



Accessoires

- **Plug-in pour prise en charge des données de mesure** à partir de l'instrument de mesure et transfert à un PC, p.ex. dans Microsoft Excel®, SAUTER AFI-1.0
- **Logiciel de transmission des données**, KERN SCD-4.0
- **Anneaux de stabilisation** pour un positionnement sécurisé, SAUTER AHMR 01
- **Module de rebond** type D, poids net env. 5,5 g, dureté ≥ 1600 HV, carbure de tungstène, Bille à frapper $\varnothing 3$ mm, selon la norme ASTM A956-02, SAUTER AHMO D01
- **Capteur de rebond externe** type C. Capteur à énergie bas : a seulement besoin de 25 % de l'énergie de rebond comparé avec un type D, pour des objets d'essai légers ou pour des revêtements de dureté éfilés, SAUTER AHMR C
- **Capteur de rebond externe** type D, SAUTER AHMR D
- **Capteur de rebond externe** type D+15. Capteur étroit pour des empreintes ou mortaises de mesure serrées, SAUTER AHMR D+15
- **Capteur de rebond externe** type DL, pour mortaises de mesure très étroites ($\varnothing 4,5$ mm), SAUTER AHMR DL
- **Capteur de rebond externe** type G. Capteur d'énergie haute : développe une énergie 9 fois de plus comparé avec le type D, SAUTER AHMR G
- **Câble de connexion** SAUTER HMO-A04
- **Bloc de référence de dureté** type D/DC, $\varnothing 90$ mm (± 1 mm), Poids net < 3 kg, étendue de dureté 790 ± 40 HL, SAUTER AHMO D02 630 ± 40 HL, SAUTER AHMO D03 530 ± 40 HL, SAUTER AHMO D04
- **Certificats d'étalonnage usine** pour SAUTER AHMO D02, AHMO D03, AHMO D04, SAUTER 961-132

Duromètre de haute gamme pour la mesure de dureté des métaux – maintenant également y compris avec bloc de référence de dureté

Caractéristiques

- Mesure tous les éprouves métalliques (> 3 kg, épaisseur > 8 mm)
- **Capteur de rebond externe** en série (type D)
- **Mobilité** : Le SAUTER HK-D. offre un maximum de mobilité et de flexibilité dans l'utilisation par rapport en regard des table fixe et aux mesureurs de dureté avec capteurs internes
- **Teste dans toutes les directions de contrôle (360°)** grâce à une fonction de compensation automatique
- **1 SAUTER HK-DB.: Bloc de référence de dureté**, dureté env. 800HLD inclus dans la quantité livrée
- **2 Livré dans une mallette de transport robuste**
- **Affichage des valeurs mesurées** : Rockwell (type A, B, C), Vickers (HV), Shore (HS), Leeb (HL), Brinell (HB)
- **Mémoire interne** des données pour 600 groupes de mesure max, avec jusqu'à 32 valeurs individuelles par groupe, à partir desquelles la valeur moyenne du groupe est formée
- **Fonction mini statistique** : Montre la valeur mesurée, la moyenne, la direction de mesure, la date et l'heure
- **Interface USB**, incluse
- **Conversion des unités automatique** : Le résultat de la mesure est automatiquement converti dans les unités de dureté mentionnées
- **Mesure avec zone de tolérance (fonction de valeur limite)** : les valeurs limites supérieures et inférieures sont programmables. L'opération est assistée par un signal acoustique et optique.
- **Écran matriciel** : Affichage multifonction rétroéclairé de toutes les fonctions importantes du premier coup d'œil
- **Boîtier en métal robuste**

Caractéristiques techniques

- Précision : ± 1 % avec 800 HLD
- Le plus petit rayon de courbure de l'objet d'essai (concave/convexe) : 50 mm (avec anneau de stabilisation : 10 mm)
- Épaisseur plus mince mesurable : 8 mm
- Poids le plus faible de l'échantillon sur un support massif : 3 kg
- Dimensions L×P×H 132×82×31 mm
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C
- Fonctionnement avec piles, piles non incluses 2× 1.5V AA, durée de service jusqu'à 200 h
- Poids net env. 0,45 kg

