

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

PROFESSIONAL MEASURING



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

440	30
572	34
A	
ABP	50-51
ABP-A	52
ABT-NM	48
ACS/ACJ	46-47
ADB/ADJ	43
ALS-A/ALJ-A	44-45
B	
BFB	124-125
BFN	126
BIC	121
BID	122-123
C	
CB Q1 · CB Q2 · CB P1	160
CCA	94-95
CCS	96-97
CDS	93
CE Hx	138
CFS	90
CH	169
CIB	87
CJ P · CJ X	163
CKE	91
CM	10
CO Y1 · CO Y2 · CO Y5	162
CP P4 · CP Y4 · CP P1 · CP Y1 · CP P3	157
CP P2 · CP P8 · CP P7 · CP P9	158
CR Q1 · CR P1 · CR Y1	159
CT Q1 · CT P1 · CT P2	161
CPB	89
CXB/CXB-NM	88
D	
DAB	54
DBS	55
DE	106-107
DLB	56
DS	115
E	
ECB-N/ECE-N	59
EFS	13
EG-N/EW-N	37
EHA	17
EMB	14
EMB-V	15
EMS	16
EOB	104
EOC	108-109
EOE	103
EOS	105
EWJ	31

F	
FCB	61
FCE-N	60
FCF	69
FES/FEJ	41
FFN	74
FGE	68
FKB	62-63
FOB-LM	70
FOB-S · FOB-NS	71
FOB · FOB-NL	72
FXN · FXN-M	75
G	
GAB-N	64
H	
HCB	171
HCD	173
HCN	172
HDB-N · HDB-XL	170
HFA	174
HFC	175
HFD	176-177
HFM	180

I	
IFB	114
IFC NEW	112-113
IFS	92
IOC	110-111
IXC NEW	116-117
K	
KBP-V20 IP65 NEW	152
KDP	139
KFA-V20	154
KFB-TM	148
KFC-TM	150
KFD-V20	153
KFD-V40 IP68	155
KFN-TM	149
KFP-V20 IP65	152
KFP-V20 IP67	153
KFP-V30	154
KFP-V40 IP68 NEW	155
KFS-TM	148
KFU-V20	154
KFU-V30	154
KGP	136
KIB-TM	149
KIP-V20M	153
KXC-TM	151
KXP-V20 IP65	152

N	
NFB	133
NIB	132
NFN	134

P	
PBJ/PBS	39
PCB	28-29
PCD	26
PCJ NEW	32-33
PEJ/PES	40
PFB	27
PLJ/PLS	35
PNS/PNJ	36
PWS	38

R	
RIB	80
RPB	81

S	
SCD-4.0	186
SCD-4.0-PRO	187
SFB/SFB-H	78
SFE	118
SXC NEW	76-77

T	
TGC	11
TGD	11

U	
UFA	127
UFB	130
UFN	131
UIB	128
UID	129

V	
VHB	165

W	
WTB	73

Y	
YKV	137
YRO-01/-02/-03	192



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.



1 FGE 5K-3S05

2 FGE 10K-3S05

7

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

Caractéristiques

- KERN 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 plateau de pesée, acrylique, LxP 152x230 mm
 - Dimensions totales LxPxH 152x230x15 mm
 - Prêt à l'emploi : Piles incluses, 2xCR2032
- 2 FGE 10K-3S05
 - Grand écran auto-lumineux LED, Hauteur de chiffres 22 mm
 - Dimensions plateau de pesée, glas, LxP 272x205 mm
 - Dimensions totales LxPxH 272x250x22 mm
 - Prêt à l'emploi : Piles incluses, 3x1.5 V AAA
- **Remarque** : les modèles 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. Les tarifs de calibration indiqués se réfèrent à la calibration d'une seule balance

DE SÉRIE



OPTION



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Prix H.T. départ usine €	Options Cert. d'étalonnage DAKkS	
				DAKkS KERN	€
FGE 5K-3S05	5	1	115,-	963-127	98,-
FGE 10K-3S05	15	1	170,-	963-128	118,-



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

7

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.
- Grande mobilité : 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, LxP 253x228 mm
- Dimensions totales LxPxH 270x345x106 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, € 44,-
- 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	98,-
FCF 30K-3	30	1	1	± 3	20	220,-	963-128	118,-



