

KERN®



 **EasyTouch**

Welcome to the new age of weighing

FR

imLab



www.imlab.eu - info@imlab.eu



+33(0)3 20 55 19 11 +32(0)16 73 55 72



La pesée facile ! Sans une multitude d'appareils extérieurs. Désormais, un seul appareil de mesure compatible simplement raccordé à un PC ou une tablette suffit, et un seul logiciel pour presque toutes les applications de pesée : l'appli KERN EasyTouch !



Logiciel EasyTouch – disponible immédiatement pour les séries/modèles actuels KERN suivants :

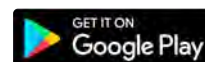
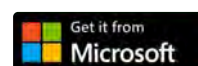
ADB / ADJ	IXS	PCB
ALS / ALJ	KDP	PLS / PLJ
BFB	KGP	SFB
BFN	KFB	SXS
BID	KIB	UFA
CKE	KTB-T	UFB
GAB	KXS	UFN
IFB	NFN	YKV
IOC	NFB	

Connectivité EasyTouch :

- 1 câblé via une interface RS-232
- 2 sans fil via Bluetooth



▷ Appli EasyTouch – disponible dans le Microsoft Store® (Windows) ou dans le Google Play Store® (Android)



L'équipe d'experts KERN EasyTouch



Daniel Egeler



Edgar Litti



Ralf Kurschat



Albert Sauter



Christoph Sauter



Fabian Brenner

▷ Nos experts EasyTouch sont à votre disposition.

Nous nous faisons un plaisir de vous informer et de vous conseiller pour toute question sur la nouvelle appli KERN EasyTouch



La solution modulaire pour une pesée efficace – répond parfaitement à vos besoins individuels

Imaginez ...



... ne payer que pour les fonctions que vous utilisez vraiment.

... pouvoir étendre les performances de vos balances comme vous le souhaitez.

... pouvoir piloter facilement vos balances où que vous soyez, depuis le labo, la production, le bureau.

... pouvoir le faire depuis un PC, une tablette ou un smartphone.

... pouvoir stocker les données de pesée de vos balances sur un serveur central sécurisé, pour que toutes les données soient clairement organisées en une seule base de données.

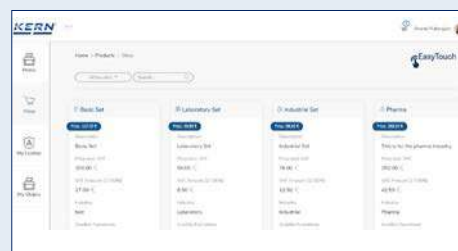
Alors le logiciel KERN EasyTouch (SET) est la solution idéale pour vous.



Grand affichage clair pour une vue optimale, même dans des conditions environnementales défavorables.



Toutes les fonctions installées sont clairement disposées, ce qui permet de passer instantanément d'une appli à l'autre.



Vous pouvez entièrement adapter les fonctions à vos exigences.





Faites de votre balance un système de pesée performant

L'appli KERN EasyTouch permet de transformer la plus simple des balances en système performant, offrant de nombreuses fonctions. Pour ce faire, il suffit d'installer l'appli KERN EasyTouch sur votre PC ou tablette Windows® ou votre smartphone Android®, de connecter la balance (avec ou sans fil), d'activer l'appli, et vous pouvez commander votre balance via votre PC, votre tablette ou votre smartphone.

Pour découvrir les nombreux avantages de l'appli Logiciels KERN EasyTouch, vous pouvez télécharger une version démo de l'appli contenant toutes les fonctions, ce qui vous permet de démarrer sans attendre et de tester tranquillement toutes les fonctions !

Outre les fonctions préinstallées, l'appli KERN EasyTouch propose les fonctions de confort supplémentaires suivantes :

- Grande base de données articles, poids de récipient, illustrations produits, etc.
- Grande base de données de pesée dynamiques (mémoire alibi sécurisée, suivi des modifications des données de base, grande intégrité des données, etc.)
- Accès à la grande base de données depuis toutes les fonctions d'EasyTouch
- Possibilité d'enregistrer dans la mémoire alibi sécurisée un ID individuel ou un nom d'objet pour chaque pesée ou objet
- L'ID utilisateur est enregistré pour chaque pesée, de même que la date et l'heure

- Administration individuelle des utilisateurs (administrateur, utilisateur, droits...)
- Administration des utilisateurs disponible sur toutes les applis
- Plusieurs utilisateurs simultanés sur un même appareil (PC, tablette, smartphone)
- Menu disponible en plusieurs langues (DE, GB, FR, IT, ES)
- Lecture de codes barres à l'aide du lecteur de codes barres connecté
- Toutes les valeurs de pesée recueillies peuvent être imprimées depuis les différentes fonctions via une imprimante réseau raccordée
- Synchronisation des données et des réglages via un réseau connecté ou dans le cloud
- Compatible Bluetooth 2.0 et 4.0
- Vous pouvez alors ajouter de nombreuses fonctions supplémentaires utiles à votre système KERN EasyTouch pour vous faciliter le travail au quotidien. Toutes les fonctions disponibles se trouvent dans le tableau ci-dessous.

Vous n'avez pas trouvé la fonction de vos rêves ? Vous avez une application très spécifique ?

Vous pouvez tout simplement programmer vous-même votre propre fonction ou nous le demander, notre équipe de programmeurs se fera un plaisir de vous aider.

Voici comment fonctionne un puissant système de pesage avec l'Appli KERN EasyTouch

- Ordinateur portable, tablette ou smartphone
- Appli KERN EasyTouch
- Des échelles adaptées



Testez-la, c'est sans risque !

► facile

Téléchargez l'appli KERN EasyTouch depuis le Microsoft Store® ou le Google Play Store®.

L'appli KERN EasyTouch contient dès le départ **toutes les fonctions disponibles**.

► sur mesure

Pour activer une fonction ou des packs de fonctions, suivez le lien vers la boutique EasyTouch dans l'interface de votre EasyTouch.

► pratique

Vous pouvez la tester gratuitement et sans engagement pendant 4 semaines !

Au bout de 4 semaines, les fonctions passent en mode veille et c'est à vous de décider quelles fonctions vous souhaitez activer.

Le „**pack de pesée de base**“ inclut déjà la fonctionnalité de base de données complète. Il forme aussi le point de départ pour l'activation de toutes les autres fonctions EasyTouch.

► complet

Chaque licence achetée pour l'appli permet :

- 4 installations sur PC, tablettes ou smartphones
- l'installation d'un nombre illimité de balances, capteurs, etc.
- et un nombre d'utilisateurs illimité



ET OS – Pack de pesée et de laboratoire de base

Le système d'exploitation EasyTouch avec toutes les fonctions de base : pesée, addition (REZ A), dosage cible, pesée procentuelle

► Page 8/9



ET Density – Fonction de détermination de la densité

Détermination facile et illustrée de la densité de matières solides et liquides, calcul direct et affichage densité

► Page 20/21



ET Dynamic – Fonction de pesée d'animaux et de pesée dynamique

Calcul du poids moyen sur une plage de temps donnée. Idéal pour peser les animaux et réaliser des pesées dans des conditions ambiantes agitées

► Page 22/23

Rien de plus simple qu'EasyTouch – et en plus, vous avez le choix !

L'appli EasyTouch est disponible dans le Microsoft Store® (Windows) ou sur Google Play® (Android).

Installez l'appli EasyTouch (ET OS), et vous pouvez immédiatement commencer à utiliser toutes les fonctions de pesée de base. Pour les pesées plus complexes, choisissez la procédure correspondante parmi les nombreuses fonctions EasyTouch.

Retrouvez ici un aperçu de toutes les fonctions EasyTouch.

ET Lab-set – Pack de laboratoire premium

Inclut les fonctions suivantes :

Fonction de formulation ET KERN (SET-021) + fonction de différence ET KERN (SET-022)

Set à prix avantageux (SET-02) !



ET Formulation – Fonction de formulation

Administration des utilisateurs, des formules et des composants, dosage cible, fonction multiplicateur pour les grands emballages, adaptation et interruption de formule, gestion des lots de base, impression, etc.

► Page 10/11



ET Difference – Fonction de différence

Fonction de surveillance, par exemple pour surveiller la croissance des cultures de cellules biologiques, le calcul automatique des écarts de poids, la représentation graphique et l'enregistrement de l'évolution de la croissance, la reconnaissance automatique des plateaux pour échantillons par code barres

► Page 12/13



ET Classify – Fonction de classification

Classement d'objets par catégories de poids, nommage libre des catégories, gestion des charges avec numérotation par ID, administration des données de base, etc.

► Page 24/25



ET Variable – Fonction de variable libre

Conversion libre dans des unités au choix, administration des données de base des articles, gestion des lots avec numérotation par ID, etc.

► Page 26/27

ET Industry-set – Pack industrie premium

Inclut les fonctions suivantes :

Fonction de pesée de tolérance ET (SET-031) + fonction de comptage de pièces ET (SET-032) + fonction de comptage cible ET (SET-033)
Set à prix avantageux (SET-03) !



ET Tolerance – Fonction de pesée de tolérance

Administration des données de base des articles et de leurs tolérances, saisie numérique ou procentuelle de la tolérance en fonction du poids cible ou des valeurs limites, la pesée est facilitée par des sons et par un histogramme coloré, gestion des lots avec numérotation par ID

► Page 14/15



ET Count – Fonction de comptage de pièces

Administration des données de base des articles avec nom en clair, numéro d'ID, poids de référence et tare. Avec comptage rapide, gestion des lots avec numérotation par ID. Compatible avec les systèmes de comptage

► Page 16/17



ET Target-count – Fonction de comptage cible

Fonction Fill-to-target : nombre de pièces cible ou de poids cibles programmable, saisie numérique ou procentuelle de la tolérance par le poids cible ou des valeurs limites, administration des données de base des articles, poids de référence et tare, gestion des lots avec numérotation par ID

► Page 18/19



ET Take-out – Fonction de retrait

Permet la pesée négative (retrait) sur un conteneur source, facilite le retrait par des signes visuels et des sons, affichage possible en poids ou en unités, analyses statistiques possibles, administration des données de base des articles, gestion des lots avec numérotation par ID, etc.

► Page 28/29



ET Safety – Fonction de précision et de sécurité

Étalonnage régulier, avertissement et mise hors tension, surveillance de la pesée minimale, gestion de l'homologation ou de l'étalonnage des poids de contrôle et des balances

► Page 32/33



ET Save-server – Mémoire des valeurs de pesée et fonction Save Server

Permet d'enregistrer les données de pesée obtenues dans des dossiers communs ou dans un espace de travail serveur.

► Page 30



ET Print – Fonction de formatage de l'impression personnalisé

Création, modification et enregistrement individuels et personnalisés de formulaires d'impression par simple glisser-déposer.

► Page 34/35



ET Save-cloud – Mémoire des valeurs de pesée et fonction Save Server sur Internet

Permet d'enregistrer les données de pesée dans des dossiers communs ou dans un espace de travail serveur dans le cloud

► Page 31



ET OS – Système d'exploitation EasyTouch avec fonctions de base ET Lab-set et ET Industry-set (pack de pesée et de laboratoire)

Caractéristiques

Le logiciel KERN EasyTouch peut être utilisé sur des appareils sous Windows (PC dans la figure 1) ou Android (tablette dans la figure 2). Vous pouvez donc utiliser le logiciel sur PC, sur ordinateur portable ou sur tablette.

Le système d'exploitation KERN EasyTouch SET-01 Basic License est la plateforme pour l'exploitation de toutes les applis EasyTouch.

- **Affichage du poids :** Le grand affichage central du poids permet une lecture aisée et la conversion de la valeur du poids en g, kg, livres, onces ou carats.
- **Dosage rapide :** Le dosage cible permet de saisir une valeur de poids cible et une tolérance autorisée. Le système envoie à l'utilisateur des signaux visuels et sonores pour l'avertir qu'il approche du poids cible lors du dosage. Le signal visuel s'appuie sur un histogramme intelligent avec autofocus sur la plage cible (3). Affichage des résultats dans le couloir cible (4).
- **Pesée procentuelle :** Permet d'afficher les valeurs des poids en pourcentage relatif à une valeur de référence définie. La valeur de référence peut être saisie manuellement ou être définie comme valeur de pesée actuelle = 100 %. Modification automatique de la couleur de l'histogramme (jaune, vert, rouge) (5). Fonction spéciale : Pesée de tolérance avec valeur limite inférieure et supérieure en pourcentage.
- **Addition (REZ A) :** Permet d'additionner facilement différents composants pour une formule ou d'additionner le même objet réparti sur différents supports de charge, par exemple sur des palettes (6). Chaque objet est pesé séparément, le logiciel les additionne pour obtenir un poids total et indique

les poids individuels. Chaque objet peut être identifié individuellement dans le journal des résultats, par exemple avec une désignation de charge ou un nom/ID d'objet issu de la mémoire des données de base. Particularité : Les pesées de différentes balances peuvent être regroupées. (7) Voir « Système de pesée ».

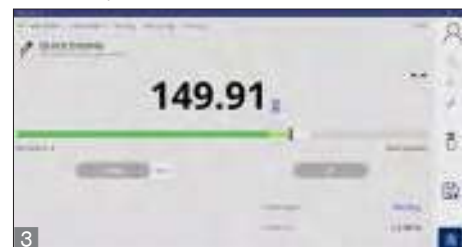
- **Administration des utilisateurs :** L'utilisation du logiciel nécessite un utilisateur enregistré et permet d'enregistrer des données de mesure corrélées à une personne (conformément à la norme 21 CFR partie 11). Les rôles utilisateurs hiérarchisés permettent de figer les réglages et les **procédures du système d'exploitation**.
- **Systèmes de pesée par administration des appareils :** EasyTouch peut communiquer avec les balances KERN comme avec les appareils tiers. Pendant un traitement, il est possible de choisir entre plusieurs balances, par exemple balances haute capacité pour les mesures approximatives et balances de précision pour les mesures fines (système de pesée/système de comptage). Tous les résultats de mesure de toutes les balances sont enregistrés dans un journal des résultats unique, avec la provenance des données de chaque balance (conformément à la norme 21 CFR partie 11, et autres).
- **Gestion des langues :** Les langues du système sont GB, FR, ES, IT, DE pour un affichage compréhensible des étapes de travail. D'autres langues peuvent être ajoutées.
- **Mémoire centrale des données de base :** Toutes les données de base sont enregistrées centralement ici. Ainsi, les mêmes données de base n'ont besoin d'être saisies qu'une seule fois pour les différentes applications (par exemple formules, composants, etc.). Les données de base, telles que les formules ou les composants, peuvent être



1 Logiciel ET sur ordinateur portable



2 Logiciel ET sur tablette



3 Dosage rapide



4 Couloir cible



5 Pesée procentuelle

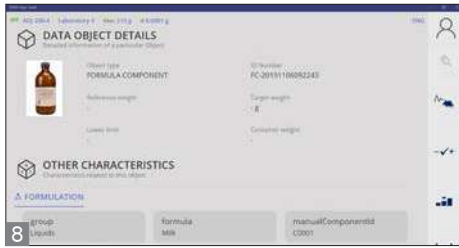


6 Addition

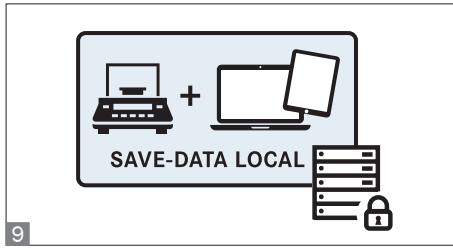


7 Journal des résultats de pesée

KERN SET-01 EasyTouch OS



Mémoire centrale des données de base

Mémoire centrale des données de mesure/
Save Data Local

Mémoire des données de mesure dynamique

copiées manuellement d'un appareil à l'autre (par clé USB, par exemple) ou synchronisées automatiquement via un réseau. Les modifications des données de base peuvent être bloquées pour certains groupes d'utilisateurs. (1)

• Mémoire centrale des données de mesure (Save Data Local) :

Cette mémoire stocke toutes les données de pesée et de mesure imprimées et enregistrées. L'enregistrement se fait sur l'afficheur local (2) ou dans un répertoire serveur central pour tous les systèmes de pesée raccordés (Save Data Server ou Save Data Cloud). Toutes les données en mémoire sont protégées contre les falsifications, c'est-à-dire qu'elles ne peuvent pas être modifiées. Les modifications des données de base sont également enregistrées dans la mémoire de données dynamique et protégées contre les falsifications (Data Traceability) (10). Les données dynamiques peuvent à tout moment être consultées, imprimées et exportées sous forme de tableau.

• Impression PC et lecture de codes barres

Fonction : L'exécution du logiciel EasyTouch dans un environnement Windows ou Android permet d'utiliser tous les périphériques du PC/de la tablette. Notamment les imprimantes Windows standard, les imprimantes d'étiquettes, les lecteurs de codes barres, etc.

• **Fonction TARE manuelle :** Dans chaque point du programme, l'utilisateur peut remettre à zéro (tarder) la balance manuellement ou définir à l'avance une tare fixe.

• **Mode homologué :** Actuellement, EasyTouch ne dispose pas de sa propre autorisation pour l'homologation. En l'attente de cette autorisation, il est recommandé, pour les applications à étalonnage obligatoire, de n'utiliser que des balances à la conformité établie et dotées d'une mémoire de données alibi pour documenter correctement les données de mesure concernées par l'homologation.

