

13

AFFICHEURS, PLATEFORMES, BALANCES AU SOL



Assemblage de systèmes de pesée personnalisés non homologables
KERN propose une variété d'afficheurs KERN et d'unités de pesage KERN, comme des balances plateformes, balances au sol, balances pour palettes et balances surbaissées qui peuvent être assemblées pour former la balance de dont vous avez besoin. Vous choisissez les composants, KERN s'occupe du reste.

Assemblage

KERN fournit les balances complètes et prêtes à l'emploi. Pour les tarifs concernant l'assemblage, voir le tableau tarifaire « Assemblage ». Nous fournissons sur demande un certificat d'étalonnage DAkkS contre un supplément, voir *Services d'étalonnage DAkkS*.

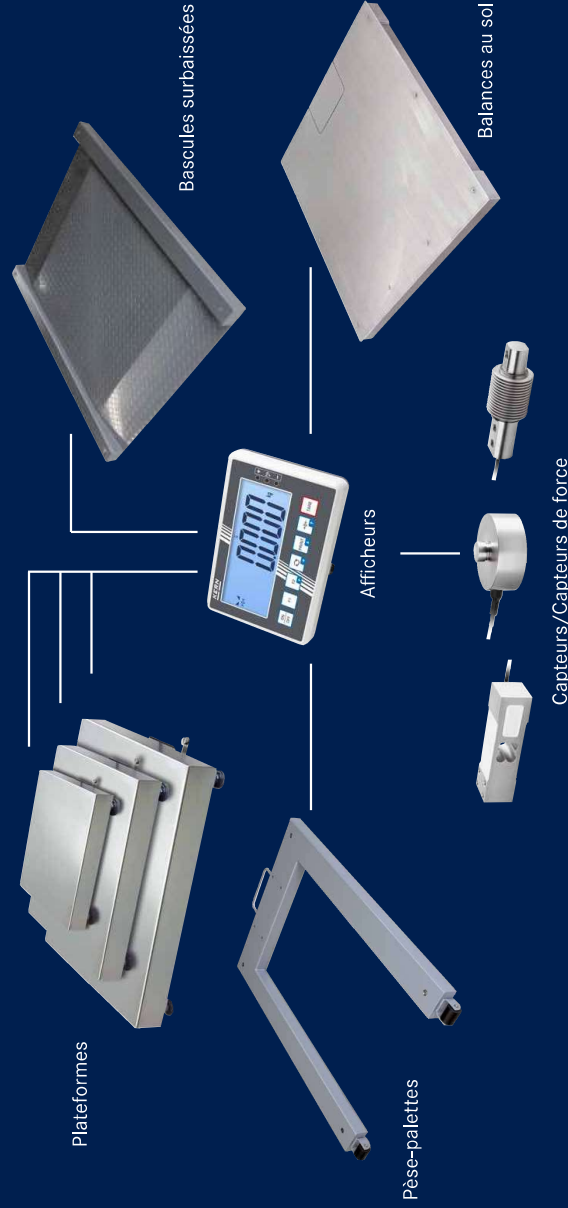
Assemblage de systèmes de pesée personnalisés homologables ou homologués

KERN fournit des prestations complètes : assemblage de votre système de pesée personnalisé et vérification initiale par le fabricant/analyse de conformité selon directive 2014/31/UE comme balance commerciale de classe d'homologation III.

Conformément aux directives européennes, l'assemblage d'un afficheur avec une unité de pesée nécessite le respect des consignes suivantes :

- Combiner uniquement des éléments homologables avec approbation de modèle ou certificat de test OIML pour former des systèmes de pesées homologables. Désignés par un « M » chez KERN.
- Les plateformes de fabricants tiers qui présentent des capteurs avec un certificat de test OIML peuvent être incluses.
- Une homologation ultérieure, c-à-d après assemblage et livraison du système de pesée, n'est pas possible. L'homologation est à commander impérativement à la commande initiale.

Dans la gamme KERN vous trouverez une multitude d'afficheurs, de plateformes, de balances au sol etc. auxquels vous pouvez combiner la balance de votre choix. Sélectionnez simplement les articles, Kern s'occupe du reste.



Les différentes étapes de travail chez KERN :

1. Certificat de compatibilité

Ce certificat obligatoire contrôle le respect des valeurs électriques de l'afficheur avec celles de l'unité de pesée, en fonction des approbations de modèle (homologations).

2. Assemblage

Après le contrôle d'aptitude via le certificat de compatibilité, le système de pesée est câblé par KERN. Ensuite, le système de pesée est contrôlé conformément aux exigences de la directive européenne 2014/31/UE et préparé à l'évaluation de conformité.

3. Évaluation de conformité (« vérification initiale par le fabricant »)

KERN est autorisé à effectuer l'évaluation de conformité (« vérification initiale par le fabricant ») selon la directive européenne sur les balances 2014/31/UE et donc autorisé à commercialiser le système de pesée après contrôle réussi et après avoir apposé le marquage de conformité.

4. Déclaration de conformité

KERN la délivre après évaluation de conformité et la joint gratuitement au système de pesée qui peut, ainsi, être utilisé dans le domaine prévu par la loi.

