

# SECTEUR ALIMENTAIRE ET CHR (INOX, PROTECTION IP65...68)

Laboratoire | Industrie | Industrie alimentaire

PROFESSIONAL MEASURING



# 2025

# KERN Pictogrammes

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

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

 **EasyTouch**  
convient pour la connexion, le transfert et le contrôle de données via PC ou tablette

 **Mémoire**  
emplacements de mémoire internes à la balance, par ex. des tares, de pesée, données d'article, PLU etc.

 **Mémoire alibi**  
archivage électronique sécurisé des résultats de pesée, conforme à la norme 2014/31/UE

 **KERN Universal Port (KUP)**  
permet le raccordement d'adaptateurs d'interface KUP externes, tels que RS-232, RS-485, SB, Bluetooth, WIFI, analogique, Ethernet, etc. pour l'échange de données et d'instructions de commande, sans difficultés de montage

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

 **Interface de données RS-485**  
pour connecter la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques. Convient pour le transfert de données sur de plus grandes distances. Réseaux en topologie bus possible

 **Interface de données USB**  
pour connecter la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques

 **Interface de données Bluetooth\***  
pour le transfert de données de la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques

 **Interface de données WIFI**  
pour le transfert de données de la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques

 **Sorties de commande (coupleur opto-électronique, Digital I/O)**  
pour raccorder des relais, voyants signalétique, vannes, etc.

 **Interface analogique**  
pour raccorder un périphérique adapté au traitement analogique des valeurs de mesure

 **Interface pour deuxième balance**  
pour le raccordement d'une deuxième balance

 **Interface réseau**  
pour connecter la balance à un réseau Ethernet. Possible chez KERN avec un convertisseur universel RS-232/LAN

 **KERN protocole de communication (KCP)**  
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

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

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

 **Comptage de pièces**  
nombres de pièces de référence au choix. Commutation de l'affichage pièces/poids

 **Niveau de formule A**  
les valeurs de poids pour les différents composants d'une formule peuvent être additionnés et le poids total de la formule peut être imprimé

 **Niveau de formule B**  
mémoire interne pour formules complètes avec nom et valeur de consigne des différents composants d'une formule. Guidage de l'utilisateur par écran

 **Niveau de totalisation A**  
les valeurs de poids de marchandises similaires peuvent être additionnées et la somme imprimée

 **Détermination du pourcentage**  
détermination de l'écart en % de la valeur de consigne (100 %)

 **Unités de mesure**  
convertibles par touche, par ex. pour passer à des unités non métriques. Plus de détails : voir Internet

 **Pesage avec plages de tolérance (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

 **Fonction Hold**  
(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

 **Protection contre la poussière et les projections d'eau - IPxx**  
le degré de protection est indiqué par le pictogramme. Voir définition dans le glossaire

 **Pesage sous la balance**  
support de charge possible au moyen d'un crochet au dessous de la balance

 **Fonctionnement sur pile**  
préparé pour fonctionnement sur pile. Le type de pile est indiqué pour chaque appareil

 **Fonctionnement sur batterie**  
kit rechargeable

 **Bloc d'alimentation universel**  
externe, avec entrée universelle et adaptateurs de ports d'entrée en option pour A) UE, CH, GB B) UE, CH, GB, US C) UE, CH, GB, US, AUS

 **Bloc d'alimentation**  
230 V/50 Hz. De série standard UE, CH. Sur demande aussi de série GB, US ou AUS

 **Bloc d'alimentation intégré**  
intégré à la balance. 230 V/50 Hz standard UE. Sur demande également en standard GB, US ou AUS

 **Principe de pesée Jauges de contrainte**  
résistance électrique sur corps de déformation élastique.

 **Principe de pesée Système de mesure à diapason**  
un corps de résonance est amené électromagnétique à osciller sous l'effet d'une charge

 **Principe de pesée Compensation de force électromagnétique**  
bobine dans un aimant permanent. Pour les pesées les plus précises

 **Principe de pesée Technologie Single-Cell**  
développement du principe de compensation de force avec une précision inégalée

 **Évaluation de la conformité**  
la durée de la mise à disposition de l'évaluation de la conformité est indiquée par le pictogramme

 **Étalonnage DAKkS (DKD)**  
la durée de l'étalonnage DAKkS en jours est indiquée par le pictogramme

 **Étalonnage usine (ISO)**  
la durée de l'étalonnage usine en jours est indiquée par le pictogramme

 **Expédition de colis**  
la durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme

 **Expédition de palettes**  
la durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme

## KERN Modèles A-Z

572	31
<b>A</b>	
ABP	50-51
ABP-A	52
ABT-NM	48
ACS / ACJ	46-47
ADB / ADJ	43
ADS / ADT <small>NEW</small>	49
ALS-A / ALJ-A	44-45
<b>B</b>	
BFC	120-121
BIC	117
BID	118-119
BXC <small>NEW</small>	122
<b>C</b>	
CB Q1 / CB Q2 / CB P1	156
CCA	90-91
CCS	92-93
CDS	89
CE Hx	134
CFS	86
CH	165
CIB	83
CJ P / CJ X	159
CKE	87
CO Y1 / CO Y2 / CO Y5	158
CP P4 / CP Y4 / CP P1 / CP Y1 / CP P3	153
CP P2 / CP P7 / CP P8	154
CR Q1 / CR P1 / CR Y1	155
CT Q1 / CT P1 / CT P2	157
CPB	85
CXB/CXB-NM	84
<b>D</b>	
DAB	54
DBS	55
DE	102-103
DLB	56
DS	111
<b>E</b>	
ECB-N / ECE-N	59
EFS	11
EHA	15
EMB	12
EMB-V	13
EMS	14
EOB	100
EOC	104-105
EOE	99
EOS	101
EW-N / EG-N	34
EWJ	30

