

PROFESSIONAL MEASURING



MESURE DE L'ÉPAISSEUR DE REVÊTEMENT

23

KERN Pictogrammes

 Programme d'ajustage externe (CAL) : Pour régler la précision des appareils de mesure. Poids de contrôle externe nécessaire	 Interface de données WIFI : Pour la transmission de données de la balance/l'appareil de mesure à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques	 Protection contre la poussière et les projections d'eau – IPxx : Le degré de protection est indiqué par le pictogramme, cf. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013
 Bloc d'étalonnage : Serve pour l'ajustage et le bon positionnement de l'appareil de mesure	 Interface de données Infrarouge : Pour connecter l'appareil de mesure à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques	 ZERO : Remettre l'affichage à « 0 »
 Fonction Peak-Hold : Mesure de la valeur de pic moyennant d'une procédure de mesure	 Sorties de commande (coupleur opto-électronique, Digital I/O) : Pour raccorder des relais, lampes de signalisation, vannes, etc.	 Fonctionnement avec pile : Préparé pour fonctionner avec pile. Le type de pile est indiqué pour chaque appareil
 Mode balayage : Saisie des données de mesure et affichage continu à l'écran	 Interface analogique : Pour raccorder un périphérique adapté au traitement analogique des valeurs de mesure	 Fonctionnement avec batterie : Ensemble rechargeable
 Push et Pull : Le mesureur peut mesurer les forces de traction et de compression	 Sortie analogique : Pour la sortie d'un signal électrique en fonction de la charge (par ex. tension 0 V – 10 V ou courant 4 mA – 20 mA)	 Bloc d'alimentation secteur : 230 V/50 Hz. De série standard UE, sur demande aussi de série GB, AUS ou USA
 Mesure de longueur : Saisit les dimensions géométriques d'un objet à contrôler ou la longueur de mouvement d'une procédure de contrôle	 Statistiques : l'appareil calcule à partir des valeurs de mesure enregistrées des statistiques, telles que la valeur mesurée ou la moyenne etc.	 Bloc d'alimentation intégré : Intégré 230 V/50Hz en UE. Sur demande également en standard GB, AUS ou USA
 Fonction de focalisation : Augmente la précision de mesure d'un appareil au travers d'une plage de mesure donnée	 Logiciel : Pour la transmission des données de mesure de l'appareil vers un ordinateur	 Entraînement motorisé : Le mouvement mécanique est impulsé par un moteur électrique
 Mémoire interne : Pour la sauvegarde des valeurs de mesure dans la mémoire de l'appareil	 Imprimante : Une imprimante peut être raccordée à l'appareil pour imprimer les données de mesure	 Entraînement motorisé : Le mouvement mécanique est impulsé par un moteur synchrone pas-à-pas (stepper)
 Interface de données RS-232 : Pour connecter l'appareil de mesure à une imprimante, un PC ou un réseau	 Interface réseau : Pour connecter la balance/appareil de mesure à un réseau Ethernet. Possible chez KERN avec un convertisseur universel RS-232/LAN	 Fast-Move : Toute la longueur de course peut être mesurée par un seul mouvement de levier
 Profibus : Pour la transmission de données, par exemple entre des balances, des capteurs, des contrôleurs et des appareils périphériques sur de longues distances. Convient pour une transmission de données sûre, rapide et tolérante aux pannes. Moins sensible aux interférences magnétiques.	 KERN protocole de communication (KCP) : Il est un jeu d'instructions standardisé pour interfaces pour les balances KERN et d'autres instruments. Il permet de consulter et de régler tous les paramètres pertinents et toutes les fonctions de l'appareil. Les appareils KERN avec KCP sont faciles à intégrer dans les ordinateurs, les commandes industrielles et d'autres systèmes numériques.	 Homologation possible : Articles avec homologation de type pour construire des systèmes calibrables
 Profinet : Permet un échange de données efficace entre des appareils périphériques décentralisés (balances, cellules de mesure, instruments de mesure, etc.) et une unité de commande (contrôleur). Particulièrement avantageux lors de l'échange de valeurs de mesure complexes, d'informations sur les appareils, les diagnostics et les processus. Potentiel d'économies grâce à des délais de mise en service plus courts et à l'intégration possible des appareils	 Protocole selon GLP/ISO : Des valeurs de mesure avec date, heure et numéro de série. Uniquement avec les imprimantes SAUTER	 Étalonnage DAkkS : La durée de l'étalonnage DAkkS est indiquée par le pictogramme
 Interface de données USB : Pour connecter l'appareil de mesure à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques	 Unités de mesure : Convertibles par ex. pour passer aux unités non métriques. Plus de détails : voir Internet	 Étalonnage usine : La durée de la mise à disposition de l'étalonnage usine est indiquée par le pictogramme
 Interface de données Bluetooth* : Pour la transmission de données de la balance/l'appareil de mesure à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques	 Mesure avec zones de tolérance (fonction de valeur limite) : Des valeurs limites supérieures et inférieures sont programmables. L'opération est assistée par un signal acoustique ou optique, voir le modèle respectif	 Expédition de colis : La durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme
		 Expédition de palettes : La durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme

Des questions à propos de nos produits ? Nos consultants sont à votre écoute :

Spécialiste technique de mesure



Irmgard Russo
Tel. +49 7433 9933-208
info@sauter.eu

Spécialiste technique de mesure



Helga Biselli
Tel. +49 7433 9933-188
info@sauter.eu

Spécialiste technique de mesure



Ralf Gutbrod
Tel. +49 7433 9933-306
info@sauter.eu

Spécialiste technique de mesure



Andreas Vossler
Tel. +49 7433 9933-243
info@sauter.eu

Responsable de marché



Vincent Guyon
Tel. +49 7433 9933-140
Mobil +49 175 2802365
vincent.guyon@kern-sohn.com

Responsable de marché



Maren Möwert
Tel. +49 7433 9933-132
Mobil +49 151 46142240
maren.moewert@kern-sohn.com

Responsable de marché



Riccardo Spataro
Tel. +49 7433 9933-147
Mobil +49 151 46143234
riccardo.spataro@kern-sohn.com

Service technique



Stefan Rothmund
Tel. +49 7433 9933-179
rothmund@kern-sohn.com

Service d'étalonnage DAkkS des balances & instruments de mesure



Karl-Richard Fuchs
Tel. +49 7433 9933-401
recalibration-instruments@
kern-sohn.com

Vos avantages

rapidité

- Service d'expédition entre 24 h - commandé aujourd'hui, en route demain
- Service commercial & technique de 8:00 à 17:00 heures

fiabilité

- 2 ans de garantie

accessibilité

- One-stop-shopping : commençant avec le mesureur de force jusqu'au photomètre, nous vous en proposons une gamme très importante
- Rapidement au produit souhaité par la « recherche rapide » sur www.sauter.eu



www.sauter.eu

Informations sur la disponibilité actuelle des produits, fiches produits, notices d'utilisation, connaissances utiles, lexique des termes techniques, illustrations et bien plus encore à télécharger, univers thématiques pratiques qui vous mènent au produit adapté via votre branche et moteur de recherche des instruments de mesure



Des spécialistes vous conseillent en permanence

du lundi au vendredi de 8:00 à 17:00



Appareil de mesure pratique des épaisseurs de couche pour une utilisation quotidienne

Caractéristiques

- Sonde externe pour des accès difficiles
- Plaque zéro et feuilles d'ajustage incluses
- **1** Livré dans une mallette de transport robuste
- Offset-Accur : Avec cette fonction, l'instrument peut être ajusté avec plus de justesse, en utilisant 2 valeurs pour l'ajustage. Dans ce cas la précision sera de 1 % (ou moins) de la valeur affichée
- Unités éligibles : μm , inch (mil)
- Auto-Power-Off
- SAUTER TB 2000-0.1F : Modèle spécial pour mesurer sur une carrosserie, Précision : Standard 3 % de la valeur mesurée
- Type F : Revêtements isolants sur fer et acier
- Type N : Revêtements sur métaux non-magnétiques