Modifications et prestations spéciales

Description	Modèle	Prix H.T. départ usine €
Rallonges de câbles de balances plateforme		
Rallonges jusqu'à 4 m	965-403	51,-
Rallonges jusqu'à 7 m	965-404	68,-
Rallonges jusqu'à 20 m	965-405	85,-
Paramètres individuels		
Balance avec analyse de conformité NAWI, uniquement en combinaison avec KERN 965-240	965-401	57,-
Autre réglage dans la balance ou modifications logicielles	965-407	108,-/h

Connexion par connecteur (remplace la connexion filaire fixe entre afficheur et plateau par un connecteur amovible)

Balances avec approbation de modèle et homologation (en fonction du temps passé)

uniquement possible avec connecteur séparable et vérifiable avec puce d'identification (par ex. KERN KIB-A12), pour les modèles correspondants (par ex. IOC, BID, UID) à commander à l'achat

Balances avec approbation de modèle sans homologation

965-406

68,-

■ Délai de livraison pour les modifications et les services spéciaux : environ 5-8 jours ouvrables.

Exemple de commande

Modèle	Prix H.T. départ usine €
Plateforme KFP 30V20M et afficheur KFN-TM avec rallonge de câble (4 m) et réglage d'un détarage personnalisé	
KERN Plateforme	315,-
KERN Afficheur	360,-
Preuve de compatibilité	49,-
Rallonges de câbles	51,-
Réglage du détarage	57,-
Assemblage	80,-
Homologation en usine KERN	84,-
Balance complète (homologuée)	996,-

NE CONVIENT PAS, N'EXISTE PAS - KERN CUSOS

Des solutions de pesage fonctionnant parfaitement avec des tailles de plateformes individualisées, des solutions logicielles spécifiques et des périphériques adaptés - en fonction de vos processus.

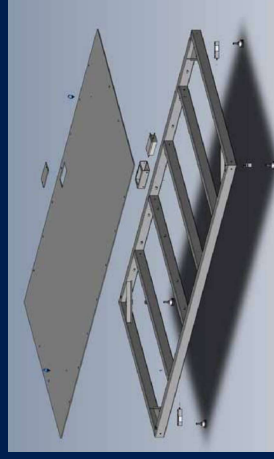
Notre service de solutions personnalisées KERN offre une liberté de décision maximale - testez-nous.

KERN cusos – parfaitement adapté à vous et à vos exigences

Les balances performantes et les systèmes de pesée efficaces qui vous aident dans votre travail doivent être adaptés à vos exigences individuelles. Dans certains cas, les modèles standard ne suffisent pas.

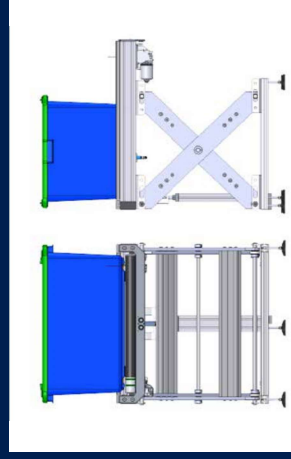
C'est pourquoi, chez KERN, nous développons volontiers avec vous la solution sur mesure qui vous convient. Des différentes dimensions de plateformes aux systèmes de pesée personnalisés au sein de grandes installations de production, nous fournissons la technique de mesure adaptée.

En coopération avec vos ingénieurs et utilisateurs, nous examinons d'abord les exigences spécifiques de votre application. À l'aide de ces données, nous élaborons la balance plateforme, la balance au sol ou un système de pesée entièrement personnalisé qui répond parfaitement à vos besoins.



Notre service pour vous : solutions de pesée personnalisée.

Fig. : Exemple de conception de plateformes de pesée personnalisées dans le domaine des balances au sol



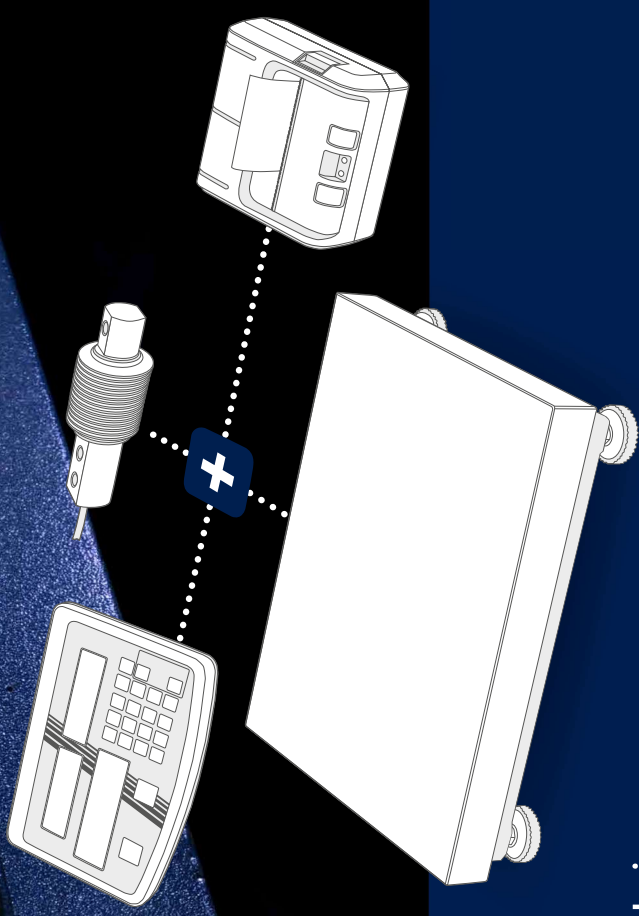
Idéal pour différents besoins, par ex. pour mesure de poids sur des convoyeurs à rouleaux dans les processus d'automatisation et stations d'emballage



Pour une intégration parfaite dans les chaînes de processus existantes ou nouvellement configurées : construction de plateformes individuelles dans des formats personnalisés



CUSTOMIZED
SOLUTION SERVICE



Votre avantage – vous avez le choix

Choisissez parmi un grand nombre d'appareils d'analyse. Économie et légèreté avec le plastique, robustesse et capacité hydrofuge avec l'acier inoxydable, avec clavier à 10 touches, fonctionnellement sur piles ou sur secteur et interfaces les plus diverses.

