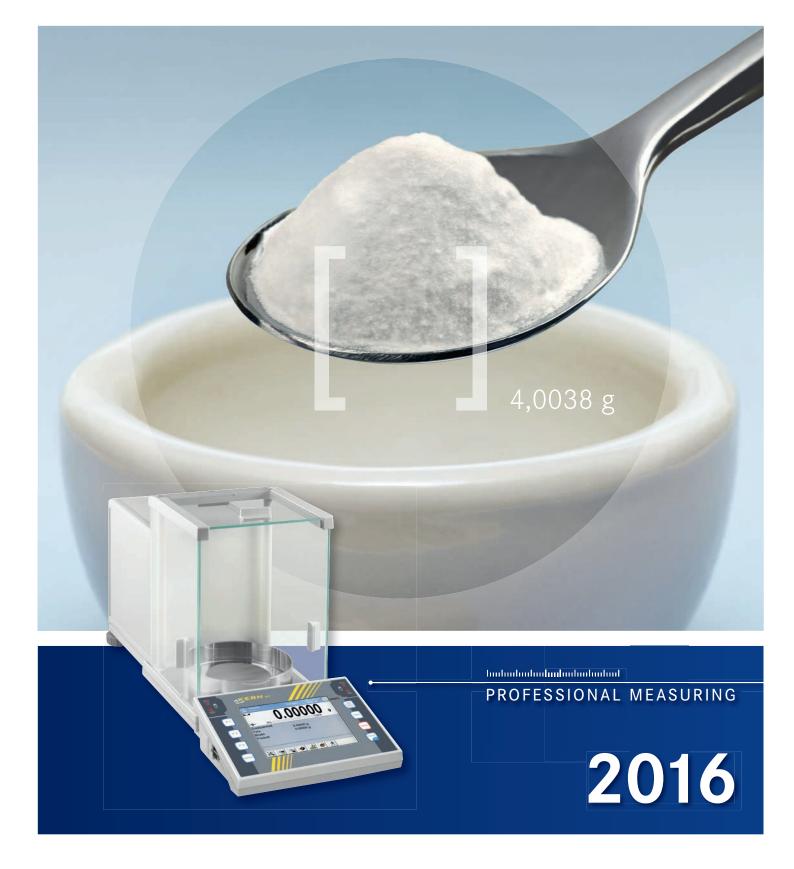


BALANCES D'ANALYSE



KERN Pictogrammes



Programme d'ajustage interne :

règle rapidement la précision de la balance à l'aide d'un poids calibré interne motorisé.



Comptage de pièces :

Nombres de pièces de référence au choix. Commutation de l'affichage pièces/poids.



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.



Niveau de formule A:

mémoires séparées pour le poids du récipient de tarage, et des différents composants d'une formule (total net).



Fonctionnement sur pile :

Préparé pour fonctionner sur pile. Le type de pile est indiqué pour chaque appareil.



Mémoire:

Emplacements de mémoire internes à la balance, par ex. des tares, de pesée, données d'article, PLU etc.



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.



Fonctionnement avec batterie:

Ensemble rechargeable.



Mémoire alibi:

ou un réseau

Archivage électronique des résultats de pesée, conforme à la norme 2009/23/UE. Détails voir page 124



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. Fonctions conviviales supplémentaires, comme codes à barres et fonction de calcul rétroactif.



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.



RS 232

Interface de données RS-485 :

Interface de données RS-232 :

Pour connecter la balance

à une imprimante, un PC

Pour connecter la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques. Haute tolérance envers des perturbations électromagnétiques.



Niveau de totalisation A :

Les valeurs de poids de marchandises similaires peuvent être additionnées et la somme imprimée.



Prise d'alimentation :

standard GB, USA ou AUS.

déformation élastique.

Intégrée à la balance. 230 V/50 Hz standard UE. Sur demande également en



Interface de données USB :

Pour connecter la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques.



Summier-Level C:

Mémoire interne pour formules complètes avec nom et valeur de consigne des composants de la formule. Guidage de l'utilisateur par écrans, adaptation de la recette en cas de surdosage, fonction multiplicateur, reconnaissance de codebarres.



Principe de pesée : Jauges de

contrainte résistance électrique sur corps de



Interface de données Bluetooth* :

Pour la transmission de données de la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques.