<b>F</b>	
FCB	61
FCE-N	60
FCF	67
FES / FEJ	40
FFN	72
FGE	66
FKB	62
FOB-LM	68
FOB-S / FOB-NS	69
FOB / FOB-NL	70
FXN / FXN-M	73

<b>H</b>	
HCB	167
HCD	169
HCN	168
HDB-N / HDB-XL	166
HFA	170
HFC	171
HFD	172-173
HFM	174

<b>I</b>	
IFB	110
IFC	108-109
IFS	88
IOC	106-107
IXC	112-113

<b>K</b>	
KBP-V20 IP65	148
KDP	135
KFA-V20	150
KFB-TM	145
KFC-TM	146
KFD-V20	149
KFD-V40 IP68	151
KFN-TM	145
KFP-V20 IP65	148
KFP-V20 IP67	149
KFP-V30	150
KFP-V40 IP68	151
KFS-TM	144
KFU-V20	150
KFU-V30	150
KGP	132
KIB-TM	145
KIP-V20M	149
KXC-TM	147
KXP-V20 IP65	148

<b>N</b>	
NFC <small>NEW</small>	129
NIB	128
NXC <small>NEW</small>	130

<b>P</b>	
PBJ / PBS	37
PCB	26-27
PCD	24
PCJ	28-29
PDS / PDT	38-39
PEJ / PES	36
PFB	25
PLJ / PLS	32
PNS / PNJ	33
PWS	35

<b>R</b>	
RIB	78
RPB	79

<b>S</b>	
SCD-4.0	179
SCD-4.0-PRO	180
SFB / SFB-H	76
SFE	114
SXC	74-75

<b>T</b>	
TGC	9
TGD	9

<b>U</b>	
UFA	123
UFC <small>NEW</small>	126
UIB	124
UID	125
UXC <small>NEW</small>	127

<b>V</b>	
VHB	161

<b>W</b>	
WTB	71

<b>Y</b>	
YKV	133
YRO-01 / -02 / -03	185



## KERN Quick-Finder

### Comment trouver le bon produit ?

Devant chaque groupe de produits permet de procéder à une recherche ciblée à partir de données de pesée précises telles que la lecture, la portée ou les caractéristiques principales pour chaque modèle.

#### Rien de plus simple pour trouver en 2 étapes le produit que vous désirez :

1. Consultez le répertoire des groupes de produits sur la page 3
2. Ouvrez le groupe de produits souhaité puis trouvez le produit recherché avec la recherche rapide.

SET  
5x



1 FGE 5K-3S05

2 FGE 10K-3S05



7

## Balance de cuisine précise et design pour la cuisine, la cantine, la gastronomie

### Caractéristiques

- FGE 10K-3S05 : Plateau de pesée en verre de sécurité
- Hygiénique et facile à nettoyer
- Conception plate pour une grande stabilité et un encombrement réduit
- Stable et antidérapante grâce à ses pieds en caoutchouc
- Une utilisation simple
  - 1 FGE 5K-3S05 : 2 Touches
  - 2 FGE 10K-3S05 : 1 Touche
- Tarage facile en une seule touche. Permet par exemple de tarer le poids d'un récipient en début de formulation. De plus, il est possible de tarer après la pesée de chaque ingrédient afin de peser l'ingrédient suivant avec le poids indiqué dans la formule sans devoir calculer
- Fonction AUTO-OFF intégrée pour économiser les piles
- Grand écran LCD contrasté pour une lecture aisée
- 3 Livraison dans un emballage design individuel

### Caractéristiques techniques

- 1 **FGE 5K-3S05**
  - Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 18 mm
  - Dimensions totales L×P×H 152×230×15 mm
  - Dimensions surface de pesée, acrylique, L×P 152×230 mm
  - Prêt à l'emploi : Piles incluses, 2×CR2032
- 2 **FGE 10K-3S05**
  - Grand écran auto-lumineux LED, hauteur de chiffres 22 mm
  - Dimensions totales L×P×H 272×250×22 mm
  - Dimensions surface de pesée, glas, L×P 272×205 mm
  - Prêt à l'emploi : Piles incluses, 3×1.5 V AAA

Remarque : les modèles avec la réf. -S05 sont uniquement livrés par lot de 5 pièces. Cela signifie que le prix indiqué dans le tableau concerne une quantité de 5 pièces. Pas de livraison à l'unité

DE SÉRIE



OPTION



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Prix H.T. départ usine €	Options	
				Cert. d'étalonnage DAKKS KERN	€
FGE 5K-3S05	5	1	115,-	963-127S05	515,-
FGE 10K-3S05	15	1	170,-	963-128S05	620,-



## Balance de table compacte avec un grand nombre de fonctions et d'une haute précision pour l'industrie, la gastronomie et cuisine

### Caractéristiques

- Idéale comme
  - balance de contrôle pour la restauration, les cantines, les cuisines scolaires
  - balance compacte pour colis et courrier, spécialement en cas de manque de place
  - balance de contrôle simple ou balance de préparation de commande et de tri pour la production ou l'expédition
- Utilisation aisée et pratique à 5 touches
- Affichage très rapide des valeurs de pesées : 3 s env.
- Grâce au fonctionnement sur piles/batterie (en option), à une construction compacte et à un faible poids, convient à des applications sur plusieurs sites (production, entrepôt, expédition, etc.)
- Housse de protection transparente de série

### Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 25 mm
- Dimensions surface de pesée, inox, L×P 253×228 mm
- Dimensions totales L×P×H 270×345×106 mm
- Fonctionnement sur piles possible, 9 V bloc, non compris dans la livraison, autonomie jusqu'à 20 h. Fonction AUTO-OFF pour économiser les piles
- Poids net env. 2,8 kg
- Température ambiante tolérée 5 °C/35 °C

### Accessoires

- Housse de protection transparente, lot de 5 pièces, KERN FCF-A01S05, **€ 52,-**
- Fonctionnement sur batterie interne, autonomie jusqu'à 120 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 16 h, KERN GAB-A04, **€ 42,-**

DE SÉRIE



OPTION



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Reproductibilité g	Linéarité g	Plus petit poids à la pièce (Normal) g/pièce	Prix H.T. départ usine €	Options	
							Cert. d'étalonnage DAkkS DAkkS KERN	€
FCF 3K-4	3	0,1	0,1	± 0,3	2	220,-	963-127	103,-
FCF 30K-3	30	1	1	± 3	20	220,-	963-128	124,-



7

## Balance de table compacte en inox avec écran de Checkweighing spécial pour un travail encore plus efficace, homologation en option

### Caractéristiques

- **1** Pesage innovant avec plage de tolérance : la couleur de l'écran change selon le résultat de la pesée (trop léger/ok/trop lourd) et aide ainsi à portionner, doser et trier
- Construction en inox du boîtier et du plateau de pesée, donc inoxydable. Facile à nettoyer grâce à ses surfaces lisses
- **2** Conçue pour les conditions d'hygiène très strictes de l'industrie alimentaire
- Grâce au fonctionnement sur piles, à une construction compacte et à un faible poids convient à des applications sur plusieurs sites (cuisine, espace de vente, cantine, laboratoire alimentaire etc.)

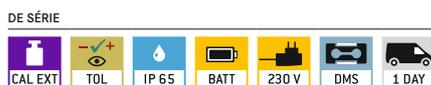
- Compatible avec votre système de qualité conforme HACCP
- Protection contre la poussière et les projections d'eau IP65 (uniquement en fonctionnement sur piles)
- Protection contre l'humidité renforcée grâce à un traitement au silicone hydro-résistant du capteur, de l'électronique et des points de soudure
- Stable et antidérapante grâce à ses pieds en caoutchouc
- Bloc d'alimentation inclus dans la livraison
- Housse de protection transparente de série

### Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 25 mm
- Dimensions surface de pesée, inox, LxP 248x198 mm
- Dimensions totales LxPxH 256x285x100 mm
- Fonctionnement sur piles, 4x1.5 V AA de série, autonomie jusqu'à 48 h. Fonction AUTO-OFF pour économiser les piles
- Poids net env. 3,8 kg
- Température ambiante tolérée 0 °C/40 °C

### Accessoires

- **3** Housse de protection transparente, lot de 5 pièces, KERN FOB-A13S05, **€ 52,-**
- **4** Plateau de tarage en inox, idéal pour pesage de petites pièces en vrac, de fruits, légumes, dimensions totales LxPxH 400x300x45 mm, KERN RFS-A02, **€ 75,-**



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Échelon d'homologation [e] g	Charge minimale [Min] g	Prix H.T. départ usine €	Options			
						Homologation		Cert. d'étalonnage DAkkS	
KERN							€	DAkkS KERN	€
<b>FOB 1K-4LM</b>	1,5	0,5	0,5	10	<b>335,-</b>	965-227	65,-	963-127	103,-
<b>FOB 3K-3LM</b>	3	1	1	20	<b>340,-</b>	965-227	65,-	963-127	103,-
<b>FOB 6K-3LM</b>	6	2	2	40	<b>335,-</b>	965-228	84,-	963-128	124,-
<b>FOB 10K-3LM</b>	15	5	5	100	<b>335,-</b>	965-228	84,-	963-128	124,-

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.

Important : Dans le commerce, il existe une obligation administrative d'homologation en métrologie légale



FOB-S



FOB-NS



## Balance de table en inox compacte pour peser, contrôler et portionner dans les espaces les plus réduits

### Caractéristiques

- Construction en inox du boîtier et du plateau de pesée, donc inoxydable. Facile à nettoyer grâce à ses surfaces lisses
- Grande mobilité : grâce au fonctionnement sur piles, à une construction compacte et à un faible poids convient à des applications sur plusieurs sites (cuisine, espace de vente, cantine, laboratoire alimentaire, etc.)
- Stable et antidérapante grâce à ses pieds en caoutchouc
- Protection contre la poussière et les projections d'eau IP65 (uniquement en fonctionnement sur piles)
- Compatible avec votre système de qualité conforme HACCP
- Construction particulièrement plate
- Housse de protection transparente de série

### Accessoires

- Bloc d'alimentation externe, KERN YKA-46, € 45,-

#### FOB-S

- Housse de protection transparente, lot de 5 pièces, KERN FOB-A12S05, € 52,-

#### FOB-NS

- Housse de protection transparente, lot de 5 pièces, KERN FOB-A11S05, € 52,-

#### DE SÉRIE



FOB-NS

#### OPTION



Modèle KERN	FOB 500-1S	FOB 5K1S	FOB 0.5K-4NS	FOB 5K-3NS
Portée [Max] g	500	5000	500	5000
Lecture [d] g	0,1	1	0,1	1
Écran sans rétroéclairage, hauteur des chiffres	LCD, 20 mm		LCD, 20 mm	
Dimensions surface de pesée L×P	125×155 mm		120×150 mm	
Dimensions totales L×P×H	155×175×40 mm		150×170×40 mm	
Piles compris dans la livraison	9 V bloc		9 V bloc	
Autonomie jusqu'à	20 h		20 h	
Poids net	0,70 kg		0,80 kg	
Température ambiante tolérée	10 °C - 40 °C		10 °C - 35 °C 10 °C - 40 °C	
Prix, H.T., départ usine, €	90,-		125,-	
Option Cert. d'étalonnage DAKKS	963-127, € 103,-		963-127, € 103,-	



