KERN & Sohn GmbH
Ziegelei 1
D-72336 Balingen
E-Mail: info@kern-sohn.com
Tél.: +49-[0]7433- 9933-0
Télécopie: +49-[0]7433-9933-149
Internet: www.kern-sohn.com

Notice d'utilisation
Balance suspendue électronique

Journal de bord
Maintenance et entretien réguliers

KERN CH

Version 3.3
05/2015
F

CH-BA-f-1533

F

KERN CH

Version 3.3 05/2015

Notice d'utilisation / journal de bord
Balance suspendue électronique

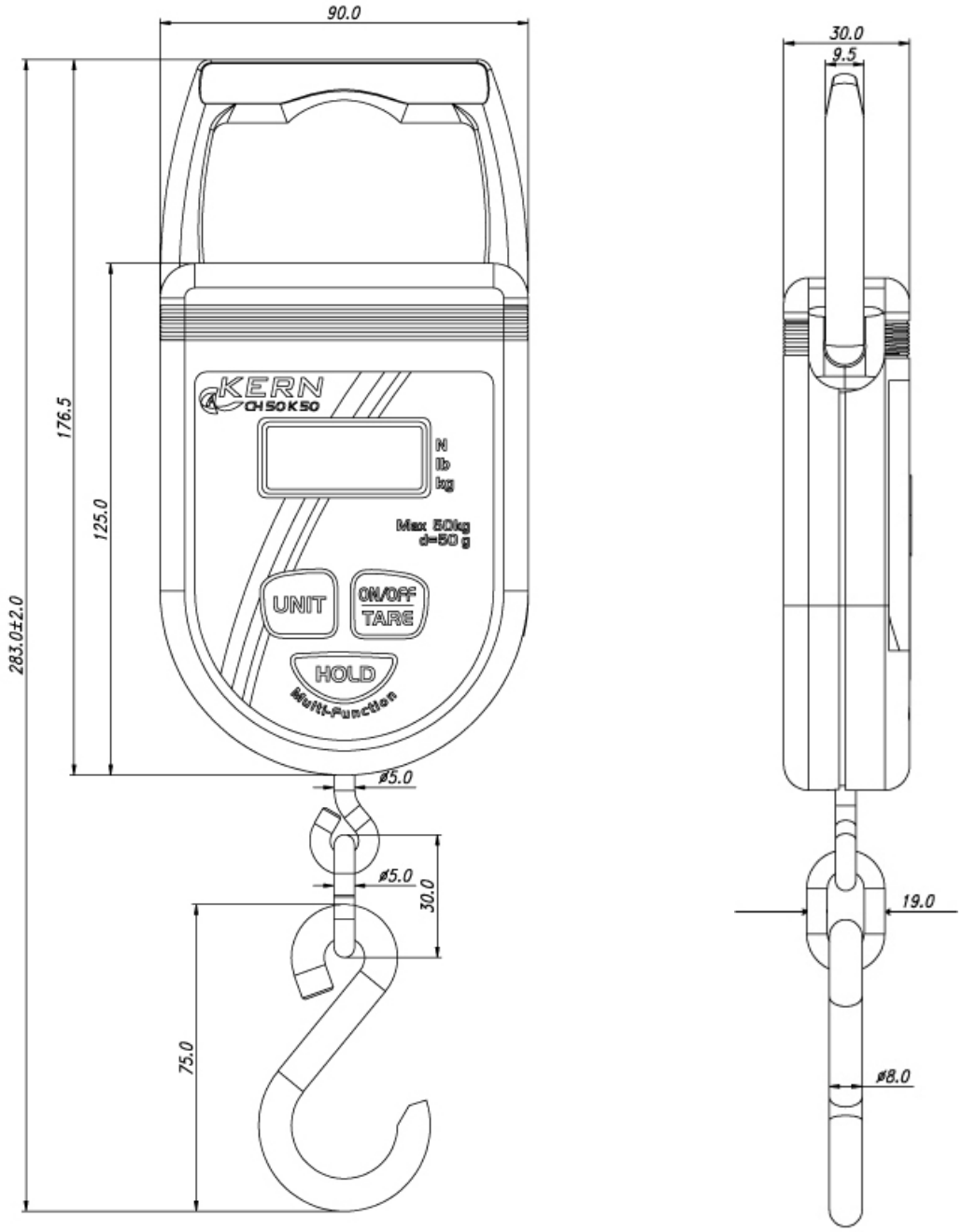
Table des matières

1. Caractéristiques techniques ____ 3
1.1 Dimensions ____ 4
2. Consignes générales de sécurité ____ 5
2.1 Obligations de l'exploitant ____ 5
2.2 Mesures d'organisation ____ 5
2.3 Conditions d'environnement ____ 5
2.4 Observer les indications du mode d´emploi ____ 6
2.5 Utilisation conforme aux prescriptions ____ 6
2.6 Utilisation inadéquate ____ 6
2.7 Garantie ____ 7
2.8 Le travail conscient de la sécurité ____ 7
2.9 Vérification des moyens de contrôle ____ 7
2.10 Contrôle à la réception de l´appareil ____ 7
2.11 Première mise en service ____ 7
2.12 Mise hors service et stockage ____ 7
3. La balance suspendue d'un seul coup d'œil ____ 8
3.1 Aperçu ____ 8
3.2 Vue d'ensemble des indicateurs et du clavier ____ 10
3.3 Etiquette adhésive ____ 11
4. Mise en oeuvre ____ 12
4.1 Déballage ____ 12
4.2 Etendue de la livraison ____ 12
4.3 Vérification des dimensions originales ____ 13
4.4 Fonctionnement à pile ____ 13
5. Commande ____ 14
5.1 Consignes de sécurité ____ 14
5.2 Charger la balance suspendue ____ 16
5.3 Mise en marche / arrêt ____ 18
5.4 Tarage ____ 18
5.5 Pesage ____ 18
5.6 Commutation de l'unité de pesée ____ 19
5.7 Fonctions ____ 19
6. Menu ____ 21
7. Ajustage ____ 22
8. Maintenance, nettoyage et élimination ____ 23
8.1 Nettoyage et élimination ____ 23
8.2 Maintenance et entretien réguliers ____ 24
8.3 Liste de vérifications „Maintenance régulière" ____ 26
9. Annexe ____ 29
9.1 Liste de vérifications „Maintenance élargie" (révision générale) ____ 29
10. Déclaration de conformité ____ 30

