

# COLORIMÉTRIE

Industrie | Laboratoire | Contrôle qualité



PROFESSIONAL MEASURING

PROFESSIONAL MEASURING

# 2025

# SAUTER Pictogrammes



## Programme d'ajustage externe (CAL)

Pour régler la précision des appareils de mesure. Poids de contrôle externe nécessaire



## Bloc d'étalonnage

Serve pour l'ajustage et le bon positionnement de l'appareil de mesure



## Fonction Peak-Hold

Mesure de la valeur de pic moyennant d'une procédure de mesure



## Mode balayage

Saisie des données de mesure et affichage continu à l'écran



## Push et Pull

Le mesureur peut mesurer les forces de traction et de compression



## Mesure de longueur

Saisit les dimensions géométriques d'un objet à contrôler ou la longueur de mouvement d'une procédure de contrôle



## Fonction de focalisation

Augmente la précision de mesure d'un appareil au travers d'une plage de mesure donnée



## Mémoire interne

Pour la sauvegarde des valeurs de mesure dans la mémoire de l'appareil



## Interface de données RS-232

Pour connecter l'appareil de mesure à une imprimante, un PC ou un réseau



## Profibus

Pour le transfert 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



## 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



## Interface de données USB

Pour connecter l'appareil de mesure à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques



## Interface de données Bluetooth\*

Pour le transfert de données de la balance/l'appareil de mesure à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques



## Interface de données WIFI

Pour le transfert de données de la balance/l'appareil de mesure à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques



## Interface de données Infrarouge

Pour le transfert de données de l'appareil de mesure à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques



## Sorties de commande (coupleur opto-électronique, Digital I/O)

Pour raccorder des relais, lampes de signalisation, vannes, etc.



## Interface analogique

Pour raccorder un périphérique adapté au traitement analogique des valeurs de mesure



## 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)



## Statistiques

L'appareil calcule à partir des valeurs de mesure enregistrées des statistiques, telles que la valeur mesurée ou la moyenne etc.



## Logiciel

Pour le transfert des données de mesure de l'appareil vers un ordinateur



## Imprimante

Une imprimante peut être raccordée à l'appareil pour imprimer les données de mesure



## Interface réseau

Pour connecter la balance/l'appareil de mesure à un réseau Ethernet. Possible chez SAUTER avec un convertisseur universel RS-232/LAN



## 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.



## Protocole selon GLP/ISO

Des valeurs de mesure avec date, heure et numéro de série. Uniquement avec les imprimantes SAUTER



## Unités de mesure

Convertibles par ex. pour passer aux unités non métriques. Plus de détails voir Internet



## 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



## 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



## ZERO

Remettre l'affichage à « 0 »



## Fonctionnement sur pile

Préparé pour fonctionner sur pile. Le type de pile est indiqué pour chaque appareil.



## Fonctionnement sur batterie

kit rechargeable



## Bloc d'alimentation intégré

Intégré 230 V/50Hz en UE. Sur demande également en standard GB, AUS ou US



## Entraînement motorisé

Le mouvement mécanique est impulsé par un moteur électrique



## Entraînement motorisé

Le mouvement mécanique est impulsé par un moteur synchrone pas-à-pas (stepper)



## Fast-Move

Toute la longueur de course peut être mesurée par un seul mouvement de levier



## Évaluation de la conformité

Articles avec homologation de type pour construire des systèmes calibrables



## Étalonnage DAKKS

La durée de l'étalonnage DAKKS en jours est indiquée par le pictogramme



## Étalonnage usine (ISO)

La durée de la mise à disposition de l'étalonnage usine est indiquée par le pictogramme



## 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

## SAUTER Modèles A – Z

281/285	6
283	7
287/289	5

### A

AE 500	34
AFH FAST	35
AFH FD/AFH LD	36
AFI 2.0	37

### C

CB	92
CE HSx	84
CE WT	85
CJ	96
CK	90
CP	88-89
CR	91
CT	93
CS	94-95
CW	98-100

### D

DA	41
DB	42
DC Y1 · DC Y2	87

### F

FA	8
FC	10
FC 1K-BT	21
FG	20
FH-M	13
FH-S	12
FK	9
FL-M	15
FL-S	14
FS	16-17
FS Set	18-19

### H

HB	60
HD	61
HE	58
HK-D/-DB	64
HMM/-NP	65
HMO	67
HN-D	66
HO	70-71

### J

JCS	80-81
JCT	48
JIT	78

### L

LB	39
----	----

### S

S71	24
SD-M	32
SO	73
SP	74
SU	75
SW	76-77

### T

TB	44
TB-US	50
TC	45
TD-US	51
TE	46
TF/TG	47
TI	62
TI-HE	59
TN-EE	54
TN-GOLD	52
TN-US	53
TO-EE	56
TU-US	55
TVL/-E/-O/XLS	22
TVM-N/-NL/-LB	28-29
TVO	25
TVO-S/-LD	26-27
TVP/-L	23
TVS/-LD	30-31

### Y

YKV	83
-----	----

## SAUTER Conseillers

Pour toutes questions sur nos produits et services, nous sommes à votre disposition :

