

#N°1 français
du service
pour les
laboratoires



LABO AND CO

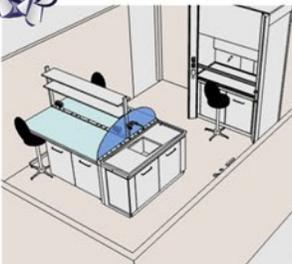
SOLUTIONS TECHNIQUES & SERVICES
pour laboratoires
& industries

- PLUS DE 35 COLLABORATEURS
- 20 ANS D'EXPÉRIENCE
- UNE COUVERTURE NATIONALE

De l'équipement ET du service !



AMÉNAGEMENT



Chaque laboratoire, entreprise ou industrie a ses enjeux, ses objectifs et ses contraintes. Les aménagements sont donc tous différents pour répondre à des problématiques toujours uniques.

Notre équipe est là pour comprendre votre besoin et vous accompagner au plus près.

Labo and Co est à vos côtés pour l'établissement de votre cahier des charges, pour le suivi des travaux et leur réception et pour fournir le meilleur matériel et le plus haut niveau de service.



DISTRIBUTION

Labo and Co propose **des milliers de références d'équipement**, des plus simples aux plus complexes. Une équipe d'ingénieurs d'affaires et de techniciens, répartis dans toute la France, disposent d'une connaissance approfondie des équipements et mettent leur expérience à votre service.

Avant de conclure toute vente, nous nous assurons d'avoir compris tous vos enjeux.

Nos partenariats et nos collaborations depuis des années avec **les plus grandes marques** vous garantissent une qualité sans faille.



SERVICES

- QUALIFICATION & INSTALLATION
- MÉTROLOGIE & ÉTALONNAGE
- RECONDITIONNEMENT
- RÉPARATION & ENTRETIEN
- LOCATION
- ESSAIS EXTERNALISÉS

Chez Labo and Co, nous savons à quel point le dysfonctionnement d'un équipement peut avoir des répercussions catastrophiques sur des recherches ou sur une production. **Notre approche repose sur un éventail très large de services et de compétences nous permettant de répondre à l'ensemble des problématiques que vous pouvez rencontrer.** Que votre besoin soit ponctuel ou récurrent, notre gamme de prestations saura y répondre.

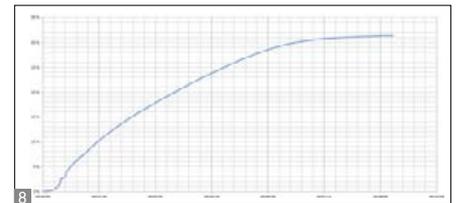
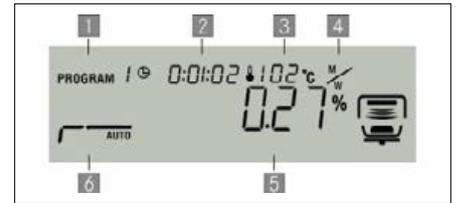
CONTACTEZ-NOUS

+33 1 45 98 74 80

@ contact@laboandco.com

www.laboandco.com

Dessiccateur KERN DBS



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
- La dernière valeur mesurée reste affichée jusqu'à ce qu'elle soit remplacée par une nouvelle mesure
- 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 de série
- Interface de données USB pour le transfert de données de pesée au PC, à l'imprimante etc., *seulement en connexion avec DBS-A02
- 10 coupelles pour échantillons incluses
- Housse de protection transparente de série
- Manuel d'application : 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

DE 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	
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 checked="" type="checkbox"/> Dessiccation douce <input type="checkbox"/> 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
Option Cert. d'étalonnage DAkkS	Masse : KERN 963-127
Option Cert. d'étalonnage usine	Température : KERN 964-305

* dépendant de l'application

Accessoires

- Housse de protection transparente, lot de 5 pièces, KERN DBS-A03S05
- Coupelles pour échantillons en aluminium, Ø 90 mm, lot de 80 pièces, KERN MLB-A01A
- Filtre rond en fibres de verre, grande stabilité mécanique, avec liant organique, lot de 100 pièces, KERN RH-A02
- 7 Jeu d'étalonnage de la température constitué d'un capteur et d'un afficheur, KERN DBS-A01.
- 8 Visualisation du processus de la dessiccation avec Balance Connection, KERN SCD-4.0
- Câble USB, KERN DBS-A04
- Logiciel BalanceConnection, enregistrement ou transfert flexible des valeurs mesurées, notamment vers Microsoft® Excel ou Access ou à d'autres applis et programmes, voir internet pour plus de détails, contenu de la livraison : lien de téléchargement pour 1 licence, KERN SCD-4.0-DL
- 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
- Imprimante d'étiquettes, KERN YKE-01

BALANCES & SERVICE DE CONTRÔLE 2023

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 ou tablette.



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.



KERN Universal Port (KUP) :

permet le raccordement d'adaptateurs d'interface KUP externes, tels que RS-232, RS-485, SB, Bluetooth, WiFi, analogique, Ethernet, etc. pour l'échange de données et d'instructions de commande, sans difficultés de montage



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 le transfert de données de la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques



Interface de données WIFI :

pour le transfert 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, voyants signalétique, 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



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 tous les paramètres pertinents et toutes les 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 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.



Comptage de pièces :

nombre 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 totalisation A :

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



Détermination du pourcentage :

détermination 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 plages 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.



Pesage sous la balance :

support de charge possible au moyen d'un crochet au dessous de la balance



Fonctionnement sur pile :

préparé pour fonctionnement sur pile. Le type de pile est indiqué pour chaque appareil



Fonctionnement sur batterie :

kit rechargeable



Bloc d'alimentation 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



Bloc d'alimentation :

230 V/50 Hz. De série standard UE, CH. Sur demande aussi de série GB, USA ou AUS



Bloc d'alimentation intégré :

intégré 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 électromagnétique à osciller sous l'effet d'une charge



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



Étalonnage usine (ISO) :

la durée de l'étalonnage usine 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