

# 42



BALANCES KERN®

42 - 2

BALANCES DE POCHE ET ACCESSOIRES

42 - 11



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



Programme d'ajustage externe : pour régler la précision de la balance. Poids de contrôle externe nécessaire.



Interface de données RS-232 : pour connecter la balance à une imprimante, un PC ou un réseau.



Protocole GLP/ISO : la balance indique la valeur de pesée, la date et l'heure, quelle que soit l'imprimante raccordée.



Protocole GLP/ISO : avec valeur de pesée, date et heure. Uniquement avec les imprimantes KERN.



Comptage de pièces : nombre de pièces de référence au choix. Commutation de l'affichage pièces/poids.



Niveau de totalisation : les valeurs limites supérieures et inférieures sont programmables, par exemple, pour triage et mis en portion.



Formule : mémoires séparées pour le poids du récipient de tarage et des différents composants d'un mélange (total net).



Détermination du pourcentage : affichage de l'écart par rapport au poids de référence (100%) en % plutôt qu'en grammes.



Unités de mesure : convertibles par touche, par exemple, pour passer à des unités non métriques.



Pesage avec zone de tolérance : les valeurs limites supérieures et inférieures sont programmables, par exemple, pour triage et mis en portion.



Pesée sans secousse : (programme de pesée animaux) filtrage des vibrations pour une valeur de pesée stable.



Pesage sous la balance : support de charge possible au moyen d'un crochet au-dessous de la balance.



Fonctionnement avec pile : préparé pour fonctionner sur pile. Le type de pile est indiqué pour chaque appareil.



Fonctionnement avec accu : ensemble rechargeable.



Adaptateur secteur universel : externe, avec entrée universelle et adaptateurs de ports d'entrée en option.  
A) UE, GB ; B) UE, GB, CH, USA  
C) UE, GB, CH, USA, AUS



Prise d'alimentation : intégrée à la balance, 230 V/50 Hz. Sur demande, également en standard pour d'autres pays.



Jauges extensométriques : résistance électrique sur corps de déformation élastique.



Principe du diapason : un corps de résonance (diapason = Tuning Fork) est amené à osciller en raison d'une excitation électromagnétique.



Compensation de force électromagnétique : à l'aide d'une bobine dans un aimant permanent. Pour les pesées les plus précises.



Single-Cell-Technologie : développement du principe de compensation de force électromagnétique avec une précision inégale.



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



Etalonnage DAKkS : la durée de la mise à disposition de l'étalonnage est indiquée par le pictogramme.



Garantie : la durée de la garantie est indiquée par le pictogramme (2 ans).

**N.B. : D'après la directive européenne 2014/31/CE, les balances doivent être homologuées pour les utilisations suivantes :**

- pour les transactions commerciales lorsque le prix d'une marchandise est déterminé par la pesée
- pour la fabrication des médicaments dans les pharmacies et pour les analyses dans les laboratoires médicaux et pharmaceutiques
- pour l'application d'une législation ou d'une réglementation
- pour la fabrication de marchandises préemballées
- dans le domaine de la médecine.

Les balances KERN® de renommée internationale sont synonymes de précision et fiabilité. Fonction tare, comptage de pièces, formule mémoire, détermination de pourcentage et calibrations interne ou externe sont possibles.

Toutes les balances sont livrées avec mode d'emploi.

De nombreux autres modèles sont disponibles en fonction de vos besoins spécifiques.

Veuillez contacter notre service commercial.

**KERN**



**42 g / 120 g (0.01 mg / 0.1 mg)**



OPTION



FACTORY

MSA	Modèle	Voltage	Dimensions	Kg
42.189	ABT 120-5DNM	220 - 240 V 50 Hz	215 x 340 x 335 mm	12.600

Balance d'analyse à plage double, modèle Premium avec système de pesage Single-Cell.

