



Système de comptage pour le comptage de petites pièces en grandes quantités, nombre maximal de pièces de comptage affichées 999.999

#### Caractéristiques

- Avec ce système de comptage ultra-précis KERN CCS, il est possible de remplacer de manière efficace et économique une grande quantité de balances individuelles

#### Balance de référence KERN CFS

- Cette balance de comptage professionnelle, aussi utilisable séparément, satisfait aux exigences les plus strictes en termes de précision, de portée et de volume par le raccordement d'un pont bascule très puissant
- Programmable par le clavier :
  - nombre de pièces de référence souhaité
  - poids de référence connu
- Trois écrans pour affichage de poids, poids de référence, poids total
- Mémoire (PLU) pour 100 articles avec texte supplémentaire, poids de référence et poids tare, p. ex. d'un récipient
- Fonction Fill-to-target : Nombre de pièces cible ou poids cible librement programmable. Signal sonore et visuel lorsque la valeur cible est atteinte
- Comptage précis : L'optimisation automatique de référence améliore progressivement la valeur moyenne du poids des pièces
- Housse d'utilisation transparente en série

#### Balance de quantité KERN

- Le comptage de quantité est réalisé sur la plate-forme (= pont bascule) avec une grande précision. Même les plus petites pièces de comptage peuvent ainsi être comptées par grands volumes

#### KFP-V20 IP65

- Plaque de pesée en acier inoxydable, structure en acier peintes, pour les modèles avec plateau de dimensions **A-E**
- Cellule de charge à point unique en aluminium (1×3000 e), Protection contre la poussière et les projections d'eau IP65

#### KFP-V20 IP67, KIP-V20M

- Plate-forme de pesée en matériau antidérapant plaque de contrôle en acier, peinte, pour les modèles avec plateau de dimensions **I-K**
- 4 cellules de charge en acier, revêtement silicone, IP67

#### KFU-V20

- Zone de charge acier laqué
- 4 cellules de pesée en acier allié, revêtement silicone, IP67

## Système de comptage KERN CCS



### Caractéristiques techniques

#### Balance de référence KERN CFS

- Dimensions totales LxPxH 315x350x180 mm
- Dimensions surface de pesée, inox
  - I** CFS 300-3 : Ø 80 mm
  - CFS 3K-5, CFS 6K0.1 : LxP 295x225 mm
- Chambre de protection en série pour les modèles avec plateau de pesée Ø 80 mm, dimensions LxPxH 158x143x64 mm
- Poids net env. 2,6 kg

#### Plateformes de quantités, KERN KFP-V20 IP65

- Dimensions plateau LxPxH, inox
  - A** 230x230x110 mm
  - B** 300x240x110 mm
  - C** 400x300x125 mm
  - D** 500x400x137 mm
  - E** 650x500x135 mm

#### Ponts à bascule grandes quantités, KFP-V20 IP67

- Dimensions plateau LxPxH, Acier, laqué
  - F** 1500x1250x80 mm

#### Pèse-palette de quantités, KERN KFU-V20

- Dimensions plateau LxPxH, Acier, laqué
  - G** 840x1300x90 mm

#### Plateformes de quantités KERN KIP-V20

- Dimensions plateau LxPxH, acier inoxydable
  - H** 1000x1000x108 mm
  - I** 1500x1200x108 mm
  - J** 1500x1500x108 mm
- Câble de connexion env.
  - A-E** 2,5 m
  - F-J** 5 m

### Accessoires

- **2** Housse d'utilisation transparente, lot de 5, KERN CFS-A02S05
- **3** Fonctionnement avec batterie interne, autonomie jusqu'à 60 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 12 h, KERN GAB-A04
- **4** Voyant signalétique pour fournir une assistance visuelle pour les pesées avec une plage de tolérance, KERN CFS-A03
- **5** Câble en Y pour le branchement parallèle de deux terminaux à l'interface de données RS-232 de la balance, p. ex. voyant signalétique et imprimante, KERN CFS-A04
- Plus de détails, accessoires et imprimantes compatibles voir *Accessoires*

**I** Autres balances pour quantités très lourdes, comme balances pour pèse-palettes, balances surbaissées ou au sol, sur demande, et également d'autres systèmes de comptage avec balance de référence KERN CFS (d = 0,1 g), voir Internet

