



Centor Star Touch

Dynamomètre, couplemètre et afficheur numérique



Présentation de la gamme Centor Star Touch

Le plus performant des dynamomètres

Les fonctions des coûteuses et complexes machines d'essais, autrefois réservées aux laboratoires de recherche ou de développement sont maintenant disponibles pour la production grâce au dynamomètre **Centor Star Touch**.

Précision de 0.1% PE, vitesse d'acquisition de 5000 Hz, mémoire interne, mesure des maximums, écran graphique ne sont que les caractéristiques de base. Le Centor Star Touch est conçu également pour afficher directement les types de résultats les plus demandés en mesure de force : rupture, les moyennes, le tracé de la courbe force/temps, les calculs statistiques, les tri bon/pas bon en temps réel suivant l'intervalle de tolérance de fabrication, l'envoi de données et les communications vers un ordinateur via RS232 ou USB.

Conçu pour l'environnement industriel, il fournit de hautes performances mais aussi une grande simplicité d'utilisation grâce à son grand écran tactile en couleur. Les icônes guident l'utilisateur dans la configuration la mieux adaptée à ses essais. Les réglages, les messages et les résultats sont disponibles en plusieurs langues. Pour une meilleure intégration dans les process de fabrication et la communication avec d'autres appareils, le Centor Touch est équipé de sorties TOR rapides.

L'ensemble des fonctionnalités, la flexibilité et l'ergonomie du Centor Touch en font la solution idéale en fabrication pour les essais simples ou pointus.

La gamme Centor Star Touch se décline sous quatre formes:



Dynamomètre avec capteur interne



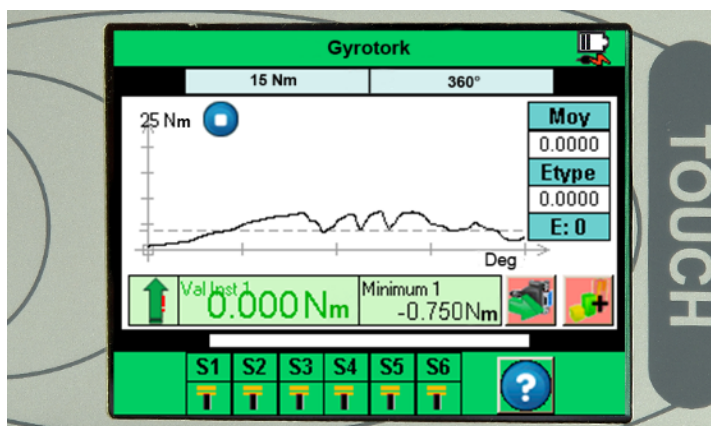
Afficheur avec capteur externe



Afficheur avec capteur interchangeable SPIP



Afficheur avec capteur Bluetooth



Courbe et résultats sur l'afficheur

L'écran de mesure du Centor Star Touch permet de tracer en temps réel la courbe de la force ou du couple en fonction du temps. Deux calculs peuvent aussi être affichés comme par exemple la force maximum ou la force de rupture. La mémoire interne de 2 000 valeurs permet de stocker les résultats des mesures.

Les Centor Touch disposent de menus simples et conviviaux grâce à leur écran couleur. Le paramétrage et la configuration des essais se font au moyen de l'écran tactile : clavier virtuel, menu déroulants, icônes...

Dynamomètre Centor Star Touch - Capteur interne

Mesure de force avancée de 0 à 1000 N



Deux modes de mesure

Le Centor Star Touch peut fonctionner selon deux modes de mesure : continu ou essai. En continu, le dynamomètre mesure la force sans discontinuer mais ne peut pas tracer la courbe ou effectuer des calculs spéciaux.

