



KERN & Sohn GmbH

Notice d'utilisation Balance industrielle

KERN EOC

Version 2.0

2019-06

F



EOC-BA-1920

KERN EOC

Version 2.0 2019-06

Notice d'utilisation

Balance de plateforme

Table des matières

1	Caractéristiques techniques	4
2	Aperçu de l'appareil	12
2.1	Vue d'ensemble des affichages.....	15
2.2	Vue d'ensemble du clavier.....	16
2.2.1	Saisie numérique sur les touches de navigation.....	17
3	Indications fondamentales (généralités).....	18
3.1	Utilisation conforme aux prescriptions	18
3.2	Utilisation inadéquate	18
3.3	Garantie	18
3.4	Vérification des moyens de contrôle	19
4	Indications de sécurité générales.....	19
4.1	Observer les indications des instructions de service.....	19
4.2	Formation du personnel	19
5	Transport et stockage.....	19
5.1	Contrôle à la réception de l'appareil.....	19
5.2	Emballage / réexpédition	19
6	Déballage, installation et mise en service.....	20
6.1	Lieu d'installation, lieu d'utilisation.....	20
6.2	Déballage	20
6.2.1	Etendue de la livraison	21
6.3	Branchemet secteur	21
6.4	Fonctionnement sur pile rechargeables	21
6.5	Raccordement d'appareils périphériques	21
6.6	Première mise en service	21
6.7	Ajustage	22
6.8	Ajuster	22
6.9	Linéarisation	23

7	Fonctionnement	25
7.1	Mise en route	25
7.2	Mettre à l'arrêt	25
7.3	Remise à zéro	25
7.4	Point décimal	26
7.5	Pesage simple	27
7.6	Commutation de l'unité de pesée	27
7.7	Pesée avec tare	28
7.8	Pesée avec gamme de tolérance	29
7.8.1	Contrôle de la tolérance par rapport au poids ciblé	30
7.8.2	Contrôle de tolérance sur quantité de pièces ciblée	32
7.9	Totalisation manuelle	34
7.10	Totalisation automatique	36
7.11	Comptage de pièces	37
7.12	Pesée d'animaux	38
7.13	Pesage avec la détermination du pourcentage	39
7.14	Verrouillage du clavier	40
7.15	Eclairage du fond de l'écran d'affichage	40
7.16	Fonction de coupure automatique „AUTO OFF“	41
8	Le menu	42
8.1	Navigation dans le menu	42
8.2	Aperçu des menus	43
9	Maintenance, entretien, élimination	46
9.1	Nettoyage	46
9.2	Maintenance, entretien	46
9.3	Mise au rebut	46
9.4	Messages d'erreur	47
10	Sortie de données RS232C	48
10.1	Caractéristiques techniques	48
10.2	Fonctionnement de l'imprimante	48
10.3	Commandes à distance	49
10.4	KERN Communications Protocol (KERN protocole d'interface)	50
11	Aide succincte en cas de panne	51
12	Déclaration de conformité	52

1 Caractéristiques techniques

KERN	EOC 6K-3	EOC 6K-4A	EOC 10K-3
Lisibilité (d)	1 g/2 g	0,5 g	2 g/5 g
Plage de pesée (max)	3 kg/6 kg	6 kg	6 kg/12 kg
Reproductibilité	1 g/2 g	0,5 g	2 g/5 g
Linéarité	± 3 g / 6 g	1,5 g	± 6 g / 15 g
Temps de préchauffage	10 minutes	30 minutes	10 minutes
Poids minimum de la pièce en comptage - sous conditions de laboratoire *	250 mg	250 mg	5 g
Poids minimum de la pièce en comptage - sous conditions normales **	2,5 g	2,5 g	5 g
Quantités de pièces de référence en comptage du nombre de pièces	10, 20, 50, 100, 200		
Unités de pesage	Détails „ Unités de pesée “ chapitre 7.6		
Poids d'ajustage recommandé n'est pas joint (catégorie) Détails concernant „ Sélection du poids d'ajustage “ au chap. 7.6	6 kg (M1)	6 kg (F2)	12 kg (M1)
Essai de stabilité (typique)	3 sec.		
Alimentation en courant	100 V - 240 V, 50 / 60 Hz		
Auto Off	off, 3 min., 5 min., 15 min., 30 min.		
Température de fonctionnement	- 10° C + 40° C		
Degré hygrométrique	max. 80 % (non condensant)		
Terminal (L x P x H) mm	268 x 115 x 80		
Plateforme (L x P x H) mm	300 x 300 x 100	300 x 300 x 100	300 x 300 x 100
Poids kg (net)	5,2	5,2	5,2

KERN	EOC 10K-3A	EOC 10K-4	EOC 20K-3A
Lisibilité (d)	1 g	0,2 g/0,5 g	2 g
Plage de pesée (max)	12 kg	6 kg/15 kg	24 kg
Reproductibilité	1 g	0,2 g/0,5 g	2 g
Linéarité	± 3 g	± 0,6 g / 1,5 g	± 6 g
Temps de préchauffage	30 minutes	2 heures	30 minutes
Poids minimum de la pièce en comptage - sous conditions de laboratoire *	500 mg	500 mg	1 g
Poids minimum de la pièce en comptage - sous conditions normales **	5 g	5 g	10 g
Quantités de pièces de référence en comptage du nombre de pièces	10, 20, 50, 100, 200		
Unités de pesage	Détails „Unités de pesée“ chapitre 7.6		
Poids d'ajustage recommandé n'est pas joint (catégorie) Détails concernant „Sélection du poids d'ajustage“ au chap. 7.6	12 kg (F2)	15 kg (F2)	24 kg (F2)
Essai de stabilité (typique)	3 sec.		
Alimentation en courant	100 V - 240 V, 50 / 60 Hz		
Auto Off	off, 3 min., 5 min., 15 min., 30 min.		
Température de fonctionnement	- 10° C + 40° C		
Degré hygrométrique	max. 80 % (non condensant)		
Terminal (L x P x H) mm	268 x 115 x 80		
Plateforme (L x P x H) mm	300 x 300 x 100	300 x 300 x 100	300 x 300 x 100
Poids kg (net)	5,2	5,2	5,2

KERN	EOC 30K-3	EOC 30K-3L	EOC 30K-4S	EOC 30K-4
Numéro d'article / Type	-	-	TEOC 30K-4S-A	-
Lisibilité (d)	5 g/10 g	5 g/10 g	0,5 g / 1 g	0,5 g/1 g
Plage de pesée (max)	15 kg/35 kg	15 kg/35 kg	15 kg/35 kg	15 kg/35 kg
Reproductibilité	5 g/10 g	5 g/10 g	0,5 g / 1 g	0,5 g/1 g
Linéarité	± 15g / 30 g	± 15g / 30 g	± 1,5g / 3 g	± 1,5 g / 3 g
Temps de préchauffage	10 minutes	10 minutes	2 Stunden	2 heures
Poids minimum de la pièce en comptage - sous conditions de laboratoire *	1 g	1 g	1 g	1 g
Poids minimum de la pièce en comptage - sous conditions normales **	10 g	10 g	10 g	10 g
Quantités de pièces de référence en comptage du nombre de pièces	10, 20, 50, 100, 200			
Unités de pesage	Détails „Unités de pesée“ chapitre 7.6			
Poids d'ajustage recommandé n'est pas joint (catégorie) Détails concernant „ Sélection du poids d'ajustage “ au chap. 7.6	30 kg (M1)	30 kg (M1)	30 kg (F2)	30 kg (M1)
Essai de stabilité (typique)	2 sec.			
Alimentation en courant	100 V - 240 V, 50 / 60 Hz			
Auto Off	off, 3 min., 5 min., 15 min., 30 min.			
Température de fonctionnement	- 10° C + 40° C			
Degré hygrométrique	max. 80 % (non condensant)			
Terminal (L x P x H) mm	268 x 115 x 80			
Plateforme (L x P x H) mm	300x300x110	500x400x120	300x300x110	500x400x120
Poids kg (net)	5.2	9.0	5.2	9.0

KERN	EOC 60K-2	EOC 60K-2L	EOC 60K-3
Lisibilité (d)	10 g / 20 g	10 g / 20 g	1 g / 2 g
Plage de pesée (max)	30 kg / 60 kg	30 kg / 60 kg	30 kg / 60 kg
Reproductibilité	10 g / 20 g	10 g / 20 g	1 g / 2 g
Linéarité	± 30 g / 60 g	± 30 g / 60 g	± 3 g / 6 g
Temps de préchauffage	10 minutes	10 minutes	2 heures
Poids minimum de la pièce en comptage - sous conditions de laboratoire *	2 g	2 g	2 g
Poids minimum de la pièce en comptage - sous conditions normales **	20 g	20 g	20 g
Quantités de pièces de référence en comptage du nombre de pièces	10, 20, 50, 100, 200		
Unités de pesage	Détails „unités de pesée“ chapitre 7.6		
Poids d'ajustage recommandé n'est pas joint (catégorie) Détails concernant „Sélection du poids d'ajustage“ au chap. 7,6	60 kg (M1)	60 kg (M1)	60 kg (M1)
Essai de stabilité (typique)	2 sec.		
Alimentation en courant	100 V - 240 V, 50 / 60 Hz		
Auto Off	off, 3 min., 5 min., 15 min., 30 min.		
Température de fonctionnement	- 10° C + 40° C		
Degré hygrométrique	max. 80 % (non condensant)		
Terminal (L x P x H) mm	268 x 115 x 80		
Plateforme (L x P x H) mm	300 x 300 x 110	500x400x120	300 x 300 x 110
Poids kg (net)	5.2	9.0	5.2