- Programme d'ajustage interne en cas de variations de température > 0.5° C et de façon temporisée toutes les 4 h, garantit une haute précision et indépendamment du lieu d'utilisation
- Aide au dosage : mode de grande stabilité et autres paramètres de filtrage au choix
- Grande chambre de protection en verre avec 3 portes coulissantes pour un accès confortable à la pesée
- Dimensions plateau en acier inoxydable Ø 80 mm.

Capacité de pesée max.	42 g / 120 g
Lecture	0.01 mg / 0.1 mg
Reproductibilité	0.02 mg / 0.1 mg
Linéarité	0.05 mg / 0.2 mg
Poids de réglage recommandé	-
Autres unités de pesée	ct

Écran, hauteur des chiffres	14 mm
Poids minimal/pièce (comptage)	10 mg

Adaptateurs compris CH EURO UK US

Option Homologation	965-201
Option Certificat DAkks	963-101

**KERN**



**160 g (0.1 mg)**



OPTION



FACTORY

MSA	Modèle	Voltage	Dimensions	Kg
42.184	ALJ 160-4AM	110 - 240 V	210 x 340 x 330 mm	9.200

Balance d'analyse à plages de pesée élevées.

- Programme d'ajustage interne en cas de variations de température supérieur ou égal à 1.2° C et de façon temporisée selon des intervalles définis, garantit une haute précision et rend l'utilisateur indépendant du lieu d'utilisation
- 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
- Dimensions plateau en acier inoxydable Ø 80 mm.

Capacité de pesée max.	160 g
Lecture	0.1 mg
Reproductibilité	0.1 mg
Linéarité	0.3 mg
Poids de réglage recommandé	150 g (E2)
Autres unités de pesée	ct - dwt - gn - lb - mo - oz - ozt - tl (HK) - tl (SG, MY) - tl (TW)

Écran, hauteur des chiffres	17 mm
Poids minimal/pièce (comptage)	10 mg

Adaptateurs compris CH EURO UK US

Option Homologation	965-201
Option Certificat DAkks	963-101

**KERN**



**210 g (0.1 mg)**



**DAkkS**  
+3 DAYS **OPTION**

MSA	Modèle	Voltage	Dimensions	Kg
42.187	ADB 200-4	100 - 265 V 50/60 Hz	207 x 310 x 315 mm	6.900

La moins chère des balances d'analyse.

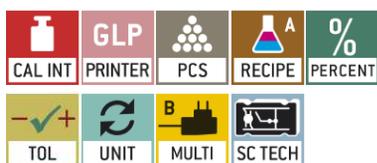
- Programme d'ajustage externe CAL pour régler la précision de la balance avec un poids de contrôle externe
- Grande chambre de protection en verre avec 3 portes coulissantes pour un accès confortable à la pesée
- Dimensions compactes avantageuses pour gagner de la place
- Utilisation aisée et pratique à 6 touches
- Dimensions plateau en acier inoxydable Ø 90 mm.

Capacité de pesée max.	210 g
Lecture	0.1 mg
Reproductibilité	0.2 mg
Linéarité	0.4 mg
Poids de réglage recommandé	200 g (E2)
Autres unités de pesée	ct - lb - oz
Écran, hauteur des chiffres	16 mm
Poids minimal/pièce (comptage)	10 mg
Adaptateurs compris	CH EURO UK US
Option Homologation	-
Option Certificat DAkkS	963-101

**KERN**



**320 g (0.1 mg)**



**DAkkS**  
+3 DAYS **OPTION** **M** **FACTORY**  
+3 DAYS

MSA	Modèle	Voltage	Dimensions	Kg
42.188	ABJ 320-4NM	110 - 230 V	210 x 340 x 325 mm	8.970

Le best-seller des balances d'analyse, avec un système de pesage de qualité supérieure Single-Cell.

- Programme d'ajustage interne en cas de variations de température > 2° C et de façon temporisée toutes les 4 h, garantit une haute précision et indépendamment du lieu d'utilisation
- Aide au dosage : mode de grande stabilité et autres paramètres de filtrage au choix
- Dimensions plateau en acier inoxydable Ø 91 mm.

