

## BROCHURE PRODUIT

---

# KERN CCA 100K-4M

Date: 29.04.2025

FRANCAIS



Système de comptage haute résolution pour le comptage de grandes quantités de petites pièces, nombre maximal de pièces de comptage affichées 999 999, homologation en option

## CONTACT

KERN & SOHN GmbH  
Ziegelei 1  
72336 Balingen  
Germany

Téléphone : +49 7433 9933-0  
Fax : +49 7433 9933-149  
E-Mail : [info@kern-sohn.com](mailto:info@kern-sohn.com)  
Web : [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)



Cliquez ici pour plus  
d'informations

## DESCRIPTION

- Avec ce système de comptage ultra-précis KERN CCA, il est possible de remplacer de manière efficace et économique une grande quantité de balances individuelles
- Grâce à une homologation en option, convient également aux applications à obligation d'étalonnage
- Les balances sont connectées entre elles par un câble RS-232 Y, qui permet de raccorder une imprimante

### Balance de référence KERN EWJ

- Cette balance de précision, aussi utilisable individuellement, satisfait aux exigences les plus strictes en termes de précision grâce au raccordement d'une plateforme très puissant
- Programme d'ajustage interne de façon temporisée toutes les 2 h. Garantit une haute précision et rend l'utilisateur indépendant du lieu d'utilisation
- Housse de protection transparente de série

### Balance de quantité KERN IFS

- Le comptage de quantité est réalisé sur la plateforme IFS avec une grande précision. Même les plus petites pièces de comptage peuvent ainsi être comptées par grands volumes
- Norme industrielle exigeante adaptée à une utilisation industrielle intensive
- Afficheur ergonomique à grand clavier et écran contrasté pour saisie et lecture aisée, par exemple de valeurs de tare, de poids de référence, de valeurs limites etc.
- Trois écrans pour affichage de poids, poids de référence, total de pièces
- 100 emplacements de mémoire d'article pour les données de base comme le poids de référence, la quantité de référence, le poids du récipient (la déduction de la tare) etc.
- Comptage précis : L'optimisation manuelle de référence améliore graduellement la valeur moyenne du poids des pièces
- Totalisation des pièces de comptage
- Impression de la date et de l'heure
- Capteur Single-Point aluminium (1×3000 e), protection contre la poussière et les projections d'eau IP65
- Housse de protection transparente pour afficheur compris dans la livraison

## SPÉCIFICATIONS

### Codes d'article, groupes de produits et informations sur le statut

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Code article du modèle | CCA 100K-4M |
| Model-Serie            | CCA         |

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Assortiment                   | KERN                   |
| Type de produit               | Balances industrielles |
| Groupe de produits            | Systèmes de comptage   |
| Type d'utilisation du produit | Article principal      |

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Code EAN (Modèle)        | 404576 1276369 |
| Numéro de tarif douanier | 84238220       |
| CE Label                 | oui            |

## Données techniques - Primaire

|                                         |                  |
|-----------------------------------------|------------------|
| Résolution du comptage                  | 1500000          |
| Poids minimum de la pièce               | 1 g              |
| Poids net                               | 15,4 kg          |
| Taille de la plate-forme                | 500×400 mm       |
| Balance de référence à lecture de poids | 100 mg           |
| Balance de quantité de poids en lecture | 0,02 kg; 0,05 kg |
| Balance de référence de poids maximum   | 6 kg             |
| Balance de quantité de poids max.       | 60 kg; 150 kg    |

## Données techniques - Construction

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Matériau du boîtier                  | plastique            |
| Plaque de pesage du matériau         | métal, laqué         |
| Niveau à bulle                       | oui                  |
| Pieds à vis pivotants                | oui                  |
| Dimensions du plateau de pesée (L×P) | 500×400 mm           |
| Indicateur de protection IP          | pas de protection IP |
| Plate-forme de protection IP         | IP65                 |
| Cellule de charge avec protection IP | IP65                 |