1. Caractéristiques techniques

KERN	CH 15K20	CH 50K50	CH 50K100
Lisibilité (d)	20 g	50 g	100 g
Plage de pesée (max)	15 kg	50 kg	50 kg
Plage de tarage (par soustraction)	15 kg	50 kg	50 kg
Reproductibilité	20 g	50 g	100 g
Linéarité	± 40 g	± 100 g	± 200 g
Poids d'ajustage recommandé n'est pas joint (catégorie)	10 kg (M3)	20 kg (M3)	20 kg (M3)
Temps de stabilisation	2 s		
Précision	0.5 % du maximum		
Temps de préchauffage	10 minutes		
Unités	kg, lb, N		
Auto off	3 minutes		
Température ambiante autorisée	5…+ 35 °C		
Humidité de l'air environnement (max)	80 %		
Pile (de série)	1 x 9 V block Durée de fonctionnement 20 h		
Afficheur	Hauteur de chiffres 11 mm		
Dimensions du boîtier larg x prof x haut	90 mm x 30 mm x 176,5 mm		
Matériel du boîtier	Matière plastique		
Matériel crochet	Acier inoxydable		
Poids net	250 g		

1.1 Dimensions



2. Consignes générales de sécurité

2.1 Obligations de l’exploitant

Les prescriptions de sécurité nationales ainsi que les prescriptions de travail, d'exploitation et de sécurité de l’exploitant sont à prendre en compte.

- La balance ne doit être utilisée qu’aux fixations prévues à cet effet (2). Chaque type d’usage qui ne soit pas décrit dans cette notice d’utilisation, sera considéré comme utilisation non conforme. Le propriétaire seul est responsable des dommages matériels voire des dommages corporels résultant de telle utilisation non conforme, en aucun cas la compagnie KERN & Sohn.
  La compagnie KERN & Sohn ne peut pas être tenue responsable si la balance suspendue est modifiée ou utilisée non conforme et si en résultent des dommages.
- Entretenir et remettre en état régulièrement la balance suspendue et les moyens de suspension de charge (voir au chap. 8.3).
- Consigner les résultats du contrôle dans un journal de bord.

2.2 Mesures d’organisation

- Ne confier les manipulations qu’à un personnel formé et mis au courant à cet effet.
- Vous assûrer que la notice d’utilisation se trouve à tout moment à portée de main sur le site de mise en œuvre de la balance suspendue.
- Seulement le personnel spécialisé peut faire le montage, la mise en service et la maintenance.
- Le remplacement de sous-ensembles supportant des charges est prohibé.

2.3 Conditions d'environnement

- Ne jamais utiliser la balance suspendue dans des zones à risque de déflagration. Le modèle série n´est pas équipé d´une protection contre les explosions.
- Utiliser la balance suspendue seulement dans des conditions ambiantes comme décrit dans cette notice d’utilisation, (spécialement dans chap. 1 „Données techniques“).
- N’exposez pas la balance suspendue à humidité trop forte. 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.
- Ne jamais utiliser la balance suspendue dans des zones à risque de corrosion.
- Protéger la balance suspendue d´une humidité atmosphérique trop élevée, des vapeurs, des liquides et de la poussière.
- 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.

2.4 Observer les indications du mode d´emploi

⇨ Lisez attentivement la totalité de ce mode d´emploi avant l´installation et la mise en service de la balance, et ce même si vous avez déjà des expériences avec les balances KERN.

⇨ Toutes les versions en langues étrangères incluent une traduction sans engagement.
Seul fait foi le document allemand original.

2.5 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 ne seront posées que verticalement, à main, avec précaution et „de manière saccadée“ au support de charge. La valeur de pesée peut être lue une fois stabilisée.

- Utiliser la balance suspendue seulement pour lever et peser des charges librement mobiles.
- Danger de blessure en cas d’utilisation non conforme. ce n'est pas permis de
  - dépasser la charge nominale de la grue, de la balance suspendue ou de tout type de matériel d’élingage de charge,
  - transportes de personnes,
  - tractions obliques de charges,
  - arrachement, traction ou remorquage de charges.
- Les modifications ou des changements de la balance suspendue ne sont pas admises.

2.6 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: des liquides dégoulinent lentement à partir d´un récipient accroché à la balance.) Ne laissez pas suspendues des charges permanentes. Cette charge est susceptible d´endommager le système de mesure, ainsi comme des pièces importantes pour la sécurité.
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.

⇨ Assurez-vous qu’il n’y a personne ni rien en dessous de la charge, qui risque d’être blessé ou endommagé!

⇨ La balance n’est pas appropriée à peser des personnes!

⇨ La balance n’est pas conforme à la loi allemande sur les produits médicaux (MPG).

2.7 Garantie

La garantie n´est plus valable en cas de

- non-observation des prescriptions figurant dans notre mode d´emploi
- utilisation outrepassant les applications décrites
- de modification ou d´ouverture de l´appareil
- d´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
- de surcharge du système de mesure

2.8 Le travail conscient de la sécurité

- Ne jamais se tenir sous les charges en suspension, voir au chap. 5.1.

2.9 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).

2.10 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, voir au chap. 4.1.