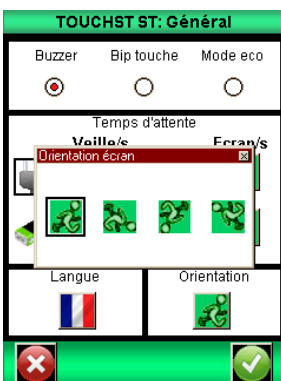
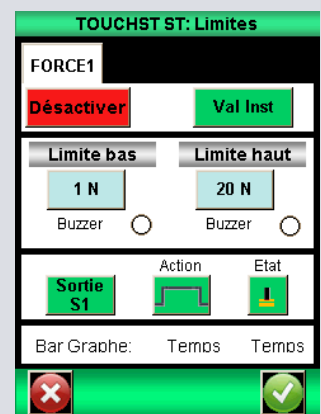
En mode essai, le Centor Star Touch exploite le maximum de ses capacités : réglage d'un temps d'essai, acquisition sur demande (depuis un pc ou un automate), tracé de courbe, calculs paramétrables, activation de sorties en fin d'essai etc.

Fonctions limites

Le Centor Star Touch dispose d'une fonction qui permet de régler des limites sur la mesure de force. Ce système offre la possibilité de régler un seuil bas et un seuil haut pour la limite.

Les seuils configurés apparaissent automatiquement sur le bargraph et le graphique lors des essais lors des mesures. De même la couleur d'affichage de la valeur mesurée passe du vert, au orange ou au rouge lorsque les limites sont dépassées.

De plus le dynamomètre peut effectuer une action quand il atteint une limite : émission d'un bip, changement de couleur à l'écran qui permet à l'opérateur d'être informé facilement qu'une limite est atteinte, activation de sorties TOR sur les limites. Ceci permet par exemple d'arrêter un bâti motorisé quand un seuil de force est atteint pour protéger le capteur.



Écran orientable

L'écran du Centor Touch Star est orientable par logiciel interne. Il est possible de le faire pivoter de 90°, 180° ou 270°.

Cette opération se fait directement depuis le menu du Centor Touch. Aucun démontage ou modification mécanique n'est nécessaire pour changer la position de l'écran.

Cette fonction peut être pratique si les essais sont faits à l'horizontale ou si l'on souhaite intégrer le dynamomètre dans un panneau de commande.

Référence	Capacité	Précision	Résolution	Filetage
CNR CT 5	5 N	+/- 0,005 N	0,0005 N	M5
CNR CT 10	10 N	+/- 0,01 N	0,001 N	M5
CNR CT 25	25 N	+/- 0,025 N	0,002 N	M5
CNR CT 50	50 N	+/- 0,05 N	0,005 N	M5
CNR CT 100	100 N	+/- 0,1 N	0,010 N	M5
CNR CT 250	250 N	+/- 0,25 N	0,025 N	M5
CNR CT 500	500 N	+/- 0,5 N	0,050 N	M5
CNR CT 1000	1000 N	+/- 1 N	0,100 N	M5

Centor Star Touch R - Afficheur avec capteur externe

Des capteurs de force et de couple dédiés à vos applications



Intégration facilitée dans les systèmes mécaniques

Équipé en standard d'un capteur en S de grande précision et à faible déformation, le Centor Touch Star R s'adapte à tout type de montage mécanique. Ses deux filetages femelles permettent de monter le capteur de force facilement sur un bâti ou de l'intégrer sur un système automatique de mesure dans une chaîne de production. De plus grâce à ses entrées et sorties TOR, il peut communiquer aisément avec un automate.

Dans le cas de montages mécaniques particuliers ou si l'espace est très réduit, il est possible d'utiliser d'autres types de capteurs de force (filetage mâle, capteur miniature, pédale etc) pour remplacer le capteur en S. Et si vous souhaitez disposer de plusieurs capteurs avec ce dynamomètre (force ou couple), vous pouvez brancher tout capteur équipé de la technologies SPIP, il est automatiquement reconnu par l'afficheur.

