

4



BALANCES D'ANALYSE

Recherche rapide balances d'analyse

Lecture	Portée	Modèle	Prix H.T.	Page	M	CAL INT	CAL EXT	RS 232	USB	GLP INTERN	GLP PRINTER	RECIPE
[d] mg	[Max] g	KERN	départ usine €		Explication pictogrammes, voir jaquette							
0,01 0,1	42 120	ABT 120-5DNM	2550,-	48	●	●	●	●	●	●	●	●
0,01 0,1	52 120	ABP 100-5DM	3200,-	50	●	●	●	●	●	●	●	●
0,01 0,1	52 120	ABP 100-5DAM	6800,-	52	●	●	●	●	●	●	●	●
0,01 0,1	82 220	ALJ 200-5DA	2250,-	44	●	●	●	●	●	●	●	●
0,01 0,1	82 220	ABT 220-5DNM	2650,-	48	●	●	●	●	●	●	●	●
0,01 0,1	102 220	ABP 200-5DM	3400,-	50	●	●	●	●	●	●	●	●
0,01 0,1	102 220	ABP 200-5DAM	9000,-	52	●	●	●	●	●	●	●	●
0,01	101	ABT 100-5NM	2500,-	48	●	●	●	●	●	●	●	●
0,01	135	ABP 100-5M	4200,-	50	●	●	●	●	●	●	●	●
0,01	135	ABP 100-5AM	9200,-	52	●	●	●	●	●	●	●	●
0,01	210	ALJ 210-5A	3250,-	44	●	●	●	●	●	●	●	●
0,01	220	ABP 200-5AM	11200,-	52	●	●	●	●	●	●	●	●
0,01	220	ABP 200-5M	6000,-	50	●	●	●	●	●	●	●	●
0,1	82	ACS 80-4	1230,-	46	●	●	●	●	●	●	●	●
0,1	82	ACJ 80-4M	1370,-	46	●	●	●	●	●	●	●	●
0,1	120	ACS 100-4	1330,-	46	●	●	●	●	●	●	●	●
0,1	120	ACJ 100-4M	1430,-	46	●	●	●	●	●	●	●	●
0,1	120	ABT 120-4NM	1900,-	48	●	●	●	●	●	●	●	●
0,1	120	ABP 100-4M	2200,-	50	●	●	●	●	●	●	●	●
0,1	120	ADB 600-C3	720,-	43	●	●	●	●	●	●	●	●
0,1	120	ADB 100-4	740,-	43	●	●	●	●	●	●	●	●
0,1	120	ADJ 600-C3	860,-	43	●	●	●	●	●	●	●	●
0,1	120	ADS 100-4	1550,-	49	●	●	●	●	●	●	●	●
0,1	120	ADT 100-4	1700,-	49	●	●	●	●	●	●	●	●
0,1	120	ADJ 100-4	880,-	43	●	●	●	●	●	●	●	●
0,1	160	ALS 160-4A	1370,-	44	●	●	●	●	●	●	●	●
0,1	160	ALJ 160-4A	1420,-	44	●	●	●	●	●	●	●	●
0,1	220	ACS 200-4	1430,-	46	●	●	●	●	●	●	●	●
0,1	220	ACJ 200-4M	1530,-	46	●	●	●	●	●	●	●	●
0,1	220	ABT 220-4NM	2300,-	48	●	●	●	●	●	●	●	●
0,1	220	ABP 200-4M	2700,-	50	●	●	●	●	●	●	●	●
0,1	220	ABP 200-4AM	5900,-	52	●	●	●	●	●	●	●	●
0,1	220	ADB 200-4	820,-	43	●	●	●	●	●	●	●	●
0,1	220	ADS 200-4	1750,-	49	●	●	●	●	●	●	●	●
0,1	220	ADT 200-4	1900,-	49	●	●	●	●	●	●	●	●
0,1	220	ADJ 200-4	960,-	43	●	●	●	●	●	●	●	●
0,1	250	ALS 250-4A	1400,-	44	●	●	●	●	●	●	●	●
0,1	250	ALJ 250-4A	1450,-	44	●	●	●	●	●	●	●	●
0,1	310	ALJ 310-4A	1500,-	44	●	●	●	●	●	●	●	●
0,1	320	ACS 300-4	1630,-	46	●	●	●	●	●	●	●	●
0,1	320	ACJ 300-4M	1730,-	46	●	●	●	●	●	●	●	●
0,1	320	ABT 320-4NM	2600,-	48	●	●	●	●	●	●	●	●
0,1	320	ABP 300-4M	3000,-	50	●	●	●	●	●	●	●	●
0,1	320	ABP 300-4AM	6400,-	52	●	●	●	●	●	●	●	●
0,1	320	ADS 300-4	1950,-	49	●	●	●	●	●	●	●	●
0,1	320	ADT 300-4	2100,-	49	●	●	●	●	●	●	●	●
0,1	510	ALJ 500-4A	2200,-	44	●	●	●	●	●	●	●	●



