

7



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

Les balances KERN ne craignent pas du tout l'eau !

Les balances utilisées dans le milieu industriel et alimentaire sont exposées souvent à des sollicitations extrêmes. L'eau, les huiles, les graisses, les vernis, la poussière, la salerité, la farine, les toutes petites particules etc. sont les ennemis naturels d'une balance. Pourtant, dans des secteurs tels que les denrées alimentaires, la chimie, le secteur de la production, etc., les balances doivent résister sans souci à ces sollicitations.

Pour une utilisation dans de telles conditions contraignantes, des classes de protection sont définies ; elles indiquent les sollicitations en matière de contact, de protection contre les corps étrangers et l'humidité, auxquelles un système peut être exposé sans être endommagé.

Ces classes de protection sont énumérées dans la norme « DIN EN 60529 » : degrés de protection procurés par les boîtiers ». Le code IP se compose en général de deux chiffres correspondant au niveau de protection, par exemple IP68. Le premier chiffre spécifie le type de protection contre le contact et la pénétration de corps étrangers (protection antipoussière), le deuxième la protection contre l'eau et l'humidité (protection contre les projections d'eau).

Tous les composants de nos balances KERN avec protection IP65...68 sont fabriqués en inox, catégorie de qualité 1.4301 (DIN X5CrNi18-10). Les propriétés du matériau sont compatibles avec votre système de qualité conform ► **HACCP**.

► **Voir le glossaire**

Extrait de la norme DIN EN 60529 « degrés de protection procurés par les boîtiers »

Pictogramme KERN	1. Chiffre	Spécification	2. Chiffre	Spécification
IP 65	6	Étanche à la poussière	5	Protection contre les jets d'eau (buse) depuis n'importe quel angle (nettoyage avec un chiffon humide)
IP 66	6	Étanche à la poussière	6	Protection contre les jets d'eau puissants
IP 67	6	Étanche à la poussière	7	Protection contre l'immersion temporaire
IP 68	6	Étanche à la poussière	8	Protection contre l'immersion prolongée (convient pour une utilisation durable en zone humide, immersion possible selon la pression (profondeur d'eau))

Recherche rapide secteur alimentaire (cuisine/inox/protection IP65...68)

