













BALANCES D'ANALYSE



2017

PROFESSIONAL
MEASURING

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.
-  **Mémoire :**
Emplacements de mémoire internes à la balance, par ex. des tares, de pesée, données d'article, PLU etc.
-  **Mémoire alibi:**
Archivage électronique des résultats de pesée, conforme à la norme 2009/23/UE. Détails voir page 199
-  **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. Haute tolérance envers des perturbations électromagnétiques.
-  **Interface de données USB :**
Pour connecter la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques.
-  **Interface de données Bluetooth* :**
Pour la transmission de données de la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques.
-  **Interface de données WIFI :**
Pour la transmission 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, lampes de signalisation, vannes, etc.
-  **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. Voir page 166
-  **Transmission de données sans câble :**
entre l'unité de pesage et l'unité d'analyse via un module radio intégré.
-  **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, voir accessoires, voir page 163.
-  **Comptage de pièces :**
Nombres de pièces de référence au choix. Commutation de l'affichage pièces/poids.
-  **Niveau de formule A :**
mémoires séparées pour le poids du récipient de tarage, et des différents composants d'une formule (total net).
-  **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 formule C :**
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.
-  **Niveau de totalisation A :**
Les valeurs de poids de marchandises similaires peuvent être additionnées et la somme imprimée.
-  **Détermination du pourcentage :**
Constatation 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 zone de tolérance :**
les valeurs limites supérieures et inférieures sont programmables, p. ex. pour dosage et triage et mis en portion.
-  **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. Voir page 56.
-  **Protection contre les explosions ATEX :**
Conçue pour l'utilisation dans des environnements industriels à risques d'explosion. Classe ATEX. L'identification ATEX est indiquée pour l'appareil respectif.
-  **Inox :**
La balance est protégée contre la corrosion.
-  **Pesage sous la balance :**
support de charge possible au moyen d'un crochet au dessous de la balance.
-  **Fonctionnement sur pile :**
Préparé pour fonctionner sur pile. Le type de pile est indiqué pour chaque appareil.
-  **Fonctionnement avec batterie :**
Ensemble rechargeable.
-  **Adaptateur secteur universel :** externe, avec entrée universelle et adaptateurs de ports d'entrée en option pour
A) UE, GB
B) UE, GB, CH, USA
C) UE, GB, CH, USA, AUS
-  **Adaptateur :**
230 V/50 Hz. En série standard UE, sur demande aussi en série GB, USA ou AUS.
-  **Prise d'alimentation :**
Intégrée 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 à osciller sous l'effet d'une charge électromagnétique.
-  **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.
-  **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.
-  **Garantie :**
La durée de garantie est indiquée par le pictogramme.

KERN – Technique de mesure et prestation de contrôle sous une même enseigne



Balances & Service de contrôle Catalogue principal

Offre un aperçu complet de l'offre des balances, poids de contrôle et prestations de contrôle KERN, comme homologation, étalonnage etc.

Catalogue Balances médicales

Programme complet de balances médicales, des pèse-bébés aux pèse-personnes aux fauteuils pèse-personnes et aux balances mesurant le pourcentage graisseux, sans oublier les dynamomètres à poignée, les balances de pharmacien et balances vétérinaires.

Catalogue Microscopes & Réfractomètres

Programme complet dans les domaines des instruments optiques, p.ex. microscopes biologiques, microscopes stéréo, microscopes métallurgiques, microscopes de polarisation ainsi que réfractomètres analogiques et numériques.

Catalogue Technique de mesure SAUTER

Large programme de dynamomètres, appareils de mesure de l'épaisseur de couche, appareils de mesure de l'épaisseur, stroboscopes (Shore, Leeb), pieds à coulisse, appareils de mesure de la lumière, appareils de mesure du niveau sonore et Service d'étalonnage.

Brochure Service d'étalonnage DAkKS

Informations détaillées relatives à l'étalonnage et l'homologation des balances, poids de contrôle et dynamomètres.