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 WIFI:

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.



Sorties de commande (coupleur opto-électronique, Digital I/0) :

pour raccorder des relais, lampes de signalisation, vannes, etc.



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.



Interface pour deuxième balance :

pour le raccordement d'une deuxième balance



inférieures sont programmables, p. ex. pour dosage et triage et mis

inegalee.

Homologation possible : La durée de la mise à disposition de l'homologation est indiquée par le pictogramme.



LAN

Interface réseau :

pour connecter la balance à un réseau Ethernet. Possible chez KERN avec un convertisseur universel RS-232/LAN. Voir page 180



TOL

Fonction Hold:

en portion

(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



+3 DAYS

+3 DAYS

Étalonnage DAkkS (DKD) :

la durée de l'étalonnage DAkkS en jours est indiquée par le pictogramme.



Transmission de données sans câble :

entre l'unité de pesage et l'unité d'analyse via un module radio intégré.



444

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 72



Expédition de colis :

La durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme.



Protocole GLP/ISO:

la balance indique la valeur de pesée, la date et l'heure, quelle que soit l'imprimante raccordée



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.



Expédition de palettes :

La durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme.



Protocole GLP/ISO:

avec valeur de pesée, date et heure. Uniquement avec les imprimantes KERN, voir accessoires, voir page 177.



Inox:

La balance est protégée contre la corrosion.



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.



Brochure Service d'étalonnage DAkkS KERN

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



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.



Prospectus promotionnel KERN

Aperçu compact des best-sellers des balances d'une branche en particulier - indique précisément les balances, les instruments de mesure, les microscopes dont vos clients ont besoin! Personnalisable selon vos besoins.



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.



L'abécédaire du gnome

Récit de voyage de KERN, le célèbre nain de jardin, à travers le monde pour nous expliquer la loi physique de l'attraction terrestre. Approprié pour les cours scolaires – Demander gratuitement.



170 ans KERN

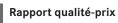
Aperçu intéressant et passionnant sur la genèse de la construction de balances en Allemagne du Sud ainsi que sur l'histoire de la société dont on retrouve des racines dès 1770 – Demander gratuitement.

Vos avantages



Livraison rapide

Dès l'arrivée de votre commande, jusqu'à 13:00 heures, tous les articles disponibles en magasin sont expédiés le jour même. Valable pour l'envoi des paquets dans l'UE.



Les balances KERN se trouvent toujours dans une catégorie de prix intéressants. Elles sont solides, simples d'emploi et leur mise en service ne pose aucun problème.

Ex

Expédition directe

de la marchandise commandée sur demande à vos clients (aussi possible avec bon de livraison personalisé), facture à votre nom.



Garantie de 3 ans

Appareils de moins de € 400,-: 2 ans



Aucun frais de stockage pour vous - stockage chez KERN



Droit de restitution

sous 14 jours.