## Caractéristiques techniques - Affichage

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Hauteur de l'écran | 20 mm |
| Rétro-éclairage    | oui   |

## Données techniques - Alimentation électrique

|                                                 |                    |
|-------------------------------------------------|--------------------|
| Batterie                                        | pas de pile        |
| Adaptateur secteur/adaptateur inclus            | CH;EURO;UK         |
| Temps de charge                                 | 12 h               |
| Tension d'entrée                                | 100-240V           |
| Temps de fonctionnement (rétroéclairage éteint) | 18 h               |
| Batterie rechargeable                           | Batterie en option |

## Données techniques - Système de mesure

|                                                           |                               |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Méthode d'étalonnage                                      | Ajustement avec poids externe |
| Poids d'ajustement recommandé                             | 6 kg (M1)                     |
| Temps de stabilisation dans des conditions de laboratoire | 2 s                           |
| Système de pesage                                         | Jauge de contrainte           |
| Unités de pesage                                          | kg                            |
| Balance de référence - Linéarité                          | 300 mg                        |
| Balance de quantité - Linéarité                           | 0,02 kg; 0,05 kg              |
| Échelle de référence de répétabilité                      | 100 mg                        |

Reproductibilité échelle de quantité 0,02 kg; 0,05 kg

## Données techniques - Conditions environnementales

Humidité maximale 80 %

Température maximale de fonctionnement 40 °C

Température ambiante minimale 0 °C

Humidité minimale 0 %

## Données techniques - Emballage et expédition

Dimensions de l'emballage (L×P×H) 930×545×480 mm

Poids brut 19 kg

Poids net 16 kg

Mode d'expédition Service de colis

Composant de l'emballage - en poids - carton 1725 g

Composant de l'emballage - par poids - plastique 1725 g

Délai de livraison 4 d

## Caractéristiques techniques - Données de comptage

Poids minimal de la pièce lors du comptage (Laboratoire) 100 mg

## Données techniques - Vérification

Vérification par KERN possible oui

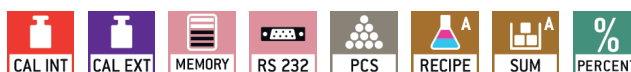
## Services en option

DAkkS Calibrage 962-129-127

Vérification 965-229-216

## FONCTIONS

### Standard



### Option



### Factory



## ACCESSOIRES

| Modèle              | Description                                         |
|---------------------|-----------------------------------------------------|
| IFB-A01             | Pied pour KERN IFB-A01                              |
| KFB-A01             | Fonctionnement sur batterie interne KERN KFB-A01    |
| IFB-A02             | Colonne KERN IFB-A02                                |
| KFB-A02             | Housse de protection transparente KERN KFB-A02      |
| 911-013             | Imprimante à aiguilles matricielle KERN 911-013     |
| PFB-A03             | Bloc d'alimentation KERN PFB-A03                    |
| PFB-A02             | Bloc d'alimentation KERN PFB-A02                    |
| PFB-A04             | Bloc d'alimentation KERN PFB-A04                    |
| PFB-A05             | Bloc d'alimentation KERN PFB-A05                    |
| YKI-01              | Adaptateur RS-232 / Ethernet KERN YKI-01            |
| YKN-01              | Imprimante à aiguilles matricielle KERN YKN-01      |
| EWJ-A04             | Housse de protection transparente KERN EWJ-A04      |
| YKI-02              | Adaptateur RS-232 / Bluetooth KERN YKI-02           |
| YKA-07              | Bloc d'alimentation KERN YKA-07                     |
| YKA-11              | Bloc d'alimentation KERN YKA-11                     |
| EWJ-A04S05          | Housse de protection transparente KERN EWJ-A04S05   |
| EWJ-A05             | Bloc d'alimentation KERN EWJ-A05                    |
| YRO-02              | Convoyeur à rouleaux KERN YRO-02                    |
| CCA-A01             | Interface de données KERN CCA-A01                   |
| AFH 13              | Convertisseur KERN AFH 13                           |
| YKG-01              | Imprimante Dot-Matrix KERN YKG-01                   |
| YKH-01              | Imprimante thermique KERN YKH-01                    |
| YPS-03              | Table antivibratoire YPS-03                         |
| YPS-04              | Plaque antivibration KERN YPS-04                    |
| YPS-05              | Plaque antivibration KERN YPS-05                    |
| YGR-01              | Kit de mise à la terre ESD YGR-01                   |
| EWJ-A06             | Fonctionnement sur batterie interne KERN EWJ-A06    |
| YKC-01              | Imprimante thermique KERN YKC-01                    |
| SCD-4.0-PRO-DL-AS05 | Software KERN BalanceConnection SCD-4.0-PRO-DL-AS05 |