2.11 Première mise en service

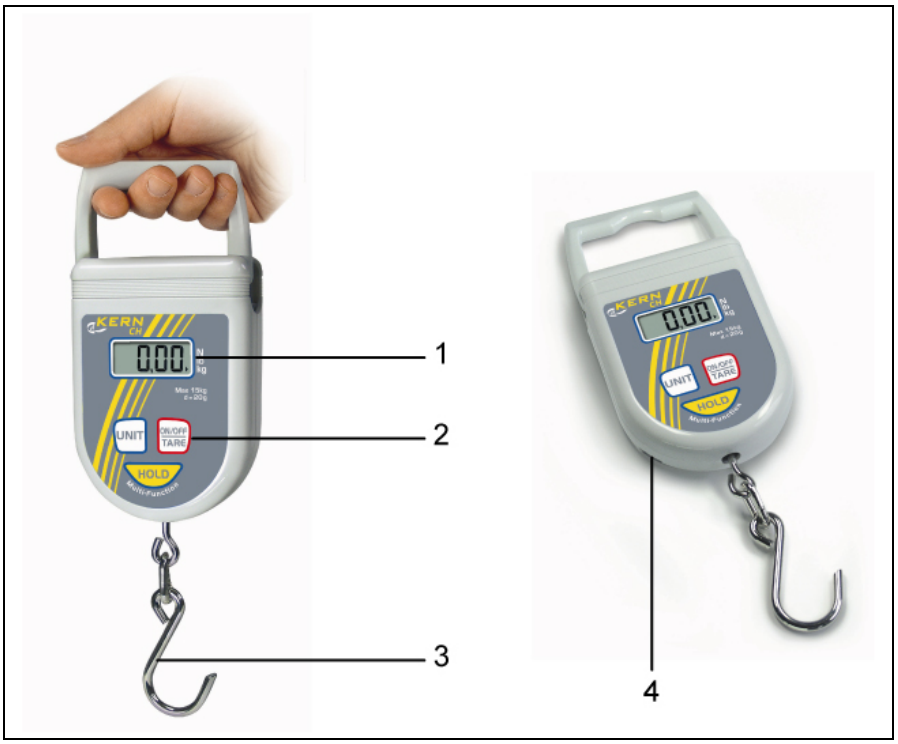
Pour obtenir des résultats exacts de pesée avec les balances électroniques, la balance doivent avoir atteint sa température de service (voir temps d'échauffement au chap. 1).
Pour ce temps de chauffe, la balance doit être branché à l'alimentation de courant (secteur, pile rechargeable ou pile).
La précision de la balance dépend de l´accélération due à la pesanteur.
Il est impératif de tenir compte des indications du chapitre Ajustage.
Contrôle des dimensions originales, voir chap. 4.3

2.12 Mise hors service et stockage

- Mettre la balance suspendue à l'arrêt et retirer les piles
- Ne pas entreposer le balance suspendue à l'extérieur

