

## Standard

**CAL INT** Programme d'ajustage interne (CAL): règle rapidement la précision de la balance à l'aide d'un poids calibré interne motorisé.

**PCS** Comptage de pièces: Choix de références. Commutation de l'indication de pièces au poids.

**RS 232** Sortie de données: RS 232C, bi-directionnelle, pour imprimante ou PC.

**GLP** Protocole selon BLP/ISO de données de pesage avec date, heure et n° d'ident., seul. avec les imprimantes KERN, v. p. 25 et 73.

**REZ** Formule: mémoires séparées pour le poids du récipient de tarage, et des différents composants d'un mélange.

**%** Détermination de pourcentage: Indication de la portée disponible par rapport au poids de référence 100%.

**U** Pesage sous la balance: support de charge au moyen d'un crochet au dessous de la balance.

**UNIT** UNIT: unités de pesée convertibles par touche, par ex. pour passer à des unités non métriques. Voir modèle de la balance.

**TOL** Pesage avec zones de tolérance: les valeurs limites supérieures et infér. sont programmables, p. ex. pour dosage et triage.

**230** Adaptateur: 230V / 50Hz. En série en standard F, sur demande aussi en standard GB, AUS ou USA.

## KERN - votre partenaire du cal. DKD

établie des certificats d'étalonnage DKD pour balances et poids de contrôle dans ses propres laboratoires accrédités. Ils sont valables internationalement.



KERN est fabricant de poids de contrôle dans les classes de tolérances internationales E1, E2, F1, F2, M1, M2, M3, de 1 mg à 2000 kg

DKD = Deutscher COFRAC Kalibrier Dienst

Ligne directe: au verso du catalogue

**Livraison 1 jour**

**3 Ans Garantie**

**OPTION M** Vérification +7 jours

**DKD** Certificat +5 jours

Boîtier métal solide et stable

**CAL INT Automatisation interne d'ajustage**  
L'ajustage se fait automatiquement pour une modification de température supérieure à 0,8°C ou temporisation selon des intervalles définis

**Détermination de la densité**  
des liquides et des matières solides. Guidage pas-à-pas de l'utilisateur, affichage direct de la densité calculée, voir KERN ALS - ALJ, page 28

## Balance d'analyse avec afficheur graphique et de nombreuses fonctions

## KERN ALT Balance d'analyse



**Guidage pas-à-pas de l'utilisateur** sur l'afficheur. Au choix en allemand, anglais, espagnol

**Afficheur graphique LCD à éclairage de fond** avec hauteur de chiffres 20 mm. L'ill. montre: pesée pour un poids cible 100 g

- 1 Unité gramme
- 2 Quantité restante de remplissage pour 100 g
- 3 Affichage de capacité
- 4 Aide à la pesée grossier/fin
- 5 Barre d'état
- 6 Pesée actuelle
- 7 Poids cible 100 g

- STANDARD
- CAL INT
- PCS
- RS 232
- GLP
- REZ
- %
- U
- UNIT
- TOL
- 230



**Imprimante standard KERN YKB-01** voir page 73

**Possibilité de fonctions statistiques** pour des valeurs d'affichage en g, pièces ou %.

N : 4	Nombre de toutes les pesées
SUM : 54	Somme de toutes les valeurs de pesée
X : 14	Valeur moyenne
MIN : 6	Valeur la plus faible
MAX : 22	Valeur la plus élevée
D : 16	MAX-MIN
SDU : 7	Ecart type

### GLP/ISO Enregistrement de compte rendu

Présentation de l'impression KERN YKB-01

Automatic calibration report  
Date : 19/10/2004  
Time : 12:59:10  
Balance Id : 83295  
Difference : -0.0005 g  
Name : Paul Schmid

Modèle KERN	Lecture d	Portée Max	Echelon Charge de vérif. min.		Reproductibilité mg	Linéarité mg	Poids par pièce min. comptage mg/pc.	Vérification KERN	OPTION alternative	
			e	Min					M	I
ALT 310-4	0,1	310	-	-	0,2	± 0,3	0,2	-	-	963-121
<b>Vérifiable</b>										
ALT 100-4 M	0,1	100	1	10	0,2	± 0,2	0,2	950-101	I	963-121
ALT 220-4 M	0,1	220	1	10	0,2	± 0,2	0,2	950-101	I	963-121

Dimensions balance LxPxH 205x500x290.  
Espace de pesée LxPxH 170x170x232 mm.  
Poids net env. 8,9 kg.

