

Guide de l'utilisateur



Jauge à effet Hall MTG-99



Responsabilité

Les tests par ultrasons nécessitent l'utilisation de l'équipement approprié (combinaison électronique, transducteur, câble et couplant) pour l'inspection et d'un opérateur qualifié qui sait comment utiliser ce manuel, les instruments et toutes les procédures d'étalonnage. L'utilisation inappropriée de cet équipement, ainsi qu'un calibrage incorrect, peuvent causer de graves dommages aux composants, aux usines, aux installations, des blessures voire même la mort. TOUTES LES JAUGES DANATRONICS NE SONT PAS INTRINSEQUEMENT SÉCURISÉES ET NE DOIVENT PAS ÊTRE UTILISÉES DANS DES ZONES DANGEREUSES OU EXPLOSIVES.

Il est entendu que l'opérateur de cet équipement est un inspecteur bien formé et qualifié soit par sa propre entreprise, soit par un autre organisme externe, conformément à vos procédures de contrôle de qualité internes. Danatronics, Corp. et aucun de ses employés ou représentants ne pourront être tenus responsables de l'utilisation inappropriée de cet équipement pour l'usage auquel il est destiné.

Table des matières

Responsabilité	2
À propos du MTG-99	5
Dernières mises à jour du logiciel	5
 1 Caractéristiques de base de l'appareil	6
Fonctions du clavier (la commande du clavier commuté est effectuée avant la configuration)....	Erreur! Signet non défini.
Les touches de fonction.....	7
Écran d'affichage.....	Erreur! Signet non défini.
Batterie.....	7
Surveillance de la charge de la batterie à partir de l'écran d'affichage	7
Recharger la batterie	8
Utilisation de piles AA non rechargeables.....	9
Caractéristiques de la botte, de la bélière et de la sangle.....	dix
Placer la botte sur la jauge	dix
Retrait du démarrage de la jauge	dix
Utilisation de la sangle de démarrage et de la bélière.....	dix
Autres fonctionnalités de l'appareil.....	dix
Localisation du port USB	dix
Utilisation du support d'accessoires	dix
Localisation du régulateur de changement d'altitude.....	dix
 2 Utilisation des opérations de base de l'appareil	11
Allumer la jauge.....	11
Sélection de l'option de menu.....	11
Effectuer une réinitialisation	12
Réinitialisation des paramètres	13
Réinitialisation de la base de données	12
Réinitialisation de la base de données/des paramètres	14
À propos de l'écran	15
 3 Mise en route	17
Préparation de la jauge et de la sonde	17
Sélection de la taille de la balle	18
 4 Calibrage de la jauge	18
Étalonnage standard	20
Étalonnage rapide (Q-Cal)	25
 4 Personnalisation des options d'affichage.....	26
Rétroéclairage	25
Couleur	26
Grande mesure	28
 5 Ajustement des paramètres initiaux	29
À propos	29
Arrêt automatique	30
Horloge.....	30
Langue	31
Verrouillage général.....	32
Verrous avancés.....	32
Possibilités.....	32
Réinitialiser.....	33
Réinitialisation des paramètres	34
Réinitialisation de la base de données	35
Réinitialisation de la base de données/des paramètres	36

Résolution.....	36
Unités.....	37
Bipeur	37
Vibrer	38
6 Modification des options de mesure	40
Alarme	40
Affichage de l'alarme vibrante.....	43
Moyenne	45
Différentiel (Diff)	45
Taux d'affichage.....	46
Min max	46
Bande dessinée	47
Taille de la balle.....	48
7 Fonctions spéciales de l'indicateur.....	47
Test	47
Utilisation de l'option Geler	48
Verrous avancés.....	48
8 Enregistreur de données/Comm.....	52
Travailler avec le répertoire Datalogger.....	53
Fichier d'enregistreur de données existant	53
Création d'un nouveau fichier d'enregistreur de données.....	55
Examen d'un fichier d'enregistreur de données	58
Support pour enregistreur de données	60
Fonction F1	60
Format de sortie	61
Écraser.....	61
Sauvegarder	61
Envoyer.....	62
Envoyer via	63
9 Options matérielles.....	63
Bluetooth.....	63
Interrupteur au pied	64
RS-232	65
10 DataXL	65
Mise à jour du MTG-99	65
Exporter des fichiers à partir d'une jauge	66
11 Spécifications techniques.....	69
Spécifications du produit MTG-99	69
Spécifications de la sonde.....	70
12 Assistance technique	71

À propos de la série MTG-99

Le MTG-99 est conçu pour des mesures d'épaisseur non destructives simples et faciles de tout matériau non ferreux, inférieures à 0,360" (9,144 mm) avec accès aux deux côtés. Chaque surface doit être plane et parallèle. Votre kit doit comprendre le MTG-99 ainsi que l'adaptateur de chargeur secteur, un câble USB, une batterie Li-Ion rechargeable interne, une cabine en caoutchouc personnalisée avec support, un enregistreur de données interne avec une mémoire de carte micro SD de 2 Go, une sonde ainsi que le kit d'étalonnage. et des cales.

Dernières mises à jour logicielles

Danatronics publie périodiquement des mises à jour logicielles avec des fonctionnalités et des fonctionnalités nouvelles et améliorées. Vous pouvez télécharger gratuitement le dernier logiciel standard en allant sur www.danatronics.com et en cliquant sur l'onglet support. Utilisez la version la plus récente de Data XL, également disponible sur le site Web en téléchargement gratuit, et utilisez le câble USB fourni avec le kit. Branchez le câble sur le port USB en haut à gauche du MTG-99 et utilisez l'onglet « Mise à niveau du logiciel » pour commencer.

1 Caractéristiques de base de l'appareil

Fonctions du clavier

La figure ci-dessous montre la disposition complète du clavier représentative de la jauge d'épaisseur à effet Hall MTG-99.



Le tableau suivant fait référence à chaque touche ou symbole affiché sur le clavier. Notez que les touches F correspondent au texte au-dessus de chaque touche et les invites changent en fonction de l'écran que vous ajustez.

Clé	Fonction
	Touche fléchée vers le haut
	Flèche vers le bas
	Touche fléchée gauche
	Flèche droite
	Symbole On/Off (sous la touche F1)

F1, F2, F3 et F4, ces touches sont appelées touches programmables et correspondent au texte au-dessus des touches lors des réglages dans différents écrans.

En haut de l'appareil se trouve la connexion de la sonde, en haut à droite, mini usb et footswitch en option ou rs232. Le Bluetooth interne est également disponible en option matérielle pour communiquer via Bluetooth (nécessite un périphérique de réception séparé).

Les touches de fonction

Les touches de fonction, ou touches F (par exemple, F1, F2, F3, F4), ont diverses fonctions de jauge et peuvent changer en fonction de l'écran d'affichage. Affichez le bas de l'écran d'affichage pour la fonction qui correspond à la touche F appropriée. Par exemple, F1 peut correspondre à la fonction Save Thickness, F2 à la fonction Freeze ou F3 à la fonction Clear MNMX (clear min/max). Plusieurs fois, les touches fléchées gauche ou droite peuvent être utilisées à la place de la touche MENU/OK pour mettre en surbrillance un paramètre ou pour voir ce qui se trouve sous le choix sélectionné.

Batterie

Pour garantir le plus haut niveau de performance et de protection, le compartiment à piles est séparé des composants électroniques de la jauge.

