NOTES

TABLE DES MATIERES

1.0 Introduction …… 2

1.1 Description
1.2 Spécifications

2.0 Fonctionnement .....…… 3

2.1 Affichage
2.2 Mode test
2.3 Menu
2.4 Mode modification du nombre
2.5 Mode visualisation
2.6 Panneau d'entrée
2.7 Chargement des piles
2.8 RS-232

3.0 Description des fonctions …… 8

3.1 Mode utilisation
3.2 Unité de mesure
3.3 Echelle totale
3.4 Limite inférieure
3.5 Limite supérieure

4.0 Garantie ……... 9

1.0 INTRODUCTION

1.1 Description

Le contrôleur de couple TT-QC est conçu pour fournir une large gamme d'application de test de couple avec un appareil de petite taille et pour un prix raisonnable. Il est équipé d'un écran graphique LCD, de piles rechargeables et d' un affichage unique pivotant pour une utilisation soit horizontale ou verticale. Le QC possède également un port série pour connecter un PC windows ou une imprimante.

1.2 Spécifications

Dimensions	Largeur: 7,9 cm, Hauteur: 9,5 cm, Profondeur: 8,2 cm, Poids: 1,1 kg
Alimentation	9V DC, 150 mA, adaptateur standard et piles NiMH rechargeables
Température fonctionnement	0℃ à 50℃
Port de communication	RS-232-C
Précision	1% de la valeur indiquée avec capteur AWS series
Plage	10% à 100%
Affichage	4 chiffres actifs
Unités	Huit (8) unités disponibles: Oz.in., Lb.in, Lb.ft., Nm, cNm, KgfCm,gfCm, Kgfm.
Filtre	Vitesse de filtre sélectionnable pour les outils électriques: 125Hz, 250 Hz, 500Hz, 750Hz, 1500Hz

NOTES

NOTES

2.0 FONCTIONNEMENT

2.1 Affichage

Fonction touche:
Appuyez sur n'importe quelle touche pour allumer. Appuyez simultanément sur **CLR** et **ENT** pour éteindre.

ENT
Envoie la valeur courante par le port série et efface le pic actuel. Si la mémoire est activée, il va aussi envoyé l'emplacement et enregistrer la lecture en cours. Lorsque 999 valeurs sont enregistrées, l'écran affichera 'FULL' à la valeur suivante et désactivera la mémoire

MDE
Affiche le mode courant pendant 1 seconde. Presser de nouveau **MDE** pendant que le mode est affiché pour changer de mode change.

ENG
Affiche l'unité courante pendant 1 seconde. Presser de nouveau **ENG** pendant que l'unité est affiché pour changer d'unité. En pressant toute autre touche vous retournez au menu test.

CLR
Efface le pic courant ou remet le capteur à zéro si aucun pic n'est affiché. Si la mémoire est activée, il va effacer la valeur à l'emplacement courant. (voir mode affichage, ci-dessous)

ENT+CLR
Eteint l'affichage. Appuyez sur une touche pour tourner l'affichage.

MDE+ENG
Affiche le menu. Voir ci-dessous.

ENT+ENG
Appuyez sur **ENT** pour envoyer toutes les valeurs de la mémoire au port Série ou toute autre touche pour annuler. L'emplacement sera affiché lorsque la valeur est envoyé. La mémoire doit être activée pour que cette commande fonctionne.

CLR+MDE
Appuyez sur **ENT** pour effacer toutes les valeurs de la mémoire ou une autre touche pour annuler. L'emplacement sera affiché lorsque la valeur est effacé. La mémoire doit être activée pour que cette commande fonctionne.

2.2 Mode test (Mode Sample)

Le mode test est le mode de fonctionnement normal utilisé pour les mesures. Lorsque la mesure est prise, le capteur mesure ou le pic courant est affiché. Si un pic est dans les limites ou si les limites ne sont pas activées, la LED s'allume en vert. Autrement la LED sera rouge pour prévenir que la mesure est hors limites.

2.3 Menu

Le menu défile les noms d'item et de paramètres courants. Le menu arrête de défiler après 5 secondes si aucune touche n'est pressée. Tous les paramètres seront sauvegardés et l'affichage retourne au menu test.

Touche pour naviguer dans le menu:

Up (ENG): va à l'item suivant.
Down (MDE): va à l'item précédent
CLR: retourne au mode teste et enregistre tous les paramètres.
Ent: Change l'item courant

Menu Items: (Certains modèles n'ont pas tous ces items)

LOC: Emplacement mémoire courante. Appuyez **ENT** pour entrer dans le mode visualisation (voir ci-dessous)

MEM: Activer/désactiver la mémoire.

A.C.: Temps automatique de remise à zéro. Off, 1 - 9

FILT: Fréquence du filtre, en hertz. 125, 250, 500, 750, 1500.

PPER: Pic minimum, pourcentage de l'échelle totale. 2 - 50.

S.L.: Verrouiller clavier. On, Off.