La moins chère des balances d'analyse, avec ajustage interne ou externe

Caractéristiques

- KERN ADJ : Programme d'ajustage interne en cas de variations de température ≥ 2 °C et de façon temporisée toutes les 3 h, garantit une haute précision et rend l'utilisateur indépendant du lieu d'utilisation
- KERN ADB : Programme d'ajustage CAL pour régler la précision de la balance, poids de contrôle externe contre supplément de prix, voir *poids de contrôle*
- Chambre de protection en verre avec 3 portes coulissantes pour un accès confortable lors de la pesée de série
- **1** ADB 600-C3/ADJ 600-C3 : Balances à carats compactes pour espace réduit 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
- Niveau à bulle et vis de nivellement de série pour une mise à niveau exacte de la balance ce qui permet d'obtenir des résultats de pesée très précis
- 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
- espace de pesée L×P×H
KERN ADB-C/ADJ-C: 170×160×110 mm
KERN ADB/ADJ: 170×160×205 mm
- Température ambiante tolérée 10 °C/30 °C

Accessoires

- **2** Jeu de détermination de la densité des liquides et des matières solides avec une densité $\leq/\geq 1$, KERN YDB-03, **€ 380,-**
- **3** Ionisateur pour la neutralisation des charges électrostatiques, KERN YBI-01A, **€ 950,-**
- **4** Coupelle de tarage pour pierres précieuses, aluminium, avec bec verseur pratique, L×P×H 130×80×30 mm, KERN AEJ-A05, **€ 43,-**
- **5** Table de pesage pour absorber les secousses et les vibrations qui pourraient fausser les résultats de mesure, KERN YPS-03, **€ 990,-**
- Pesée minimale, dépendant de la précision du processus souhaitée, seulement en connexion avec certificat DAkkS, KERN 969-103, **€ 10,-**
- Qualification des appareils : qualification conforme aux normes avec qualification de l'installation et du fonctionnement (IQ, OQ), pour détails voir la page 222
- Plus de détails, accessoires et imprimantes compatibles voir *Accessoires*

DE SÉRIE



OPTION



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] mg	Reproducti- bilité mg	Linéarité mg	Dimensions totales L×P×H mm	Poids net env. kg	Prix H.T. départ usine €	Options	
								Cert. d'étalonnage DAkkS KERN	€
KERN									
ADB 100-4	120	0,1	0,2	± 0,4	230×310×330	4,4	740,-	963-101	200,-
ADB 200-4	220	0,1	0,2	± 0,4	230×310×330	4,4	820,-	963-101	200,-
ADB 600-C3	600 ct	0,001 ct	0,002 ct	± 0,004 ct	230×310×210	3,8	720,-	963-101	200,-
ADJ 100-4	120	0,1	0,2	± 0,4	230×310×330	5,0	880,-	963-101	200,-
ADJ 200-4	220	0,1	0,2	± 0,4	230×310×330	5,0	960,-	963-101	200,-
ADJ 600-C3	600 ct	0,001 ct	0,002 ct	± 0,004 ct	230×310×210	4,6	860,-	963-101	200,-



KERN ALJ 200-5DA avec ionisateur en option **2**, voir les *Accessoires*. Balance d'analyse semi-micro haute précision. Convient pour l'étalonnage de pipettes grâce à sa grande précision. Conseil : pour éviter l'évaporation, nous recommandons des tubes capillaires bon marché (cf. norme 8655)



