



## ANALYSEURS DE COUPLE CENTORMETER



# La gamme CENTORMETER

## Vérifiez avec précision vos clés, tournevis et visseuses au laboratoire, sur site ou au poste de travail

Le contrôle périodique de vos moyens de serrage est primordial pour garantir une production de qualité. Notre gamme CENTORMETER vous permet de vérifier, ajuster et étalonner l'ensemble de vos instruments de mesure de couple : clés dynamométriques, tournevis dynamométriques, visseuses électriques ou pneumatiques... En disposant d'un système de contrôle dans vos locaux, vous maîtrisez ainsi vos coûts, les temps de disponibilité et vous pouvez assurer un contrôle plus régulier.

Les équipements Centormeter permettent aujourd'hui de vérifier les couples de réglage des visseuses. Cela concerne les visseuses électriques, pneumatiques et hydrauliques dont la vitesse de rotation peut être réglée jusqu'à 3000 tr/mn (nécessite un simulateur de vissage fourni en option). Le Centormeter permet la visualisation simultanée du couple en temps réel et du maximum. La gamme de capteurs permet de faire des mesures précises depuis 0 jusqu'à 600 Nm. Il est capable d'afficher la valeur courante (suiveur), le maximum et le pic de déclenchement des clés.

## CENTORMETER EA - La station de travail

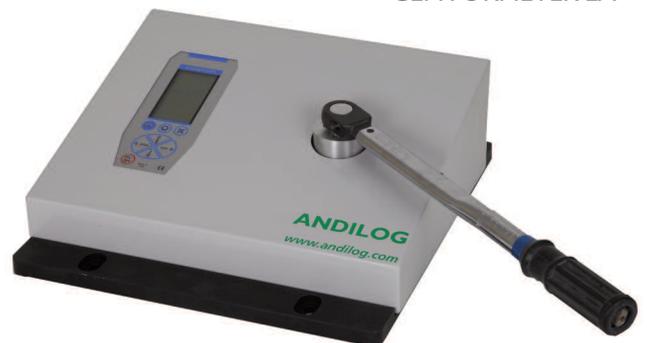
### CENTORMETER EASY

Modèle simple d'utilisation, il dispose des fonctions de base nécessaires pour le contrôle des clés, tournevis et visseuses. Il dispose d'un afficheur 2 lignes qui vous indique en permanence le couple appliqué (mode suivi) et le résultat de votre mesure (maximum ou déclenchement).

Ce modèle tout en un dispose de 4 trous de fixation dans sa plaque support pour empêcher sa rotation lors des mesures dont le couple est important. Il intègre un capteur de couple calibré en usine avec des plages de mesure allant jusqu'à 30Nm.

Le Centormeter Easy dispose d'une sortie RS232 pour transférer les résultats de mesure vers un ordinateur. (Logiciel en option)

CENTORMETER EA



Capacité du capteur de couple

Afficheur 2 lignes (suiveur et maximum)

Sens de rotation

Rétro-éclairage

Boutons de navigation



CENTORMETER EA avec simulateur de vissage pour le contrôle des visseuses

## CENTORMETER CT - La solution portable



CENTORMETER CT

Capteur de couple  
gamme SPIP CMV/TH

Modèle avancé, le Centormeter CT offre des possibilités étendues par rapport au modèle Easy. Il dispose d'un écran couleur tactile permettant d'afficher les résultats et la courbe de vos mesures. Les capteurs de couple sont séparés de l'afficheur pour permettre des mesures portables et réduire l'encombrement de l'appareil en particulier pour les contrôle de visseuses au poste de travail.

## CENTORMETER BT - Station de travail mobile jusqu'à 600Nm



Capteur de couple  
gamme SPIP CMV/TH

CENTORMETER BT

Le Centormeter BT dispose des mêmes fonctions que la version CT. Son boîtier métallique lui assure une grande robustesse et permet de faciliter la lecture quand il est posé sur une table ou une console roulante. Il conserve les avantages de la version portable avec son fonctionnement sur batterie et un encombrement réduits. Les capteurs de couple disponibles vont de 0,6Nm à 600Nm pour couvrir tous les types d'outils à contrôler.