Lecture	Portée	Modèle	Prix H.T.	Page	DAYS	M	CAL INT	CAL EXT	MEMORY	RS 232	LAN	RECIPE
f.d1	[Mar. 1	KEDNI	départ usine		Livraison							<u> </u>
[d]	[Max]	KERN	€		jours			tion pict	ogramm		_	
0,01 mg	100 g	AET 100-5AM	6500,-	50	21		•		•	•	•	•
0,01 mg	101 g	ABT 100-5M	1980,-	49	1	0	•			•		•
),01 0,1 mg	42 120 g	ABT 120-5DM	2170,-	49	1	0	•			•		•
),01 0,1 mg	82 220 g	-	2050,-	48	1	0	•		•	•		•
0,01 0,1 mg	82 220 g	ABT 220-5DM	2370,-	49	1	0	•			•		•
),01 0,1 mg	82 220 g	AET 200-5DAM	7400,-	50	21		•		•	•	•	•
0,1 mg	82 g	ABS 80-4N	970,-	47	1			•		0		•
0,1 mg	82 g	ABJ 80-4NM	1050,-	47	1	0	•			0		•
0,1 mg	120 g	ABS 120-4N	1030,-	47	1			•		0		•
0,1 mg	120 g	ABJ 120-4NM	1080,-	47	1	0	•			0		•
0,1 mg	120 g	ABT 120-4M	1490,-	49	1	0	•			•		•
0,1 mg	160 g	ALS 160-4A	930,-	46	1			•		•		•
0,1 mg	160 g	ALJ 160-4A	1030,-	46	1			•		•		•
0,1 mg	160 g	ALJ 160-4AM	1050,-	46	1	0	•			•		•
0,1 mg	160 g	AES 100-4C	1070,-	48	1			•	•			•
0,1 mg	160 g	AEJ 100-4CM	1150,-	48	1	0	•		•	•		•
0,1 mg	210 g	ADB 200-4	910,-	45	1			•		•		
0,1 mg	220 g	ABS 220-4N	1070,-	47	1			•		0		•
0,1 mg	220 g	AES 200-4C	1120,-	48	1			•				•
0,1 mg	220 g	ABJ 220-4NM	1170,-	47	1	0	•			0		•
0,1 mg	220 g	AEJ 200-4CM	1200,-	48	1	0	•					•
0,1 mg	220 g	ABT 220-4M	1770,-	49	1	0	•			•		•
0,1 mg	220 g	AET 200-4NM	2800,-	50	21	0	•			•	•	•
0,1 mg	250 g	ALS 250-4A	980,-	46	1			•		•		•
0,1 mg	250 g	ALJ 250-4A	1060,-	46	1			•		•		•
0,1 mg	250 g	ALJ 250-4AM	1090,-	46	1	0	•			•		•
0,1 mg	310 g	ALJ 310-4A	1290,-	46	1		•			•		•
0,1 mg	320 g	ABS 320-4N	1240,-	47	1			•		0		•
0,1 mg	320 g	ABJ 320-4NM	1340,-	47	1	0	•			0		•
0,1 mg	320 g	ABT 320-4M	1980,-	49	1	0	•			•		•
0,1 mg	510 g	ALJ 500-4A	1950,-	46	1	0	•			•		•
0,1 mg	510 g	AET 500-4	6100,-	50	21		•		•	•	•	•

□ = Nouveautés 2016 • = en série • en option



Recommandé du spécialiste de produits :

Appareil d'analyse filaire qui fournit une souplesse d'utilisation maximale

Construction à l'ergonomie optimisée

Espace de pesée grand pour échantillons ou récipients de pesée grands

seulement €



Bettina Hampe Spécialiste de produits Balances d'analyse

Tel. +49 [0] 7433 9933-147 Fax +49 [0] 7433 9933-29147 hampe@kern-sohn.com

KERN ADB









La moins chère 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. Également idéale pour les grands échantillons légers, tels que le polystyrène, le tissu, le plastique, etc.
- L'appareil d'analyse câblé peut être adapté aux exigences ergonomiques de l'utilisateur ou du poste de travail. De plus, les 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, poids de contrôle contre prix supplémentaire, voir page 188 ff.

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 19,6 mm
- Dimensions plateau, inox, Ø 90 mm
- Dimensions bôitier LxPxH 190x475x295 mm
- Espace de pesée LxPxH 215x205x295 mm
- Adaptateur secteur externe en série, standard EU, GB, AUS
- Longueur de câble afficheur env. 0,5 m
- Température ambiante tolérée 10 °C / 30 °C
- Poids net env. 6 kg

Accessoires

- Housse d'utilisation transparente, en série. Commande ultérieure possible, livraison 5 pièces, KERN ADB-A01S05, € 30,-
- II lonisateur pour la neutralisation des charges électrostatiques, voir page 183, KERN YBI-01, € 1350,-
- 2 Table de pesage pour absorber les secousses et les oscillations qui pourraient fausser les résultats de mesure, voir page 183, KERN YPS-03, € 900,-
- S Coupelle de tarage, aluminium, avec bec verseur pratique, LxPxH83x66x23 mm, espace de pesée, KERN AEJ-A05, € 40,-
- Imprimantes et autres accessoires complets adaptés à partir de la page 181

EN SÉRIE























Modèle	Portée	Lecture	Reproductibilité	Linéarité	Poids min. par pièce	Prix H.T.	Opt Cert. d'étalor	ion nage DAkkS
	[Max]	[d]			[Comptage]	départ usine	DKD	
KERN	g	mg	mg	mg	mg/pièce	€	KERN	€
ADB 200-4	210	0,1	0,2	± 0,4	0,1	910,-	963-101	138,-