LECTURE	PORTÉE	MODÈLE	PRIX	PAGE	Explication pictogrammes, voir jaquette									
[d]	[Max]	KERN	H.T.		DNS	M	CAL EXT	RS 232	TOL	IP 65	IP 67	IP 68	FILE	BMT
g	kg		départ usine	€										
0,1	0,5	FOB 0.5K-4NS	125,-	71										
0,1	0,5	FOB 500-1S	90,-	71										
0,1	3	FCF 3K-4	220,-	69										
0,2	1,5	WTB 1K-4N	285,-	73										
0,2	1,5	FFN 1K-4N	325,-	74										
0,2	3	FOB 3K-4NL	330,-	72										
0,5	1,5	FOB 1.5K0.5	240,-	72										
0,5	1,5	WTB 1K-4NM	300,-	73										
0,5	1,5	FOB 1K-4LM	335,-	70										
0,5	1,5	FFN 1K-4NM	340,-	74										
0,5	3	WTB 3K-4N	285,-	73										
0,5	3	FFN 3K0.5IPN	325,-	74										
0,5	3	FXN 3K-4N	460,-	75										
0,5	6	SXC 6K-4	1300,-	76										
0,5 1	5 7,5	FOB 7K-4NL	295,-	72										
1	3	FOB 3K1	240,-	72										
1	3	WTB 3K-3NM	300,-	73										
1	3	FOB 3K-3LM	340,-	70										
1	3	FFN 3K1IPM	340,-	74										
1	3	FXN 3K-3M	490,-	75										
1	5	FOB 5K-3NS	125,-	71										
1	5	FGF 5K-3S05	115,-	68										
1	5	FOB 5K1S	90,-	71										
1	6	WTB 6K-3N	285,-	73										
1	6	FFN 6K1IPN	325,-	74										
1	6	FXN 6K-3N	460,-	75										
1	10	SFB 10K1HIP	850,-	78										
1	15	SXC 10K-3	1300,-	76										
1	15	SXC 10K-3L	1350,-	76										
1	15	FGF 10K-3S05	170,-	68										
1	30	FCF 30K-3	220,-	69										
1 2	3 6	SXC 6K-3M	1200,-	76										
1 2	8 15	FOB 10K-3NL	295,-	72										
2	6	FOB 6K2	240,-	72										
2	6	WTB 6K-3NM	300,-	73										
2	6	FOB 6K-3LM	335,-	70										
2	6	FFN 6K2IPM	340,-	74										
2	6	FXN 6K-3M	490,-	75										
2	15	WTB 10K-3N	285,-	73										
2	15	FFN 15K2IPN	325,-	74										
2	15	FXN 10K-3N	460,-	75										
2	20	SFB 20K2HIP	850,-	78										
2 5	6 15	SXC 10K-3M	1200,-	76										
2 5	6 15	SXC 10K-3LM	1250,-	76										
2 5	16 30	FOB 30K-3NL	295,-	72										
2	30	SXC 30K-3L	1350,-	76										
2	30	SXC 30K-3	1300,-	76										
5	15	WTB 10K-3NM	300,-	73										
5	15	FOB 10K-3LM	335,-	70										
5	15	FFN 15K5IPM	340,-	74										
5	15	FXN 10K-3M	490,-	75										
5	15	SFB 15K5HIPM	870,-	78										
5	25	FFN 25K5IPN	325,-	74										
5	30	WTB 30K-3N	285,-	73										
5	30	FXN 30K-3N	460,-	75										
5	50	SFB 50K-3XL	970,-	78										
5	50	SFB 50K5LHIP	820,-	78										
5	50	SFB 50K5HIP	850,-	78										
5	60	SXC 60K-3L	1350,-	76										
5	60	SXC 60K-3	1300,-	76										
5 10	15 30	SXC 30K-3M	1200,-	76										
5 10	15 30	SXC 30K-3LM	1250,-	76										
10	25	FFN 25K10IPM	340,-	74										
10	30	WTB 30K-2NM	300,-	73										
10	30	FXN 30K-2M	490,-	75										
10	30	SFB 30K10HIPM	870,-	78										
10	100	SFB 100K-2XL	1430,-	78										
10	100	SFB 100K10HIP	880,-	78										
10	150	SXC 100K-2	1300,-	76										
10	150	SXC 100K-2L	1500,-	76										

Nouveautés 2024

● De série ○ Option

Recherche rapide secteur alimentaire (cuisine/inox/protection IP65...68)

Lecture	Portée	Modèle	Prix H.T. départ usine	Page	Explication pictogrammes, voir jaquette									
[d]	[Max]	KERN	€		DMS	M	CAL EXT	RS 232	TOL	IP 65	IP 67	IP 68	FILE	BATT
10 20	30 60	SXC 60K-2M	1200,-	76	1	○	●	○	●	●	●	●	○	○
10 20	30 60	SXC 60K-2LIM	1250,-	76	1	○	●	○	●	●	●	●	○	○
20	60	SFB 60K-2XLM	1130,-	78	1	○	●	○	●	●	●	●	○	○
20	60	SFB 60K20LHIPM	890,-	78	1	○	●	○	●	●	●	●	○	○
20 50	60 150	SXC 100K-2M	1200,-	76	1	○	●	○	●	●	●	●	○	○
20 50	60 150	SXC 100K-2LIM	1400,-	76	1	○	●	○	●	●	●	●	○	○
20	300	SXC 300K-2	1600,-	76	1	○	●	○	●	●	●	●	○	○
50	150	SFB 100K-2LIM	1210,-	78	1	○	●	○	●	●	●	●	○	○
50	150	SFB 100K-2XLM	1450,-	78	1	○	●	○	●	●	●	●	○	○
50	150	SFB 100K-2HM	910,-	78	1	○	●	○	●	●	●	●	○	○
50 100	150 300	SXC 300K-2M	1500,-	76	1	○	●	○	●	●	●	●	○	○