Cellules de pesée pour la construction de systèmes de pesée automatiques comme les installations de remplissage ou de dosage, utilisées par exemple dans les processus de fabrication ou de remplissage dans l'industrie chimique, l'industrie des matériaux de construction, l'industrie des minéraux, etc.

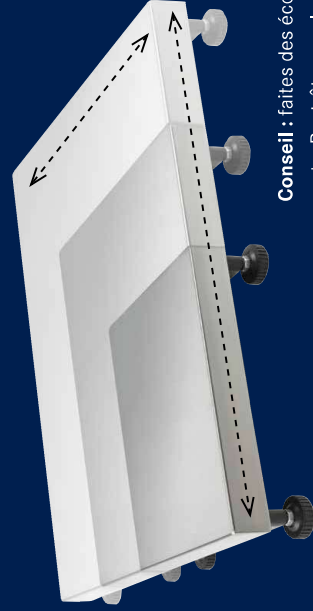
Les cellules de pesée sont aussi très souvent utilisées pour construire des balances de contrôle ou pour être intégrées dans des machines d'emballage de toutes sortes dans l'industrie alimentaire.

Les données de pesée peuvent être transmises à des périphériques tels que des lampes de signalisation, des imprimantes et des ordinateurs portables ou être utilisées pour la commutation de vannes ou autres.

Quelles sont vos exigences individuelles ?

Vous nous indiquez les dimensions et le matériau souhaités pour votre plateforme ainsi que d'autres détails de construction essentiels, et c'est tout ! Nous nous chargeons de la mise en œuvre.

A partir de la page 144, vous trouverez une sélection de nos plateformes, capteurs et analyseurs – le point de départ de votre solution système individuelle !



Conseil : faites des économies et demandez à nos experts. Peut-être que la combinaison que vous souhaitez est figure déjà dans notre assortiment standard ?

Notre équipe CUSOS compétente est à votre disposition et se réjouit de votre projet :

Tel: +49 7433 9933-570

E-Mail: cusos@kern-sohn.com



Max Matthes



Fabian Brenner



Informations détaillées
et autres des produits :
www.kern-sohn.com



1 KERN KFB-TM

Afficheur avec grands chiffres – faciles à lire et sortie analogique en option pour les systèmes de contrôle (PLC), etc.



2 KERN KFS-TM

Afficheur professionnel à trois écrans, aussi avec approbation d'homologation [M]

Conseil

- découvrez les possibilités offertes par cet afficheur avec l'exemple de la balance plateforme KERN IFB, page 114

Conseil

- découvrez les possibilités offertes par cet afficheur avec l'exemple de la balance de compteur KERN IFS, page 92

DE SÉRIE

CAL EXT	RS 232	KCP	GLP	PRINTER	SUM	PCS	UNIT	TOL	DE SÉRIE

OPTION

B	1 DAY	MULTI	TOL	FACTORY

BT 2.0 ANALOG

DE SÉRIE

CAL EXT	MEMORY	RS 232	PROTOCOL	KCP	GLP	INTERN	PCS	SUM	DE SÉRIE

OPTION

BATT	FACTORY

Caractéristiques

	Modèle KERN KFB-TM	Modèle KERN KFS-TM
Affichage (segments)	5 + 1/2 caractères	6 caractères
Certificat d'approbation UE	oui	oui
Résolution homologable	6000 e	3000 e
Résolution non homologable	30000 d	60000 d
Plages de pesée	≤ 2	≤ 2
Unités de mesure	kg, lb	kg, g
Pas décimaux	1, 2, 5, 10, n	1, 2, 5, 10, n
Comptage avec référence	10, 20, 50, 100, 200	n
Affichage, hauteur de chiffres	Ecran LCD rétroéclairé, 52 mm	Écrans LCD rétroéclairés, 13/16,5 mm
Fonctions supplémentaires	Fonction de totalisation, fonction Data-Hold, Protocole de communication KERN intégré (KCP), idéal pour connecter un système gestion des marchandises ou ERP, Compatible avec l'application KERN EasyTouch	99 emplacements de mémoire d'article fonction de totalisation, impression de la date et l'heure, Protocole de communication KERN intégré (KCP), idéal pour connecter un système gestion des marchandises ou ERP, Compatible avec l'application KERN EasyTouch
Capteurs DMS	87 – 1600 Ω	87 – 1600 Ω
Linéarisation	3 points	4 points
Tension d'entrée	12 V, 500 mA	12 V, 500 mA
Température ambiante tolérée	-10 °C/40 °C	0 °C/40 °C
Interface RS-232	oui	oui
2. Interface RS-232, câble Y séparé	CFS-A04, € 38,-	CFS-A04, € 38,-
Interface RS-485	-	-
Interface de données USB	-	-
Interface de données Bluetooth	KERN KFB-A03, € 160,-	-
Module analogique	0-10V: KERN KFB-A04, € 170,-; 4-20 mA: KERN KFB-A05, € 170,-;	-
Voyant signalétique	CFS-A03, € 310,-	CFS-A03, € 310,-
Commande au pied	-	-
Colonne	BFS-A07, € 160,-	BFS-A07, € 160,-
Pied de table/Fixation murale	oui/oui	oui/oui
Housse de protection transparente	KFB-A02S05, € 44,-	KFB-A02S05, € 44,-
Fonctionnement sur batterie	KFB-A01, € 40,-	KFB-A01, € 40,-
Autonomie de service/Temps de charge	jusqu'à 35 h/12 h	jusqu'à 40 h/12 h
Dimensions boîtier L x P x H	250x160x65 mm	260x150x65 mm
Poids net	1,2 kg	1,5 kg
Prix H.T., départ usine, €	230,-	280,-

