


Balances d'analyse KERN ALS-A · ALJ-A



KERN ALJ 200-5DA avec ionisateur optionnel , voir *Accessoires*.
 Balance d'analyse semi-micro de haute précision. Convient pour le calibrage des pipettes grâce à sa grande précision.
 Conseil : pour éviter l'évaporation, nous recommandons des tubes capillaires peu coûteux (vgl. Norm 8655)

Balance d'analyse avec une grande capacité de pesage, un affichage graphique et une fonction de recette pratique – maintenant disponible en tant que balance semi-micro à haute résolution

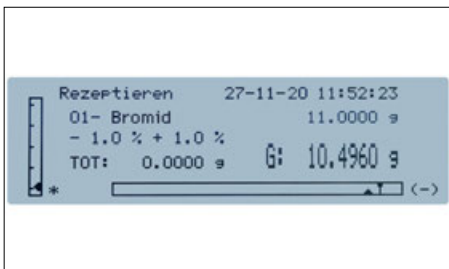


Fig. similaire

Création simplifiée de formules : avec la base de données de formules qui contient jusqu'à 99 formules comportant chacune jusqu'à 20 composants avec nom et valeur de consigne. Impression claire avec date et heure. Les composants des formules sont automatiquement numérotés et imprimés avec leur nom et poids

Impression claire avec date et heure. Les composants des formules sont automatiquement numérotés et imprimés avec leur nom et poids

Protocole GLP/ISO professionnel et détaillé, la balance est ainsi pleinement conforme aux exigences des normes ISO, GLP et GMP

Balances d'analyse KERN ALS-A · ALJ-A



Caractéristiques

- NOUVEAU : KERN ALJ 210-5A ! Modèle semi-micro avec une seule portée et une résolution incroyablement élevée. Idéal pour le pesage de charges lourdes sur toute la plage de pesage avec une lecture très précise. Avantage : un ionisateur pour neutraliser les charges électrostatiques est déjà monté de série
- Travail rapide et efficace grâce à l'écran graphique Guidage de l'utilisateur simple en texte clair à l'écran en DE, EN, FR, IT, ES, PT
- KERN ALJ-A03 : Ionisateur pour la neutralisation des charges électrostatiques pour montage fixe sur la balance d'analyse. Manipulation particulièrement aisée, aucun appareil séparé n'est plus nécessaire. Il suffit de lancer le souffleur ionisant en appuyant sur une touche. Convient à tous les modèles, voir *Accessoires* (colonne de droite). Déjà monté en série sur le modèle KERN ALJ 210-5A
- Programme d'ajustage externe CAL pour régler la précision de la balance avec un poids de contrôle externe, voir *Poids de contrôle*
- Temps de stabilisation court : valeurs de pesée stables en env. 4 s (modèles avec [d] = 0,1 mg), 6 | 10 s modèles avec [d] = 0,1 | 0,1 mg) dans des conditions de laboratoire
- Pesage avec plage de tolérance (Checkweighing) : Entrée d'une valeur limite supérieure/inférieure. Un signal optique assiste la mise en portions, le dosage ou le triage

- Aide au dosage : mode haute stabilité et autres paramètres de filtrage sélectionnables
- Mémoire interne pour les recettes complètes avec le nom et la valeur de consigne des composants de la recette
- Clavier ergonomique optimisé pour droitiers et gauchers
- Grande chambre de protection en verre avec 3 portes coulissantes pour un accès lors de la pesée.
- Dimensions compactes avantageuses pour gagner de la place
- Housse d'utilisation transparente en série

Caractéristiques techniques

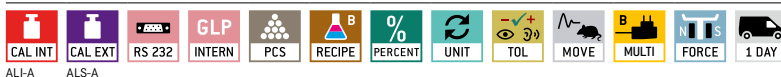
- Écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 15 mm
- Dimensions surface de pesée, inox, \varnothing 80 mm
- Dimensions totales (chambre de protection incluse) L×P×H 210×340×330 mm
- Espace de pesée L×P×H 160×140×205 mm
- Poids net 7 kg
- Température ambiante tolérée 5 °C/35 °C

Accessoires

- Housse d'utilisation transparente, lot de 5, KERN ALJ-A01S05
- Housse anti-poussière, KERN ABS-A08