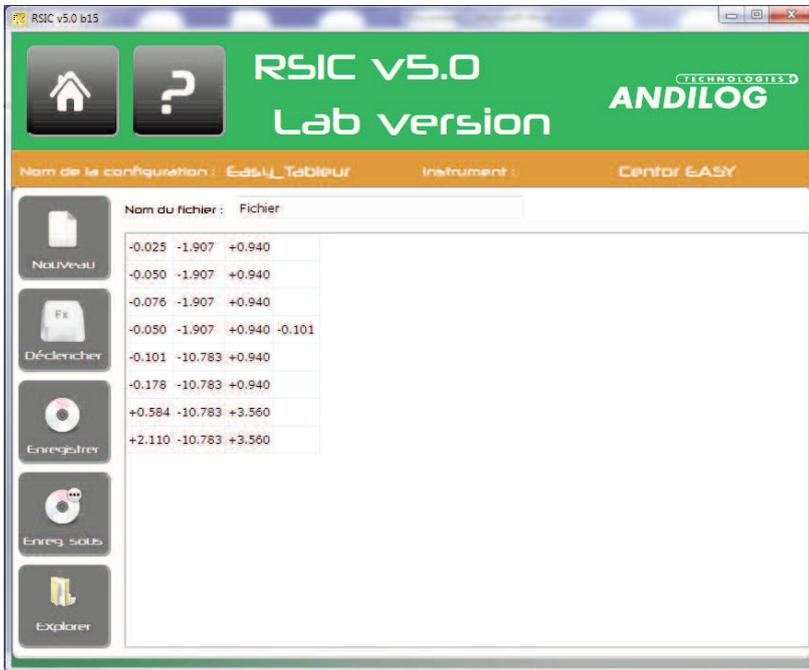
## Les fonctions supplémentaires des Centormeter CT et BT

### Les principales fonctions supplémentaires des Centormeter CT et BT :

- Technologie SPIP : Reconnaissance automatique des capteurs
- Plusieurs capteurs avec 1 seul afficheur
- Disponible en version portable ou boîtier de table
- Capteurs jusqu'à 600 Nm
- Logiciel de transfert des données par USB inclus
- Fonction Suivi, Maximum, Déclenchement et 1er pic
- Seuils programmables
- Mémoire interne 2 000 valeurs avec statistiques
- Option Datasick permettant de sauvegarder sur clés USB
- Option Bluetooth pour supprimer le câble entre l'afficheur et le PC
- Compatible avec capteurs de couple rotatifs



## Traçabilité de vos mesures et création de rapports



### RSIC LAB

Inclus avec les version Centormeter CT et BT ou en option sur le version Centormeter Easy, le logiciel RSIC LAB vous permet de transférer vos mesures vers un ordinateur par RS232 ou USB selon le modèle de Centormeter. Très simple d'utilisation, ce logiciel vous évite les erreurs de copie, d'écriture qui peuvent arriver lors des relevés de mesure.

Les mesures sont insérés dans un tableau qui peut être personnalisé (logo, forme, nombre de mesures...) selon vos besoin afin de créer des rapports sur mesure pour conserver la traçabilité de vos vérifications.

Avec le version Centormeter CT et BT, il est aussi possible de transférer les courbes vers un tableau Excel afin de pouvoir réaliser des analyses complémentaires sur les courbes.

## Les options du Centormeter Touch

### DATASTICK



Avec le Datastick vous pouvez sauvegarder directement vos mesures ou vos courbes sur une clé USB. Il n'est donc pas nécessaire d'avoir un ordinateur connecté en permanence pour récupérer les résultats. Vous pouvez personnaliser les données sauvegardées avec le nom ou la référence de l'outil contrôlé afin de retrouver facilement vos mesures quand votre campagne de mesure est terminée.