Surveillance de la charge de la batterie à partir de l'écran d'affichage

Le MTG-99 affiche en permanence le pourcentage d'autonomie restante de la batterie dans le coin inférieur droit de l'écran d'affichage des mesures. Lorsque la durée de vie de la batterie est inférieure à 10 %, l'indicateur de batterie passe du vert au rouge. Lorsque la durée de vie de la batterie est inférieure à 5 %, l'indicateur clignote.

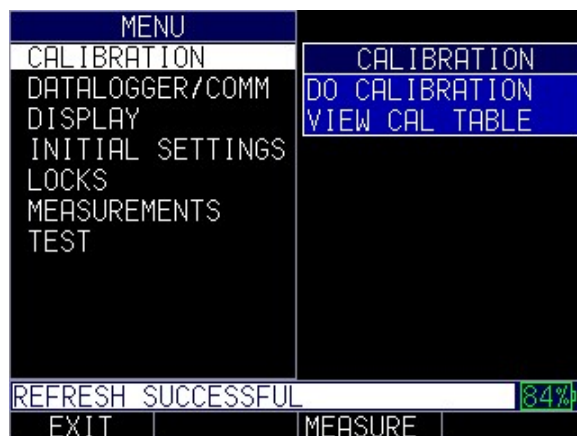
Note: Éteignez la jauge de la série MTG-99 pour garantir que toutes les données enregistrées sont stockées en interne.
--

Recharger la batterie



Pour recharger la batterie, branchez simplement le chargeur sur une prise secteur (entre 100 et 240 V) et branchez l'autre extrémité dans le connecteur USB situé sur le dessus de la jauge MTG-99. LeF4La clé s'allumera avec une LED bleue lors de la charge et la lumière s'éteindra lorsqu'elle sera complètement chargée. Attendez plusieurs heures (jusqu'à 10 heures) pour charger complètement.

Note: Il y a un moniteur d'indication de batterie en bas à droite de l'écran indiquant le pourcentage de durée de vie de la batterie, comme indiqué ci-dessous à 75 %.



Vous pouvez également utiliser un ordinateur au lieu du chargeur mural pour charger la jauge, mais cela prendra beaucoup plus de temps que l'utilisation d'une prise secteur. Si vous décidez de charger la jauge

En utilisant cette méthode, assurez-vous que la jauge est éteinte avant de connecter le port USB à l'ordinateur et à la jauge elle-même.

Une fois la charge terminée, le F4La clé apparaîtra de couleur translucide. Éteignez la jauge et débranchez le chargeur du connecteur USB situé en haut de la jauge.

Utilisation de piles AA non rechargeables

Un pack AA alcalin non rechargeable est également disponible. Cette option nécessite un plateau de rechange et 3 piles AA. Suivez ces étapes pour insérer des piles non rechargeables :

1. Dévissez le couvercle du compartiment à piles.
2. Débranchez le connecteur de la batterie Li-Ion.
3. Branchez le connecteur du plateau AA.
4. Remettez le couvercle du compartiment à piles et serrez les vis.



Note: Lorsque vous utilisez le bac à 3 piles AA, les piles ne peuvent pas être rechargées.

Caractéristiques de la botte, de la caution et de la sangle

La botte en caoutchouc personnalisée avec attache intégrée et harnais pectoral à 4 points est un accessoire pour les jauges MTG-99. Non seulement la botte aide à protéger la jauge des éléments, mais la bélière et la sangle fonctionnelles offrent également une variété d'options de positionnement.

Placer la botte sur la jauge

Pour insérer la jauge dans la botte en caoutchouc, suivez ces étapes :

1. Guidez la sangle de jauge à travers le trou en haut du coffre (côté droit ou gauche).
2. Faites glisser la jauge dans le haut du coffre.
3. Appliquez doucement une pression sur le bas de la jauge jusqu'à ce qu'elle s'enclenche complètement dans le coffre.

Retrait du démarrage de la jauge

Assurez-vous que la bélière est en position ouverte avant de tenter de retirer le coffre.

Suivez ces étapes:

1. Appliquez une pression sur les deux coins inférieurs de la botte jusqu'à ce que la jauge ressorte.
2. Sortez la partie supérieure de la jauge du coffre.
3. Guidez la sangle de jauge à travers le trou en haut de la botte.

Utilisation de la sangle de démarrage et de la caution

La sangle de botte est fixée à l'anse située à l'arrière de la botte. Il peut être utilisé comme dragonne pour droitier ou gaucher, ou comme dragonne. Vous pouvez également connecter la sangle à un harnais torse 4 points pour une utilisation mains libres.

L'anse, y compris les sangles, peut être retirée de la botte. Ceci est utile lors de l'ajout d'accessoires ou de la localisation du numéro de série de l'instrument. Ouvrez simplement la bélière et appliquez une légère pression sur un côté du connecteur, situé en haut de la bélière. La pièce se détachera, exposant le support d'accessoire (voir ci-dessous) et le numéro de série de l'instrument.

Autres fonctionnalités de l'indicateur

Localisation du port USB

Les jauges MTG-99 sont équipées d'un emplacement USB 2.0 sur le dessus de la jauge. Utilisez le port USB pour connecter des chargeurs secteur ou pour vous connecter à un ordinateur pour des fonctionnalités croisées.

Utilisation du support d'accessoires

Au dos de la jauge se trouve un support d'accessoire ¼ x 20. Ce point de connexion est compatible avec une multitude d'accessoires dont une fixation de tuyau magnétique et un Gorilla Pod.

Localisation du régulateur de libération de changement d'altitude

Au bas de la jauge se trouve un contour circulaire avec de petits trous. Cette fonction régule la pression due au changement d'altitude. Toute pression accumulée à l'intérieur de la jauge sera automatiquement relâchée.

2 Utilisation des opérations de base de l'instrument

Allumez la jauge

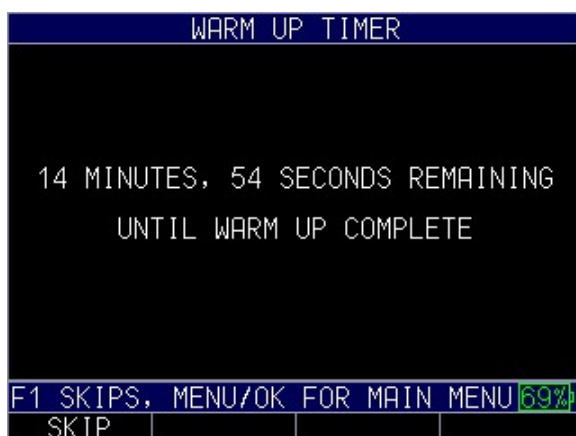
Pour allumer l'une des jauges MTG-99, suivez ces étapes :

1. Appuyez et maintenez la touche F1 pendant plus de 3 secondes. Le symbole de puissance, comme indiqué ci-dessous, se trouve sous la touche imprimée sur le clavier.



Symbole de puissance
sous la touche F1

2. L'écran suivant apparaîtra sur l'écran de la jauge. Le MTG-99 nécessite 15 minutes pour que la sonde et la jauge se réchauffent à mesure que leur température s'aligne. Passer cet écran appuyez sur F1 pour accéder à l'écran de mesure ou MENU/OK pour aller à la Menu principal



Note: La température joue un rôle important dans la mesure de l'épaisseur à effet Hall. Il est important de s'assurer que la sonde et la jauge se réchauffent dans l'environnement dans lequel elles seront utilisées avant de calibrer et d'effectuer des mesures.

