

# BALANCES D'ANALYSE



PROFESSIONAL  
MEASURING

**2018**

# KERN Pictogrammes

 <b>Programme d'ajustage interne :</b> règle rapidement la précision de la balance à l'aide d'un poids calibré interne motorisé	 <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>Pesage sous la balance :</b> support de charge possible au moyen d'un crochet au dessous de la balance
 <b>Programme d'ajustage externe CAL :</b> pour régler la précision de la balance. Poids de contrôle externe nécessaire	 <b>Protocole GLP/ISO :</b> avec valeur de pesée, date et heure. Uniquement avec les imprimantes KERN, voir page 154/155	 <b>Fonctionnement sur pile :</b> Préparé pour fonctionner sur pile. Le type de pile est indiqué pour chaque appareil
 <b>Mémoire :</b> Emplacements de mémoire internes à la balance, par ex. des tares, de pesée, données d'article, PLU etc.	 <b>Comptage de pièces :</b> Nombres de pièces de référence au choix. Commutation de l'affichage pièces/poids	 <b>Fonctionnement avec batterie :</b> Ensemble rechargeable
 <b>Mémoire alibi :</b> Archivage électronique sécurisé des résultats de pesée, conforme à la norme 2014/31/UE. Voir détails en page 191	 <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 universel :</b> 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
 <b>Interface de données RS-232 :</b> Pour connecter la balance à une imprimante, un PC ou un réseau	 <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>Adaptateur :</b> 230 V/50 Hz. En série standard UE, sur demande aussi en série GB, USA ou 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 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>Prise 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 USB :</b> Pour connecter 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 : Jauges de contrainte</b> résistance électrique sur corps de déformation élastique.
 <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>Détermination du pourcentage :</b> Constataion de l'écart en % de la valeur de consigne (100 %)	 <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>Interface de données WIFI :</b> Pour la transmission de données de la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques	 <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 : Compensation de force électromagnétique</b> bobine dans un aimant permanent. Pour les pesées les plus précises
 <b>Sorties de commande (coupleur opto-électronique, Digital I/O) :</b> pour raccorder des relais, lampes de signalisation, vannes, etc.	 <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>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>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>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>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. Voir page 58	 <b>Étalonnage DAKkS (DKD) :</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>Inox :</b> La balance est protégée contre la corrosion	 <b>Expédition de colis :</b> La durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme
 <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>Expédition de palettes :</b> La durée de mise à disposition interne du produit en jours 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 24 heures sur 24 pour produits en stock – commandé aujourd'hui, en route demain
- Hotline service des ventes & technique de 8:00 à 18:00 heures

### fiabilité

- Jusqu'à 3 ans de garantie
- 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
- 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 à grue 15 t, nous vous en proposons une gamme très importante
- Rapidement au produit souhaité par la « recherche rapide » sur [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)