3. La balance suspendue d’un seul coup d’œil

3.1 Aperçu

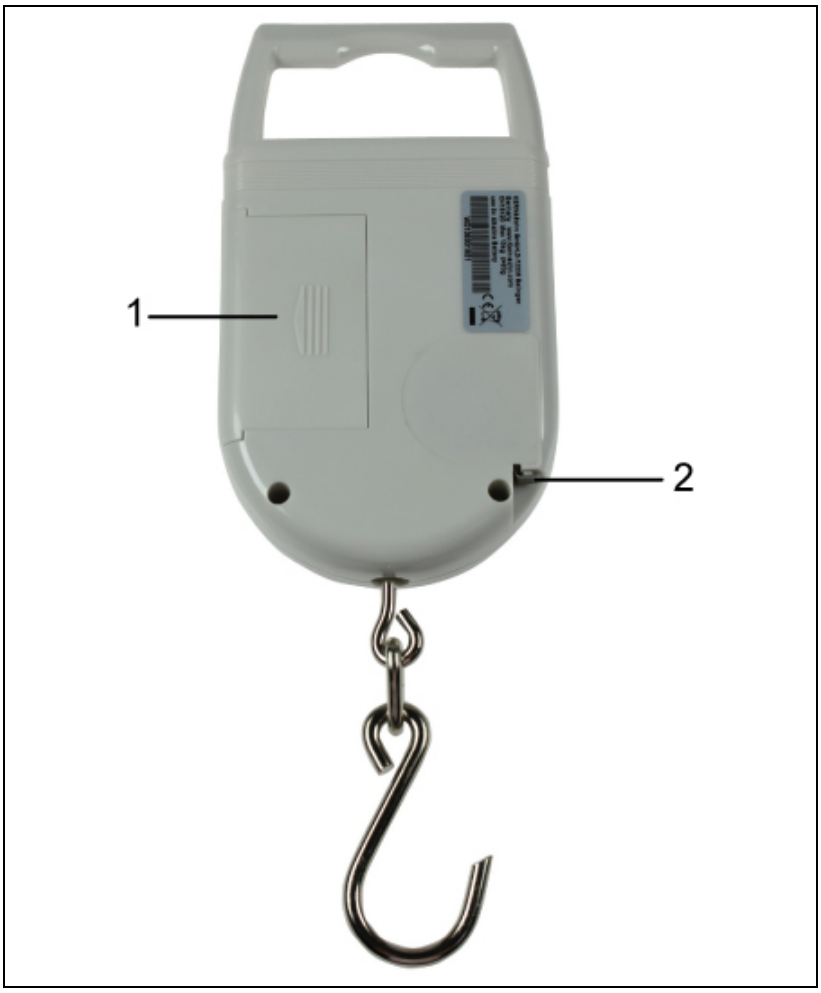


1 Afficheur

2 Clavier

3 Crochet

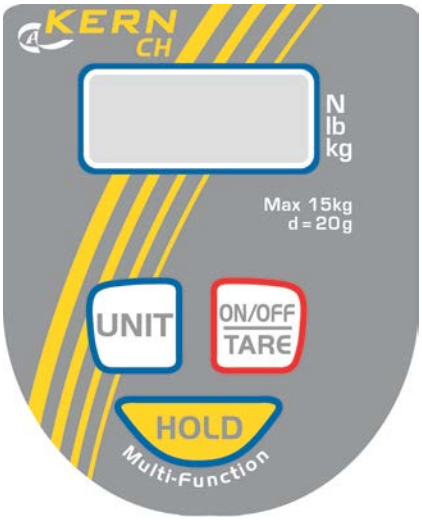
4 Mètre à ruban



1 Compartiment à batteries

2 Mètre à ruban

3.2 Vue d'ensemble des indicateurs et du clavier



Affichages:

▶**kg**	l'unité de pesée actuelle est le kilogramme	
▶**lb**	l'unité de pesée actuelle est la livre	
▶**N**	l'unité de pesée actuelle est le newton	
▲	Caractérise la valeur de pesée en fonction du réglage actif H1-H6 (voir au chap. 5.7).	
	H1-H4:	Fonction Data-Hold
	H5	Fonction de pesée des animaux
	H6	Fonction valeur de crête
LO	Capacité des piles épuisée	
E	Surcharge	

Clavier:

Touche	Description	Description de la fonction
ON/OFF TARE	Touche **ON/OFF**	• Allumer la balance • Mettre la balance suspendue à l'arrêt (pression longue sur la touche) • Tarage • Feuilleter en avant dans le menu
UNIT	Touche **UNIT**	Commuter l'unité de pesée (kg→lb→N)
HOLD	Touche **HOLD**	• Geler l'affichage du poids • Afficher la valeur moyenne pour la pesée d'animaux • Valider le réglage du menu

3.3 Etiquette adhésive

- ⇨ Ne pas séjourner au-dessous de charges suspendues.
- ⇨ Ne pas utiliser dans la zone du chantier.
- ⇨ Ne pas quitter des yeux les charges en suspension.

(exemple)

- ⇨ Ne pas dépasser la charge nominale de la balance.

- ⇨ Le produit est conforme aux exigences de la loi allemande sur la sécurité produit et matériel.

4. Mise en oeuvre

⚠	+ **Observer absolument le chap. 2 „Indications générales de sécurité“!**

4.1 Déballage

CONSIGNE DE SECURITE pour la prévention du bris	**Les balances suspendues délivrées et déballées ne sont pas reprises.**
	La balance suspendue est scellé par KERN. ⇨ La sortie de l’emballage est également scellée. + **La violation d’un sceau entraîne obligatoirement l’achat.** KERN Fig: Sceau
	En vous remerciant de votre compréhension. Votre équipe de suivi de la qualité KERN

4.2 Etendue de la livraison

Sortir avec précaution le balance suspendue et les accessoires de leur emballage, retirer le matériel d‘emballage. Contrôler si tous les éléments des fournitures sont livrés et sans dommages.

- Balance suspendue, voir au chap. 3.0
- Crochet (acier inox)
- Piles (1 x 9 V block)
- Notice d’utilisation / journal de bord

4.3 Vérification des dimensions originales

⇨ Reportez les dimensions originales de la fiche de données de production dans les plages grises de la liste de vérification chap. 8.3.

⇨ Vérifier les dimensions originales de la balance suspendue, réalisation voir chap. 8.3 „Maintenance régulière“

⇨ Reportez toutes les données (date, inspecteur, résultats) dans la première ligne sous „vérification avant le premier usage“ de la liste de vérification (voir chap. 8.3)

PRECAUTION	Si les dimensions du premier contrôle de sécurité ne correspondent pas à ceux de KERN, la balance ne doit pas être mise en service. Dans ce cas contactez un partenaire de SAV autorisé par KERN.

4.4 Fonctionnement à pile

Pile 1 x 9 V block

Sortez le couvercle du compartiment des piles au dos de la balance en sens de la flèche. Insérer la pile V block. Refermez le couvercle du compartiment des piles. Lorsque les piles sont usées apparaît sur l’affichage de la balance “**LO**”. Appuyez sur la touche **ON/OFF/TARE** et remplacez de suite les piles. Pour protéger les piles, la balance se met hors circuit en l’absence de pesage après 4 minutes. Cette fonction Auto Off peut être désactivée dans le menu (voir au chap. 6):

5. Commande

ⓘ	Ne tenir la balance qu'à la main, voir fig. (n'utiliser pas de grue ou pareil).

5.1 Consignes de sécurité

	⚠ **DANGER** **Risque de blessure par les chutes de charges!**

	⇨ Toujours travailler avec le plus grand soin, en application des règles générales s'appliquant à la conduite d'une grue. ⇨ Vérifier toutes les pièces (crochet, mousqueton, bagues, élingues de cordes, câbles, chaînes etc.) pour détecter des endommagements ou une usure excessive ⇨ Travailler à une vitesse correspondante ⇨ Eviter absolument des vibrations et des forces horizontales. Evitez les a-coups, les torsions et les mouvements pendulaires (p. ex. par accrochage en biais) de toutes natures. ⇨ Ne pas utiliser la balance suspendue pour le transport de charges
	⇨ Ne pas séjourner au-dessous de charges suspendues.
	⇨ Ne pas utiliser dans la zone du chantier.
	⇨ Ne pas quitter des yeux les charges en suspension.
 (exemple)	⇨ Ne pas dépasser la charge nominale de la balance suspendue ou du matériel d'élingage des charges sur la balance suspendue.