Sélection de l'option de menu

La jauge offre plusieurs Menu options comme indiqué ci-dessous :

MENU	INITIAL SETTINGS
CALIBRATION	ABOUT
DATALOGGER/COMM	AUTOOFF
DISPLAY	BEEPER
INITIAL SETTINGS	CLOCK
LOCKS	LANGUAGE
MEASUREMENTS	LOCKS PASSWORD
TEST	OPTIONS
	RESET
	RESOLUTION
	UNITS
	VIBRATE
↑/↓ TO NAV, MENU/OK TO SELECT 18%	
EXIT	MEASURE

Utilisez les touches fléchées haut/bas et gauche/droite pour naviguer dans le menu. Pour une description complète de tous les Menuoptions, reportez-vous aux sections 3 à 8

Effectuer une réinitialisation

Vous pouvez réinitialiser les paramètres de l'appareil aux paramètres par défaut en effectuant une réinitialisation de l'appareil.

Note:Effectuer une réinitialisation supprime définitivement tous les paramètres enregistrés de la jauge et remplace les paramètres par les valeurs par défaut.

MENU	
CALIBRATION	CALIBRATION
DATALOGGER/COMM	DO CALIBRATION
DISPLAY	VIEW CAL TABLE
INITIAL SETTINGS	
LOCKS	
MEASUREMENTS	
TEST	
REFRESH SUCCESSFUL 84%	
EXIT	MEASURE

Réinitialisation des paramètres

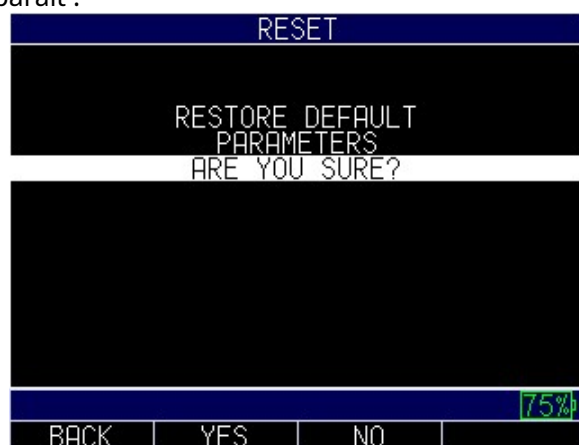
L'exécution d'une réinitialisation des paramètres restaure les paramètres par défaut aux paramètres d'usine. Pour effectuer une réinitialisation des paramètres, procédez comme suit :

Pour effectuer une réinitialisation des paramètres, procédez comme suit :

1. Appuyez surMenu/OKpour entrer dans leMenu principal.
2. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionnerParamètres initiaux.
3. Appuyez sur le boutonMENU/OKclé.
4. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionnerRéinitialiser.
5. Appuyez sur la touche MENU/OK
6. LeRéinitialiserl'écran apparaîtra alors



7. Sélectionnez leParamèreset appuyez sur la toucheMENU/OKclé. L'écran suivant apparaît :



8. Appuyez sur leF2 – Oui pour réinitialiser tous les paramètres de l'appareil aux paramètres par défaut, ou appuyez sur la toucheF3 – Nontouche pour annuler une réinitialisation des paramètres.

Réinitialisation de la base de données

L'exécution d'une réinitialisation de la base de données efface tous les fichiers de la base de données et conserve les trois premiers fichiers de base de données : linéaire, incrément de ligne et incrément de col avec les lectures effacées. Tous les fichiers créés par l'utilisateur dans la base de données seront effacés et supprimés. Pour effectuer une réinitialisation de la base de données, procédez comme suit :

Pour effectuer unBase de donnéesréinitialisez, suivez ces étapes :

1. Appuyez surMenu/OKpour entrer dans leMenu principal.
2. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionnerParamètres initiaux.
3. Appuyez sur le boutonMENU/OKclé.
4. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionnerRéinitialiser.
5. Appuyez sur la touche MENU/OK
6. LeRéinitialiser!l'écran apparaîtra alors



7. Sélectionnez leBase de donnéeset appuyez sur la toucheMENU/OKclé. L'écran suivant apparaît :



8. Appuyez sur leF2 – Oupour réinitialiser la base de données dans la jauge, ou appuyez sur la toucheF3 – Nontouche pour annuler une réinitialisation des paramètres.

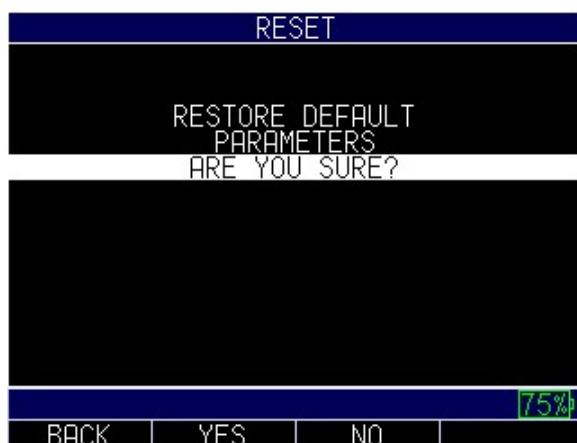
Réinitialisation de la base de données/des paramètres

L'exécution d'une réinitialisation de base de données/paramètres efface tous les fichiers de la base de données et conserve les trois premiers fichiers de base de données Linéaire, Incrément de ligne et Incrément de col avec des lectures effacées. Tous les fichiers créés par l'utilisateur dans la base de données seront supprimés et les paramètres par défaut seront restaurés en même temps. Cette sélection équivaut à effectuer MASTER RESET sur l'instrument, rétablissant les paramètres d'usine d'origine. Pour effectuer une réinitialisation de la base de données/des paramètres, procédez comme suit :

1. Appuyez surMenu/OKpour entrer dans leMenu principal
2. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionnerParamètres initiaux.
3. Appuyez sur le boutonMENU/OKclé.
4. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionnerRéinitialiser.
5. Appuyez sur le boutonMENU/OKtouche pour afficher leréinitialiserécran



6. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionner Base de données/Paramètre
7. Il vous sera demandé si vous êtes sûr de vouloir réinitialiser vos paramètres. appuie sur le F2 - Oui pour réinitialiser la base de données/les paramètres de la jauge aux paramètres par défaut, ou appuyez sur la touche F3 - Non pour annuler une réinitialisation de base de données/paramètre.



À propos de l'écran

Vous pouvez trouver des informations sur votre jauge MTG-99, telles que le numéro de modèle, le numéro de version et les coordonnées de la jauge. À propos écran.

Pour aller à la À propos Écran, suivez ces étapes :

1. Appuyez sur Menu/OK pour entrer dans le Menu principal.
2. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionner Paramètres initiaux.
3. Appuyez sur le bouton MENU/OK clé.
4. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionner À propos de.
5. Appuyez sur la touche MENU/OK pour accéder à l'écran À propos



3 Pour commencer

Note: Il est très important d'allumer l'instrument et de le laisser chauffer pendant 15 minutes à la température à laquelle l'appareil doit être calibré et également tester les pièces. Il est également très important que la température au moment des relevés soit stable. Dans le cas contraire, une dérive thermique peut se produire et il faudra procéder à un calibrage Q plus souvent.