EasyTouch peut d'ores et déjà être utilisé pour maintenir les données de base et exécuter les processus.

- **Ajustage** possible depuis logiciel (sur certains modèles KERN). Cette fonction sera activée ultérieurement
- **Unité de pesée au choix :** g, kg, livres, onces, carats
- **Logiciel à la carte :** Le logiciel KERN EasyTouch peut être personnalisé selon les besoins individuels. La licence de base SET-01 (système d'exploitation) est toujours requise pour utiliser EasyTouch. Ce logiciel permet d'utiliser toutes les applis EasyTouch, à condition qu'elles ne reposent pas sur d'autres applis. Autrement dit, EasyTouch peut être configuré pour que les coûts et la complexité soient aussi réduits que l'exigent les besoins individuels.
- **Appareils existants et appareils tiers :** EasyTouch peut communiquer avec certaines balances KERN actuelles, avec de nombreuses balances KERN existantes et avec des appareils compatibles d'autres fabricants. Petit à petit, de plus en plus d'appareils KERN sont ajoutés à EasyTouch et de plus en plus de balances d'autres fabricants peuvent être raccordées.

Options

- **Afficheur/tablette professionnels** pour les procédures de pesée exigeantes. Avec protection IP 64, Ethernet et beaucoup d'autres possibilités de connexion filaire à des machines et réseaux, ainsi que pour l'utilisation d'EasyTouch et pour le raccordement de plateformes de pesée numériques. KERN KTB-T
- Fonction de mémoire de données centrale **Save Server** pour l'enregistrement supplémentaire de toutes les données de mesure dans un répertoire serveur central local. Les

données de mesure de tous les systèmes de pesée EasyTouch raccordés et de toutes les applis EasyTouch installées y sont stockées. Ceci permet notamment aux utilisateurs disposant de plusieurs systèmes de pesée de réunir toutes les données de pesée dans une même base de données et de rechercher les données individuelles de différentes balances dans un même tableau. L'enregistrement des données Save Server est également protégé contre les modifications et les falsifications.. KERN SET-10

- **Save-Cloud:** A la même fonction de mémoire de données centrale de tous les systèmes ET raccordés que Save Data Server. La différence est que dans Save Data Cloud, l'emplacement d'enregistrement est un serveur KERN accessible par Internet plutôt qu'un serveur sur un réseau local. L'avantage de Save Data Cloud est que l'installation est totalement automatique et n'exige pas d'administrateur réseau.
KERN SET-101

Caractéristiques techniques

- **Portée de la licence :** Une licence peut être utilisée sur un maximum de quatre terminaux (PC, ordinateur portable, tablette) simultanément et indépendamment.
- **Utilisateur :** Il est possible de créer un nombre illimité d'utilisateurs dans une licence.
- **Balances :** Il est possible de créer et d'utiliser un nombre illimité de balances dans une licence.
- **Communication balances – terminal :** Les balances peuvent communiquer par raccordement série, USB, Bluetooth, Ethernet ou WiFi avec le PC (1), l'ordinateur portable ou la tablette (2).

EN SÉRIE



OPTION



KERN SET-02 1 EasyTouch Formulation



ET Formulation – Fonction de formulation

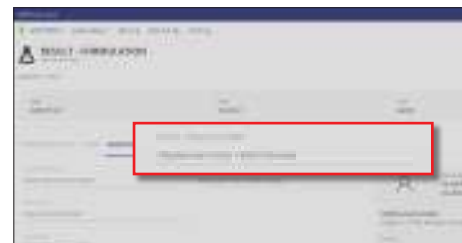
Caractéristiques

- **Rôle de l'appli** : la base nécessaire est **SET-01 ET OS** (pack de base). **SET-021 fait partie de SET-02 Pack de laboratoire premium** avec fonction de différence à prix réduit.
- **Gestion des lots** : Double gestion des lots permettant de saisir et d'archiver (1) les données de charge des substances entrantes (composants) et de saisir et d'enregistrer (2) les informations de charge du produit final/ de la formule. (conformément à la norme pharmaceutique 21 CFR partie 11).
- **Systèmes de pesée par administration des appareils** : Pendant un traitement, il est possible de choisir entre plusieurs balances, par exemple balances haute capacité pour les mesures approximatives et balances de précision pour les mesures fines (système de pesée). Les résultats de mesure de toutes les balances sont enregistrés dans un même journal des résultats, y compris la provenance des données de la balance concernée (conformément à la norme 21 CFR partie 11). (3)
- **Affichage graphique des résultats** : Affichage des différents composants dans l'histogramme pour visualiser facilement la part des ingrédients dans les formules (4)
- **Correction automatique** : En cas de surdosage involontaire d'un composant, le système calcule automatiquement les quantités des autres composants à ajouter. L'utilisateur est guidé pas à pas dans la procédure par les autres composants avec les poids cibles correspondants. Représentation graphique des quantités à ajouter (5).

- **Impression** : Fonction d'impression PC claire de toutes les données de formule. Imprimable via une imprimante PC standard (6). Il est aussi possible d'imprimer une étiquette compacte pour l'étiquetage de la bouteille ou du récipient remplis.
- **Multiplication automatique** : L'utilisateur ne doit saisir que le poids total souhaité d'une commande de formule. Le système calcule alors automatiquement les quantités de composants nécessaires (7).
- **Verrouillage des formules** : Empêche la modification des formules. Dans les réglages de base de la formule, le droit de modifier la formule peut être limité à certains groupes d'utilisateurs
- **Pause** : Une formule peut être configurée de façon à autoriser les interruptions. Dans ce cas, une formule inachevée est enregistrée à titre provisoire. Lorsqu'elle est consultée à nouveau, l'utilisateur est ramené directement à l'étape à laquelle la formule avait été interrompue. La formule peut donc être poursuivie sans accroc
- **Administration centrale des composants** : Les composants des formules sont enregistrés dans la mémoire centrale des données de base et peuvent être utilisés dans différentes formules. Un composant peut être sélectionné par son numéro d'ID par code barres. Une image peut être enregistrée pour chaque composant (8)
- **Ordre des composants libre ou fixe** : Pour planifier une formule, il est possible de définir si les composants doivent être dosés de manière fixe dans l'ordre prévu ou si l'ordre d'ajout des composants est libre (9)



Archiver la gestion des lots



Enregistrer la gestion des lots



Affichage graphique des résultats



Correction automatique

Formulation								
Formula ID			ICE03					
Total weight			2,619.61 g					
Date			2020-01-22					
Time			16:28:44					
User			admin					
Component Data Table:								
Component ID	Comp. Name	Batch ID No.	Initial Target	Target Weight	Dev weight	Net Weight	Gross Weight	Machine Devs
C001	Milk, heat treated		1,714.00 g	1,963.57 g	3.57 g	1,839.67 g	1,843.24 g	KDP 3000-2
C002	Sugar,white		514.00 g	591.99 g	3.57 g	579.95 g	583.52 g	KDP 3000-2
C003	Vanilla Powder		173.00 g	173.00 g	3.57 g	199.99 g	203.56 g	KDP 3000-2
Device Info:								
Used Device	Serial Number	Internal Code				Last Adjustment		
KDP 3000-2	W1805832	Laboratory 1				2020-01-22		
Additional Information:								
Customer Name								
Order / Batch Number								
Cost Center								
Comments								
Temperature			21 C					

Journal d'impression



Multiplication automatique

KERN SET-021 EasyTouch Formulation



Administration centrale des composants

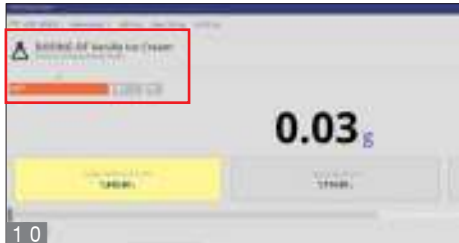


Ordre des composants fixe ou libre

Component Id	Comp. Name	Batch ID No.	Initial Target	Target weight	Tare weight	Net Weight	Gross Weight	Machine Details
C001	Milk, heat treated		1,714.00 g	1,963.57 g	3.57 g	1,839.67 g	1,843.24 g	KDP 3000-2
C002	Sugar, white		514.00 g	591.99 g	3.57 g	579.95 g	583.52 g	KDP 3000-2
C003	Vanilla Powder		173.00 g	173.00 g	3.57 g	199.99 g	203.56 g	KDP 3000-2

Device Info:			
Used Device	Serial Number	Internal Code	Last Adjustment
KDP 3000-2	W1805832	Laboratory 1	2020-01-22

Administration des appareils



Barres de composants



Choix manuel des prochains composants

- **Assistant de dosage** : Lors de la pesée, le système envoie à l'utilisateur des signaux visuels et sonores pour l'avertir qu'il approche du poids cible. Le signal visuel s'appuie sur un histogramme intelligent avec autofocus sur la plage cible. Le signal sonore est un bip.
- **Barres de composants** : Affichage clair des proportions des composants, des composants déjà saisis correctement (vert), des composants à saisir maintenant (orange) et des composants pas encore ajoutés (gris). (10) Si l'ordre est libre, un simple clic permet de sélectionner manuellement les composants suivants (11).
- **Avertissement de sécurité** : La possibilité de saisir un commentaire libre sur la formule s'affiche à chaque fois qu'une nouvelle procédure de création de formule est ouverte. Ce commentaire peut par exemple être utilisé pour ajouter des consignes de sécurité ou des avertissements.
- **Mémoire centrale des données de mesure** : Cette mémoire stocke toutes les données de pesée et de mesure imprimées et enregistrées. L'enregistrement se fait sur l'afficheur local ou dans un répertoire serveur central pour tous les systèmes de pesée raccordés (Save Server). Toutes les données en mémoire sont protégées contre les falsifications, c'est-à-dire qu'elles ne peuvent pas être modifiées. Les modifications des données de base (des formules, par exemple) sont également enregistrées dans la mémoire de données dynamique et protégées contre les falsifications (Data Traceability). Les

données dynamiques peuvent à tout moment être consultées, imprimées et exportées sous forme de tableau.

- **Formulation sans retrait** de la substance saisie (ajout continu) ou **avec retrait de la substance** (pesée individuelle de chaque substance), au choix. Pour la formulation sans retrait, il faut appuyer sur la touche TARE après chaque substance.

Options

- Fonction de mémoire de données centrale **Save Server** pour l'enregistrement supplémentaire de toutes les données de mesure dans un répertoire serveur central. Les données de mesure de tous les systèmes de pesée EasyTouch raccordés et de toutes les applis EasyTouch installées y sont stockées. Ceci permet notamment aux utilisateurs disposant de plusieurs systèmes de pesée de réunir toutes les données de pesée dans une même base de données et de rechercher les données individuelles de différentes balances dans un même tableau. L'enregistrement des données Save Server est également protégé contre les modifications et les falsifications. KERN SET-10
- **Save-Cloud**: A la même fonction de mémoire de données centrale de tous les systèmes ET raccordés que Save Data Server. La différence est que dans Save Data Cloud, l'emplacement d'enregistrement est un serveur KERN accessible par Internet plutôt qu'un serveur sur un réseau local. L'avantage de Save Data Cloud est que l'installation

est totalement automatique et n'exige pas d'administrateur réseau.

KERN SET-101

- À venir : **SET-12 Pharma Set** : Ce pack repose sur le SET-021 et reflète les processus pharmaceutiques suivants pour la création de cosmétiques, d'alimentation infantile, de compléments alimentaires ou de produits similaires : **production** (SET-121), accompagnement de la production, **contrôles qualité** (SET-122), et **remplissage et étiquetage** (SET-133).

Également disponibles : modèle pour validation logicielle (SET-124) et fonction anti-cybercrime (SET-125) pour déconnecter complètement le système des réseaux en cas d'alarme

Caractéristiques techniques

- **Portée de la licence** : Une licence peut être utilisée sur un maximum de quatre terminaux (PC, ordinateur portable, tablette) simultanément et indépendamment.
- **Utilisateur** : Il est possible de créer un nombre illimité d'utilisateurs dans une licence.
- **Balances** : Il est possible de créer et d'utiliser un nombre illimité de balances dans une licence.
- **Communication balances – terminal** : Les balances peuvent communiquer par raccordement série, USB, Bluetooth, Ethernet ou WiFi avec le PC, l'ordinateur portable ou la tablette.

EN SÉRIE



OPTION



KERN SET-022 EasyTouch Difference



ET Difference – Fonction de différence avec pesée différentielle par exemple de la croissance des cultures de cellules

Caractéristiques

- Rôle de l'appli : la base nécessaire est **SET-01 ET OS** (pack de base). **SET-022 fait partie du pack de laboratoire premium SET-02** avec fonction de formulation à prix réduit
- La fonction Difference permet l'observation et l'analyse des **processus de croissance ou de modification** qui surviennent par exemple dans les séries d'essais **biologiques** avec **culture de cellules** (surveillance). Cette appli permet de définir et de marquer un nombre illimité de porte-échantillons, par exemple des boîtes de Petri (avec substrat) (1). Les échantillons à observer sont placés dans des porte-échantillons et saisis dans l'appli avec leurs poids de départ. L'appli Difference permet de peser régulièrement à nouveau ces porte-échantillons. L'appli Difference calcule automatiquement la **différence de poids**, c'est-à-dire l'écart par rapport au poids de départ (par exemple la croissance ou d'autres modifications biologiques, chimiques). Ces différences sont enregistrées et analysées. L'analyse statistique des différences peut être téléchargée sous forme de graphique et de données. (2)
- **Instructions illustrées pas à pas** : Les instructions illustrées guident l'utilisateur dans la procédure de pesée différentielle. (1)

- **Répétition des séquences de pesée** : Les séquences de pesée peuvent être répétées à volonté. Autrement dit, l'utilisateur peut peser les porte-échantillons avec culture de cellules aussi souvent qu'il le souhaite et les observer aussi longtemps qu'il le souhaite. (2)
- Le porte-échantillon est ouvert automatiquement, dans l'ordre fixé, ou manuellement par son numéro d'ID, par exemple à la lecture de son **code barres**. (3) Ceci limite le risque de **confusion et d'erreur de pesée**.
- **Mémoire centrale des données de base** : Les séries de pesée différentielle peuvent être enregistrées dans la mémoire du système avec le nombre de récipients (boîtes de Petri, par exemple), ID du récipient, numéro d'ID de la série, nom de la série, désignation du lot, etc. Ainsi, lorsque cette série est répétée, ces données n'ont pas besoin d'être saisies à nouveau, elles peuvent être récupérées facilement dans la mémoire. La mémoire des données de base peut aussi enregistrer la tare des boîtes de Petri. Celle-ci est alors automatiquement déduite du résultat de pesée. (4)



Nouvelle procédure de pesée différentielle



Répétition des séquences de pesée



Consultation du porte-échantillon



Marquage de porte-échantillons



Analyse graphique des différences



Mémoire centrale des données de base

KERN SET-022 EasyTouch Difference



Options

- Fonction de mémoire de données centrale **Save Server** pour l'enregistrement supplémentaire de toutes les données de mesure dans un répertoire serveur central. Les données de mesure de tous les systèmes de pesée EasyTouch raccordés et de toutes les applis EasyTouch installées y sont stockées. Ceci permet notamment aux utilisateurs disposant de plusieurs systèmes de pesée de réunir toutes les données de pesée dans une même base de données et de rechercher les données individuelles de différentes balances dans un même tableau. L'enregistrement des données Save Server est également protégé contre les modifications et les falsifications. KERN SET-10
- **Save-Cloud:** A la même fonction de mémoire de données centrale de tous les systèmes ET raccordés que Save Data Server. La différence est que dans Save Data Cloud, l'emplacement d'enregistrement est un serveur KERN accessible par Internet plutôt qu'un serveur sur un réseau local. L'avantage de Save Data Cloud est que l'installation est totalement automatique et n'exige pas d'administrateur réseau. KERN SET-101

Caractéristiques techniques

- Portée de la licence : Une licence peut être utilisée sur un maximum de quatre terminaux (PC, ordinateur portable, tablette) simultanément et indépendamment.
- Utilisateur : Il est possible de créer un nombre illimité d'utilisateurs dans une licence.
- Balances : Il est possible de créer et d'utiliser un nombre illimité de balances dans une licence.
- Communication balances – terminal : Les balances peuvent communiquer par raccordement série, USB, Bluetooth, Ethernet ou WiFi avec le PC, l'ordinateur portable ou la tablette.