LOW: Limite inférieure. Un paramétrage à 0.000 désactive la limite. Appuyez sur **ENT** pour entrer dans le mode modification nombre. (voir ci-dessous)

HIGH: Limite supérieure. Un paramétrage à 0.000 désactive la limite. Appuyez sur **ENT** pour entrer dans le mode modification nombre. (voir ci-dessous)

F.S.: Echelle totale dans les unités courantes. Non modifiable.

SLEEP: Temps en minute d'inactivité avant mise en veille. Le temps d'inactivité correspond à la non utilisation des touches et que le capteur indique zéro. Off, 1 - 20.

4.0 GARANTIE

Checkline Europe garantit au premier acheteur que ce produit est d'une qualité marchande et en conformité en nature et en qualité avec les descriptions et spécifications mentionnées. La défaillance d'un produit ou le fonctionnement défectueux, survenant d'un défaut de fabrication ou du matériel du produit, existant à la livraison et se manifestant dans l'année suivant l'achat du produit, sera remédiée par une réparation ou un remplacement du produit, selon l'option choisie par Checkline Europe, sauf si des réparations non autorisées, des désassemblages, des altérations, des mauvais traitements ou utilisations ont eu lieu, déterminés par Checkline Europe. Tous les retours pour réparations et/ou remplacement sous garantie ou sans garantie doivent être autorisés par Checkline Europe, à l'avance, et doivent être envoyés à l'adresse ci-dessous, les frais de réemballage et d'expédition seront à la charge de l'acheteur.

LA GARANTIE ANTERIEURE TIENT LIEU POUR TOUTES LES GARANTIES, EXPRIMEES OU IMPLICITES, Y COMPRIS A TITRE NON LIMITATIF, LA GARANTIE DE QUALITE MARCHANDE ET D'ADAPTATION A UN BUT OU UNE APPLICATION DETERMINE. CHECKLINE EUROPE NE SERA PAS TENUE RESPONSABLE, NI REDEVABLE POUR AUCUN DOMMAGE INDIRECT DE TOUTE SORTE OU NATURE, RESULTANT DE L'UTILISATION D'EQUIPEMENT FOURNI, QUE CES DOMMAGES SE SOIENT PRODUITS OU SOIENT DECOUVERTS AVANT, PENDANT, OU APRES LE REMPLACEMENT OU LA REPARATION, ET QUE OUI OU NON CES DOMMAGES ONT ETE CAUSES PAR LA NEGLIGENCE DU FABRICANT OU DU FOURNISSEUR DANS L'ANNEE SUIVANT LA DATE DE LA FACTURE.

Certaines juridictions ou certains Etats ne permettent pas l'exclusion ou la limitation de dommages secondaires ou indirects, ainsi les limitations ci-dessus peuvent ne pas vous concerner. La durée de toute garantie implicite, y compris à titre non limitatif, d'adaptation à un but déterminé, et de qualité satisfaisante du produit, est limitée à la durée de la garantie antérieure. Certains Etats ne permettent pas de limitations sur la durée d'une garantie implicite mais, ne supportant pas, cette garantie, en l'absence de telles limitations, la prolongeront pour un an à partir de la date de facturation.

CHECKLINE EUROPE
Dennenweg 225B, 7545 WE, Enschede
Tel: +31-53-4356060 / Fax: +31-53-4333570

Toutes les précautions ont été prises pour la préparation de ce manuel. Checkline Europe n'assume pas les responsabilités pour les erreurs ou les omissions. Aucune responsabilité n'est assumée pour les dommages dus à l'utilisation d'informations contenues dans ce document.. Les marques et noms de produit mentionnés, dans ce document, sont utilisés dans un objectif d'identification uniquement, et sont des marques déposées et enregistrées par leurs détenteurs respectifs.

3.0 DESCRIPTION DES FONCTIONS

Ci -dessous sont décrites les caractéristiques standards de gamme de produit de Checkline.

3.1 Mode utilisation

Pic (Peak)
Affiche et retient le couple maximum exercé par la clé qui est produit lorsque la clé est utilisé dans le sens du serrage. Le mode pic est utilisé pour tous les outils électriques et certaines clés dynamométriques à cadran.

1er pic (first piek)
Détecte le “premier pic” de couple en capturant le couple initial qui se produit lorsque la clé dynamométrique tourne. Le premier pic est utilisé pour les clés dynamométriques à cliquet et les rallonges pour tournevis.

Suivi (track)
Affiche le couple comme il est appliqué au capteur. Le mode Suivi est utilisé principalement pour vérifier l'étalonnage d'un outil.

3.2 Unités

Indique l'unité courante. Appuyez sur la touche pour sélectionner l'unité parmi huit choix possible: Kgf m, KgfCm, gfCm, cNm, Nm, FT LB, IN LB, IN OZ.

3.3 Echelle totale

L'écran affiche l'échelle totale de l'axe de couple. Ces valeurs ne peuvent pas être ajustées.