* non compatible avec l'homologation. Lors de l'installation de l'interface de données Bluetooth, l'interface de données RS-232 ne peut plus être utilisée.

** non compatible avec le voyant signalétique. Lors de l'installation du module analogique, l'interface de données RS-232 ne peut plus être utilisée.



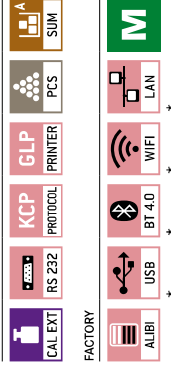
3 KERN KIB-TM

Afficheur flip/flop pratique, extrêmement maniable

Caractéristiques

- Afficheur flip/flop pratique : divers positionnements possibles, p.ex. debout ou vissé au mur (option). En tournant la coque supérieure du boîtier, il est possible de déterminer l'angle de l'écran ainsi que la sortie des câbles (configuration standard départ usine : réjection arrière). Conversion d'afficheur, Factory Option, délai de livraison + 2 jours ouvrables, KERN KIB-M01, € 104,-
- Industrie 4.0 : Une large gamme d'interfaces de données (en option) permet de transférer facilement les données de pesage vers des tablettes, des ordinateurs, portables, des PC, des réseaux, des smartphones, des imprimantes, etc.
- Interrogation et commande à distance de la balance via des appareils de commande externes ou un ordinateur avec le KERN Communication Protocol (KCP).

DE SÉRIE



OPTION



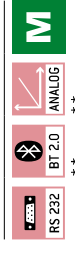
FACTORY



DE SÉRIE



FACTORY



Caractéristiques

	Modèle KERN 3 KIB-TM	Modèle KERN 4 KFN-TM
Affichage (segments)	6 caractères	5 + 1/2 caractères
Certificat d'approbation UE	oui	oui
Résolution homologable	6000 e	6000 e
Résolution non homologable	60000 d	30000 d
Plages de pesée	≤ 2	≤ 2
Unités de mesure	kg, g	kg
Pas décimaux	1, 2, 5, 10, n	1, 2, 5, 10, n
Comptage avec référence	5, 10, 20, 25, 50, 100	10, 20, 50, 100, 200
Affichage, hauteur de chiffres	Écran LCD rétroéclairé, 24 mm	Écran LCD rétroéclairé, 52 mm
Fonctions supplémentaires	Fonction de totalisation, fonction Data-Hold, impression de l'heure. KCP possible uniquement via une interface de données RS-232; USB, Bluetooth, WiFi, Digital I/O, LAN sur demande	Fonction de totalisation, fonction Data-Hold
Capteurs DMS	87-1100 Ω	87 - 1600 Ω
Linéarisation	3 points	3 points
Tension d'entrée	12 V DC, 1000 mA	12 V, 500 mA
Température ambiante tolérée	-10 °C/40 °C	-10 °C/40 °C
Interface RS-232	oui*	KFN-A01, € 225,-
Interface RS-485	-	-
Interface de données USB	KIB-A03*, € 120,-	-
Interface de données Bluetooth	KIB-A04, € 110,-	-
WiFi	KIB-A10*, € 140,-	-
SWITCH (DIGITAL I/O)	-	-
LAN	KIB-A02*, € 165,-	-
Mémoire alibi	KIB-A01, € 175,-	-
Module analogique	-	0-10V: KERN KFB-A04, € 170,-; 4-20 mA: KERN KFB-A05, € 170,-;
Colonne	EOC-A05, € 65,-	BFS-A07, € 160,-
Pied de table/Fixation murale	EOC-A04, € 33,-	oui/ oui
Housse de protection transparente	EOC-A01S05, € 55,-	-
Fonctionnement sur batterie	KFB-A01, € 40,-	GAB-A04, € 42,-
Autonomie de service/Temps de charge	jusqu'à 43 h/3 h	jusqu'à 35 h/12 h
Dimensions boîtier L x p x H	268 x 115 x 70 mm	266 x 165 x 96 mm
Poids net	0,8 kg	2,6 kg
Prix H.T., départ usine, €	220,-	360,-



4 KERN KFN-TM

Afficheur en inox avec protection IP65 et taille d'affichage supérieure et sortie analogique en option pour les systèmes de contrôle (PLC), etc.

! Conseil

- découvrez les possibilités offertes par cet afficheur avec l'exemple de la balance plateforme KERN SFB, page 78

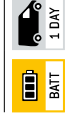
DE SÉRIE



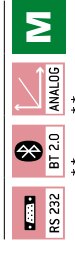
OPTION



FACTORY



FACTORY



* non compatible avec l'homologation. Lors de l'installation de l'interface de données Bluetooth, l'interface de données RS-232 ne peut plus être utilisée.