EN SÉRIE



OPTION



KERN SET-031 EasyTouch Tolerance



ET Tolerance - Fonction de pesée de tolérance

Caractéristiques

- Rôle de l'appli : la base nécessaire est **SET-01 ET OS** (pack de base). **SET-031 fait partie du pack industrie premium SET-03** avec fonction de comptage de pièces et fonction de comptage cible à prix réduit.
- L'appli de pesée de tolérance permet d'effectuer rapidement des procédures simples ou complexes de contrôle de poids. L'utilisateur indique une valeur limite de poids haute et une basse. Le système EasyTouch pèse de nombreux objets et indique si la valeur de pesée se trouve dans les limites définies ou en dehors. Cette fonction sert notamment à trier, à portionner et à préparer les commandes.
- Dans EasyTouch Tolerance, les valeurs limites peuvent être saisies super rapidement dans le champ requis à l'aide de l'écran tactile ou du PC. (1) Les valeurs limites peuvent être saisies de deux façons : soit avec uniquement une valeur limite haute ou basse (**valeurs limites absolues**) (2) ou par **valeur cible** avec un **écart autorisé** à la baisse et à la hausse. (3) Les écarts autorisés peuvent être saisis en g (valeur absolue) ou en % de la valeur cible (valeur relative) (5)
- **Mémoire centrale des données de base** : Les objets de contrôle de poids peuvent être enregistrés dans la mémoire du système avec valeur cible, valeur limite basse et haute. Ainsi, ces valeurs limites n'ont pas besoin d'être saisies à nouveau, elles peuvent être récupérées facilement dans la mémoire. La mémoire des données de base peut aussi enregistrer une tare pour l'emballage, la boîte ou le récipient typique contenant l'objet, pour que cette tare soit ensuite automatiquement déduite du résultat de pesée. (6)
- **Sécurisation par ID** : Permet d'enregistrer chaque résultat de pesée avec un numéro d'ID unique (Dynamic Object ID) et un nom d'ID (Dynamic Object Name). L'enregistrement peut être déclenché semi-automatiquement ou entièrement automatiquement et toujours après que la balance a été déchargée et rechargée. Cela signifie que l'utilisateur n'a pas besoin d'appuyer sur des touches pour enregistrer les masses et qu'il peut travailler efficacement. (4)
- **Histogramme coloré** : L'histogramme coloré montre rapidement et clairement à l'utilisateur si le résultat de pesée se trouve en dessous, dans ou au-dessus de la plage de tolérances. Le marquage des résultats rouge « I » indique en outre à l'utilisateur où exactement la valeur de pesée se trouve dans la plage de tolérances.
- **Mode plein** : En mode plein, toute la zone de pesée de l'écran est colorée avec la couleur de résultat de la pesée de tolérance. Ceci montre encore plus clairement le résultat de tolérance à l'utilisateur. (7)
- **ID de lot** : Outre la sécurisation par ID de chaque objet, il est possible d'attribuer un ID de lot à un lot de contrôle complet.
- Ce numéro d'ID de lot est consigné lors de chaque enregistrement. (8) Ceci garantit que, plus tard, tous les résultats enregistrés dans la mémoire de données dynamique avec cet ID de lot pourront être identifiés. (9)
- **Fonction de tolérance en unités** : Il est possible d'exécuter la fonction de contrôle de poids en unités plutôt qu'en g/kg. Ici, il faut saisir le poids individuel des objets à compter (poids de référence) ainsi que le nombre de pièces cible et le nombre de pièces limite haut et bas. (10)



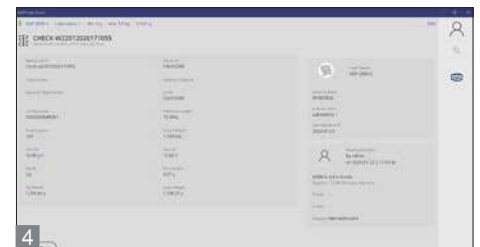
Définir la valeur cible



Écart autorisé



Valeurs limites absolues



Données d'objet dynamiques



Écarts autorisés

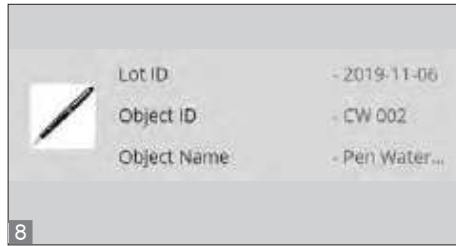


Mémoire des données de base

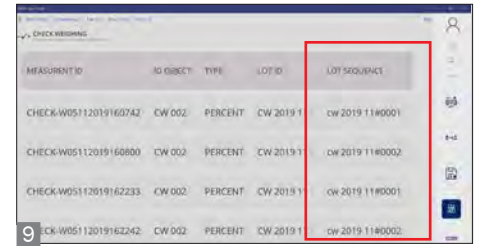
KERN SET-03 1 EasyTouch Tolerance



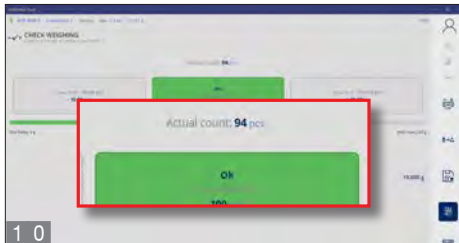
Affichage en mode plein



ID de lot



ID de lot dans la mémoire de données dynamique



Fonction de tolérance en unités

- **Fonction de tolérance en pourcentage :** Il est possible d'exécuter la fonction de contrôle de poids en pourcentage plutôt qu'en g/kg ou en unités. Pour ce faire, il faut saisir la valeur cible en pourcentage ainsi que la valeur limite haute et basse en pourcentage.

Options

- Fonction de mémoire de données centrale **Save Server** pour l'enregistrement supplémentaire de toutes les données de mesure dans un répertoire serveur central. Les données de mesure de tous les systèmes de pesée EasyTouch raccordés et de toutes les applis EasyTouch installées y sont stockées. Ceci permet notamment aux utilisateurs disposant de plusieurs systèmes de pesée de réunir toutes les données de pesée dans une même base de données et de rechercher les données individuelles de différentes balances dans un même tableau. L'enregistrement des données Save Server est également protégé contre les modifications et les falsifications. KERN SET-10 (I)
- **Save-Cloud:** A la même fonction de mémoire de données centrale de tous les systèmes ET raccordés que Save Data Server. La différence est que dans Save Data Cloud, l'emplacement d'enregistrement est un serveur KERN accessible par Internet plutôt qu'un serveur sur un réseau local. L'avantage de Save Data Cloud est que l'installation est totalement automatique et n'exige pas d'administrateur réseau. KERN SET-101
- **À venir - SET-261 Voice Output :** Cette option permet d'enregistrer des fichiers audio individuels pour certains événements du système. Dès que l'événement se produit, le système joue ce fichier audio personnalisé au lieu du fichier audio standard. Ceci permet par exemple d'enregistrer des messages parlés clairs pour les ateliers pour handicapés visuels, telles que « trop léger », « OK » ou « trop lourd ». KERN SET-261

Caractéristiques techniques

- **Portée de la licence :** Une licence peut être utilisée sur un maximum de quatre terminaux (PC, ordinateur portable, tablette) simultanément et indépendamment.
- **Utilisateur :** Il est possible de créer un nombre illimité d'utilisateurs dans une licence.
- **Balances :** Il est possible de créer et d'utiliser un nombre illimité de balances dans une licence.
- **Communication balances – terminal :** Les balances peuvent communiquer par raccordement série, USB, Bluetooth, Ethernet ou WiFi avec le PC, l'ordinateur portable ou la tablette.

EN SÉRIE



OPTION



KERN SET-032 EasyTouch Count



ET Count – Fonction de comptage de pièces

Caractéristiques

• Rôle de l'appli : la base nécessaire est **SET-01 ET OS** (pack de base). **SET-032 fait partie du pack industrie premium SET-03** avec fonction de pesée de tolérance et fonction de comptage cible à prix réduit.

• **Saisie du poids de référence** : Il y a plusieurs façons de déterminer le poids de référence : par exemple par saisie manuelle du poids de référence et éventuellement par division de la quantité de référence. Le nombre de décimales saisi pour le poids de référence est libre. Ceci permet par exemple d'utiliser des poids de référence déterminés sur des balances de précision (1). Typiquement, le poids de référence est déterminé par l'ajout de la quantité de référence comptée et la division par l'une des touches de quantité prédéfinies (2) ; par l'ajout d'une quantité de référence individuelle et la division par le nombre de pièces de référence individuel saisi (3) ; ou par la sélection d'un objet dans la mémoire des données de base avec le poids de référence enregistré (4)

• **Mémoire centrale des données de base** : Les objets de comptage de pièces peuvent être enregistrés dans la mémoire du système avec le poids de référence, la tare, le nom, le numéro d'ID, etc. Ainsi, le poids de référence n'a pas besoin d'être calculé à nouveau, il peut être récupéré facilement dans la mémoire. La mémoire des données de base peut aussi enregistrer une tare pour l'emballage, la boîte ou le récipient typique contenant l'objet, pour que cette tare soit ensuite automatiquement déduite du résultat de pesée (pré-tare) (5)

• Des données de base bien soignées rendent possible cette **procédure de travail extrêmement efficace** : Choix de l'objet de comptage pertinent dans la mémoire des données de base (par exemple par lecture d'un code barres) ► Ajout des quantités de comptage dans le récipient de tare connu sur la balance ► Lecture du résultat de comptage (et éventuellement enregistrement) ► C'est tout ! Autrement dit, la pesée et le calcul du poids de référence, qui prend du temps sur une balance de comptage classique, ne sont plus nécessaires.

• Les **modifications** des données de base – en particulier des **poids de référence** – sont protégées contre les falsifications dans la mémoire de données dynamique avec l'utilisateur responsable et l'horodateur (Data Traceability). Ceci permet de savoir avec transparence à quand remonte la valeur enregistrée d'un poids de référence et si cette valeur doit être actualisée. Le recalcul de la valeur d'un poids de référence est très facile à réaliser grâce à un comptage de pièces dans la mémoire des données de base.

• **Comptage précis** : L'optimisation automatique de référence améliore graduellement la valeur moyenne du poids des pièces et améliore ainsi la précision du résultat du compteur.

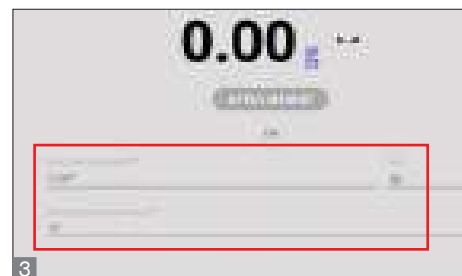
• **Impression PC et lecture de codes barres** : L'exécution du logiciel EasyTouch dans un environnement Windows ou Android permet d'utiliser tous les périphériques du PC/de la tablette. Les imprimantes Windows standard et les imprimantes d'étiquettes PC, notamment, peuvent imprimer de grands bons de comptage ou des étiquettes autocollantes compactes contenant le résultat de comptage, au choix (6)



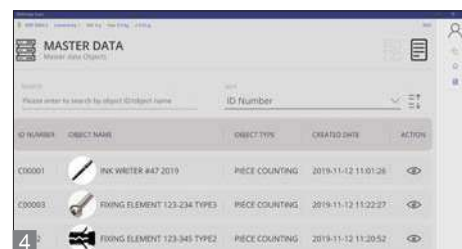
1 Définir le poids de référence...



2 ...avec des touches de quantité prédéfinies



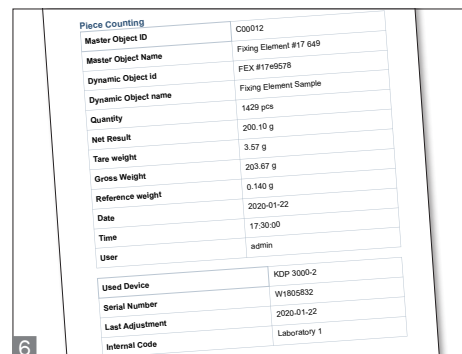
3 ...par la saisie du nombre de pièces de référence



4 ...à partir de poids de référence enregistrés dans la mémoire



5 Mémoire centrale des données de base



6 Impression du résultat du compteur

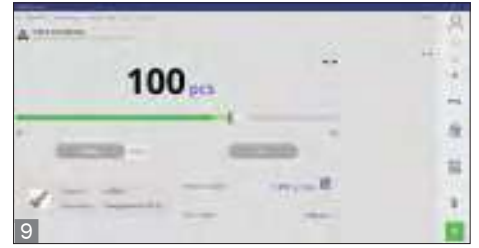
KERN SET-032 EasyTouch Count



Utilisation avec fonction système de comptage



Libre choix des composants du système de comptage



Fonction Fill-to-target



Contrôle de poids en unités

• **Fonction système de comptage** : La possibilité de raccorder n'importe quelle balance à EasyTouch et la prise en charge de différentes balances dans la fonction de comptage de pièces permet de faire fonctionner un système de comptage (7). La fonction de comptage de pièces d'EasyTouch peut donc être utilisée avec une balance de précision pour déterminer précisément de petits objets de référence et avec une balance plateforme pour compter de plus grandes quantités de ces mêmes objets. Les deux balances peuvent être homologuées. Les composants du système de comptage EasyTouch peuvent être choisis librement. (8)

• **Sécurisation par ID** : Permet d'enregistrer chaque résultat de comptage avec un numéro d'ID unique (Dynamic Object ID) et un nom d'ID (Dynamic Object Name). L'enregistrement peut être déclenché semi-automatiquement ou entièrement automatiquement et toujours après que la balance a été déchargée et rechargée. Cela signifie que l'utilisateur n'a pas besoin d'appuyer sur des touches pour enregistrer les masses et qu'il peut travailler efficacement.

Options

- Fonction de mémoire de données centrale **Save Server** pour l'enregistrement supplémentaire de toutes les données de mesure dans un répertoire serveur central. Les données de mesure de tous les systèmes de pesée EasyTouch raccordés et de toutes les applis EasyTouch installées y sont stockées. Ceci permet notamment aux utilisateurs disposant de plusieurs systèmes de pesée de réunir toutes les données de pesée dans une même base de données et de rechercher les données individuelles de différentes balances dans un même tableau. L'enregistrement des données Save Server est également protégé contre les modifications et les falsifications. KERN SET-10
- **Save-Cloud**: A la même fonction de mémoire de données centrale de tous les systèmes ET raccordés que Save Data Server. La différence est que dans Save Data Cloud, l'emplacement d'enregistrement est un serveur KERN accessible par Internet plutôt qu'un serveur sur un réseau local. L'avantage de Save Data Cloud est que l'installation est totalement automatique et n'exige pas d'administrateur réseau. KERN SET-101
- **Target Count** : Cette fonction fill-to-target automatique permet de saisir un nombre de pièces cible. Lorsque ce nombre cible approche ou est atteint, un signal sonore et visuel est émis. Idéal par exemple pour la préparation des commandes, KERN SET-033 (9)

• **Contrôle de poids en unités** : Cette fonction permet de peser dans la plage de tolérance, mais avec les résultats affichés en pièces plutôt qu'en g/kg. Cette fonction permet de définir une valeur limite de pièces haute et basse. Selon le résultat du compteur dans la plage de tolérance ou en dehors, le système donne un résultat différent. (10)
KERN SET-031

Caractéristiques techniques

- Portée de la licence : Une licence peut être utilisée sur un maximum de quatre terminaux (PC, ordinateur portable, tablette) simultanément et indépendamment.
- Utilisateur : Il est possible de créer un nombre illimité d'utilisateurs dans une licence.
- Balances : Il est possible de créer et d'utiliser un nombre illimité de balances dans une licence.
- Communication balances – terminal : Les balances peuvent communiquer par raccordement série, USB, Bluetooth, Ethernet ou WiFi avec le PC, l'ordinateur portable ou la tablette.

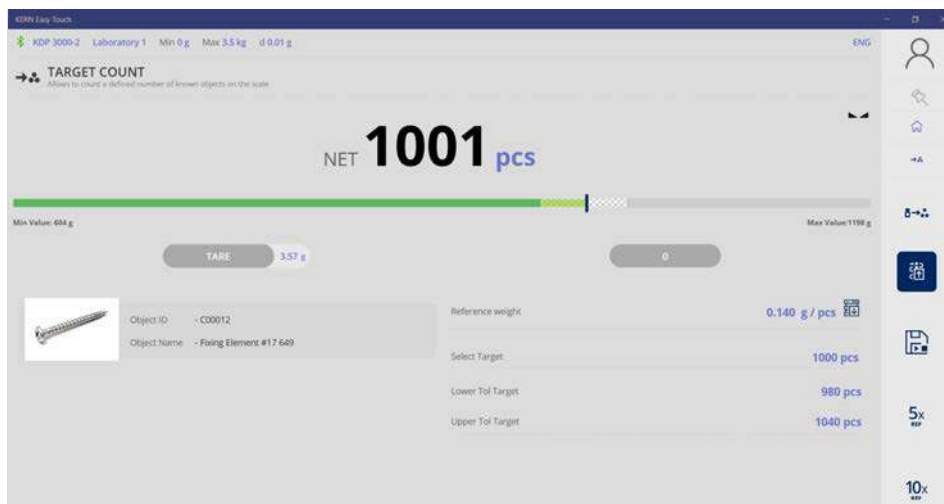
EN SÉRIE



OPTION



KERN SET-033 EasyTouch Target-count



ET Target-count – Fonction de comptage cible

Caractéristiques

- Rôle de l'appli : la base nécessaire est **SET-01 ET OS** (pack de base). **SET-033 fait partie du pack industrie premium SET-03** avec fonction de pesée de tolérance et fonction de comptage de pièces à prix réduit.
- La fonction Target Count permet **de compter très facilement les pièces cible**. Il suffit d'un clic pour saisir un nombre de pièces cible. De plus, il est possible de saisir une valeur de tolérance haute et basse individuelle (1)
- **Signal visuel et sonore** pour le résultat du comptage cible : visuel (avec un histogramme coloré) et sonore (avec un bip). Ainsi, l'utilisateur se concentre entièrement sur le remplissage, sans devoir constamment surveiller le résultat de la pesée. Affichage différencié du sous-remplissage (2) et du surremplissage (3) ainsi que du remplissage correct (illustration principale).
- La fonction de comptage cible est idéale pour la préparation des commandes nécessitant un comptage ultra-précis, par exemple dans l'industrie ou dans les ateliers de travailleurs handicapés
- La fonction de comptage cible comprend les mêmes fonctions de détermination du **poids de référence** des pièces de comptage que la fonction de comptage de pièces (SET-032).