Vos avantages

rapidité

- Service d'expédition entre 24 h – commandé aujourd'hui, en route demain
- Hotline service des ventes & technique de 8:00 à 18:00 heures

fiabilité


- 3 ans de garantie pour les balances supérieures € 400,-
- Précision en technique de pesage depuis plus de 170 ans


compétence

- Accréditation DAkKS DIN EN ISO/IEC 17025
- Système d'assurance qualité DIN EN ISO 9001:2008
- Homologation initiale par le fabricant 2014/31/UE
- Certifications médicales DIN EN ISO 13485 et 93/42/CEE


diversité

- One-stop-shopping : de la balance de poche à la balance au sol, nous vous en proposons une gamme très importante
- Rapidement au produit souhaité par la « recherche rapide » sur www.kern-sohn.com


 **Commander par la hotline**
+49 [0] 7433 9933-0


 **Service hotline**
+49 [0] 7433 9933-199

 **Calibration hotline**
+49 [0] 7433 9933-196

 **Des spécialistes vous conseillent en permanence**
du lundi au vendredi
de 8:00 à 18:00

 **Boutique en ligne**
www.kern-sohn.com

 **Commander par e-mail**
commande@kern-sohn.com

 **Commander par fax**
+49 [0] 7433 9933-137

 **www.kern-sohn.com**
Informations sur la disponibilité actuelle des produits, fiches produits, notices d'utilisation, connaissances utiles, lexique des termes techniques, illustrations et bien plus encore à télécharger, univers thématiques pratiques qui vous mènent au produit adapté via votre branche et moteur de recherche intelligent pour les poids de contrôle et les balances

Balances d'analyse

Recherche rapide Balances d'analyse

Lecture	Portée	Modèle	Prix H.T.	Page									
[d]	[Max]	KERN	départ usine €		Explication pictogrammes, voir jaquette								
0,01 mg	100 g	AET 100-5AM	6500,-	37	21		●			●			●
0,01 mg	101 g	ABT 100-5NM	1980,-	36	1	○	●			●			●
0,01 0,1 mg	42 120 g	ABT 120-5DNM	2120,-	36	1	○	●			●			●
0,01 0,1 mg	82 220 g	ABT 220-5DNM	2250,-	36	1	○	●			●			●
0,01 0,1 mg	82 220 g	AEJ 200-5CM	1950,-	35	1	○	●		●	●			●
0,01 0,1 mg	82 220 g	AET 200-5DAM	7400,-	37	21		●		●	●	○		●
0,1 mg	82 g	ABJ 80-4NM	1050,-	34	1	○	●			○			●
0,1 mg	82 g	ABS 80-4N	970,-	34	1			●		○			●
0,1 mg	120 g	ABS 120-4N	1030,-	34	1			●		○			●
0,1 mg	120 g	ABJ 120-4NM	1080,-	34	1	○	●			○			●
0,1 mg	120 g	ABT 120-4NM	1490,-	36	1	○	●			●			●
0,1 mg	160 g	ALJ 160-4A	1030,-	33	1		●			●			●
0,1 mg	160 g	ALJ 160-4AM	1050,-	33	1	○	●			●			●
0,1 mg	160 g	ALS 160-4A	930,-	33	1			●		●			●
0,1 mg	160 g	AES 100-4C	1070,-	35	1			●	●	●			●
0,1 mg	160 g	AEJ 100-4CM	1150,-	35	1	○	●		●	●			●
0,1 mg	210 g	ADB 200-4	910,-	32	1			●		○			●
0,1 mg	220 g	ABJ 220-4NM	1170,-	34	1	○	●			○			●
0,1 mg	220 g	ABS 220-4N	1070,-	34	1			●		○			●
0,1 mg	220 g	AES 200-4C	1120,-	35	1			●	●	●			●
0,1 mg	220 g	AEJ 200-4CM	1200,-	35	1	○	●		●	●			●
0,1 mg	220 g	ABT 220-4NM	1770,-	36	1	○	●			●			●
0,1 mg	220 g	AET 200-4NM	2800,-	37	21		●		●	●			●
0,1 mg	310 g	ALJ 310-4A	1190,-	33	1		●			●			●
0,1 mg	250 g	ALJ 250-4A	1060,-	33	1		●			●			●
0,1 mg	250 g	ALJ 250-4AM	1090,-	33	1	○	●			●			●
0,1 mg	250 g	ALS 250-4A	980,-	33	1			●		●			●
0,1 mg	320 g	ABS 320-4N	1240,-	34	1			●		○			●
0,1 mg	320 g	ABJ 320-4NM	1340,-	34	1	○	●			○			●
0,1 mg	320 g	ABT 320-4NM	1980,-	36	1	○	●			●			●
0,1 mg	510 g	ALJ 500-4A	1950,-	33	1		●			●			●
0,1 mg	510 g	AET 500-4	6100,-	37	21		●		●	●			●