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

Caractéristiques

- 11 uniquement ALJ-A: Programme d'ajustage interne en cas de variations de température > 1,5 °C
- 2 uniquement ALS-A: Programme d'ajustage externe CAL pour régler la précision de la balance, poids de contrôle contre prix supplémentaire, voir page 188 ff.
- Clavier ergonomique optimisé pou 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 plateau, inox, Ø 80 mm
- Dimensions totales (paravent de protection inclus) LxPxH 210x340x330 mm
- Espace de pesée LxPxH 160x140x205 mm
- Poids net env. 5,7 kg
- Température ambiante tolérée 5 °C / 35 °C

Accessoires

- Housse d'utilisation transparente, lot de 5, KERN ALJ-A01S05, € 40,-
- Housse anti-poussière, KERN ABS-A08, € 30,-
- Jeu de détermination de la densité des matières liquides et solides avec une densité ≤/≥ 1, pour détails voir page 183, KERN YDB-03, € 520,-
- 3 Ionisateur pour la neutralisation des charges électrostatiques, voir page 183, KERN YBI-01, € 1350,-
- 4 Table de pesage pour absorber les secousses et les oscillations qui pourraient fausser les résultats de mesure, voir page 183, KERN YPS-03, € 900,-
- Imprimantes et autres accessoires complets adaptés à partir de la page 177

EN SÉRIE































DAkks +3 DAYS

OPTION



Modèle	Portée	Lecture	Échelon	Charge	Linéarité	Prix		Opt	ions	
			d'homolog.	min.		H.T.	Homolo	ogation	Cert. d'étal	onn. DAkkS
	[Max]	[d]	[e]	[Min]		départ usine	MD		DKD	
KERN	g	mg	mg	mg	mg	€	KERN	€	KERN	€
ALS 160-4A	160	0,1	-	-	± 0,3	930,- 🕛	-	-	963-101	138,-
ALS 250-4A	250	0,1	-	-	± 0,3	980,- 🕛	-	-	963-101	138,-

ALJ 160-4A	160	0,1	-	-	± 0,3	1030,-	-	-	963-101	138,-
ALJ 160-4AM	160	0,1	1	10	± 0,3	1050,- 🕛	965-201	110,-	963-101	138,-
ALJ 250-4A	250	0,1	-	-	± 0,3	1060,-	-	-	963-101	138,-
ALJ 250-4AM	250	0,1	1	10	± 0,3	1090,- 🕛	965-201	110,-	963-101	138,-
ALJ 310-4A	310	0,1	-	-	± 0,3	1290,-	-	_	963-101	138,-
ALJ 500-4A 🔤	510	0,1	-	-	± 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

- 11 uniquement ABJ-NM: Programme d'ajustage interne en cas de variations de température > 2 °C et de façon temporisée toutes les 4 h
- 2 uniquement ABS-N: Programme d'ajustage externe CAL, poids de contrôle contre prix supplémentaire, voir page 188 ff.
- 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

- Sortie de données automatique 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 plateau, inox, Ø 91 mm
- Dimensions totales LxPxH 210x340x325 mm
- Espace de pesée LxPxH 174x162x227 mm
- Température ambiante tolérée 10 °C / 30 °C
- · Poids net env. 6 kg









6 Technologie de pointe Single-Cell:

- · Construction du capteur d'un seul
- Comportement stable à la température
- Temps de stabilisation court : Valeurs de pesée stables entre env. 3 s en conditions de laboratoire
- Robustesse mécanique élevée
- · Assurance elevée pour charge d'angle

Accessoires

- Housse d'utilisation transparente en série. Commande ultérieure possible, lot de 5, KERN ACS-A02S05, € 60,-
- Interface de données RS-232 câble d'interface en série, KERN ACS-A01, € 75,-
- 5 Jeu de détermination de la densité des matières liquides et solides avec une densité ≤/≥ 1, pour détails voir page 183, KERN YDB-03, € 520,-
- I lonisateur pour la neutralisation des charges électrostatiques, voir page 183, KERN YBI-01, € 1350,-
- 4 Table de pesage pour absorber les secousses et les oscillations qui pourraient fausser les résultats de mesure, voir page 183, KERN YPS-03, € 900,-
- Imprimantes adaptées à partir de page 177