- **Mémoire centrale des données de base** : Outre les données de base provenant de la fonction de comptage de pièces (SET-032), on retrouve ici la valeur cible pour le comptage de pièces, ainsi que la valeur limite basse et haute et la tare du récipient. Ceci permet un **fonctionnement extrêmement efficace** de la fonction de comptage de pièces (voir SET-032).
- **Comptage précis** : L'optimisation automatique de référence améliore graduellement la valeur moyenne du poids des pièces et améliore ainsi la précision du résultat du compteur.
- **Impression PC et lecture de codes barres** : Mêmes fonctions pratiques que dans la fonction de comptage de pièces (SET-032) (4)
- **Fonction système de comptage** : Ici aussi, un système de comptage permet de déterminer précisément le poids de référence.
- **Sécurisation par ID** : Permet d'enregistrer chaque résultat de comptage avec un numéro d'ID unique (Dynamic Object ID-) et un nom d'ID (Dynamic Object Name ou gestion des lots). L'enregistrement peut être déclenché semi-automatiquement ou entièrement automatiquement et toujours après que la balance a été déchargée et rechargée. Cela signifie que l'utilisateur n'a pas besoin d'appuyer sur des boutons pour enregistrer les masses et qu'il peut travailler efficacement. (5)



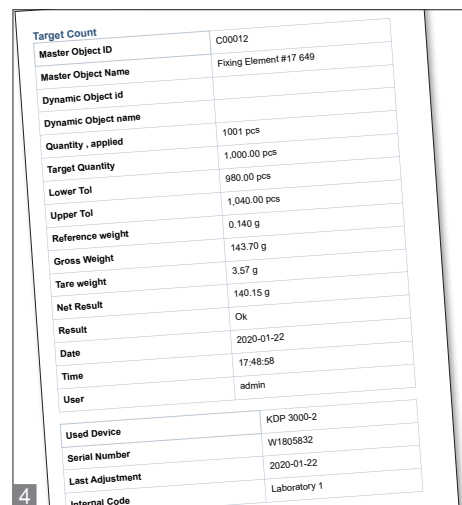
Saisie de la valeur de tolérance haute/basse



Affichage du sous-remplissage



Affichage du surremplissage



Impression du résultat du compteur



Sécurisation par ID

KERN SET-033 EasyTouch Target-count



Options

- Fonction de mémoire de données centrale **Save Server** pour l'enregistrement supplémentaire de toutes les données de mesure dans un répertoire serveur central. Les données de mesure de tous les systèmes de pesée EasyTouch raccordés et de toutes les applis EasyTouch installées y sont stockées. Ceci permet notamment aux utilisateurs disposant de plusieurs systèmes de pesée de réunir toutes les données de pesée dans une même base de données et de rechercher les données individuelles de différentes balances dans un même tableau. L'enregistrement des données Save Server est également protégé contre les modifications et les falsifications. KERN SET-10
- **Save-Cloud:** A la même fonction de mémoire de données centrale de tous les systèmes ET raccordés que Save Data Server. La différence est que dans Save Data Cloud, l'emplacement d'enregistrement est un serveur KERN accessible par Internet plutôt qu'un serveur sur un réseau local. L'avantage de Save Data Cloud est que l'installation est totalement automatique et n'exige pas d'administrateur réseau. KERN SET-101

- **Contrôle de poids en unités :** Cette fonction permet de peser dans la plage de tolérance, mais avec les résultats affichés en pièces plutôt qu'en g/kg. Cette fonction permet de définir une valeur limite de pièces haute et basse. Selon le résultat du compteur dans la plage de tolérance ou en dehors, le système donne un résultat différent. KERN SET-031
- **À venir : SET-261 Voice Output :** Cette option permet d'enregistrer des fichiers audio individuels pour certains événements du système. Dès que l'événement se produit, le système joue ce fichier audio personnalisé au lieu du fichier audio standard. Ceci permet par exemple d'enregistrer des messages parlés clairs pour les ateliers pour handicapés visuels, telles que « trop léger », « OK » ou « trop lourd ». KERN SET-261

Caractéristiques techniques

- **Portée de la licence :** Une licence peut être utilisée sur un maximum de quatre terminaux (PC, ordinateur portable, tablette) simultanément et indépendamment.
- **Utilisateur :** Il est possible de créer un nombre illimité d'utilisateurs dans une licence.
- **Balances :** Il est possible de créer et d'utiliser un nombre illimité de balances dans une licence.
- **Communication balances – terminal :** Les balances peuvent communiquer par raccordement série, USB, Bluetooth, Ethernet ou WiFi avec le PC, l'ordinateur portable ou la tablette.

EN SÉRIE



OPTION



KERN SET-04 EasyTouch Density



Kit de détermination de la densité

ET Density – Fonction de détermination de la densité

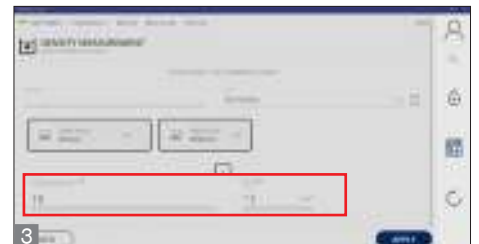
Caractéristiques

Détermination particulièrement facile et illustrée de la densité de matières solides et liquides, calcul direct et affichage densité

- Rôle de l'appli : la base nécessaire est **SET-01 ET OS** (pack de base)
- La fonction densité permet la détermination professionnelle des solides et des liquides avec la gravimétrie et le principe d'Archimède (pesée dans l'air et dans un liquide de référence). Pour ce faire, on utilise typiquement une balance de précision d'une résolution de 0,01 g ou 0,001 g ou une balance d'analyse de 0,1 mg et un kit de détermination de la densité. (1)
- L'appli EasyTouch permet de calculer la **densité spécifique** des solides comme des liquides. (2)
- Détermination de la **densité des solides** par la poussée d'Archimède : Possibilité de choisir des milieux liquides prédéfinis ou de définir des milieux liquides personnalisés avec une densité spécifique à une température donnée (3). On peut donc saisir des milieux liquides personnalisés avec leur température spécifique et leur densité spécifique.
- Détermination de la **densité des liquides** à l'aide d'un corps perpendiculaire spécial (en option) au volume défini (4). Des corps perpendiculaires personnalisés peuvent aussi être créés et enregistrés dans la mémoire des données de base. (5)
- Une **procédure prédéfinie** guide l'utilisateur pas à pas pour la détermination de la densité. Ceci évite les erreurs de procédure et de calcul. (4)
- **Impression PC** et lecture de codes barres : L'exécution du logiciel EasyTouch dans un environnement Windows ou Android permet d'utiliser tous les périphériques du PC/de la tablette.
- Les imprimantes Windows standard et les imprimantes d'étiquettes PC, notamment, peuvent imprimer de grands journaux d'impression ou des étiquettes autocollantes compactes contenant le résultat de la détermination de la densité, au choix. (7)
- **Sécurisation par ID** : La sécurisation par ID permet d'enregistrer chaque résultat de détermination de la densité avec un numéro d'ID unique (Dynamic Object ID) et un nom d'ID (Dynamic Object Name). (8)



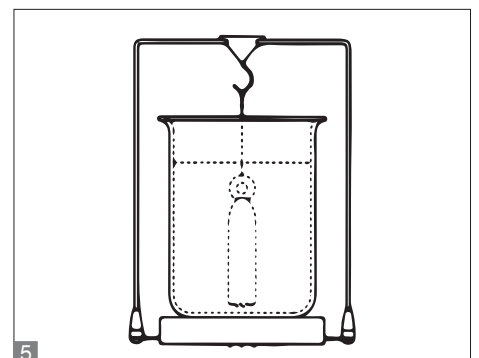
Choix solide ou liquide



Indication de la température

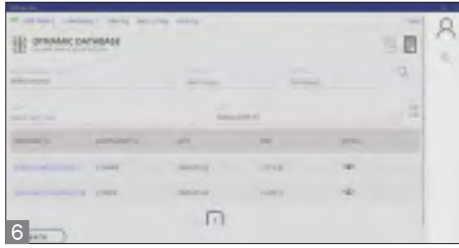


Procédure pas-à-pas



Détermination de la densité par un corps perpendiculaire avec un volume défini

KERN SET-04 EasyTouch Density

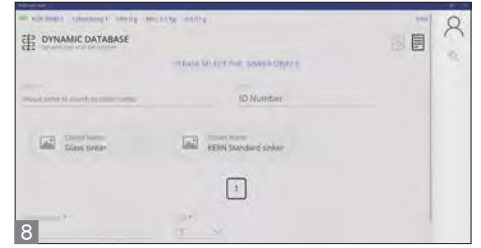


Mémoire centrale des données de base

Density Measurement	
Master Object ID	B-2354
Master Object Name	Metal alloy
Dynamic Object id	42
Dynamic Object name	42
Target weight	-
Net Result	-
Used Device	KDP 3000-2
Serial Number	W1805832
Last Adjustment	2020-01-22
Internal Code	Laboratory 1
Tare weight	0.00 g
Gross Weight	499.94
Result	
Date	2020-01-22
Time	13:13:49
User	admin

7

Journal d'impression mesure



Sécurisation par ID

Options

- Fonction de mémoire de données centrale **Save Server** pour l'enregistrement supplémentaire de toutes les données de mesure dans un répertoire serveur central. Les données de mesure de tous les systèmes de pesée EasyTouch raccordés et de toutes les applis EasyTouch installées y sont stockées. Ceci permet notamment aux utilisateurs disposant de plusieurs systèmes de pesée de réunir toutes les données de pesée dans une même base de données et de rechercher les données individuelles de différentes balances dans un même tableau. L'enregistrement des données Save Server est également protégé contre les modifications et les falsifications. KERN SET-10
- Save-Cloud:** A la même fonction de mémoire de données centrale de tous les systèmes ET raccordés que Save Data Server. La différence est que dans Save Data Cloud, l'emplacement d'enregistrement est un serveur KERN accessible par Internet plutôt qu'un serveur sur un réseau local. L'avantage de Save Data Cloud est que l'installation est totalement automatique et n'exige pas d'administrateur réseau. KERN SET-101

- Kit de détermination de la densité pour la balance de précision KERN utilisée (1), possibilité d'équipement ultérieur. KERN se fera un plaisir de vous aider dans votre choix.
- Corps perpendiculaire pour la détermination de la densité des liquides avec un volume défini : KERN YDB-A04

Caractéristiques techniques

- Portée de la licence : Une licence peut être utilisée sur un maximum de quatre terminaux (PC, ordinateur portable, tablette) simultanément et indépendamment.
- Utilisateur : Il est possible de créer un nombre illimité d'utilisateurs dans une licence.
- Balances : Il est possible de créer et d'utiliser un nombre illimité de balances dans une licence.
- Communication balances – terminal : Les balances peuvent communiquer par raccordement série, USB, Bluetooth, Ethernet ou WiFi avec le PC, l'ordinateur portable ou la tablette.

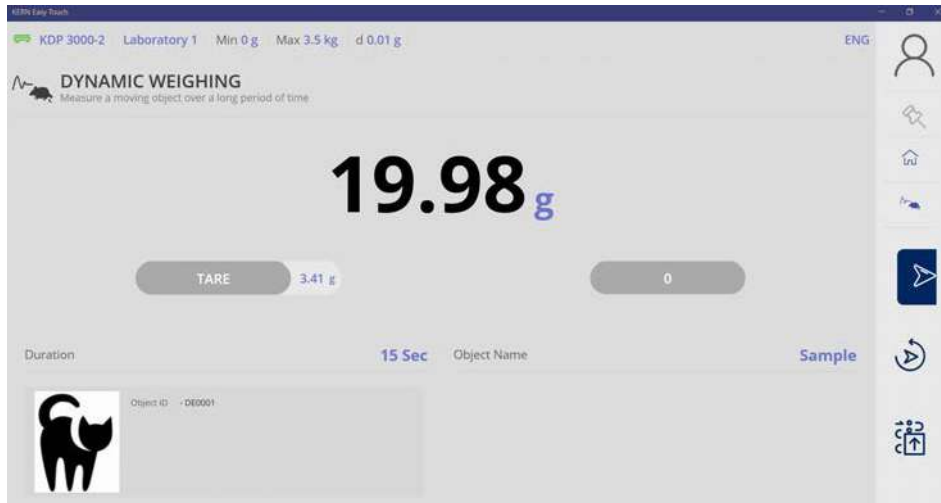
EN SÉRIE



OPTION



KERN SET-05 EasyTouch Dynamic



ET Dynamic – Fonction de pesée d'animaux et de pesée dynamique (par exemple mode pesée d'animaux)

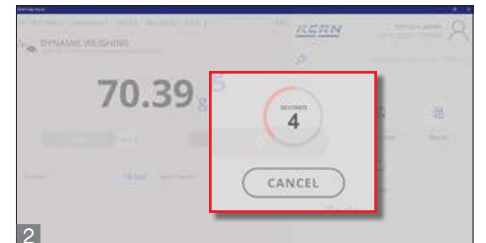
Caractéristiques

- Rôle de l'appli : la base nécessaire est **SET-01 ET OS** (pack de base)
- La fonction de **pesée dynamique** (par exemple pour les animaux agités) est une solution pratique lorsque la pesée est rendue difficile par l'agitation des l'objet à peser ou l'instabilité des conditions ambiantes. Dans ces cas, la solution consiste souvent à enregistrer les valeurs de pesée instables pendant une durée plus longue et à en tirer une **valeur moyenne** précise.
- La fonction de pesée dynamique KERN EasyTouch permet de définir manuellement la durée en secondes pendant laquelle les résultats de pesée doivent être enregistrés (1). Pendant une pesée dynamique, la durée restante s'affiche par compte à rebours. (2)
- Le résultat de la pesée dynamique s'affiche en kg C ou g C. C indique que le résultat de la pesée est issu d'une valeur moyenne (3).
- **Mémoire centrale des données de base** : Les objets de pesée dynamique peuvent être enregistrés dans la mémoire du système avec la durée de la mesure (en s), le nom, le numéro d'ID, l'image, etc. Ainsi, ces données n'ont pas besoin d'être saisies à nouveau, elles peuvent être récupérées facilement dans la mémoire. La mémoire des données de base peut aussi enregistrer une tare pour l'emballage, la boîte ou le récipient typique contenant l'objet, pour que cette tare soit ensuite automatiquement déduite du résultat de pesée (pré-tare). (4)

- **Sécurisation par ID** : La sécurisation par ID permet d'enregistrer chaque résultat de pesée avec un numéro d'ID unique (Dynamic Object ID) et un nom d'ID (Dynamic Object Name) (5). L'enregistrement peut être déclenché semi-automatiquement (mode vert) ou entièrement automatiquement (mode rouge). Cela signifie que l'utilisateur n'a pas besoin d'appuyer sur des touches pour enregistrer les masses et qu'il peut travailler efficacement (6).
- **Impression PC et lecture de codes barres** : L'exécution du logiciel EasyTouch dans un environnement Windows ou Android permet d'utiliser tous les périphériques du PC/de la tablette. Les imprimantes Windows standard et les imprimantes d'étiquettes PC, notamment, peuvent imprimer de grands journaux d'impression ou des étiquettes autocollantes compactes contenant le résultat de la pesée dynamique, au choix. (7)



Détermination de la durée



Durée de mesure restante



Valeur moyenne de pesée



Mémoire centrale des données de base

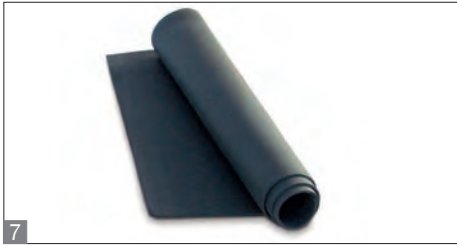


Sécurisation par ID

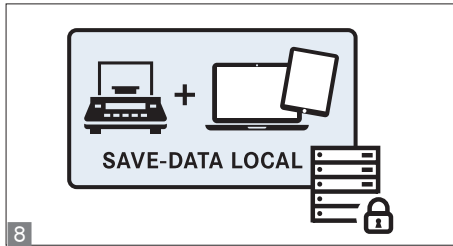


Mémoire dynamique

KERN SET-05 EasyTouch Dynamic



Tapis en caoutchouc antidérapant



Save Server

Dynamic Weighing

Master Object ID	Pearls
Master Object Name	Peris
Dynamic Object id	0001
Dynamic Object name	Peri sample test 1
Result	52.07 g C
Duration	10 Sec
Used Device	KDP 3000-2
Serial Number	W1805832
Last Adjustment	2020-01-22
Internal Code	Laboratory 1
Date	2020-01-22
Time	13:33:55
User	admin

9

Mesure du journal d'impression

Options

- **Fonction de mémoire de données centrale Save Server** pour l'enregistrement supplémentaire de toutes les données de mesure dans un répertoire serveur central. Les données de mesure de tous les systèmes de pesée EasyTouch raccordés et de toutes les applis EasyTouch installées y sont stockées. Ceci permet notamment aux utilisateurs disposant de plusieurs systèmes de pesée de réunir toutes les données de pesée dans une même base de données et de rechercher les données individuelles de différentes balances dans un même tableau. L'enregistrement des données Save Server est également protégé contre les modifications et les falsifications. (8) KERN SET-10

- **Save-Cloud:** A la même fonction de mémoire de données centrale de tous les systèmes ET raccordés que Save Data Server. La différence est que dans Save Data Cloud, l'emplacement d'enregistrement est un serveur KERN accessible par Internet plutôt qu'un serveur sur un réseau local. L'avantage de Save Data Cloud est que l'installation est totalement automatique et n'exige pas d'administrateur réseau. KERN SET-101

- **Tapis en caoutchouc antidérapant** pour la balance plateforme de pesée d'animaux, IxP 945x505 mm, (7) KERN EOE-A01

Caractéristiques techniques

- **Portée de la licence :** Une licence peut être utilisée sur un maximum de quatre terminaux (PC, ordinateur portable, tablette) simultanément et indépendamment.
- **Utilisateur :** Il est possible de créer un nombre illimité d'utilisateurs dans une licence.
- **Balances :** Il est possible de créer et d'utiliser un nombre illimité de balances dans une licence.
- **Communication balances – terminal :** Les balances peuvent communiquer par raccordement série, USB, Bluetooth, Ethernet ou WiFi avec le PC, l'ordinateur portable ou la tablette.

