

5



DESSICCATEURS

Nos dessiccateurs disposent de plusieurs emplacements de mémoire, d'une connectivité réseau, de différents modes de séchage et elles sont faciles à utiliser avec leur écran bien lisible. Nos dessiccateurs d'humidité de qualité supérieure peuvent être utilisés dans l'industrie alimentaire, la gestion de l'eau, l'industrie plastique, le secteur de l'énergie ou l'agriculture.

Dessiccateurs halogènes pour des résultats de mesure rapides et fiables

Nos dessiccateurs fonctionnent selon le principe de la thermogravimétrie. Cela signifie que le poids initial de l'échantillon est enregistré, qu'un chauffage par rayonnement sèche l'échantillon et qu'une balance intégrée mesure en permanence le poids de l'échantillon. La perte de poids est interprétée comme la teneur en humidité. Tous les avantages de nos dessiccateurs à séchage halogène :

- Réchauffement homogène de l'échantillon sans risque de brûlure
- Amortissement rapide grâce aux faibles coûts d'acquisition
- Plages de températures de 35 à 200 degrés
- Exactitude de mesure élevée jusqu'à 0,01 %
- Réserves de capacité, plages de pesée jusqu'à 200 g
- Différents profils de chauffage au choix

Les programmes de séchage

Selon le modèle, nos dessiccateurs disposent de différents profils de chauffage qui permettent d'adapter la procédure de façon optimale à l'échantillon.

- Le réglage de séchage standard convient à la plupart des types d'échantillons. Deux critères de coupure au choix : séchage automatique (AUTO) ou programmé (TIME)
- Pour les échantillons à forte teneur en humidité, un séchage rapide est approprié
- Pour les substances sensibles, le réglage « séchage doux » est recommandé. Un chauffage doux empêche la décomposition et la formation de peau
- En alternative au séchage rapide, le séchage par étapes peut également être utilisé. La valeur de la température et la durée de l'augmentation de la température peuvent être librement choisies. De même, l'humidité peut être déterminée de manière sélective à différentes températures

Notre recommandation : l'analyseur d'humidité puissant DBS extrêmement stable, fiable et rapide en réaction, 10 programmes de séchage programmables et mémoire des 100 dernières procédures de séchage et port USB et RS-232.

Transmission facile des données

Des ports USB ou Ethernet sont disponibles pour une communication simple et confortable entre l'analyseur d'humidité et l'imprimante ou le PC. Les appareils disposent de plusieurs emplacements de mémoire internes qui enregistrent mes programmes de séchage avec leurs paramètres (durée de séchage, température de séchage, paramètres d'affichage, critères de coupure, etc.). Cela fait gagner du temps et garantit des résultats reproductibles. Vous trouverez les imprimantes compatibles pour imprimer les valeurs de pesée, ainsi que les kits d'étalonnage et d'interface dans notre vaste gamme d'accessoires adaptés à chaque analyseur d'humidité.

Pour la communication entre la balance et l'imprimante, l'analyseur d'humidité doit être débranché du secteur et raccordé à l'imprimante. Nous garantissons un fonctionnement sans erreur avec le câble d'interface KERN. Pour récupérer les valeurs sur le PC, nous conseillons notre logiciel de transmission Balance Connection KERN SCD 4.0. Pour afficher les images, utiliser des programmes tels qu'Excel ou d'autres tableurs.

Notre recommandation : l'analyseur d'humidité DLB à affichage graphique intuitif, avec guidage utilisateur en 6 langues, tarage automatique confortable à la fermeture du couvercle et port RS-232

Notre offre de service

Pour garantir la comparabilité des résultats de l'analyse d'humidité, il convient de respecter des températures correctes dans le foyer ou dans l'échantillon. Nous proposons à nos clients un étalonnage régulier de la température pour des résultats de mesure fiables et corrects KERN 964-305, € 174,-

Sur demande, nous analysons des échantillons pour vous afin de vous aider à paramétrer votre analyseur d'humidité KERN 965-243, € 95,-/heure. Contactez votre conseiller clientèle pour plus d'informations !

