

PREMIUM



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 *Accessoires*



Dynamomètre de haute qualité avec cellule de mesure intégrée (en option) et possibilité de raccordement de jusqu'à 4 cellules de mesure externes

Utilisation avec cellule de mesure intégrée

Le dynamomètre de haute qualité SAUTER FS dispose d'une cellule de mesure intégrée pour les applications de force de traction et de compression. Qu'il soit mobile pour les tests rapides ou stationnaires, intégré dans un banc d'essai ou une ligne de production, l'écran multifonction permet de lire en un coup d'œil et en temps réel toutes les valeurs enregistrées. Grâce à l'interface intégrée, les données peuvent être envoyées vers un PC ou un ordinateur portable pour un traitement ultérieur.

Utilisation avec cellules de mesure externes

Le dynamomètre de haute qualité SAUTER FS est compatible avec toutes les cellules de mesure à jauges de contrainte SAUTER, voir *Cellules de mesure*. Jusqu'à 4 cellules de mesure externes peuvent être connectées simultanément.



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"
- Version standard avec 2 ou 4 canaux de mesure pour capteurs de force externes (extensible ultérieurement de 2 à 4)
- Un 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 jauges 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)
- Unités SI réglables : kg, N, kN, mN, MN, Nm, kNm, mNm
- 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 utilisés
- 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

Accessoires

- Pour une extension ultérieure à 4 canaux de mesure, Module convertisseur A/D, uniquement pour les modèles FS 2 et FS 2-xxx, SAUTER FS 34
- Poignée en inox avec gaine en plastique, SAUTER AFK 02
- Mallette de transport, par exemple pour les accessoires, SAUTER FS TKZ
- Accessoires standard, SAUTER AC 43
- Crochet pour les tests de traction et de rupture jusqu'à 500 N, filetage : M6, 1 unité, SAUTER AC 49
- Plug-in pour prise en charge des données de mesure à partir de l'instrument de mesure et transfert à un PC, p.ex. vers Microsoft Excel®, SAUTER AFI-2.0, voir *internet*
- Cellules de mesure appropriées voir page 86 et suivantes
- Supports pour fixation d'objet et autres accessoires, voir www.sauter.eu

Étalonnage en option, voir page 101
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

Exemple de commande du dynamomètre SAUTER FS avec 2 capteurs :

1×	FS 2-500	Dynamomètre à deux canaux avec capteur intégré pour la mesure de force de traction/compression
1×	963-361	Certificat d'étalonnage DAkkS, force de traction/compression jusqu'à 500 N
1×	CO 100-Y1	Capteur de compression miniature jusqu'à 1 kN
1×	FS 403	Réglage à deux points jusqu'à 2 kN, incl. fiche et mémoire pour SAUTER FS
1×	963-262	Certificat d'étalonnage DAkkS, force de compression jusqu'à 2 kN
1×	CS 500-3P2	Cellule de mesure «S» en acier inoxydable pour la mesure de force de traction/compression jusqu'à 5 kN
1×	963-363	Certificat d'étalonnage DAkkS, force de traction/compression jusqu'à 5 kN
1×	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] N	Lecture capteur intern [d] N	Capteur intern	Nombre des canaux de mesure
SAUTER				
FS 2	-	-	-	2
FS 2-20	20	0,004	•	2
FS 2-50	50	0,01	•	2
FS 2-100	100	0,02	•	2
FS 2-200	200	0,04	•	2
FS 2-500	500	0,1	•	2
FS 4	-	-	-	4
FS 4-20	20	0,004	•	4
FS 4-50	50	0,01	•	4
FS 4-100	100	0,02	•	4
FS 4-200	200	0,04	•	4
FS 4-500	500	0,1	•	4

Modèle	Ajustage des capteurs externes en option	Plage de mesure [Max] kN
SAUTER		
FS 401	Numérique*	-
FS 402		0,05
FS 403		2
FS 404		5
FS 405	Deux points	20
FS 406		50
FS 407		120
FS 408		250

*seulement pour capteurs > 250 kN