EN SÉRIE



































Modèle	Portée	Lecture	Échelon	Charge min.	Repro-	Linéarité	Prix		Opti	ons	
			d'homolog.		ductibilité		H.T.	Homolo	gation	Cert. d'étalo	nn. DAkkS
	[Max]	[d]	[e]	[Min]			départ usine	MD		DKD	
KERN	g	mg	mg	mg	mg	mg	€	KERN	€	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,-

82	0,1	1	10	0,2	± 0,3	1050,-	965-201	110,-	963-101	138,-
120	0,1	1	10	0,2	± 0,3	1080,-	965-201	110,-	963-101	138,-
220	0,1	1	10	0,2	± 0,3	1170,-	965-201	110,-	963-101	138,-
320	0,1	1	10	0,2	± 0,3	1340,-	965-201	110,-	963-101	138,-
	120 220	82 0,1 120 0,1 220 0,1	82 0,1 1 120 0,1 1 220 0,1 1	120 0,1 1 10 220 0,1 1 10	82 0,1 1 10 0,2 120 0,1 1 10 0,2 220 0,1 1 10 0,2	82 0,1 1 10 0,2 ± 0,3 120 0,1 1 10 0,2 ± 0,3 220 0,1 1 10 0,2 ± 0,3	82 0,1 1 10 0,2 ± 0,3 1050,- 120 0,1 1 10 0,2 ± 0,3 1080,- 220 0,1 1 10 0,2 ± 0,3 1170,-	82 0,1 1 10 0,2 ± 0,3 1050,- 965-201 120 0,1 1 10 0,2 ± 0,3 1080,- 965-201 220 0,1 1 10 0,2 ± 0,3 1170,- 965-201	82 0,1 1 10 0,2 ± 0,3 1050,- 965-201 110,- 120 0,1 1 10 0,2 ± 0,3 1080,- 965-201 110,- 220 0,1 1 10 0,2 ± 0,3 1170,- 965-201 110,-	82 0,1 1 10 0,2 ± 0,3 1050,- 965-201 110,- 963-101 120 0,1 1 10 0,2 ± 0,3 1080,- 965-201 110,- 963-101 220 0,1 1 10 0,2 ± 0,3 1170,- 965-201 110,- 963-101





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

Caractéristiques

- 11 uniquement AEJ-CM: Programme d'ajustage interne en cas de variations de température > 0,8 °C et de façon temporisée toutes les 3 h
- 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
- Chambre de protection en verre complète pour une vue optimale sur l'objet à peser
- Mode de dosage : une touche suffit pour régler automatiquement tous les paramètres de dosage
- Mémoire alibi : archivage électronique de 100 000 résultats de pesée au maximum.

- Important : Pour les pesées devant être homologuées, analysées et traitées informa tiquement, le législateur requiert un archivageélectronique 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 plateau, inox, Ø 85 mm
- Dimensions totales LxPxH 206x335x335 mm
- Espace de pesée LxPxH 168x160x225 mm
- Poids net env. 5 kg
- Température ambiante tolérée 18 °C / 30 °C

Accessoires

- Housse d'utilisation transparente, en série. Commande ultérieure possible, lot de 5, KERN ALS-A02S05, € 35,-
- Jeu de détermination de la densité des matières liquides et solides avec une densité ≤/≥ 1, Guidage pas-à-pas de l'utilisateur et affichage direct de la densité à l'écran. Important à propos de détermination de la densité voir page 183, KERN YDB-03, € 520,
- uniquement AEJ-CM: Logiciel de mémoire alibi pour consulter et sauvegarder les données de la mémoire alibi sur un PC raccordé, KERN PET-A16, € 300,-
- Interface WLAN pour la connexion sans fil aux réseaux et à des appareils compatibles WLAN tels que les tablettes, les ordinateurs portables et les smartphones, ne peut pas être équipé ultérieurement, délai de livraison communiqué sur demande, KERN PLJ-A06, € 135,-
- Imprimantes adaptées à partir de page 177

EN SÉRIE











































Modèle	Portée	Lecture	Échelon	Charge min.	Repro-	Linéarité	Prix		Opt	ions	
			d'homolog.		ductibilité		H.T.	Homolo	ogation	Cert. d'étal	onn. DAkkS
	[Max]	[d]	[e]	[Min]			départ usine	MI		DKD	
KERN	g	mg	mg	mg	mg	mg	€	KERN	€	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,-