### Spécialiste technique de mesure



**Irmgard Russo**  
Tél. +49 7433 9933-208  
info.sauter@kern-sohn.com

### FR, Maghreb



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

### Spécialiste technique de mesure



**Helga Biselli**  
Tél. +49 7433 9933-188  
info.sauter@kern-sohn.com

### UK, BE, IE, LU, NL



**Maren Neff**  
Tél. +49 7433 9933-132  
Mobil +49 151 46143240  
maren.neff@kern-sohn.com

### Spécialiste technique de mesure



**Andreas Vossler**  
Tél. +49 7433 9933-243  
info.sauter@kern-sohn.com

### IT, CH, MT, PT



**Melanie Lukoki**  
Tél. +49 7433 9933-122  
melanie.lukoki@kern-sohn.com

### Directeur Commercial et Marketing



**Stephan Ade**  
Tél. +49 7433 9933-121  
Mobil +49 171 3060086  
ade@kern-sohn.com

### Category Manager Technique de mesure industrielle



**Michael Stingel**  
Tél. +49 7433 9933-293  
michael.stingel@kern-sohn.com

## SAUTER Hotlines



### Des questions techniques sur nos produits ?

**Vous trouverez ici une assistance immédiate : +49 7433 9933- ...**

#### Service hotline

pour des questions techniques générales sur votre produit SAUTER

→ **199**

#### Instruments de mesure SAUTER

pour toutes les questions techniques concernant nos instruments de mesure SAUTER, bancs d'essai, accessoires de mesure de force (pinces, etc.), logiciel SAUTER

→ **555**

#### Balances d'industrie

pour toutes les questions techniques concernant nos balances d'entrée de gamme (laboratoire et industrie), balances de poche, balances scolaires, balances de table, balances avec poids-prix, balances plateformes, balances compteuses, systèmes de comptage, balances au sol, transpalettes peseurs, crochets peseurs et balances vétérinaires

→ **333**

#### Solutions système Industrie 4.0

pour toutes les questions techniques concernant l'intégration des dernières technologies de l'information et de la communication avec nos balances, capteurs et appareils de mesure ainsi que les questions concernant le logiciel SAUTER

→ **200**



## Spectromètre couleur polyvalent pour utilisation professionnelle

10



Déterminer avec précision les longueurs d'onde et les spectres de couleur, qualifier et comparer les couleurs selon les normes existantes



Caractériser les couleurs de façon complète, avec ou sans tenir compte de la brillance



Développé pour le contrôle qualité des couleurs dans l'industrie textile, l'impression, la plasturgie et de nombreux autres secteurs



**Caractéristiques**

- Spectromètre couleur précis pour déterminer les longueurs d'onde et les spectres de couleur
- Détermine de nombreux paramètres chromatiques
- Angle d'observation standard au choix : 2 ou 10 degrés, plusieurs modes d'éclairage, plusieurs espaces colorimétriques
- Configuration optique géométrique D/8, c'est-à-dire que l'angle sous lequel la lumière réfléchi par l'échantillon est captée est de 8 degrés. Cette configuration convient à une grande variété de matériaux et de surfaces
- Procédé de mesure : le système à double chemin optique enregistre simultanément le spectre SCI et SCE d'un échantillon. Cette combinaison permet une caractérisation précise et complète de la couleur, avec ou sans tenir compte de la brillance
- Avec source lumineuse LED pour les mesures de fluorescence
- La plaque blanche intégrée en tant que référence est protégée contre la saleté et garantit la précision de la mesure
- Conception portable et robuste
- Stable, étanche à la poussière et robuste
- Spectre complet avec une longue durée de vie et une faible consommation électrique

- **■** Développé pour le contrôle qualité des couleurs dans l'industrie textile, l'impression, la céramique, l'industrie alimentaire et cosmétique
- Idéal pour une utilisation en laboratoire et en industrie :
  - Port USB de série
  - Mesure rapide et précise du spectre SCI et SCE, simultanément en seulement une seconde
  - Écran couleur avec fonctionnement tactile simple
- Propose différents algorithmes d'étalonnage
- Prend en charge plusieurs normes et paramètres nationaux et internationaux, notamment degré de réflexion spectrale, WI (ASTM E313, CIE/ISO, AATCC et Hunter), YI (ASTM 01925, ASTM 313), indice de spectre de couleur de Mt, solidité de la couleur au toucher, solidité de la couleur, épaisseur, taux de couverture, classification des couleurs 555 ainsi que Munsell (C2)

**Caractéristiques techniques**

- Précision affichée : 0,01 de [Max]
- Écart type : 0,08
- Source lumineuse : LED, UV
- Dimensions totales L×P×H 188×94×68 mm
- Poids net env. 0,30 kg

DE SÉRIE



Modèle	Diaphragme de mesure	Angle d'observation	Prix H.T. départ usine €
<b>SAUTER</b>			
<b>JCS 100</b>	MAV: $\varnothing$ 8 mm / $\varnothing$ 10 mm   SAV: $\varnothing$ 4 mm / $\varnothing$ 5 mm   LAV: 1 x 3 mm	2°   10°	<b>3300,-</b>
<b>JCS 200</b>	MAV: $\varnothing$ 8 mm / $\varnothing$ 10 mm   SAV: $\varnothing$ 4 mm / $\varnothing$ 5 mm	2°   10°	<b>1950,-</b>

## La plus ancienne usine de balances de précision d'Allemagne

### SAUTER GmbH

c/o KERN & SOHN GmbH

Ziegelei 1  
72336 Balingen  
Allemagne  
Tél. +49 7433 9933-0  
info@sauter.eu  
www.kern-sohn.com

### Découvrez en ligne l'univers varié des balances et appareils de mesure de SAUTER : [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)

- Toute la gamme SAUTER et KERN
- Commande pratique 24h/24, 7j/7
- Choix de plus de 5000 balances, appareils de mesure, instruments optiques, accessoires et services
- De nombreuses informations et des téléchargements pratiques
- Les fiches techniques des produits
- Les modes d'emploi
- Des images et vidéos pratiques
- Des services KERN utiles
- Un lexique des termes techniques
- Le portail revendeurs KERN
- Une fonction de filtre et de recherche pratique



Suivez-nous sur les réseaux sociaux



Printed in Germany by SAUTER GmbH  
z-cs-ff-kp-20251