EN SÉRIE



OPTION



HK-D

Modèle	Capteur	Plage de mesure [Max] HL	Lecture [d] HL	Bloc de référence Typ D/DC env. 800 HL	Option Certificat d'étalonnage usine	
					KERN	
SAUTER						
HK-D.	Type D	170-960	1	non incluses	961-131	
HK-DB	Type D	170-960	1	incluses	961-131	

 CAL EXT	Programme d'ajustage externe (CAL) : pour régler la précision de la balance. Poids de contrôle externe nécessaire.	 SWITCH	Sorties de commande (coupleur opto-électronique, Digital I/O) : pour raccorder des relais, lampes de signalisation, vannes, etc.	 BATT	Fonctionnement avec accu : Ensemble rechargeable.
 CAL BLOCK	Bloc d'étalonnage : standard pour l'ajustage et le bon positionnement de l'appareil de mesure.	 ANALOG	Interface analogique : pour raccorder un périphérique adapté au traitement analogique des valeurs de mesure.	 230 V	Adaptateur : 230 V/50 Hz. En série standard UE, sur demande aussi en série GB, AUS ou USA.
 PEAK	Fonction Peak-Hold : mesure de la valeur de pic au sein d'une procédure de mesure.	 STATISTIC	Statistiques : l'appareil calcule à partir des valeurs de mesure enregistrées des statistiques, telles que la valeur mesurée ou la moyenne etc.	 230 V	Prise d'alimentation : Intégrée à la balance. 230 V/50 Hz standard UE. Sur demande également en standard GB, AUS ou USA.
 SCAN	Mode balayage : saisie des données de mesure et affichage continu à l'écran.	 SOFTWARE	Logiciel : pour la transmission des données de mesure de l'appareil vers un ordinateur.	 ELECTRO	Entraînement motorisé : Le mouvement mécanique est impulsé par un moteur électrique.
 PUSH/PULL	Push and Pull : le mesureur peut mesurer les forces de traction et de compression.	 PRINT	Imprimante : une imprimante peut être raccordée à l'appareil pour imprimer les données de mesure.	 STEPPER	Entraînement motorisé : Le mouvement mécanique est impulsé par un moteur synchrone pas-à-pas (stepper).
 SCALE	Mesure de longueur : saisit les dimensions géométriques d'un objet à contrôler ou la longueur de mouvement d'une procédure de contrôle.	 GLP PROTOCOL	Protocole selon GLP/ISO : de valeurs de mesure avec date, heure et numéro de série. Uniquement avec les imprimantes SAUTER.	 FAST-MOVE	Fast-Move: toute la longueur de translation peut être mesurée par un seul mouvement de levier.
 FOCUS	Fonction de focalisation : augmente la précision de mesure d'un appareil au sein d'une plage de mesure donnée.	 UNIT	Unités de mesure : convertibles par touche, par ex. pour passer à des unités non métriques. Plus de détails : voir Internet.	 DAKkS +3 DAYS	Étalonnage DAKkS (DKD) : la durée de l'étalonnage DAKkS en jours est indiquée par le pictogramme.
 MEMORY	Accumulateur interne : pour la sauvegarde des valeurs de mesure dans la mémoire de l'appareil.	 TOL	Mesure avec zones de tolérance (fonction de valeur limite) : les valeurs limites supérieures et inférieures sont programmables. L'opération est assistée par un signal acoustique ou optique, voir le modèle respectif	 ISO +4 DAYS	Étalonnage usine : La durée de la mise à disposition de l'étalonnage usine est indiquée par le pictogramme.
 RS 232	Interface de données RS-232 : Pour connecter la balance à une imprimante, un PC ou un réseau.	 ZERO	ZERO : remettre l'affichage à »0«.	 DAYS	Expédition de colis : La durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme.
 USB	Interface de données USB : Pour connecter la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques.	 PILE	Fonctionnement avec pile : Préparé pour fonctionner sur batterie. Le type de pile est indiqué pour chaque appareil.	 1 DAY	Expédition de palettes : La durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme.
 IR	Interface de données Infrarouge : Pour connecter la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques.				

Votre revendeur spécialisé SAUTER :

DISTRAME S.A. - Parc du Grand Troyes - Quartier Europe Centrale - 40, rue de Vienne - 10300 SAINTE-SAVINE
Tél. : +33 (0)3 25 71 25 83 - Fax : +33 (0)3 25 71 28 98 - E-mail : infos@distrame.fr - Site internet : www.distrame.fr