FOB



FOB-NL



7

## Balance de table en inox compacte avec une grande portée

### Caractéristiques

- KERN FOB : Pesage innovant avec plage de tolérance : la couleur de l'écran change selon le résultat de la pesée (trop léger/ok/trop lourd) et aide ainsi à portionner, doser et trier
- KERN FOB-NL : Protection contre la poussière et les projections d'eau IP67 (uniquement en fonctionnement sur piles)
- Construction en inox du boîtier et du plateau de pesée, donc inoxydable. Facile à nettoyer grâce à ses surfaces lisses
- Protection contre l'humidité renforcée grâce à un traitement au silicone hydrorésistant du capteur, de l'électronique et des points de soudure

- Compatible avec votre système de qualité conforme HACCP
- Conçue pour les conditions d'hygiène très strictes de l'industrie alimentaire
- Grâce au fonctionnement sur piles/batterie (en option), à une construction compacte et à un faible poids, convient à des applications sur plusieurs sites
- Stable et antidérapante grâce à ses pieds en caoutchouc

### Accessoires

- Plateau de tarage en inox, idéal pour pesage de petites pièces en vrac, de fruits, légumes, dimensions totales L×P×H 400×300×45 mm, KERN RFS-A02, **€ 75,-**

### FOB

- Housse de protection transparente, lot de 5 pièces, KERN FOB-A05S05, **€ 52,-**
- Fonctionnement sur batterie interne, autonomie jusqu'à 24 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 8 h, KERN FOB-A07, **€ 60,-**

### FOB-NL

- Housse de protection transparente, lot de 5 pièces, KERN FOB-A13S05, **€ 52,-**
- Bloc d'alimentation externe, KERN YKA-29, **€ 43,-**

#### DE SÉRIE



#### OPTION



#### DE SÉRIE



#### OPTION

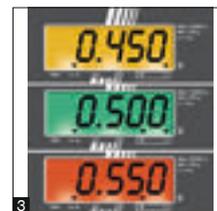


Modèle KERN	FOB 1.5K0.5	FOB 3K1	FOB 6K2	FOB 3K-4NL	FOB 7K-4NL	FOB 10K-3NL	FOB 30K-3NL
Portée [Max] kg	1,5	3	6	3	5   7,5	8   15	16   30
Lecture [d] g	0,5	1	2	0,2	0,5   1	1   2	2   5
Écran LCD rétroéclairé, hauteur des chiffres		oui, 20 mm		non, 25 mm		oui, 25 mm	
Dimensions surface de pesée L×P		175×165 mm		252×200 mm			
Dimensions totales L×P×H	235×175×55 mm		243×183×54 mm	285×255×90 mm			
Alimentation	Unité d'alimentation électrique			Pile, 4×1.5 V AA, autonomie jusqu'à 48 h			
Poids net	1,8 kg	2,0 kg		3,8 kg			
Température ambiante tolérée	5 °C - 35 °C			5 °C - 35 °C			

Prix, H.T., départ usine, €

Option Cert. d'étalonnage DAKKS | 963-127, € 103,- 963-127, € 103,- 963-128, € 124,- | 963-127, € 103,- 963-128, € 124,- 963-128, € 124,- 963-128, € 124,-

\*Balance à plusieurs échelons, 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.



## Puissante dans le secteur des denrées alimentaires grâce à la protection IP65 et à l'écran trois couleurs pour les pesées de contrôle, homologation en option

### Caractéristiques

- Conçue pour les conditions d'hygiène très strictes de l'industrie alimentaire
- Compatible avec votre système de qualité conforme HACCP
- **1** Protection contre la poussière et les projections d'eau IP65 (uniquement en fonctionnement sur batterie)
- Affichage très rapide des valeurs de pesées : 2 s env.
- **2** Double affichage à l'arrière de la balance
- Dimensions compactes
- **3** Pesage innovant avec plage de tolérance : la couleur de l'écran change selon le résultat de la pesée (trop léger/ok/trop lourd) et aide ainsi à portionner, doser et trier

- Grâce au fonctionnement sur batterie (en option), à une construction compacte et à un faible poids convient à des applications sur plusieurs sites
- Poignées encastrées sous la balance pour un transport aisé
- Housse de protection transparente de série

### Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 25 mm
- Dimensions surface de pesée, inox, LxP 263x203 mm
- Dimensions totales LxPxH 286x316x126,5 mm
- Poids net env. 3,2 kg
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

### Accessoires

- Housse de protection transparente, lot de 5 pièces, KERN RFB-A01S05, **€ 52,-**
- Fonctionnement sur batterie interne, autonomie jusqu'à 50 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 12 h, KERN WTB-A01N, **€ 38,-**
- **4** Plateau de tarage en inox, idéal pour pesage de petites pièces en vrac, de fruits, légumes, dimensions totales LxPxH 400x300x45 mm, KERN RFS-A02, **€ 75,-**

#### DE SÉRIE



#### OPTION



#### FACTORY



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Échelon d'homologation [e] g	Charge minimale [Min] g	Prix H.T. départ usine €	Options			
						Homologation M KERN €		Cert. d'étalonnage DAKKS KERN €	
WTB 1K-4N	1,5	0,2	-	-	285,-	-	-	963-127	103,-
WTB 3K-4N	3	0,5	-	-	285,-	-	-	963-127	103,-
WTB 6K-3N	6	1	-	-	285,-	-	-	963-128	124,-
WTB 10K-3N	15	2	-	-	285,-	-	-	963-128	124,-
WTB 30K-3N	30	5	-	-	285,-	-	-	963-128	124,-

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.