**PCS** Comptage avec référence 10, 20, 50, 100 pièces ou sélection au choix.  
**UNITS** Autres unités de pesée (uniquement ALT 310-4): ct, lb, oz, ozt, dwt, th, tS, tt, mom, GN, N, t ou unité de pesée librement programmable.  
Température ambiante tolérée +15 ...+30°C.

## Votre revendeur spécialisé

**KERN & SOHN GMBH**  
Postfach 40 52  
D-72336 Balingen

Telefon 00 49 - [0] 74 33-99 33-0  
Telefax 00 49 - [0] 74 33-99 33-146  
e-mail: info@kern-sohn.com  
Internet: www.kern-sohn.com

Données métrologiques	ALT 310-4	ALT 100-4 M	ALT 220-4 M
Reproductibilité	0,2 mg	0,2mg	0,2mg
Linéarité	+/-0,3mg	+/-0,2mg	+/-0,2mg
Temps de stabilisation (s)	4	4	4
Dérive sensibilité (°C)	2*10 <sup>-6</sup>	2*10 <sup>-6</sup>	2*10 <sup>-6</sup>
<b>Données de vérification</b>			
Classe de vérification	-	I	I
Échelon de vérification	-	1mg	1mg
Charge minimal	-	10mg	10mg
Vérification en usine possible	-	Qui	Qui
<b>Conditions de environnement</b>			
Température tolérée	+15... +30°C	+15... +30°C	+15... +30°C
Humidité atmosphérique admissible	max. 80% (non condensable)	max. 80% (non condensable)	max. 80% (non condensable)
<b>Comptage de pièces</b>			
Poids par pièce minimum	0,1mg	0,1mg	0,1mg
Pièces de référence	10, 20, 50, 100 librement au choix	10, 20, 50, 100 librement au choix	10, 20, 50, 100 librement au choix
<b>Équipement de base</b>			
Housse de protection	-	-	-
Accu	-	-	-
Fonctionnement par pile	-	-	-
Auto Off	-	-	-
Stand-by	Qui	Qui	Qui
Alimentation disponible	230V/50Hz (EURO)	230V/50Hz (EURO)	230V/50Hz (EURO)
Degrés de filtre	5	5	5
Type d'affichage	LCD afficheur graphique	LCD afficheur graphique	LCD afficheur graphique
Hauteur des chiffres d'affichage	20mm	20mm	20mm
Vis de pieds, indicateur de niveau	Qui	Qui	Qui
Unités de pesée	mg, g, ct, lb, oz, ozt, dwt, t(h), t(S), t(t), mom, GN, N, t, user	mg, g, ct	g, mg, ct
Conversions librement programmables	Qui	-	-
Ajustage automatique interne	Qui	Qui	Qui
Poids de contrôle externe, inclus	-	-	-
Poids de contrôle recommandé	-	-	-
Protection contre explosion	-	-	-
<b>Dimensions / Matériel / Poids</b>			
Dimensions plateau (LxPxH / Ø, mm)	100	100	100
Dimensions affichage (LxPxH, mm)	-	-	-
Dimensions carter (LxPxH, mm)	205x500x290	205x500x290	205x500x290
Matériel carter	Acier inox.	Acier inox.	Acier inox.
Dim. chambre de prot. (LxPxH / ØxH, mm)	172x172x240	172x172x240	172x172x240
Matériel chambre de protection	Verre	Verre	Verre
Dimensions emballage (LxPxH, mm)	360x670x480	360x670x480	360x670x480
Poids brut (kg)	13,1	13,1	13,1
Poids net (kg)	8,9	8,9	8,9

**Important !**

- Nos balances sont **non con-çues** pour être utilisées dans des endro-its présentant un risque d'explosion ou une humidité élevée de l'air, pour modèles avec classe de protection < IP 65.
- Attention au branchement sur secteur.