● = en série ○ = en option

Recommandé du spécialiste de produits :

**Grande chambre de protection en verre avec 3 portes coulissantes****Clavier ergonomique optimisé pour droitiers et gauchers****Grand espace de pesée****Larges portées au prix excellent****Christian D'Onofrio**
Spécialiste de produits Balances d'analyseTel. +49 [0] 7433 9933-147
Fax +49 [0] 7433 9933-29147
christian.donofrio@kern-sohn.com

à partir de €

930,-

▶ Voir page 33

**HIGH-LIGHT****KERN ALS-A/ALJ-A**



03



Le leader de prix des balances d'analyse

Caractéristiques

- Excellent rapport qualité-prix, idéale pour les laboratoires, les universités, les écoles
- **Grande chambre de protection en verre** avec 3 portes coulissantes pour un accès confortable à la pesée.
- **L'appareil d'analyse relié par câble** peut être adapté variablement aux exigences ergonomiques de l'utilisateur ou du poste de travail. De plus, d'éventuelles influences thermiques de l'appareil d'analyse sur le système de pesée sont éliminées
- **Clavier ergonomique** optimisé pour droitiers et gauchers
- **Détermination de pourcentage** : permet la pesée avec une valeur prédéterminée (100 %) et le relevé des écarts par rapport à cette valeur nominale
- **Programme d'ajustage externe CAL** pour régler la précision de la balance avec un poids de contrôle externe

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 19,6 mm
- Dimensions surface de pesée, inox, ø 90 mm
- Dimensions totales L×P×H 305×475×295 mm
- Espace de pesée L×P×H 215×205×245 mm
- Dimensions afficheur L×P×H 190×105×50 mm
- Adaptateur secteur externe en série, standard EURO/AUS/UK
- Longueur de câble afficheur env. 0,5 m
- Poids net env. 10 kg
- Température ambiante tolérée 10 °C/30 °C

Accessories

- **Housse d'utilisation transparente**, en série, commande ultérieure possible, lot de 5, KERN ADB-A01S05, **€ 30,-**
- **1 Ionisateur** pour la neutralisation des charges électrostatiques, KERN YBI-01A, **€ 930,-**
- **2 Coupelle de tarage**, aluminium, avec bec verseur pratique, L×P×H 83×66×23 mm, KERN AEJ-A05, **€ 40,-**
- **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, **€ 10,-**
- Plus de détails, accessoires et imprimantes adaptées voir *Accessoires*

EN SÉRIE



OPTION



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] mg	Reproductibilité mg	Linéarité mg	Prix H.T. départ usine €	Option	
						Cert. d'étalonnage	
						DKD KERN	€
KERN ADB 200-4	210	0,1	0,2	± 0,4	910,-	963-101	138,-



Série de balances d'analyse à plages de pesée élevées, aussi avec approbation d'homologation [M]

Caractéristiques

- 1 KERN ALJ-A/-AM: **Programme d'ajustage interne** en cas de variations de température 1,2 °C et de façon temporisée toutes les 3 h, garantit une haute précision et rend l'utilisateur indépendant du lieu d'utilisation
- 2 KERN ALS-A: **Programme d'ajustage externe CAL** pour régler la précision de la balance avec un poids de contrôle externe
- Clavier ergonomique** optimisé pour droitiers et gauchers
- Grande chambre de protection en verre** avec 3 portes coulissantes pour un accès confortable à la pesée
- Dimensions compactes** avantageuses pour gagner de la place
- Détermination de pourcentage** : permet la pesée avec une valeur prédéterminée (100 %) et le relevé des écarts par rapport à cette valeur nominale

Caractéristiques techniques

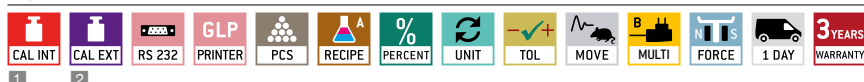
- Écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 17 mm
- Dimensions surface de pesée, inox, ø 80 mm
- Dimensions totales L×P×H 210×340×330 mm (paravent de protection inclus)
- Espace de pesée L×P×H 160×140×205 mm
- Poids net env. 5,7 kg
- Température ambiante tolérée
KERN ALS-A/ALJ-A : 5°C/35°C
KERN ALJ-AM : 15°C/30°C