KERN	EOC 60K-3A	EOC 60K-3L	EOC 100K-2
Lisibilité (d)	5 g	1 g / 2 g	20 g / 50 g
Plage de pesée (max)	60 kg	30 kg / 60 kg	60 kg / 150 kg
Reproductibilité	5 g	1 g / 2 g	20 g / 50 g
Linéarité	± 15 g	± 3 g / 6 g	± 60 / 150 g
Temps de préchauffage	30 minutes	2 heures	10 minutes
Poids minimum de la pièce en comptage - sous conditions de laboratoire *	2 g	2 g	5 g
Poids minimum de la pièce en comptage - sous conditions normales **	20 g	20 g	50 g
Quantités de pièces de référence en comptage du nombre de pièces	10, 20, 50, 100, 200		
Unités de pesage	Détails „Unités de pesée“ chapitre 7.6		
Poids d'ajustage recommandé n'est pas joint (catégorie) Détails concernant „Sélection du poids d'ajustage“ au chap. 7.6	60 kg (F2)	60 kg (M1)	150 kg (M1)
Essai de stabilité (typique)	2 sec.		
Alimentation en courant	100 V - 240 V, 50 / 60 Hz		
Auto Off	off, 3 min., 5 min., 15 min., 30 min.		
Température de fonctionnement	- 10° C + 40° C		
Degré hygrométrique	max. 80 % (non condensant)		
Terminal (L x P x H) mm	268 x 115 x 80		
Plateforme (L x P x H) mm	300 x 300 x 110	500 x 400 x 120	300 x 300 x 110
Poids kg (net)	5.2	9.0	5.2

KERN	EOC 100K-2L	EOC 100K-2A	EOC 100K-2XL
Lisibilité (d)	20 g / 50 g	10 g	20 g / 50 g
Plage de pesée (max)	60 kg / 150 kg	120 kg	60 kg / 150 kg
Reproductibilité	20 g / 50 g	10 g	20 g / 50 g
Linéarité	± 60 / 150 g	± 30 g	± 60 g / 150 g
Temps de préchauffage	10 minutes	30 minutes	10 minutes
Poids minimum de la pièce en comptage - sous conditions de laboratoire *	5 g	5 g	5 g
Poids minimum de la pièce en comptage - sous conditions normales **	50 g	50 g	50 g
Quantités de pièces de référence en comptage du nombre de pièces	10, 20, 50, 100, 200		
Unités de pesage	Détails „ Unités de pesée “ chapitre 7.6		
Poids d'ajustage recommandé n'est pas joint (catégorie) Détails concernant „ Sélection du poids d'ajustage “ au chap. 7.6	150 kg (M1)	120 kg (F2)	150 kg (M1)
Essai de stabilité (typique)	2 sec.		
Alimentation en courant	100 V - 240 V, 50 / 60 Hz		
Auto Off	off, 3 min., 5 min., 15 min., 30 min.		
Température de fonctionnement	- 10° C + 40° C		
Degré hygrométrique	max. 80 % (non condensant)		
Terminal (L x P x H) mm	268 x 115 x 80		
Plateforme (L x P x H) mm	500 x 400 x 120	500 x 400 x 120	600 x 500 x 150
Poids kg (net)	9.0	9.0	18.4

KERN	EOC 100K-2XXL	EOC 100K-3	EOC 100K-3L
Lisibilité (d)	20 g / 50 g	2 g / 5 g	2 g / 5 g
Plage de pesée (max)	60 kg / 150 kg	60 kg / 150 kg	60 kg / 150 kg
Reproductibilité	20 g / 50 g	2 g / 5 g	2 g / 5 g
Linéarité	± 60 / 150 g	± 6 g / 15 g	± 6 g / 15 g
Temps de préchauffage	10 minutes	2 heures	2 heures
Poids minimum de la pièce en comptage - sous conditions de laboratoire *	10 g	5 g	5 g
Poids minimum de la pièce en comptage - sous conditions normales **	100 g	50 g	50 g
Quantités de pièces de référence en comptage du nombre de pièces	10, 20, 50, 100, 200		
Unités de pesage	Détails „ Unités de pesée “ chapitre 7.6		
Poids d'ajustage recommandé n'est pas joint (catégorie) Détails concernant „ Sélection du poids d'ajustage “ au chap. 7.6	150 kg (M1)	150 kg (F2)	150 kg (F2)
Essai de stabilité (typique)	2 sec.	3 sec.	3 sec.
Alimentation en courant	100 V - 240 V, 50 / 60 Hz		
Auto Off	off, 3 min., 5 min., 15 min., 30 min.		
Température de fonctionnement	- 10° C + 40° C		
Degré hygrométrique	max. 80 % (non condensant)		
Terminal (L x P x H) mm	268 x 115 x 80		
Plateforme (L x P x H) mm	950 x 500 x 60	300 x 300 x 110 mm	500 x 400 x 120
Poids kg (net)	15.7	5,2	9.0

KERN	EOC 300K-2	EOC 300K-2L	EOC 300K-3
Lisibilité (d)	50 g / 100 g	50 g / 100 g	5 g / 10 g
Plage de pesée (max)	150 kg / 300 kg	150 kg / 300 kg	150 kg / 300 kg
Reproductibilité	50 g / 100 g	50 g / 100 g	5 g / 10 g
Linéarité	± 150 / 300 g	± 150 / 300 g	± 15 g / 30 g
Temps de préchauffage	10 minutes	10 minutes	2 heures
Poids minimum de la pièce en comptage - sous conditions de laboratoire *	10 g	10 g	10 g
Poids minimum de la pièce en comptage - sous conditions **	100 g	100 g	100 g
Quantités de pièces de référence en comptage du nombre de pièces	10, 20, 50, 100, 200		
Unités de pesage	Détails „ Unités de pesée “ chapitre 7.6		
Poids d'ajustage recommandé n'est pas joint (catégorie) Détails concernant „ Sélection du poids d'ajustage “ au chap. 7.6	300 kg (M1)	300 kg (M1)	300 kg (F2)
Essai de stabilité (typique)	2 sec.	2 sec.	2 sec.
Alimentation en courant	100 V - 240 V, 50 / 60 Hz		
Auto Off	off, 3 min., 5 min., 15 min., 30 min.		
Température de fonctionnement	- 10° C + 40° C		
Degré hygrométrique	max. 80 % (non condensant)		
Terminal (L x P x H) mm	268 x 115 x 80		
Plateforme (L x P x H) mm	500 x 400 x 120	600 x 500 x 150 mm	500 x 400 x 120
Poids kg (net)	9.0	18.4	9.0

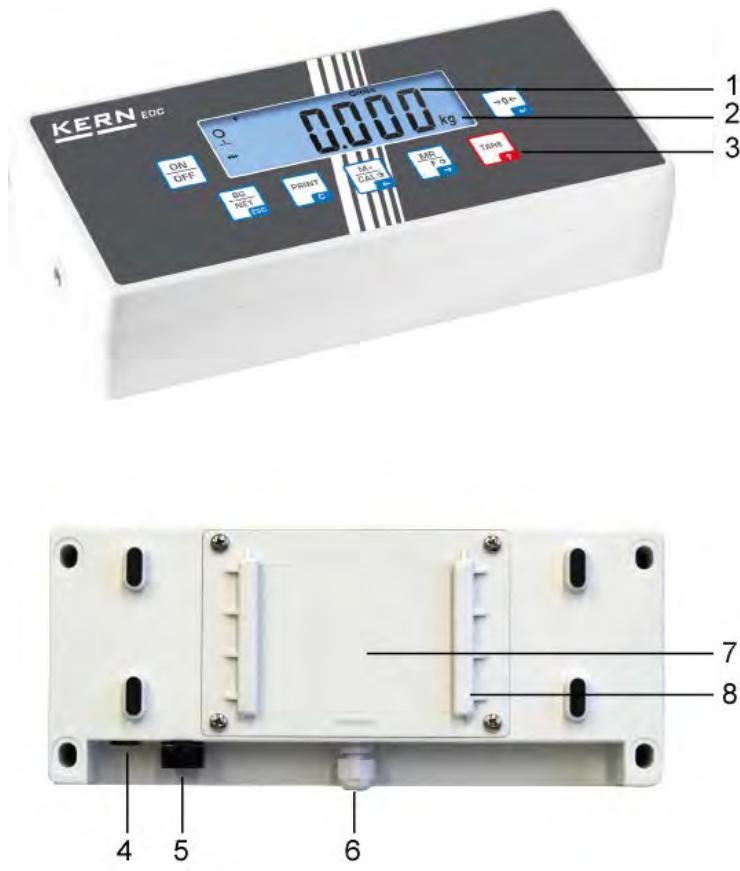
* **Poids minimum de la pièce en comptage - sous conditions de laboratoire:**