Préparation de la jauge et de la sonde

Pour commencer, suivez ces étapes :

1. Connectez les deux pièces du support de sonde et fixez le câble enroulé à la base de la sonde. Une fois le câble attaché à la sonde, la sonde peut être insérée dans le support. Utilisez la vis blanche pour fixer la sonde en place et fixez l'extrémité du câble enroulé en haut à droite du MTG-99.
2. Connectez la sonde à la jauge MTG-99 avec le câble enroulé via le connecteur situé sur le dessus du MTG-99.
3. Maintenez enfoncée la touche F1 - ACTIVÉ touche pour allumer le MTG-99. Appuyer et maintenir la touche F1 éteint également la jauge
4. Vérifiez le % d'autonomie de la batterie dans le coin inférieur droit. S'il est faible, connectez le câble USB et le chargeur à votre MTG-99 à l'aide du port USB. La touche F4 s'allumera en bleu lors du chargement et s'éteindra une fois le chargement terminé

Nous vous recommandons de laisser votre MTG-99 et votre sonde (sans rien attaché, c'est-à-dire une cale) chauffer pendant 15 minutes dans le même environnement dans lequel l'inspection sera effectuée. Cela permettra à l'unité d'atteindre l'équilibre à cette température. Il est important de maintenir la température constante ; de petits changements dans la température de la sonde peuvent affecter la lecture et la précision souhaitée. Si vous ne parvenez pas à attendre 15 minutes, vous pouvez appuyer sur la touche F1 pendant

SKIP et le MTG-99 passeront en mode mesure. Remarque : Si vous appuyez sur la touche Skip, les étalonnages peuvent être moins précis et l'opérateur peut avoir besoin d'effectuer un Q-Cal (avec la bille et la cale retirées de la sonde) plus régulièrement.



À la mise sous tension, le type d'unité par défaut est le pouce ; la résolution est réglée sur automatique qui passera de 0,001" à 0,0001" en fonction de la plage d'épaisseur, et la fréquence d'affichage est réglée sur 2 Hz. Ces paramètres peuvent être modifiés dans le Menu principal et sont expliqués plus en détail dans ce manuel. Si l'éprouvette est supérieure à 0,160", l'unité affichera avec une résolution de 3 chiffres en pouces ou 2 chiffres en mm. Les paramètres d'unités et de résolution se trouvent dans le menu des paramètres initiaux ; Le taux d'affichage se trouve sous le menu de mesure.

Sélection de la taille de la balle

Lors de la sélection de la taille de la balle, « 3/16 » (0,360 MAX) est la sélection par défaut. Vous devrez peut-être modifier cela en fonction de votre application. Il est recommandé d'utiliser la plus grande taille de balle cible disponible pour votre plage d'épaisseur.

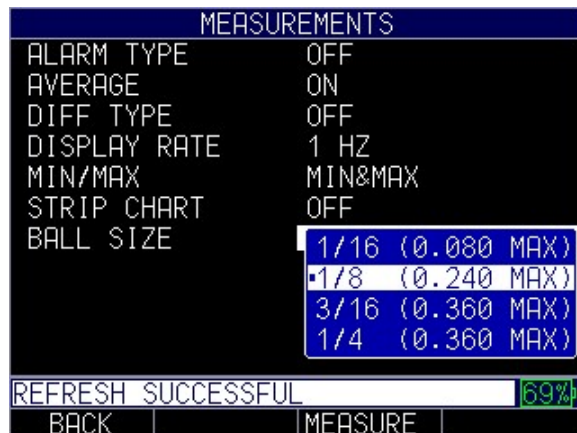
Note: La taille de la balle cible utilisée pour calibrer le MTG-99 doit être utilisée pour toutes les lectures jusqu'à ce que la jauge soit calibrée sur une autre taille de balle cible.

Le MTG 99 propose une liste étendue d'options de cibles pour étendre considérablement sa capacité de mesure.

Cibles	Épaisseur minimale	Épaisseur maximale	Précision	
PR-1			Calibrage de base	Multipoint
Bille de 1/16 po (1,58 mm) (TB-062)	0,0001 po (0,001 mm)	0,080 po (2,03 mm)	4%	3%
Boule de 1/8 po (3,17 mm) (TB-125)	0,0001 po (0,001 mm)	0,240 po (6,1 mm)	4%	2%
Boule de 3/16 po (4,76 mm) (TB-187)	0,0001 po (0,001 mm)	0,360 po (9,1 mm)	3%	1%

Pour définir la taille de la balle sur le MTG-99, suivez ces étapes :

1. Appuyez sur le bouton Menu OK touche pour accéder au menu principal
2. Faites défiler jusqu'à Mesures, puis appuyez sur Menu Ok pour sélectionner
3. Dans le menu Mesures, faites défiler jusqu'à la taille de la balle et utilisez la flèche droite pour basculer vers la bonne taille de l'écran où la taille de la balle est répertoriée
4. Utilisez les flèches haut et bas pour mettre en surbrillance la taille de balle souhaitée et appuyez sur Menu Ok pour sélectionner.
5. Appuyez sur F3 pour accéder à l'écran de mesure ou F1 pour revenir au menu principal



Note: Le nombre entre parenthèses est l'épaisseur maximale pour une taille de balle donnée. Les tailles de cales peuvent être légèrement supérieures à la valeur maximale, c'est-à-dire 0,241" contre 0,240"

3 Calibrage de la jauge

L'étalonnage multipoint standard doit être effectué à chaque fois que l'appareil est utilisé. Cela doit être fait après avoir attendu 15 minutes pour que la jauge et la sonde se réchauffent dans l'environnement dans lequel elles seront utilisées. Sur les pièces plus épaisses ou si la température change de plus de 1 à 2 degrés F, il est recommandé d'effectuer un Q-Cal. Q-Cal est utilisé pour l'étalonnage du décalage pendant le processus de mesure afin de réaligner l'étalonnage. Nous vous recommandons d'effectuer un Q-Cal toutes les 15 minutes lorsque la jauge est utilisée.

Note: Il est fortement recommandé d'effectuer un Q-CAL toutes les 15 minutes, en particulier sur les pièces d'une épaisseur supérieure à 0,080" ou 2 mm. Le MTG 99 détectera les changements de température qui entraîneront des erreurs et invitera l'utilisateur à appuyer sur Q-cal soit sur l'unité au-dessus de F4, soit sur le côté de la sonde.

Afficher le tableau CAL

Tout au long du processus d'étalonnage ou lors de la réalisation de mesures, vous devrez peut-être référencer le Tableau CAL.

Pour afficher le tableau d'étalonnage actuel, procédez comme suit :

1. Appuyez sur le bouton MENU/OK clé pour accéder à Menu principal.
2. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionner le Étalonnage option.
3. Appuyez sur le bouton MENU/OK clé.
4. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionner le VOIR LE TABLEAU CAL option.



5. Appuyez sur le bouton MENU/OK pour visualiser le tableau d'étalonnage.



Tableau d'étalonnage

Étalonnage standard

Le processus d'étalonnage standard implique l'utilisation du kit d'étalonnage inclus pour effectuer des lectures sans bille, avec la bille sur le manchon et avec au moins deux points d'étalonnage représentant les valeurs hautes et basses de votre plage. Il est recommandé d'utiliser tous les points d'étalonnage disponibles dans la plage que vous allez mesurer pour garantir la plus grande précision.

Un bon alignement de la bille cible avec la pointe de la sonde est essentiel pour des lectures précises. Des exemples de bon et mauvais alignement de la bille par rapport à la pointe de la sonde sont présentés ci-dessous et ne devraient se produire qu'une fois le temps de préchauffage sous tension effectué et un étalonnage multipoint approprié effectué.

Note: Un bon alignement de la bille cible avec la pointe de la sonde est essentiel pour des lectures précises.