EN SÉRIE



OPTION

Modèle KERN	Portée Balance de quantités [Max] kg	Lecture Balance de quantités [d] g	Plateau	Portée Balance de référence [Max] g	Lecture Balance de référence [d] g	Résolution de comptage Points	Plus petit poids à la pièce [Normal] g/pièce	Option	
								Cert. d'étalonnage	
								DAkkS	KERN
CCS 6K-6	6	0,2	A	300	0,001	1.200.000	0,05	962-128-127	
CCS 10K-6.	15	0,5	B	300	0,001	3.000.000	0,05	962-128-127	
CCS 30K0.01.	30	1	C	3000	0,01	600.000	0,5	962-128-127	
CCS 30K0.1.	30	1	C	6000	0,1	300.000	1	962-128-128	
CCS 60K0.01.	60	2	C	3000	0,01	1.200.000	0,5	962-129-127	
CCS 60K0.01L.	60	2	D	3000	0,01	1.200.000	0,5	962-129-127	
CCS 60K0.1.	60	2	C	6000	0,1	600.000	1	962-129-128	
CCS 60K0.1L.	60	2	D	6000	0,1	600.000	1	962-129-128	
CCS 150K0.01	150	5	D	3000	0,01	3.000.000	0,5	962-129-127	
CCS 150K0.01L	150	5	E	3000	0,01	3.000.000	0,5	962-129-127	
CCS 150K0.1.	150	5	D	6000	0,1	1.500.000	1	962-129-128	
CCS 150K0.1L	150	5	E	6000	0,1	1.500.000	1	962-129-128	
CCS 300K0.01	300	10	E	3000	0,01	6.000.000	0,5	962-129-127	
CCS 300K0.1	300	10	E	6000	0,1	3.000.000	1	962-129-128	
CCS 600K-1S*	600	200	H	6000	0,1	6.000.000	1	962-130-127	
CCS 600K-1*	600	200	I	6000	0,1	6.000.000	1	962-130-127	
CCS 600K-2U*	600	200	G	3000	0,01	12.000.000	0,5	962-130-127	
CCS 1T-4S*	1500	500	H	6000	0,1	15.000.000	1	962-130-128	
CCS 1T-4*	1500	500	I	6000	0,1	15.000.000	1	962-130-128	
CCS 1T-1L*	1500	500	F	6000	0,1	15.000.000	1	962-130-128	
CCS 1T-1U*	1500	500	G	6000	0,1	15.000.000	1	962-130-128	
CCS 3T-3*	3000	1000	I	6000	0,1	30.000.000	1	962-132-128	
CCS 3T-3L*	3000	1000	J	6000	0,1	30.000.000	1	962-132-128	

## Pictogrammes

<b>Programme d'ajustage interne :</b> règle rapidement la précision de la balance à l'aide d'un poids calibré interne motorisé	<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 tous les paramètres pertinents et toutes les 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>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> la balance indique le numéro de série, ID utilisateur, valeur de pesée, la date et l'heure, quelle que soit l'imprimante raccordée	<b>Fonctionnement sur pile :</b> préparé pour fonctionner sur pile. Le type de pile est indiqué pour chaque appareil
<b>Easy Touch :</b> convient pour la connexion, transmission et contrôle de données via PC ou tablette.	<b>Protocole GLP/ISO :</b> avec valeur de pesée, date et heure. Uniquement avec les imprimantes KERN	<b>Fonctionnement avec batterie :</b> ensemble rechargeable
<b>Mémoire :</b> emplacements de mémoire internes à la balance, par ex. des tares, de pesée, données d'article, PLU etc.	<b>Protocole GLP/ISO :</b> avec valeur de pesée, date et heure. Uniquement avec les imprimantes KERN	<b>Bloc d'alimentation secteur universel :</b> externe, avec entrée universelle et adaptateurs de ports d'entrée en option pour A) UE, CH, GB; B) UE, CH, GB, USA; C) UE, CH, GB, USA, AUS
<b>Mémoire alibi :</b> archivage électronique sécurisé des résultats de pesée, conforme à la norme 2014/31/UE.	<b>Comptage de pièces :</b> nombres de pièces de référence au choix. Commutation de l'affichage pièces/poids	<b>Bloc d'alimentation secteur :</b> 230 V/50 Hz. En série standard UE, CH. Sur demande aussi en série GB, USA ou AUS
<b>Interface de données RS-232 :</b> pour connecter la balance à une imprimante, un PC ou un réseau	<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>Bloc d'alimentation intégré :</b> intégré à la balance. 230 V/50 Hz standard UE. Sur demande également en standard 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 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>Principe de pesée : Jauges de contrainte :</b> résistance électrique sur corps de déformation élastique.
<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 : 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 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>Homologation possible :</b> la durée de la mise à disposition de l'homologation est indiquée par le pictogramme
<b>Interface analogique :</b> pour raccorder un périphérique adapté au traitement analogique des valeurs de mesure	<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) :</b> la durée de l'étalonnage DAKkS en jours est indiquée par le pictogramme
<b>Interface pour deuxième balance :</b> pour le raccordement d'une deuxième balance	<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>Étalonnage usine (ISO) :</b> la durée de l'étalonnage usine 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>Expédition de colis :</b> la durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme
		<b>Expédition de palettes :</b> la durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme

\* Le nom Bluetooth® et les logos sont des marques déposées et sont la propriété de Bluetooth SIG, Inc. Toute utilisation de ces marques par KERN & SOHN GmbH s'effectue sous licence. Les autres marques et noms commerciaux sont ceux de leurs propriétaires respectifs.

## 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 2500 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 électro-mécaniques 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. 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
- Détermination de volume et mesurage de susceptibilité (caractéristiques magnétiques) pour des poids de contrôle
- 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, EN, FR, IT, ES, NL, PL
- Analyses de conformité et étalonnage périodique des balances et poids de contrôle

## Votre revendeur spécialisé KERN :