WTB 1K-4NM	1,5	0,5	0,5	10	300,-	965-227	65,-	963-127	103,-
WTB 3K-3NM	3	1	1	20	300,-	965-227	65,-	963-127	103,-
WTB 6K-3NM	6	2	2	40	300,-	965-228	84,-	963-128	124,-
WTB 10K-3NM	15	5	5	100	300,-	965-228	84,-	963-128	124,-
WTB 30K-2NM	30	10	10	200	300,-	965-228	84,-	963-128	124,-



7

## Balance de table polyvalente, protégée par l'inox et la classe de protection IP65, homologation en option

### Caractéristiques

- **1** Conçue pour les exigences d'hygiène très strictes dans l'industrie alimentaire, l'industrie pharmaceutique et l'industrie chimique
- Compatible avec votre système de qualité conforme HACCP
- **2** Idéale pour applications industrielles robustes
- **3** Protection contre la poussière et les projections d'eau IP65 (uniquement en fonctionnement sur batterie)

- Grâce au fonctionnement sur batterie, à une construction compacte et à un faible poids convient à des applications sur plusieurs sites (cuisine, espace de vente, cantine, laboratoire alimentaire etc.)
- Construction en inox du boîtier et du plateau de pesée, donc inoxydable. Facile à nettoyer grâce à ses surfaces lisses
- Poignées encastrées sous la balance pour un transport aisé

### Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 25 mm
- Dimensions surface de pesée, inox, L×P 233×193 mm
- Dimensions totales L×P×H 243×300×127 mm
- Fonctionnement sur batterie interne de série, autonomie jusqu'à 50 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 12 h
- Poids net env. 4,0 kg
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

### Accessoires

- Plateau de tarage en inox, idéal pour pesage de petites pièces en vrac, de fruits, légumes, dimensions totales L×P×H 400×300×45 mm, KERN RFS-A02, **€ 75,-**

DE SÉRIE



**3**

OPTION



FACTORY



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Échelon d'homologation [e] g	Charge minimale [Min] g	Prix H.T. départ usine €	Options			
						Homologation		Cert. d'étalonnage DAKKS	
KERN							€	DAKKS KERN	€
FFN 1K-4N	1,5	0,2	-	-	325,-	-	-	963-127	103,-
FFN 3K0.5IPN	3	0,5	-	-	325,-	-	-	963-127	103,-
FFN 6K1IPN	6	1	-	-	325,-	-	-	963-128	124,-
FFN 15K2IPN	15	2	-	-	325,-	-	-	963-128	124,-
FFN 25K5IPN	25	5	-	-	325,-	-	-	963-128	124,-

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.

FFN 1K-4NM	1,5	0,5	0,5	10	340,-	965-227	65,-	963-127	103,-
FFN 3K1IPM	3	1	1	20	340,-	965-227	65,-	963-127	103,-
FFN 6K2IPM	6	2	2	40	340,-	965-228	84,-	963-128	124,-
FFN 15K5IPM	15	5	5	100	340,-	965-228	84,-	963-128	124,-
FFN 25K10IPM	25	10	10	200	340,-	965-228	84,-	963-128	124,-



7

## Balance de table protégée par l'inox et la classe de protection IP68, homologation en option

### Caractéristiques

- Conçue pour les conditions d'hygiène très strictes de l'industrie alimentaire
- Compatible avec votre système de qualité conforme HACCP
- Idéale pour applications industrielles robustes
- Construction en inox du boîtier et du plateau de pesée, donc inoxydable. Facile à nettoyer grâce à ses surfaces lisses
- **1** Résistant à la poussière et aux éclaboussures IP68. Donc très robuste et durable. Idéal pour les conditions environnementales difficiles
- Affichage très rapide des valeurs de pesées : 2 s env.
- Grâce au fonctionnement sur piles, à une construction compacte et à un faible poids convient à des applications sur plusieurs sites (cuisine, espace de vente, cantine, laboratoire alimentaire etc.)

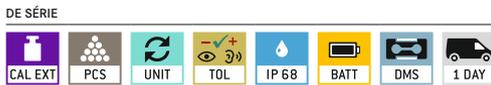
- **2** Poignées encastrées sous la balance pour un transport aisé
- Pesage avec plage de tolérance : Un signal visuel et acoustique assiste la mise en portions, le dosage ou le triage

### Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 25 mm
- Dimensions surface de pesée, inox, LxP 236x195 mm
- Prête à l'emploi : piles de série, 4x1.5 V Size D, autonomie jusqu'à 200 h. Fonction AUTO-OFF pour économiser les piles
- Poids net env. 3,2 kg
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

### Accessoires

- **3** Plateau de tarage en inox, idéal pour pesage de petites pièces en vrac, de fruits, légumes, dimensions totales LxPxH 400x300x45 mm, KERN RFS-A02, € 75,-



Important : Dans le commerce, il existe une obligation administrative d'homologation en métrologie légale

Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Échelon d'homologation [e] g	Charge minimale [Min] g	Plus petit poids à la pièce (Normal) g/pièce	Prix H.T. départ usine €	Options				
							Homologation M KERN	€	Cert. d'étalonnage DAKKS KERN	€	
<b>KERN</b>											
<b>FXN 3K-4N</b>	3	0,5	-	-	5	460,-	-	-	963-127	103,-	
<b>FXN 6K-3N</b>	6	1	-	-	10	460,-	-	-	963-128	124,-	
<b>FXN 10K-3N</b>	15	2	-	-	20	460,-	-	-	963-128	124,-	
<b>FXN 30K-3N</b>	30	5	-	-	50	460,-	-	-	963-128	124,-	
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.											
<b>FXN 3K-3M</b>	3	1	1	20	5	490,-	965-227	65,-	963-127	103,-	
<b>FXN 6K-3M</b>	6	2	2	40	10	490,-	965-228	84,-	963-128	124,-	
<b>FXN 10K-3M</b>	15	5	5	100	20	490,-	965-228	84,-	963-128	124,-	
<b>FXN 30K-2M</b>	30	10	10	200	50	490,-	965-228	84,-	963-128	124,-	

**1** JUSQU'À ÉPUISEMENT DU STOCK



7



## Connectée pour l'industrie du futur : balance plateforme en inox pouvant accueillir jusqu'à quatre interfaces de données. Également disponible avec mémoire alibi, homologation en option

### Caractéristiques

- Idéale pour applications industrielles robustes
- Plateforme : entièrement en inox, capteur soudé hermétiquement en inox avec protection contre la poussière et les projections d'eau IP68
- Afficheur : inox, protection contre la poussière et les projections d'eau IP68, bloc d'alimentation intégré
- Conçue pour les conditions d'hygiène très strictes de l'industrie alimentaire
- Taille d'affichage supérieure : hauteur de chiffres 48 mm, rétroéclairage pour une lecture facile de la valeur de pesée même dans de mauvaises conditions lumineuses
- Philosophie d'utilisation KERN uniforme et confortable, cohérente pour tous les produits en termes de design, de structure de menu, de fonctions des touches, de connexion d'interface et de protocole d'interface
- Échange de données et d'instructions de commande en option via jusqu'à quatre interfaces selon les besoins individuels : deux interfaces câblées (RS-232, Ethernet, USB ou module analogique) et deux interfaces sans fil (WiFi, Bluetooth)

- Chaque interface peut être réglée séparément, par ex. :
  - Interface 1 (WiFi) : envoi continu vers un ordinateur pour documenter un processus
  - Interface 2 (RS-232) : imprimer une valeur de pesée stable
  - Interface 3 (module analogique) : commande d'un dispositif lorsque le poids cible est atteint
  - Interface 4 (Bluetooth) : envoi en continu à une tablette pour surveiller un processus
- KERN Communication Protocol (KCP) : le KCP permet de consulter la balance et de la commander à distance à l'aide d'appareils de commande externes ou d'ordinateurs
- En option, mémoire alibi pour l'archivage sans papier des résultats de pesée. Il est ainsi possible d'évaluer et de traiter électroniquement les résultats conformément à la réglementation

### Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 48 mm
- Dimensions plateforme L×P×H, inox
  - A** 300×240×107 mm
  - B** 400×300×111 mm
  - C** 400×300×123 mm
  - D** 500×400×120 mm
  - E** 500×400×126 mm
  - F** 650×500×139 mm
- Dimensions afficheur L×P×H 232×150×80 mm
- Longueur du câble afficheur env. 3 m
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C



**Accessoires**

- Fonctionnement sur batterie interne, autonomie jusqu'à 48 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 8 h, KERN YKR-01, **€ 35,-**
- Colonne à visser à la plateforme  
Hauteur colonne env. 330 mm, KERN SXC-A01, **€ 95,-**  
**F** Hauteur colonne env. 600 mm, KERN SFB-A01, **€ 110,-**
- Interface de données interne RS-232, câble d'interface inclus, KERN KUM-01, **€ 120,-**
- Interface de données interne USB, câble d'interface inclus, KERN KUM-03, **€ 120,-**
- Interface de données interne Ethernet, câble d'interface inclus, KERN KUM-04, **€ 165,-**

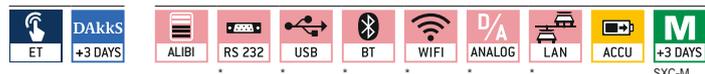
- Interface de données interne WiFi, KERN KUM-05, **€ 95,-**
- Interface de données interne Bluetooth, KERN KUM-06, **€ 135,-**
- Module analogique, KERN KUM-08, **€ 145,-**
- Modules mémoire avec horloge en temps réel (mémoire alibi), KERN YMM-06, **€ 160,-**
- Protection contre la décharge électrostatique ESD par ex. lorsque la balance est touchée par un objet ou des personnes chargés électrostatiquement, KERN YGR-01, **€ 60,-**
- Voyant signalétique pour fournir une assistance visuelle pour les pesées avec une plage de tolérance (uniquement avec interface de données RS-232 KERN YKUM-01), KERN CFS-A03, **€ 310,-**

- Embout pour convoyeur, avec galets de roulement en acier facilement manœuvrables, galvanisés à chaud, à roulements à billes, cadre à profilé en alu robuste pour les modèles avec plateau de pesée de dimensions **B, C** KERN YRO-01, **€ 830,-**  
**D, E** KERN YRO-02, **€ 870,-**  
**F** KERN YRO-03, **€ 1200,-**
- Plus de détails, accessoires et imprimantes compatibles voir *Accessoires*

DE SÉRIE



OPTION FACTORY



\*Remarque : seules deux interfaces câblées (RS-232, Ethernet, USB ou module analogique) et deux interfaces sans fil (WiFi, Bluetooth) peuvent être utilisées simultanément

Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Échelon d'homolog. [e] g	Charge minimale [Min] g	Poids net env. kg	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Options			
								Homologation M KERN	€	Cert. d'étalonnage DAKKS KERN	€
KERN SXC 6K-4	6	0,5	-	-	6	A	1220,-	-	-	963-128	124,-
KERN SXC 10K-3	15	1	-	-	7	A	1220,-	-	-	963-128	124,-
KERN SXC 10K-3L	15	1	-	-	12	B	1270,-	-	-	963-128	124,-
KERN SXC 30K-3	30	2	-	-	12	B	1220,-	-	-	963-128	124,-
KERN SXC 30K-3L	30	2	-	-	22	D	1280,-	-	-	963-128	124,-
KERN SXC 60K-3	60	5	-	-	12	C	1220,-	-	-	963-129	153,-
KERN SXC 60K-3L	60	5	-	-	22	E	1280,-	-	-	963-129	153,-
KERN SXC 100K-2	150	10	-	-	12	E	1220,-	-	-	963-129	153,-
KERN SXC 100K-2L	150	10	-	-	20	F	1410,-	-	-	963-129	153,-
KERN SXC 300K-2	300	20	-	-	20	F	1500,-	-	-	963-129	153,-
Balance bi-échelon à affichage haute précision, 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											
KERN SXC 6K-3M	3   6	1   2	1   2	20   40	7	A	1130,-	965-228	84,-	963-128	124,-
KERN SXC 10K-3M	6   15	2   5	2   5	40   100	7	A	1130,-	965-228	84,-	963-128	124,-
KERN SXC 10K-3LM	6   15	2   5	2   5	40   100	8	B	1180,-	965-228	84,-	963-128	124,-
KERN SXC 30K-3M	15   30	5   10	5   10	100   200	11	B	1130,-	965-228	84,-	963-128	124,-
KERN SXC 30K-3LM	15   30	5   10	5   10	100   200	12	D	1180,-	965-228	84,-	963-128	124,-
KERN SXC 60K-2M	30   60	10   20	10   20	200   400	11	C	1130,-	965-229	110,-	963-129	153,-
KERN SXC 60K-2LM	30   60	10   20	10   20	200   400	12	E	1180,-	965-229	110,-	963-129	153,-
KERN SXC 100K-2M	60   150	20   50	20   50	400   1000	12	E	1130,-	965-229	110,-	963-129	153,-
KERN SXC 100K-2LM	60   150	20   50	20   50	400   1000	20	F	1310,-	965-229	110,-	963-129	153,-
KERN SXC 300K-2M	150   300	50   100	50   100	1000   2000	20	F	1410,-	965-229	110,-	963-129	153,-

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.



7



## Balance plateforme en inox avec protection contre la poussière et les projections d'eau IP65/IP67, également avec plateforme XL ou homologation optionnelle

### Caractéristiques

- Idéale pour applications industrielles robustes
- Afficheur : inox, protection contre la poussière et les projections d'eau IP65, (uniquement en fonctionnement sur batterie)
- Plateforme : entièrement en inox, capteur en inox protection au silicone, protection contre la poussière et les projections l'eau IP67
- **1** KERN SFB-H : Colonne, de série, pour les modèles avec plateau de pesée de dimensions
  - A** Hauteur colonne env. 200 mm
  - B** Hauteur colonne env. 400 mm

### Caractéristiques techniques

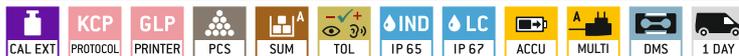
- Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 52 mm
- Dimensions afficheur L×P×H 266×165×96 mm
- Dimensions plateforme L×P×H, inox
  - A** 300×240×107 mm **B** 400×300×111 mm
  - C** 500×400×120 mm **D** 650×500×139 mm
- Fonctionnement sur batterie interne de série, autonomie jusqu'à 35 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 12 h
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

### Accessoires

- **2** KERN SFB : Colonne, à visser à la plateforme, hauteur de la colonne env. 600 mm, KERN SFB-A01, **€ 110,-**
- Interface de données RS-232, câble d'interface de série, env. 1,5 m, ne peut pas être équipé ultérieurement, KERN KFN-A01, **€ 225,-**
- Interface de données Bluetooth pour le transfert de données sans fil vers PC ou tablettes, ne peut pas être équipé ultérieurement, non compatible avec homologation, KERN KFB-A03, **€ 160,-**
- Module analogique, ne peut pas être équipé ultérieurement
  - 0-10 V : KERN KFB-A04, **€ 170,-**
  - 4-20 mA : KERN KFB-A05, **€ 170,-**
- Plus de détails, accessoires et imprimantes compatibles voir *Accessoires*