Capacité de pesée max.	320 g
Lecture	0.1 mg
Reproductibilité	0.2 mg
Linéarité	0.3 mg
Autres unités de pesée	ct
Écran, hauteur des chiffres	14 mm
Poids minimal/pièce (comptage)	10 mg
Adaptateurs compris	CH EURO UK US
Option Homologation	965-201
Option Certificat DAkkS	963-101

KERN



200 g (1 mg)



OPTION

MSA	Modèle	Voltage	Dimensions	Kg
42.174	PFB 200-3	100 - 240 V 50/60 Hz	210 x 315 x 90 mm	2.340

Balance de précision facile d'utilisation à affichage rapide.

- Simplicité d'utilisation : toutes les fonctions principales ont leur propre touche sur le panneau de commande
- Dimensions compactes avantageuses pour gagner de la place
- Indication de capacité : une bande lumineuse croissante indique la portée encore disponible
- Chambre de protection en série
- Dimensions plateau en acier inoxydable Ø 80 mm.

Capacité de pesée max.	200 g
Lecture	1 mg
Reproductibilité	2 mg
Linéarité	5 mg
Poids de réglage recommandé	200 g (F1)
Autres unités de pesée	bat - ct - dot - dwt - lb - mo - N - oz - ozt - tl (CN) - tl (HK) - tl (TW)
Écran, hauteur des chiffres	15 mm
Poids minimal/pièce (comptage)	20 mg
Adaptateurs compris	CH EURO UK US
Option Homologation	-
Option Certificat DAKKS	963-127

KERN



300 g (1 mg)



OPTION

MSA	Modèle	Voltage	Dimensions	Kg
42.340	EWJ 300-3	100 - 240 V 50/60 Hz	220 x 315 x 90 mm	3.800

Balance de précision de qualité supérieure avec ajustage automatique interne.

- Simplicité d'utilisation : toutes les fonctions principales ont leur propre touche sur le panneau de commande
- Programme d'ajustage interne de façon temporisée toutes les 2 heures. Garantit une haute précision et indépendamment du lieu d'utilisation
- Indication de capacité : une bande lumineuse croissante indique la portée encore disponible
- Chambre de protection en série
- Dimensions plateau en acier inoxydable Ø 80 mm.

Capacité de pesée max.	300 g
Lecture	1 mg
Reproductibilité	2 mg
Linéarité	5 mg
Poids de réglage recommandé	300 g (F1)
Autres unités de pesée	ct - dwt - lb - mo - oz - ozt - tl (HK) - tl (SG, MY) - tl (TW)
Écran, hauteur des chiffres	16.5 mm
Poids minimal/pièce (comptage)	20 mg
Adaptateurs compris	CH EURO UK US
Option Homologation	-
Option Certificat DAKKS	963-127

**KERN**



620 g (1 mg)



OPTION



FACTORY

MSA	Modèle	Voltage	Dimensions	Kg
42.341	PNJ 600-3M	220 - 240 V 50 Hz	196 x 293 x 266 mm	5.570

- Balance de précision avec système de mesure robuste à diapason.
- Programme d'ajustage interne, garantit une haute précision et indépendamment du lieu d'utilisation
  - Système de mesure de qualité supérieure à diapason pour des valeurs de mesure stables et une pesée durable
  - Indication de capacité : une bande lumineuse croissante indique la portée encore disponible
  - Comptage précis : l'optimisation automatique de référence améliore progressivement la valeur moyenne du poids des pièces
  - Dimensions compactes avantageuses pour gagner de la place
  - Grande chambre de protection en verre avec 3 portes coulissantes pour un accès confortable à la pesée
  - Dimensions plateau en acier inoxydable Ø 140 mm.