Disposez de plusieurs capteurs avec un seul afficheur

Si vous souhaitez disposer de plusieurs capteurs avec votre Centor Touch (force ou couple), vous pouvez brancher tout capteur équipé de la technologies SPIP d'Andilog sur le connecteur. Ce type de capteur est reconnu automatiquement par tous les dynamomètres et couplemètres Centor Star Touch et Dual. **Les caractéristiques du capteur sont stockées dans sa mémoire interne.** Lorsque le Centor Star ou Dual est allumé, les informations de sa capacité maximum et ses données d'étalonnage sont collectées dans la mémoire centrale et l'instrument est automatiquement configuré.

Les capteurs SPIP permettent de compléter votre ensemble d'instruments de mesure de force et de couple à un prix très raisonnable.



Voici un aperçu des capteurs standards proposés par Andilog. Pour des informations plus détaillées, consultez notre site internet:

Référence	Capacité	Précision	Résolution	Hauteur	Largeur	Longueur	Filetage
-----------	----------	-----------	------------	---------	---------	----------	----------

SPIP S2	10-1000 N	0,1 % PE	1/10 000 PE	60 mm	25,4 mm	80 mm	M8
---------	-----------	----------	-------------	-------	---------	-------	----

SPIP S9	1-50 kN	0,1 % PE	1/10 000 PE	62 / 87,3 / 100 mm	24 / 31 / 36 mm	50,8 / 57,2 / 69,8 mm	M8, 12 ou M24 x 2
---------	---------	----------	-------------	--------------------	-----------------	-----------------------	-------------------

Référence	Capacité	Précision	Résolution	Hauteur	Diamètre	Filetage
-----------	----------	-----------	------------	---------	----------	----------

SPIP LLB 130	20-200 N	0,5 % PE	0,002 N	3,30 mm	9,53 mm	/
--------------	----------	----------	---------	---------	---------	---

SPIP U9C	50N-50 kN	0,5 % PE	1/10 000 PE	44,5-84 mm	26-46 mm	M5 / M10 / M16
----------	-----------	----------	-------------	------------	----------	----------------

Référence	Capacité	Précision	Résolution	Longueur	Diamètre	Carré / Mandrin
-----------	----------	-----------	------------	----------	----------	-----------------

SPIP TH	0,3-6 Nm	0,5 % PE	1/10 000 PE	88,9 mm	44,45 mm	Ouverture 1,5-10 mm
---------	----------	----------	-------------	---------	----------	---------------------

SPIP TW	15-150 Nm	0,5 % PE	1/10 000 PE	340 / 493 mm	/	Mâle 3/8 ou 1/2
---------	-----------	----------	-------------	--------------	---	-----------------

SPIP DT	6-150 Nm	0,5 % PE	1/10 000 PE	75 x 28 x 52 mm ou 75 x 38 x 58 mm ou 79 x 38 x 58 mm		1/4 ou 3/8 ou 1/2
---------	----------	----------	-------------	---	--	-------------------------



Nouveau! WLC - Capteurs sans fil Bluetooth

Une mesure de grande précision sans contrainte de câble

Capteurs Bluetooth

Les capteurs WLC sont les premiers capteurs sans fil de la gamme Andilog. Ils permettent de réaliser des mesures sans être gêné par un fil ou être relié à un afficheur. Equipés de la technologie Bluetooth, ces capteurs sont compatibles avec les ordinateurs sous Windows ou avec les afficheurs Andilog Centor Touch.