\*Attention : seule une interface en option peut être intégrée

#### DE SÉRIE



#### OPTION



#### FACTORY



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Échelon d'homolog. [e] g	Charge minimale [Min] g	Plateau de pesée	Poids net env. kg	Prix H.T. départ usine €	Options	
								Homologation M KERN	Cert. d'étalonnage DAkkS KERN
<b>SFB 50K-3XL</b>	50	5	-	-	<b>C</b>	14	<b>970,-</b>	-	963-128
<b>SFB 100K-2XL</b>	100	10	-	-	<b>D</b>	24	<b>1430,-</b>	-	963-129
<b>3</b> Avec affichage sur colonne									
<b>SFB 10K1HIP</b>	10	1	-	-	<b>A</b>	8	<b>850,-</b>	-	963-128
<b>SFB 20K2HIP</b>	20	2	-	-	<b>A</b>	8	<b>850,-</b>	-	963-128
<b>SFB 50K5HIP</b>	50	5	-	-	<b>A</b>	8	<b>850,-</b>	-	963-128
<b>SFB 50K5LHIP</b>	50	5	-	-	<b>B</b>	10	<b>820,-</b>	-	963-128
<b>SFB 100K10HIP</b>	100	10	-	-	<b>B</b>	10	<b>880,-</b>	-	963-129
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.									
<b>SFB 60K-2XLM</b>	60	20	20	400	<b>C</b>	14	<b>1130,-</b>	965-229	110,-
<b>SFB 100K-2LM</b>	150	50	50	1000	<b>C</b>	14	<b>1210,-</b>	965-229	110,-
<b>SFB 100K-2XLM</b>	150	50	50	1000	<b>D</b>	24	<b>1450,-</b>	965-229	110,-
<b>3</b> Avec affichage sur colonne									
<b>SFB 15K5HIPM</b>	15	5	5	100	<b>A</b>	8	<b>870,-</b>	965-228	84,-
<b>SFB 30K10HIPM</b>	30	10	10	200	<b>A</b>	8	<b>870,-</b>	965-228	84,-
<b>SFB 60K20LHIPM</b>	60	20	20	400	<b>B</b>	10	<b>890,-</b>	965-229	110,-
<b>SFB 100K-2HM</b>	150	50	50	1000	<b>B</b>	10	<b>910,-</b>	965-229	110,-

## La plus ancienne usine de balances de précision d'Allemagne

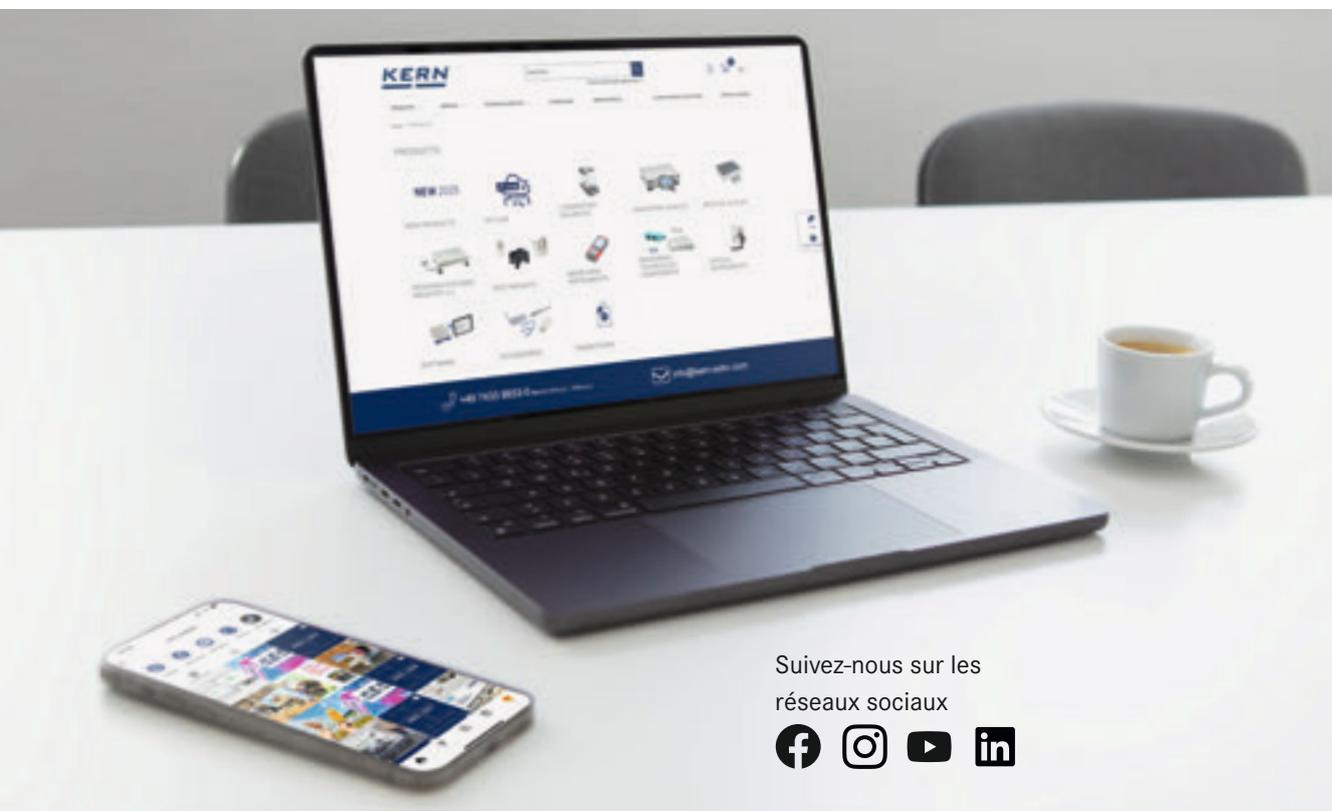
### KERN & SOHN GmbH

Balances, poids de contrôle, microscopes,  
laboratoire d'étalonnage DAkkS

Ziegelei 1  
72336 Balingen  
Allemagne  
Tél. +49 7433 9933-0  
info@kern-sohn.com  
www.kern-sohn.com

### Découvrez en ligne l'univers varié des balances, microscopes et appareils de mesure de KERN : [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)

- Toute la gamme KERN
- Commande pratique 24h/24, 7j/7
- Choix de plus de 5 000 balances, appareils de mesure, instruments optiques, accessoires et services
- De nombreuses informations et des téléchargements pratiques
- Les fiches techniques des produits
- Les modes d'emploi
- Des images et vidéos pratiques
- Des services KERN utiles
- Un lexique des termes techniques
- Le portail revendeurs KERN
- Une fonction de filtre et de recherche pratique



Suivez-nous sur les réseaux sociaux



Printed in Germany by KERN & SOHN GmbH  
z-cb-fr-kr-20251