** non compatible avec le voyant signalétique. Lors de l'installation du module analogique, l'interface de données RS-232 ne peut plus être utilisée.

NEW



- Changement de batterie simplifié grâce à un boîtier facilement accessible. Particulièrement avantageux pour les modèles avec homologation, car le scellement d'homologation reste intact
- Avec horloge en temps réel de série : permet de consigner les résultats de pesée avec l'heure exacte. Même après une interruption de l'alimentation électrique, la balance peut continuer à fonctionner avec l'heure correcte

Accessories

- Colonne pour placer l'afficheur verticalement, hauteur de la colonne env. 1040 mm, KERN BFS-A07, **€ 160,-**
- Fonctionnement sur batterie interne, autonomie jusqu'à 48 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 8 h, KERN YKR-01, **€ 35,-**
- Interface de données externe RS-232, câble d'interface inclus, KERN KUP-01, **€ 60,-**
- Interface de données externe USB, câble d'interface inclus, KERN KUP-03, **€ 75,-**
- Interface de données externe Ethernet, KERN KUP-04, **€ 115,-**
- Interface de données externe WiFi, câble d'interface inclus, KERN KUP-05, **€ 75,-**
- Adaptateur d'interface Bluetooth, KERN KUP-06, **€ 99,-**
- Module analogique, KERN KUP-08, **€ 170,-**
- *Boîtier d'extension, connexion de trois interfaces en parallèle possible, KERN KUP-13, **€ 75,-**
- Modules mémoire (mémoire alibi), KERN YMM-04, **€ 80,-**
- Voyant signalétique pour fournir une assistance visuelle pour les pesées avec une plage de tolérance, raccordement possible uniquement en combinaison avec KUP-01 (interface RS-232), KERN CFS-A03, **€ 310,-**

Afficheur pouvant accueillir jusqu'à 3 interfaces, homologation en option

Caractéristiques

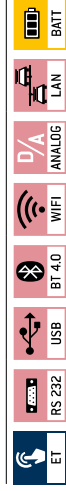
- Philosophie d'utilisation KERN uniforme et conforme, cohérente pour tous les produits en termes de design, de structure de menu, de fonctions des touches, de connexion d'interface et de protocole d'interface
- Industrie 4.0: Grâce au port universel KERN, l'échange de données et d'instructions de commande peut se faire via une interface pouvant être raccordée au boîtier ou via trois interfaces en parallèle au moyen du boîtier d'extension KUP
- Les interfaces suivantes sont disponibles au choix : RS-232, USB, Module analogique, Ethernet, 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
- 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
- Interrogation et commande à distance de la balance via un ordinateur ou des systèmes CRM/ERP au moyen du protocole de communication KERN

13

DE SÉRIE



OPTION



FACTORY



Caractéristiques

Modèle KERN
KFC-TM

Affichage (segments)	6
Certificat d'approbation UE	oui
Résolution (homologable)	3.000 / 2 × 3.000
Résolution (non homologable)	100 - 999.999
Plages de pesée	une plage / 2 × bi-échelon / 2 × échelons multiples
Unités de mesure	kg, g, lb, ffa, PCS, % homologable: kg, g
Comptage avec référence	5, 10, 20, 50, n
Écran - hauteur de chiffres	50 mm
Capteurs DMS	87 - 1 100 Ω
Linéarisation (points)	2 / 3 / 5
Tension d'entrée	1 10 V - 240 V AC
Batterie autonomie de service - sans rétroéclairage	48 h
Batterie - temps de charge	8 h
Dimensions boîtier L×P×H	220×145×65 mm
Poids net	0,7 kg
Température ambiante tolérée	-10°C/40°C
Prix H.T., départ usine, €	230,-

NEW



Accessoires

- Fonctionnement sur batterie interne, autonomie jusqu'à 48 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 8 h, KERN YKR-01, **€ 35,-**
- Bloc d'alimentation GB, longueur de câble 1,5 m, KERN KXS-A06, **€ 109,-**
- Colonne pour placer l'afficheur verticalement, hauteur de la colonne env. 1040 mm, KERN BFS-A07, **€ 160,-**
- 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,-**

Afficheur en inox avec protection contre la poussière et les projections d'eau IP68 et pouvant accueillir jusqu'à quatre interfaces

Caractéristiques

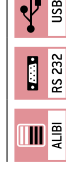
- Protection contre la poussière et les projections d'eau (IP68), donc idéal pour l'industrie et l'utilisation en extérieur
- Philosophie d'utilisation KERN uniforme et confortable, cohérente pour tous les produits en termes de design, de structure de menu, de fonctions des touches, de connexion d'interface 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 ou 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
- 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

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

DE SÉRIE



OPTION



Caractéristiques

Modèle KERN
KXC-TM

Affichage (segments)	6
Certificat d'approbation UE	oui
Résolution (homologable)	3.000 / 2 x 3.000
Résolution (non homologable)	100 - 999,999
Plages de pesée	une plage / 2 x bi-échelon / 2 x échelons multiples
Unités de mesure	kg, g, lb, ffa, PCS, %
Comptage avec référence	5, 10, 20, 50, n
Écran - hauteur de chiffres	48 mm
Capteurs DMS	87 - 1100 Ω
Linéarisation (points)	2 / 3 / 5
Tension d'entrée	110 V - 240 V AC
Batterie autonomie de service - sans rétroéclairage	48 h
Batterie - temps de charge	8 h
Dimensions boîtier LxPxH	232x150x80 mm
Poids net	2,6 kg
Température ambiante tolérée	-10°C/40°C
Prix H.T., départ usine, €	400,-