5.2 Charger la balance suspendue

Afin d’obtenir des bons résultats de pesée observer le suivant, illustrations voir page suivante:

- ⇨ Ne pas accrocher la balance au matériel d’élingage. N’utiliser la balance qu’en tenant à la main.
- ⇨ Ne tirez ou ne poussez pas la charge ou la balance chargée.
- ⇨ N’exercez aucune traction horizontale sur le crochet.

Charger la balance

1. Positionner le crochet de la balance suspendue au-dessus de la charge.
2. Accrocher la charge et soulever. (directement au crochet)

	Ne tenir la balance qu'à la main!
	Ne tirez ni ne poussez pas **N'exercez aucune traction latérale sur le crochet.**

5.3 Mise en marche / arrêt

Mise en route

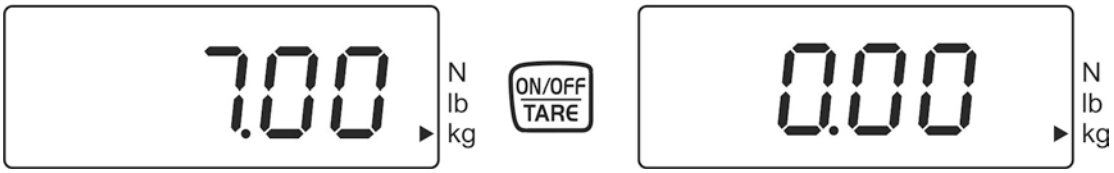
⇨ Appuyez sur la touche **ON/OFF/TARE**. L'affichage s'illumine et la balance réalise une vérification automatique. L'autotest est terminé lorsque sur l'affichage apparaît la valeur de pesée 0,0.

Mettre à l'arrêt

⇨ Pression prolongée sur la touche **ON/OFF/TARE**.

5.4 Tarage

⇨ Accrocher une pré-charge.
Appuyer sur la touche **ON/OFF/TARE**, l'affichage zéro apparaît. Ceci indique que l'enregistrement interne du poids du récipient a eu lieu.



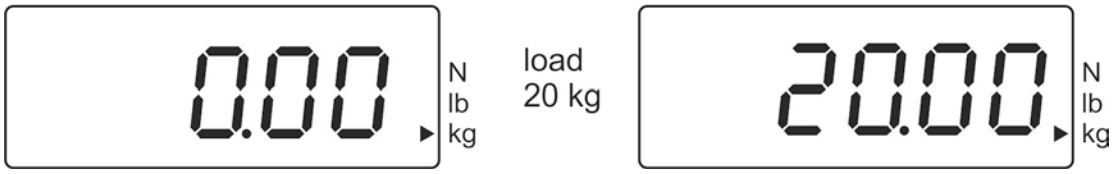
⇨ Peser les matières à peser, le poids net est affiché.

⇨ Une fois la précharge enlevée, le poids de la précharge apparaît en affichage négatif.

⇨ Pour effacer la valeur de la tare, déchargez la balance suspendue et appuyez sur la touche **TARE**.

5.5 Pesage

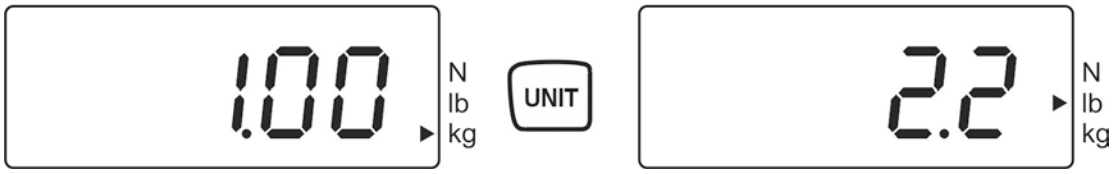
⇨ Charger la balance suspendue.
La valeur pondérale sera affichée tout de suite.



Avertissement surcharge

Eviter impérativement de charger la balance au-delà de la charge maximale indiquée (max.) après déduction éventuelle d´une charge de tare déjà existante. Sinon, la balance pourrait être endommagée.
Si la charge maximale est dépassée, „E“ est affiché. Délester le système de pesée ou réduire la précontrainte.

5.6 Commutation de l’unité de pesée



Par appel de la touche **UNIT** est affichée l’unité de pesée suivante **kg→ lb→N**.
L‘indicateur [▶] affiche la valeur active.

5.7 Fonctions

Les fonctions suivantes peuvent être activées sur la touche **Hold**:

Réglage	**Fonction**	
H1	Fonction Data-Hold 1 La valeur de la pesée est „gelée“ après pression de la touche **Hold** pendant 5 sec.	+ voir chap. 5.7.1
H2	Fonction Data-Hold 2 La valeur de la pesée est „gelée“ après pression de la touche **Hold** jusqu’à l’appel d’une autre touche	
H3	Fonction Data-Hold 3 La valeur de la pesée est automatiquement „gelée“ pendant 5 sec.	
H4	Fonction Data-Hold 4 La valeur de la pesée est „gelée“ après avoir atteint une valeur stable jusqu’à l’appel d’une autre touche	
H5	Fonction de pesée des animaux	+ voir chap. 5.7.2
H6	Fonction valeur de crête	+ voir chap. 5.7.3

5.7.1 Fonction Data-Hold

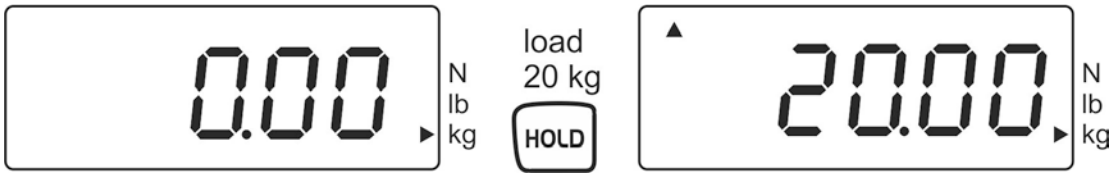
⇨ Mettez en marche la balance, gardez la touche **HOLD** enclenchée jusqu'à ce qu'apparaisse le réglage actuel „Hx“ (H1 – H6).