Nouveautés 2024

● De série ○ Option



1



1 FGE 5K-3S05

2 FGE 10K-3S05



3



3

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

7

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]
kg5
15

Lecture

[d]
g1
1Prix
H.T.
départ usine
€115,-
170,-Options
Cert. d'étalonnage
DAKKS
KERN
€963-127
963-12898,-
118,-

Modèle	Portée	Lecture	Prix H.T. départ usine €	Options Cert. d'étalonnage DAKKS KERN €
FGE 5K-3S05	5	g	115,-	963-127 98,-
FGE 10K-3S05	15	g	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



Modèle

	Portée [Max]	Lecture	Reproductibilité	Linéarité	Plus petit poids à la pièce (Normal) g/pièce	Prix H.T. départ usine	Options Cert. d'étalonnage DAKKS
	kg	[d]	g	g	g/pièce	€	DAKKS KERN
FCF 3K-4	3	0,1	0,1	± 0,3	2	220,-	963-127
FCF 30K-3	30	1	1	± 3	20	220,-	963-128
							98,-
							118,-



2



4



4

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

7

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 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, 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]	Échelon d'homologation [e]	Charge minimale [Min] g	Prix H.T. départ usine €	Homologation		Options	
						W001 KERN	€	Cert. d'étalonnage DAkks	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

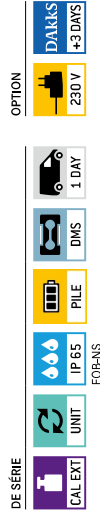
Balance de table en inox compacte pour peser, contrôler et portionner dans les espaces les plus réduits

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,-**



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	LCD, 20 mm	LCD, 20 mm
Dimensions plateau de pesée L x P mm	125 x 155	120 x 150	120 x 150	120 x 150
Dimensions totales L x P x H	155 x 175 x 40 mm	150 x 170 x 40 mm	150 x 170 x 40 mm	150 x 170 x 40 mm
Piles comprises dans la livraison	9 V Block	9 V Block	9 V Block	9 V Block
Autonomie jusqu'à	20 h	20 h	20 h	20 h
Poids net	0,70 kg	0,70 kg	0,80 kg	0,80 kg
Température ambiante tolérée	10 °C - 40 °C	10 °C - 40 °C	10 °C - 35 °C	10 °C - 40 °C
Prix, H.T., départ usine, €	90,-	125,-	125,-	125,-
Option Cert. d'étalonnage DAKKS	963-127, € 98,-	963-127, € 98,-	963-127, € 98,-	963-127, € 98,-



FOB



FOB-NL

Balance de table en inox compacte avec une grande portée

7

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 hydrodurant du capteur, de l'électronique et des points de soudure

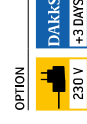
- Compatible avec votre système de qualité conforme HACCP
- Conçue pour les conditions d'hygiène très strictes de l'industrie alimentaire
- Grande mobilité : grâce au fonctionnement sur piles/batterie (en option), à une construction compacte et à un faible poids, convient à des applications sur plusieurs 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 LxPxH 400x300x45 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,-**

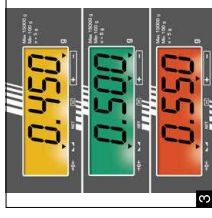


KERN	FOB 1.5K0.5	FOB 3K1	FOB 6K2	FOB 3K-4NL	FOB 7K-4NL *	FOB 10K-3NL *	FOB 30K-3NL *
Portée [Max] kg	1,5	3	6	3	5 7,5	8 15	16 30
Lecture [d] g	0,5	1	2	0,2	0,5 1	1 2	2 5
Écran LCD rétroéclairé, hauteur des chiffres		oui, 20 mm		no, 25 mm		oui 25 mm	
Dimensions plateau de pesée LxP mm		175x165				252x200	
Dimensions totales LxPxH mm		235x175x55	243x183x54			285x255x90	
Alimentation comprise dans la livraison		Unité d'alimentation électrique				Pile, 4x1.5 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.