Recherche rapide dessiccateurs

Lecture	Portée	Modèle	Prix H.T. départ usine	Page					
[d] g	[Max] g	KERN	€		Explication pictogrammes, voir jaquette				
0,001	60	DBS 60-3	1650,-	55	●	●	●	●	●
0,001	110	DAB 100-3	1250,-	54	●	●	●	●	●
0,001	160	DLB 160-3A	1450,-	56	●	●	●	●	●
0,01	200	DAB 200-2	1200,-	54	●	●	●	●	●

● De série ○ Option



5



Dessiccateur particulièrement convivial avec lampe halogène en verre quartzéux 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. Idéal 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 quartzéux 400 W
- Adaptée aux échantillons non sensibles à la température
- Fenêtre de visualisation utile sur l'échantillon
- Mémoire interne pour le déroulement automatique de 15 programmes 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
- 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
- Conseil : les deux modèles sont aussi disponibles en version infrarouge, voir *Accessoires*

DE SÉRIE



KERN	DAB 100-3	DAB 200-2
Lecture [d] Poids/humidité (%)	0,001 g / 0,01 %	0,01 g / 0,05 %
Portée [Max]	110 g	200 g
Reproductibilité pour une pesée 2 g*	0,15 %	1,5 %
Reproductibilité pour une pesée 10 g*	0,03 %	0,3 %
Affichage après dessiccation (Affichage basculant à tout moment)		
Humidité [%] = Teneur en humidité (M) du poids à l'état mouillé (W)	20 - 100 %	
Teneur en matière sèche [%] = Poids à l'état sec (D) du [W]	100 - 20 %	
Poids restant (M)	Valeur absolue en [g]	
Plage de température (par intervalles de)	40 °C - 199 °C (1 °C)	
Profils de chauffage	Dessiccation standard Dessiccation douce Dessiccation 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 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 €	1250,-	1200,-
Option Cert. d'étalonnage DAkkS Masse	963-127, € 103,-	
Option Cert. d'étalonnage usine Température	964-305, € 174,-	

* dépendant de l'application

Accessoires

- Coupelles pour échantillons en aluminium, Ø 90 mm, lot de 80 pièces, KERN MLB-A01A, € 45,-
- Filtre rond en fibres de verre, grande stabilité mécanique, avec liant organique, lot de 100 pièces, KERN RH-A02, € 79,-
- 7 Jeu d'étalonnage de la température constitué d'un capteur et d'un afficheur, KERN DAB-A01., € 200,-
- 8 Lampe infrarouge en verre quartzéux, plage de température 40 °C-160 °C, Factory Option, KERN DAB-A02, € 198,-
- 9 Software BalanceConnection pour un enregistrement ou un transfert flexible des mesures, compatible avec Microsoft® Excel, Access et d'autres applications, Contenu de la livraison : Lien de téléchargement pour 1 licence, KERN SCD-4.0-DL, € 210,-
- Imprimante thermique, KERN YKH-01, € 420,-
- 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, € 480,-



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

Caractéristiques

- Tip : 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

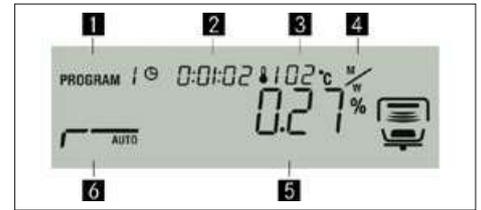
DE SÉRIE



OPTION

KERN	DBS 60-3
Lecture [d] Poids/humidité (%)	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 (par intervalles de)	50 °C - 200 °C (1 °C)
Profils de chauffage	Dessiccation standard
	Dessiccation par étapes
	Dessiccation douce
	Dessiccation rapide
Critères de coupure	• 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	4,6 kg
Prix H.T. départ usine €	1650,-
Option Cert. d'étalonnage DAKKS Masse	963-127, € 103,-
Option Cert. d'étalonnage usine Température	964-305, € 174,-

* dépendant de l'application

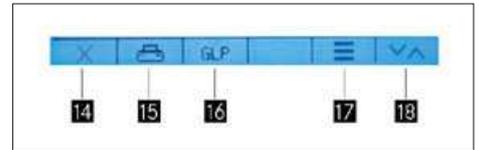
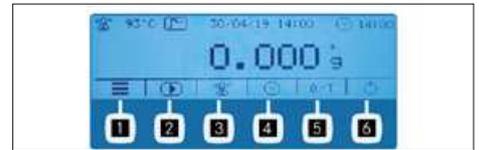