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



Création simplifiée de formules avec la base de données de formules dans laquelle vous pouvez enregistrer jusqu'à 99 recettes comportant chacune jusqu'à 20 composants avec nom et valeur de consigne



Impression claire avec date et heure. Les composants des formules sont automatiquement numérotés et imprimés avec leur nom et poids



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



Caractéristiques

- ALJ 210-5A : Modèle semi-micro avec seulement une plage de pesée à résolution incroyablement élevée. **■** Avantage : l'ionisateur KERN ALJ-A03 pour neutraliser les charges électrostatiques est déjà monté de série
- Travail rapide grâce à l'écran graphique et au guide de l'utilisateur en texte clair et convivial en DE, EN, FR, IT, ES, PT
- KERN ALJ : Programme d'ajustage interne, garantit une haute précision et rend l'utilisateur indépendant du lieu d'utilisation
- KERN ALS : Programme d'ajustage externe CAL pour régler la précision de la balance, poids de contrôle externes contre supplément de prix, voir *poids de contrôle*
- Temps de stabilisation court : valeurs de pesée stables en env. 4 s (modèles avec [d] = 0,1 mg) 10 s; 6 s (modèles avec [d] = 0,01 | 0,1 mg) dans des conditions de laboratoire
- Pesage avec plage de tolérance : Un signal visuel et acoustique assiste la mise en portions, le dosage ou le triage
- Aide au dosage : Mode haute stabilité et autres paramètres de filtrage sélectionnables
- Mémoire interne pour les recettes complètes avec le nom et la valeur de consigne des composants de la recette
- Clavier ergonomique optimisé pour droitiers et gauchers

- Grande chambre de protection en verre avec 3 portes coulissantes pour un accès confortable à la pesée. espace de pesée L×P×H 160×170×225 mm
- Dimensions compactes
- Housse de protection transparente de série

Caractéristiques techniques

- Écran graphique LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 15 mm
- Dimensions surface de pesée, inox, Ø 80 mm
- Dimensions totales L×P×H 210×340×330 mm
- Température ambiante tolérée 5 °C/35 °C

Accessoires

- Housse de protection transparente, lot de 5 pièces, KERN ALJ-A01S05, **€ 52,-**
- Housse anti-poussière, KERN ABS-A08, **€ 32,-**
- La cage à évaporation minimise les erreurs dues à l'évaporation lors du pipetage de petits volumes de 10 µl à 10 ml, KERN ALJ-A02, **€ 700,-**
- Pare-brise arrière avec ionisateur intégré pour la neutralisation des charges électrostatiques. Manipulation particulièrement aisée, car aucun appareil séparé n'est plus nécessaire. Il suffit de lancer le souffleur ionisant en appuyant sur une touche. Monté à la place du pare-brise arrière existant. À ajouter lors de la commande de votre balance, contenu de la livraison : face arrière, ionisateur, bloc d'alimentation universel. Factory Option, KERN ALJ-A03, **€ 600,-**
- 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, **€ 380,-**
- Table de pesage pour absorber les secousses et les vibrations qui pourraient fausser les résultats de mesure, KERN YPS-03, **€ 990,-**
- Qualification des appareils : qualification conforme aux normes avec qualification de l'installation et du fonctionnement (IQ, OQ), pour détails voir la page 222
- Plus de détails, accessoires et imprimantes compatibles voir *Accessoires*

STANDARD



OPTION



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] mg	Reproductibilité mg	Linéarité mg	Poids net env. kg	Prix H.T. départ usine €	Options	
							Cert. d'étalonnage DAKkS	€
KERN							DAKkS KERN	€
ALS 160-4A	160	0,1	0,1	± 0,3	7	1370,-	963-101	200,-
ALS 250-4A	250	0,1	0,1	± 0,3	7	1400,-	963-101	200,-
ALJ 210-5A	210	0,01	0,05	± 0,1	6	3250,-	963-101	200,-
ALJ 160-4A	160	0,1	0,1	± 0,3	7	1420,-	963-101	200,-
ALJ 250-4A	250	0,1	0,1	± 0,3	7	1450,-	963-101	200,-
ALJ 310-4A	310	0,1	0,1	± 0,3	7	1500,-	963-101	200,-
ALJ 500-4A	510	0,1	0,2	± 0,4	7	2200,-	963-101	200,-
Balances bi-échelle, change automatiquement de plage de pesée [max] et de lecture [d] en cas d'augmentation de la charge, puis revient à la plage inférieure une fois la balance complètement déchargée								
ALJ 200-5DA	82 220	0,01 0,1	0,04 0,1	± 0,1 0,2	7	2250,-	963-101	200,-



