
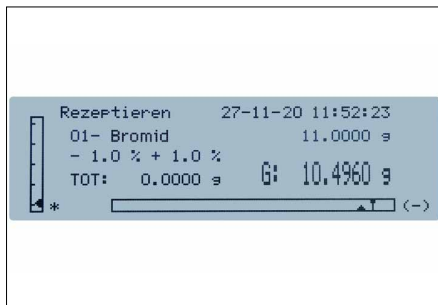




KERN ALJ 200-5DA avec ionisateur en option , voir *les accessoires*. Balance d'analyse semi-micro haute précision. Convient pour l'étalonnage de pipettes grâce à sa grande précision. Conseil : pour éviter l'évaporation, nous recommandons des tubes capillaires bon marché (cf. norme 8655)

Balance d'analyse avec plage de pesée élevée, écran graphique et fonction de formulation pratique – disponible comme balance semi-micro à plage unique avec une résolution incroyablement élevée



Création simplifiée de formules : avec la base de données de formules dans laquelle vous pouvez enregistrer jusqu'à 99 recettes 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

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

Balances d'analyse KERN ALS-A · ALJ-A



Caractéristiques

- ALJ 210-5A: Modèle semi-micro avec seulement une plage de pesée à résolution incroyablement élevée, parfait pour peser des marchandises lourdes sur toute la plage de pesée avec une lecture très précise. **■** Avantage : l'ionisateur KERN ALJ-A03 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: Programme d'ajustage interne, garantit une haute précision et rend l'utilisateur indépendant du lieu d'utilisation
- KERN ALS: Programme d'ajustage externe CAL pour régler la précision de la balance, poids de contrôle externes contre supplément de prix, voir *Poids de contrôle*
- Temps de stabilisation court : valeurs de pesée stables en env. 4 s (modèles avec [d] = 0,1 mg) 10 s; 6 s (modèles avec [d] = 0,01 | 0,1 mg) dans des conditions de laboratoire
- Pesage avec plage de tolérance (Checkweighing): Saisie d'une valeur limite supérieure/inférieure. Un signal optique et acoustique assiste la mise en portions, le dosage et 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 confortable à la pesée. Espace de pesée LxPxH 160x170x225 mm
- Dimensions compactes avantageuses pour gagner de la place
- Housse de protection transparente de série

Caractéristiques techniques

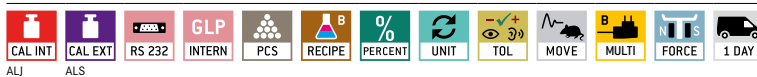
- Écran graphique LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 15 mm
- Dimensions surface de pesée, inox, \varnothing 80 mm
- Dimensions totales LxPxH 210x340x330 mm
- Poids net env. 7 kg
- Température ambiante tolérée 5 °C/35 °C

Accessoires

- Housse de protection transparente, lot de 5 pièces, KERN ALJ-A01S05
- Housse anti-poussière, KERN ABS-A08
- **■** La cage à évaporation minimise les erreurs dues à l'évaporation lors du pipetage de petits volumes de 10 μ l à 10 ml, KERN ALJ-A02

- **■** Pare-brise arrière avec ionisateur intégré pour la neutralisation des charges électrostatiques. Manipulation particulièrement aisée, car aucun appareil séparé n'est plus nécessaire. Il suffit de lancer le souffleur ionisant en appuyant sur une touche. Monté à la place du pare-brise arrière existant. À ajouter lors de la commande de votre balance, contenu de la livraison : face arrière, ionisateur, bloc d'alimentation universel. Factory Option, KERN ALJ-A03
- **■** 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
- Table de pesage pour absorber les secousses et les vibrations qui pourraient fausser les résultats de mesure, KERN YPS-03
- Qualification des appareils : qualification conforme aux normes comprenant les prestations suivantes : qualification de l'installation (IQ), qualification des fonctions (OQ)
- Plus de détails, accessoires et imprimantes compatibles voir *Accessoires*

STANDARD



OPTION



FACTORY



Modèle	Portée [Max]	Lecture [d]	Échelon d'homologation [e]	Charge minimale [Min]	Repro- ductibilité	Linéarité	Options	
							Homologation M KERN	Cert. d'étalonnage DAKKS DAKKS KERN
KERN	g	mg	mg	mg	mg	mg		
ALS 160-4A	160	0,1	-	-	0,1	$\pm 0,3$	-	963-101
ALS 250-4A	250	0,1	-	-	0,1	$\pm 0,3$	-	963-101
ALJ 210-5A	210	0,01	-	-	0,05	$\pm 0,1$	-	963-101
ALJ 160-4A	160	0,1	-	-	0,1	$\pm 0,3$	-	963-101
ALJ 250-4A	250	0,1	-	-	0,1	$\pm 0,3$	-	963-101
ALJ 310-4A	310	0,1	-	-	0,1	$\pm 0,3$	-	963-101
ALJ 500-4A	510	0,1	-	-	0,2	$\pm 0,4$	-	963-101

Balances bi-écheleon, change automatiquement de plage de pesée [max] et de lecture [d]

en cas d'augmentation de la charge, puis revient à la plage inférieure une fois la balance complètement déchargée

ALJ 200-5DA	82 220	0,01 0,1	-	-	0,04 0,1	$\pm 0,1$ 0,2	-	963-101
--------------------	----------	------------	---	---	------------	-----------------	---	---------

Remarque : Pour une application nécessitant une homologation (évaluation de la conformité selon NAWI 2014/31/UE), 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 160-4AM	160	0,1	1	10	0,1	$\pm 0,3$	965-201	963-101
ALJ 250-4AM	250	0,1	1	10	0,1	$\pm 0,3$	965-201	963-101

■ JUSQU'À ÉPUISEMENT DU STOCK

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

EasyTouch
 convient pour la connexion, le transfert et le 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 le transfert 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 interne
 la balance indique la valeur de pesée, la date et l'heure, quelle que soit l'imprimante raccordée

Protocole GLP/ISO printer
 avec valeur de pesée, date et heure. Uniquement avec les imprimantes KERN

Comptage de pièces
 nombres 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, US C) UE, CH, GB, US, AUS

Bloc d'alimentation 230 V
 230 V/50 Hz. De série standard UE, CH. Sur demande aussi de série GB, US ou AUS

Bloc d'alimentation intégré
 intégré à la balance. 230 V/50 Hz standard UE. Sur demande également en standard GB, US 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

Évaluation de la conformité
 la durée de la mise à disposition de l'évaluation de la conformité 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

* 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.