Accessories

- Housse d'utilisation transparente**, lot de 5, KERN ALJ-A01S05, € 40,-
- Housse anti-poussière**, KERN ABS-A08, € 30,-

- 3 **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, € 390,-
- 4 **Ionisateur** pour la neutralisation des charges électrostatiques, KERN YBI-01A, € 930,-
- 5 **Table de pesage** pour absorber les secousses et les oscillations qui pourraient fausser les résultats de mesure, KERN YPS-03, € 900,-
- 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, € 10,-
- Plus de détails, accessoires et imprimantes adaptées voir *Accessoires*

EN SÉRIE



OPTION

FACTORY



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] mg	Échelon d'étalonnage [e] mg	Charge minimale [Min] mg	Repro- ductibilité mg	Linéarité mg	Prix H.T. départ usine €	Options			
								Homologation		Cert. d'étalonnage	
KERN								MD KERN	€	DKD KERN	€
ALS 160-4A	160	0,1	-	-	0,1	± 0,3	930,-	-	-	963-101	138,-
ALS 250-4A	250	0,1	-	-	0,1	± 0,3	980,-	-	-	963-101	138,-
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 160-4A	160	0,1	-	-	0,1	± 0,3	1030,-	-	-	963-101	138,-
ALJ 160-4AM	160	0,1	1	10	0,2	± 0,3	1050,-	965-201	110,-	963-101	138,-
ALJ 250-4A	250	0,1	-	-	0,1	± 0,3	1060,-	-	-	963-101	138,-
ALJ 250-4AM	250	0,1	1	10	0,2	± 0,3	1090,-	965-201	110,-	963-101	138,-
ALJ 310-4A	310	0,1	-	-	0,1	± 0,3	1190,-	-	-	963-101	138,-
ALJ 500-4A	510	0,1	-	-	0,2	± 0,4	1950,-	-	-	963-101	138,-



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

Caractéristiques

- 1 **ABJ-NM : Programme d'ajustage interne** en cas de variations de température 2 °C et de façon temporisée toutes les 4 h, garantit une haute précision et rend l'utilisateur indépendant du lieu d'utilisation
- 2 **ABS-N : Programme d'ajustage externe CAL** pour régler la précision de la balance avec un poids de contrôle externe
- 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 dispose du certificat OIML

Caractéristiques techniques

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

Accessories

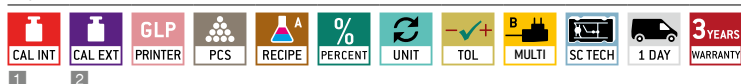
- Housse d'utilisation transparente**, en série, commande ultérieure possible, lot de 5, KERN ACS-A02S05, € 60,-

- 3 **Interface de données RS-232**, câble d'interface en série, env. 1,5 m, KERN ACS-A01, € 75,-
- 4 **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, € 390,-
- 5 **Ionisateur** pour la neutralisation des charges électrostatiques, KERN YBI-01A, € 930,-
- 6 **Table de pesage** pour absorber les secousses et les oscillations qui pourraient fausser les résultats de mesure, KERN YPS-03, € 900,-
- 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, € 10,-
- Plus de détails, accessoires et imprimantes adaptées voir *Accessoires*

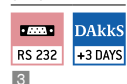
7 Technologie de pointe Single-Cell :

- Construction du capteur d'un seul tenant**
- Comportement stable à la température**
- Temps de stabilisation court** : valeurs de pesée stables en 3 sec 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	Repro- ductibilité mg	Linéarité mg	Prix H.T. départ usine €	Options			
								Homologation		Cert. d'étalonnage	
								MD KERN	€	DAK KERN	€
ABS 80-4N	82	0,1	-	-	0,2	± 0,3	970,-	-	-	963-101	138,-
ABS 120-4N	120	0,1	-	-	0,2	± 0,3	1030,-	-	-	963-101	138,-
ABS 220-4N	220	0,1	-	-	0,2	± 0,3	1070,-	-	-	963-101	138,-
ABS 320-4N	320	0,1	-	-	0,2	± 0,3	1240,-	-	-	963-101	138,-
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.											
ABJ 80-4NM	82	0,1	1	10	0,2	± 0,3	1050,-	965-201	110,-	963-101	138,-
ABJ 120-4NM	120	0,1	1	10	0,2	± 0,3	1080,-	965-201	110,-	963-101	138,-
ABJ 220-4NM	220	0,1	1	10	0,2	± 0,3	1170,-	965-201	110,-	963-101	138,-
ABJ 320-4NM	320	0,1	1	10	0,2	± 0,3	1340,-	965-201	110,-	963-101	138,-