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



**Boutique en ligne**  
[www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)



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



**Commander par e-mail**  
[commande@kern-sohn.com](mailto:commande@kern-sohn.com)



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



**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](http://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 [d] mg	Portée [Max] g	Modèle  KERN	Prix H.T. départ usine €	Page	DAYS M CAL INT CAL EXT MEMORY ALIBI RS 232 RECIPE	Explication pictogrammes, voir jaquette					
						0,01	101	ABT 100-5NM	1980,-	39	1
0,01   0,1	42   120	ABT 120-5DNM	2120,-	39	1	○	●				●
0,01   0,1	82   220	ALJ 200-5DA	1750,-	37	1		●				●
0,01   0,1	82   220	ABT 220-5DNM	2320,-	39	1	○	●				●
0,1	82	ABS 80-4N	960,-	38	1			●			●
0,1	82	ABJ 80-4NM	1040,-	38	1	○	●				●
0,1	120	ADB 600-C3	610,-	35	1			●			●
0,1	120	ADB 100-4	620,-	35	1			●			●
0,1	120	ABS 120-4N	1020,-	38	1					○	●
0,1	120	ABJ 120-4NM	1070,-	38	1	○	●	●		○	●
0,1	120	ABT 120-4NM	1470,-	39	1	○	●				●
0,1	160	ALS 160-4A	930,-	37	1			●			●
0,1	160	ALJ 160-4A	1030,-	37	1		●				●
0,1	160	ALJ 160-4AM	1050,-	37	1	○	●				●
0,1	210	ADB 200-4	640,-	35	1			●			●
0,1	220	ABS 220-4N	1070,-	38	1			●		○	●
0,1	220	ABJ 220-4NM	1160,-	38	1	○	●			○	●
0,1	220	ABT 220-4NM	1770,-	39	1	○	●				●
0,1	250	ALS 250-4A	980,-	37	1			●			●
0,1	250	ALJ 250-4A	1060,-	37	1		●				●
0,1	250	ALJ 250-4AM	1090,-	37	1	○	●				●
0,1	310	ALJ 310-4A	1190,-	37	1		●				●
0,1	320	ABS 320-4N	1230,-	38	1			●		○	●
0,1	320	ABJ 320-4NM	1330,-	38	1	○	●			○	●
0,1	320	ABT 320-4NM	1970,-	39	1	○	●				●
0,1	510	ALJ 500-4A	1950,-	37	1		●				●

News 2018

= Balance à carats

● = en série

○ = en option

à partir de €

# 610,-

Voir page 35

**HIGH-LIGHT**

**FACE LIFT**

- ▶ Grande chambre de protection en verre avec 3 portes coulissantes
- ▶ Grandes portées au prix excellent
- ▶ Désormais également disponible en modèle spécial pour les carats



**Christian D'Onofrio**

Spécialiste de produits Balances d'analyse

Tel. +49 [0] 7433 9933-147

Fax +49 [0] 7433 9933-29147

christian.donofrio@kern-sohn.com



**KERN ADB**





FACE  
LIFT



04

La moins chère des balances d'analyse – dans un nouveau design compact et avec un modèle spécial pour les carats

**Caractéristiques**

- **1 NOUVEAU** : KERN ADB 600-C3 ! Balance à carat compacte économisant l'espace avec une lecture de 0,001 ct et une portée de 600 ct. La haute précision économise de l'argent partout où on pèse des pierres précieuses
- **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
- **Utilisation aisée et pratique à 6 touches**

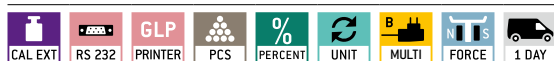
**Caractéristiques techniques**

- Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 16 mm
- Dimensions surface de pesée, inox,  $\varnothing$  90 mm
- Dimensions totales, paravent de protection inclus L×P×H  
KERN ADB : 230×310×330 mm  
KERN ADB-C : 230×310×230 mm
- Espace de pesée L×P×H  
KERN ADB : 170×160×205 mm  
KERN ADB-C : 170×160×110 mm
- Poids net env. 4,4 kg
- Température ambiante tolérée 10 °C/30 °C

**Accessoires**

- **2 Ionisateur** pour la neutralisation des charges électrostatiques, KERN YBI-01A, **€ 940,-**
- **3 Coupelle de tarage**, aluminium, avec bec verseur pratique, L×P×H 83×66×23 mm, KERN AEJ-A05, **€ 40,-**
- **4 Table de pesage** pour absorber les secousses et les oscillations qui pourraient fausser les résultats de mesure, KERN YPS-03, **€ 990,-**
- **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 €	Options Cert. d'étalonnage	
						DKD KERN	€
ADB 100-4 <small>NEW</small>	120	0,1	0,2	± 0,4	<b>620,-</b>	963-101	138,-
ADB 200-4	210	0,1	0,2	± 0,4	<b>640,-</b>	963-101	138,-
ADB 600-C3 <small>NEW</small>	120 g   600 ct	0,1 mg   0,001 ct	0,2 mg   0,002 ct	± 0,4 mg   0,004 ct	<b>610,-</b>	963-101	138,-