### BLUETOOTH

Un module Bluetooth est disponible en option sur le Centormeter Touch. Vous pouvez ainsi supprimer les câbles entre votre instrument et l'ordinateur. Avec une portée de 100 mètres en espace libre, vous pouvez sauvegarder vos mesures sur votre ordinateur et tout en effectuant des mesures sur différents poste de travail en toute liberté.

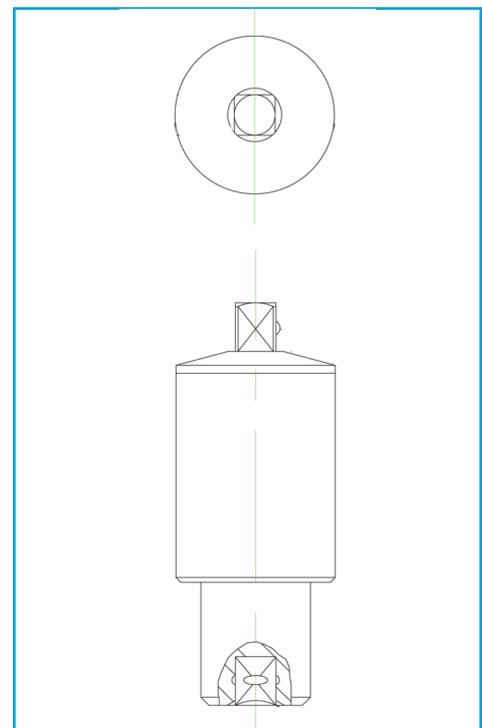
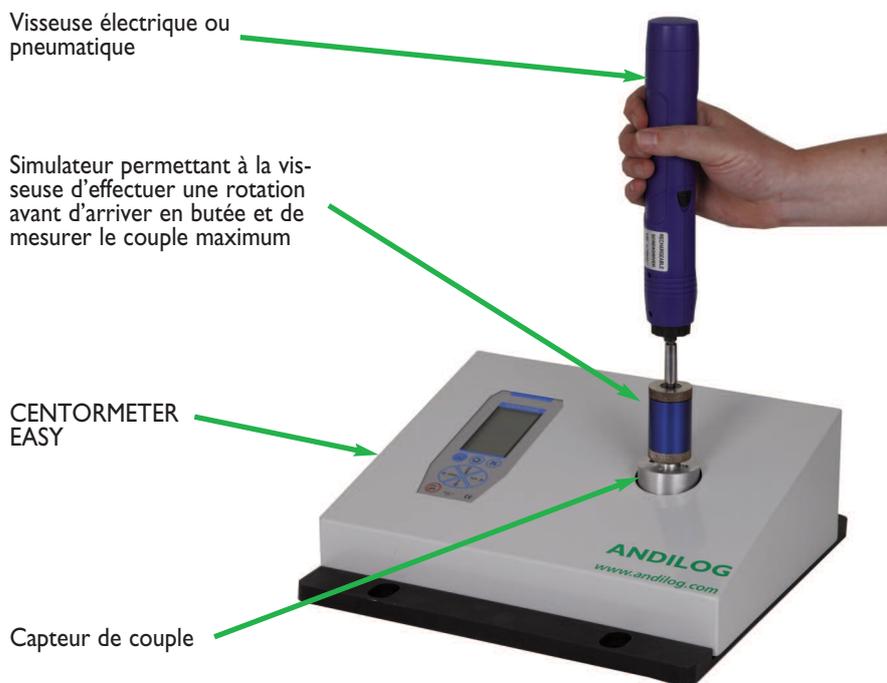


## Simulateur de vissage

La vérification des visseuses requiert l'utilisation de simulateurs de vissage afin que la mesure de couple doit réalisée quand la visseuse est en rotation. Les simulateurs de vissage sont conçus pour permettre des mesures de couple répétables et constantes pour les outils motorisés ou pneumatiques. Grâce à leur système de rotation à ressort, ils permettent aux outils motorisés ou pneumatiques de tourner pour atteindre leur couple maximum.

