3 Teneur actuelle en humidité en %
 - 4 Température actuelle
 - 5 Eléments de navigation spécifiques à Android®
 - 6 Taux de séchage
 - 7 Mode de coupure
 - 8 Type de dessiccation Standard
 - 9 Température définie
 - 10 Affichage et sortie d'impression en %

12 Aide à la pesée pratique pour une valeur prescrite définie [g] avec tolérance réglable 1 - 25 % de la valeur prescrite

11 La représentation graphique de la courbe de séchage indique la progression du procédé en temps réel et permet à l'utilisateur de contrôler et d'analyser les résultats

- **Grande mobilité** grâce à la commande par tablette, les données sont disponibles toujours et partout
- **Système d'exploitation Android® performant**
- **Beaucoup de place de mémoire** pour vos « apps » et applications
- **Lampe halogène en verre quartz** 400 W
- **10 coupelles pour échantillons incluses**
- **Interface WIFI et Bluetooth de série** pour le transfert de données vers un PC (par exemple dans le logiciel KERN BalanceConnection 4.0, voir page 179) ou l'impression des données de pesée, des courbes de dessiccation, etc. sur l'imprimante thermique Bluetooth à des fins d'archivage, voir page 178

13 Mémoire interne pour le déroulement automatique de 100 processus de dessiccation effectués (protocole de dessiccation), pouvant être appelés séparément



Mémoire interne pour le déroulement automatique de 300 programmes complets de dessiccation (12 caractères libres par emplacement de mémoire). De nombreux programmes utiles préinstallés

EN SÉRIE



OPTION

Modèle KERN	DLT 100-3N
Lecture [d]	0,001 g 0,01 %
Portée [Max]	160 g
Reproductibilité pour une pesée 10 g	0,001 g
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
Modes de séchage	<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"> • Coupure libre automatique (perte de poids sélectionnable 0,1-10 % ou heure sélectionnable 1-99 sec) • Coupure programmée (1 min-99 min) • Coupure manuelle par bouton
Édition de protocole	<ul style="list-style-type: none"> • Après le séchage, manuellement ou automatiquement (uniquement en liaison avec l'imprimante KERN YKC-01)
Dimensions totales LxPxH	210x340x225 mm
Dimensions tablette LCD LxPxH	195x120x10 mm
Poids net	env. 5,2 kg
Prix €, H.T. départ usine	1870,-
Option Cert. d'étalonnage DAKKS	963-127, € 72,-

➔ Réduction de prix

Info : www.kern-sohn.com/fr/DLT-N · Cde. par la hotline +49 [0] 7433 9933-0

Accessoires

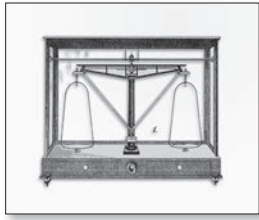
- **Coupelles pour échantillons en aluminium**, Ø 92 mm. Emballage de 80 pièces, KERN MLB-A01A, € 45,-
- **Filtre rond en fibres de verre** pour les échantillons qui giclent et font des miettes. Emballage de 100 pièces, KERN RH-A02, € 80,-
- **Jeu d'étalonnage de la température**, KERN DLB-A01N, € 460,-
- **Housse d'utilisation transparente en série**, commande ultérieure possible, fournis à la livraison lot de 5, KERN ALJ-A01S05, € 40,-
- **14 Imprimante thermique Bluetooth**, adapté pour la connexion sans fil avec des balances, dynamomètres, dessiccateurs etc. Bluetooth compatibles, KERN YKC-01, € 690,-



14

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'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)

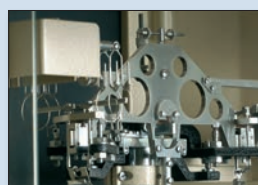


► 2015

Inauguration Ziegelei 2.0 avec magasin à hauts rayonnages pilotés par ordinateur

Notre conseil

Visitez le Musée des balances et des poids ...



Comment la balance apprend à peser !

Découvrez l'histoire de KERN au château de Zollernschloss de Balingen ...

www.balingen.de
→ « Kultur »

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.

rapidité

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

fiabilité


- 3 ans de garantie pour les balances supérieures € 400,-
- 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 9001:2008
- Homologation initiale par le fabricant 2009/23/CE
- Certifications médicales DIN EN ISO 13485 et 93/42/CEE

diversité


- One-stop-shopping : de la balance de poche à la balance au sol, 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 [0] 7433 9933-0

 **Online-Shop**
www.kern-sohn.com

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

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

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

 **www.kern-sohn.com**
Fiches produits, notices d'utilisation, connaissances utiles, lexique des termes techniques des images et bien plus encore ainsi qu'un moteur de recherche de balances et des poids de contrôle malin

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

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

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
www.kern-sohn.com