Le best-seller des balances d'analyse, avec un système de pesage de qualité supérieure Single-Cell, également avec homologation en option



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 env. 3 s dans des conditions de laboratoire
- Robustesse mécanique élevée
- Haute résistance aux charges d'angle



Interface de données USB et RS-232 pour le transfert des données de pesée au PC, sur tablette, ou une l'imprimante



Caractéristiques

- KERN ACJ : Programme d'ajustage interne en cas de variations de température $\geq 2\text{ °C}$ et de façon temporisée toutes les 4 h, garantit une haute précision et rend l'utilisateur indépendant du lieu d'utilisation
- KERN ACS : Programme d'ajustage CAL pour régler la précision de la balance, poids de contrôle externe contre supplément de prix, voir *poids de contrôle*
- Aide au dosage : Mode haute stabilité et autres paramètres de filtrage sélectionnables
- 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 de la balance à 4 chiffres, librement programmable, imprimé dans le protocole d'ajustage
- Housse de protection transparente de série

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD, hauteur de chiffres 14 mm
- Dimensions surface de pesée, inox, $\varnothing 91\text{ mm}$
- espace de pesée L×P×H 174×162×227 mm
- Dimensions totales L×P×H 213×333×338 mm
- Poids net env. 7 kg
- Température ambiante tolérée 10 °C/30 °C

Accessoires

- Housse de protection transparente, lot de 5 pièces, KERN ACS-A02S05, € 52,-
- 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, € 380,-
- 2 Ionisateur pour la neutralisation des charges électrostatiques, KERN YBI-01A, € 950,-
- 3 Table de pesage pour absorber les secousses et les vibrations qui pourraient fausser les résultats de mesure, KERN YPS-03, € 990,-
- Pesée minimale, dépendant de la précision du processus souhaitée, seulement en connexion avec certificat DAkkS, KERN 969-103, € 10,-
- Qualification des appareils : qualification conforme aux normes avec qualification de l'installation et du fonctionnement (IQ, OQ), pour détails voir la page 222
- Plus de détails, accessoires et imprimantes compatibles voir *Accessoires*

DE SÉRIE



OPTION

FACTORY



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] mg	Échelon d'homologation [e] mg	Charge minimale [Min] mg	Reproductibilité mg	Linéarité mg	Prix H.T. départ usine €	Options			
								Homologation MT KERN	Cert. d'étalonnage DAkkS KERN	DAkkS KERN	€
KERN ACS 80-4	82	0,1	-	-	0,2	$\pm 0,3$	1230,-	-	-	963-101	200,-
KERN ACS 100-4	120	0,1	-	-	0,2	$\pm 0,3$	1330,-	-	-	963-101	200,-
KERN ACS 200-4	220	0,1	-	-	0,2	$\pm 0,3$	1430,-	-	-	963-101	200,-
KERN ACS 300-4	320	0,1	-	-	0,2	$\pm 0,3$	1630,-	-	-	963-101	200,-
Remarque : Pour une application nécessitant une homologation (évaluation de la conformité selon NAWI 2014/31/UE), commander l'homologation en même temps. Une homologation ultérieure n'est pas possible. Homologation en usine, sur indication de l'adresse complète du lieu d'utilisation.											
KERN ACJ 80-4M	82	0,1	1	10	0,2	$\pm 0,3$	1370,-	965-201	150,-	963-101	200,-
KERN ACJ 100-4M	120	0,1	1	10	0,2	$\pm 0,3$	1430,-	965-201	150,-	963-101	200,-
KERN ACJ 200-4M	220	0,1	1	10	0,2	$\pm 0,3$	1530,-	965-201	150,-	963-101	200,-
KERN ACJ 300-4M	320	0,1	1	10	0,2	$\pm 0,3$	1730,-	965-201	150,-	963-101	200,-