NEW Nouveau modèle = Balance à carats



1 KERN ALJ 200-5DA avec ionisateur optional 2, voir Accessoires

Série de balances d'analyse à plages de pesée élevées – aussi avec approbation d'homologation [M] ou bien livrable comme balance d'analyse semi-micro

#### Caractéristiques

- 1 **NOUVEAU** : KERN ALJ 250-5DA ! Balance d'analyse semi-micro à haute précision
- 2 **NOUVEAU** : KERN ALJ-A03 ! Ionisateur pour la neutralisation des charges électrostatiques pour l'installation fixe dans la balance d'analyse. Manipulation extrêmement confortable, car il n'est plus nécessaire un appareil particulier. Simplement activer par une touche le ventilateur d'ionisateur. Approprié pour tous les modèles de cette série, voir Accessoires à droite
- KERN ALJ-A/-AM: **Programme d'ajustage interne** en cas de variations de température  $\geq 1,2$  °C et de façon temporisée toutes les 3 h, garantit une haute précision et rend l'utilisateur indépendant du lieu d'utilisation
- 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
- **Housse d'utilisation transparente** en série



### Caractéristiques techniques

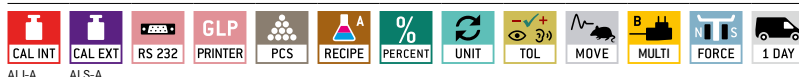
- Écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 17 mm
- Dimensions surface de pesée, inox,  $\varnothing$  80 mm
- Dimensions totales (paravent de protection inclus) L×P×H 210×340×330 mm
- Espace de pesée L×P×H 160×140×205 mm
- Poids net env. 7 kg
- Température ambiante tolérée  
KERN ALS-A/ALJ-A/ALJ-DA: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

### Accessoires

- **Housse d'utilisation transparente**, lot de 5, KERN ALJ-A01S05, **€ 40,-**
- **Housse anti-poussière**, KERN ABS-A08, **€ 30,-**
- **Face arrière de la chambre de protection avec ionisateur intégré** pour neutraliser les charges électrostatiques. Sera installé au lieu de la face arrière en verre existante. Apprroprié pour tous les modèles de la série KERN ALS-A/ALJ-A/ALJ-AM/ALJ-DA, à ajouter lors de la commande de votre balance, contenu de la livraison: face arrière, ionisateur, adaptateur. Factory Option, KERN ALJ-A03, **€ 690,-**

- **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,-**
- **Table de pesage** pour absorber les secousses et les oscillations qui pourraient fausser les résultats de mesure, KERN YPS-03, **€ 990,-**
- **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	Reproducti- bilité mg	Linéarité mg	Prix H.T. départ usine €	Options			
								Homologation		Cert. d'étalonnage	
KERN								MI 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 200-5DA	82   220	0,01   0,1	-	-	0,04   0,1	± 0,1   0,2	1750,-	-	-	963-101	138,-
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,-

NEW Nouveau modèle



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

#### Caractéristiques

- KERN 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
- KERN 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
- **Housse d'utilisation transparente** en série

#### Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD, hauteur de chiffres 14 mm
- Dimensions surface de pesée, inox,  $\varnothing$  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 env. 6 kg
- Température ambiante tolérée 10 °C/30 °C

#### Accessoires

- **Housse d'utilisation transparente**, lot de 5, KERN ACS-A02S05, € 40,-

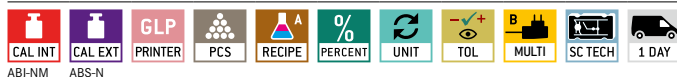


- **1 Jeu de détermination de la densité** des matières liquides et solides avec une densité  $\leq/\geq 1$ , affichage de la densité direct à l'écran, KERN YDB-03, € 390,-
- **2 Ionisateur** pour la neutralisation des charges électrostatiques, KERN YBI-01A, € 940,-
- **Interface de données RS-232**, câble d'interface en série, env. 1,5 m, KERN ACS-A01, € 75,-
- **3 Table de pesage** pour absorber les secousses et les oscillations qui pourraient fausser les résultats de mesure, KERN YPS-03, € 990,-
- **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*