NEW

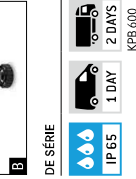


1 KERN KBP-V20 IP65

Plateforme

Caractéristiques

- Plateau en inox, **A** Structure en acier laqué
- 1 capteur, aluminium, revêtement silicone, IP65, autorisation OIML-R60 pour homologation, classe III, 3000 e
- Niveau à bulle et vis de nivellement pour une mise à niveau exacte de la balance, de série
- Préparation pour un montage facile du kit de mise à la terre ESD sur le pont bascule

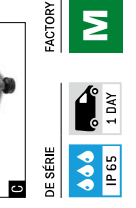


2 KERN KFP-V20 IP65

Plateforme

Caractéristiques

- Plateau en inox, **B** Structure en acier laqué
- 1 capteur, aluminium, revêtement silicone, IP65, autorisation OIML-R60 pour homologation, classe III, 3000 e
- Niveau à bulle et vis de nivellement pour une mise à niveau exacte de la balance, de série



3 KERN KXP-V20 IP65

Plateforme

Caractéristiques

- Plateau en inox, **C** Structure en acier laqué, extrêmement résistant à la torsion, « design voilure »
- 1 capteur, aluminium, revêtement silicone, IP65, autorisation OIML-R60 pour homologation, classe III, 3000 e
- Niveau à bulle et vis de nivellement pour une mise à niveau exacte de la balance, de série

Modèle

KERN	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Échelon d'homologation [e] g	Charge minimale [Min] g	Longueur du câble env. m	Poids net env. kg	Plateau L×P×H mm	Prix H.T. départ usine €
1 Plateforme KBP-V20 IP65								
KBP 6V20LM	3 6	0,2	1 2	20 40	2,5	3,8	300×300×110	200,-
KBP 15V20M	6 15	0,5	2 5	40 100	2,5	3,8	300×240×110	200,-
KBP 15V20LM	6 15	0,5	2 5	40 100	2,5	7	400×300×110	220,-
KBP 30V20M	15 30	1	5 10	100 200	2,5	7	400×300×110	220,-
KBP 60V20M	30 60	2	10 20	200 400	2,5	7	400×300×110	230,-
KBP 60V20LM	30 60	2	10 20	200 400	2,5	10	500×400×120	270,-
KBP 150V20M	60 150	5	20 50	400 1000	2,5	10	500×400×120	320,-
KBP 150V20LM	60 150	5	20 50	400 1000	2,5	19	650×500×150	450,-
KBP 300V20M	150 300	10	50 100	1000 2000	2,5	19	650×500×150	480,-
KBP 600V20M	300 600	20	100 200	2000 4000	2,5	42	800×600×200	650,-
2 Plateforme KFP-V20 IP65								
KFP 3V20M	3	0,1	1	20	2,5	3,4	230×230×103	205,-
KFP 6V20M	6	0,2	1 2	20 40	2,5	4,4	230×230×103	185,-
KFP 6V20LM	6	0,2	1 2	20 40	2,5	3,8	300×240×105	250,-
KFP 15V20M	6 15	0,5	2 5	40 100	2,5	3,8	300×240×105	250,-
KFP 15V20LM	6 15	0,5	2 5	40 100	2,5	7	400×300×114	315,-
KFP 30V20SM	15 30	1	5 10	100 200	2,5	3,8	300×240×105	250,-
KFP 30V20M	15 30	1	5 10	20	2,5	7	400×300×114	315,-
KFP 30V20LM	15 30	1	5 10	20	2,5	7	400×300×114	315,-
KFP 60V20M	30 60	2	10 20	200 400	2,5	7	500×400×124	395,-
KFP 60V20LM	30 60	2	10 20	200 400	2,5	7	400×300×114	330,-
KFP 60V20M	30 60	2	10 20	200 400	2,5	10	500×400×124	405,-
KFP 150V20M	60 150	5	20 50	400 1000	2,5	10	500×400×124	415,-
KFP 150V20LM	60 150	5	20 50	400 1000	2,5	19	650×500×136	600,-
KFP 300V20M	150 300	10	50 100	1000 2000	2,5	19	650×500×136	600,-
KFP 600V20AM	600	20	200	4000	2,5	42	800×600×189	910,-
3 Plateforme KXP-V20 IP65								
KXP 6V20LM*	3 6	0,2	1 2	20 40	3	3,8	300×240×90	310,-
KXP 15V20M*	6 15	0,5	2 5	40 100	3	6	300×240×90	320,-
KXP 15V20LM*	6 15	0,5	2 5	40 100	3	8	400×300×90	430,-
KXP 30V20M*	15 30	1	5 10	100 200	3	8	400×300×90	430,-
KXP 30V20LM*	15 30	1	5 10	100 200	3	22	500×400×125	570,-
KXP 60V20M*	30 60	2	10 20	200 400	3	11	400×300×90	440,-
KXP 60V20LM*	30 60	2	10 20	200 400	3	17	500×400×125	600,-
KXP 150V20M*	60 150	5	20 50	400 1000	3	18	500×400×125	570,-
KXP 150V20LM*	60 150	5	20 50	400 1000	3	34	650×500×135	710,-
KXP 300V20M*	150 300	10	50 100	1000 2000	3	34	650×500×135	710,-