Capacité de pesée max.	620 g
Lecture	1 mg
Reproductibilité	1 mg
Linéarité	4 mg
Autres unités de pesée	ct - dwt - lb - mo - oz - ozt - tl (HK) - tl (SG, MY) - tl (TW) - tol
Écran, hauteur des chiffres	16.5 mm
Poids minimal/pièce (comptage)	10 mg
Adaptateurs compris	CH EURO UK US
Option Homologation	965-216
Option Certificat DAkks	963-127

**KERN**



620 g (1mg)



OPTION

MSA	Modèle	Voltage	Dimensions	Kg
42.332	EW 620-3NM	220 - 240 V 50 Hz	182 x 235 x 75 mm	2.960

- Balance de précision avec système de mesure robuste à diapason.
- Programme d'ajustage externe CAL pour régler la précision de la balance avec un poids de contrôle externe
  - Comportement stable à la température
  - Temps de stabilisation court
  - Robustesse mécanique élevée
  - Assurance élevée pour charge d'angle
  - Protocole GLP/ISO des valeurs de pesée
  - Totalisation des pièces de comptage
  - Chambre de protection en série
  - Dimensions plateau en acier inoxydable Ø 118 mm.

Capacité de pesée max.	620 g
Lecture	1 mg
Reproductibilité	1 mg
Linéarité	3 mg
Poids de réglage recommandé	500 g (E2)
Autres unités de pesée	ct dwt lb mo oz ozt tl (HK) tl (SG, MY) tl (TW) tol
Écran, hauteur des chiffres	17 mm
Poids minimal/pièce (comptage)	10 mg
Adaptateurs compris	CH EURO
Option Homologation	-
Option Certificat DAkks	963-127

KERN



500 g (10 mg)

DAkkS  
+3 DAYS

OPTION

MSA	Modèle	Alimentation	Dimensions	Kg
42.343	EHA 500-2	2x 1.5 V (AA)	210 x 165 x 65 mm	0.720

Balance polyvalente compacte avec plateau en acier inoxydable robuste pour l'industrie et l'enseignement.

- Grand plateau de pesée antichoc en acier inoxydable, hygiénique et facile à nettoyer
- Clavier optimisé au niveau ergonomique
- Utilisation aisée et pratique à 5 touches
- Programme d'ajustage externe CAL pour régler la précision de la balance
- Dimensions plateau en acier inoxydable Ø 105 mm.

Capacité de pesée max.	500 g
Lecture	10 mg
Reproductibilité	30 mg
Linéarité	30 mg
Poids de réglage recommandé	500 g (F2)
Autres unités de pesée	ct - dwt - gn - oz

Écran, hauteur des chiffres	22 mm
Poids minimal/pièce (comptage)	100 mg

Adaptateurs compris CH EURO UK

Option Homologation	-
Option Certificat DAkkS	963-127

KERN



600 g (10 mg)

ACCU  
DAkkS  
+3 DAYS

OPTION

M  
+3 DAYS

FACTORY

MSA	Modèle	Voltage	Dimensions	Kg
42.342	EWJ 600-2M	110 - 240 V 50/60 Hz	220 x 315 x 90 mm	3.500

Balance de précision de qualité supérieure avec ajustage automatique interne.

- Simplicité d'utilisation : toutes les fonctions principales ont leur propre touche sur le panneau de commande
- Programme d'ajustage interne de façon temporisée toutes les 2 heures. Garantit une haute précision et indépendamment du lieu d'utilisation
- Indication de capacité : une bande lumineuse croissante indique la portée encore disponible
- Chambre de protection en série
- Dimensions plateau en acier inoxydable Ø 120 mm.

Capacité de pesée max.	600 g
Lecture	10 mg
Reproductibilité	10 mg
Linéarité	30 mg
Poids de réglage recommandé	600 g (F1)
Autres unités de pesée	-

Écran, hauteur des chiffres	16.5 mm
Poids minimal/pièce (comptage)	200 mg

Adaptateurs compris CH EURO UK US

Option Homologation	965-216
Option Certificat DAkkS	963-127

**KERN**



1000 g (10 mg)



OPTION

MSA	Modèle	Alimentation	Dimensions	Kg
42.141	EMB 1000-2	1 pile 9 V	170 x 244 x 52 mm	1.300

Balance de laboratoire d'entrée de gamme avec performance de pesée très élevée.