- Conditions ambiantes idéales pour comptage à haute résolution
- Sans dispersion de masse des unités comptées

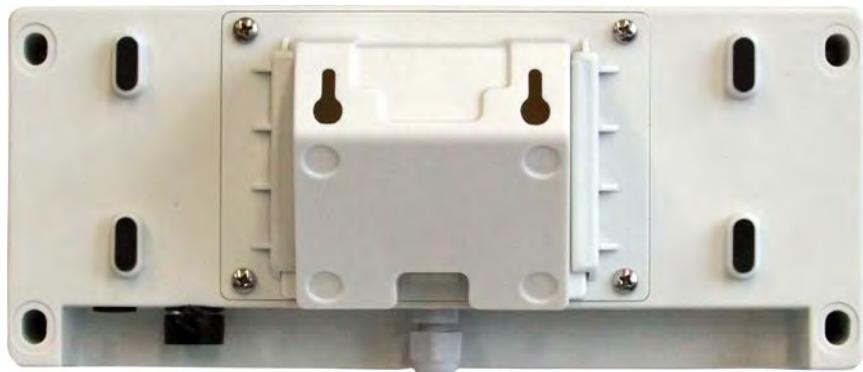
** **Poids minimum de la pièce en comptage - sous conditions normales:**

- Conditions ambiantes difficiles (rafales de vent, vibrations)
- Possibilité de dispersion de masse des unités comptées

2 Aperçu de l'appareil

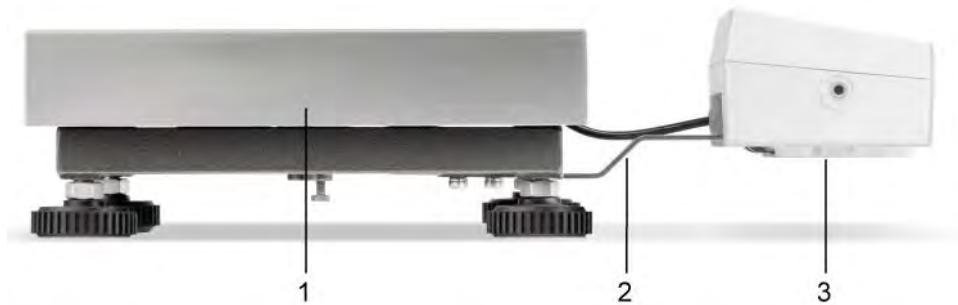


1. Affichage du poids
2. Unité de pesée
3. Clavier
4. Connexion adaptateur de réseau
5. RS232
6. Entrée connexion du câble de cellule de charge
7. Compartiment à piles rechargeables
8. Rail de guidage pied de table / statif



Pied de table/Fixation murale

Balance EOC avec tôle de montage EOC-A03 (en option):



1. Plate-forme
2. Tôle de montage
3. Afficheur

Balance avec statif EOC-A05 (en option):

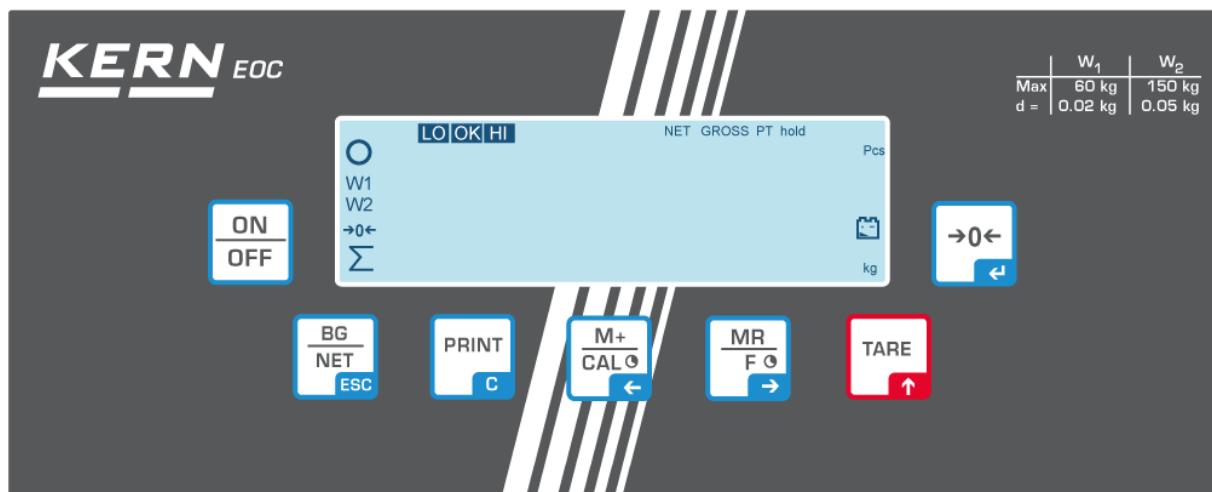


Appareil d'évaluation Flip/Flop:

Positionnement universel, p.ex. autonome ou vissé au mur (en option). En tournant la partie supérieure du boîtier, l'angle de l'affichage ainsi que l'endroit de sortie des câbles peuvent être changés.



2.1 Vue d'ensemble des affichages



Afficheur	Acceptation
W1	Plage de pesée 1
W2	Plage de pesée 2
	La capacité de la pile rechargeable sera bientôt épuisée
	Affichage de la stabilité
	Affichage du zéro
GROSS	Poids brut
NET	Poids net
PT	Pre-Tare
hold	Fonction Hold
Pcs	Comptage de pièces
kg	Unité de pesée
Σ	Totalisation
LO OK HI	Indicateurs pour pesage avec domaine de tolérance

2.2 Vue d'ensemble du clavier

Touche	Fonction
	<ul style="list-style-type: none"> Mise en marche / arrêt
Touche de navigation ↵	<ul style="list-style-type: none"> Remise à zéro Valider l'entrée
Touche de navigation ↑	<ul style="list-style-type: none"> Tarage En saisie numérique augmentez les chiffres clignotants Feuilleter en avant dans le menu
Touche de navigation →	<ul style="list-style-type: none"> Affichage du montant total Sélection des chiffres de gauche à droite
Touche de navigation ←	<ul style="list-style-type: none"> Totaliser les données de pesée dans la mémoire totalisatrice Sélection des chiffres de droite à gauche
C	<ul style="list-style-type: none"> Rechercher les données de pesée par l'interface Effacer
ESC	<ul style="list-style-type: none"> Commutation poids brut ⇔ poids net Retour au menu/mode de pesée
TARE +	<ul style="list-style-type: none"> Appeler la fonction de pesée d'animaux
BG NET ESC + C	<ul style="list-style-type: none"> Appeler pesée avec gamme de tolérance
M+ CAL ← + MR F →	<ul style="list-style-type: none"> Effacer la mémoire de sommes

2.2.1 Saisie numérique sur les touches de navigation



⇒ Appuyer sur , le réglage actuel est affiché. Le premier chiffre clignote et peut alors être modifié.



⇒ Si le premier chiffre ne doit pas être modifié, appeler , le deuxième chiffre commence à clignoter.



A chaque appel de , l'affichage passe au chiffre suivant, après le dernier chiffre l'affichage revient au premier chiffre.



⇒ Pour modifier le chiffre sélectionné (clignotant), répéter les pressions sur jusqu'à ce que la valeur voulue soit affichée. Ensuite sélectionnez d'autres



chiffres sur et changez-les à l'aide de .



⇒ Finir la saisie avec .

3 Indications fondamentales (généralités)

3.1 Utilisation conforme aux prescriptions

La balance que vous avez achetée sert à la détermination de la valeur de pesée de matières devant être pesées. Elle est conçue pour être utilisée comme „balance non automatique“, c' à d. que les matières à peser seront posées manuellement et avec précaution au milieu du plateau de pesée. La valeur de pesée peut être lue une fois stabilisée.

3.2 Utilisation inadéquate

Ne pas utiliser la balance pour des pesées dynamiques. Dans le cas où de petites quantités des matières à peser sont retirées ou ajoutées, le dispositif de "compensation de stabilité" intégré dans la balance peut provoquer l'affichage de résultats de pesée erronés. (Exemple: lorsque des liquides dégoulinent lentement d'un récipient posé sur la balance.)

Ne pas laisser trop longtemps une charge sur le plateau de pesée. A long terme, cette charge est susceptible d'endommager le système de mesure.

Eviter impérativement de cogner la balance ou de charger cette dernière au-delà de la charge maximale indiquée (Max.) après déduction éventuelle d'une charge de tare déjà existante. Sinon, la balance pourrait être endommagée.

Ne jamais utiliser la balance dans des endroits où des explosions sont susceptibles de se produire. Le modèle série n'est pas équipé d'une protection contre les explosions.

Toute modification constructive de la balance est interdite. Ceci pourrait provoquer des résultats de pesée erronés, des défauts sur le plan de la technique de sécurité ainsi que la destruction de la balance.

La balance ne doit être utilisée que selon les prescriptions indiquées. Les domaines d'utilisation/d'application dérogeant à ces dernières doivent faire l'objet d'une autorisation écrite délivrée par KERN.