Le simulateur de vissage permet ainsi de réduire l'effet d'impact et les pics irréguliers qui engendrent des valeurs non répétables. Le simulateur de vissage est monté en ligne, directement entre le capteur de couple du Centormeter et l'outillage à vérifier.

Ces simulateurs sont conçus en matériaux hautement résistants pour augmenter leur durée de vie et éviter toute déformation. Le corps de l'amortisseur ne tourne pas pendant l'essai afin de garantir la sécurité de l'opérateur. Ils fonctionnent uniquement dans le sens de rotation des aiguilles d'une montre.



### Modèles et plages d'utilisation

MODÈLES	PLAGE D'UTILISATION	CARRÉ	HAUTEUR
RDA 10i	0.1 - 1 Nm	1/4"	63 mm
RDA 25i	0.3 - 3 Nm	1/4 "	63 mm
RDA 50i	0.6 - 6 Nm	1/4 "	63 mm
RDA 100i	1 - 12 Nm	1/4 "	63 mm
RDA 250i	3 - 30 Nm	1/4 "	63 mm
RDA 50F	6 - 60 Nm	3/8"	83 mm
RDA 100F	13 - 105 Nm	1/2"	83 mm
RDA 250F	30 - 300 Nm	1/2"	83 mm
RDA 500F	60 - 600 Nm	3/4"	111 mm



## Les modes de fonctionnement des Centormeter

La gamme Centormeter dispose de différents modes de plusieurs modes de fonctionnement permettant de contrôler tous les outils de serrage :

- **Mode suivi** : Affiche en temps réelle la valeur appliquée par l'outils. Ce mode est utilisé pour contrôler les clés et tournevis dynamométriques à aiguille qui affiches la valeur de couple appliquée sans déclenchement.
- **Mode Maximum** : c'est le mode le plus couramment utilisé. Il permet d'afficher le couple maximum qui a été appliqué sur le capteur. Ce mode peut servir aussi bien à contrôler les clés, tournevis ou visseuses.
- **Mode Déclenchement** : ce mode est utilisé pour contrôler les clés déclenchement / cliquet. Le Centormeter détecte le déclenchement de la clé ou du tournevis et garde en mémoire cette valeur même si le couple continue à augmenter ensuite. Il est aussi possible de configurer le Centormeter pour afficher un second déclenchement.

## Questions fréquentes

Vous trouverez ci-dessous des indications quant au choix du modèle le plus adapté en fonction des contraintes, des plages de mesure et des fonctions que avez.

	CENTORMETER EA	CENTORMETER CT	CENTORMETER BT
Plage de mesure inférieure à 30 Nm	Oui	Oui	Oui
Plage de mesure supérieure à 30 Nm	Non	Oui	Oui
Je veux contrôler des couples faibles (<2Nm) et des couples importants (>10Nm)	Nécessite 2 appareils	1 afficheur + 2 capteurs	1 afficheur + 2 capteurs
Je recherche une solution mobile	Non	Oui	Oui
Je vais installer mon appareil dans un laboratoire dédié	Oui	Oui	Oui
J'ai besoin de contrôler des visseuses au poste de travail	Oui si espace suffisant	Oui	Oui
Je souhaite pouvoir faire des analyses poussées sur mes moyens (analyse de courbe...) en plus du contrôle périodique	Non	Oui	Oui
J'ai besoin d'une solution évolutive dans le temps	Non	Oui	Oui
Je veux pouvoir transférer les mesures vers un ordinateur	Option	Oui	Oui
J'ai un espace très restreint pour faire les mesures	Non	Oui	Non