4

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 haute stabilité et autres paramètres de filtrage sélectionnables
- Création/documentation de formules simplifiée avec fonction tare/impression combinée. Les composants des formules sont numérotés et imprimés automatiquement avec poids
- Numéro d'identification de la balance à 4 chiffres, librement programmable, imprimé dans le protocole d'ajustage
- Impression d'un rapport d'étalonnage conforme aux BPL par simple pression sur un bouton
- 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 lors de la pesée
- Housse de protection transparente de série

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD, hauteur de chiffres 14 mm
- Dimensions surface de pesée, inox, \varnothing 80 mm
- espace de pesée LxPxH 168x172x223 mm
- Dimensions totales LxPxH 217x356x338 mm
- Poids net env. 8 kg
- Température ambiante tolérée 10 °C/30 °C



1



2



3



4

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 4 s env. (modèles avec [d] = 0,1 mg), env. 10 s (modèles avec [d] = 0,01 mg) dans des conditions de laboratoire
- Robustesse mécanique élevée
- Haute résistance aux charges d'angle

Accessoires

- Housse de protection transparente, lot de 5 pièces, KERN ABT-A02S05, € 52,-
- 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, € 380,-
- 2 Ionisateur pour la neutralisation des charges électrostatiques, KERN YBI-01A, € 950,-
- 3 Table de pesage pour absorber les secousses et les vibrations qui pourraient fausser les résultats de mesure, KERN YPS-03, € 990,-
- Pesée minimale, dépendant de la précision du processus souhaitée, seulement en connexion avec certificat DAkkS, KERN 969-103, € 10,-
- Qualification des appareils : qualification conforme aux normes avec qualification de l'installation et du fonctionnement (IQ, OQ), pour détails voir la page 222
- Plus de détails, accessoires et imprimantes compatibles voir *Accessoires*

DE SÉRIE



OPTION

FACTORY



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] mg	Échelon d'homologation minimale [e] mg	Charge minimale [Min] mg	Reproducti- bilité mg	Linéarité mg	Prix H.T. départ usine €	Options			
								Homologation		Cert. d'étalonnage DAkkS	
KERN							€	MT KERN	€	DAkkS KERN	€
ABT 100-5NM	101	0,01	1	1	0,05	$\pm 0,15$	2500,-	965-201**	150,-	963-101	200,-
ABT 120-4NM*	120	0,1	1	10	0,1	$\pm 0,2$	1900,-	965-201**	150,-	963-101	200,-
ABT 220-4NM*	220	0,1	1	10	0,1	$\pm 0,2$	2300,-	965-201**	150,-	963-101	200,-
ABT 320-4NM*	320	0,1	1	10	0,15	$\pm 0,3$	2600,-	965-201**	150,-	963-101	200,-

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

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

ABT 120-5DNM	42 120	0,01 0,1	1 1	1	0,02 0,1	$\pm 0,03$ 0,2	2550,-	965-201**	150,-	963-101	200,-
ABT 220-5DNM	82 220	0,01 0,1	1 1	1	0,05 0,1	$\pm 0,1$ 0,2	2650,-	965-201**	150,-	963-101	200,-

Remarque : Pour une application nécessitant une homologation (évaluation de la conformité selon NAWI 2014/31/UE), commander l'homologation en même temps
Une homologation ultérieure n'est pas possible. Homologation en usine, sur indication de l'adresse complète du lieu d'utilisation.

1 *JUSQU'À ÉPUISEMENT DU STOCK **L'évaluation de la conformité n'est possible que jusqu'au 18/06/2025



NEW



4

Balance d'analyse avec fonctions polyvalentes et écran tactile

Caractéristiques

- La large gamme de fonctions de cette série de balances d'analyse la qualifie entre autres pour l'utilisation dans l'industrie pharmaceutique. Il s'agit par exemple de la fonction statistique, du pesage avec plage de tolérance, de la fonction de comptage, du pesage en pourcentage, de la fonction de totalisation et de bien d'autres fonctions
- Écran tactile moderne avec commande confortable permettant par ex. de commuter l'unité ou de démarrer l'ajustage directement sur l'écran
- Chambre de protection de série
- Des fonctions spécialisées, comme la fonction statistique, facilitent l'utilisation efficace dans l'industrie et les laboratoires
- Protocole BPL/ISO avec date, heure et numéro d'identification lors de l'ajustage de la balance ou du processus de pesage