- 1 Face arrière de la chambre de protection avec ionisateur intégré pour neutraliser les charges électrostatiques. Sera installé au lieu de la face arrière en verre existante. Approprié pour tous les modèles de la série, à ajouter lors de la commande de votre balance (non nécessaire avec le modèle ALJ 210-5A, car il est déjà installé en série), contenu de la livraison : face arrière, ionisateur, adaptateur. Bloc d'alimentation secteur universel, KERN ALJ-A03
- 2 Jeu de détermination de la densité des matières liquides et solides avec une densité \leq/\geq 1, affichage de la densité direct à l'écran, KERN YDB-03
- 3 Table de pesage pour absorber les secousses et les oscillations qui pourraient fausser les résultats de mesure, KERN YPS-03
- Pesée minimale, plus petit poids qui peut être mesuré, dépendant de la précision du processus souhaitée, seulement en connexion avec certificat DAkkS, KERN 969-103
- Qualification des appareils : concept de qualification conforme aux normes et comprenant les prestations de services de validations suivantes : qualification de l'installation (IQ), qualification du fonctionnement (OQ), Plus de détails voir 208
- Plus de détails, accessoires et imprimantes compatibles voir *Accessoires*

EN SÉRIE



OPTION



FACTORY



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] mg	Échelon d'homologation [e] mg	Charge minimale [Min] mg	Reproducti- bilité mg	Linéarité mg	Option	
							Homologation	Cert. d'étalonnage
KERN							MD KERN	DAkkS KERN
ALS 160-4A	160	0,1	-	-	0,1	± 0,3	-	963-101
ALS 250-4A	250	0,1	-	-	0,1	± 0,3	-	963-101
Remarque : Pour une application nécessitant une homologation : commander l'homologation en même temps, une homologation ultérieure n'est pas possible. Homologation en usine, sur indication de l'adresse complète du lieu d'utilisation.								
ALJ 210-5A	210	0,01	-	-	0,05	± 0,1	-	963-101
ALJ 200-5DA	82 220	0,01 0,1	-	-	0,04 0,1	± 0,1 0,2	-	963-101
ALJ 160-4A	160	0,1	-	-	0,1	± 0,3	-	963-101
ALJ 160-4AM	160	0,1	1	10	0,2	± 0,3	965-201	963-101
ALJ 250-4A	250	0,1	-	-	0,1	± 0,3	-	963-101
ALJ 250-4AM	250	0,1	1	10	0,2	± 0,3	965-201	963-101
ALJ 310-4A	310	0,1	-	-	0,1	± 0,3	-	963-101
ALJ 500-4A	510	0,1	-	-	0,2	± 0,4	-	963-101

NEW Nouveau modèle

Pictogrammes

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

* Le nom Bluetooth® et les logos sont des marques déposées et sont la propriété de Bluetooth SIG, Inc. Toute utilisation de ces marques par KERN & SOHN GmbH s'effectue sous licence. Les autres marques et noms commerciaux sont ceux de leurs propriétaires respectifs.

KERN – La précision est notre affaire

Pour garantir la précision élevée de votre balance, KERN vous propose le poids de contrôle correspondant à votre balance, dans les classes internationales de limite d'erreur OIML E1 à M3 dans les valeurs entre 1 mg et 2500 kg. En combinaison avec le certificat d'étalonnage DAKkS la meilleure condition pour un étalonnage correct de la balance.

Le laboratoire d'étalonnage KERN pour les poids de contrôle et les balances électro-mécaniques fait partie des laboratoires d'étalonnage DAKkS les plus modernes et les mieux équipés en Europe pour les poids de contrôle, les balances et les dynamomètres. Grâce au degré d'automatisation élevé, nous pouvons effectuer 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, les étalonnages DAKkS des poids de contrôle, des balances et des dynamomètres.

Volume des prestations laboratoire d'étalonnage KERN :

- Étalonnage DAKkS des balances avec une charge maximale de 50 t
- Étalonnage DAKkS des poids dans la plage 1 mg – 2500 kg
- Détermination de volume et mesurage de susceptibilité (caractéristiques magnétiques) pour des poids de contrôle
- Gestion des instruments de contrôle via une base de données et service de rappel
- Étalonnage des dynamomètres
- Certificats d'étalonnage DAKkS (DKD) dans les langues DE, EN, FR, IT, ES, NL, PL
- Analyses de conformité et étalonnage périodique des balances et poids de contrôle

Votre revendeur spécialisé KERN :