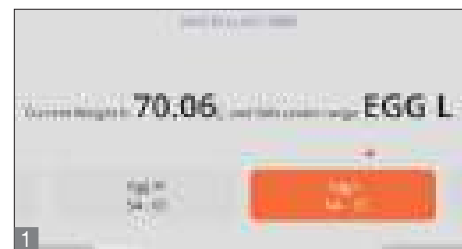
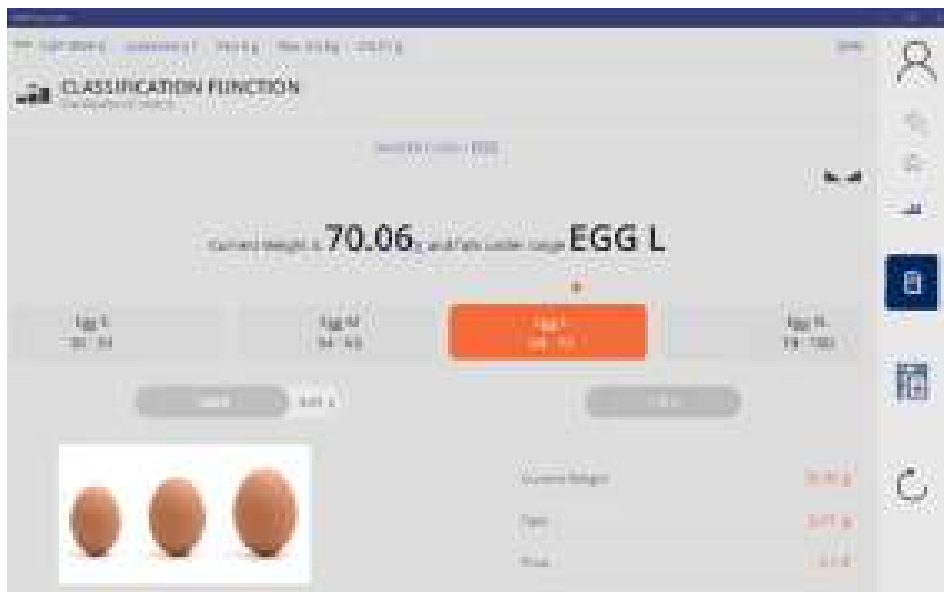
EN SÉRIE



OPTION



KERN SET-06 EasyTouch Classify



Affichage de la classe de pesée



Classes de tolérances prédéfinies/nouvelles

ET Classify – Fonction de classification

Caractéristiques

- Rôle de l'appli : la base nécessaire est **SET-01 ET OS** (pack de base)
- La fonction de classification sert à grouper les objets de pesée par classes de poids. Ces classes de poids peuvent être déterminées librement. Cette fonction permet de trier facilement des objets et évite à l'utilisateur de devoir lire et interpréter le résultat de la pesée.
- Représentation du **résultat de la classification** : Le résultat indique la bonne classe de poids pour l'objet à peser. De plus, la classe actuelle est marquée comme champ actif et la position de pesée au sein de la classe est indiquée par une petite flèche (1).
- La saisie des **classes de tolérance** est facile, avec les noms de classe individuels (qui sont incrémentés automatiquement), avec la valeur de tolérance basse et haute, éventuellement avec un prix et un commentaire individuel par classe. Il est aussi possible de prévoir des désignations de classe prédéfinies et de leur attribuer des valeurs limites personnalisées. (2)
- **Classes infinies possibles** : Il est possible de configurer des limites de classe allant de 0 à une valeur cible ou d'une valeur cible jusqu'à l'infini. On peut aussi configurer des limites de classe avec des lacunes. Ces lacunes sont traitées comme « sans classe ».
- **Mémoire centrale des données de base** : Les objets de classification peuvent être enregistrés dans la mémoire du système avec un profil de classification, un nom de

classe, la valeur de tolérance basse et haute, éventuellement un prix et un commentaire par classe, ainsi que le numéro d'ID et le nom d'ID, l'image, etc. Ainsi, ces valeurs n'ont pas besoin d'être saisies à nouveau, elles peuvent être récupérées facilement dans la mémoire. La mémoire des données de base peut aussi enregistrer une tare pour l'emballage, la boîte ou le récipient typique contenant l'objet, pour que cette tare soit ensuite automatiquement déduite du résultat de pesée.

- **Sécurisation par ID** : La sécurisation par ID permet d'enregistrer chaque résultat de classification avec un numéro d'ID unique (Dynamic Object ID) et un nom d'ID (Dynamic Object Name). (3) L'enregistrement peut être déclenché semi-automatiquement ou entièrement automatiquement et toujours après que la balance a été déchargée et rechargée. Cela signifie que l'utilisateur n'a pas besoin d'appuyer sur des touches pour enregistrer les masses et qu'il peut travailler efficacement (4).
- **Impression PC et lecture de codes barres** : L'exécution du logiciel EasyTouch dans un environnement Windows ou Android permet d'utiliser tous les périphériques du PC/de la tablette. Les imprimantes Windows standard et les imprimantes d'étiquettes PC, notamment, peuvent imprimer de grands bons de pesée de détermination de la classification ou des étiquettes autocollantes compactes contenant le résultat de la classification, au choix (5).



Saisie des classes de tolérances



Sécurisation par ID



Stockage des séries

KERN SET-06 EasyTouch Classify

Classification	
Master Object ID	Eggs
Master Object Name	E6325
Dynamic Object Id	21548
Dynamic Object name	A48261
Master Class	Egg
Class Applied	Egg S
Weight	40.07 g
Price	0.8 €
Comments	S
Used Device	KDP 3000-2
Serial Number	W1805832
Last Adjustment	2020-01-22
Internal Code	Laboratory 1
Date	2020-01-22
Time	14:50:43
User	admin

Journal d'impression classification



Mémoire des données de base

Options

- **Zentrale Datenspeicher-Funktion **Save-Server**** zur zusätzlichen Speicherung aller Messdaten in einem zentralen Serververzeichnis. (6)
- **Fonction de mémoire de données centrale **Save Server**** pour l'enregistrement supplémentaire de toutes les données de mesure dans un répertoire serveur central. (6) Les données de mesure de tous les systèmes de pesée EasyTouch raccordés et de toutes les applis EasyTouch installées y sont stockées. Ceci permet notamment aux utilisateurs disposant de plusieurs systèmes de pesée de réunir toutes les données de pesée dans une même base de données et de rechercher les données individuelles de différentes balances dans un même tableau. L'enregistrement des données Save Server est également protégé contre les modifications et les falsifications. KERN SET-10
- ****Save-Cloud****: A la même fonction de mémoire de données centrale de tous les systèmes ET raccordés que Save Data Server. La différence est que dans Save Data Cloud, l'emplacement d'enregistrement est un serveur KERN accessible par Internet plutôt qu'un serveur sur un réseau local. L'avantage de Save Data Cloud est que l'installation est totalement automatique et n'exige pas d'administrateur réseau. KERN SET-101

- À venir : **SET-261 Voice Output** : Cette option permet d'enregistrer des fichiers audio individuels pour certains événements du système. Dès que l'événement se produit, le système joue ce fichier audio personnalisé au lieu du fichier audio standard. Ceci permet par exemple d'enregistrer des messages parlés clairs pour les ateliers pour handicapés visuels, telles que « classe 1 », « type B » ou « trop lourd ». KERN SET-261

Caractéristiques techniques

- **Portée de la licence** : Une licence peut être utilisée sur un maximum de quatre terminaux (PC, ordinateur portable, tablette) simultanément et indépendamment.
- **Utilisateur** : Il est possible de créer un nombre illimité d'utilisateurs dans une licence.
- **Balances** : Il est possible de créer et d'utiliser un nombre illimité de balances dans une licence.
- **Communication balances – terminal** : Les balances peuvent communiquer par raccordement série, USB, Bluetooth, Ethernet ou WiFi avec le PC, l'ordinateur portable ou la tablette.

EN SÉRIE



OPTION



KERN SET-07 EasyTouch Variable



ET Variable – Fonction de variable libre

Caractéristiques

- Rôle de l'appli : la base nécessaire est **SET-01 ET OS** (pack de base)
- La fonction de l'appli de variable libre consiste à déterminer les autres propriétés physiques des objets de pesée en rapport linéaire avec leur poids. Cette fonction sert par exemple à déterminer la longueur de câbles ou de fils ou à calculer le superficie (ou la taille) de papiers, cartons ou autres matériaux.
- **Le résultat de la pesée** est automatiquement converti dans l'unité cible définie et affiché comme dans l'illustration (1).
- Il est facile et rapide de saisir une **nouvelle formule de conversion**. La formule peut être en g ou en kg. Il est aussi possible de nommer et de décrire la formule. L'unité de conversion du résultat peut aussi être définie librement (2).
- Lorsqu'elles ont été enregistrées, les formules peuvent ensuite facilement être sélectionnées et appliquées (3).
- **Mémoire centrale des données de base** : Les objets de variable libre peuvent être enregistrés dans la mémoire du système avec le profil de variable libre, le nom, l'ID, l'image, etc. Ainsi, ces valeurs n'ont pas besoin d'être saisies à nouveau, elles peuvent être récupérées facilement dans la mémoire. La mémoire des données de base peut aussi enregistrer une tare pour l'emballage, la boîte ou la bobine de fil typique contenant l'objet, pour que cette tare soit ensuite automatiquement déduite du résultat de pesée. (4)

- **Sécurisation par ID** : La sécurisation par ID permet d'enregistrer chaque résultat de pesée avec un numéro d'ID unique (Dynamic Object ID) et un nom d'ID (Dynamic Object Name). L'enregistrement peut être déclenché semi-automatiquement ou entièrement automatiquement et toujours après que la balance a été déchargée et rechargée. Cela signifie que l'utilisateur n'a pas besoin d'appuyer sur des touches pour enregistrer les masses et qu'il peut travailler efficacement. (5)
- **Impression PC et lecture de codes barres** : L'exécution du logiciel EasyTouch dans un environnement Windows ou Android permet d'utiliser tous les périphériques du PC/de la tablette. Les imprimantes Windows standard et les imprimantes d'étiquettes PC, notamment, peuvent imprimer de grands bons de pesée de résultats de variable libre ou des étiquettes autocollantes compactes contenant le résultat, au choix. (6)



Résultat de pesée



Définition de la formule de conversion



Formules enregistrées



Mémoire des données de base



Mémoire dynamique

KERN SET-07 EasyTouch Variable

Free Variable	
Master Object ID	IDCW32
Master Object Name	
Dynamic Object id	
Dynamic Object name	
Measured Value	8.03 m
Net Result	1,003.37 g
Reference weight	1,000.00 g
Conversion Unit	8 m
Tare weight	0.00 g
Gross Weight	8.03 g
Used Device	KDP 3000-2
Serial Number	W1805832
Last Adjustment	2020-01-22
Internal Code	Laboratory 1
Date	2020-01-22
Time	15:54:45
User	admin
KERN & Sohn GmbH, Ziegelei 1, 72336, Balingen, Germany Tel: null, E-mail: null // kern-sohn.com	

Journal d'impression variable libre

Options

- Fonction de mémoire de données centrale **Save Server** pour l'enregistrement supplémentaire de toutes les données de mesure dans un répertoire serveur central. Les données de mesure de tous les systèmes de pesée EasyTouch raccordés et de toutes les applis EasyTouch installées y sont stockées. Ceci permet notamment aux utilisateurs disposant de plusieurs systèmes de pesée de réunir toutes les données de pesée dans une même base de données et de rechercher les données individuelles de différentes balances dans un même tableau. L'enregistrement des données Save Server est également protégé contre les modifications et les falsifications. KERN SET-10
- **Save-Cloud** : A la même fonction de mémoire de données centrale de tous les systèmes ET raccordés que Save Data Server. La différence est que dans Save Data Cloud, l'emplacement d'enregistrement est un serveur KERN accessible par Internet plutôt qu'un serveur sur un réseau local. L'avantage de Save Data Cloud est que l'installation est totalement automatique et n'exige pas d'administrateur réseau. KERN SET-101

Caractéristiques techniques

- Portée de la licence : Une licence peut être utilisée sur un maximum de quatre terminaux (PC, ordinateur portable, tablette) simultanément et indépendamment.
- Utilisateur : Il est possible de créer un nombre illimité d'utilisateurs dans une licence.
- Balances : Il est possible de créer et d'utiliser un nombre illimité de balances dans une licence.
- Communication balances – terminal : Les balances peuvent communiquer par raccordement série, USB, Bluetooth, Ethernet ou WiFi avec le PC, l'ordinateur portable ou la tablette.

EN SÉRIE



OPTION



KERN SET-08 EasyTouch Take-out



ET Take-out – La fonction de retrait permet une pesée négative sur un conteneur source

Caractéristiques

- Rôle de l'appli : la base nécessaire est **SET-01 ET OS** (pack de base)
- La fonction Take-out permet de **retirer rapidement et très efficacement** des portions définies d'un conteneur source. Le conteneur source se trouve sur la balance. La balance indique à l'utilisateur par un signal visuel et sonore si une portion a été correctement retirée ou non. Chaque retrait correct s'affiche et est enregistré dans le système (« pesée négative » ou « déduction »).
- **Cette aide au retrait** permet de retirer très rapidement et facilement des portions. L'enregistrement exact des données par le système permet de savoir au premier coup d'œil combien de portions ont été retirées et quelle est la perte de volume pour chaque portion par rapport à la quantité cible.
- **Histogramme coloré** : L'histogramme coloré montre rapidement et clairement à l'utilisateur si le résultat de pesée se trouve en dessous (1), dans (3) ou au-dessus (2) de la plage de tolérances enregistrée. Le marquage des résultats bleu « I » indique en outre à l'utilisateur où exactement la valeur de pesée se trouve dans la plage de tolérances.
- **Les poids cibles des portions** peuvent être saisis facilement ou être repris comme valeur de pesée actuelle sur la balance et être enregistrés avec une tolérance autorisée (4). Les touches de raccourci 1 à 4 permettent d'enregistrer des objets de Take-out et de les récupérer rapidement. (5)
- **Mémoire centrale des données de base** : Les objets de Take-out peuvent être enregistrés dans la mémoire du système avec le poids de la portion, la tolérance autorisée,

le numéro d'ID, le nom, l'image, etc. Ainsi, ces données n'ont pas besoin d'être saisies à nouveau, elles peuvent être récupérées facilement dans la mémoire. La mémoire des données de base peut aussi enregistrer une tare pour l'emballage, la boîte ou le récipient typique contenant la quantité totale, pour que cette tare soit ensuite automatiquement déduite du résultat de pesée. (6)

- **Sécurisation par ID** : La sécurisation par ID permet d'enregistrer chaque résultat de pesée avec un numéro d'ID unique (Dynamic Object ID) et un nom d'ID (Dynamic Object Name). L'enregistrement peut être déclenché semi-automatiquement (mode vert) ou entièrement automatiquement (mode rouge) à la fin de chaque série de retrait. Cela signifie que l'utilisateur n'a pas besoin d'appuyer sur des boutons pour enregistrer les masses et qu'il peut travailler efficacement. (7)
- **Désignation du lot** : Chaque série de retrait peut être enregistrée avec le nom et le numéro de la commande client et un numéro de lot unique.
- **Analyse statistique** : Le système analyse pour chaque série de retrait la perte de matière, c'est-à-dire le retrait au-delà de la valeur cible définie, et la présente sous forme de total mais aussi pour chaque portion. (8)
- **Take-out en unités** : Il est possible de basculer au choix entre les modes Take-out au poids et Take-out en unités. Dans le mode Take-out en unités, l'utilisateur peut peser un poids de référence individuel, le faire calculer ou le saisir directement. Les valeurs de poids sont alors converties en nombre de pièces. (9)



En dessous de la plage de tolérance



Au-dessus de la plage de tolérance



Dans la plage de tolérance



Définir la plage de tolérance



Touches de raccourci



Mémoire des données de base

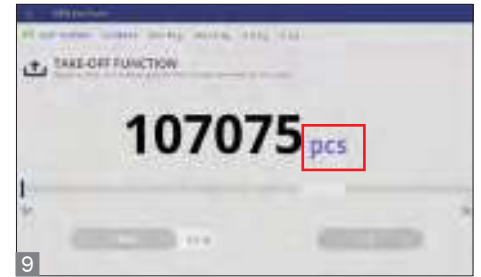
KERN SET-08 EasyTouch Take-out



Save Server



Analyse statistique



Mode Take-out en unités

Options

- Fonction de mémoire de données centrale **Save Server** pour l'enregistrement supplémentaire de toutes les données de mesure dans un répertoire serveur central. Les données de mesure de tous les systèmes de pesée EasyTouch raccordés et de toutes les applis EasyTouch installées y sont stockées. Ceci permet notamment aux utilisateurs disposant de plusieurs systèmes de pesée de réunir toutes les données de pesée dans une même base de données et de rechercher les données individuelles de différentes balances dans un même tableau. L'enregistrement des données Save Server est également protégé contre les modifications et les falsifications. KERN SET-10 (■)
- **Save-Cloud:** A la même fonction de mémoire de données centrale de tous les systèmes ET raccordés que Save Data Server. La différence est que dans Save Data Cloud, l'emplacement d'enregistrement est un serveur KERN accessible par Internet plutôt qu'un serveur sur un réseau local. L'avantage de Save Data Cloud est que l'installation est totalement automatique et n'exige pas d'administrateur réseau.
KERN SET-101

- À venir SET-261 **Voice Output** : Cette option permet d'enregistrer des fichiers audio individuels pour certains événements du système. Dès que l'événement se produit, le système joue ce fichier audio personnalisé au lieu du fichier audio standard. Ceci permet par exemple d'enregistrer des messages parlés clairs pour les ateliers pour handicapés visuels, telles que « trop léger », « OK » ou « trop lourd ». KERN SET-261

Caractéristiques techniques

- Portée de la licence : Une licence peut être utilisée sur un maximum de quatre terminaux (PC, ordinateur portable, tablette) simultanément et indépendamment.
- Utilisateur : Il est possible de créer un nombre illimité d'utilisateurs dans une licence.
- Balances : Il est possible de créer et d'utiliser un nombre illimité de balances dans une licence.
- Communication balances – terminal : Les balances peuvent communiquer par raccordement série, USB, Bluetooth, Ethernet ou WiFi avec le PC, l'ordinateur portable ou la tablette.

