

Balance d'analyse KERN ABS-N · ABJ-NM · ACS · ACJ



**KERN ACS/ACJ** avec interface de données standard RS-232 et USB

Le best-seller des balances d'analyse, avec un système de pesage de qualité supérieure Single-Cell, également avec approbation d'homologation [M]

#### Caractéristiques

- **ABJ-NM: Programme d'ajustage interne** en cas de variations de température  $\geq 2$  °C et de façon temporisée toutes les 4 h, garantit une haute précision et rend l'utilisateur indépendant du lieu d'utilisation
- **ABS-N: Programme d'ajustage externe CAL** pour régler la précision de la balance avec un poids de contrôle externe
- **ACS** identique à ABS-N, **ACJ** identique à ABJ-NM, mais avec interface de données RS-232 et USB intégrée en standard
- **Aide au dosage** : Mode de grande stabilité et autres paramètres de filtrage au choix
- **Création/documentation de formules simplifiée** avec fonction tare/impression combinée. Les composants des formules sont numérotés et imprimés automatiquement avec numéro/poids
- **Sorties de données automatiques vers PC/imprimante** après chaque arrêt de la balance
- **Numéro d'identification** à 4 chiffres, programmable, imprimé dans le protocole d'ajustage
- ABJ-NM, ACJ disposent du certificat OIML
- **Housse d'utilisation transparente** en série

Balance d'analyse KERN ABS-N · ABJ-NM · ACS · ACJ



## Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD, hauteur de chiffres 14 mm
- Dimensions surface de pesée, inox, Ø 91 mm
- Dimensions totales (paravent de protection inclus) L×P×H 210×340×325 mm
- Espace de pesée L×P×H 174×162×227 mm
- Poids net ca. 6 kg
- Température ambiante tolérée 10 °C/30 °C

## Accessoires

- **Housse d'utilisation transparente**, lot de 5, KERN ACS-A02S05
- **1 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
- **2 Ionisateur** pour la neutralisation des charges électrostatiques, KERN YBI-01A
- **KERN ABS-N/ABJ-NM: Interface de données RS-232**, câble d'interface en série, env. 1,5 m KERN ACS-A01
- **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
- Plus de détails, accessoires et imprimantes adaptées voir *Accessoires*



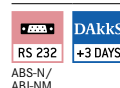
Technologie de pointe Single-Cell :

- **Construction du capteur d'un seul tenant**
- **Comportement stable à la température**
- **Temps de stabilisation court** : valeurs de pesée stables en 3 s dans des conditions de laboratoire
- **Robustesse mécanique élevée**
- **Assurance élevée pour charge d'angle**

EN SÉRIE



OPTION



FACTORY



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] mg	Échelon d'étalonnage [e] mg	Charge minimale [Min] mg	Reproducti- bilité mg	Linéarité mg	Option			
							Homologation MT KERN	Cert. d'étalonnage DAkKS KERN		
<b>KERN</b>										
<b>ABS 80-4N</b>	82	0,1	-	-	0,2	± 0,3	-	963-101		
<b>ABS 120-4N</b>	120	0,1	-	-	0,2	± 0,3	-	963-101		
<b>ABS 220-4N</b>	220	0,1	-	-	0,2	± 0,3	-	963-101		
<b>ABS 320-4N</b>	320	0,1	-	-	0,2	± 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.										
<b>ABJ 80-4NM</b>	82	0,1	1	10	0,2	± 0,3	965-201	963-101		
<b>ABJ 120-4NM</b>	120	0,1	1	10	0,2	± 0,3	965-201	963-101		
<b>ABJ 220-4NM</b>	220	0,1	1	10	0,2	± 0,3	965-201	963-101		
<b>ABJ 320-4NM</b>	320	0,1	1	10	0,2	± 0,3	965-201	963-101		
<b>ACS 80-4</b>	82	0,1	-	-	0,2	+/- 0,3	-	963-101		
<b>ACS 100-4</b>	120	0,1	-	-	0,2	+/- 0,3	-	963-101		
<b>ACS 200-4</b>	220	0,1	-	-	0,2	+/- 0,3	-	963-101		
<b>ACS 300-4</b>	320	0,1	-	-	0,2	+/- 0,3	-	963-101		
<b>ACJ 80-4M</b>	82	0,1	1	10	0,2	+/- 0,3	965-201	963-101		
<b>ACJ 100-4M</b>	120	0,1	1	10	0,2	+/- 0,3	965-201	963-101		
<b>ACJ 200-4M</b>	220	0,1	1	10	0,2	+/- 0,3	965-201	963-101		
<b>ACJ 300-4M</b>	320	0,1	1	10	0,2	+/- 0,3	965-201	963-101		