| Modèle        | Description                                   |
|---------------|-----------------------------------------------|
| SCD-4.0-DLS05 | BalanceConnection Standard KERN SCD-4.0-DLS05 |

## SERVICES

| Modèle      | Description                                                                                                          |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 965-229-216 | Homologation / Évaluation de la conformité selon NAWI (2014/31/UE) KERN 965-229-216                                  |
| 962-129-127 | Étalonnage DAkkS KERN 962-129-127                                                                                    |
| 969-517     | Confirmation de la spécification fabricant (uniquement en association avec un certificat d'étalonnage DAkkS) 969-517 |
| 970-106     | Extension de garantie KERN (+2 ans) 970-106                                                                          |

## PIÈCES DÉTACHÉES

| Modèle       | Description                                                                          |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| KFB-A01      | Fonctionnement sur batterie interne KERN KFB-A01                                     |
| PFB-A03      | Bloc d'alimentation KERN PFB-A03                                                     |
| PFB-A02      | Bloc d'alimentation KERN PFB-A02                                                     |
| PFB-A04      | Bloc d'alimentation KERN PFB-A04                                                     |
| PFB-A05      | Bloc d'alimentation KERN PFB-A05                                                     |
| KFS-TM       | Afficheurs KERN KFS-TM                                                               |
| RKFS-5001    | Prise de connexion KERN RKFS-5001                                                    |
| EWJ-A04      | Housse de protection transparente KERN EWJ-A04                                       |
| RKFPV20-6004 | Plateau de pesée KERN RKFPV20-6004                                                   |
| RKFS-3001    | Écran LCD RKFS-3001                                                                  |
| RKFS-3002    | Écran LCD RKFS-3002                                                                  |
| REWJ-5001    | Câble de connexion KERN REWJ-5001                                                    |
| YKA-07       | Bloc d'alimentation KERN YKA-07                                                      |
| REWJ-4003    | Feuille d'affichage KERN REWJ-4003                                                   |
| REWJ-8001    | Libellule REWJ-8001                                                                  |
| REWJ-2001    | Taux de transmission vers le PC : jusqu'à 200 valeurs de mesure par secondeREWJ-2001 |
| REWJ-2002    | Carte mère REWJ-2002                                                                 |
| REWJ-2003    | Conseil, interface REWJ-2003                                                         |
| REWJ-8002    | Pied réglable REWJ-8002                                                              |
| REWJ-1003    | Cellule de charge KERN REWJ-1003                                                     |