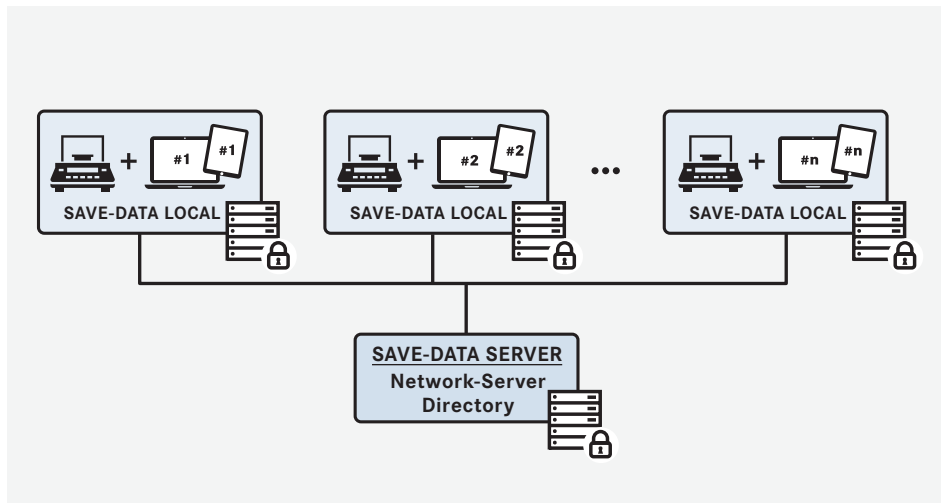
EN SÉRIE



OPTION



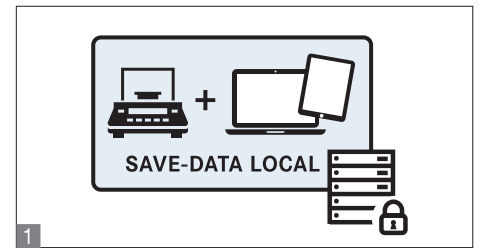
KERN SET-10 EasyTouch Save-server



ET Save Server – Mémoire des valeurs de pesée et fonction mémoire Server

Caractéristiques

- Rôle de l'appli : la base nécessaire est **SET-01 ET OS** (pack de base). SET-10 fait partie **du groupe Save Data** d'EasyTouch, avec Save Data Local et Save Data Cloud
- **Save Data Server** repose sur **Save Data Local** (■). Save Data Local fait partie de SET-01 (ET OS pack de base). Save Data Local est la mémoire centrale des données de mesure de toutes les fonctions ET d'une licence locale EasyTouch (mémoire de données dynamique). Cette mémoire stocke toutes les données de pesée et de mesure imprimées et enregistrées. Elles sont enregistrées dans la mémoire de l'afficheur local. Toutes les données en mémoire sont protégées contre les falsifications, c'est-à-dire qu'elles ne peuvent pas être modifiées. Les modifications des données de base sont également enregistrées dans la mémoire de données dynamique et protégées contre les falsifications (Data Traceability). (■) Les données dynamiques peuvent à tout moment être consultées, imprimées et exportées sous forme de tableau.
- **Save-Data Server** : Enregistre une copie de toutes les données de mesure **en local dans un répertoire réseau central**. Tous les systèmes EasyTouch enregistrent une copie de leurs données de mesure sur ce répertoire serveur central. Le répertoire serveur central est la garantie que toutes les données de mesure soient enregistrées centralement et disponibles à tout moment en un point central. Avec éventuellement la protection d'un pare-feu, personne ne peut accéder de l'extérieur aux données du réseau local.
- **Save Data Server** : Toutes les données de mesure sont **protégées contre les falsifications** dans un répertoire serveur (mémoire ALIBI). La perte et la modification des données sont ainsi impossibles.
- **Export de données** : Les données dynamiques peuvent à tout moment être consultées, imprimées et exportées sous forme de tableau, sauf limitation par la fonction anti-cybercrime.
- Les modifications des **données de base** sont également enregistrées dans la mémoire de données dynamique et protégées contre les falsifications (Data Traceability).
- **Administrateur réseau** : La configuration de la mémoire de données centrale (Save Server) requiert un administrateur réseau local.
- **Validation et mode homologué** : La validation logicielle garantit que cette mémoire de données serveur sécurisée peut être utilisée, par exemple pour les entreprises du secteur pharmaceutique (conformément à la norme 21 CFR partie 11, et autres). L'homologation de type de l'enregistrement Save Server garantit que les données de pesée destinées aux applications réglementées sont enregistrées et archivées dans le respect des normes.



1 Save Data Local



2 Mémoire dynamique

Options

- **Mode anti-cybercrime** : Cette fonction permet de définir les droits associés à chaque rôle utilisateur. La fonction de définition des droits permet d'autoriser la lecture, l'impression et/ou la copie des données de base et dynamiques ainsi que la modification des données de base. KERN SET-125
- **Assistance sur site** : Possibilité d'aide à la configuration d'EasyTouch Save Server sur site. N'hésitez pas à nous contacter.

Caractéristiques techniques

- **Portée de la licence** : Une licence peut être utilisée sur un maximum de quatre terminaux (PC, ordinateur portable, tablette) simultanément et indépendamment. Autrement dit, jusqu'à quatre terminaux peuvent enregistrer des données sur un Save Server avec une même licence.

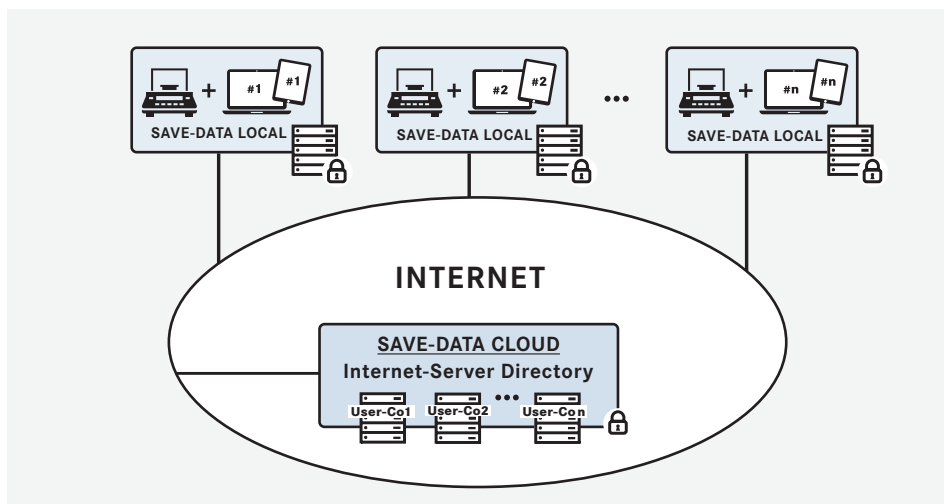
EN SÉRIE



OPTION



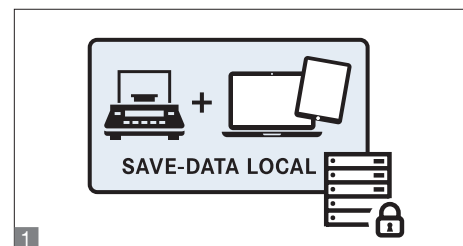
KERN SET-101 EasyTouch Save-cloud



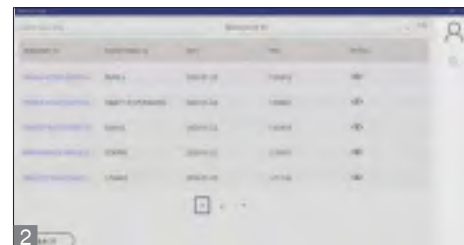
ET Save Cloud – Enregistrement de données sécurisé sur Internet

Caractéristiques

- Rôle de l'appli : la base nécessaire est **SET-01 ET OS** (pack de base). SET-101 fait partie du **groupe Save Data** d'EasyTouch, avec Save Data Local et Save Data Cloud
- **Save Data Cloud** repose sur **Save Data Local** (■). Save Data Local fait partie de SET-01 (ET OS pack de base). Save Data Local est la mémoire centrale des données de mesure de toutes les fonctions ET d'une licence locale EasyTouch (mémoire de données dynamique). Cette mémoire stocke toutes les données de pesée et de mesure imprimées et enregistrées. Elles sont enregistrées dans la mémoire de l'afficheur local. Toutes les données en mémoire sont protégées contre les falsifications, c'est-à-dire qu'elles ne peuvent pas être modifiées. Les modifications des données de base sont également enregistrées dans la mémoire de données dynamique et protégées contre les falsifications (Data Traceability). (■) Les données dynamiques peuvent à tout moment être consultées, imprimées et exportées sous forme de tableau.
- **Save-Data Cloud**: Enregistre une copie de toutes les données de mesure **en local dans un répertoire cloud central** de KERN. Tous les systèmes EasyTouch enregistrent une copie de leurs données de mesure sur ce répertoire cloud central. Le répertoire cloud central est la garantie que toutes les données de mesure soient enregistrées centralement et disponibles à tout moment en un point central. Dans KERN Cloud Server, une base de données distincte est attribuée à chaque famille de licences. Chaque base de données est autonome et séparée des autres bases de données. Ainsi, personne ne peut accéder de l'extérieur aux bases de données.
- **Save Data Cloud** : Toutes les données de mesure sont **protégées contre les falsifications** dans un répertoire cloud (mémoire ALIBI). La perte et la modification des données sont ainsi impossibles.
- **Export de données** : Les données dynamiques peuvent à tout moment être consultées, imprimées et exportées sous forme de tableau, sauf limitation par la fonction anti-cybercrime.
- Les modifications des **données de base** sont également enregistrées dans la mémoire de données dynamique et protégées contre les falsifications (Data Traceability).
- **Configuration automatique** : La configuration de la mémoire de données centrale sur Internet (Save Cloud) s'effectue entièrement automatiquement lors de l'enregistrement de la licence. Toute autre licence au sein de la même famille de licences est également associée automatiquement à l'enregistrement dans le répertoire cloud central. L'avantage par rapport à la solution Save Server est qu'il n'y a **pas besoin d'administrateur réseau**.
- **Validation et mode homologué** : La validation logicielle garantit que cette mémoire de données serveur sécurisée peut être utilisée, par exemple pour les entreprises du secteur pharmaceutique (conformément à la norme 21 CFR partie 11, et autres). L'homologation de type de l'enregistrement Save Server garantit que les données de pesée destinées aux applications réglementées sont enregistrées et archivées dans le respect des normes.



1 Save Data Local



2 Save Data Local

Options

- **Mode anti-cybercrime** : Cette fonction permet de définir les droits associés à chaque rôle utilisateur. La fonction de définition des droits permet d'autoriser la lecture, l'impression et/ou la copie des données de base et dynamiques ainsi que la modification des données de base. KERN SET-125
- **Pack de données XL** : Augmente la mémoire disponible pour le stockage des données. KERN SET-102, prix sur demande
- **Pack de données XXL** : Augmente la mémoire disponible pour le stockage des données. KERN SET-103, prix sur demande

Caractéristiques techniques

- **Portée de la licence** : Une licence peut être utilisée sur un maximum de quatre terminaux (PC, ordinateur portable, tablette) simultanément et indépendamment. Autrement dit, jusqu'à quatre terminaux peuvent enregistrer des données sur un Save Server avec une même licence.

EN SÉRIE



OPTION



KERN SET-11 EasyTouch Safety



ET Safety - Fonction de précision et de sécurité

Caractéristiques

- Rôle de l'appli : la base nécessaire est **SET-01 ET OS** (pack de base)
- **La fonction de précision et de sécurité** sert à utiliser les balances en toute sécurité en tant qu'outils de mesure dans des processus critiques et risqués, tels que la fabrication de médicaments, de produits alimentaires, de cosmétiques et d'autres produits.
- Quand il faut déterminer si une balance est autorisée comme outil de mesure quand il faut s'assurer que les balances soient toujours dans un état technique irréprochable, la fonction de précision et de sécurité EasyTouch offre toute une série d'outils pour garantir cette sécurité.
- **Fonction point de contrôle – Points de contrôle** : Cette fonction permet de définir des points de contrôle pour n'importe quelle balance (même d'autres fabricants). Ces points de contrôle correspondent toujours à une charge nominale donnée (par exemple 100,0 g). Il est possible de créer un ou plusieurs points de contrôle par balance. À la demande, le système peut proposer des points de contrôle calculés automatiquement. Une tolérance autorisée, basse et haute, peut être définie pour chaque point de contrôle. (1)
- **Fonction point de contrôle – Intervalle de temps** : Cette fonction permet de définir pour chaque balance des intervalles de temps au bout desquels un contrôle des points de contrôle définis est obligatoire. Il est possible de définir par exemple plusieurs contrôles par jour à des heures définies ou un contrôle par semaine. Par exemple : tous les jours à 8h du matin, etc. (2)

- **Fonction point de contrôle – Poids de contrôle** : Cette fonction permet d'attribuer des poids de contrôle définis aux points de contrôle. L'enregistrement de poids de contrôle définis permet d'afficher à l'utilisateur quel poids de contrôle doit être utilisé pour quel point de contrôle. Lors du choix des poids, le système s'assure automatiquement que seuls peuvent être sélectionnés les poids de contrôle dont les tolérances OIML autorisées sont inférieures à la tolérance autorisée du point de contrôle correspondant. (3)
- **Fonction point de contrôle – Poids de contrôle étalonnés** : Cette fonction permet d'enregistrer des données d'étalonnage possibles pour les poids de contrôle saisis. Concrètement, il est possible de saisir l'intervalle d'étalonnage et la date du dernier étalonnage et d'enregistrer la masse conventionnelle du poids de contrôle du dernier étalonnage. (4)
- **Fonction point de contrôle – Contrôle et suivi** : Une balance donnée activée pour un point de contrôle peut être pleinement utilisée tant que tous les tests aux points de contrôle sont réussis. Si au moins un test échoue, cette balance ne peut plus enregistrer ni imprimer de données, la balance est bloquée. (5)
- **Fonction point de contrôle – Contrôle et suivi** : Un test est considéré comme un échec si l'affichage d'un ou plusieurs points de contrôle se trouve hors de la tolérance admissible, si les intervalles d'étalonnage d'un ou plusieurs poids de contrôle ont expiré et n'ont pas été renouvelés. Si la masse conventionnelle d'un ou plusieurs poids de contrôle se trouve hors de la tolérance OIML admissible, le système exige le remplacement de ces poids pour les points de contrôle concernés. (6)