⇨ Répéter la pression sur la touche **ON/OFF/TARE** jusqu'à ce que le réglage **„H1-H4“** est affiché.

⇨ Valider sur la touche **HOLD** le réglage.

⇨ Accrochez les matières à peser

⇨ La valeur de la pesée „gelée“ est affichée en fonction du réglage (H1 – H4) (voir au chap. 5.7), symbolisée par le [▲] en haut et à gauche.



5.7.2 Fonction de pesée des animaux

Cette fonction est appropriée pour les procédures de pesées agitées. Le résultat est la valeur pondérée entre 16 valeurs de pesée

⇨ Mettre la balance en marche sur la touche **ON/OFF/TARE**
⇨ Appuyer sur la touche **HOLD** et la tenir enfoncée jusqu'à ce que l'affichage „H x“ apparaît
⇨ Appuyer autant de fois sur la touche **ON/OFF/TARE** jusqu'à ce que l'affichage „H5“ apparaît.
⇨ Mettre en mémoire le réglage en appuyant brièvement sur **HOLD**
⇨ Appuyer encore une fois sur **HOLD**
⇨ En haut à gauche dans l'affichage un [▲] commence à clignoter.
⇨ Accrocher la charge
⇨ Pendant que le symbole [▲] clignote, les valeurs de pesée sont reprises.
⇨ Ensuite la valeur moyenne de pesée des valeurs de pesées reprises est affichée.

5.7.3 Fonction valeur de crête

Cette fonction affiche la valeur de charge la plus élevée (valeur de crête) d'une pesée. Fréquence de mesure: 200ms

Attention:

⚠ **Ne chargez jamais la balance au-delà de la charge maximale indiquée (!!risque de rupture!!).**

- Mettre la balance en marche sur la touche **ON/OFF/TARE**
- Appuyer sur la touche **HOLD** et la tenir enfoncée jusqu'à ce que l'affichage „H x" apparaît
- Appuyer sur **ON/OFF/TARE** autant de fois jusqu'à ce que l'affichage „H6" apparaît
- Mettre en mémoire le réglage en appuyant brièvement sur **HOLD**
- Accrocher la charge
- La fonction de valeur de crête est affichée par un [▲] haut à gauche

Une valeur négative [**-**] est affichée, dès que la balance est délestée

6. Menu

⇨ Appelez la touche **HOLD** la balance étant hors circuit et maintenez-la enclenchée

⇨ Ne relâchez pas la touche **HOLD**. Appelez également la touche **ON/OFF/TARE** et maintenez-la enclenchée

⇨ Gardez la touche **ON/OFF/TARE** enclenchée, mais relâchez cependant la touche **HOLD**

⇨ Appelez de nouveau la touche **HOLD**

⇨ Maintenez les deux touches enclenchées jusqu'à ce qu'apparaisse "**tr**" sur l'écran d'affichage

⇨ Relâchez les deux touches. La balance se trouve en cours de menu.

⇨ A l'aide de la touche **ON/OFF/TARE** on peut choisir entre les fonctions suivantes:

- **tr** (Zero tracking): **ON/OFF**
- **AF** (Auto off): **ON/OFF**
- **rST** (RAZ pour rétablir les réglages en usine): **YES/NO**

⇨ Validez la fonction sélectionnée sur la touche **HOLD**.

⇨ Dans l'affichage apparaît le réglage actuel „**ON**" ou „**OFF**" resp. „**YES**" ou „**NO**". Sur la touche **ON/OFF/TARE** il est maintenant possible d'opter entre **„ON"** ou **„OFF"** voire **„YES"** ou **„NO"**. Confirmez votre sélection sur la touche **HOLD**-Taste. Peu de temps après la balance revient automatiquement en mode de pesée.

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'environs. Pour obtenir des valeurs de mesure précises, il est recommandé en supplément d´ajuster aussi périodiquement la balance en fonctionnement de pesée.

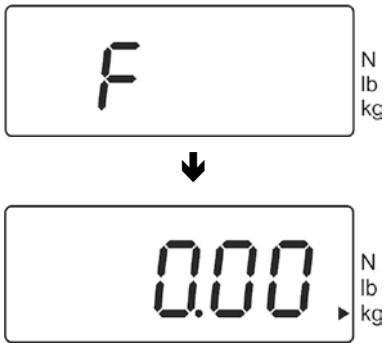
Veillez à avoir des conditions environnementales stables. Un temps de réchauffage d'env. 1 minute est judicieux pour la stabilisation.
Préparer le poids d'ajustage, pour plus de détails voir au chap. 1 „Caractéristiques techniques".

⇨ Allumer la balance

⇨ Appeler et maintenir la touche **Unit** enclenchée (pendant env. 3 sec) jusqu'à ce que „**CAL"** apparaisse.

⇨ Attendre jusqu'à ce que la valeur du poids du poids d'ajustage nécessaire p. ex. 10 kg (voir au chap. 1) soit affichée.

⇨ Accrocher le poids d'ajustage, peu de temps après apparaît „**F".**



⇨ Une fois l'ajustage correctement réalisé 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.

8. Maintenance, nettoyage et élimination

Danger	**Risque de blessure et d'endommagement de biens matériaux!** **Le balance suspendue est partie intégrante du moyen de levage!** **Pour une commande sûre observer le suivant:** ⇨ Maintenance régulière par personnel spécialisé formé ⇨ Régulièrement exécuter les travaux d'entretien et de maintenance, voir au chap. 8.3. ⇨ Rechange de pièces seulement par personnel spécialisé formé. ⇨ Si on a constaté des irrégularités dans la liste de vérification de sécurité, la balance ne doit plus être mise en service. ⇨ Ne pas réparer le balance suspendue de son propre chef. Les réparations ne doivent être faites que par des partenaires SAV autorisés par KERN.