3.3 Garantie

La garantie n'est plus valable en cas de

- non-observation des prescriptions figurant dans notre notice d'utilisation
- utilisation outrepassant les applications décrites
- de modification ou d'ouverture de l'appareil
- endommagement mécanique et d'endommagement lié à des matières ou des liquides
- détérioration naturelle et d'usure
- mise en place ou d'installation électrique inadéquates
- surcharge du système de mesure

3.4 Vérification des moyens de contrôle

Les propriétés techniques de mesure de la balance et du poids de contrôle éventuellement utilisé doivent être contrôlées à intervalles réguliers dans le cadre des contrôles d'assurance qualité. A cette fin, l'utilisateur responsable doit définir un intervalle de temps approprié ainsi que le type et l'étendue de ce contrôle. Des informations concernant la vérification des moyens de contrôle des balances ainsi que les poids de contrôle nécessaires à cette opération sont disponibles sur le site KERN (www.kern-sohn.com). Grâce à son laboratoire de calibrage accrédité DKD, KERN propose un calibrage rapide et économique pour les poids de contrôle et les balances (sur la base du standard national).

4 Indications de sécurité générales

4.1 Observer les indications des instructions de service



Lisez attentivement la totalité de cette notice d'utilisation avant l'installation et la mise en service de la balance, et ce même si vous avez déjà utilisé des balances KERN.

4.2 Formation du personnel

L'appareil ne doit être utilisé et entretenu que par des collaborateurs formés à cette fin.

5 Transport et stockage

5.1 Contrôle à la réception de l'appareil

Nous vous prions de contrôler l'emballage dès son arrivée et de vérifier lors du déballage que l'appareil ne présente pas de dommages extérieurs visibles.

5.2 Emballage / réexpédition



- ⇒ Conservez tous les éléments de l'emballage d'origine en vue d'un éventuel transport en retour.
- ⇒ L'appareil ne peut être renvoyé que dans l'emballage d'origine.
- ⇒ Avant expédition démontez tous les câbles branchés ainsi que toutes les pièces détachées et mobiles.
- ⇒ Evtl. remontez les cales de transport prévues.
- ⇒ Calez toutes les pièces p. ex. pare-brise en verre, plateau de pesée, bloc d'alimentation etc. contre les déplacements et les dommages.

6 Déballage, installation et mise en service

6.1 Lieu d'installation, lieu d'utilisation

La balance a été construite de manière à pouvoir obtenir des résultats de pesée fiables dans les conditions d'utilisation d'usage.

Vous pouvez travailler rapidement et avec précision à condition d'installer votre balance à un endroit approprié.

A cette fin, tenez compte des points suivants concernant le lieu d'installation:

- Placer la balance sur une surface solide et plane;
- Eviter d'exposer la balance à une chaleur extrême ainsi qu'une fluctuation de température, par exemple en la plaçant près d'un chauffage, ou de l'exposer directement aux rayons du soleil;
- Protéger la balance des courants d'air directs pouvant être provoqués par des fenêtres ou des portes ouvertes;
- Eviter les secousses durant la pesée;
- Protéger la balance d'une humidité atmosphérique trop élevée, des vapeurs et de la poussière;
- N'exposez pas trop longtemps l'appareil à une humidité élevée. L'installation d'un appareil froid dans un endroit nettement plus chaud peut provoquer l'apparition d'une couche d'humidité (condensation de l'humidité atmosphérique sur l'appareil) non autorisée. Dans ce cas, laissez l'appareil coupé du secteur s'acclimater à la température ambiante pendant env. 2 heures.
- Evitez les charges statiques des produits à peser et du récipient de pesée.

L'apparition de champs électromagnétiques (p. ex. par suite de téléphones portables ou d'appareils de radio), de charges électrostatiques, ainsi que d'alimentation en électricité instable peut provoquer des divergences d'affichage importantes (résultats de pesée erronés). Il faut alors changer de site ou éliminer la source parasite.

6.2 Déballage

Sortir avec précaution la balance de l'emballage, retirer la pochette en plastique et installer la balance au poste de travail prévu à cet effet.

6.2.1 Etendue de la livraison

Accessoires série:

- Terminal
- Plate-forme
- Bloc d'alimentation
- Capot de protection de travail
- Pied de table/Fixation murale
- Notice d'utilisation

6.3 Branchement secteur

L'alimentation en courant s'effectue au moyen du bloc externe d'alimentation secteur. La valeur de tension imprimée sur l'appareil doit concorder avec la tension locale.

N'utilisez que des blocs d'alimentation secteur livrés par KERN. L'utilisation d'autres marques n'est possible qu'avec l'autorisation de KERN.

6.4 Fonctionnement sur pile rechargeables

Avant sa première utilisation, la pile **rechargeable** devrait être chargée au moins pendant 12 heures à l'aide de l'adaptateur.



Si l'icône de la pile clignote dans l'affichage du poids, la capacité de la pile rechargeable est en train de toucher à sa fin. La pile rechargeable est à charger exclusivement par le bloc secteur faisant partie des fournitures.

6.5 Raccordement d'appareils périphériques

Avant le raccordement ou le débranchement d'appareils supplémentaires (imprimante, PC) à l'interface de données, la balance doit impérativement être coupée du secteur.

N'utilisez avec votre balance que des accessoires et des périphériques livrés par KERN, ces derniers étant adaptés de manière optimale à votre balance.

6.6 Première mise en service

Pour obtenir des résultats exacts de pesée avec les balances électroniques, elles doivent avoir atteint leur température de service (voir temps d'échauffement au chap. 1). Pour ce temps de chauffe, la balance doit être branchée à l'alimentation de courant (secteur, pile rechargeable ou pile).

La précision de la balance dépend de l'accélération due à la pesanteur.

Il est impératif de tenir compte des indications du chapitre Ajustage.

6.7 Ajustage

Etant donné que la valeur d'accélération de la pesanteur varie d'un lieu à l'autre sur la terre, il est nécessaire d'adapter chaque balance – conformément au principe physique fondamental de pesée – à l'accélération de la pesanteur du lieu d'installation (uniquement si la balance n'a pas déjà été ajustée au lieu d'installation en usine). Ce processus d'ajustage doit être effectué à chaque première mise en service et après chaque changement de lieu d'installation et à fluctuations de la température d'environnement. Pour obtenir des valeurs de mesure précises, il est recommandé en supplément d'ajuster aussi périodiquement la balance en fonctionnement de pesée.

6.8 Ajuster

Etant donné que la valeur d'accélération de la pesanteur varie d'un lieu à l'autre sur la terre, il est nécessaire d'adapter chaque appareil d'affichage avec plateau de pesée branché – conformément au principe physique fondamental de pesée – à l'accélération de la pesanteur du lieu d'installation (uniquement si le système de pesée n'a pas déjà été ajusté au lieu d'installation en usine). Ce processus d'ajustage doit être effectué à chaque première mise en service et après chaque changement de lieu d'installation et à fluctuations de la température d'environnement. Pour obtenir des valeurs de mesure précises, il est recommandé en supplément d'ajuster aussi périodiquement l'appareil d'affichage en fonctionnement de pesée.

i	<ul style="list-style-type: none"> Dans des systèmes de pesage avec une résolution de < 15 000 pas de division, un ajustage est recommandé. Dans des systèmes de pesage avec une résolution de > 15 000 pas de division, une linéarisation (voir chap. 6.10) est recommandée. Mettre en place le poids d'ajustage nécessaire. Le poids d'ajustage à utiliser dépend de la capacité du système de pesée. Réaliser l'ajustage le plus près possible de la charge maximale du système de pesée. Vous trouverez de plus amples informations sur les poids de contrôle sur le site internet: http://www.kern-sohn.com. Veillez à avoir des conditions environnementales stables. Un temps de préchauffage est nécessaire pour la stabilisation.
----------	--

Appel du menu:

Mettre en marche l'appareil et pendant le test automatique



enfoncer „Pn“ est affiché.

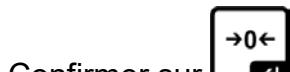
Pn

Appuyer successivement sur , , , le premier bloc de menu „PO CHK“ est affiché.

POCHK

Appuyer plusieurs fois sur , jusqu'à ce que „P3 CAL“ est affiché.

P3CAL



Confirmer sur ; appuyer plusieurs fois sur jusqu'à ce que „CAL“ est affiché.



CAL



Valider sur , le réglage actuel est affiché.



Confirmer sur , sélectionner le réglage désiré sur
noLin = ajustage
LineAr = linéarisation, voir chap. 6.9



noLin



LineAr

Effectuer l'ajustage



Confirmer le réglage de menu „noLin“ sur
Observer qu'aucun objet ne se trouve sur le plateau de pesée.

Attendez l'affichage de la stabilité puis appuyez sur la touche



Le poids d'ajustage actuellement établi est affiché.

noLin



UnLd

UnLd

30.000 kg

(exemple)

Afin de changer sur les touches de navigation (voir dans le chap. 2.2.1) sélectionner le réglage désiré, la position respectivement active clignote.

LoRd

Déposez avec précaution le poids de ajustage au centre du plateau de pesée. Attendez l'affichage de la stabilité puis



appuyez sur la touche . „PASS“ est affiché.