03

Balance d'analyse compacte haute gamme avec programme pratique d'étalonnage des pipettes et mémoire alibi

Caractéristiques

- **1 KERN AEJ-CM : Programme d'ajustage interne** en cas de variations de température 3 °C et de façon temporisée toutes les 3 h, garantit une haute précision et rend l'utilisateur indépendant du lieu d'utilisation
- **2 Fonction d'étalonnage de pipettes intuitive** pour garantir l'intégrité des données et la minimisation des risques au cours du travail quotidien avec vos pipettes
- Vitesse de pesage plus élevée grâce à la désactivation du dernier caractère d'affichage
- **Grande chambre de protection en verre** avec 3 portes coulissantes pour un accès confortable à la pesée.
- **Mode de dosage** : une touche suffit pour régler automatiquement tous les paramètres de dosage
- KERN AEJ-CM : **Mémoire alibi** : archivage électronique des résultats de pesée
- **Important** : Pour les pesées devant être homologuées, analysées et traitées infor-

matiquement, le législateur requiert un archivage électronique via une mémoire de données ne pouvant pas être manipulée et capable d'être homologuée

- **Mémoire interne** pour un maximum de 999 résultats de pesée, 1000 articles ou composants de formules, 100 poids de récipient, 100 utilisateurs

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 17 mm
- Dimensions surface de pesée, inox, ø 85 mm
- Dimensions totales L×P×H 206×335×330 mm
- Espace de pesée L×P×H 168×160×225 mm
- Poids net env. 5,0 kg
- Température ambiante tolérée
KERN AES : 18 °C/30 °C
KERN AEJ : 10 °C/40 °C

Accessories

- **Housse d'utilisation transparente**, en série, commande ultérieure possible, lot de 5, KERN ALS-A02S05, € 42,-
- **3 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, € 390,-
- **4 Ionisateur** pour la neutralisation des charges électrostatiques, KERN YBI-01A, € 930,-
- **5 Table de pesage** pour absorber les secousses et les oscillations qui pourraient fausser les résultats de mesure, KERN YPS-03, € 900,-
- KERN AEJ-CM : **Logiciel Mémoire alibi** pour la considération et mémorisation des dates du mémoire alibi sur un ordinateur connecté, KERN PET-A16, € 300,-
- **Interface WIFI** pour la connexion sans fil aux réseaux et appareils aptes à WIFI, p.ex. tablettes, ordinateurs portables, smartphones, ne peut pas être équipé ultérieurement, délai de livraison sur demande, KERN PLJ-A06, € 135,-
- **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, € 10,-
- Plus de détails, accessoires et imprimantes adaptées voir *Accessoires*

EN SÉRIE



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] mg	Échelon d'étalonnage [e] mg	Charge minimale [Min] mg	Repro- ductibilité mg	Linéarité mg	Prix H.T. départ usine €	Options			
								Homologation		Cert. d'étalonnage	
KERN								MD KERN	€	DKD KERN	€
AES 100-4C	160	0,1	-	-	0,2	± 0,2	1070,-	-	-	963-101	138,-
AES 200-4C	220	0,1	-	-	0,2	± 0,2	1120,-	-	-	963-101	138,-
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.											
AEJ 200-5CM	82 220	0,01 0,1	1 1	1	0,04 0,1	± 0,1 0,2	1950,-	965-201	110,-	963-101	138,-
AEJ 100-4CM	160	0,1	1	10	0,2	± 0,3	1150,-	965-201	110,-	963-101	138,-
AEJ 200-4CM	220	0,1	1	10	0,2	± 0,3	1200,-	965-201	110,-	963-101	138,-