8.1 Nettoyage et élimination

PRECAUTION	**Endommagement de la balance suspendue!** ⇨ Ne pas utiliser de solvants ou de produits chimiques industriels (p. ex. des acides→ fragilisation).

⇨ Nettoyer le clavier et l'écran avec un chiffon moux imbibé d'un agent de nettoyage doux pour fenêtres.
⇨ 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.

8.2 Maintenance et entretien réguliers

▲ La maintenance régulière de 3 mois peut être réalisée seulement par des experts avec des connaissances fondées dans le traitement des balances suspendues. Les prescriptions de sécurité nationales ainsi que les prescriptions de travail, d'exploitation et de sécurité de l'exploitant sont à prendre en compte.

▲ Pour vérifier les dimensions n'utiliser que des moyens d'essai appropriés.

▲ La maintenance régulière de 12 mois uniquement peut être réalisée par du personnel spécialisée formé (SAV KERN).

▲ Les résultats de la maintenance se doivent inscrire dans la liste de vérifications (chap. 8.3).

▲ Les résultats additionnels de la maintenance élargie se doivent inscrire dans la liste de vérifications (chap. 9.1).

▲ Nettoyer les moyens de suspension de charge avant le contrôle, voir au chap. 8.1.

Maintenance régulière :

Avant chaque usage	▪ Contrôler le fonctionnement irréprochable du matériel d'élingage
Première mise en marche, chaque **3 mois** ou en tout cas après **12 500 pesées**	▪ Vérifier toutes les dimensions, voir liste de vérifications chap. 8.3 ▪ Contrôler l'usure du matériel d'élingage, telles que p. ex. la déformation plastique, les dommages mécaniques (irrégularités de la surface), les entailles, les rainures, les criques, la corrosion et les distorsions. ▪ Mettre le balance suspendue sur-le-champ hors service en cas de dépassement d'une cote de la cote admissible par rapport à la cote initiale (voir checkliste, au chap. 8.3) ou en cas de constatation de toute autre irrégularité. ▪ Toutes les réparations et toutes les pièces de rechange (p. ex. crochets) doivent être consignées par le partenaire de SAV (voir liste, au chap. 9.1).
Tous les **12 mois** ou en tout cas après **50 000 pesées**	▪ Si la maintenance élargie doit être exécutée par du personnel spécialisé formé (SAV KERN). Lors des essais généraux de contrôle toutes les charges suspendues sont à contrôler au moyen de poudre magnétique sur l'absence de fissures ▪ Pièces de plastique telles que la poignée doivent être inspectés visuellement
Tous les **10 ans** ou en tout cas après **500 000 pesées**	▪ Remplacer la balance à grue par complet

Remarque
Dans le contrôle d'usure observer les dessins suivants (chap. 8,3).

Critères de mise au rebut: les moyens de suspension de charge ne doivent plus être utilisés lorsque p. ex.

- **+** des écarts sont constatés lors des contrôles définis dans le cadre de la maintenance.
- **+** La plaque d'identification ou la plaque de capacité de chargement sont manquantes.
- **+** Les moyens de suspension de charge dont on sait qu'ils ont été exposés à une surcharge ou à toute autre influence dommageable sont à exclure de toute autre utilisation voire à ne réutiliser qu'après examen.

8.3 Liste de vérifications „Maintenance régulière“

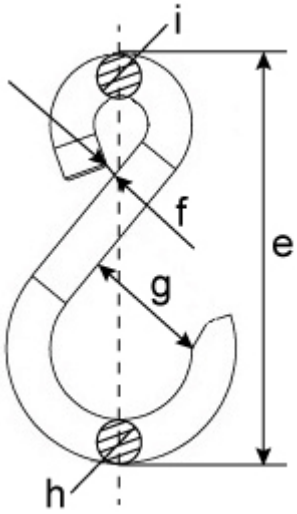
Dimensions originales de la balance suspendue, n° série: ……. Capacité …….								
L’ensemble de la balance	**Crochet**							
d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	h (mm)	i (mm)	Usure	Angle α (°)	
Date ……. Inspecteur…….								

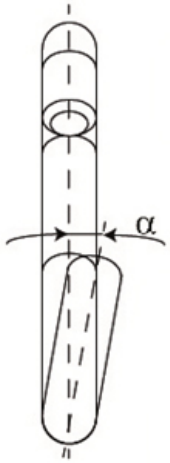
***Ces données se trouvent dans le document ajouté à la balance. Conservez ce document svp.**