## Performance et fonctions

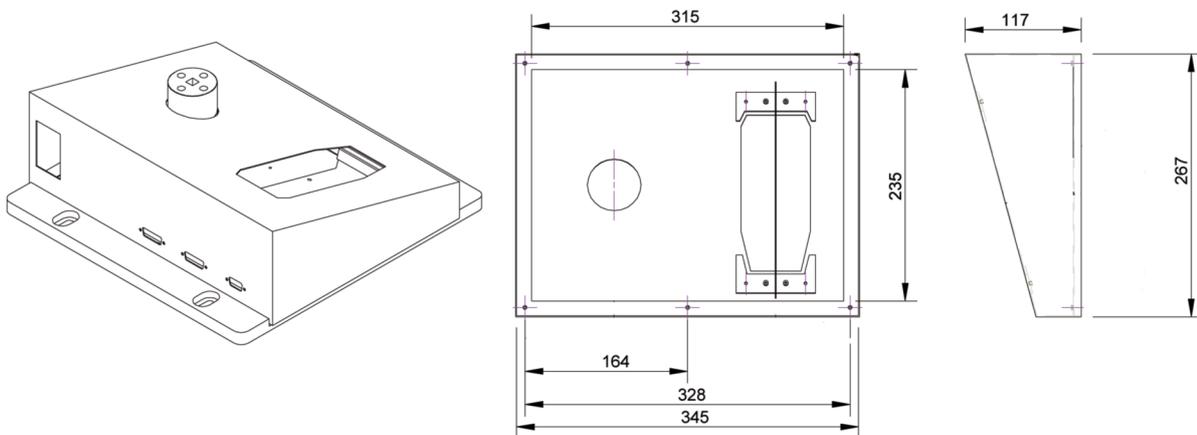
	CENTORMETER EA	CENTORMETER CT	CENTORMETER BT
Capacités	Jusqu'à 30 Nm	Jusqu'à 600 Nm	Jusqu'à 600Nm
Capteurs disponibles	1,5Nm, 3Nm, 6Nm, 12Nm, 30 Nm	1,5Nm, 3Nm, 6Nm, 12 Nm, 30 Nm, 60 Nm, 150Nm, 300Nm, 600Nm	
Précision	0.5 % PE	0.5% PE	0.5% PE
Résolution	1 / 10 000	1 / 10 000	1 / 10 000
Vitesse d'acquisition	1 000 Hz	1 000 Hz	1 000 Hz
Affichage	2 lignes	2 lignes + courbe	2 lignes + courbe
Modes	Suivi, Max	Suivi, Max, Déclenchement	Suivi, Max, Déclenchement
Sens de mesure	Horaire et anti-horaire	Horaire et anti-horaire	Horaire et anti-horaire
Seuils	Non	Prgrammables	Programmables
Mémoire	Non	2 000 Valeurs	2 000 Valeurs
Autonomie	8 heures	8 heures	8 heures
Communication	RS232	RS232 et USB	RS232 et USB
Alimentation	110V / 220V	110V / 220V	110V/ 220V
Logiciel	RSIC LAB en option	RSIC LAB inclus	RSIC LAB inclus
Bluetooth	Non	Option	Option
Datastick	Non	Option	Option
Certificat d'étalonnage	Inclus	Inclus	Inclus