PASS

La balance effectue à la suite de l'ajustage un contrôle automatique. Retirez le poids d'ajustage **en cours de** contrôle automatique, la balance revient automatiquement en mode de pesée. En cas d'erreur d'ajustage ou d'une valeur d'ajustage erronée, un message d'erreur est affiché et il faut alors recommencer le processus d'ajustage.

0.000 kg

6.9 Linéarisation

La linéarité indique le plus grand écart possible pour l'affichage du poids sur une balance par rapport à la valeur du poids de contrôle respectif tant en valeurs positives que négatives sur toute l'étendue de pesage. Si un écart de linéarité est constaté lors d'une vérification des moyens de contrôle, celui-ci peut être amélioré par une linéarisation.



- Dans des balances avec une résolution de > 15 000 pas de division, une linéarisation est recommandée.
- Seul un professionnel chevronné ayant des connaissances approfondies dans le maniement de balances est habilité à réaliser la linéarisation.
- Les poids de contrôle à utiliser doivent être adaptées aux spécifications de la balance, voir chap. „vérification des moyens de contrôle“.
- Veillez à avoir des conditions environnementales stables. Un temps de préchauffage est nécessaire pour la stabilisation.
- Après linéarisation il faut exécuter un calibrage, voir chap. „Vérification des moyens de contrôle“.

⇒ Appeler le point de menu P3 CAL⇒Cal⇒Liner, voir chap. 8.2

⇒ Confirmer sur , la demande du mot de passe „Pn“ est affiché.

⇒ Appelez successivement les touches , , . Aucun objet ne doit se trouver sur le plateau de pesée.



⇒ Attendez l'affichage de la stabilité puis appuyez sur .
⇒ Lorsque „Ld 1“ est affiché posez le premier poids d'ajustage (1/3 max) avec précaution au centre du plateau de pesée.



Attendez l'affichage de la stabilité puis appuyez sur .

⇒ Lorsque „Ld 2“ est affiché posez le deuxième poids d'ajustage (2/3 max) avec précaution au centre du plateau de pesée. Attendez l'affichage de la stabilité puis appuyez sur .

⇒ Lorsque „Ld 3“ est affiché, posez le troisième poids d'ajustage (max) avec précaution au centre du plateau de pesée. Attendez l'affichage de la stabilité puis appuyez sur .

⇒ La balance effectue à la suite de la linéarisation un contrôle automatique. Retirez le poids d'ajustage en cours de contrôle automatique, la balance revient automatiquement en mode de pesée.

7 Fonctionnement

7.1 Mise en route

Mettre en marche la balance avec . L'appareil effectue un contrôle automatique. Dès que l'affichage du poids apparaît l'appareil est prêt à peser.



7.2 Mettre à l'arrêt

Appeler , l'affichage s'éteint.

7.3 Remise à zéro

La calage à zéro permet de corriger l'influence de petits encrassements sur le plateau de pesée. L'appareil dispose d'une fonction automatique de remise à zéro automatique, le cas échéant l'appareil peut cependant être remis à zéro de la façon suivante.

Délester la balance

Appuyez  jusqu'à ce qu'apparaissent l'affichage du zéro et l'indicateur .



7.4 Point décimal

La position du point décimal peut être réglée dans le menu comme suit:

Appeler le point de menu „P3 CAL“, voir chap. 8.2	
Appeler „Count“ est affiché.	
Appeler „Deci“ est affiché	
Appuyer sur , les points décimaux réglés comme derniers sont affichés: Exp.: „0.000 kg“	
A l'aide de changer à travers les points décimaux différents.	
Sur confirmer la position désirée du point décimal. „deCi“ est affiché.	
Sur retourner dans le mode de pesée.	

7.5 Pesage simple

Appliquer le produit à peser – Attendre l'affichage de stabilité  – Lire le résultat de pesage.



Avertissement surcharge

Eviter impérativement de charger l'appareil au-delà de la charge maximale indiquée (Max.) après déduction éventuelle d'une charge de tare déjà existante. L'appareil pourrait être endommagé.

Le dépassement de la charge maximale est affiché par



et un signal acoustique retentit. Délester le système de pesée ou réduire la précontrainte.

7.6 Commutation de l'unité de pesée

Activer l'unité de pesée:

Appeler le point de menu „P5 Unt“, voir chap. 8.2	
Appuyer sur  , la première unité de pesage avec le réglage actuel est affichée.	
Avec  activer (on) ou désactiver (oFF) l'unité affichée.	
Confirmer sur  Le affichage commuter vers l'unité suivante.	
Avec  activer (on) ou désactiver (oFF) l'unité affichée.	
Répéter le processus pour chaque unité de pesage. Sur retourner dans le mode de pesée.	

Commutation de l'unité de pesée:

<p>Tenir enfoncé  , l'affichage change dans les unités de pesage activées avant (p.ex. kg ⇄ lb)</p>	 \Downarrow  <p>(exemple)</p>
--	---

7.7 Pesée avec tare

<p>Déposer le récipient de pesée. Après contrôle de la stabilité, appuyer sur la touche  . L'affichage du zéro et l'indicateur „NET“ apparaissent.</p> <p>Ceci indique que l'enregistrement interne du poids du récipient a eu lieu.</p>	
<p>Peser les matières à peser, le poids net est affiché.</p>	
<p>Après avoir enlevé le produit à peser et le récipient de pesage, le poids du récipient de pesage apparaît en affichage négatif.</p> <p>Le tarage peut être répété à volonté, par exemple pour peser plusieurs composants en un mélange (par tâtonnements). La limite est atteinte lorsque la plage de tarage (voir plaque de caractéristiques) est sollicitée.</p>	
<p> La touche  permet de passer du poids brut au poids net et vice versa.</p> <p>Pour effacer la valeur de la tare, décharger le plateau de pesée et appuyer sur  .</p>	

7.8 Pesée avec gamme de tolérance

En pesant dans la plage de tolérance vous pouvez définir une valeur-seuil supérieure et inférieure afin de vous assurer que les matières pesées se trouvent exactement entre les seuils de tolérance établis.

Pour les contrôles de tolérances tels que dosage, portionnement ou triage, l'appareil signale le dépassement des seuils supérieur et inférieur par le repère de tolérance et acoustique.

Signal sonore:

Le signal acoustique dépend du réglage sur le bloc du menu „BEEP“.

En option:

- no Le signal acoustique est à l'arrêt
- ok Un signal acoustique retentit si le produit pesé est dans la plage de tolérance
- ng Un signal acoustique retentit si le produit pesé est en dehors de la plage de tolérance

Signal visuel:

Les symboles **LO** **OK** **HI** indiquent de manière suivante si le produit pesé se trouve bien entre les deux valeurs seuil extrêmes.



Quantité ciblée / poids ciblé en deçà du seuil de tolérance inférieur



Quantité ciblée / poids ciblé dans la plage de tolérance

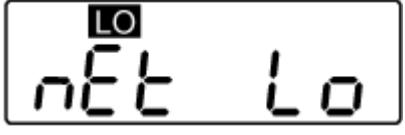
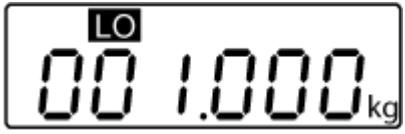
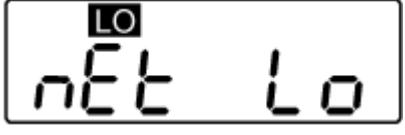
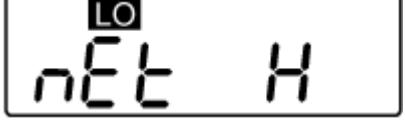


Quantité ciblée / poids ciblé au-delà du seuil de tolérance supérieur

Les contrôles de tolérance se peuvent régler en appelant le bloc de menu „P0 CHK“ (voir chap. 8.2), ou plus vite par la combinaison des touches



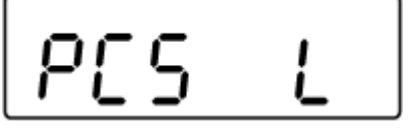
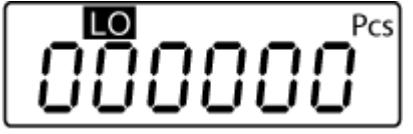
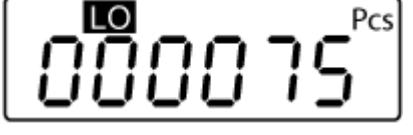
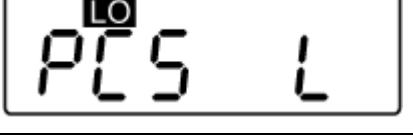
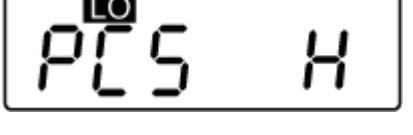
7.8.1 Contrôle de la tolérance par rapport au poids ciblé

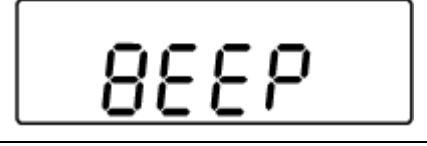
Réglages En mode de pesée appeler au même temps  et  „net H“ est affiché.	
 Appeler  sur l'affichage apparaît la saisie de la valeur-limite inférieure „nEt Lo“.	
 Appuyer sur  , le réglage actuel est affiché. Le point décimal tout à gauche clignote.	
Saisir sur les touches de navigation (voir chap. 2.2.1) la valeur-limite inférieure p. ex. 1.000 kg, la décade respectivement active clignote.	
Confirmer la saisie sur  .	
 Appuyer plusieurs fois sur  jusqu'à ce que „nEt H“ est affiché.	
 Appuyer sur  , la valeur-limite supérieure actuellement réglée s'affiche.	
Saisir sur les touches de navigation (voir chap. 2.2.1) la valeur-limite supérieure p. ex. 10 000 kg, la décade respectivement active clignote.	
Confirmer la saisie sur  .	
 Appuyer plusieurs fois sur  jusqu'à ce que „BEEP“ est affiché.	