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 (Checkweighing) : 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
- 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.)
- 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 hydrorésistant 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, Housse de protection transparente, lot de 5 pièces, KERN FOB-A13S05, € 44,-
- **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,-

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	Prix H.T. départ usine €	Options	
						Homologation M KERN €	Cert. d'étalonnage DAKkS KERN €
FOB 1K-4LM	1,5	0,5	0,5	10	335,-	965-227 65,-	963-127 98,-
FOB 3K-3LM	3	1	1	20	340,-	965-227 65,-	963-127 98,-
FOB 6K-3LM	6	2	2	40	335,-	965-228 84,-	963-128 118,-
FOB 10K-3LM	15	5	5	100	335,-	965-228 84,-	963-128 118,-

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.



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, € 44,-

FOB-NS

- Housse de protection transparente, lot de 5 pièces, KERN FOB-A11S05, € 44,-

DE SÉRIE



FOB-NS

OPTION



KERN	FOB 500-1S	FOB 5K 1S	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 plateau de pesée L×P mm	125×155		120×150	
Dimensions totales L×P×H	155×175×40 mm		150×170×40 mm	
Piles compris dans la livraison	9 V Block		9 V Block	
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, € 98,-		963-127, € 98,-	



FOB



FOB-NL

7 Balance de table en inox compacte avec une grande portée

Caractéristiques

- FOB: Pesage innovant avec plage de tolérance (Checkweighing) : 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
- 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 hydro-résistant 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
- Grande mobilité : 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, **€ 44,-**
- 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, **€ 44,-**
- Bloc d'alimentation externe, KERN YKA-29, **€ 43,-**

DE SÉRIE



OPTION



DE SÉRIE

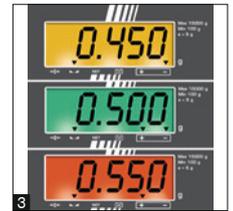


OPTION



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		no, 25 mm		oui 25 mm	
Dimensions plateau de pesée L×P mm		175×165			252×200		
Dimensions totales L×P×H mm	235×175×55		243×183×54		285×255×90		
Alimentation comprise dans la livraison		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, €	240,-	240,-	240,-	330,-	295,-	295,-	295,-
Option Cert. d'étalonnage DAkkS	963-127, € 98,-	963-127, € 98,-	963-128, € 118,-	963-127, € 98,-	963-128, € 118,-	963-128, € 118,-	963-128, € 118,-

*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 avantageuses pour gagner de la place
- **3** Pesage innovant avec plage de tolérance (Checkweighing) : 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

- Grande mobilité : 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, **€ 44,-**
- 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

CAL EXT TOL IP 65 MULTI DMS 1 DAY

OPTION

BATT DAKKS +3 DAYS

FACTORY

M +3 DAYS WTB-NM

Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Échelon d'homologation [e] g	Charge minimale [Min] g	Prix H.T. départ usine €	Homologation		Options	
						M	KERN	Cert. d'étalonnage DAKKS	€
WTB 1K-4N	1,5	0,2	-	-	285,-	-	-	963-127	98,-
WTB 3K-4N	3	0,5	-	-	285,-	-	-	963-127	98,-
WTB 6K-3N	6	1	-	-	285,-	-	-	963-128	118,-
WTB 10K-3N	15	2	-	-	285,-	-	-	963-128	118,-
WTB 30K-3N	30	5	-	-	285,-	-	-	963-128	118,-
Remarque : Pour une application nécessitant une homologation (évaluation de la conformité selon NAWI 20 14/31/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 3K-3NM	3	1	1	20	300,-	965-227	65,-	963-127	98,-
WTB 1K-4NM	1,5	0,5	0,5	10	300,-	965-227	65,-	963-127	98,-
WTB 6K-3NM	6	2	2	40	300,-	965-228	84,-	963-128	118,-
WTB 10K-3NM	15	5	5	100	300,-	965-228	84,-	963-128	118,-
WTB 30K-2NM	30	10	10	200	300,-	965-228	84,-	963-128	118,-



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)
- Grande mobilité : 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.)