- Prend en charge l'intégrité des données conformément à la norme U.S. Pat. FDA 21 Part 11 (par exemple résultat de pesée, ID d'échantillon, nom d'utilisateur, ID de la balance, ...)
- Interrogation et commande à distance de la balance via un ordinateur ou des systèmes CRM/ERP au moyen du protocole de communication KERN
- Interface de données RS-232 et USB pour la transmission des données de pesage
- Langue du menu : EN

Caractéristiques techniques

- Écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 20 mm
- Dimensions surface de pesée, inox, \varnothing 90 mm
- Dimensions totales L×P×H 207×318×360 mm
- Poids net env. 6 kg
- Température ambiante tolérée 15 °C/25 °C

Accessoires

- Housse anti-poussière, KERN ABS-A08, € 32,-
- Table de pesage pour absorber les secousses et les vibrations qui pourraient fausser les résultats de mesure, KERN YPS-03, € 990,-
- Plaque antivibration
400×450×60 mm, KERN YPS-04, € 760,-
565×450×60 mm, KERN YPS-05, € 980,-
- Ionisateur pour la neutralisation des charges électrostatiques, KERN ABP-A01, € 1990,-
- Qualification des appareils : qualification conforme aux normes avec qualification de l'installation et du fonctionnement (IQ, OQ), pour détails voir la page 222
- Plus de détails, accessoires et imprimantes compatibles voir *Accessoires*

Principaux domaines d'application :

- Laboratoires
- Industrie pharmaceutique
- Industrie chimique
- Industrie alimentaire
- Industrie des matières plastiques
- Laboratoires de qualité

DE SÉRIE



OPTION



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] mg	Reproductibilité mg	Linéarité mg	Prix H.T. départ usine €	Options	
						Cert. d'étalonnage DAKKS	€
Modèles avec ajustement externe							
ADS 100-4	120	0,1	0,3	± 0,3	1550,-	963-101	200,-
ADS 200-4	220	0,1	0,3	± 0,3	1750,-	963-101	200,-
ADS 300-4	320	0,1	0,4	± 0,4	1950,-	963-101	200,-
Modèles avec ajustement interne							
ADT 100-4	120	0,1	0,3	± 0,3	1700,-	963-101	200,-
ADT 200-4	220	0,1	0,3	± 0,3	1900,-	963-101	200,-
ADT 300-4	320	0,1	0,4	± 0,4	2100,-	963-101	200,-



Balance d'analyse premium avec la toute nouvelle génération Single-Cell pour des résultats de mesure extrêmement rapides et stables



1 La chambre de protection interne réduit l'effet des flux d'air dans l'espace de pesée et améliore ainsi clairement le temps de stabilisation et la répétabilité, voir *Accessoires*



2 Procédé d'ionisation extrêmement rapide grâce à la dernière génération de technologie d'ionisation KERN pour la neutralisation des charges électrostatiques, voir *Accessoires*



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

Caractéristiques

- Grande chambre de protection en verre avec 3 portes coulissantes pour un accès confortable à la pesée
- Croix de navigation pour se déplacer rapidement dans le menu
- Programme d'ajustage interne en cas de variations de température ≥ 1 °C et de façon temporisée toutes les 4 h, garantit une haute précision et rend l'utilisateur indépendant du lieu d'utilisation
- La pesée minimale peut être enregistrée manuellement dans l'appareil ou calculée automatiquement. Pour les pesées inférieures à cette valeur, la balance émet un message d'avertissement
- Aide au dosage : Mode haute stabilité et autres paramètres de filtrage sélectionnables
- Création/documentation de formules simplifiée avec fonction tare/impression combinée. Les composants des formules sont numérotés et imprimés automatiquement avec numéro/poids
- Possibilité d'enregistrer des paramètres individuels pour un maximum de 10 utilisateurs : Nom/numéro d'utilisateur, mot de passe, langue du menu, profils d'utilisateur. Réglages accessibles par code-barres. Mode invité pour les utilisateurs non connectés, certaines fonctions (par ex. pour l'ajustage, la modification de recettes) sont réservées aux utilisateurs autorisés
- Interfaces de données RS-232 et USB (appareil) pour le transfert de données de pesée et USB (hôte) pour le raccordement d'un clavier USB
- U.S. FDA 21 Part 11 : prend en charge l'intégrité des données conformément à la norme U.S. Pat. FDA 21 Part 11 (par exemple résultat de pesée, ID d'échantillon, nom d'utilisateur, ID de la balance, ...)
- Langue du menu : DE, EN