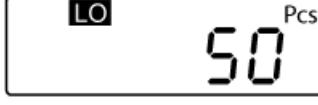
 <p>Appuyer sur  , le réglage actuel du signal sonore est affiché.</p>		
 <p>Sur  sélectionner le réglage voulu (no, ok, ng).</p>		
 <p>Confirmer la saisie sur .</p>		
 <p>Appeler  , le système de pesée se trouve en mode de pesée de tolérance. À partir de là, le dispositif juge si le produit pesé est bien situé dans le domaine des deux seuils de tolérance.</p>		
<p>Pesée avec gamme de tolérance: Tarer en utilisant un récipient de pesage.</p>		
<p>Déposez les matières à peser, le contrôle des tolérances est lancé. Les symboles LO OK HI indiquent de manière suivante si le produit pesé se trouve bien entre les deux seuils de tolérance.</p>		
<p>L'objet à peser est en dessous de la tolérance préétablie</p>	<p>L'objet à peser est à l'intérieur de la tolérance préétablie</p>	<p>L'objet à peser est au-dessus de la tolérance préétablie</p>
		

	<ul style="list-style-type: none"> Le contrôle de la tolérance n'est pas activé lorsque le poids se trouve en dessous de 20d. Saisissez pour effacer les valeurs limites la valeur „00.000 kg“.
---	---

7.8.2 Contrôle de tolérance sur quantité de pièces ciblée

Réglages En mode de pesée appeler au même temps  et  . „net H“ est affiché.	
 Répéter l'appel de  jusqu'à ce sur l'affichage apparaît la saisie de la valeur-limite inférieure „PCS L“.	
 Appuyer sur  , le réglage actuel est affiché.	
Saisir sur les touches de navigation (voir chap. 2.2.1) la valeur-limite inférieure p. ex. 75 pièces, la décade respectivement active clignote.	
Confirmer la saisie sur  .	
 Répéter l'appel de  jusqu'à ce sur l'affichage apparaît la saisie de la valeur-limite supérieure „PCS H“.	
 Appuyer sur  , la valeur-limite supérieure actuellement réglée s'affiche.	
Saisir sur les touches de navigation (voir chap. 2.2.1) la valeur-limite supérieure p. ex. 100 pièces, la décade respectivement active clignote.	
Confirmer la saisie sur  .	

<p>Appuyer plusieurs fois sur  jusqu'à ce que „BEEP“ est affiché.</p>	
<p>Appuyer sur , le réglage actuel du signal sonore est affiché.</p>	
<p>Sur  sélectionner le réglage voulu (no, ok, ng).</p>	
<p>Confirmer la saisie sur .</p>	
<p>Appeler , le système de pesée se trouve en mode de pesée de tolérance. À partir de là, le dispositif juge si le produit pesé est bien situé dans le domaine des deux seuils de tolérance.</p>	

<p>Pesée avec gamme de tolérance :</p> <p>Définir le poids unitaire, voir chap. 7.11.</p> <p>Tarer en utilisant un récipient de pesage.</p>		
<p>Déposer les matières à peser, le contrôle des tolérances est lancé. Les symboles LO OK HI indiquent de manière suivante si le produit pesé se trouve bien entre les deux seuils de tolérance.</p>		
<p>L'objet à peser est en dessous de la tolérance préétablie</p>	<p>L'objet à peser est à l'intérieur de la tolérance préétablie</p>	<p>L'objet à peser est au-dessus de la tolérance préétablie</p>
		

	<ul style="list-style-type: none"> Le contrôle de la tolérance n'est pas activé lorsque le poids se trouve en dessous de 20d. Saisissez pour effacer les valeurs limites la valeur „00000 PCS“.
---	---

7.9 Totalisation manuelle

Par cette fonction sont additionnées les valeurs de pesées individuelles par appel de



dans la mémoire totalisatrice et éditées sur une imprimante raccordée en option.



- Réglage du menu:
„P2 COM“ \Rightarrow „MODE“ \Rightarrow „PR2“, voir chap. 8.2
- La fonction de totalisation n'est pas activée lorsque le poids se trouve en dessous de 20d.

Totalisation: Poser les objets à peser A sur la balance. Attendre jusqu'à ce qu'apparaisse l'affichage de la stabilité , puis appuyer sur la touche . „ACC 1“ est brièvement affiché, après la valeur pondérale est affichée. La valeur pondérale est mémorisée et éditée sur une imprimante en option. Le symbole de la somme Σ est affiché.	
Retirer l'objet à peser. Les autres objets à peser ne peuvent être additionnés, qu'une fois que l'affiche \leq zéro.	
Poser les objets à peser B sur la balance. Attendre jusqu'à ce qu'apparaisse l'affichage de la stabilité, puis appuyer sur la touche . „ACC 2“ est brièvement affiché La valeur pondérale est ajoutée à la mémoire totalisatrice et imprimée.	
Le cas échéant ajouter pour la totalisation d'autres objets à peser comme décrit précédemment. Tenir compte du fait, que le système de pesée doit être déchargé entre les différentes pesées.	
Ce procédé peut être répété 99 fois ou tant de fois jusqu'à ce que la capacité du système de pesée soit épuisée.	

Afficher et éditer la somme „Total“:



Appuyer sur **[MR →]**, le nombre de pesées suivi du poids



total s'affiche pendant 2 sec. Pour l'édition appeler **[PRINT c]** pendant cet affichage.



Effacer les données de pesée:



⇒ Appuyer sur **[M+ ←]** et **[MR →]** au même temps Toutes les données dans la mémoire de totalisation sont effacées.

Exemple d'édition:

No.: 1	1
NT: 6.20oz	
TW: 0.00oz	
GW: 6.20oz	

No.: 2	2
NT: 9.40oz	
TW: 0.00oz	
GW: 9.40oz	

Total	3
No.: 2	
Total: 15.60oz	

1 Première pesée



2 Deuxième pesée



3 Nombre de pesées/Somme totale



7.10 Totalisation automatique

Par cette fonction sont automatiquement additionnées les valeurs de pesées



individuelles sans appel de dans la mémoire totalisatrice lors du délestage de la balance et éditées sur une imprimante raccordée en option.



- Réglage du menu:
„P2 COM“ \Rightarrow „MODE“ \Rightarrow „AUto“, voir chap. 8.2

Totalisation: Poser les objets à peser A sur la balance. Un bip signale la fin du contrôle de la stabilité. La valeur pondérale est ajoutée à la mémoire de somme et imprimée. „ACC 1“ est brièvement affiché, après la valeur pondérale est affichée.	
Retirer l'objet à peser. Les autres objets à peser ne peuvent être additionnés, qu'une fois que l'affiche \leq zéro.	
Poser les objets à peser B sur la balance. Un bip acoustique retentit à la fin du contrôle de la stabilité. La valeur pondérale est ajoutée à la mémoire de somme et imprimée. „ACC 2“ apparaît brièvement, suivi de la valeur pondérale.	
Le cas échéant ajoutez pour la totalisation d'autres objets à peser comme décrit précédemment. Tenez compte du fait, que le système de pesée doit être déchargé entre les différentes pesées.	
Ce procédé peut être répété 99 fois ou tant de fois jusqu'à ce que la capacité du système de pesée soit épuisée.	

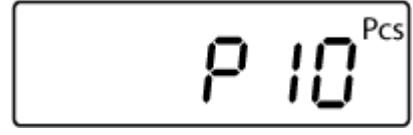
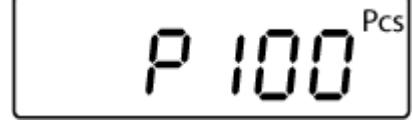
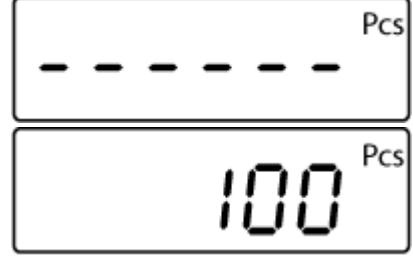


Affichage et effacement des données de pesée, ainsi que de l'exemple d'impression voir chap. 7.8.