2



3



4

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

7

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	OPTION	FACTORY
CALEXT	IP 65	M
TOL	IP 65	WTB-
3h	IP 65	NH
1 DAY	DMS	
B	MULTI	
BATT	DARKS	
43 DANS	43 DANS	

Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d]	Échelon d'homologation [e]	Charge minimale [Min] g	Prix H.T. départ usine €	Homologation		Options	
						WTB	KERN	Cert. d'étalonnage DAKKS	DARKS
KERN						WTB	KERN	€	€
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 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 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,-



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, 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

CAL EXT UNIT IP 65 BATT MULTI DMS FACTORY

OPTION

DAKKS +3 DANS FR-M

M +3 DANS FR-M

Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d]	Échelon d'homologation [e]	Charge minimale [Min] g	Prix H.T. départ usine €	Homologation		Options		
						g	€	DAKKS	Cert. d'étalonnage DAKKS	
KERN										
FFN 1K-4N	1,5	0,2	-	-	325,-	KERN	€	KERN	€	
FFN 3K0.5IPN	3	0,5	-	-	325,-	-	-	963-127	98,-	
FFN 6K1IPN	6	1	-	-	325,-	-	-	963-127	98,-	
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,-	
FFN 3K1IPM	3	1	1	20	340,-	-	-	965-227	65,-	
FFN 6K2IPM	6	2	2	40	340,-	-	-	965-228	84,-	
FFN 15K5IPM	15	5	5	100	340,-	-	-	965-228	84,-	
FFN 25K10IPM	25	10	10	200	340,-	-	-	965-228	84,-	
								963-127	98,-	
								963-127	98,-	
								963-128	118,-	
								963-128	118,-	



2



3

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, L x P 236 x 195 mm
- Prête à l'emploi : piles de série, 4 x 1.5 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 L x P x H 400 x 300 x 45 mm, KERN RFS-A02, **€ 75,-**


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

DE SÉRIE



OPTION



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		Options		
						H.T. départ usine €	H.T. €	Homologation  KERN €	Cert. d'étalonnage DAKKS KERN €	
KERN FXN 3K-4N	3	0,5	-	-	5	460,-	-	-	963-127	98,-
KERN FXN 6K-3N	6	1	-	-	10	460,-	-	-	963-128	118,-
KERN FXN 10K-3N	15	2	-	-	20	460,-	-	-	963-128	118,-
KERN 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.										
KERN FXN 3K-3M	3	1	1	20	5	490,-	65,-	965-227	963-127	98,-
KERN FXN 10K-3M	15	5	5	100	20	490,-	84,-	965-228	963-128	118,-
KERN FXN 6K-3M	6	2	2	40	10	490,-	84,-	965-228	963-128	118,-
KERN FXN 30K-2M	30	10	10	200	50	490,-	84,-	965-228	963-128	118,-



NEW



Easy Touch



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 conforme, 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



A



E



1

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



OPTION



FACTORY



Modèle KERN	Portée [Max]	Lecture		Échelon d'homologation [e]	Charge minimale [Min]	Poids net env. kg	Plateau de pesée kg	Homologation		Prix H.T. départ usine €	Options		
		[kg]	[g]					M	D		KERN	DAKKS	KERN
SXC 6K-4	6	0,5	-	1 2	-	6	A	-	-	1300,-	-	963-128	118,-
SXC 10K-3	15	1	-	2 5	-	7	A	-	-	1300,-	-	963-128	118,-
SXC 10K-3L	15	1	-	2 5	-	12	B	-	-	1350,-	-	963-128	118,-
SXC 30K-3	30	2	-	2 5	-	12	C	-	-	1300,-	-	963-128	118,-
SXC 30K-3L	30	2	-	5 10	-	22	D	-	-	1350,-	-	963-128	118,-
SXC 60K-3	60	5	-	5 10	-	12	C	-	-	1300,-	-	963-129	146,-
SXC 60K-3L	60	5	-	10 20	-	22	D	-	-	1350,-	-	963-129	146,-
SXC 100K-2	150	10	-	20 50	-	24	D	-	-	1300,-	-	963-129	146,-
SXC 100K-2L	150	10	-	20 50	-	34	E	-	-	1500,-	-	963-129	146,-
SXC 300K-2	300	20	-	50 100	-	36	E	-	-	1600,-	-	963-129	146,-

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

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



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