Caractéristiques techniques

- Précision de mesure :
 - Standard : 3 % de la valeur mesurée
 - Offset-Accur : 1 % de la valeur mesurée
- Plus petite surface des échantillons (rayon)
- Type F
 - Convexe : 1,5 mm
 - Plane : 6 mm
 - Concave : 25 mm
- Type N
 - Convexe : 3 mm
 - Plane : 6 mm
 - Concave : 50 mm
- Épaisseur minimale du matériau de base : 300 μm
- Dimensions totales L×P×H 161×69×32 mm
- Fonctionnement avec piles, piles de série (4×1.5 V AA)
- Poids net env. 0,75 kg

Accessoires

- **2** Feuilles d'ajustage pour une exactitude de mesure élevée (couvre la plage de 20 à 2000 μm , avec une tolérance < 3 %), SAUTER ATB-US07, **€ 115,-**
- **3** Sonde externe, type F, SAUTER ATE 01, **€ 116,-**
- **4** Sonde externe, type N, SAUTER ATE 02, **€ 125,-**



Modèle	Plage de mesure [Max] μm	Lecture [d] μm	Objet en essai	Prix H.T. départ usine €	Option Certificat d'étalonnage d'usine	
					KERN	€
SAUTER TB 1000-0.1F	100 1000	0,1 1	Type F	360,-	961-110	150,-
SAUTER TB 2000-0.1F	100 2000	0,1 1	Type F	325,-	961-110	150,-
SAUTER TB 1000-0.1FN	100 1000	0,1 1	Mesureur de combinaison : Type F/N	455,-	961-112	210,-



Mesureur digital d'épaisseur des revêtements robuste – compact et facile d'utilisation

Caractéristiques

- Design ergonomique pour une manipulation agréable
- Interface de données RS-232, de série
- Plaque zéro et feuilles d'ajustage incluses
- **1** Livré dans une mallette de transport robuste
- Offset-Accur : Avec cette fonction, l'instrument peut être ajusté avec plus de justesse, en utilisant 2 valeurs pour l'ajustage. Dans ce cas la précision sera de 1 % (ou moins) de la valeur affichée
- Unités éligibles : µm, inch (mil)
- **2** SAUTER TC 1250-0.1FN-CAR
- Modèle spécial pour mesurer sur une carrosserie
- Reconnaissance de la base et sélection entre les modes F ou N automatique « point and shoot »
- Utilisation aisée et pratique à 1 touche

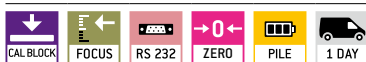
Caractéristiques techniques

- Précision de mesure :
 - Standard : 3 % de la valeur mesurée ou ± 2,5 µm
 - Offset-Accur : 1 % de la valeur mesurée ou ± 1 µm
- Plus petite surface des échantillons (rayon)
- Type F
 - Convexe : 1,5 mm
 - Plane : 6 mm
 - Concave : 25 mm
- Type N
 - Convexe : 3 mm
 - Plane : 6 mm
 - Concave : 50 mm
- Épaisseur minimale du matériau de base : 300 µm
- Dimensions totales L×P×H 131×65×28 mm
- Fonctionnement avec piles, piles de série (4×1.5 V AAA)
- Poids net env. 0,10 kg

Accessoires

- Logiciel de transmission des données, câble d'interface de série, SAUTER ATC-01, **€ 100,-**
- Feuilles d'ajustage pour une exactitude de mesure élevée (couvre la plage de 20 à 2000 µm, avec une tolérance < 3 %), SAUTER ATB-US07, **€ 115,-**

DE SÉRIE



OPTION



Modèle	Plage de mesure [Max] µm	Lecture [d] µm	Objet en essai	Prix H.T. départ usine €	Option Certificat d'étalonnage d'usine	
					KERN	€
TC 1250-0.1F	100 1250	0,1 1	Revêtements isolants sur fer et acier : Type F	410,-	961-110	150,-
TC 1250-0.1N*	100 1250	0,1 1	Revêtements sur métaux non-magnétiques : Type N	435,-	961-110	150,-
TC 1250-0.1FN	100 1250	0,1 1	Mesureur de combinaison : Type F/N	520,-	961-112	210,-
TC 1250-0.1FN-CAR	100 1250	0,1 1	Mesureur de combinaison : Type F/N	530,-	961-112	210,-



