



Mesure des forces dans différentes directions de traction ou de compression, possible avec un seul appareil de mesure



Livré dans un système de mallette de transport robuste et de haute qualité (systainer® T-LOC) comprenant un bloc d'alimentation secteur et un câble USB de type C



Conseil : Commandez le système de mallette de transport pratique (systainer® T-LOC) pour ranger et transporter en même temps les accessoires, les pinces, les capteurs, etc., SAUTER FS TKZ, voir *internet*



Peut être monté sur tous les bancs d'essai SAUTER, l'illustration montre les accessoires optionnels et le banc d'essai manuel SAUTER TVL-XS



Mesure simultanée sur jusqu'à quatre canaux. Des capteurs externes avec mémoire de données de capteur sont disponibles en option, voir *Cellules de mesure*



Dynamomètre compact avec cellule de mesure interne (jusqu'à 500 N max.) pour les mesures de force rapides et mobiles. L'illustration montre un accessoire optionnel, la pince à vis SAUTER AE 500

**Caractéristiques**

- Écran tactile de 3,5" avec crayon tactile
- Version standard avec 2 ou 4 canaux de mesure pour capteurs de force externes (extensible ultérieurement de 2 à 4)
- Une cellule de mesure interne est possible (est désactivée si une cellule de mesure externe est branchée)
- Convient pour les capteurs à 4 et 6 fils avec jauge de contrainte
- Réglage en deux points avec des poids ou réglage numérique possible
- Les données spécifiques d'un capteur externe sont stockées directement dans le connecteur
- Interface USB pour le transfert de données et l'alimentation électrique de série
- Mémoire interne de l'appareil (16 GB)
- Fonction de tolérance
- Fonction Track pour l'affichage des mesures continu
- Mesure de la valeur de crête

**Caractéristiques techniques**

- Résolution : jusqu'à 10000 points par canal de mesure
- Stockage des valeurs mesurées ainsi que leur transmission à l'interface avec jusqu'à 1000 Hz par canal de mesure
- Exactitude de mesure :
  - avec cellule de mesure interne : 0,1 % de [Max]
  - avec cellule de mesure externe : entre autres dépendant des cellules de mesure utilisées
- Protection de surcharge : 150 % du [Max] avec cellule de mesure interne
- Filetage sur le récepteur de charge : M6 (extérieur)
- Fonctionnement sur batterie interne de série, autonomie jusqu'à 8 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 8 h
- Bloc d'alimentation externe, pour le raccordement à la prise USB-C, de série
- Dimensions totales L×P×H 71×31×180 mm
- Poids net env. 0,40 kg

Étalonnage en option, voir page 89

L'étalonnage est recommandé pour chaque cellule de mesure !

La confection et le réglage de la cellule de mesure, du connecteur et des capteurs doivent être commandés séparément, voir le tableau ci-dessous, SAUTER FS 401 - FS 408

**Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !****Exemple de commande du dynamomètre SAUTER FS avec 2 capteurs :**

|    |            |  |
|----|------------|--|
| 1x | FS 2-500   | Dynamomètre à deux canaux avec capteur intégré pour la mesure de force de traction/compression         |
| 1x | 963-361    | Certificat d'étalonnage accrédités par DAkkS, force de traction/compression jusqu'à 500 N              |
| 1x | CO 100-Y1  | Capteur de compression miniature jusqu'à 1 kN  |
| 1x | FS 403     | Réglage à deux points jusqu'à 2 kN, incl. fiche et mémoire pour SAUTER FS                              |
| 1x | 963-262    | Certificat d'étalonnage accrédités par DAkkS, force de compression jusqu'à 2 kN                        |
| 1x | CS 500-3P2 | Cellule de mesure «S» en acier inoxydable pour la mesure de force de traction/compression jusqu'à 5 kN |
| 1x | 963-363    | Certificat d'étalonnage accrédités par DAkkS, force de traction/compression jusqu'à 5 kN               |
| 1x | FS 404     | Réglage à deux points jusqu'à 5 kN, avec connecteur et mémoire pour SAUTER FS                          |

DE SÉRIE



OPTION

**Service requis pour l'utilisation de capteurs externes :**

| Modèle          | Plaque de mesure capteur intern [Max]<br>N | Lecture capteur intern [d]<br>N | Capteur intern | Nombre des canaux de mesure |
|-----------------|--|---------------------------------|----------------|-----------------------------|
| <b>SAUTER</b>   |  |                                 |                |                             |
| <b>FS 2</b>     | -  | -                               | -              | 2                           |
| <b>FS 2-20</b>  | 20   | 0,004                           | •              | 2                           |
| <b>FS 2-50</b>  | 50   | 0,01                            | •              | 2                           |
| <b>FS 2-100</b> | 100  | 0,02                            | •              | 2                           |
| <b>FS 2-200</b> | 200  | 0,04                            | •              | 2                           |
| <b>FS 2-500</b> | 500  | 0,1                             | •              | 2                           |
| <b>FS 4</b>     | -  | -                               | -              | 4                           |
| <b>FS 4-20</b>  | 20   | 0,004                           | •              | 4                           |
| <b>FS 4-50</b>  | 50   | 0,01                            | •              | 4                           |
| <b>FS 4-100</b> | 100  | 0,02                            | •              | 4                           |
| <b>FS 4-200</b> | 200  | 0,04                            | •              | 4                           |
| <b>FS 4-500</b> | 500  | 0,1                             | •              | 4                           |

| Modèle        | Ajustage des capteurs externes en option | Plage de mesure [Max] kN |
|---------------|--|--------------------------|
| <b>SAUTER</b> |  |                          |
| <b>FS 401</b> | Numérique*                               | -                        |
| <b>FS 402</b> |  | 0,5                      |
| <b>FS 403</b> |  | 2                        |
| <b>FS 404</b> |  | 5                        |
| <b>FS 405</b> |  | 20                       |
| <b>FS 406</b> |  | 50                       |
| <b>FS 407</b> |  | 120                      |
| <b>FS 408</b> |  | 250                      |

\*seulement pour capteurs &gt; 250 kN