Fonction point de contrôle Points de contrôle



Fonction point de contrôle Intervalle de temps



Fonction point de contrôle Poids de contrôle



Fonction point de contrôle



Fonction point de contrôle – Contrôle et suivi



Fonction point de contrôle – Contrôle et suivi

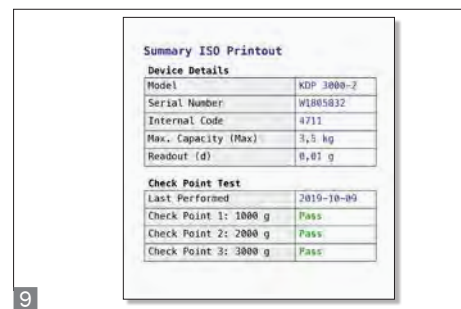
KERN SET-11 EasyTouch Safety



Contrôle de l'étalonnage et de l'homologation



Contrôle du nivellement



Protocole ISO

- **Contrôle de l'ajustage** : Permet d'attribuer un intervalle d'ajustage individuel à chaque balance, selon le risque estimé. La fonction de précision et de sécurité EasyTouch invite l'utilisateur à ajuster la balance en temps voulu. Si l'utilisateur ne confirme pas positivement l'ajustage, la balance est également bloquée pour l'enregistrement de données.
- **Débloquage d'une balance** : Possible uniquement pour un groupe d'utilisateurs spécifique (par exemple, superviseur de labo), après que le test douteux a été effectué avec un résultat positif.
- La **suppression** de tests prévus peut être autorisée dans les paramètres d'administration, mais au maximum 30 minutes après l'heure prévue afin de permettre aux procédures en cours de se terminer correctement et en toute sécurité.
- **Contrôle du poids minimal** : Cette fonction permet d'enregistrer un poids minimal individuel pour chaque balance. Tant que le résultat de la pesée se trouve en dessous du poids minimal, la balance est bloquée.
- **Contrôle de l'étalonnage et de l'homologation** : Cette fonction permet de définir et de gérer une échéance d'homologation et une échéance d'étalonnage pour chaque balance. Si la date passe sans que l'étalonnage ou l'homologation n'aient été renouvelés, la balance est bloquée. (7)
- **Contrôle du nivellement** : Cette fonction permet de configurer un contrôle visuel du nivellement de l'appareil pour chaque balance. Ainsi, l'utilisateur est invité à intervalles fixes à confirmer le bon état de nivellement de la balance. En l'absence de confirmation de l'utilisateur, la balance est bloquée. (8)

- **Protocole ISO** : Le protocole ISO peut être sélectionné pour chaque balance active. Ce protocole indique l'état exact de la balance au moment de l'impression. Ce protocole donne à l'utilisateur un aperçu immédiat de l'état d'homologation et d'étalonnage de la balance, des derniers tests aux points de contrôle, de la charge minimale individuelle et du dernier contrôle du nivellement. (9)

Options

- **Fonction de mémoire de données centrale Save Server** pour l'enregistrement supplémentaire de toutes les données de mesure dans un répertoire serveur central. Les données de mesure de tous les systèmes de pesée EasyTouch raccordés et de toutes les applis EasyTouch installées y sont stockées. Ceci permet notamment aux utilisateurs disposant de plusieurs systèmes de pesée de réunir toutes les données de pesée dans une même base de données et de rechercher les données individuelles de différentes balances dans un même tableau. L'enregistrement des données Save Server est également protégé contre les modifications et les falsifications. (7)
KERN SET-10
- **Save Cloud** : A la même fonction de mémoire de données centrale de tous les systèmes ET raccordés que Save Data Server. La différence est que dans Save Data Cloud, l'emplacement d'enregistrement est un serveur KERN accessible par Internet plutôt qu'un serveur sur un réseau local. L'avantage de Save Data Cloud est que l'installation est totalement automatique et n'exige pas d'administrateur réseau.
KERN SET-101

Caractéristiques techniques

- **Portée de la licence** : Une licence peut être utilisée sur un maximum de quatre terminaux (PC, ordinateur portable, tablette) simultanément et indépendamment.
- **Utilisateur** : Il est possible de créer un nombre illimité d'utilisateurs dans une licence.
- **Balances** : Il est possible de créer et d'utiliser un nombre illimité de balances dans une licence.
- **Communication balances – terminal** : Les balances peuvent communiquer par raccordement série, USB, Bluetooth, Ethernet ou WiFi avec le PC, l'ordinateur portable ou la tablette.

EN SÉRIE



OPTION



KERN SET-14 EasyTouch Print



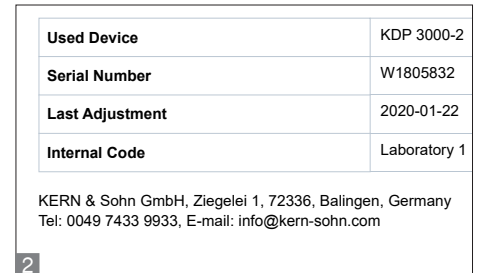
KERN	
Piece Counting	
Master Object ID	C00012
Master Object Name	Fixing Element #17 649
Dynamic Object ID	FEX #17e9578
Dynamic Object name	Fixing Element Sample
Quantity	1429 pcs
Net Result	200.10 g
Tare weight	3.57 g
Gross Weight	203.67 g
Reference weight	0.140 g
Date	2020-01-22
Time	17:30:00
User	admin
Used Device	KDP 3000-2
Serial Number	W1805832
Adjustment	Laboratory 1



weight	2020-01-22
	17:30:00
	admin
Device	KDP 3000-2
Number	W1805832
Adjustment	2020-01-22
Internal Code	Laboratory 1

KERN
1 Sohn GmbH, Ziegelei 1, 72336, Balingen, Germany
Tel: 0049 7433 9933, E-mail: info@kern-sohn.com

Logo et images intégrables



Used Device	KDP 3000-2
Serial Number	W1805832
Last Adjustment	2020-01-22
Internal Code	Laboratory 1

KERN & Sohn GmbH, Ziegelei 1, 72336, Balingen, Germany
Tel: 0049 7433 9933, E-mail: info@kern-sohn.com

Pied de page

ET Print – Fonction de formatage de l'impression personnalisée

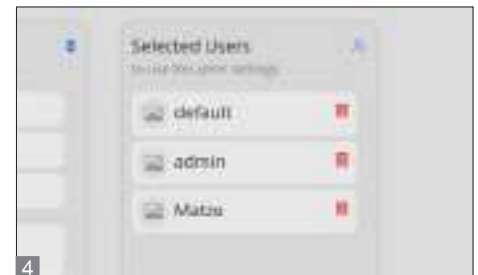
Caractéristiques

- **Rôle de l'appli** : la base nécessaire est **SET-01 ET OS** (pack de base)
- La fonction d'impression sert à personnaliser les impressions. Il est possible de créer et d'enregistrer des formulaires d'impression personnalisés. La création d'un nouveau formulaire d'impression se fait facilement par glisser-déposer des champs de variables dans le nouveau formulaire. De plus, il est possible d'ajouter dans le formulaire un en-tête et un pied de page avec les informations sur l'entreprise, le logo, etc.
- **Impression PC** : L'exécution du logiciel EasyTouch dans un environnement Windows ou Android permet d'utiliser tous les périphériques du PC/de la tablette. Les imprimantes Windows/Android standard et les imprimantes d'étiquettes PC/Android, notamment, peuvent imprimer de grands journaux d'impression ou des étiquettes autocollantes compactes.
- **Logo et images** : Un fichier image (logo, par exemple) peut être chargé dans l'en-tête texte. (1)
- **En-tête, pied de page, adresse de l'entreprise** : Selon le type d'impression, il est possible de définir un en-tête et un pied de page personnalisés. De plus, vous pouvez enregistrer les données de base de votre entreprise, telles que le nom, l'adresse, etc. et les ajouter au pied de page lors de l'impression. (2)

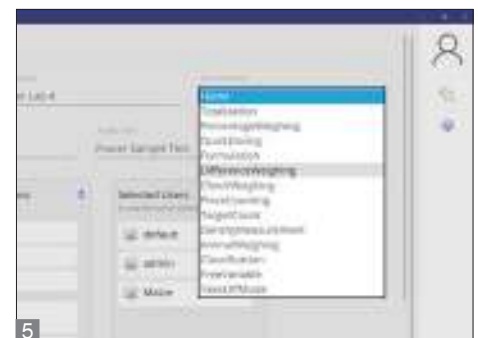
- **Contenu imprimé personnalisé** : L'une des fonctions principales de la fonction d'impression EasyTouch est que l'utilisateur peut configurer librement pour son logiciel les champs qui doivent être imprimés dans le format d'impression d'une fonction donnée. L'utilisateur a donc le choix entre des protocoles complets d'un côté et des étiquettes imprimées compactes de l'autre côté. (3)
- **Fonction d'impression dépendant de l'utilisateur** : La fonction d'impression EasyTouch offre la possibilité d'attribuer des protocoles d'impression à différents groupes d'utilisateurs, et ce pour la même application. À titre d'exemple, la fonction de comptage de pièces peut prévoir une impression complète pour le rôle utilisateur A et une impression compacte pour le rôle utilisateur B. (4)
- **Formats d'impression dépendant de l'appli** : Chaque format d'impression correspond à une appli EasyTouch. Ceci permet aussi d'attribuer un protocole d'impression très court à une fonction (par exemple comptage de pièces) et un protocole d'impression très complet à une autre fonction (par exemple formulation). Ceci permet par exemple d'imprimer des étiquettes autocollantes compactes. (5)



Contenu imprimé personnalisé

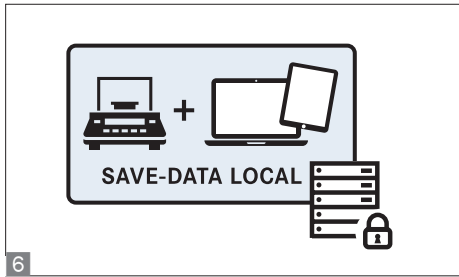


Fonction d'impression dépendant de l'utilisateur



Formats d'impression dépendant de l'appli

KERN SET-14 EasyTouch Print



6

Save Server



Options

- Fonction de mémoire de données centrale **Save Server** pour l'enregistrement supplémentaire de toutes les données de mesure dans un répertoire serveur central. Les données de mesure de tous les systèmes de pesée EasyTouch raccordés et de toutes les applis EasyTouch installées y sont stockées. Ceci permet notamment aux utilisateurs disposant de plusieurs systèmes de pesée de réunir toutes les données de pesée dans une même base de données et de rechercher les données individuelles de différentes balances dans un même tableau. L'enregistrement des données Save Server est également protégé contre les modifications et les falsifications. (6) KERN SET-10
- **Save Cloud** : A la même fonction de mémoire de données centrale de tous les systèmes ET raccordés que Save Data Server. La différence est que dans Save Data Cloud, l'emplacement d'enregistrement est un serveur KERN accessible par Internet plutôt qu'un serveur sur un réseau local. L'avantage de Save Data Cloud est que l'installation est totalement automatique et n'exige pas d'administrateur réseau.
KERN SET-101

Caractéristiques techniques

- Portée de la licence : Une licence peut être utilisée sur un maximum de quatre terminaux (PC, ordinateur portable, tablette) simultanément et indépendamment.
- Utilisateur : Il est possible de créer un nombre illimité d'utilisateurs dans une licence.
- Balances : Il est possible de créer et d'utiliser un nombre illimité de balances dans une licence.
- Communication balances – terminal : Les balances peuvent communiquer par raccordement série, USB, Bluetooth, Ethernet ou WiFi avec le PC, l'ordinateur portable ou la tablette.

EN SÉRIE



OPTION





Fonction EasyTouch	Utilisation	SET Nr.
ET OS – Système d'exploitation Pack de pesée et de laboratoire de base (Obligatoire pour une première installation)	Pesée, addition (REZ A), dosage cible, pesée procentuelle	SET-01
ET Lab-set Pack de laboratoire premium	Contient : Fonction de formulation ET (SET-021) + fonction de différence ET (SET-022)	SET-02
ET Formulation Fonction de formulation	Gestion des utilisateurs (administrateur, utilisateur,...), gestion des formules, gestion des composants, dosage cible, fonction multiplicateur pour la fabrication de grands emballages, etc. Adaptation de la recette en cas de surdosage, fonction d'interruption de formule gestion des lots de base, impression, etc.	SET-021
ET Difference Fonction de différence	Fonction de surveillance, par exemple pour surveiller la croissance des cultures de cellules biologiques (Überwachung von definierten Versuchsreihen durch regelmäßiges Wiegen in bestimmten Zeitabschnitten), les écarts de poids sont calculés automatiquement et une représentation graphique de l'évolution de la croissance est enregistrée, la reconnaissance automatique des plateaux pour échantillons par code barres est possible	SET-022
ET Industry-set Pack industrie premium	Contient : Fonction de pesée de tolérance ET (SET-031) + fonction de comptage de pièces ET (SET-032) + fonction de comptage cible ET (SET-033)	SET-03
ET Tolerance Fonction de pesée de tolérance	Administration des données de base des articles et de leurs tolérances, saisie numérique ou procentuelle de la tolérance en fonction du poids cible ou des valeurs limites, la pesée est facilitée par des sons et par un histogramme coloré, chaque résultat de pesée peut être enregistré avec le numéro d'ID de l'objet concerné (gestion des lots)	SET-031
ET Count Fonction de comptage	Administration des données de base des articles avec nom en clair, numéro d'ID, poids de référence et tare, fonction de comptage rapide, compatible avec un système de comptage, chaque résultat de pesée peut être enregistré avec le numéro d'ID de l'objet concerné (gestion des lots)	SET-032
ET Target-Count Fonction de comptage cible	Fonction Fill-to-target : Nombre de pièces cible ou poids cible librement programmable. Un signal sonore et visuel se déclenche lorsque la valeur cible est atteinte, saisie numérique ou procentuelle de la tolérance en fonction du poids cible ou des valeurs limites, administration des données de base des articles avec nom en clair, numéro d'ID, poids de référence et tare, le résultat de pesée peut être enregistré avec le numéro d'ID de l'objet concerné (gestion des lots)	SET-033
ET Density Fonction de détermination de la densité	Détermination particulièrement facile et illustrée de la densité de matières solides et liquides, calcul direct et affichage densité	SET-04

Fonction EasyTouch	Utilisation	SET Nr.
ET Dynamic Fonction de pesée d'animaux et de pesée dynamique	Saisie rapide de la plage de temps pour la pesée dynamique en secondes. Calcul du poids moyen sur une plage de temps donnée, idéal pour réaliser des pesées dans des conditions ambiantes agitées	SET-05
ET Classify Fonction de classification	Classement d'objets par catégories de poids, nommage libre des catégories, un champ d'information supplémentaire peut être attribué à chaque catégorie, par exemple le prix, etc., administration des données de base des articles et de leurs catégories, le résultat de pesée peut être enregistré avec le numéro d'ID de l'objet concerné (gestion des lots)	SET-06
ET Variable Fonction de variable libre	Conversion libre de la valeur de pesée dans une unité à nommer et à définir au choix (par exemple g/m = grammage), affichage de la valeur de pesée directement dans l'unité définie, administration des données de base des articles, le résultat de pesée peut être enregistré avec le numéro d'ID de l'objet concerné (gestion des lots)	SET-07
ET Take-out Fonction de retrait	Permet la pesée négative (retrait) sur un conteneur source placé sur une balance, facilite le retrait par des signes visuels et des sons, affichage possible en poids ou en unités, analyses statistiques possibles, par exemple poids moyen des portions retirées, nombre total de pièces retirées, dissipation, etc., administration des données de base des articles, le résultat de pesée peut être enregistré avec le numéro d'ID de l'objet concerné (gestion des lots)	SET-08
ET Save Server Mémoire des valeurs de pesée et fonction Save Server	Permet d'enregistrer les données de pesée obtenues dans un dossier commun ou dans un espace de travail serveur, par exemple.	SET-10
ET Save Cloud Mémoire des valeurs de pesée et fonction Save Server dans le cloud	Stockage central des données de pesée et de mesure de différents postes de travail dans le cloud, protégé contre les falsifications	SET-101
ET Safety Fonction de précision et de sécurité	- Étalonnage régulier avec charges de contrôle personnalisées et tolérances définies. Avertissement et mise hors tension si les pesées de contrôle sont hors tolérances. Par exemple pour les contrôles quotidiens à des points de contrôles spécifiques avec des tolérances spécifiques - Gestion des poids de contrôle utilisés à une périodicité spécifique à chaque poids de contrôle, avertissement et mise hors tension en cas de poids de contrôle non valide - Surveillance de la pesée minimale (MinWeight = plus petit poids à peser), avertissement et mise hors tension en cas de pesée inférieure au poids minimal admissible - Gestion de l'homologation ou de l'étalonnage de la balance utilisée à une périodicité spécifique à chaque balance, avertissement et mise hors tension en cas de dépassement de la durée de validité de l'homologation ou du délai de réétalonnage défini	SET-11
ET Individual Fonction de personnalisation	Sert à créer des fonctions propres à l'utilisateur. Ainsi, les spécialistes, tels que les entreprises spécialisées dans les balances, peuvent créer eux-mêmes des programmes pour certaines applications de pesée, par exemple la saisie de la référence article et du poids ou le rendu dans un format de données personnalisé en fonction du client. Cette fonction propose des bases et des consignes de programmation pour la création de fonctions de pesée originales.	SET-13
ET Print Fonction de formatage de l'impression personnalisé	Il est possible de créer et d'enregistrer des formulaires d'impression personnalisés. La création d'un nouveau formulaire d'impression se fait facilement par glisser-déposer des champs de variables dans le nouveau formulaire. De plus, il est possible d'ajouter dans le formulaire un en-tête et un pied de page avec les informations sur l'entreprise, le logo, etc.	SET-14

COMING SOON

EasyTouch by **KERN**



Le nouveau logiciel KERN EasyTouch disponible immédiatement pour les séries/modèles actuels KERN suivants :

BALANCES ET PLATEFORMES DE PESAGE

ADB / ADJ (voir p. 42)

ALS / ALJ

BFB

BFN

BID

CKE

GAB

IFB

IOC

IXS

KDP (voir p. 41)

KGP (voir p. 40)

KFB

KIB

KXS

NFN

NFB

PCB

PLS / PLJ

SFB

SXS

UFA

UFB

UFN

YKV

DISPOSITIFS
D'AFFICHAGE

KTB-T (voir p. 39)

ADAPTATEUR

KERN AFH 13 Adaptateur
USB/RS-232 approprié
pour les balances avec
sortie RS 232

D'autres séries KERN évolueront vers la compatibilité ET

Dans les pages suivantes, nous vous proposons un petit aperçu de notre gamme de modèles de pesage et d'indicateurs compatibles avec la technologie ET. Des descriptions détaillées et des informations sur d'autres balances et instruments de mesure sont également disponibles dans le grand Catalogue principal KERN Balances & Service de contrôle 2020 - il suffit de le parcourir.