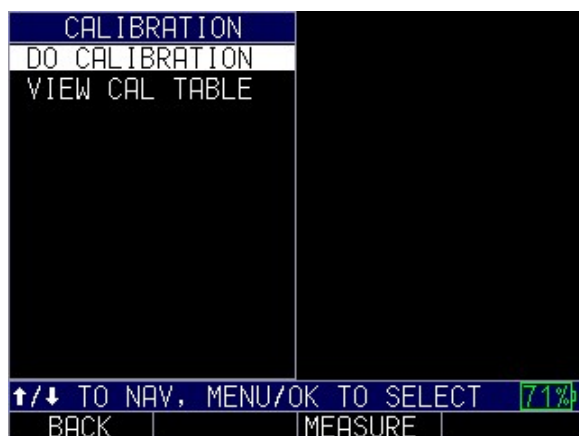
Note: La taille de la bille cible utilisée pour calibrer le MTG-99 doit être utilisée pour toutes les lectures jusqu'à ce que la jauge soit calibrée sur une autre taille de bille cible.

Pour commencer l'étalonnage standard, procédez comme suit :

1. Connectez la sonde au câble enroulé et fixez-la à la jauge avant d'allumer la jauge.
2. Allumez la jauge
3. Attendez 15 minutes pour que la jauge et la sonde se réchauffent en suivant la minuterie affichée à l'écran.



4. Appuyez sur le bouton MENU/OK clé pour accéder à Menu principal.
5. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionner le Étalonnage option.
6. Appuyez sur la touche MENU/OK clé.
7. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionner le Faire l'étalonnage option.



8. Appuyez sur le MENU/OK clé pour accéder au étalonnage écran.

Le bas de l'écran d'étalonnage fournit des instructions guidées pour terminer le processus d'étalonnage. Vous effectuerez des lectures sans rien sur la sonde, avec la bille sur fixation et avec la cale d'étalonnage standard dans leurs fixations respectives.

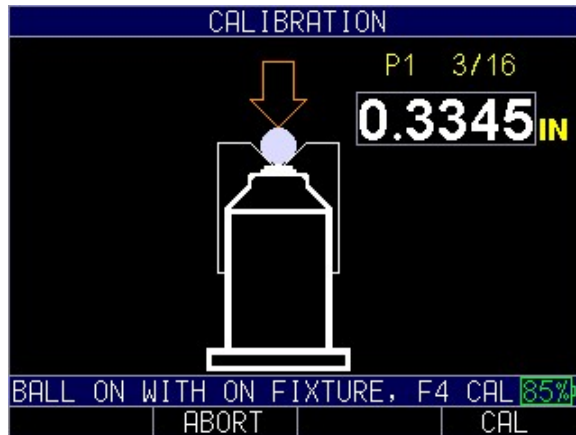
Remarque : La balle cible doit être placée sur les supports d'étalonnage avant de placer le support sur la sonde pour éviter d'endommager la sonde.

Pour terminer le processus d'étalonnage standard, suivez les invites à l'écran comme indiqué :

1. Assurez-vous qu'il n'y a rien sur la sonde et qu'aucun accessoire n'est à proximité de la pointe, appuyez sur F4 (CAL) pour calibrer

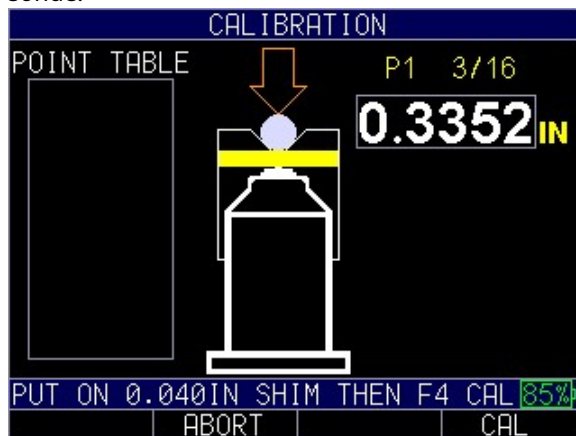


2. Placez la balle cible sur sa balle respective sur le dispositif d'étalonnage et placez solidement le dispositif sur la sonde.



3. Appuyez sur F4 – CAL calibrer

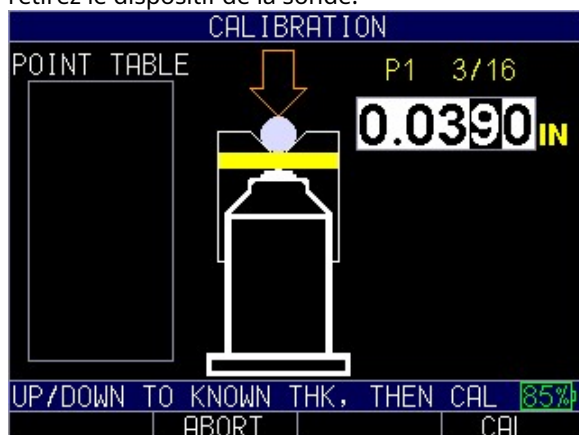
4. L'appareil vous invitera maintenant à utiliser les dispositifs d'étalonnage avec des cales. en commençant par le point d'étalonnage le plus fin. Placez la bille sur le dispositif d'étalonnage avec la cale la plus fine pour votre plage de mesure prévue et placez le dispositif sur la sonde.



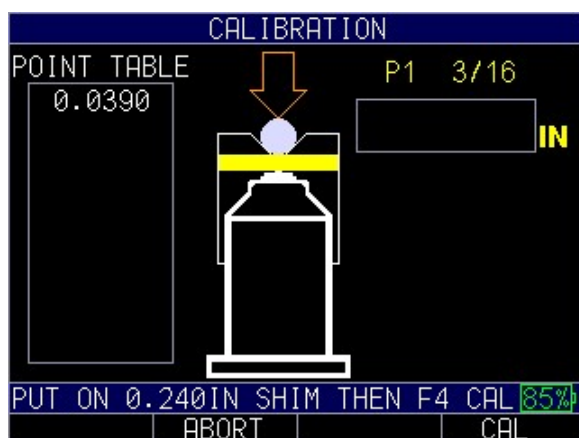
Remarque : Même si l'appareil vous invite à utiliser des valeurs spécifiques, vous pouvez mesurer les différents points cibles dans n'importe quel ordre.

5. Appuyez sur F4 – CAL pour calibrer.

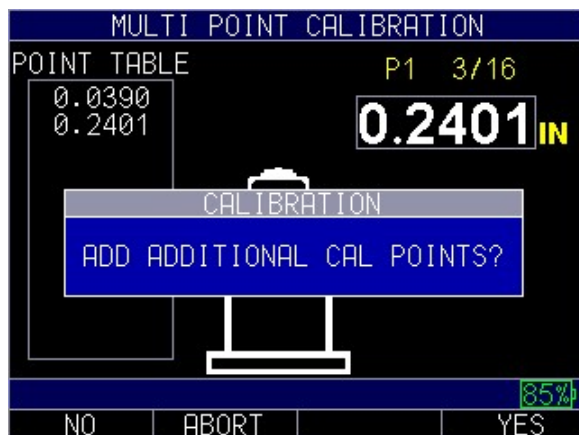
6. Utilisez le haut/bas et gauche/droite flèches pour ajuster à la valeur d'épaisseur connue, puis retirez le dispositif de la sonde.