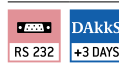
4 Technologie de pointe Single-Cell :

- **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	Reproducti- bilité mg	Linéarité mg	Prix H.T. départ usine €	Options			
								Homologation		Cert. d'étalonnage	
								MI KERN	€	DKD KERN	€
ABS 80-4N	82	0,1	-	-	0,2	$\pm 0,3$	960,-	-	-	963-101	138,-
ABS 120-4N	120	0,1	-	-	0,2	$\pm 0,3$	1020,-	-	-	963-101	138,-
ABS 220-4N	220	0,1	-	-	0,2	$\pm 0,3$	1070,-	-	-	963-101	138,-
ABS 320-4N	320	0,1	-	-	0,2	$\pm 0,3$	1230,-	-	-	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	$\pm 0,3$	1040,-	965-201	110,-	963-101	138,-
ABJ 120-4NM	120	0,1	1	10	0,2	$\pm 0,3$	1070,-	965-201	110,-	963-101	138,-
ABJ 220-4NM	220	0,1	1	10	0,2	$\pm 0,3$	1160,-	965-201	110,-	963-101	138,-
ABJ 320-4NM	320	0,1	1	10	0,2	$\pm 0,3$	1330,-	965-201	110,-	963-101	138,-

⬇ Réduction de prix





04

## Le modèle premium avec système de pesage Single-Cell

### Caractéristiques

- **Programme d'ajustage interne** en cas de variations de température  $\geq 0,5$  °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.
- **Housse d'utilisation transparente** en série

### Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD, hauteur de chiffres 14 mm
- Dimensions surface de pesée, inox,  $\varnothing$  80 mm
- Dimensions totales (paravent de protection inclus) LxPxH 217x356x338 mm
- Espace de pesée LxPxH 168x172x223 mm
- Poids net env. 7 kg
- Température ambiante tolérée 10 °C/30 °C

### Accessoires

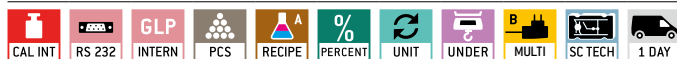
- **Housse d'utilisation transparente**, lot de 5, KERN ABT-A02S05, € 40,-

- **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, € 390,-
- **2 Ionisateur** pour la neutralisation des charges électrostatiques, KERN YBI-01A, € 940,-
- **3 Table de pesage** pour absorber les secousses et les oscillations qui pourraient fausser les résultats de mesure, KERN YPS-03, € 990,-
- **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*

### 4 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	Reproducti- bilité mg	Linéarité mg	Prix H.T. départ usine €	Options			
								Homologation		Cert. d'étalonnage	
KERN								MI KERN	€	DKD KERN	€
ABT 120-4NM	120	0,1	1	10	0,1	± 0,2	1470,-	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	1970,-	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	2120,-	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	2320,-	965-201	110,-	963-101	138,-

⬇ Réduction de prix

# 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'implanta-  
tion 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 homo-  
logation 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](http://www.kern-sohn.com)  
est mis en ligne



**2014**

Extension de la gamme  
de produits avec des  
instruments optiques  
(microscopes et réfracto-  
mètres)



**2015**

Inauguration Ziegelei 2.0  
avec magasin à hauts  
rayonnages pilotés par  
ordinateur



**2017**

En avant vers l'avenir  
numérique avec KERN :  
extension des séries de  
modèles Industrie 4.0 et  
des services associés

**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](mailto:info@kern-sohn.com)  
[www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)



AGRÈMENT POUR  
HOMOLOGATION  
INITIALE PAR LE  
FABRICANT  
2014/31/UE