**NEW** Nouveau modèle

## Pictogrammes

	<b>Programme d'ajustage interne :</b> règle rapidement la précision de la balance à l'aide d'un poids calibré interne motorisé		<b>KERN protocole de communication (KCP) :</b> Il est un jeu d'instructions standardisé pour interfaces pour les balances KERN et d'autres instruments. Il permet de consulter et de régler toutes les paramètres pertinentes et fonctions de l'appareil. Les appareils KERN avec KCP sont faciles à intégrer dans les ordinateurs, les commandes industrielles et d'autres systèmes numériques.		<b>Protection contre la poussière et les projections d'eau – IPxx :</b> le degré de protection est indiqué par le pictogramme. Voir définition dans le glossaire.
	<b>Programme d'ajustage externe CAL :</b> pour régler la précision de la balance. Poids de contrôle externe nécessaire		<b>Protocole GLP/ISO :</b> la balance indique le numéro de série, ID utilisateur, valeur de pesée, la date et l'heure, quelle que soit l'imprimante raccordée		<b>Inox :</b> la balance est protégée contre la corrosion
	<b>Easy Touch :</b> convient pour la connexion, transmission et contrôle de données via PC, tablette ou smartphone		<b>Protocole GLP/ISO :</b> avec valeur de pesée, date et heure. Uniquement avec les imprimantes KERN		<b>Pesage sous la balance :</b> support de charge possible au moyen d'un crochet au dessous de la balance
	<b>Mémoire :</b> emplacements de mémoire internes à la balance, par ex. des tares, de pesée, données d'article, PLU etc.		<b>Protocole GLP/ISO :</b> avec valeur de pesée, date et heure. Uniquement avec les imprimantes KERN		<b>Fonctionnement sur pile :</b> préparé pour fonctionner sur pile. Le type de pile est indiqué pour chaque appareil
	<b>Mémoire alibi :</b> archivage électronique sécurisé des résultats de pesée, conforme à la norme 2014/31/UE		<b>Protocole GLP/ISO :</b> avec valeur de pesée, date et heure. Uniquement avec les imprimantes KERN		<b>Fonctionnement avec batterie :</b> ensemble rechargeable
	<b>Interface de données RS-232 :</b> pour connecter la balance à une imprimante, un PC ou un réseau		<b>Comptage de pièces :</b> nombres de pièces de référence au choix. Commutation de l'affichage pièces/poids		<b>Adaptateur secteur universel :</b> 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
	<b>Interface de données RS-485 :</b> 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		<b>Niveau de formule A :</b> les valeurs de poids pour les différents composants d'une formule peuvent être additionnés et le poids total de la formule peut être imprimé		<b>Adaptateur secteur :</b> 230 V/50 Hz. En série standard UE, CH. Sur demande aussi en série GB, USA ou AUS
	<b>Interface de données USB :</b> pour connecter la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques		<b>Niveau de formule B :</b> mémoire interne pour formules complètes avec nom et valeur de consigne des différents composants d'une formule. Guidage de l'utilisateur par écran		<b>Bloc d'alimentation :</b> intégrée à la balance. 230 V/50 Hz standard UE. Sur demande également en standard GB, USA ou AUS
	<b>Interface de données Bluetooth* :</b> pour la transmission de données de la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques		<b>Niveau de formule C :</b> mémoire interne pour formules complètes avec nom et valeur de consigne des différents composants d'une formule. Guidage de l'utilisateur par écran, fonction multiplicateur, adaptation de la recette en cas de surdosage ou reconnaissance de code barres		<b>Principe de pesée : Jauges de contrainte :</b> résistance électrique sur corps de déformation élastique
	<b>Interface de données WIFI :</b> pour la transmission de données de la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques		<b>Niveau de totalisation A :</b> les valeurs de poids de marchandises similaires peuvent être additionnées et la somme imprimée		<b>Principe de pesée : Système de mesure à diapason :</b> un corps de résonance est amené à osciller sous l'effet d'une charge électromagnétique
	<b>Sorties de commande (coupleur opto-électronique, Digital I/O) :</b> pour raccorder des relais, lampes de signalisation, vannes, etc.		<b>Détermination du pourcentage :</b> constatation de l'écart en % de la valeur de consigne (100 %)		<b>Principe de pesée : Compensation de force électromagnétique :</b> bobine dans un aimant permanent. Pour les pesées les plus précises
	<b>Interface analogique :</b> pour raccorder un périphérique adapté au traitement analogique des valeurs de mesure		<b>Unités de mesure :</b> convertibles par touche, par ex. pour passer à des unités non métriques. Plus de détails : voir Internet		<b>Principe de pesée : Technologie Single-Cell :</b> développement du principe de compensation de force avec une précision inégalée
	<b>Interface pour deuxième balance :</b> pour le raccordement d'une deuxième balance		<b>Pesage avec zones de tolérance :</b> (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		<b>Homologation possible :</b> la durée de la mise à disposition de l'homologation est indiquée par le pictogramme
	<b>Interface réseau :</b> pour connecter la balance à un réseau Ethernet. Possible chez KERN avec un convertisseur universel RS-232/LAN		<b>Fonction Hold :</b> (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		<b>Étalonnage DAKkS :</b> la durée de l'étalonnage DAKkS en jours est indiquée par le pictogramme
	<b>Transmission de données sans câble :</b> entre l'unité de pesage et l'unité d'analyse via un module radio intégré				<b>Expédition de colis :</b> 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, GB, FR, IT, ES, NL, PL
- Analyses de conformité et étalonnage périodique des balances et poids de contrôle

## Votre revendeur spécialisé KERN :