

# Balance d'analyse KERN ABT



Technologie de pointe Single-Cell :

- Construction du capteur d'un seul tenant
- Comportement stable à la température
- Temps de stabilisation court
- Robustesse mécanique élevée
- Assurance élevée 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
- **Grand 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
- **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, pour détails voir page 183, KERN YDB-03
- **Ionisateur** pour la neutralisation des charges électrostatiques, voir page 183, KERN YBI-01
- **Table de pesage** pour absorber les secousses et les oscillations qui pourraient fausser les résultats de mesure, voir page 183, KERN YPS-03
- **Imprimantes adaptées** à partir de page 177

EN SÉRIE



OPTION

FACTORY



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] mg	Échelon d'homolog. [e] mg	Charge min. [Min] mg	Repro- ductibilité mg	Linéarité mg	Options			
							Homologation		Cert. d'étalonn. DAKkS	
							MI KERN		DKD KERN	
ABT 120-4M	120	0,1	1	10	0,1	± 0,2	965-201		963-101	
ABT 220-4M	220	0,1	1	10	0,1	± 0,2	965-201		963-101	
ABT 320-4M	320	0,1	1	10	0,1	± 0,3	965-201		963-101	
ABT 100-5M	101	0,01	1	1	0,05	± 0,15	965-201		963-101	
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 120-5DM	42   120	0,01   0,1	1   1	1	0,02   0,1	± 0,05   0,2	965-201		963-101	
ABT 220-5DM	82   220	0,01   0,1	1   1	1	0,05   0,1	± 0,1   0,2	965-201		963-101	

## 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>Comptage de pièces :</b> Nombres de pièces de référence au choix. Commutation de l'affichage pièces/poids.	 <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>Niveau de formule A :</b> mémoires séparées pour le poids du récipient de tarage, et des différents composants d'une formule (total net).	 <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>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>Fonctionnement avec batterie :</b> Ensemble rechargeable.
 <b>Mémoire alibi :</b> Archivage électronique des résultats de pesée, conforme à la norme 2009/23/UE.	 <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, adaptation de la recette en cas de surdosage, fonction multiplicateur, reconnaissance de code-barres.	 <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 totalisation A :</b> Les valeurs de poids de marchandises similaires peuvent être additionnées et la somme imprimée.	 <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. Haute tolérance envers des perturbations électromagnétiques.	 <b>Niveau de totalisation C :</b> 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 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>Principe de pesée :</b> Jauges de contrainte résistance électrique sur corps de déformation élastique.	 <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 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> Constatation de l'écart en % de la valeur de consigne (100 %).	 <b>Principe de pesée : Compensation de force électromagnétique</b> bobine dans un aimant permanent. Pour les pesées les plus précises.
 <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 : Technologie Single-Cell</b> développement du principe de compensation de force avec une précision inégalée.
 <b>Sorties de commande (coupleur opto-électronique, Digital I/O) :</b> pour raccorder des relais, lampes de signalisation, vannes, etc.	 <b>Pesage avec zone de tolérance :</b> les valeurs limites supérieures et inférieures sont programmables, p. ex. pour dosage et triage et mis en portion	 <b>Homologation possible :</b> La durée de la mise à disposition de l'homologation est indiquée par le pictogramme.
 <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>Étalonnage DAKKS (DKD) possible :</b> la durée de l'étalonnage DAKKS en jours 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.	 <b>Expédition de colis :</b> La durée de mise à disposition interne du produit 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>Protection contre les explosions ATEX :</b> Conçue pour l'utilisation dans des environnements industriels à risques d'explosion. Classe ATEX. L'identification ATEX est indiquée pour l'appareil respectif.	 <b>Expédition de palettes :</b> La durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme.
 <b>Protocole GLP/ISO :</b> la balance indique la valeur de pesée, la date et l'heure, quelle que soit l'imprimante raccordée	 <b>Inox :</b> La balance est protégée contre la corrosion.	 <b>Garantie :</b> La durée de garantie est indiquée par le pictogramme.
 <b>Protocole GLP/ISO :</b> avec valeur de pesée, date et heure. Uniquement avec les imprimantes KERN		

## KERN – La précision est notre affaire

Pour garantir la précision élevée de votre balance, KERN vous propose le poids de contrôle correspondant à votre balance, dans les classes internationales de limite d'erreur OIML E1 à M3 dans les valeurs entre 1 mg et 2000 kg. En combinaison avec le certificat d'étalonnage DAKKS la meilleure condition pour un étalonnage correct de la balance.

Le laboratoire d'étalonnage KERN pour les poids de contrôle et les balances électroniques fait partie des laboratoires d'étalonnage DAKKS les plus modernes et les mieux équipés en Europe pour les poids de contrôle, les balances et les dynamomètres.

## Votre revendeur spécialisé KERN :

Grâce au degré d'automatisation élevé, nous pouvons effectuer 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, les étalonnages DAKKS des poids de contrôle, des balances et des dynamomètres.

### Volume des prestations laboratoire d'étalonnage KERN :

- Étalonnage DAKKS des balances avec une charge maximale de 50 t
- Étalonnage DAKKS des poids dans la plage 1 mg – 2500 kg,
- Gestion des instruments de contrôle via une base de données et service de rappel
- Étalonnage des dynamomètres
- Certificats d'étalonnage DAKKS (DKD) dans les langues DE, GB, FR, IT, ES, NL, PL