5

- Mémoire interne pour le déroulement automatique de 10 programmes de dessiccation et 100 processus de dessiccation effectués
- La dernière valeur mesurée reste visible à l'écran jusqu'à la prochaine 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.
- 50 coupelles pour échantillons incluses
- Housse de protection transparente de série
- 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

Accessoires

- Housse de protection transparente, lot de 5 pièces, KERN DBS-A03S05, € 52,-
- Coupelles pour échantillons en aluminium, ø 90 mm, lot de 80 pièces, KERN MLB-A01A, € 45,-
- Filtre rond en fibres de verre, grande stabilité mécanique, avec liant organique, lot de 100 pièces, KERN RH-A02, € 79,-
- Jeu d'étalonnage de la température constitué d'un capteur et d'un afficheur, KERN DBS-A01, € 570,-
- Câble USB 2.0, KERN DBS-A04, € 28,-
- Software BalanceConnection pour un enregistrement ou un transfert flexible des mesures, compatible avec Microsoft® Excel, Access et d'autres applications, Contenu de la livraison : Lien de téléchargement pour 1 licence, KERN SCD-4.0-DL, € 210,-
- Imprimante thermique, KERN YKH-01, € 420,-
- 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, € 480,-



Dessiccateur avec affichage graphique intuitif et guidage pas à pas de l'utilisateur en 6 langues

Caractéristiques

- Écran graphique LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 11 mm
- 6 touches de raccourci pour un accès rapide aux fonctions principales

Écran d'accueil :

- 1 Menu principal
- 2 Démarrer le séchage
- 3 Choisir la température de séchage
- 4 Choisir le programme de séchage

- 5 Réinitialisation/Tare
- 6 Stand-by
- Pendant le séchage :**
- 7 Température actuelle
- 8 Profil de chauffage
- 9 Critère de désactivation actif
- 10 Terminer le séchage
- 11 Arrêter le séchage
- 12 Afficher les paramètres de séchage
- 13 Sélectionner les paramètres de séchage

Après la fin du séchage :

- 14 Quitter le programme de séchage
- 15 Imprimer le résultat
- 16 BPL (dés)activer, modifier les paramètres
- 17 Afficher les paramètres de séchage
- 18 Sélectionner les paramètres de séchage
- Lampe halogène en verre quartz 400 W
- Guide d'utilisation en 6 langues : DE, EN, FR, IT, ES, PT
- Tarage automatique au début d'une mesure dès la fermeture du couvercle
- La dernière valeur mesurée reste visible à l'écran jusqu'à la prochaine mesure
- 19 BPL interne : impression des ID de balance, des ID de projet, des ID utilisateur, des valeurs relevées du processus de séchage, etc.
- 10 coupelles pour échantillons incluses
- Housse de protection transparente de série
- 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
CAL EXT RS 232 GLP UNIT 230 V DMS 1 DAY	DAKKS +3 DAYS

KERN	DLB 160-3A
Lecture [d] Poids/humidité (%)	0,001 g / 0,01 %
Portée [Max]	160 g
Reproductibilité pour une pesée 2 g*	0,15 %
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 (par intervalles de)	35 °C - 160 °C (1 °C)
Profils de chauffage	Dessiccation standard Dessiccation rapide, préchauffage peut être activée
Critères de coupure	<ul style="list-style-type: none"> • Coupure libre automatique (perte de poids sélectionnable 0,01 mg/30 s - 10 mg/30 s) • Coupure programmée (1 min - 12 h) • Coupure manuelle par bouton
Édition de protocole	Intervalle réglable de 5 s - 250
Dimensions totales L×P×H	215×345×235 mm
Poids net	4,7 kg
Prix H.T. départ usine €	1450,-
Option Cert. d'étalonnage DAKKS Masse	963-127, € 103,-
Option Cert. d'étalonnage usine Température	964-305, € 174,-

* dépendant de l'application

Accessoires

- Housse de protection transparente, lot de 5 pièces, KERN ALJ-A01S05, € 52,-
- Coupelles pour échantillons en aluminium, Ø 90 mm, lot de 80 pièces, KERN MLB-A01A, € 45,-
- Filtre rond en fibres de verre, grande stabilité mécanique, avec liant organique, lot de 100 pièces, KERN RH-A02, € 79,-
- Jeu d'étalonnage de la température constitué d'un capteur et d'un afficheur KERN DLB-A01N., € 570,-
- Imprimante thermique, KERN YKH-01, € 420,-
- 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, € 480,-