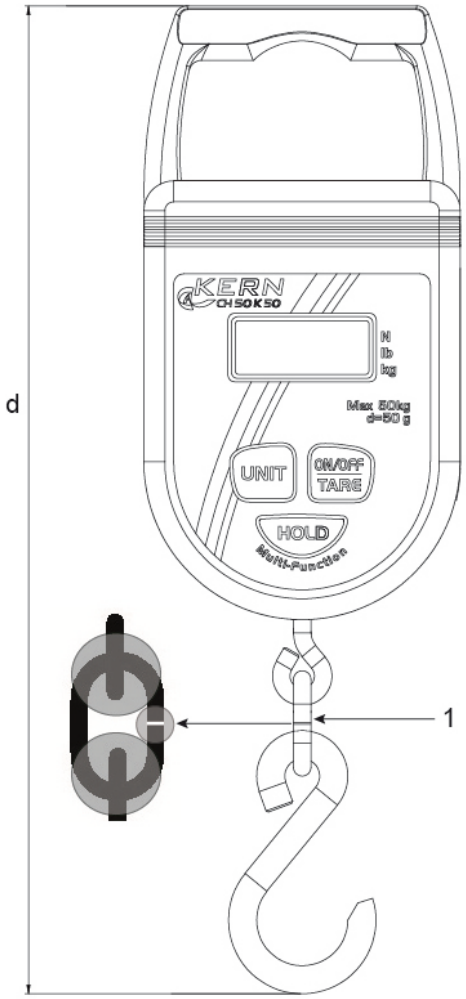
	L’ensemble de la balance	**Crochet**							**Contrôle optique**					
	d	**e**	**f**	**g**	**h**	**i**	α	Usure (voir plages en hachuré)	Pas de déformations, usure ou fissures				**Date**	**Contrôleur**
									poi-gnée	crochet	maillon de chaîne	d'autres parties		
Déviation max. admise	1%	1%	5 %	5 %	5 %	5 %	10 °							
Vérification avant la première mise en oeuvre														
3 mois / 12 500 x														
6 mois / 25 000 x														
9 mois / 37 500 x														
12 mois / 50 000 x														
15 mois / 62 500 x														
18 mois / 75 000 x														
21 mois / 87 500 x														

	L'ensemble de la balance		**Crochet**							**Contrôle optique**					
	d	Fermeture de sécurité	**e**	**f**	**g**	**h**	**i**	α	Usure (voir plages en hachuré)	Pas de déformations, usure ou fissures				**Date**	**Contrôleur**
										poignée	crochet	maillon de chaîne	d'autres parties		
Déviation max. admise	1%	Fonctionnement parfait	1%	5 %	5 %	5 %	5 %	10 °							
Vérification avant la première mise en oeuvre															
24 mois / 100 000 x															
27 mois / 112 500 x															
30 mois / 125 000 x															
33 mois / 137 500 x															
36 mois / 150 000 x															
39 mois / 162 500 x															
21 mois / 87 500 x															
42 mois / 175 000 x															
45 mois / 187 500 x															
48 mois/200 000															
51 mois / 212 500 x															
54 mois / 225 000 x															
57 mois / 237 500 x															
60 mois/250 000x	➔ Toutes les pièces portant des charges doivent être remplacées par un partenaire SAV autorisé par KERN.														

En gras = Ces maintenances sont à exécuter par des SAV homologués par KERN.







1 Maillon de chaîne

9. Annexe

9.1 Liste de vérifications „Maintenance élargie“ (révision générale)

Les travaux de maintenance élargie doivent être réalisés par un partenaire SAV autorisé par KERN.

Balance suspendue	Modèle …… N° de série ……						
Intervalle	Essai de poudre magnétique sur la présence de fissures	Crochet	Poignée	Maillons de chaînes (zones marquées en)	Date	Nom	Signature
12 mois / 50 000 x							
24 mois / 100 000 x							
36 mois / 150 000 x							
48 mois / 200 000 x							
60 mois / 250 000 x							
72 mois / 300 000 x							
84 mois / 350 000 x							
96 mois / 400 000 x							
108 mois / 450 000 x							
120 mois/500 000x	➔ Remplacer complètement la balance suspendue						

10. Déclaration de conformité

KERN & Sohn GmbH
D-72322 Balingen-Frommern
Boîte postale 4052
E-Mail: info@kern-sohn.de
Tél.: 0049-[0]7433- 9933-0
Télécopie: 0049-[0]7433-9933-149
Internet: www.kern-sohn.de

Déclaration de conformité

Déclaration CE de conformité
EC- Déclaration de conformité
EC-Dichiarazione di conformità
EC- Declaração de conformidade
EC-Deklaracja zgodności
EC-Declaration of -Conformity
EC-Declaración de Conformidad
EC-Conformiteitverklaring
EC- Prohlášení o shode
EC-Заявление о соответствии

D	Konformitäts-erklärung	Wir erklären hiermit, dass das Produkt, auf das sich diese Erklärung bezieht, mit den nachstehenden Normen übereinstimmt.
GB	Declaration of conformity	We hereby declare that the product to which this declaration refers conforms to the following standards.
CZ	Prohlášení o shode	Tímto prohlašujeme, že výrobek, kterého se toto prohlášení týká, je v souladu s níže uvedenými normami.
E	Declaración de conformidad	Manifestamos en la presente que el producto al que se refiere esta declaración está de acuerdo con las normas siguientes
F	Déclaration de conformité	Nous déclarons avec cela responsabilité que le produit, auquel se rapporte la présente déclaration, est conforme aux normes citées ci-après.
I	Dichiarazione di conformitá	Dichiariamo con ciò che il prodotto al quale la presente dichiarazione si riferisce è conforme alle norme di seguito citate.
NL	Conformiteit-verklaring	Wij verklaren hiermede dat het product, waarop deze verklaring betrekking heeft, met de hierna vermelde normen overeenstemt.
P	Declaração de conformidade	Declaramos por meio da presente que o produto no qual se refere esta declaração, corresponde às normas seguintes.
PL	Deklaracja zgodności	Niniejszym oświadczamy, że produkt, którego niniejsze oświadczenie dotyczy, jest zgodny z poniższymi normami.
RUS	Заявление о соответствии	Мы заявляем, что продукт, к которому относится данная декларация, соответствует перечисленным ниже нормам.

Electronic Balance: KERN CH / HCB/ HCN / HDB

Directive UE	Standards
2004/108/EC	EN 61326-1: 2006 EN 61326-2-1 :2006
2006/95/EC	EN 61010-1:2010
2006/42/EC	EN 13155/A2:2009

Date
Date
10.07.2013

Lieu de l'établissement
Place of issue
72336 Balingen

Signatur
Signature:

Albert Sauter
KERN & Sohn GmbH

Gérant
Managing director