

ERGOKIT Star

Mesures d'ergonomie

TECHNOLOGIES
ANDILOG

Les études d'ergonomie simplifiées

Notre ERGOKIT Star a été spécialement conçue pour s'adapter à toutes les situations rencontrées sur le poste de travail : tirer, pousser, appuyer avec la main ou le doigt, soulever... Avec une lanière tour de cou pour plus de confort, l'ERGOKIT est l'outil idéal pour les ergonomes et les IPCA soucieux de vérifier les efforts développés par les opérateurs sur leur poste de travail.

Ce système est livré prêt à l'emploi dans une mallette de transport compacte et avec un jeu d'accessoires : un crochet de traction, un plateau de compression, une sangle de traction, une touche pour appuis, une poignée multifonctions et une sangle bandoulière.

L'ERGOKIT STAR est le système complet nécessaire à toute étude ergonomique approfondie, il permet l'affichage direct de la courbe de l'essai à l'écran, mais également des points de calculs particuliers tels que la force moyenne, la force à un instant «t» ou la force de roulement.

Il permet bien sûr de lire la valeur courante et la valeur max, et de gérer des tolérances via la programmation de deux seuils pouvant générer une alarme. Il permet également la mise en mémoire de 1000 valeurs et les calculs statistiques et la lecture d'autres capteurs pour effectuer des mesures de couple ou de pincement.



Des fonctions uniques

- > **Affichage de la courbe** en temps réel lors des mesures
- > **Calculs automatiques** de la force maximum (démarrage d'un chariot) et de la force moyenne (traction d'un chariot sur un parcours)
- > **Mémoire 1000 valeurs** avec calculs statistiques
- > Compatible lecteur de carte mémoire SD pour une utilisation sur le terrain sans ordinateur
- > **Grand écran couleur tactile** pour une utilisation simplifiée
- > Possibilité de rajouter des **capteurs de force et de couple**

Spécifications

FONCTIONS	ERGOKIT STAR
Précision	0,1 % PE
Résolution	1/10 000 PE
Vitesse d'acquisition	5 000 Hz
Capteur protégé contre les surcharges jusqu'à	200% PE
Unités	N, kN, daN, Lb, Kg, g, Oz
Auto-off	Réglable jusqu'à 60 minutes
Bargraph	✓
Fonction Pic en traction et compression	✓
Affichage simultané du Pic et de la valeur lue	✓
Affichage de la courbe Force / Temps	✓
Fonction Tare	✓
Fonction seuils programmables	✓
Fonction moyenne et écart type	✓
Mémoire	1000 résultats, 1 courbe
Affichage orientable	90° et 180°
Fonctionne sur accus rechargeables	✓
8 heures de fonctionnement sans recharge	✓
Charge rapide	✓
Alerte sur batterie basse	✓
Boîtier métallique et coque protectrice élastomère	✓
Sortie RS232	Valeur courante, minimum, maximum, calcul
Ecran rétro-éclairé	✓

Modèles et capacités

RÉFÉRENCES	CAPACITÉS	PRÉCISIONS	RÉSOLUTIONS
ERGOKIT CT 100	100 N	0.1 N	0.010 N
ERGOKIT CT 500	500 N	0.5 N	0.050 N
ERGOKIT CT 1000	1000 N	1 N	0.100 N

Exemple d'applications :

- Mesure de la force nécessaire pour soulever des charges
- Mesure de la force lors d'un parcours d'un chariot ou d'un transpalette
- Mesure de la force d'appui sur une touche, un bouton, une manette,...
- Contrôle des actions répétitives
- Transport de charges
- Mesure de la force de serrage d'une personne



L'Ergokit Star est livré dans une mallette protégée avec l'ensemble des accessoires et un certificat d'étalonnage rattaché COFRAC



CENTOR Star Dynamomètre simple

TECHNOLOGIES
ANDILOG



Ecran de mesure

Indicateur de charge de la batterie

Capacité maximum du dynamomètre: 500 N

Affichage de la courbe force vs temps

Affichage principal programmable

Sens de la mesure

Envoi des données par RS232

Affichage secondaire programmable

Bargraph avec curseur de positionnement des seuils

STAR 511.1

500 N

Moy: 0.000

Etype: 0.000

E: 5

5 sec

Val 1: 0.350 N

Max 1: 5.050 N

S1 S2 S3 S4 S5 S6



Statistiques

Minimum Minimum Maximum

Moyenne: 0.0000

Ecart Type: 0.0000

Moyenne / Ecart Type: 0.0000

Nombre d'Echantillons: 0.0000

Retour Tableau

L'Ergokit Star dispose d'une mémoire interne permettant de stocker jusqu'à 1000 résultats (maximum, minimum et calculs).

A la fin de chaque essai, il est possible de sauvegarder les résultats dans le dynamomètre. Celui-ci calcule automatiquement la moyenne et l'écart-type sur les valeurs mémorisées. Ces valeurs sont affichées en temps réel sur l'écran de mesure.