↓ Réduction de prix



03

Le modèle premium avec système de pesage Single-Cell

Caractéristiques

- **Programme d'ajustage interne** en cas de variations de température 0,5 °C et de façon temporisée toutes les 4 h, garantit une haute précision et rend l'utilisateur indépendant du lieu d'utilisation
- **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
- **Numéro d'identification** à 4 chiffres, programmable, imprimé dans le protocole d'ajustage
- **Sorties de données automatiques vers PC/ imprimante** après chaque arrêt de la balance
- **Grande chambre de protection en verre** avec 3 portes coulissantes pour un accès confortable à la pesée

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD, hauteur de chiffres 14 mm
- Dimensions surface de pesée, inox, ø 80 mm
- Dimensions totales L×P×H 217×356×338 mm
- Espace de pesée L×P×H 168×172×223 mm
- Poids net env. 7 kg
- Température ambiante tolérée 10 °C/30 °C

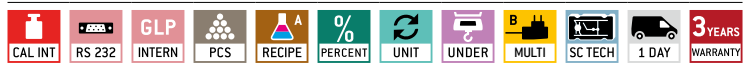
Accessories

- **Housse d'utilisation transparente**, en série, commande ultérieure possible, lot de 5, KERN ABT-A02S05, € 50,-
- **Jeu de détermination de la densité** des matières liquides et solides avec une densité ≤/≥ 1, affichage de la densité direct à l'écran, KERN YDB-03, € 390,-
- **Ionisateur** pour la neutralisation des charges électrostatiques, KERN YBI-01A, € 930,-

- **Table de pesage** pour absorber les secousses et les oscillations qui pourraient fausser les résultats de mesure, KERN YPS-03, € 900,-
- **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, € 10,-
- 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 sec 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	Repro- ductibilité mg	Linéarité mg	Prix H.T. départ usine €	Options			
								Homologation		Cert. d'étalonnage	
								MI KERN	€	DKD KERN	€
ABT 120-4NM	120	0,1	1	10	0,1	± 0,2	1490,-	965-201	110,-	963-101	138,-
ABT 220-4NM	220	0,1	1	10	0,1	± 0,2	1770,-	965-201	110,-	963-101	138,-
ABT 320-4NM	320	0,1	1	10	0,1	± 0,3	1980,-	965-201	110,-	963-101	138,-
ABT 100-5NM	101	0,01	1	1	0,05	± 0,15	1980,-	965-201	110,-	963-101	138,-
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.											
Balance à plage double (Dual range), change automatiquement de plage de pesée [Max] et de lecture [d]											
ABT 120-5DNM	42 120	0,01 0,1	1	1	0,02 0,1	± 0,05 0,2	2170,-	965-201	110,-	963-101	138,-
ABT 220-5DNM	82 220	0,01 0,1	1	1	0,05 0,1	± 0,1 0,2	2370,-	965-201	110,-	963-101	138,-



Balance d'analyse à écran tactile Premium avec une amme complète de fonctions pour des processus exigeant

Caractéristiques

- **Fonction d'étalonnage de pipette intuitive selon ISO 8655** : L'utilisateur est guidé pas à pas dans l'étalonnage de pipette conformément aux exigences de la norme. Cela permet d'assurer les volumes corrects de pipettes et de minimiser les risques dans le travail quotidien avec les pipettes
- **Création simplifiée de formules** : Des formules complètes avec tous les composants et les valeurs de consigne, noms, tolérances, poids de tare correspondants, etc., peuvent être enregistrées. Si la pesée d'un ingrédient donne un poids trop élevé, la fonction pratique d'adaptation de recette en cas de surdosage calcule automatiquement le nouveau poids des autres ingrédients de la recette
- **Fonction multiplicateur** : Les formulations et leurs composants peuvent aisément être multipliés en appuyant sur un bouton, idéal pour la production de grands récipients ou emballages
- **Niveau à bulle d'air électronique** contrôle

en permanence la position de la balance, déclenche une alarme en cas de position incorrecte et donne une indication de correction optique

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD tactile rétroéclairé, hauteur de chiffres 21 mm, diagonale d'écran 5,7" (115x86 mm)
- Dimensions surface de pesée, inox, ø 85 mm
- Dimensions afficheur LxPxH 215x156x71 mm
- Dimensions totales LxPxH [d] = 0,01 mg : 200x394x929 mm [d] = 0,1 mg : 254x270x350 mm
- Espace de pesée LxPxH 168x160x227 mm
- Dimensions afficheur LxPxH 215x156x71 mm
- Température ambiante tolérée 18 °C/30 °C