Design ergonomique avec sonde externe pour un confort d'utilisation très élevé

Caractéristiques

- Sonde externe pour des accès difficiles
- Interface de données RS-232, de série
- Plaque zéro et feuilles d'ajustage incluses
- **1** Livré dans une mallette de transport robuste
- Offset-Accur : Avec cette fonction, l'instrument peut être ajusté avec plus de justesse, en utilisant 2 valeurs pour l'ajustage. Dans ce cas la précision sera de 1 % (ou moins) de la valeur affiché
- Unités éligibles : μm , inch (mil)
- Auto-Power-Off

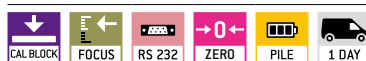
Caractéristiques techniques

- Précision de mesure :
 - Standard : 3 % de la valeur mesurée ou $\pm 2,5 \mu\text{m}$
 - Offset-Accur : 1 % de la valeur mesurée ou $\pm 1 \mu\text{m}$
- Plus petite surface des échantillons (rayon)
- Type F
 - Convexe : 1,5 mm
 - Plane : 1,5 mm
 - Concave : 25 mm
- Type N
 - Convexe : 3 mm
 - Plane : 5 mm
 - Concave : 50 mm
- Épaisseur minimale du matériau de base : 300 μm
- Dimensions totales L×P×H 131×65×28 mm
- Fonctionnement avec piles, piles de série (4×1.5 V AAA)
- Poids net env. 0,10 kg

Accessoires

- Logiciel de transmission des données, câble d'interface de série, SAUTER ATC-01, **€ 100,-**
- Feuilles d'ajustage pour une exactitude de mesure élevée (couvre la plage de 20 à 2000 μm , avec une tolérance < 3 %), SAUTER ATB-US07, **€ 115,-**
- **2** Sonde externe, type F, SAUTER ATE 01, **€ 116,-**
- **3** Sonde externe, type N, SAUTER ATE 02, **€ 125,-**

DE SÉRIE



OPTION



Modèle	Plage de mesure [Max] μm	Lecture [d] μm	Objet en essai	Prix H.T. départ usine €	Option Certificat d'étalonnage d'usine	
					KERN	€
SAUTER TE 1250-0.1F	100 1250	0,1 1	Revêtements isolants sur fer et acier : Type F	410,-	961-110	150,-
SAUTER TE 1250-0.1N	100 1250	0,1 1	Revêtements sur métaux non-magnétiques : Type N	450,-	961-110	150,-
SAUTER TE 1250-0.1FN	100 1250	0,1 1	Mesureur de combinaison : Type F/N	520,-	961-112	210,-



04

Mesureur digital de l'épaisseur des revêtements premium pour revêtements de peinture, de laque etc.

Caractéristiques

- **1** Écran LCD, rétroéclairé, affichage de toutes les informations du premier coup d'œil
- Offset-Accur : Avec cette fonction, l'instrument peut être ajusté avec plus de justesse, en utilisant 2 valeurs pour l'ajustage. Dans ce cas la précision sera de 1 % (ou moins) de la valeur affiché
- Mode de balayage pour des mesures continues ou mesure d'un seul point
- Fonction Mini Statistique : Montre la valeur mesurée, la moyenne, la valeur Max et Min
- Mémoire de données interne pour jusqu'à de 99 valeurs
- Unités éligibles : μm , inch (mil)
- Plaque zéro et feuilles d'ajustage incluses
- Interface de données RS-232, de série
- Livré dans une mallette de transport robuste