Le capteur WLC est le premier capteur sans fil industriel conçu pour des mesures d'une grande précision avec une fréquence d'acquisition élevée. **Intégrant les dernières technologies de mesure, il surpasse aujourd'hui les solutions filaires en termes de précision.**

Compatibilité et utilisation

Les capteurs WLC sont compatibles avec :

- Les afficheurs, dynamomètres et couplemètres de la gamme Centor Touch. Au moyen d'un **adaptateur Bluetooth** conçu par Andilog, les instruments de la gamme Centor Touch sont en mesure de lire nos capteurs sans fil. Si vous disposez déjà d'un de nos instruments, il peut être mis à jour pour disposer de cette fonction. Vous disposez ainsi de toutes les fonctions de nos afficheurs mais avec des capteurs externes sans fil.
- Les **ordinateurs équipés du logiciel Caligraph**. En effet les capteurs WLC TH peuvent être connectés directement à un ordinateur équipé de Bluetooth, l'affichage des données se fait alors directement dans notre logiciel Caligraph sans passer par un afficheur.



Exemple du WLC TH



- Mesure sens horaire et anti-horaire jusqu'à 12Nm
- Précision de 0.25% de la pleine échelle
- Vitesse d'acquisition à 1 000Hz
- Autonomie : minimum 10 heures de mesure
- Portée : minimum 10 mètre en champ libre
- Temps de charge : 3 heures
- Protection mécanique du capteur jusqu'à 150% de sa capacité