AEJ 200-5CM	82 220	0,01 0,1	1 1	1	0,04 0,1	± 0,1 0,2	2050,-	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,-











Technologie de pointe Single-Cell:

- · Construction du capteur d'un seul
- · Comportement stable à la température
- Temps de stabilisation court
- Robustesse mécanique élevée
- · Assurance elevée pour charge d'angle

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
- 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 plateau Ø 80 mm
- Dimensions totales LxPxH 217x356x338 mm
- Espace de pesée LxPxH 168x172x223 mm
- Poids net env. 7 kg
- Température ambiante tolérée 10 °C / 30 °C

Accessoires

- Housse d'utilisation transparente, en série. Commande ultérieure possible, lot de 5, KERN ABT-A02S05, € 50,-
- 11 Jeu de détermination de la densité des matières liquides et solides avec une densité ≤/≥ 1. Affichage de la densité direct à l'écran, pour détails voir page 183, KERN YDB-03, € 520,-
- 2 lonisateur pour la neutralisation des charges électrostatiques, voir page 183, KERN YBI-01, € 1350,-
- 3 Table de pesage pour absorber les secousses et les oscillations qui pourraient fausser les résultats de mesure, voir page 183, KERN YPS-03, € 900,-
- Imprimantes adaptées à partir de page 177

EN SÉRIE































DAkkS +3 DAYS

OPTION



Modèle	Portée	Lecture	Échelon	Charge	Repro-	Linéarité	Prix		Opt	ions	
			d'homolog.	min.	ductibilité		H.T.	Homolo	ogation	Cert. d'étale	onn. DAkkS
	[Max]	[d]	[e]	[Min]			départ usine	MID		DKD	
KERN	g	mg	mg	mg	mg	mg	€	KERN	€	KERN	€
ABT 120-4M	120	0,1	1	10	0,1	± 0,2	1490,-	965-201	110,-	963-101	138,-
ABT 220-4M	220	0,1	1	10	0,1	± 0,2	1770,-	965-201	110,-	963-101	138,-
ABT 320-4M	320	0,1	1	10	0,1	± 0,3	1980,-	965-201	110,-	963-101	138,-
ABT 100-5M	101	0.01	1	1	0,05	± 0.15	1980	965-201	110	963-101	138,-

		Balance à pla	ge double (Du	al range), cha	nge automatio	quement de pla	age de pesée	[Max] et de le	cture [d].		
ABT 120-5DM	42 120	0,01 0,1	1 1	1	0,02 0,1	± 0,05 0,2	2170,-	965-201	110,-	963-101	138,-
ABT 220-5DM	82 220	0,01 0,1	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 exigeants



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



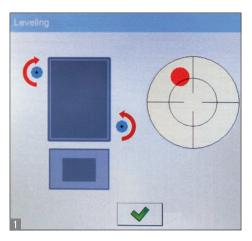
Création simplifiée de formules: Des formules complètes avec tous les composants et les valeurs de consigne, noms, tolérances, poids de tare correspondants, etc., peuvent être enregistrées. La fonction de calcul rétroactif pratique détermine automatiquement les nouveaux poids de consigne des autres composants de la formule lorsqu'un composant de la formule est en excès

Modes de fonctionnement

- ① Pesée
- ② Comptage de pièces
- 3 Checkweighing
- ④ Dosage
- ⑤ Détermination du pourcentage
- 6 Détermination de la densité
- ⑦ Pesée d'animaux
- ® Création de formules
- Fonction statistique
- © Calibrage de pipettes
- 1 Pesée différentielle
- ② Contrôle qualité statistique (CQS)

Fonctions

- \bullet Indication de capacité, avec 1 1
- Guidage du dosage, avec 4, 5
- Affichage net/brut, permanent, avec ① ⑫
- Quantité de référence variable, avec ②
- Optimisation de référence automatique, avec ②
- Déduction de tare numérique ou de la mémoire, avec ① ⑫
- Saisie de la désignation de l'article, du lot, de l'opérateur 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/heure, avec ① ⑫
- Fonction statistique, comme application autonome
- Impression GLP, avec 1 2
- Formatage de l'impression individuelle, avec ① ⑫