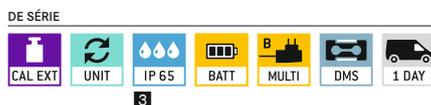
- Construction en inox du boîtier et du plateau de pesée, donc inoxydable. Facile à nettoyer grâce à ses surfaces lisses
- Poignées encastrées sous la balance pour un transport aisé

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 25 mm
- Dimensions surface de pesée, inox, LxP 233x193 mm
- Dimensions totales LxPxH 243x300x127 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 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 €	Homologation		Options	
						M	KERN	Cert. d'étalonnage DAKkS	€
KERN									
FFN 1K-4N	1,5	0,2	-	-	325,-	-	-	963-127	98,-
FFN 3K0.5IPN	3	0,5	-	-	325,-	-	-	963-127	98,-
FFN 6K1IPN	6	1	-	-	325,-	-	-	963-128	118,-
FFN 15K2IPN	15	2	-	-	325,-	-	-	963-128	118,-
FFN 25K5IPN	25	5	-	-	325,-	-	-	963-128	118,-
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	98,-
FFN 3K1IPM	3	1	1	20	340,-	965-227	65,-	963-127	98,-
FFN 6K2IPM	6	2	2	40	340,-	965-228	84,-	963-128	118,-
FFN 15K5IPM	15	5	5	100	340,-	965-228	84,-	963-128	118,-
FFN 25K10IPM	25	10	10	200	340,-	965-228	84,-	963-128	118,-



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. La balance peut même être immergée dans l'eau
- Affichage très rapide des valeurs de pesées : 2 s env.
- 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.)

- **2** Poignées encastrées sous la balance pour un transport aisé
- Pesage avec plage de tolérance (Checkweighing) : 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 500 h, Fonction AUTO-OFF pour économiser les piles
- Poids net env. 3,4 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

DE SÉRIE



OPTION



FACTORY



FXN-M

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 KERN	€	Cert. d'étalonnage DAkKS KERN	€
FXN 3K-4N	3	0,5	-	-	5	460,-	-	-	963-127	98,-
FXN 6K-3N	6	1	-	-	10	460,-	-	-	963-128	118,-
FXN 10K-3N	15	2	-	-	20	460,-	-	-	963-128	118,-
FXN 30K-3N	30	5	-	-	50	460,-	-	-	963-128	118,-
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.										
FXN 3K-3M	3	1	1	20	5	490,-	965-227	65,-	963-127	98,-
FXN 10K-3M	15	5	5	100	20	490,-	965-228	84,-	963-128	118,-
FXN 6K-3M	6	2	2	40	10	490,-	965-228	84,-	963-128	118,-
FXN 30K-2M	30	10	10	200	50	490,-	965-228	84,-	963-128	118,-



7

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

- Industrie 4.0 : 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
- Interrogation et commande à distance de la balance via un ordinateur ou des systèmes CRM/ERP au moyen du protocole de communication KERN (pour détails voir la page 20/21)
- 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 plateau de pesée, inox
 - A** L×P×H 300×240×104 mm
 - B** L×P×H 400×300×115 mm
 - C** L×P×H 400×300×115 mm
 - D** L×P×H 500×400×117 mm, grande illustration
 - E** L×P×H 650×500×136 mm
- Dimensions afficheur L×P×H 232×150×80 mm
- Longueur du câble afficheur env. 2,5 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,-
1 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 KUM-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 modèles ≥ 30 kg [Max] avec plateau de pesée de dimensions
B - C KERN YRO-01, € 830,-
D KERN YRO-02, € 870,-
E KERN YRO-03, € 1200,-
- Plus de détails, accessoires et imprimantes compatibles voir *Accessoires*