- Utilisation aisée et pratique à 2 touches
- Fonction d'addition de pesée simplifie les mélanges
- Construction particulièrement plate
- Prête à l'emploi : piles incluses
- Dimensions du plateau en plastique amovible Ø 150 mm.

Livrée avec 1 crochet pour pesage de charges suspendues sous la balance.

Capacité de pesée max.	1000 g
Lecture	10 mg
Reproductibilité	10 mg
Linéarité	50 mg
Poids de réglage recommandé	1 Kg (E1)
Autres unités de pesée	dwt - oz - ozt
Écran, hauteur des chiffres	15 mm
Option Homologation	-
Option Certificat DAkkS	963-127

**KERN**



1200 g (10 mg)



OPTION

MSA	Modèle	Voltage	Dimensions	Kg
42.137	PFB 1200-2	100 - 240 V 50/60 Hz	210 x 315 x 90 mm	2.370

Balance de précision à affichage rapide avec commande conviviale.

- Simplicité d'utilisation : toutes les fonctions principales ont leur propre touche sur le panneau de commande
- Dimensions compactes avantageuses pour gagner de la place
- Indication de capacité : une bande lumineuse croissante indique la portée encore disponible
- Indicateur de niveau et vis de nivellement en série pour une mise à niveau exacte de la balance et, donc, des résultats d'une précision extrême
- Chambre de protection en série, espace de pesée 158 x 143 x 64 mm
- Dimensions plateau en acier inoxydable Ø 120 mm.

Capacité de pesée max.	1200 g
Lecture	10 mg
Reproductibilité	10 mg
Linéarité	30 mg
Poids de réglage recommandé	1 Kg (F1)
Autres unités de pesée	bat - ct - dot - dwt - lb - mo - N - oz - ozt - tl (CN) - tl (HK) - tl (TW)
Écran, hauteur des chiffres	15 mm
Poids minimal/pièce (comptage)	200 mg
Adaptateurs compris	CH EURO UK US
Option Homologation	-
Option Certificat DAkkS	963-127

KERN



1000 g (100 mg)

DAkkS  
+3 DAYS

OPTION

MSA	Modèle	Voltage	Dimensions	Kg
42.344	EHA 1000-1	110 - 240 V	225 x 160 x 50 mm	0.750

Balance polyvalente compacte avec plateau en acier inoxydable robuste pour l'industrie et l'enseignement.

- Grand plateau de pesée antichoc en acier inoxydable, hygiénique et facile à nettoyer
- Clavier optimisé au niveau ergonomique
- Utilisation aisée et pratique à 5 touches
- Programme d'ajustage externe CAL pour régler la précision de la balance
- Dimensions plateau en acier inoxydable Ø 105 mm.

Capacité de pesée max.	1000 g
Lecture	100 mg
Reproductibilité	300 mg
Linéarité	300 mg
Poids de réglage recommandé	1 Kg (M1)
Autres unités de pesée	ct - dwt - gn - oz

Écran, hauteur des chiffres	22 mm
Poids minimal/pièce (comptage)	1 g

Adaptateurs compris CH EURO UK

Option Homologation	-
Option Certificat DAkkS	963-127

KERN



2500 g (10 mg)

DAkkS  
+3 DAYS

OPTION

MSA	Modèle	Voltage	Dimensions	Kg
42.185	PCB 2500-2	100 - 240 V 50/60 Hz	166 x 250 x 80 mm	1.800

Balance de laboratoire compacte.