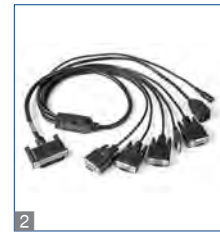


KERN Balances & Service de contrôle Catalogue principal 2020

Offre un aperçu complet de
l'offre des balances, poids
de contrôle et prestations de
contrôle KERN, comme homolo-
gation, étalonnage etc.



Adaptateur USB/RS-232 approprié pour les
balances avec sortie RS 232, KERN AFH 13



KERN KTB-T – Tablette industrielle de haute qualité

Transformez votre balance en ordinateur !

Ces tablettes modernes transforment en un tournemain vos composants de pesage en un puissant système de mesure aux possibilités d'analyse les plus diverses. Téléchargez simplement l'application appropriée sur la tablette et traitez les données de pesée en fonction de vos idées. Cette approche modulaire permet de réduire au minimum les coûts d'investissement tout en garantissant leur sécurité et leur pérennité. Si vos exigences évoluent ou que votre champ d'activité s'élargit, il suffit alors de télécharger des applications supplémentaires. Vos investissements restent ainsi quantifiables et vous ne payez pas pour des fonctionnalités que vous n'utilisez pas – astucieux !

Caractéristiques

- Idéale pour une utilisation en laboratoire, domaine pharmaceutique, dans l'industrie, les laboratoires d'essais, etc., soit comme affichage grand format fixe pour une balance définie, soit comme affichage mobile pour une ou plusieurs balances via WiFi ou Bluetooth
- Large gamme: peut être connecté à une variété de balances, de la balance d'analyse à la balance au sol, permettant ainsi une gestion particulièrement confortable des systèmes de pesage utilisés
- Tablette professionnelle robuste pour les applications de pesage exigeantes
- Écran de grandes dimensions par rapport à un écran de balance conventionnelle
- **1** Connecteur distinct pour l'alimentation, le port USB reste ainsi libre pour les clés USB, les périphériques, etc.

- Un grand nombre d'interfaces intégrées standard permettent la connexion en parallèle de périphériques, supports de stockage, connexions réseau, etc.
- **2** Le câble Octopus en standard permet de connecter en parallèle jusqu'à 5 périphériques, réseaux, etc. avec une seule interface
- MicroUSB pour la connexion de périphériques et préparation au montage VESA intégrée pour le montage de la tablette sur une grande variété de supports standard, de trépieds, etc.
- Pour plus de détails et pour les nombreux accessoires, voir sur Internet

EN SÉRIE





Illustr. non contractuelle

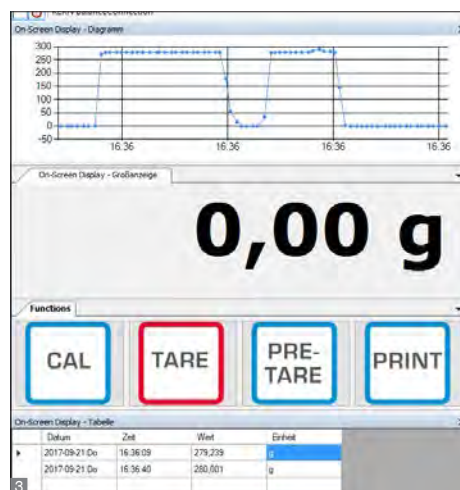


Plate-forme industrielle robuste avec boîtier convertisseur analogique/numérique, idéal pour les différentes possibilités des applications de l'industrie 4.0

Caractéristiques

- Avec cette **combinaison d'une 1 plate-forme (KERN KFP V20 IP65) et d'un boîtier convertisseur analogique/numérique (KERN YKV-01)**, vos procédures de pesée sont adaptées aux exigences de l'industrie 4.0. Il suffit de monter la plate-forme, de raccorder le boîtier convertisseur analogique/numérique au réseau et de commencer à peser
- Pour le transfert rapide des données de pesée vers les réseaux, ordinateurs, etc. raccordés
- Interface de données USB et RS-232 en série, Alimentation via l'interface USB
- Formats de transmission librement configurables
- Fonctions : pesée, tarage
- Résolution interne de 16 millions de pièces
- Fréquence de mesure 10 Hz
- Configuration facile avec le logiciel fourni
- KERN YKV-01 : Boîtier robuste en plastique et fonte coulée

- 2 KERN YKV-01 : Convient pour montage mural et sur rail DIN (en option)
- Éléments fournis :
 - Plate-forme industrielle KERN KFP
 - Boîtier convertisseur A/N KERN YKV-01
 - Support de montage pour rail DIN
- Logiciel de configuration pour l'ajustage et l'administration de la KERN KGP, pour l'affichage grand format des valeurs relevées sur le PC et la transmission de ces données à d'autres applis et programmes. Le résultat de l'analyse peut être converti dans tous les formats souhaités pour la communication avec les différents programmes de l'utilisateur, comme par exemple SAP, Oracle, etc.

Caractéristiques techniques

- Matériel plateau acier inox
- KERN YKV : Dimensions totales L×P×H 100×127×28 mm
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

Accessoires

- Interface de données Bluetooth**, KERN YKV-A02
- Interface de données WiFi**, KERN YKV-A01
- Interface de données Ethernet** sur demande
- 2 **Montage pour rail DIN** pour KERN YKV, KERN YKV-A03
- 3 **Logiciel BalanceConnection**, enregistrement ou transmission flexibles des valeurs mesurées, notamment vers Microsoft® Excel ou Access ou à d'autres applis et programmes. Le résultat de l'analyse peut être converti dans tous les formats souhaités pour la communication avec les différents programmes de l'utilisateur, comme par exemple SAP, Oracle, etc., KERN SCD-4.0

EN SÉRIE



OPTION



FACTORY



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Plate-forme de pesée mm	Longueur du câble env. m	Poids net env. kg	Option	
						Cert. d'étalonnage	
						DAKKS KERN	
KERN KGP 6K-4	6	0,2	300×240×120	3	6	963-128	
KGP 6K-4L	6	0,2	400×300×128	3	10	963-128	
KGP 10K-4	15	0,5	300×240×120	3	6	963-128	
KGP 10K-4L	15	0,5	400×300×128	3	10	963-128	
KGP 30K-3	30	1	300×240×120	3	6	963-128	
KGP 30K-3L	30	1	400×300×128	3	10	963-128	
KGP 60K-3	60	2	400×300×128	3	10	963-129	
KGP 60K-3L	60	2	500×400×137	3	13	963-129	
KGP 100K-3	150	5	500×400×137	3	14	963-129	
KGP 100K-3L	150	5	650×500×142	3	22	963-129	
KGP 300K-2L	300	10	650×500×142	3	22	963-129	



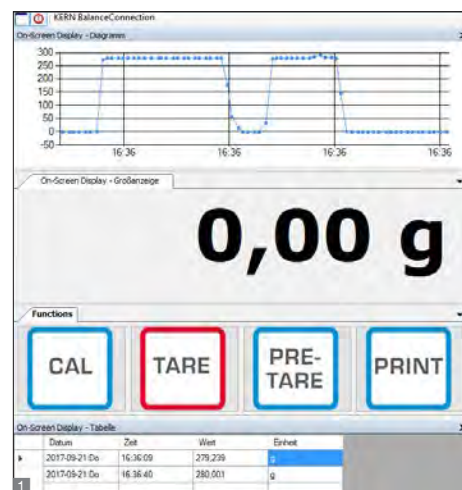
Plates-formes de pesée universelles pour intégration flexibles dans des chaînes de processus

Caractéristiques

- **Industrie 4.0** : ces plates-formes de pesée s'intègrent facilement dans votre chaîne de processus. Toutes les valeurs saisies peuvent être facilement reprises et traitées dans votre système comme données numériques et déjà comparées via les nombreuses interfaces disponibles. Économie de coûts, de temps et de ressources, donc un travail encore plus efficace
- Le raccordement de la balance à une tablette ou un PC est un véritable avantage car vous pouvez profiter des applications et des programmes installés qui, en règle générale, sont déjà configurés à vos besoins, ils permettent une utilisation simple et aisée et ils peuvent être étendus souvent à l'infini. Cela vous offre la flexibilité maximale d'affichage, de traitement et de sauvegarde des données de pesée saisies
- **Interrogation et commande à distance de la balance** via des appareils de commande externes ou un ordinateur avec le KERN Communication Protocol (KCP). Le KPC est un jeu d'instructions d'interface standardisé pour les balances KERN et les autres instruments qui permettent d'appeler et de piloter tous les

paramètres et les fonctions d'appareil pertinents. Les appareils KERN avec KCP peuvent donc être raccordés très facilement à l'ordinateur, aux commandes industrielles et autres systèmes numériques. Le KCP est en grande partie compatible avec le protocole MT-SICS.

- **Fonction PRE-TARE** pour la déduction manuelle d'un poids de récipient connu, utile pour les contrôles de niveaux
- **Unités de pesée librement programmables**, p. ex. affichage direct en longueur de fil g/m, poids de papier g/m² etc.
- **Indicateur de niveau et vis de nivellement** en série pour une mise à niveau exacte de la balance et, donc, des résultats d'une précision extrême
- **Chambre de protection** en série sur les modèles avec plateau de dimensions **A**, espace de pesée L×P×H 146×146×80 mm
- Éléments fournis : **1 logiciel Balance-Connection** pour l'ajustage et l'administration de la KERN KDP, pour l'affichage grand format des valeurs relevées sur le PC et la transmission de ces données à d'autres applis et programmes



Caractéristiques techniques

- Dimensions surface de pesée
A Ø 105 mm
B B×T 160×160 mm
- Matériel plateau
A plastique, peinture antistatique
B inox
- Dimensions totales L×P×H 165×166×75 mm (sans chambre de protection)
- Longueur de câble env. 1,2 m
- Poids net env. 1,2 kg
- Température ambiante tolérée 5 °C/35 °C

Accessoires

- **Interface de données Bluetooth**, pour le transfert de données sans fil vers PC ou tablettes, ne peut pas être équipé ultérieurement, KERN KDP-A03
- **Interface WiFi**, pour la connexion sans fil aux réseaux et appareils aptes à WiFi, p.ex. tablettes, ordinateurs portables, smartphones, ne peut pas être équipé ultérieurement, délai de livraison sur demande, KERN KDP-A01
- **Interface de données Ethernet**, pour connexion à un réseau Ethernet sur IP, ne peut pas être équipé ultérieurement, KERN KDP-A02

EN SÉRIE



OPTION



FACTORY



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Reproductibilité g	Linéarité g	Plate-forme de pesée mm	Option	
						Cert. d'étalonnage	
						DAKKS KERN	
KERN KDP 300-3	350	0,001	0,002	± 0,005	A	963-127	
KDP 3000-2	3500	0,01	0,02	± 0,05	B	963-127	
KDP 10K-4	10000	0,1	0,1	± 0,3	B	963-128	
KDP 10K-3	10000	1	1	± 3	B	963-128	



La moins chère des balances d'analyse, désormais avec ajustage interne

Caractéristiques

- **Programme d'ajustage interne** en cas de variations de température $\geq 2^\circ\text{C}$ et de façon temporisée toutes les 3 h, garantit une haute précision et rend l'utilisateur indépendant du lieu d'utilisation
- KERN ADB : **Programme d'ajustage externe CAL** pour régler la précision de la balance avec un poids de contrôle externe
- **1** ADB/ADJ 600-C3 : Balance à carat compacte économisant l'espace avec une lecture de 0,001 ct et une portée de 600 ct. La haute précision économise de l'argent partout où on pèse des pierres précieuses
- Niveau à bulle et vis de nivellement pour une mise à niveau exacte de la balance en série et, donc, des résultats d'une précision extrême
- **Grande chambre de protection en verre** avec 3 portes coulissantes pour un accès confortable à la pesée.
- **Dimensions compactes** avantageuses pour gagner de la place
- **Utilisation aisée et pratique à 6 touches**

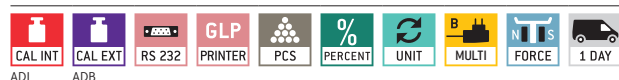
Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 16 mm
- Dimensions surface de pesée, inox, $\varnothing 90\text{ mm}$
- Dimensions totales (chambre de protection inclus) L×P×H
KERN ADB/ADJ : 230×310×330 mm
KERN ADB-C/ADJ-C : 205×310×210 mm
- Espace de pesée L×P×H
KERN ADB/ADJ : 170×160×205 mm
KERN ADB-C/ADJ-C : 170×160×110 mm
- Température ambiante tolérée $10^\circ\text{C}/30^\circ\text{C}$

Accessoires

- **2** Ionisateur pour la neutralisation des charges électrostatiques, KERN YBI-01A
- **3** **Cupelle de tarage**, aluminium, avec bec verseur pratique, L×P×H 83×66×23 mm, KERN AEJ-A05
- **4** **Table de pesage** pour absorber les secousses et les oscillations qui pourraient fausser les résultats de mesure, KERN YPS-03
- **Pesée minimale**, plus petit poids qui peut être mesuré, dépendant de la précision du processus souhaitée, seulement en connexion avec certificat DAkkS, KERN 969-103
- Plus de détails, accessoires et imprimantes adaptées en www.imlab.eu

EN SÉRIE



OPTION



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] mg	Reproductibilité mg	Linéarité mg	Poids net env. kg	départ usine	Option	
							Cert. d'étalonnage	
KERN							DAkkS	
ADB 100-4	120	0,1	0,2	$\pm 0,4$	4,4		963-101	
ADB 200-4	210	0,1	0,2	$\pm 0,4$	4,4		963-101	
ADB 600-C3	120 g 600 ct	0,1 mg 0,001 ct	0,2 mg 0,002 ct	$\pm 0,4\text{ mg} \mid \pm 0,004\text{ ct}$	3,8		963-101	
ADJ 100-4	120	0,1	0,2	$\pm 0,4$	5		963-101	
ADJ 200-4	210	0,1	0,2	$\pm 0,4$	5		963-101	
ADJ 600-C3	120 g 600 ct	0,1 mg 0,001 ct	0,2 mg 0,002 ct	$\pm 0,4\text{ mg} \mid \pm 0,004\text{ ct}$	4,5		963-101	

KERN – Technique de mesure et prestation de contrôle sous une même enseigne



Balances & Service de contrôle Catalogue principal

Offre un aperçu complet de l'offre des balances, poids de contrôle et prestations de contrôle KERN, comme homologation, étalonnage etc.



Catalogue Balances médicales

Programme complet de balances médicales, des pèse-bébés aux pèse-personnes aux fauteuils pèse-personnes et aux balances mesurant le pourcentage gras, sans oublier les dynamomètres à poignée, les balances de pharmacien et balances vétérinaires.



Catalogue Microscopes & Réfractomètres

Programme complet dans les domaines des instruments optiques, p.ex. microscopes biologiques, microscopes stéréo, microscopes métallurgiques, microscopes de polarisation ainsi que réfractomètres analogiques et numériques.



Catalogue Technique de mesure SAUTER

Large programme de dynamomètres, appareils de mesure de l'épaisseur de couche, appareils de mesure de l'épaisseur, stroboscopes (Shore, Leeb), pieds à coulisse, appareils de mesure de la lumière, appareils de mesure du niveau sonore et Service d'étalonnage.



Brochure Service d'étalonnage DAkkS

Informations détaillées relatives à l'étalonnage et l'homologation des balances, poids de contrôle et dynamomètres.

Vos avantages

rapidité

- Service d'expédition 24 heures sur 24 pour produits en stock – commandé aujourd'hui, en route demain
- Hotline service des ventes & technique de 8:00 à 18:00 heures

fiabilité

- Jusqu'à 3 ans de garantie
- Précision en technique de pesage de 175 ans

compétence

- Accréditation DAkkS DIN EN ISO/IEC 17025
- Système d'assurance qualité DIN EN ISO 9001
- Homologation initiale par le fabricant 2014/31/EU
- Certifications médicales DIN EN ISO 13485 et 93/42/EWG

diversité

- One-stop-shopping : de la balance à la logiciel, nous vous en proposons une gamme très importante
- Rapidement au produit souhaité sur www.imlab.eu