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

DE SÉRIE: CAL EXT, GLP, INTERN, PCS, SUM, PERCENT, TOL, MOVE, IP 68, 230 V, DMS, 1 DAY, YMM-06

OPTION: ET, DAKKS, +3 DAYS

FACTORY: ALIBI, RS 232, USB, BT, WIFI, ANALOG, LAN, BATT, +3 DAYS, SXC-M

Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Échelon d'homologation [e] g	Charge minimale [Min] g	Poids net env. kg	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Homologation		Options Cert. d'étalonnage DAKKS	
								M	€	DAKKS KERN	€
SXC 6K-4	6	0,5	-	-	6	A	1300,-	-	-	963-128	118,-
SXC 10K-3	15	1	-	-	7	A	1300,-	-	-	963-128	118,-
SXC 10K-3L	15	1	-	-	12	B	1350,-	-	-	963-128	118,-
SXC 30K-3	30	2	-	-	12	C	1300,-	-	-	963-128	118,-
SXC 30K-3L	30	2	-	-	22	D	1350,-	-	-	963-128	118,-
SXC 60K-3	60	5	-	-	12	C	1300,-	-	-	963-129	146,-
SXC 60K-3L	60	5	-	-	22	D	1350,-	-	-	963-129	146,-
SXC 100K-2	150	10	-	-	24	D	1300,-	-	-	963-129	146,-
SXC 100K-2L	150	10	-	-	34	E	1500,-	-	-	963-129	146,-
SXC 300K-2	300	20	-	-	36	E	1600,-	-	-	963-129	146,-

Balance bi-échélon 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

SXC 6K-3M	3 6	1 2	1 2	20 40	6	A	1200,-	965-228	84,-	963-128	118,-
SXC 10K-3M	6 15	2 5	2 5	40 100	7	A	1200,-	965-228	84,-	963-128	118,-
SXC 10K-3LM	6 15	2 5	2 5	40 100	12	B	1250,-	965-228	84,-	963-128	118,-
SXC 30K-3M	15 30	5 10	5 10	100 200	12	C	1200,-	965-228	84,-	963-128	118,-
SXC 30K-3LM	15 30	5 10	5 10	100 200	22	D	1250,-	965-228	84,-	963-128	118,-
SXC 60K-2M	30 60	10 20	10 20	200 400	12	C	1200,-	965-229	110,-	963-129	146,-
SXC 60K-2LM	30 60	10 20	10 20	200 400	22	D	1250,-	965-229	110,-	963-129	146,-
SXC 100K-2M	60 150	20 50	20 50	400 1000	24	D	1200,-	965-229	110,-	963-129	146,-
SXC 100K-2LM	60 150	20 50	20 50	400 1000	34	E	1400,-	965-229	110,-	963-129	146,-
SXC 300K-2M	150 300	50 100	50 100	1000 2000	36	E	1500,-	965-229	110,-	963-129	146,-

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.

Nouveau modèle



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
- **1** Afficheur : inox, protection contre la poussière et les projections d'eau IP65, (uniquement en fonctionnement sur batterie)
- **2** Plateforme : entièrement en inox, capteur en inox protection au silicone, protection contre la poussière et les projections l'eau IP67
- **3** 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

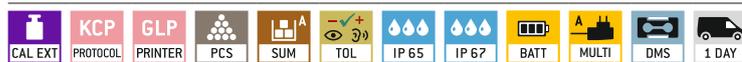
- Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 52 mm
- Dimensions afficheur LxPxH 266x165x96 mm
- Dimensions plateau LxPxH, inox
 - A** 300x240x104 mm **B** 400x300x115 mm
 - C** 500x400x117 mm **D** 650x500x136 mm
- Fonctionnement sur batterie interne de série, autonomie jusqu'à 35 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 12 h
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

Accessoires

- **4** 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'homologation [e] g	Charge minimale [Min] g	Plateau de pesée	Poids net env. kg	Prix H.T. départ usine €	Homologation		Options	
								M	KERN	Cert. d'étalonnage DAKkS	D
KERN											
SFB 50K-3XL	50	5	-	-	C	14	970,-	-	-	963-128	118,-
SFB 100K-2XL	100	10	-	-	D	24	1430,-	-	-	963-129	146,-
3 avec affichage sur colonne											
SFB 10K1HIP	10	1	-	-	A	8	850,-	-	-	963-128	118,-
SFB 20K2HIP	20	2	-	-	A	8	850,-	-	-	963-128	118,-
SFB 50K5HIP	50	5	-	-	A	8	850,-	-	-	963-128	118,-
SFB 50K5LHIP	50	5	-	-	B	10	820,-	-	-	963-128	118,-
SFB 100K10HIP	100	10	-	-	B	10	880,-	-	-	963-129	146,-
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.											
SFB 60K-2XLM	60	20	20	400	C	14	1130,-	965-229	110,-	963-129	146,-
SFB 100K-2LM	150	50	50	1000	C	14	1210,-	965-229	110,-	963-129	146,-
SFB 100K-2XLM	150	50	50	1000	D	24	1450,-	965-229	110,-	963-129	146,-
3 avec affichage sur colonne											
SFB 100K-2HM	150	50	50	1000	B	10	910,-	965-229	110,-	963-129	146,-
SFB 15K5HIPM	15	5	5	100	A	8	870,-	965-228	84,-	963-128	118,-
SFB 30K10HIPM	30	10	10	200	A	8	870,-	965-228	84,-	963-128	118,-
SFB 60K20LHIPM	60	20	20	400	B	10	890,-	965-229	110,-	963-129	146,-