- Fonction PRE-TARE pour la déduction manuelle d'un poids de récipient connu, utile pour les contrôles de niveaux
- Unités de pesée librement programmables, par exemple, affichage direct en longueur de fil g/m, poids de papier g/m<sup>2</sup>, etc.
- Avec la fonction création de formules il est possible de peser différents composants d'un mélange. À des fins de contrôle, possibilité de consulter le poids total de tous les composants
- Pesées plus/moins
- Dimensions plateau en acier inoxydable 130 x 130 mm.

Capacité de pesée max.	2500 g
Lecture	10 mg
Reproductibilité	10 mg
Linéarité	50 mg
Poids de réglage recommandé	2 Kg (F1)
Autres unités de pesée	ct - dwt - ffa - lb - mo - oz - ozt - tl (HK) - tl (SG, MY) - tl (TW) - to

Écran, hauteur des chiffres	21 mm
Poids minimal/pièce (comptage)	200 mg

Adaptateurs compris CH EURO UK US

Option Homologation	-
Option Certificat DAkkS	963-127

**KERN**



**6 Kg (1 g)**



OPTION

MSA	Modèle	Voltage	Dimensions	Kg
42.160	440-53N	100 - 240 V 50/60 Hz	165 x 230 x 80 mm	1.600

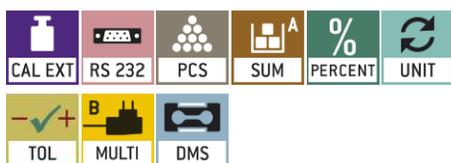
- Balance de laboratoire compacte.
- Dimensions compactes avantageuses pour gagner de la place
  - Détermination de pourcentage : permet la pesée avec une valeur prédéterminée (100%) et le relevé des écarts par rapport à cette valeur nominale.
  - Dimensions plateau en acier inoxydable 150 x 170 mm.

Capacité de pesée max.	6 Kg
Lecture	1 g
Reproductibilité	1 g
Linéarité	2 g
Poids de réglage recommandé	5 Kg (M2)
Autres unités de pesée	dwt - lb - mo - oz - ozt - tl (HK) - tl (TW) - tol
Écran, hauteur des chiffres	15 mm
Poids minimal/pièce (comptage)	20 g
Adaptateurs compris	CH EURO UK US
Option Homologation	-
Option Certificat DAkkS	963-128

**KERN**



**12 Kg (100 mg)**



OPTION



MSA	Modèle	Voltage	Dimensions	Kg
42.186	GAB 12K0.1N	110 - 230 V	320 x 330 x 125 mm	4.200

- Balance de portionnement et de contrôle.
- Dimensions compactes avantageuses pour gagner de la place
  - Grande mobilité grâce au fonctionnement avec batterie (en option)
  - Pesage avec plage de tolérance (Checkweighing) : entrée d'une valeur limite supérieure/inférieure. Un signal optique et acoustique assiste le portionnement, le dosage et le triage
  - Totalisation des valeurs des poids
  - Dimensions plateau en acier inoxydable 294 x 225 mm.

Capacité de pesée max.	12 Kg
Lecture	100 mg
Reproductibilité	100 mg
Linéarité	300 mg
Poids de réglage recommandé	12 Kg (F2)
Autres unités de pesée	-
Écran, hauteur des chiffres	24 mm
Poids minimal/pièce (comptage)	1 g
Adaptateurs compris	CH EURO UK
Option Homologation	-
Option Certificat DAkkS	963-128

Balances numériques de poche TANITA® très simples à utiliser avec écran LCD pour une lecture facile. Fonction tare, très haute précision, calibration possible et affichage pour le remplacement des piles. Toutes les balances sont livrées avec piles, mode d'emploi et étui synthétique.



MSA	Modèle	Couleur	Dimensions	Kg
42.110	1479V	Noir	155 x 75 x 15 mm	0.203

Mini-balance TANITA®.

Unité de pesée	Capacité	Graduation
Gramme (g)	120	0.1

**KERN**



MSA	Dimensions	Kg
42.316	123 x 72 x 15 mm	0.016

Cupelle de tarage en aluminium avec bec verseur pratique.