- Sorties de données automatiques vers PC/imprimante après chaque arrêt de la balance
- De série pour les modèles avec [d] 0,01 mg : Plateau de pesée multifonction inclus, réduit l'effet des flux d'air dans l'espace de pesée et améliore ainsi clairement le temps de stabilisation et la répétabilité. De plus, les échantillons en saillie, les papiers d'échantillon, les récipients PCR, les microtubes à centrifuger etc. se fixent facilement et se pèsent sans problème
- ABP 200-5M : Support de fiole Erlenmeyer, inclus dans la livraison
- Housse de protection transparente de série

Caractéristiques techniques

- Écran OLED, hauteur de chiffres 12 mm auto-luminescent, très lumineux et bien contrasté, pour une lecture facile de la valeur de pesée même dans de mauvaises conditions lumineuses
- Dimensions surface de pesée, inox, \varnothing 91 mm
- Dimensions totales L×P×H 220×370×350 mm
- Poids net env. 8 kg
- Température ambiante tolérée 10 °C/30 °C

Accessoires

- Housse de protection transparente, lot de 5 pièces, KERN YBA-A06S05, **€ 52,-**
- 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, **€ 380,-**
-  Chambre de protection interne en verre, KERN ABP-A02, **€ 165,-**
-  Ionisateur pour neutraliser les charges électrostatiques. Convient à tous les modèles de la série ABP. À commander en même temps que la balance souhaitée pour un montage direct au dos de la balance., KERN ABP-A01, **€ 1990,-**
- Scanner de codes barres USB, modèle à main, dimensions L×P×H 152×84×63 mm, KERN PET-A09, **€ 300,-**
- Pesée minimale, dépendant de la précision du processus souhaitée, seulement en connexion avec certificat DAkkS, KERN 969-103, **€ 10,-**
- Qualification des appareils : qualification conforme aux normes avec qualification de l'installation et du fonctionnement (IQ, OQ), pour détails voir la page 222
- Plus de détails, accessoires et imprimantes compatibles 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 2 s env. (modèles avec [d] = 0,1 mg), 8 s env. (modèles avec [d] = 0,01 mg) dans des conditions de laboratoire
- Robustesse mécanique élevée
- Haute résistance aux charges d'angle

DE SÉRIE

1x Host /
1x Device

OPTION

FACTORY



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] mg	Échelon d'homologation [e] mg	Charge minimale [Min] mg	Reproduc- tibilité mg	Linéarité mg	Prix H.T. départ usine €	Options	
								Homologation MT KERN	Cert. d'étalonnage DAkkS KERN
ABP 100-5M	135	0,01	1	1	0,05	$\pm 0,1$	4200,-	965-201 150,-	963-101 200,-
ABP 200-5M	220	0,01	1	1	0,015	$\pm 0,1$	6000,-	965-201 150,-	963-101 200,-
ABP 100-4M	120	0,1	1	10	0,1	$\pm 0,2$	2200,-	965-201 150,-	963-101 200,-
ABP 200-4M	220	0,1	1	10	0,1	$\pm 0,2$	2700,-	965-201 150,-	963-101 200,-
ABP 300-4M	320	0,1	1	10	0,15	$\pm 0,3$	3000,-	965-201 150,-	963-101 200,-
Balance à échelons multiples, passe automatiquement à la plage de pesée [Max] et à la lecture [d] immédiatement supérieures ou inférieures en cas d'augmentation ou de diminution de la charge.									
ABP 100-5DM	52 120	0,01 0,1	1 1	1	0,02 0,1	$\pm 0,05$ 0,2	3200,-	965-201 150,-	963-101 200,-
ABP 200-5DM	102 220	0,01 0,1	1 1	1	0,05 0,1	$\pm 0,1$ 0,2	3400,-	965-201 150,-	963-101 200,-

Remarque : Pour une application nécessitant une homologation (évaluation de la conformité selon NAWI 2014/31/UE), commander l'homologation en même temps. Une homologation ultérieure n'est pas possible. Homologation en usine, sur indication de l'adresse complète du lieu d'utilisation.