7.11 Comptage de pièces

La balance, avant de pouvoir compter les pièces, doit connaître le poids unitaire moyen ce qu'il est convenu d'appeler la référence. A cet effet il faut mettre en chantier une certaine quantité des pièces à compter. La balance détermine le poids total et le divise par le nombre de pièces ce qu'il est convenu d'appeler la quantité de référence. C'est sur la base du poids moyen de la pièce qu'est ensuite réalisé le comptage. La règle ici est la suivante:

Plus grande est la quantité de pièces de référence, plus grande est ici la précision de comptage.

<p>En mode de pesée appuyer sur la touche  et la tenir enfoncée jusqu'à ce que l'affichage „P 10“ pour le réglage du nombre de pièces de référence apparaisse.</p>	
<p>Sur  régler le nombre de pièces de référence voulu (p.ex. 100), sont sélectionnables P 10, P 20, P 50, P100, P 200.</p>	
<p>Poser sur la balance autant de pièces à compter, que l'exige la quantité de pièces de référence établie (p. ex. 100 pièces) et valider sur . La balance extrapole le poids de référence (poids moyen par pièce). La quantité de pièces actuelle (p. ex. 100 pièces) est affichée.</p>	
<p>Oter le poids de référence. La balance se trouve maintenant en mode de comptage des pièces et compte toutes les pièces, qui sont déposées sur le plateau de pesée.</p>	
<p>Retour en mode de pesage sur .</p>	

7.12 Pesée d'animaux

La fonction pesée d'animaux se prête à la pesée d'objets à peser remuants. Le système de pesée forme de plusieurs valeurs pondérales une valeur moyenne stable et l'affiche.



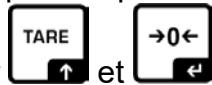
Le programme de pesée d'animaux peut être activé en appelant le bloc de menu „P4 OTH“ ⇒ „ANM“ ⇒ „ON“ (voir chap. 8.2) ou plus vite à l'aide de la combinaison de touches:



Si la fonction de pesée d'animaux est activée, le symbole „hold“ est affiché.



Porter le produit à peser sur le système de pesée et attendre jusqu'à ce qu'il se soit stabilisé.



Appuyer sur **TARE** et **→0←** au même temps, un signal acoustique retentit, c.à d. la fonction de pesée d'animaux est activée.

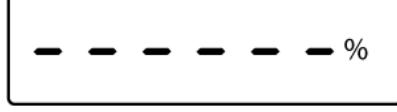
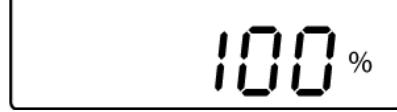
La valeur pondérale étant réactualisée en permanence, il est possible d'ajouter ou de retirer des objets à peser pendant l'extrapolation de la moyenne.

Pour désactiver la fonction de pesée d'animaux, appeler

TARE et **→0←** au même temps. Le symbole „hold“ s'éteint.

7.13 Pesage avec la détermination du pourcentage

Le pesage avec la détermination de pourcentage permet d'afficher la masse en pourcent par rapport à la masse de charge de référence.

<p>En mode de pesée, appuyer sur la touche  (environ 3 s) jusqu'à l'apparition de l'indication « rEF 10% ».</p>	
<p>A l'aide de la touche , sélectionner la valeur de pourcentage qui servira de valeur de référence. Par exemple : 100%.</p>	 (exemple)
<p>Placer sur le plateau une masse correspondante à la valeur de pourcentage sélectionnée et appuyer sur la touche . A l'écran s'affiche brièvement l'indication « -----% ».</p>	
<p>Le pourcentage apparaît à l'écran.</p>	 (exemple)
<p>Retirer le poids de référence. Il s'affiche l'indication « 0.0% ».</p>	
<p>Placer l'objet à contrôler. Le résultat en pourcentage de la masse de l'objet contrôlé par rapport à la masse de référence apparaît à l'écran.</p>	 (exemple)
<p>Revenir au mode de pesée en appuyant sur la touche .</p>	

7.14 Verrouillage du clavier

Dans le point de menu „P4 OTH“ \Rightarrow „LOCK“ (voir chap. 8.2) le blocage du clavier peut être activé/désactivé.

Le clavier sera bloqué avec fonction activée, si après 10 minutes aucune touche n'a été appelée. En appuyant sur la touche, „K-LCK“ est affiché.



Afin de supprimer le blocage, tenir enfoncées , et au même temps (2 s) jusqu'à ce que „U LCK“ soit affiché.

7.15 Eclairage du fond de l'écran d'affichage

<p>Tenir enfoncé (3s) jusqu'à ce que „SEtBL“ soit affiché.</p>	
<p>Appuyer sur , le réglage actuel est affiché.</p>	
<p>Sélectionner le réglage voulu sur </p>	

bl on Eclairage d'arrière-plan toujours activé

bl off Eclairage du fond de l'écran désactivé

bl Auto Eclairage automatique du fond de l'écran uniquement en cas de chargement du plateau de pesée ou suite à l'actionnement d'une touche

<p>Mémoriser sur ou rejeter sur la saisie. Retour en mode de pesage sur .</p>	
---	--

7.16 Fonction de coupure automatique „AUTO OFF“

L'appareil est automatiquement mis à l'arrêt dans le temps préréglé, si l'appareil d'affichage ou le pont bascule ne sont pas opérés.

 Tenir enfoncé (3s) jusqu'à ce que „SEtbL“ soit affiché.	
 Sur appeler la fonction Auto-Off. „SEtoF“ est affiché.	
 Appuyer sur , le réglage actuel est affiché.	

of 0 Fonction AUTO OFF désactivée

of 3 Le système de pesée est mis à l'arrêt après 3 minutes

of 5 Le système de pesée est mis à l'arrêt après 5 minutes

of 15 Le système de pesée est mis à l'arrêt après 15 minutes

of 30 Le système de pesée est mis à l'arrêt après 30 minutes

 Mémoriser sur ou rejeter sur la saisie.	
 Retour en mode de pesage sur .	

8 Le menu

8.1 Navigation dans le menu

Appel du menu	<p>⇒ Mettre en marche l'appareil et pendant le test automatique tenir enfoncé .</p>  <p>⇒ Appuyer successivement sur , , , le premier bloc de menu „PO CHK“ est affiché.</p> 
Sélectionner le bloc de menu	<p>⇒ Sur  peuvent être appelés successivement les différents points de menu.</p>
Appel du réglage	<p>⇒ Valider sur  le point de menu sélectionné. Le réglage actuel est affiché.</p>
Changer les réglages	<p>⇒ Les touches de navigation, voir chap. 2.2.1 permettent de commuter vers les réglages disponibles.</p>
Valider le réglage / quitter le menu	<p>⇒ Soit mémoriser sur  soit rejeter sur .</p>
Retour en mode de pesage	<p>⇒ Pour sortir du menu enfoncez plusieurs fois la touche .</p>

8.2 Aperçu des menus

Bloc de menu Menu princ.	Point de menu Menu subsidaire	Réglages disponibles / Explication					
PO CHK Pesée avec gamme de tolérance voir chap. 7.8	nEt H	Valeur seuil supérieure „contrôle de tolérance pesée“, saisie voir chap. 7.8.1					
	nEt L	Valeur seuil inférieure „contrôle de tolérance pesée“, saisie voir chap. 7.8.1					
	PCS H	Valeur seuil supérieure „contrôle de tolérance comptage“, saisie voir chap. 7.8.2					
	PCS L	Valeur seuil inférieure „contrôle de tolérance comptage“, saisie voir chap. 7.8.2					
	BEEP	no	Signal acoustique à l'arrêt en pesant avec gamme de tolérance				
		ok	Un signal acoustique retentit si le produit pesé est dans la plage de tolérance				
		nG	Un signal acoustique retentit si le produit pesé est en dehors de la plage de tolérance				
P1 rEF Réglages du point zéro	A2n0	Correction automatique du zéro (Autozero) en cas de modification de l'affichage, digits sélectionnables (0.5d, 1d, 2d, 4d)					
	0AUto	Plage de remise à zéro Plage de charge, dans laquelle l'affichage est remis à zéro après mise en marche de la balance. sélectionnable 0, 2, 5, 10, 20, 50, 100 %					
	0rAGE	Gamme de remise à zéro Plage de charge, dans laquelle l'affichage est remis à zéro  après appel de  sélectionnable 0, 2, 4, 10, 20*, 50, 100%.					
	0tArE	Tarage automatique „on / off“, gamme de tarage réglable dans le point de menu „0Auto“.					
P2 COM Paramètres d'interfaces	MODE	CONT	S0 off	Edition continue des données sélectionnable „envoyant 0“, oui / non			
			S0 on				
		ST1	Une émission lors d'une valeur stable de pesée				
		STC	Emission permanente de valeurs stables de pesée				
		PR1	 Edition après appel de 				
		PR2	Totalisation automatique, voir chap. 7.9.  Après appel de  la valeur pondérale est mémorisée dans la mémoire totalisatrice et éditée.				