SAUTER TG

- Sonde externe pour des accès difficiles

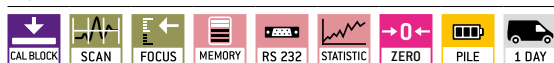
Caractéristiques techniques

- Précision de mesure :
 - Standard : 3 % de la valeur mesurée ou $\pm 2,5 \mu\text{m}$
 - Offset-Accur : 1 % de la valeur mesurée ou $\pm 1 \mu\text{m}$
- Épaisseur minimale du matériau de base : 300 μm
- Dimensions totales L×P×H 126×65×35 mm
- Fonctionnement avec piles, piles de série (2×1.5 V AAA)
- Poids net env. 0,10 kg

Accessoires

- Logiciel de transmission des données, câble d'interface de série, SAUTER ATC-01, **€ 100,-**
- Feuilles d'ajustage pour une exactitude de mesure élevée (couvre la plage de 20 à 2000 μm , avec une tolérance < 3 %), SAUTER ATB-US07, **€ 115,-**
- SAUTER TG: Sonde externe, type FN, SAUTER ATG 01, **€ 145,-**

DE SÉRIE



OPTION



Modèle	Plage de mesure [Max] μm	Lecture [d] μm	Objet en essai	Plus petite surface des échantillons (rayon) mm	Prix H.T. départ usine €	Option	
						Certificat d'étalonnage d'usine	
						KERN	€
TF 1250-0.1FN	100 1250	0,1 1	Mesureur de combinaison : type F/N	F: Convexe : 1,5/ Concave : 25	600,-	961-112	210,-
TG 1250-0.1FN	100 1250	0,1 1	Mesureur de combinaison : type F/N	N: Convexe : 3/ Concave : 50	600,-	961-112	210,-

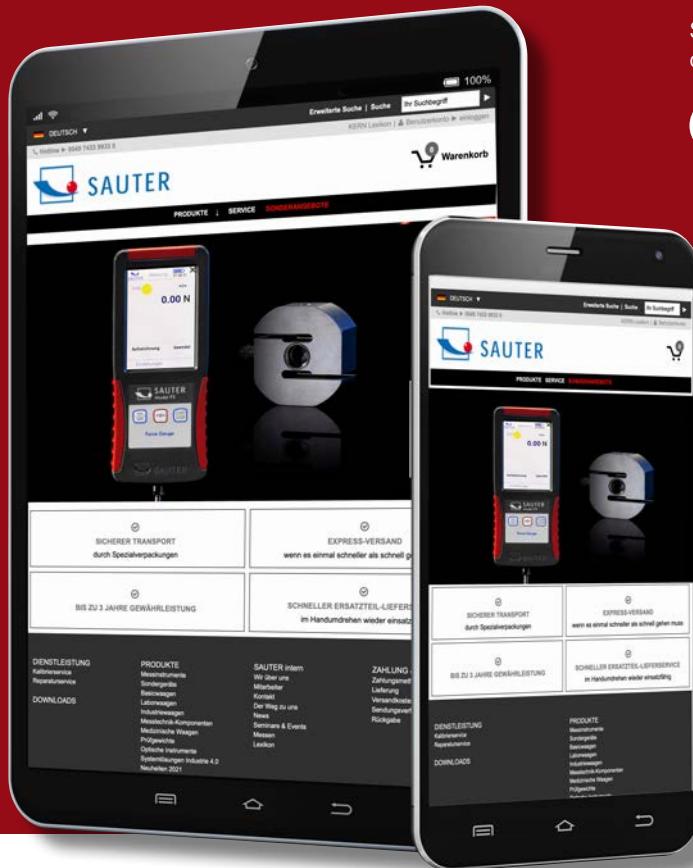
**SAUTER GmbH – Membre du groupe
KERN & SOHN, le champion de la gamme
au pied du Jura souabe**

Sauter GmbH
c/o KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Allemagne
Tel. +49 7433 9933-0
info@sauter.eu



Printed in Germany by SAUTER GmbH · z-cs-fr-kp-20231

**Découvrez le grand monde de la technique de
mesure de SAUTER online : www.sauter.eu**



Suivez-nous également sur nos
canaux de médias sociaux