| Modèle      | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REWJ-6003   | Transporteur Plaque de pesée KERN REWJ-6003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| REWJ-6004   | Plateau de pesée KERN REWJ-6004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| YKA-11      | Bloc d'alimentation KERN YKA-11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| RIFSM-1002  | Cellule de charge KERN RIFSM-1002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| EWJ-A05     | Bloc d'alimentation KERN EWJ-A05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| RKFP-1303   | Cellule de charge KERN RKFP-1303                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| RKFP-8001   | Pied réglable RKFP-8001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| RKFP-8007   | Amortisseurs en caoutchouc RKFP-8007                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| RKFP-8009   | Amortisseurs en caoutchouc RKFP-8009                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| REWJ-4005   | Feuille de clavier KERN REWJ-4005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| REWJ-9001   | Set dynamomètre numérique (externe) comprenant :<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x CS 2000-3P1 : capteur de pesée/capteur de force</li> <li>- 1x CE HSE : transmetteur de pesage numérique</li> <li>- 961-264 : certificat d'étalonnage usine force &gt; 5 kN à 20 kN / pression</li> <li>- 1x 961-405 : ajustage deux points jusqu'à 20 kN</li> </ul> |
| RPFB-5001   | Prise de connexion RPFB-5001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| RKFS-4003   | Feuille de clavier KERN RKFS-4003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| KFP 150V20M | Plateforme KERN KFP 150V20M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| RKFS-2001   | Carte mère KERN RKFS-2001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## LOGICIELS

| Modèle         | Description                                    |
|----------------|------------------------------------------------|
| SCD-4.0-DL     | BalanceConnection Standard KERN SCD-4.0-DL     |
| SCD-4.0-PRO-DL | Software KERN BalanceConnection SCD-4.0-PRO-DL |

## DONNÉES RELATIVES AU PRODUIT

| Nom du modèle | Résolution du comptage | Poids minimum de la pièce | Poids net | Taille de la plate-forme | Balance de référence à lecture de poids | Balance de quantité de poids en lecture | Balance de référence de poids maximum | Balance de quantité de poids max. |
|---------------|------------------------|---------------------------|-----------|--------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| CCA 10K-5M    | 750000                 | 200 mg                    | 8,6 kg    | 300×240 mm               | 10 mg                                   | 0,002 kg;<br>0,005 kg                   | 0,6 kg                                | 6 kg; 15 kg                       |
| CCA 30K-5M    | 1500000                | 200 mg                    | 13,055 kg | 400×300 mm               | 10 mg                                   | 0,005 kg;<br>0,01 kg                    | 0,6 kg                                | 15 kg; 30 kg                      |

| Nom du modèle | Résolution du comptage | Poids minimum de la pièce | Poids net | Taille de la plate-forme | Balance de référence à lecture de poids | Balance de quantité de poids en lecture | Balance de référence de poids maximum | Balance de quantité de poids max. |
|---------------|------------------------|---------------------------|-----------|--------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| CCA 60K-5M    | 3000000                | 200 mg                    | 13,2 kg   | 400×300 mm               | 10 mg                                   | 0,01 kg; 0,02 kg                        | 0,6 kg                                | 30 kg; 60 kg                      |
| CCA 100K-5M   | 7500000                | 200 mg                    | 15,1 kg   | 500×400 mm               | 10 mg                                   | 0,02 kg; 0,05 kg                        | 0,6 kg                                | 60 kg; 150 kg                     |
| CCA 100K-4M   | 1500000                | 1 g                       | 15,4 kg   | 500×400 mm               | 100 mg                                  | 0,02 kg; 0,05 kg                        | 6 kg                                  | 60 kg; 150 kg                     |
| CCA 10K-4M    | 150000                 | 1 g                       | 8,9 kg    | 300×240 mm               | 100 mg                                  | 0,002 kg; 0,005 kg                      | 6 kg                                  | 6 kg; 15 kg                       |
| CCA 30K-4M    | 300000                 | 1 g                       | 13,355 kg | 400×300 mm               | 100 mg                                  | 0,005 kg; 0,01 kg                       | 6 kg                                  | 15 kg; 30 kg                      |
| CCA 60K-4M    | 600000                 | 1 g                       | 13,5 kg   | 400×300 mm               | 100 mg                                  | 0,01 kg; 0,02 kg                        | 6 kg                                  | 30 kg; 60 kg                      |
| CCA 6K-4M     | 60000                  | 1 g                       | 8,624 kg  | 300×240 mm               | 100 mg                                  | 0,001 kg; 0,002 kg                      | 6 kg                                  | 3 kg; 6 kg                        |