Caractéristiques

- · Commande intuitive, augmente l'efficacité et permet une économie des coûts : Saisie facile des données des articles sur l'ordinateur, appel des articles sur la balance via des scanners de codes-barres ou RFID raccordés, sortie des données de pesée sur le grand écran ou le deuxième écran ou par le biais de sorties de commande, transmission des données à l'ordinateur, imprimante ou mémoire alibi.
- Réglages de l'utilisateur personnalisés enregistrables

Nom/Numéro d'utilisateur; Mot de passe; Langue du menu; Profils d'utilisateurs; Mode invité supplémentaire pour utilisateurs non connectés; Autorisations, par ex. annexion ou modification d'une formulation uniquement par la personne autorisée, mise en œuvre de la formulation par l'utilisateur

- Les dates limites d'utilisation optimale peuvent être précisées et imprimées pour chaque article
- Détermination de la différence : Pesée d'un échantillon avant et après un traitement et émission automatique de la valeur de différence
- Fonction multiplicateur : Les formulations et leurs composants peuvent aisément être multipliés en appuyant sur un bouton, idéal pour la production en grandes récipients ou emballages
- Énorme base de données (1 GO) pour des milliers de résultats de pesée, données articles, formules, composants de formules, poids de récipient, données utilisateur etc.



- Mémoire alibi : archivage des résultas de pesée en forme électronique, voir page 214
- 11 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
- 2 Grande sécurité de processus : pour des paramètres précis tels que par ex. la température, mise à niveau, pesée minimale, ajustage etc., il est possible de définir des valeurs limites minimales et maximales qui en cas de dépassement peuvent entraîner un message d'avertissement archivable avec le résultat de la mesure
- 3 Plateau á grille et crochet pour pesage sous la balance en série
- 4 uniquement AET-AM/DAM:
- Interface de données WLAN pour le transfert de données de la balance vers l'imprimante, le PC ou d'autres périphériques
- Base de données gigantesque (8 GO)
- Processeur Dual-Core rapide (2 x 1 GO)

Caractéristiques techniques

- Écran tactile LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 21 mm, diagonale d'écran 5,7' (env. 145 mm), LxH 115x86 mm. Dimensions afficheur LxPxH 215x156x71 mm
- Dimensions plateau, inox, Ø 85 mm
- Dimensions boîtier LxPxH pour tous les modèles avec [d] = 0,01 mg : 348x540x217 mm [d] = 0,1 mg : 160x168x225 mm
- Espace de pesée LxPxH 168x160x225 mm
- Température ambiante tolérée 18 °C / 30 °C



Accessoires

- Housse d'utilisation transparente sur l'afficheur, en série. Commande ultérieure possible, convient pour les séries AET, PET, ILT, lot de 5, KERN ILT-A02S05, € 19,-
- Housse anti-poussière, pour les modèles AET 500-4 et AET 200-4NM, KERN ABS-A08, € 30,-
- Scanner de codes barres RS-232, modèle à main, dimensions LxPxH 152x84x63 mm, pour détails voir page 184, KERN PET-A05, € 350,-
- Scanner de codes barres USB, modèle à main, dimensions LxPxH 152x84x63 mm, pour détails voir page 184, KERN PET-A09, € 350,-
- Clavier USB pour saisie aisée d'articles, dimensions LxPxH 440x128x24 mm, pour détails voir page 185, KERN PET-A06, € 45,-
- · Imprimante thermique directe pour étiquettes, avec logiciel pour l'édition facile sur ordinateur d'étiquettes (autocollantes), pour détails voir page 184, KERN PET-A13, € 980,-
- Imprimante à transfert thermique et imprimante thermique directe pour étiquettes, avec logiciel pour l'édition facile sur ordinateur d'étiquettes (autocollantes), pour détails voir page 184, KERN PET-A14, € 1000,-
- · Logiciel de gestion de base de données pour gestion confortable des données d'articles via PC. Transmission de données vers la balance via câble d'interface, pour détails voir page 184, KERN PET-A01, € 300,-
- Set pour détermination de la densité de liquides et de solides ≤/≥ 1. Pour détails voir page 183. KERN YDB-03, € 520,-