Version avec portes coulissantes automatiques et autres caractéristiques innovantes

Caractéristiques

- **1** Grande chambre de protection en verre : avec 3 portes coulissantes automatiques qui s'ouvrent et se ferment à l'aide de capteurs et un ionisateur de série. Grâce à la fonction mémoire, la balance enregistre jusqu'où les portes coulissantes ont été ouvertes. Ceci évite les impuretés et accélère les procédures. Un actionnement « léger » des portes coulissantes active la fonction Push et les portes s'ouvrent/se ferment automatiquement. Ouverture possible à l'aide d'un bouton
- **2** Ionisateur (inclus) activable en appuyant sur un bouton
- Le pare-vent interne réglable minimise l'influence des courants d'air dans la chambre de pesée et garantit une stabilité maximale de la valeur de pesée., uniquement pour les modèles 0,01 mg de la série ABP-A

- **3** Support de fiole Erlenmeyer, inclus dans la livraison pour ABP 200-5M et ABP 200-5AM
- **4** De série pour les modèles avec [d] 0,01 mg : Plateau de pesée multifonction

Caractéristiques techniques

- Écran OLED, hauteur de chiffres 12 mm autoluminescent, très lumineux et bien contrasté, pour une lecture facile de la valeur de pesée même dans de mauvaises conditions lumineuses
- Dimensions surface de pesée Ø 91 mm, inox
- espace de pesée L×P×H 166×156×220 mm
- Dimensions totales L×P×H 220×370×350 mm
- Poids net env. 8 kg
- Température ambiante tolérée 10 °C/30 °C

Accessoires

- Housse de protection transparente, lot de 5 pièces, KERN YBA-A06S05, **€ 52,-**
- 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, **€ 380,-**
- Scanner de codes barres USB, modèle à main, dimensions L×P×H 152×84×63 mm, KERN PET-A09, **€ 300,-**
- Pesée minimale, dépendant de la précision du processus souhaitée, seulement en connexion avec certificat DAkkS, KERN 969-103, **€ 10,-**
- Qualification des appareils : qualification conforme aux normes avec qualification de l'installation et du fonctionnement (IQ, OQ), pour détails voir la page 222

DE SÉRIE



1x Host /
1x Device

OPTION

FACTORY



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] mg	Échelon d'homologation minimale [e] mg	Charge Reproducti- bilité minimale [Min] mg	Reproducti- bilité mg	Linéarité mg	Prix H.T. départ usine €	Options			
								Homologation		Cert. d'étalonnage DAkkS	
KERN								MT KERN	€	DAkkS KERN	€
ABP 100-5AM	135	0,01	1	1	0,05	± 0,1	9200,-	965-201	150,-	963-101	200,-
ABP 200-5AM	220	0,01	1	1	0,015	± 0,1	11200,-	965-201	150,-	963-101	200,-
ABP 200-4AM	220	0,1	1	10	0,1	± 0,2	5900,-	965-201	150,-	963-101	200,-
ABP 300-4AM	320	0,1	1	10	0,15	± 0,3	6400,-	965-201	150,-	963-101	200,-

Balance à échelons multiples, passe automatiquement à la plage de pesée [Max] et à la lecture [d] immédiatement supérieures ou inférieures en cas d'augmentation ou de diminution de la charge.

ABP 100-5DAM	52 120	0,01 0,1	1 1	1	0,02 0,1	± 0,05 0,2	6800,-	965-201	150,-	963-101	200,-
ABP 200-5DAM	102 220	0,01 0,1	1 1	1	0,05 0,1	± 0,1 0,2	9000,-	965-201	150,-	963-101	200,-

Remarque : Pour une application nécessitant une homologation (évaluation de la conformité selon NAWI 2014/31/UE), commander l'homologation en même temps. Une homologation ultérieure n'est pas possible. Homologation en usine, sur indication de l'adresse complète du lieu d'utilisation.