Accessories

- **Imprimantes** et autres accessoires complets adaptés voir Internet

- **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, € 10,-

Modes de fonctionnement

- ① Pesée
- ② Comptage de pièces
- ③ Checkweighing
- ④ Dosage
- ⑤ Détermination du pourcentage
- ⑦ Pesée d'animaux
- ⑧ Formules
- ⑨ Statistique
- ⑩ Calibrage de pipettes
- ⑪ Pesée différentielle
- ⑫ Contrôle qualité statistique (CQS)

Fonctions

- Indication de capacité avec ① - ⑫
- Guidage du dosage (soustractif/additif), avec ④, ⑤
- Affichage net/brut, permanent, avec ① - ⑫
- Quantité de référence variable, avec ②
- Déduction de tare numérique, avec ① - ⑫
- Saisie de la désignation de l'article, du lot etc., avec ① - ⑫
- Unités de pesée librement programmables, p. ex. affichage direct en longueur de fil g/m, poids de papier g/m² etc., avec ① - ⑫
- Date et heure, avec ① - ⑫
- Fonction statistique, comme application autonome
- Impression GLP, avec ① - ⑫
- Formatage personnalisé au maximum de 16 formulaires d'impression, recettes, données de base de service dans MS Excel, importation via un port RS-232, exemples, voir Internet, avec ① - ⑫

Conseil : Votre spécialiste de produit KERN Ingo Schlaich, Tel. +49 [0]7433 9933-158 vous aide volontier en cas des questions détaillés

EN SÉRIE



OPTION

Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] mg	Échelon d'étalonnage [e] mg	Charge minimale [Min] mg	Repro- ductibilité mg	Linéarité mg	Prix H.T. départ usine €	Options			
								Homologation		Cert. d'étalonnage	
KERN								MD KERN	€	DKD KERN	€
AET 500-4	510	0,1	-	-	0,2	± 0,5	6 100,-	-	-	963-101	138,-
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.											
Balance à plage double (Dual range), change automatiquement de plage de pesée [Max] et de lecture [d]											
AET 200-5DAM	82 220	0,01 0,1	1	1	0,04 0,1	± 0,1 0,2	7 400,-	-	-	963-101	138,-
AET 100-5AM	100	0,01	1	1	0,05	± 0,1	6 500,-	-	-	963-101	138,-
AET 200-4NM	220	0,1	1	10	0,2	± 0,3	2 800,-	965-201	110,-	963-101	138,-

■ JUSQU'À ÉPUISEMENT DU STOCK !

KERN – Tradition et innovation depuis plus de 170 ans

Entreprise indépendante et familiale depuis sept générations, KERN est toujours synonyme de qualité et fiabilité au service du client.



► 1844

Création de la société – Production de balances de précision



► 1863

Gottlieb Kern très fier, avec le personnel de son atelier



► 1880

Balance d'apothicaire avec Esculape



► 1923

Inflation – KERN paie les salaires avec de l'argent imprimé par ses soins



► 1980

La balance électronique remplace la balance mécanique



► 1994

Laboratoire DKD accrédité (ISO 17025)



► 2000

Nouveau site d'implantation à Balingen



► 2002

Certification du système de gestion de la qualité existant selon DIN EN ISO 9001:2000



► 2007

Homologation pour la fabrication de dispositifs médicaux (EN 13485 et 93/42/CEE)



► 2008

Agrément pour homologation initial par le fabricant (2009/23/UE)



► 2009

Approbation pour la fabrication et distribution de toises (EN 13485 et 93/42/CEE)



► 2012

Organisme d'étalonnage pour les balances non automatiques et les poids de contrôle.

Le nouveau portail client KERN www.kern-sohn.com est mis en ligne



► 2014

Extension de la gamme de produits avec des instruments optiques (microscopes et réfractomètres)



► 2015

Inauguration Ziegelei 2.0 avec magasin à hauts rayonnages pilotés par ordinateur

KERN & SOHN GmbH

Balances, poids de contrôle, laboratoire d'étalonnage DAkkS

Ziegelei 1
72336 Balingen
Allemagne

Tel. +49 [0] 7433 9933-0
Fax +49 [0] 7433 9933-149

info@kern-sohn.com
www.kern-sohn.com