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

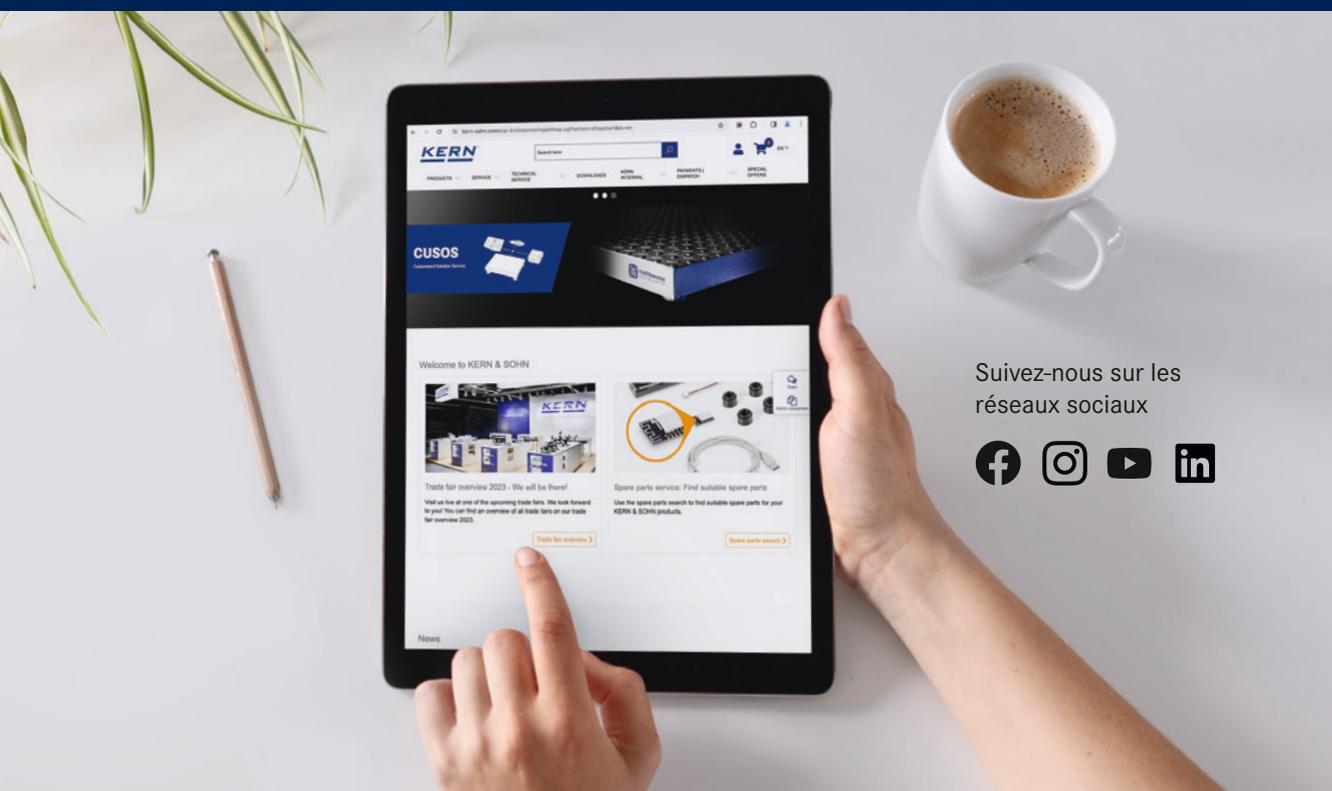
La plus ancienne usine de
balances de précision d'Allemagne

180 YEARS
since 1844
KERN & SOHN

Découvrez en ligne l'univers varié des balances, microscopes et appareils de mesure
de KERN : 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-kp-20241



ÉVALUATION DE
LA CONFORMITÉ
SELON LA
NAWID :
2014/31/EU