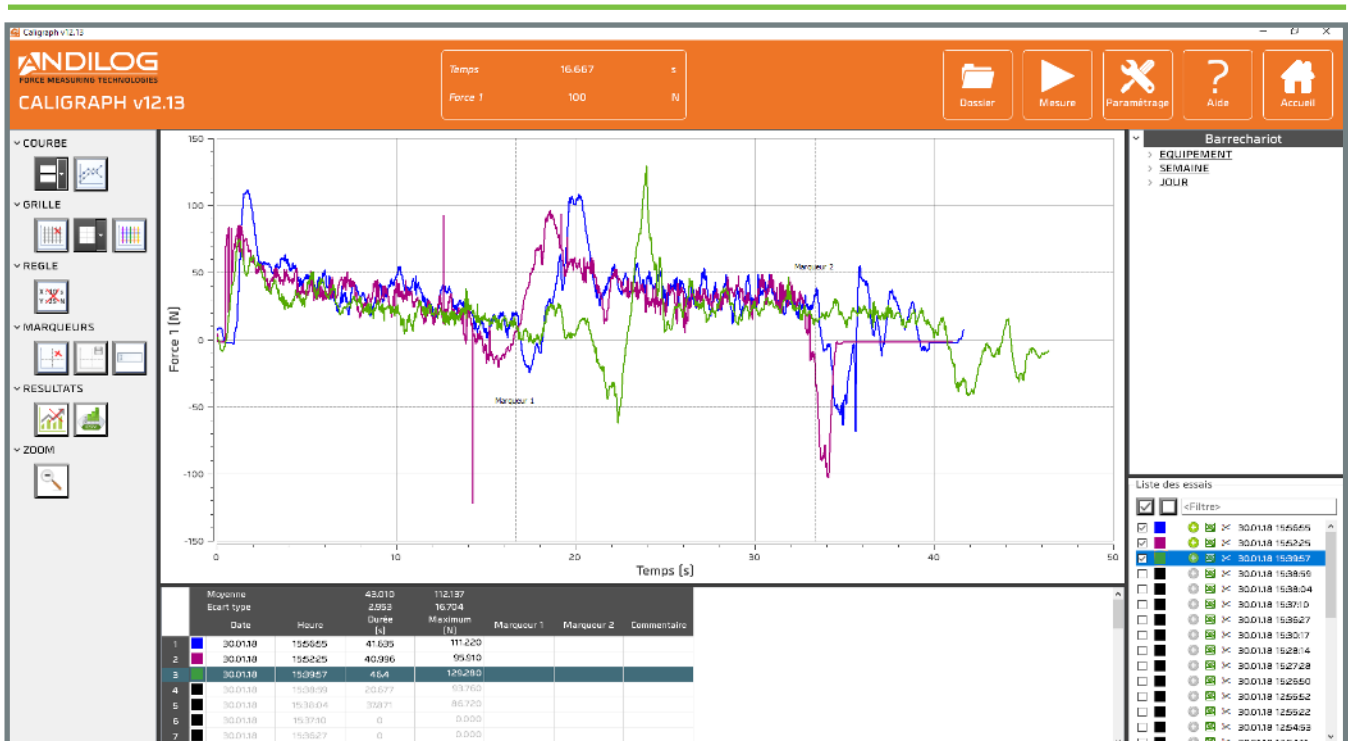
Connexion facile

La connexion entre le modul Bluetooth et le capteur WLC est très simple, il suffit de suivre les étapes suivantes:

1. Mettre sous tension le capteur en appuyant sur le bouton du capteur. La LED bleue s'allume et reste fixe.
2. Brancher le module Bluetooth sur le côté du Centor Touch
3. Allumer le Centor Touch
4. Le Centor Touch initialise le module Bluetooth
5. Choisissez votre capteur dans la liste ou appuyer sur "Scanner" pour une première connexion
6. Connexion avec le capteur, la LED se met à clignoter
7. Le capteur est connecté et les mesures sont affichées sur le Centor Touch



Caligraph - Mesure en temps réel sur ordinateur



Les Centor Touch peuvent être connectés à un ordinateur au moyen d'un câble USB. Couplé au logiciel d'acquisition et d'analyse Caligraph, vous pouvez suivre l'évolution de vos courbes de force et couple en temps réel, enregistrer vos données, calculer automatiquement vos résultats et éditer des rapports de tests personnalisables.

La mesure commence avec un simple clic et vous suivez en direct et à une vitesse d'acquisition allant jusqu'à 1 000 Hz les mesures de couple et d'angle. Caligraph dispose de plus de calculs prédéfinis permettant par exemple de calculer le couple maximum, la moyenne entre deux valeurs ou de détecter une rupture.

Caligraph inclus un éditeur de rapport qui vous permet de présenter simplement vos courbes et résultats dans des fichiers Microsoft Word ou PDF. Des fonctions d'exportations, permettent de plus d'exporter vos mesures ou courbes vers Microsoft Excel pour des analyses différentes ou l'intégration dans d'autres systèmes informatiques.

OPTION - Dastack II - Solution nomade d'enregistrement de vos courbes



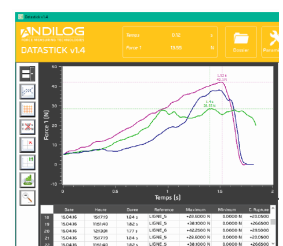
Grâce au nouveau DATASTACK II vous pouvez désormais compter sur une vraie solution nomade pour sauvegarder facilement tous vos essais.

Le logiciel Dastack II et sa clé USB permettent de sauvegarder automatiquement ou à la demande les résultats (calculs, statistiques) et les courbes de vos essais sur une clé USB.

Grâce à son logiciel intégré, vous pouvez visualiser vos courbes et vos données de mesure sur votre ordinateur et profiter des fonctions du logiciel inclus. Celui-ci offre la possibilité de rejouer vos essais sur votre ordinateur, avec l'importation des données sauvegardées, l'opportunité de comparer les essais, et de finaliser vos mesures via l'édition de rapports au format PDF ou Word. L'export peut également se faire sous un tableur Excel.

Simple d'utilisation, le Dastack II se branche sur le connecteur de votre boîtier au moyen d'un adaptateur fourni et le paramétrage se fait via l'interface de votre couplemètre.

Le Dastack II est une solution complète pour les essais terrains et en accord avec les demandes exigeantes de traçabilité des résultats.