# Caractéristiques des CENTORMETER

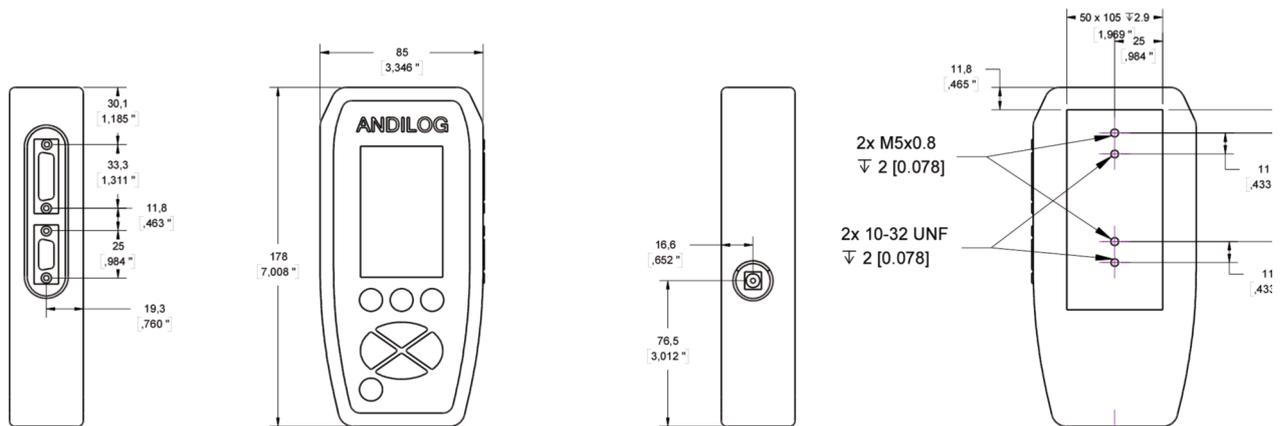
## Les capacités et les références

CAPACITE	REFERENCE VERSION EASY	REFERENCE CAPTEUR DE COUPLE	CARRE
0.6 Nm	-	SPIP CMV/TH 0.6	1/4"
1.5 Nm	CENTORMETER EA 1.5	SPIP CMV/TH 1.5	1/4"
3 Nm	CENTORMETER EA 3	SPIP CMV/TH 3	1/4"
6 Nm	CENTORMETER EA 6	SPIP CMV/TH 6	1/4"
12 Nm	CENTORMETER EA 12	SPIP CMV/TH 12	1/4"
30 Nm	CENTORMETER EA 30	SPIP CMV/TH 30	1/4"
60 Nm	-	SPIP CMV/TH 60	3/8"
150 Nm	-	SPIP CMV/TH 150	1/2"
300 Nm	-	SPIP CMV/TH 300	1/2"
600 Nm	-	SPIP CMV/TH 600	3/4"

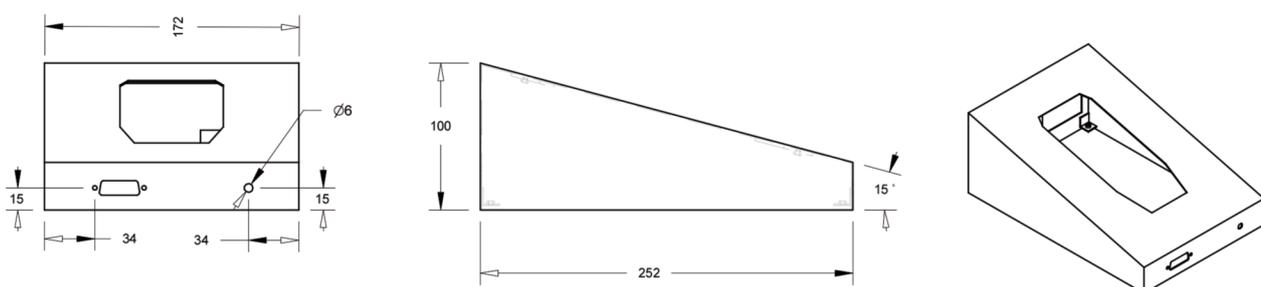
### CENTORMETER EA



### CENTORMETER CT



### CENTORMETER BT



## NOTRE RESEAU DE DISTRIBUTION

Argentina  
Austria  
Australia  
Brazil  
China  
Colombie  
Czech Republic  
Denmark  
Egypt

Estonia  
Finland  
Germany  
Greece  
Hungary  
Indonesia  
Israel  
India  
Iran

Italy  
Mexico  
Netherlands  
Norway  
Peru  
Portugal  
Republic of Korea  
Romania  
Russia

Singapore  
Spain  
Sweden  
Switzerland  
Thailand  
Turkey  
United Kingdom  
Venezuela  
Tunisie



## ANALYSEUR DE COUPLE CENTORMETER

### SIEGE

ANDILOG Technologies  
BP 62001  
13845 Vitrolles Cedex 9  
France  
info@andilog.com  
www.andilog.fr  
Tél. : +33 820 888 202  
Fax : +33 820 888 902

### USA

COM-TEN Industries  
6405 49th Street North  
Pinellas Park, FL, 33781  
USA  
sales@com-ten.com  
www.com-ten.com  
Tél. : +1 727 520 1200  
Fax : +1 727 520 0299