Les informations mémorisées sont consultables sous forme de tableaux dans le dynamomètre et peuvent être transférées vers un ordinateur au moyen de la sortie RS232 ou du lecteur de carte mémoire Datastick.

CENTOR DL: Tableau

Maximum FORCE1	Maximum ROTAT2	Minimum ROTAT2
N	Valeur (N)	Date/heure
4	0.0000	10/03/2009 17:27
5	0.0000	10/03/2009 17:27
6	0.0000	10/03/2009 17:27
7	0.0000	27/05/2009 17:35
8	0.0000	27/05/2009 17:35
9	0.0000	27/05/2009 17:35
10	0.0000	27/05/2009 17:35
11	0.0000	27/05/2009 17:35
12	0.0000	27/05/2009 17:35

Retour Résultat

Convivialité

EASY: Menu

Affichage

ESSAI

Statistiques

Communication

Général

Maintenance

30 sec

7 8 9

4 5 6

1 2 3

0

Retour

Retour

L'Ergokit Star dispose de menus simples et conviviaux grâce à son écran couleur. Le paramétrage du dynamomètre et la configuration des essais se font au moyen de l'écran tactile : clavier virtuel, menu déroulants, icônes...

Les accessoires



Petit crochet résistant jusqu'à 1000N. Permet de réaliser des essais de traction sur de petites barres, ficelles, sangles... Il est très utilisé en particulier dans les essais pour lesquels il faut se attacher l'objet à tirer au moyen d'un fil ou d'une chaîne. Cette technique permet de réduire les erreurs dues à l'alignement entre le dynamomètre et l'axe de traction.



Sangle avec 2 boucles en métal à utiliser avec le crochet pour les essais de traction ou de pesée. Très pratique pour les mesures sur des chariots, transpalette et sur tout support roulant. Facile à positionner et à enlever elle peut aussi s'adapter aux mesures d'ouverture de portes, de traction de glissières ou de palans.



Plateau de compression diamètre 50mm. Permet de faire des essais sur des boutons poussoirs, les vannes ou tout essai d'insertion. Il est très utilisé pour toutes les études qui nécessitent des efforts faibles sur des tâches répétitives.



Touche d'appuis diamètre 8 mm. Pour les essais répétitifs sur les touches, les claviers, les boutons ou toute autre pression exercée avec un seul doigt. Utilisé pour les essais sur de petits objets ou des espaces réduits.



Poignée révoluer. Elle se fixe au dos du dynamomètre et permet de faciliter les essais de traction ou de compression. Cette poignée d'avoir plus de force pendant les tests et une meilleure ergonomie.



Sangle bandoulière qui s'attache à la poignée pour maintenir le dynamomètre lors des transports et éviter les chutes pendant les mesures..



Double poignée. En option, une seconde poignée peut être ajoutée à la poignée revolver au dos du dynamomètre. Elle permet d'avoir une meilleure préhension et de simuler au mieux les efforts des opérateurs quand il est nécessaire d'effectuer une traction à deux mains.

ERGOKIT Star Mesures d'ergonomie

TECHNOLOGIES →
ANDILOG



Le pack Nomade

Notre pack Nomade permet de profiter pleinement de tous les avantages de l'Ergokit Star. Incluant, notre lecteur de carte mémoire Datastick et le logiciel Caligraph, il permet de faire vos mesures sur le terrain sans avoir besoin d'un ordinateur.

Le lecteur de carte mémoire SD permet de sauvegarder toutes vos courbes d'une simple pression sur un bouton une fois la mesure terminée. Vous pouvez alors analyser vos courbes de retour à votre bureau en chargeant les courbes sauvegardées dans notre logiciel Caligraph. Celui-ci calcule directement la force maximum et la valeur de force moyenne entre 2 temps. Il est alors possible d'exporter les courbes sous Microsoft Excel si vous souhaitez les retravailler ou sous Microsoft Word pour un rapport.



TIME	FORCE	...
00:00	0.00	...
00:05	150.263	...
00:10
00:15
00:20
00:25
00:30
00:35
00:40
00:45
00:50
00:55
01:00

Les capteurs additionnels



Capteur de force spécialement conçu pour mesurer la force de pincement de la main d'une personne. Très robuste, il peut mesurer des efforts pics jusqu'à 1000 N.



Capteur de couple permettant de mesurer facilement tous les couples de vissage, de molettes ou de torsion avec une très grande précision.



Capteurs de force miniature très pratique pour mesurer la force d'appui d'un doigt. Il se place facilement entre un bouton ou une barre et la main de l'opérateur.



Capteur de force conçu spécialement pour mesurer les efforts exercés sur les pédales. Grande résistance du support et trous de fixation ajustables pour faciliter l'installation.

Contactez nous pour tout autre besoin