4 KERN KIP-V20M

Balance au sol

Caractéristiques

- Balance au sol en acier laqué à surface antidérapante, soudée
- 4 capteurs, acier, revêtement silicone, IP67, autorisation OIML R60 pour homologation, classe III, 3000 e
- Peut être encastré par un cadre de fosse (en option)
- Niveau à bulle et vis de nivellement pour une mise à niveau exacte de la balance, de série
- Accès pratique à la boîte de raccordement par le haut
- Simple à niveler par le haut
- Accessoires voir KERN BID, page 122./123



5 KERN KFP-V20 IP67

Balance au sol

Caractéristiques

- Plateau de pesée vissé par le haut (Modèle avec [Max] ≤ 1500 kg), hygiénique et facile à retirer et à nettoyer.
- Balance au sol en acier laqué, plateau de dimensions 1500×1500×130 mm, acier cannelé. Extrêmement résistante à la pression grâce à sa forte épaisseur
- 4 capteurs, acier, revêtement silicone, IP67, autorisation OIML R60 pour homologation, classe III, 3000 e
- Peut être encastré par un cadre de fosse (en option)
- Niveau à bulle et vis de nivellement pour une mise à niveau exacte de la balance, de série
- Accès pratique à la boîte de raccordement par le haut
- Simple à niveler par le haut
- Accessoires voir KERN BFB, page 124./125

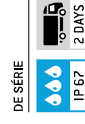


6 KERN KFD-V20

Balance au sol

Caractéristiques

- Balance surbaissée en acier laqué à surface antidérapante, deux rampes d'accès intégrées, extrêmement résistante à la torsion
- Plateforme extrêmement surbaissée pour un accès aisé : hauteur d'accès seulement 45 mm
- 4 capteurs, acier allié, revêtement silicone, IP67, autorisation OIML R60 pour homologation, classe III, 3000 e
- Accessoires voir KERN NFB, page 133



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Échelon d'homologation [e] g	Charge min. [Min] g	Longueur de câble m	Poids net env. kg	Surface de pesée L×P×H mm	Prix H.T. départ usine €
4 Balance au sol KIP-V20M								
KIP 1500V20SM	1500	500	500	10000	5	130	1000×1000×108	1290,-
KIP 1500V20EM	1500	500	500	10000	5	140	1200×1000×108	1290,-
KIP 1500V20M	1500	500	500	10000	5	150	1500×1200×108	1610,-
KIP 3000V20M	3000	1000	1000	20000	5	150	1500×1200×108	1610,-
KIP 3000V20LM	3000	1000	1000	20000	5	180	1500×1500×108	1830,-
5 Balance au sol KFP-V20 IP67								
KFP 1500V20NM	1500	500	500	10000	5	135	1500×1250×90	1950,-
KFP 3000V20NM	3000	1000	1000	20000	5	135	1500×1250×90	2250,-
KFP 3000V20LNM	3000	1000	1000	20000	5	155	1500×1500×80	2520,-
6 Balance au sol KFD-V20								
KFD 600V20M*	600	200	200	4000	5	125	1600×1200×78	2210,-
KFD 600V20LM*	600	200	200	4000	5	155	1800×1400×80	2590,-
KFD 1500V20M*	1500	500	500	10000	5	125	1600×1200×78	2210,-
KFD 1500V20LM*	1500	500	500	10000	5	175	1800×1400×78	2590,-

! * JUSQU'À ÉPUISEMENT DU STOCK

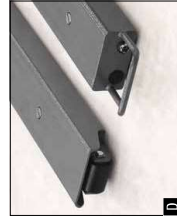


7 KERN KFA-V20

Barres peseuses

Caractéristiques

- Barres peseuses en acier laqué
- 4 capteurs, acier allié, revêtement silicone, IP67
- Vis de nivellement pour une mise à niveau exacte des barres peseuses
- Câble de connexion : longueur 5 m
- **D** Voir l'image ci-dessous : Version jusqu'à 6 t disponible. Une roulette et une poignée par fléau de bascule pour un transport aisé de la balance (KERN KFA-L)
- **Points forts** : modèle avec fléaux de bascule raccourcis, idéal pour peser des marchandises compactes ou des animaux dans des caisses de transport
- KERN KFA-600V20S
- Accessoires voir KERN UFA, page 127



8 KERN KFU-V20/V30

Plateforme en U

Caractéristiques

- Zone de charge : acier laqué (V20), inox (V30)
- 4 capteurs, acier allié, revêtement silicone, IP67, autorisation OIML R60 pour homologation, classe III, 3000 e
- 2 roulettes et poignée pour un transport aisé de la bascule
- Accessoires KFU-V20 voir KERN UFB, page 130
- Accessoires KFU-V30 voir KERN UFN, page 131



9 KERN KFP-V30

Plateforme

Caractéristiques

- Plateau en inox, **E** structure en inox
- 1 capteur, inox, revêtement silicone, IP67, autorisation OIML R60 pour homologation, classe III, 3000 e
- Niveau à bulle et vis de nivellement pour une mise à niveau exacte de la balance, de série