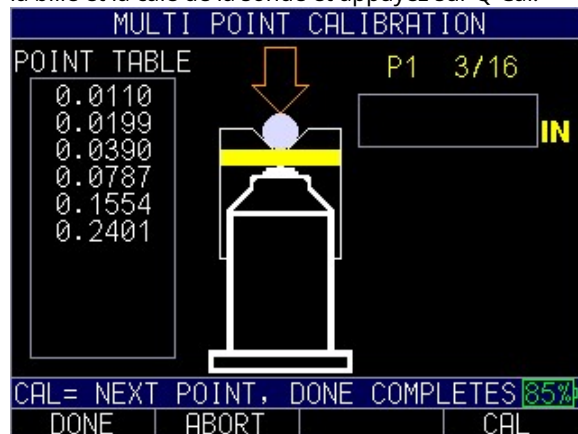
7. Appuyez sur F4 - CAL pour sauvegarder la lecture. Il s'affichera maintenant sur le côté gauche de l'écran sous Tableau des points
8. La jauge vous invitera maintenant à utiliser le dispositif d'étalonnage le plus épais. Répétez les étapes 4 à 7 en utilisant le dispositif d'étalonnage le plus épais pour votre plage de mesure prévue.



9. L'appareil vous demandera maintenant si vous souhaitez ajouter des points d'étalonnage supplémentaires. Presse F1 - OUI pour ajouter plus de points ou F4 - NON pour terminer le processus d'étalonnage.



Si vous avez choisi d'ajouter des points supplémentaires, appelés :calibrage multipoint, continuez en répétant les étapes 4 à 7 pour tous les points cibles disponibles. Lorsque vous avez terminé, appuyez surF1 – FAIT.Si, après avoir appuyé sur Terminé, il n'y a aucune lecture sur l'écran, retirez la bille et la cale de la sonde et appuyez sur Q-Cal.



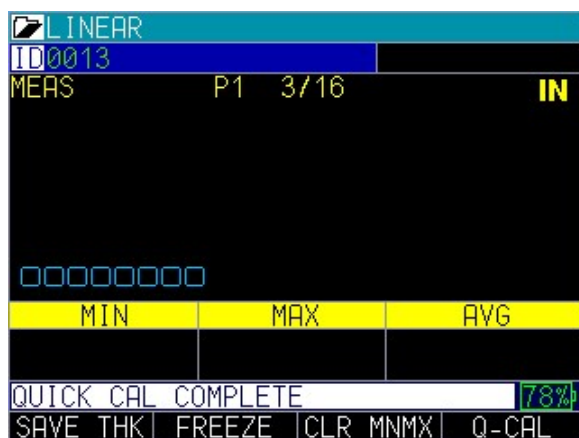
Calibrage rapide (Q-Cal)

Le Q-CAL ou Quick calibration est un bref étalonnage nécessaire pour compenser la dérive de température. Il est fortement recommandé d'effectuer un Q-CAL toutes les 15 minutes, en particulier sur les pièces d'une épaisseur supérieure à 0,080" (2 mm). Le MTG-99 invitera l'utilisateur à effectuer un Q-CAL s'il détecte des changements de température qui entraîneront des erreurs. Q-CAL peut être lancé soit sur l'écran de mesure, soit sur la sonde.



Pour effectuer un Q-Cal à partir de la jauge, suivez ces étapes :

1. Accédez à l'écran de mesure, si vous êtes dans le menu principal, appuyez surF3 – Mesurer pour accéder à l'écran de mesure
2. Retirez la bille de la sonde et assurez-vous qu'elle ne se trouve pas à proximité immédiate de la sonde.
3. Appuyez surF4 - Q-CAL
4. Un message indiquant « Quick Cal Complete » apparaîtra brièvement sur l'écran une fois terminé.



5.

Pour effectuer un Q-Cal à partir de la sonde, suivez ces étapes :

1. Retirez la bille de la sonde et assurez-vous qu'elle ne se trouve pas à proximité immédiate de la sonde.
2. Appuyez sur le bouton Q-CAL bouton sur la sonde
3. Un message indiquant « Quick Cal Complete » apparaîtra brièvement sur l'écran une fois terminé.
- 4.

Note: Il est fortement recommandé d'effectuer un Q-CAL toutes les 15 minutes, en particulier sur les pièces d'une épaisseur supérieure à 0,080" ou 2 mm.

Note: La balle ne doit pas être sur ou à proximité de la sonde pendant le processus Q-cal.

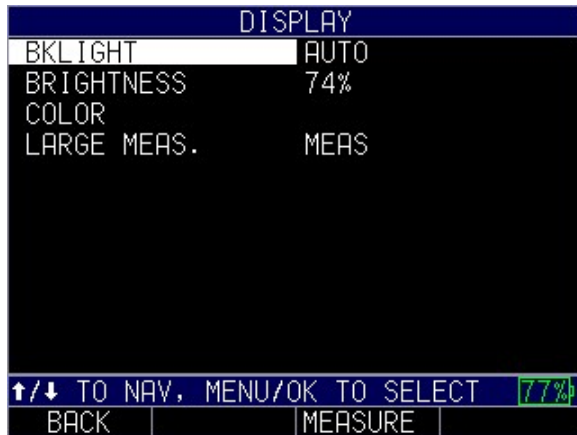
4 Personnalisation des options d'affichage

Rétroéclairage

L'indicateur est lisible en plein soleil ainsi qu'à l'intérieur. Le rétroéclairage est toujours activé par défaut et il est fortement recommandé de le laisser allumé lorsque vous utilisez la jauge à l'intérieur.

Pour utiliser le rétroéclairage, procédez comme suit :

1. Appuyez sur le bouton MENU/OK touche pour afficher le Menu principal.
2. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionner le Afficher et appuyez sur la touche MENU/OK clé.
3. Sélectionnez le Lumière noire et appuyez sur la touche MENU/OK clé.



4. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour choisir l'un des paramètres suivants :

- Désactivé:Le rétroéclairage reste éteint
- Sur:Le rétroéclairage reste allumé

5. Appuyez sur le boutonMENU/OKclé ou leF1 – Retourtouche pour quitter l'écran.

Couleur

Le MTG-99 dispose d'un écran couleur haute résolution avec plusieurs choix de couleurs. En variant les couleurs, vous pouvez optimiser la visibilité et améliorer le contraste. Cependant, vous ne pouvez pas choisir deux couleurs identiques et la jauge vous demandera de choisir la prochaine couleur disponible si un doublon est sélectionné.

Certains changements de couleur sont dynamiques, ce qui signifie que vous verrez les changements au fur et à mesure que vous effectuez la sélection (par exemple, Drapeaux, Arrière-plan). D'autres, tels que Pop Up Background, ne peuvent être vus qu'une fois la modification effectuée et que vous revenez à l'écran correspondant où elle apparaîtrait.