3.4 Limite inférieure

Utiliser la limite inférieure pour avertir l'utilisateur lorsque le couple n’atteint pas la valeur minimale désirée. Une petite flèche vers le bas va apparaître à l'écran pour indiquer que le pic capturé est en dessous de la limite.

3.5 Limite supérieure

Utiliser la limite haute pour avertir l'utilisateur lorsque le couple dépasse la valeur maximale désirée. La limite supérieure est paramétrée comme la limite inférieure. Référer vous à la section de la limite inférieure pour plus de détails.

REMARQUE SUR LES LIMITES: La LED verte sur le devant de l'écran clignotera lorsque le pic capturé sera dans les limites paramétrées.

2.4 Mode modification du nombre

Le chiffre courant ou le point de décimal clignote. Le mode modification du nombre n'expire pas.

ENT
Enregistre le chiffre courant et va au suivant. Après avoir modifié les chiffres, la virgule peut être déplacé. Après que la virgule soit fixée, **ENT** permet de sortir du mode de modification du nombre et d'enregistrer le nombre modifié. Lors de la modification de la virgule, elle peut être déplacée à la position où tous les chiffres clignotent. Si **ENT** est pressé à ce moment le nombre enregistré sera 0.000.

Up (ENG)
Augmente le chiffre courant ou déplace la virgule vers la droite.

Down (MDE)
Diminue le chiffre courant ou déplace la virgule vers la gauche.

CLR
Annule la modification du nombre et restaure le nombre précédent.

2.5 Mode visualisation

L'affichage bascule entre l’emplacement courant et la valeur courante à cet emplacement. Le mode visualisation n'expire pas. Lorsque la mémoire est désactivée, l'emplacement affiché est 000. L'unité n'est pas affichée lors de visualisation des données sauvegardées.

ENT
Sort du mode visualisation et paramètre l'emplacement de la mémoire courante à l'emplacement libre suivant si la mémoire est active.

Up (ENG)
Va à l'emplacement de mémoire suivant. Si le maximum d'emplacement est atteint il retourne au premier emplacement .

Down (MDE)
Va à l'emplacement précédent.Si le premier emplacement est atteint, il continue à l'emplacement maximum utilisé.

CLR
Sort du mode visualisation et paramètre l'emplacement courant à l'emplacement affiché. Les valeurs seront sauvegardées à cet emplacement, si une valeurs y est déjà enregistrée , elles sont enregistrées aux emplacements suivants libres.

2.6 Panneau d'entrée

DC In
L'interface pour l'adaptateur AC fourni avec le testeur. Utiliser cette connexion si vous voulez utiliser le secteur. Utilisez seulement l'adaptateur fournit avec l'unité. Utiliser une autre source d'énergie annulera la garantie et peut causer de sérieux dommages à l'écran.

RS-232
Si vous voulez connecter une imprimante, un ordinateur ou un collecteur de données, vous utiliser la mini interface pour connecter le câble RS-232. Les valeurs sont envoyées par le RS-232 à chaque fois que l'unité est automatiquement initialiser ou en pressant les touches **ENT/clr**.

2.7 Chargement des piles

Les piles du système doivent être chargées environ 12 heures pour être pleine. Les piles sont chargées doucement lorsque le système est branché et la charge dure environ 8 heures. Il est recommandé de brancher l'instrument lorsqu'il n'est pas utilisé pour ne pas endommager l'instrument et prolonger la durée des piles.

Note: Si le testeur n'est pas utiliser pendant plusieurs mois, assurez-vous que les piles soient complètement chargées.

2.8 RS-232

Le TT-QC peut être connecté à une imprimante, un ordinateur ou un collecteur de données grâce au connecteur RS232. Chaque fois qu'une lecture est enregistrée, un pic effacé ou qu'une donnée est transmise par le menu d'impression de données, il est transmis par le port RS-232. Pour télécharger les valeurs, aller dans le MENU DATA.

Protocole de transfert RS232

Protocole	Valeur
Câble	9 pin au mini connecteur.
Baud	9600
Parité	Aucune
Bits	8
S Bit	1
Flux	Aucun

Format données RS232

mmmbsdddddbuuuuucl, où:

m	emplacement mémoire		
s	Signe (espace ou -)	c	retour chariot
d	Données avec virgule	l	Saut de ligne
u	Unités	b	Blanc

Branchement RS232

Pin #	Description	Pin #	Description
1	Non utilisé	6	Non utilisé
2	Transmission	7	Non utilisé
3	Réception	8	Non utilisé
4	Non utilisé	9	Non utilisé
5	Masse		

Checkline Europe BV

Checkline Europe	Tel:	+31 (0)88 0029000
Dennenweg 225 B	Fax:	+31 (0)88 0029009
NL-7545 WE Enschede	Internet:	www.checkline.fr
The Netherlands	Email:	info@checkline.eu

CHECK•LINE EUROPE

TT-QC

COUPLEMÈTRE

MANUEL D'UTILISATION