Modèle KERN	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Échelon d'homologation [e] g	Charge min. [Min] g	Longueur de câble m	Poids net env. kg	Surface de pesée		Prix H.T. départ usine €
							L×P×H mm	mm	
7 Barres peseuses KFA-V20									
KFA 600V20*	600	200	-	-	5	30	800×120×100		820,-
KFA 1500V20*	1500	500	-	-	5	36	1200×120×100		900,-
KFA 3000V20*	3000	1000	-	-	5	36	1200×120×100		1100,-
KFA 3000V20L*	3000	1000	-	-	5	65	2000×120×100		1350,-
KFA 6000V20*	6000	2000	-	-	5	85	1200×160×80		1470,-
KFA 6000V20L*	6000	2000	-	-	5	125	2100×160×85		1870,-
8 Plateforme en U KFU-V20									
KFU 600V20M	600	200	200	4000	5	55	840×1350×90		1180,-
KFU 1500V20M	1500	500	500	10000	5	55	840×1350×90		1150,-
8 Plateforme en U en inox KFU-V30									
KFU 1500V30M*	1500	500	500	10000	5	55	840×1350×90		1780,-
9 Plateforme en inox KFP-V30									
KFP 15V30M	15	1	5	100	2,5	5,0	300×240×100		700,-
KFP 30V30SM	30	10	10	200	2,5	5,0	300×240×100		690,-
KFP 30V30M	30	1	10	200	2,5	10	400×300×128		760,-
KFP 60V30M	60	2	20	400	2,5	10	400×300×128		760,-
KFP 60V30LM	60	5	20	400	2,5	10	500×400×137		950,-
KFP 60V30XLM	60	5	20	400	2,5	22	650×500×142		1370,-
KFP 150V30SM	150	10	50	1000	2,5	10	400×300×128		710,-
KFP 150V30M	150	10	50	1000	2,5	10	500×400×137		940,-
KFP 150V30LM	150	10	50	1000	2,5	22	650×500×135		1280,-
KFP 300V30M	300	20	100	2000	2,5	22	650×500×135		1200,-

! * JUSQU'À ÉPUISEMENT DU STOCK !



NEW

10 KERN KFP-V40 IP68

Plateforme en inox

Caractéristiques

- Plateforme : entièrement en inox
- 1 capteur, inox, blindé IP68, autorisation OIML-R60 pour homologation, classe III, 3000 e
- Vis de nivellement et indicateur de niveau pour mise à niveau exacte de la balance



11 KERN KFP-V40 IP68

Pont bascule en inox

Caractéristiques

- Pont bascule entièrement en inox, extrêmement résistante à la torsion grâce à une épaisseur importante du matériau
- 6 Plateau de pesée vissé avec des vis en inox, d'où un accès aisé aux capteurs par le haut
- 4 capteurs, inox, blindé IP68, autorisation OIML-R60 pour homologation, classe III, 3000 e
- Peut être encastré par un cadre de fosse (en option)
- Vis de nivellement et indicateur de niveau pour mise à niveau exacte de la balance
- Simple à niveler par le haut
- Accessoires, voir KERN BFN, page 126



6

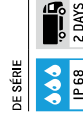


12 KERN KFD-V40 IP68

Pont bascule en inox

Caractéristiques

- Pont bascule en inox, deux rampes d'accès intégrées, extrêmement résistante à la torsion
- Plateforme extrêmement surbaissée pour un accès aisé : hauteur d'accès seulement 45 mm
- 4 capteurs, inox, blindé IP68, autorisation OIML-R60 pour homologation, classe III, 3000 e
- Vis de nivellement et indicateur de niveau pour mise à niveau exacte de la balance
- Accessoires, voir KERN NFN, page 134



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Échelon d'homologation [e] g	Charge minimale [Min] g	Longueur du câble env. mm	Poids net env. kg	Plateau L×P×H mm	Prix H.T. départ usine €
10 Plateforme en inox KFP-V40 IP68								
KFP 6V40M <small>NEW</small>	6	0,5	1 2	20	3	5,0	300×240×104	900,-
KFP 15V40M <small>NEW</small>	15	1	2 5	40	3	5,0	300×240×104	900,-
KFP 15V40LM <small>NEW</small>	15	1	2 5	40	3	5,0	400×300×107	930,-
KFP 30V40M <small>NEW</small>	30	2	5 10	100	3	8	400×300×107	930,-
KFP 30V40LM <small>NEW</small>	30	2	5 10	100	3	8	500×400×107	1010,-
KFP 60V40M <small>NEW</small>	60	5	10 20	200	3	8	400×300×120	950,-
KFP 60V40LM <small>NEW</small>	60	5	10 20	200	3	10	500×400×124	1050,-
KFP 150V40M <small>NEW</small>	150	10	20 50	400	3	10	500×400×124	1050,-
KFP 150V40LM <small>NEW</small>	150	10	20 50	400	3	22	650×500×136	1330,-
KFP 300V40M <small>NEW</small>	300	20	50 100	1000 2000	3	22	650×500×136	1250,-
11 Pont bascule en inox KFP-V40 IP68								
KFP 3000V40M	3000	1000	1000	20000	5	135	1500×1250×80	4540,-
12 Pont bascule en inox KFD-V40 IP68								
KFD 600V40M*	600	200	200	4000	5	130	1600×1200×78	4080,-
KFD 1500V40M*	1500	500	500	10000	5	130	1600×1220×95	4050,-

1 * JUSQU'À ÉPUISEMENT DU STOCK! NEW Nouveau modèle