Pour ajuster les paramètres de couleur, procédez comme suit :

1. Appuyez sur le boutonTouche MENU/OK.LeMenu principalapparaît.
2. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionner leAfficheret appuyez sur la touche MENU/OKclé.
3. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionner leCouleuret appuyez sur la touche MENU/OKclé.
4. LeSélection des couleursl'écran apparaîtra



5. Vous pouvez sélectionner l'un des éléments suivants dans la liste pour modifier la couleur :

- Arrière-plan
- Frontière
- Drapeaux
- Grille
- Fond contextuel
- Bordure contextuelle
- Texte contextuel
- Texte

6. Appuyez sur la touche MENU/OK clé ou le F1 – Retour touche pour quitter l'écran.

Grande mesure

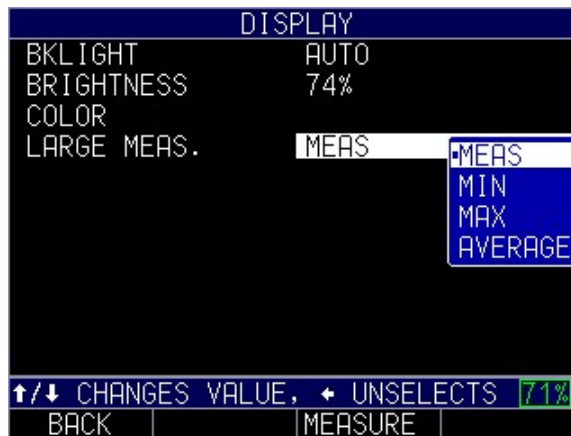
Sur les mesures Sur l'écran où les lectures sont affichées, vous avez la possibilité de contrôler la plus grande lecture affichée. Le MTG-99 affiche par défaut la valeur de mesure actuelle sur l'écran, mais si vous avez activé les fonctionnalités dans le menu des mesures vous avez la possibilité de choisir quelle lecture apparaîtra la plus grande à l'écran.



Écran de mesure avec Diff sélectionné comme grande mesure

Pour modifier la plus grande mesure affichée, procédez comme suit :

1. Activez toutes les fonctionnalités de mesure que vous souhaitez utiliser depuis le Menu Mesures.
2. Appuyez sur MENU/OK pour entrer dans le Menu principal
3. Utilisez les flèches haut et bas pour mettre en surbrillance AFFICHER
4. Appuyez sur MENU/OK ou la flèche droite pour entrer le Menu d'affichage
5. Utilisez les flèches haut et bas pour mettre en surbrillance Grandes mesures.
6. Appuyez sur la flèche droite pour afficher les options disponibles
7. Utilisez les flèches haut et bas pour mettre en surbrillance l'option que vous souhaitez afficher en grand. En fonction des fonctionnalités activées dans le menu Mesures.



Les options suivantes peuvent être affichées. S'ils ne sont pas affichés, c'est qu'ils n'ont pas été activés dans le menu Mesures et que toutes les options ne sont pas disponibles en même temps.

- Mesures. -Affiche la valeur de mesure actuelle
- Maximale -Affiche la valeur maximale mesurée
- Min -Affiche la valeur minimale mesurée
- Maximum minimum -Affiche la somme de la valeur maximale moins la valeur minimale mesurée
- Moy. -Affiche la valeur moyenne (moyenne)
- Différence -Affiche la valeur différentielle.

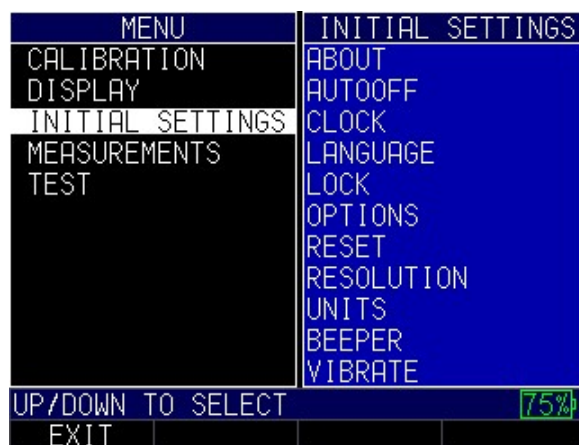
8. Une fois terminé, appuyez sur F1 - RETOUR ou MESURE pour quitter le menu

5 Ajustement des paramètres initiaux

Le MTG-99 propose de nombreux paramètres d'utilisation que vous pouvez ajuster en fonction de votre emplacement et de vos préférences.

Pour arriver au Paramètres initiaux écran, suivez d'abord ces étapes :

1. Appuyez sur le bouton MENU/OK clé pour ouvrir le Menu principal
2. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionner le Paramètres initiaux option.



3. Appuyez sur MENU/OK ou utilisez la flèche droite pour entrer Paramètres initiaux
4. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionner les paramètres que vous souhaitez modifier.
5. Une fois terminé, appuyez sur la touche F1 – Retour touche pour quitter l'écran.

À propos

Le À propos Le paramètre affichera la version actuelle du logiciel de la jauge. Si vous souhaitez plus d'informations sur Danatronics, y compris les coordonnées, procédez comme suit :

1. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionner le À propos et appuyez sur la touche MENU/OK clé. Une image similaire à celle présentée ci-dessous apparaîtra :

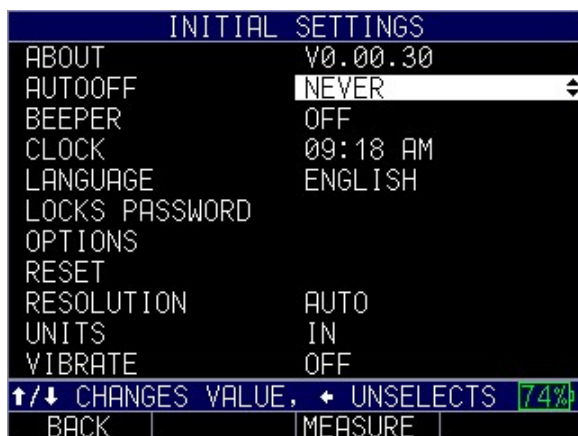


2. Une fois terminé, appuyez sur la touche F1 – Retour touche pour quitter l'écran.

Arrêt automatique

LeArrêt automatiqueLe réglage indique la durée pendant laquelle la jauge restera allumée pendant une période d'inactivité. Pour modifier les paramètres, procédez comme suit :

1. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionner leArrêt automatiqueet appuyez sur la touche MENU/OKclé.



2. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour faire défiler les paramètres suivants.
 - 1 à 31 minutes :La jauge s'éteindra automatiquement entre 1 et 31 minutes Jamais:
 - La jauge ne s'éteindra jamais automatiquement
3. Une fois terminé, appuyez sur la toucheF1 – Retourtouche pour quitter l'écran.

Horloge

L'indicateur dispose d'une horloge en temps réel avec plusieurs formats d'heure et de date parmi lesquels choisir.

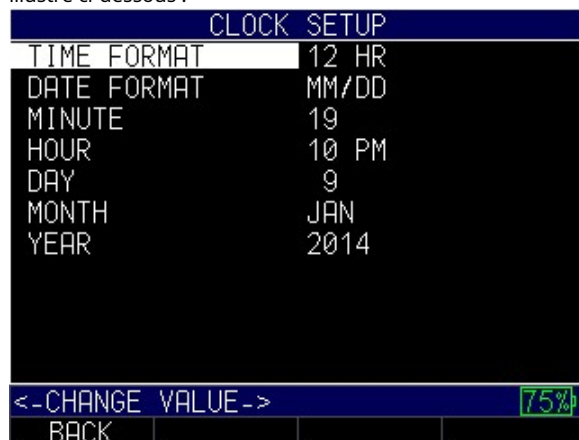
Pour modifier les paramètres de l'horloge, procédez comme suit :

1. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionner leHorlogeet appuyez sur la touche MENU/OKclé.



2. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour modifier les paramètres dans le Configuration de l'horloge écran

illustré ci-dessous :



3. Utilisez les touches fléchées gauche et droite pour modifier l'un des paramètres suivants :

- Format de l'heure: 12 heures ou 24 heures
- Format de date: Jour/Mois (JJ/MM) ou Mois/Jour (MM/JJ)
- Minute: Minute actuelle (1 à 59)
- Heure: Heure actuelle (12 heures : 1 à 12 heures du matin ; 24 heures : 1 à 23)
- Jour: Jour actuel (1-31) Mois: Mois en cours (janvier-décembre)
- Année: Année en cours (2014-2025)
-

4. Une fois terminé, appuyez sur la touche F1 – Retour touche pour quitter l'écran.

Langue

Il existe plusieurs langues préchargées sur l'appareil, telles que : anglais, italien, espagnol, français, allemand, russe, tchèque, finnois, chinois, japonais, hongrois et portugais. Veuillez contacter Danatronics si vous avez besoin d'une langue autre que celles fournies.