		AUTO*	Totalisation automatique, voir chap. 7.10. Par cette fonction sont automatiquement additionnées et éditées les valeurs de pesées individuelles lors du délestage de la balance.
		ASK	Commandes à distance
		wirel	Non documenté
	BAUd		Le taux de bauds peut être sélectionné à 600, 1200, 2400, 4800, 9600* bauds
	Pr	7E1	7 bits, parité paire
		7o1	7 bits, parité impaire
		8n1*	8 bits, pas de parité
	PtYPE	tPUP*	Réglage standard de l'imprimante
		KCP	Non documenté
	LAb	Lab x	Format d'édition des données
	Prt	Prt x	
	LAnG	eng*	Réglage standard Anglais
		chn	
P3 CAL Donnés de configuration	CoUnt		Affichage résolution interne
	dECL		Position du point décimal
	dUAL		Régler type de balance, capacité (maxi) et lisibilité (d)
		off	Balance à une gamme de mesure
			r1 inc Lisibilité
			r1 CAP Capacité
		on	Balance à deux gammes
			r1 inc Lisibilité 1. gamme de pesée
			r1 cap Capacité 1. gamme de pesée
			
			r1 inc Lisibilité 2. gamme de pesée
			r1 cap Capacité 2. gamme de pesée
		CAL	noLin Ajustage, voir chap. 6.7
			LinEr Linéarisation, voir chap. 6.9
		Grb	non documenté
P4 otH	LoCK	on	Blocage du clavier en marche
		oFF*	Blocage du clavier à l'arrêt
	Anm	on	Pesée des animaux en marche, voir chap. 7.12
		oFF*	Pesée des animaux à l'arrêt

P5 Unt Commutation de l'unité de pesée voir chap. 7.6	kg	on*	
		off	
	g	on*	
		off	
	lb	on*	
		off	
P6 XCL		non documenté	
P7 rSt		Remettre balance au réglage d'usine à l'aide de	

Les réglages d'usine sont caractérisés par *.

Tab. 1. Exemples d'impression imprimante standard

Lab Prt \	0	1	2	3
0~3	GS: 5 000kg ***** NT: 5 000kg TW: 5 000kg GW: 10 000kg *****	***** NT: 5 000kg TOTAL: 10 000kg *****	***** GS: 5 000kg TOTAL: 10 000kg *****	***** NT: 5 000kg TW: 5 000kg GW: 10 000kg TOTAL: 10 000kg *****
4~7	***** N°: 1 GS: 5 000kg *****	***** No.: 1 NT: 5 000kg TW: 5 000kg GW: 10 000kg *****	***** No.: 1 GS: 5 000kg TOTAL: 10 000kg *****	***** No.: 1 NT: 5 000kg TW: 5 000kg GW: 10 000kg TOTAL: 10 000kg *****

GS / GW	Poids brut	NO	Nombre de pesées
NT	Poids net	TOTAL	Somme de toutes les pesées individuelles
TW	Poids tare		

9 Maintenance, entretien, élimination

9.1 Nettoyage

- Avant le nettoyage, coupez l'appareil de la tension de service.
- Ne pas utiliser de produits de nettoyage agressifs (dissolvants ou pareil).

9.2 Maintenance, entretien

L'appareil ne doit être ouvert que par des dépanneurs formés à cette fin et ayant reçu l'autorisation de KERN.

Avant d'ouvrir l'appareil, couper ce dernier du secteur.

9.3 Mise au rebut

L'élimination de l'emballage et de l'appareil doit être effectuée par l'utilisateur selon le droit national ou régional en vigueur au lieu d'utilisation.

9.4 Messages d'erreur

Message d'erreur	Description
HHHHHHHH	Surcharge si le poids dépasse la capacité de +9d
LLLLLL	Charge insuffisante (moins que 20 d)
 	Le poids est trop bas (moins que -20 d)
Err 3	Gamme de mise à zéro dépassée en allumant la balance.
Err 4	Plage de remise à zéro dépassée à la mise en route de la balance ou en appuyant sur  .
Err 30	Est affiché, à la remise à zéro de la balance sur  , sans charge
Err 31	Lors du comptage de pièces et pesée de pourcentage: Valeur pondérale \leq Zéro
Add-of	Lors de la totalisation: Nombre total de pesée supérieur à 999
tot-of	Lors de la totalisation: Poids total supérieur à 999999
FAILL	Ajustage échoué
H-LoH	Plage de touches bloquée
U-LoH	Plage de touches libre
bAt - Lo	Capacité des batteries épuisée. (tension de batterie au-dessous de 5.7 V, si est inférieure à 5.4 V, la balance est éteinte automatiquement)

Au cas où d'autres messages d'erreur apparaissent, arrêter puis rallumer la balance.
En cas de perdurance du message d'erreur, faites appel au fabricant.

10 Sortie de données RS232C

Les données de pesée peuvent être éditées via l'interface RS 232C en fonction du réglage dans le menu soit automatiquement soit via l'interface par appel de la touche



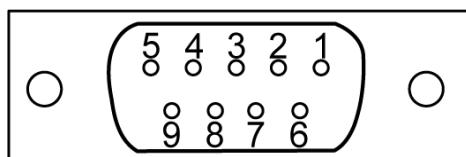
Le transfert des données est asynchrone et sous forme de codification ASCII.

Les conditions suivantes doivent être réunies pour la communication entre le système de pesée et l'imprimante:

- Relier l'afficheur avec l'interface d'une imprimante par un câble approprié. Seul un câble d'interface KERN correspondant vous assure une exploitation sans panne.
- Les paramètres de communication (vitesse de transmission en bauds, bits et parité) doivent coïncider entre l'afficheur et l'imprimante. Description détaillée des paramètres d'interface voir chap. 8, Bloc de menu „P2 COM“

10.1 Caractéristiques techniques

Raccordement Broche 9 douille subminiaturisée d



Broche 2 entrée
Broche 3 sortie
Broche 5 terre de signalisation

Taux de baud 600/1200/2400/4800/9600 au choix

Parité 8 bits, pas de parité / 7 bits, parité paire / 7 bits, parité impaire au choix

10.2 Fonctionnement de l'imprimante

Exemples d'éditions (KERN YKB-01N)

- Pesage

ST, GS	1 000kg
--------	---------

Symboles:

PCE	Valeur stable
US	Valeur instable
GS / GW	Poids brut
NT	Poids net
TW	Poids tare
NO	Nombre de pesées
TOTAL	Somme de toutes les pesées individuelles
<lf>	Interligne
<lf>	Interligne

- Comptage

*****	*****
PCS	100
*****	*****

10.3 Commandes à distance

Ordre	Fonction	Exemples d'édition
S	La valeur de pesée stable pour le poids est émise par l'interface RS232	ST , GS 1.000KG
W	La valeur de pesée pour le poids (stable ou instable) est émise par l'interface RS232	US , GS 1.342KG ST , GS 1.000KG
T	Aucune donnée n'est émise, la balance exécute la fonction de tarage.	-
Z	Aucune donnée n'est émise, l'affichage du zéro apparaît.	-
P	Le nombre de pièces est émis par l'interface RS232	10PCS

10.4 KERN Communications Protocol (KERN protocole d'interface)

I0 0 "I0"	Montrant tous les ordres implémentés KCP
I0 0 "I1"	Montrant le niveau KCP et la version KCP
I0 0 "I2"	Envoyant données de pesage
I0 0 "I3"	Demande version du logiciel
I0 0 "I4"	Demande numéro de série
I0 0 "S"	Transmettant une valeur stable
I0 0 "SI"	Transmettant une valeur actuelle (aussi instable)
I0 0 "SIR"	Transmettant une valeur actuelle (aussi instable) et répétant
I0 0 "Z"	Remise à zéro
I0 0 "ZI"	RAZ (aussi instable)
I0 0 "@"	Effacer tous les réglages
I0 1 "T"	Tarage
I0 1 "TAC"	Effacer la valeur tare
I0 1 "TI"	Tarage (stable et instable)

11 Aide succincte en cas de panne

En cas d'anomalie dans le déroulement du programme, la balance doit être arrêtée pendant un court laps de temps et coupée du secteur. Le processus de pesée doit alors être recommencé depuis le début.

Aide:

Panne	Cause possible
L'affichage de poids ne s'allume pas.	<ul style="list-style-type: none"> • La balance n'est pas en marche. • La connexion au secteur est coupée (câble de secteur pas branché/défectueux). • Panne de tension de secteur. • Les piles / piles rechargeables ont été interverties à leur insertion ou sont vides • Aucune pile / pile rechargeable n'est inséré.
L'affichage de poids change continuellement	<ul style="list-style-type: none"> • Courant d'air/circulation d'air • Vibrations de la table/du sol • Le plateau de pesée est en contact avec des corps étrangers. • Champs électromagnétiques/ charge électrostatique (changer de lieu d'installation/ si possible, arrêter l'appareil provoquant l'anomalie)
Il est évident que le résultat de pesée est incorrect	<ul style="list-style-type: none"> • L'affichage de la balance n'est pas sur zéro • L'ajustage n'est plus bon. • Changements élevés de température. • La balance n'est pas à l'horizontale. • Champs électromagnétiques/ charge électrostatique (changer de lieu d'installation/ si possible, arrêter l'appareil provoquant l'anomalie)

Au cas où d'autres messages d'erreur apparaissent, arrêter puis rallumer la balance. En cas de perdurance du message d'erreur, faites appel à votre concessionnaire professionnel.

12 Déclaration de conformité

Vous trouvez la déclaration de conformité CE/EU actuelle sur-ligne dans:

www.kern-sohn.com/ce