EN SÉRIE



















































Modèle	Portée	Lecture	Échelon	Charge min.	Repro-	Linéarité	Prix		Opti	ons	
			d'homolog.		ductibilité		H.T.	Homolo	ogation	Cert. d'étal	onn. DAkkS
	[Max]	[d]	[e]	[Min]			départ usine	MI		DKD	
KERN	g	mg	mg	mg	mg	mg	€	KERN	€	KERN	€
AET 500-4	510	0,1	_	-	0,2	± 0,5	6100,-	-	-	963-101	138,-

	Balance a plage double (Dual range), change automatiquement de plage de pesee [Max] et de lecture [d].														
AET 200-5DAM	82 220	0,01 0,1	-	-	0,04 0,1	± 0,1 0,2	7400,-	-	-	963-101	138,-				
AET 100-5AM	100	0,01	-	-	0,05	± 0,1	6500,-	-	-	963-101	138,-				
AET 200-4NM	220	0,1	1	10	0,2	± 0,3	2800,-	965-201	110,-	963-101	138,-				

Souvent, ce sont de petits détails qui facilitent le quotidien d'un laboratoire.

C'est pourquoi nous avons réuni pour vous une petite sélection d'accessoires pratiques pour vos procédures exigeantes de pesée.

Vous trouverez de plus amples détails et d'autres accessoires à partir de la page 176



Table de pesage

Des conditions de travail stables sont la garantie des résultats de mesure précis. La table de pesage KERN YPS-03 est conçue pour absorber les secousses et les oscillations qui pourraient fausser les résultats de mesure. Convient à toutes les balances d'analyse KERN avec dimensions totales ≤ LxP 270x410 mm.

KERN YPS-03, **€ 900,-**

Ionisateur pour la neutralisation des charges électrostatiques

Les marchandises non conductrices, comme le plastique, la porcelaine, le verre, etc., sont souvent chargées en électricité statique. Il en résulte un champ électromagnétique entre la marchandise et la balance qui peut entraîner une altération des résultats de pesée pouvant être de l'ordre du gramme. Convient à toutes les balances d'analyse KERN.

KERN YBI-01, € 1350,-



Housse anti-poussières

pour protéger contre la poussière et la lumière. Convient à toutes les balances d'analyse KERN, sauf KERN ADB, AET 100-5AM, AET 200-5DAM.

KERN ABS-A08, € 30,-



Kit de densité universel

Kit de densité universel pour une détermination précise et facile de la densité des liquides et des solides ≤/≥ 1. Convient à toutes les balances d'analyse KERN.

KERN YDB-03, € **520,**-



Imprimante thermique statistique

Pour imprimer les valeurs de pesée, formules, protocoles d'étalonnage des pipettes etc. Avec fonctions statistiques étendues pour les analyses des séries de mesures. Convient à toutes les balances d'analyse KERN. (sauf AET).

KERN YKS-01, € 390,-

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

Agréement pour homologation initial par le fabricant (2009/23/CE)



▶ 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)



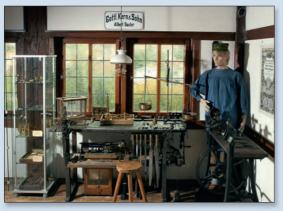
▶ 2015

Inauguration Ziegelei 2.0 avec magasin à hauts rayonnages pilotés par ordinateur



Notre conseil

Visitez le Musée des balances et des poids ...

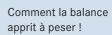












Découvrez l'histoire de KERN au château de Zollernschloss de Balingen ...

www.balingen.de

→ « Kultur »

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.

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

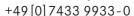
- Accréditation DAkkS DIN EN ISO/IEC 17025
- Système d'assurance qualité DIN EN ISO 9001:2008
- Homologation initiale par le fabricant 2009/23/CE
- Certifications médicales DIN EN ISO 13485 et 93/42/CEE

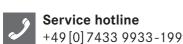
diversité

- 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









Online-Shop www.kern-sohn.com



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



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



Des spécialistes vous conseillent en permanence

du lundi au vendredi de 8:00 à 18:00



www.kern-sohn.com

Fiches produits, notices d'utilisation, connaissances utiles, lexique des termes techniques des images et bien plus encore ainsi qu'un moteur de recherche de balances et des poids de contrôle malin

KERN & SOHN GmbH Balances, poids de côntrole, 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