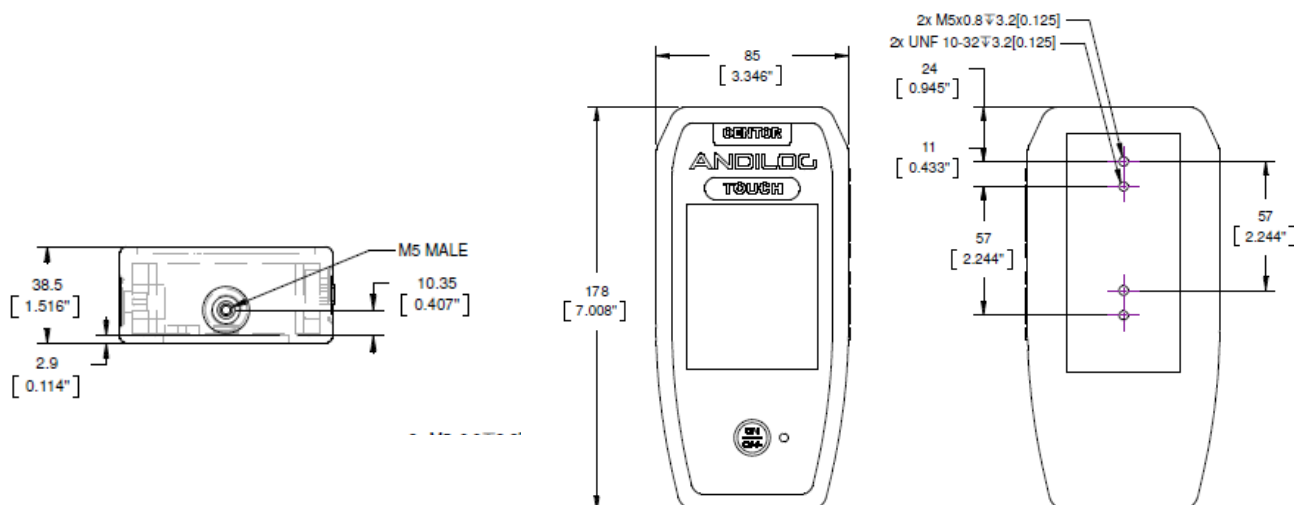
Caractéristiques techniques

Spécifications Centor Star Touch

Protection surcharge	150% PE
Unités disponibles	N, Lb, Kg, g, Oz, Nm, mNm, lbin, lbft, inoz
Bargraph	✓
Autonomie sans recharge	8 heures
Mémoire	2 000 résultats
Vitesse d'acquisition	5 000 Hz interne 1 000 Hz SPIP 500 Hz WLC
Connexion ordinateur	USB, RS232
Vitesse transfert sur USB	1 000 Hz
Vitesse de transfert RS232	100 Hz

Mesure traction/compression	✓
Mesure du pic	✓
Calculs	Pic, Moyenne, Rupture
Auto-off	Durée réglable
Seuils programmables	✓
Affichage réversible	90° et 180°
Affichage paramétrable	jusqu'à 3 lignes
Mallette de transport	✓
Sorties bascule 5V	6
Entrées bascule 5V	3
Tension alimentation	110 / 220 V
Datastick (clé USB)	Option

Dimensions du boîtier



Contenu

- Afficheur Centor Star Touch avec son capteur interne / filaire / SPIP / Bluetooth
- Livré dans sa malette de transport
- Un crochet, une tige, un plateau de compression (pour le Centor Star Touch capteur interne)
- Chargeur alimentation 110V / 220V
- Certificat d'étalonnage constructeur rattaché COFRAC
- Option: Câble USB vers PC, Datastick, Logiciel Caligraph

Centor Star Touch

Dynamomètre, couplemètre et afficheur numérique

SIEGE

ANDILOG
BP62001
13845 VITROLLES CEDEX
info@andilog.com
www.andilog.fr
Tél : +33 442 348 340

USA

ANDILOG / COM-TEN
6405 49th St North
Pinellas Park, FL, 33781
sales@com-ten.com
www.andilog.com
Tél : +1 72705201200



ISO 9001:2015 Certified