Pour sélectionner une langue, procédez comme suit :

1. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionner la Langue et appuyez sur la touche MENU/OK clée.



2. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour modifier le paramètre.

3. Une fois terminé, appuyez sur la touche F1 – Retour pour quitter l'écran.

Verrouillage général

Le général Verrouillage Le réglage peut être utilisé pour empêcher une sélection involontaire de clé ou une modification de l'étalonnage.

Pour sélectionner un paramètre, procédez comme suit :

1. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionner le Verrouillage et appuyez sur la touche MENU/OK.



2. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour modifier l'un des paramètres suivants :

- Désactivé: Le verrouillage de la jauge est désactivé. Clé:
- Les clés du compteur sont verrouillées.
- Cal : Les clés et valeurs d'étalonnage ne peuvent pas être modifiées.

3. Une fois terminé, appuyez sur la touche F1 – Retour pour quitter l'écran.

Verrous avancés

Veuillez consulter la section 7 : Fonctionnalités spéciales pour plus d'informations.

Possibilités

Le Possibilités Le paramètre est utilisé pour débloquer des fonctionnalités supplémentaires disponibles à l'achat. Le code d'identification alphanumérique devra être fourni à Danatronics avec votre bon de commande et nous vous fournirons un code de déverrouillage qui sera également saisi sur cet écran.

Pour saisir une clé, procédez comme suit :

1. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionner Possibilités et appuyez sur le MENU/OK.



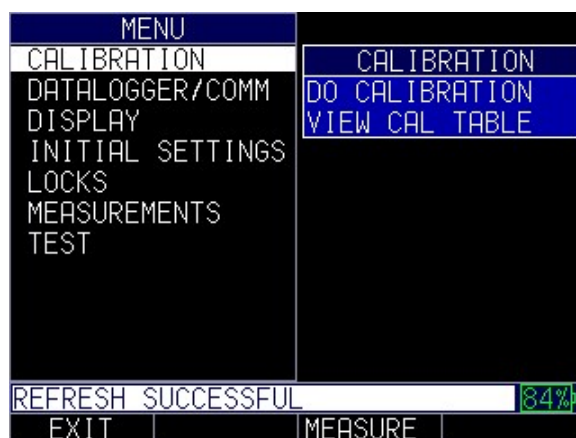
2. Utilisez les touches fléchées pour saisir le code clé correct. Après chaque sélection numérique ou alphabétique, appuyez sur la touche MENU/OK clé. Notez que votre sélection apparaîtra dans le champ Clé.
3. Si vous faites une erreur lors du processus de sélection du code clé, appuyez sur la touche F2 – Suppr touche pour supprimer la dernière sélection saisie.
4. Une fois terminé, appuyez sur la touche F3 – Terminé pour terminer le processus de sélection ou appuyez sur la touche F1 – Retour touche pour quitter l'écran.

Note: Le code clé doit comporter au moins huit caractères. Un message invalide apparaîtra si le code clé est incorrect.

Réinitialiser

Vous pouvez réinitialiser les paramètres de l'appareil aux paramètres par défaut en effectuant une réinitialisation de l'appareil.

Note: Effectuer une réinitialisation supprime définitivement tous les paramètres enregistrés de la jauge et remplace les paramètres par les valeurs par défaut.



Réinitialisation des paramètres

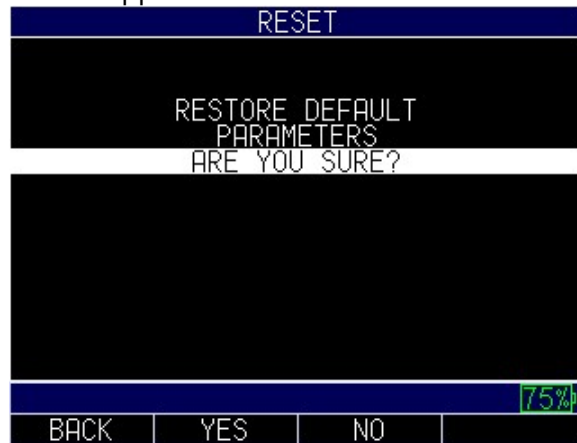
L'exécution d'une réinitialisation des paramètres restaure les paramètres par défaut aux paramètres d'usine. Pour effectuer une réinitialisation des paramètres, procédez comme suit :

Pour effectuer une réinitialisation des paramètres, procédez comme suit :

9. Appuyez sur Menu/OK pour entrer dans le Menu principal.
10. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionner Paramètres initiaux.
11. Appuyez sur le bouton MENU/OK clé.
12. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionner Réinitialiser.
13. Appuyez sur la touche MENU/OK
14. Le Réinitialiser l'écran apparaîtra alors



15. Sélectionnez le Paramètre reset appuyez sur la touche MENU/OK clé. L'écran suivant apparaît :



16. Appuyez sur la touche F2 – Oui pour réinitialiser tous les paramètres de l'appareil aux paramètres par défaut, ou appuyez sur la touche F3 – Non pour annuler une réinitialisation des paramètres.

Réinitialisation de la base de données

L'exécution d'une réinitialisation de la base de données efface tous les fichiers de la base de données et conserve les trois premiers fichiers de base de données : linéaire, incrément de ligne et incrément de col avec les lectures effacées. Tous les fichiers créés par l'utilisateur dans la base de données seront effacés et supprimés. Pour effectuer une réinitialisation de la base de données, procédez comme suit :

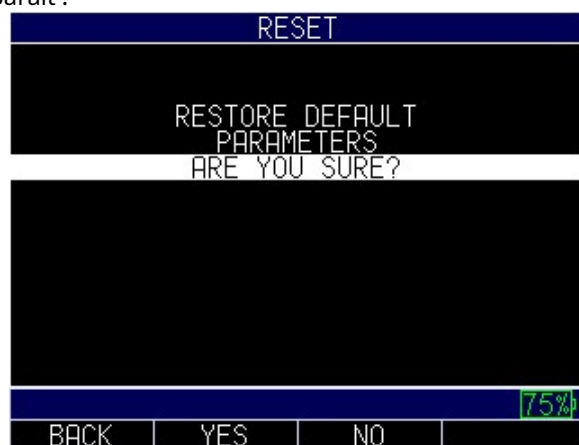
Pour effectuer une Base de données réinitialisez, suivez ces étapes :

9. Appuyez sur Menu/OK pour entrer dans le Menu principal.
10. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionner Paramètres initiaux.

11. Appuyez sur le bouton MENU/OK clé.
12. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionner Réinitialiser.
13. Appuyez sur la touche MENU/OK
14. Le Réinitialiser l'écran apparaîtra alors



15. Sélectionnez le Base de données et appuyez sur la touche MENU/OK clé. L'écran suivant apparaît :



16. Appuyez sur la touche F2 – Oui pour réinitialiser la base de données dans la jauge, ou appuyez sur la touche F3 – Non pour annuler une réinitialisation des paramètres.

Réinitialisation de la base de données/des paramètres

L'exécution d'une réinitialisation de base de données/paramètres efface tous les fichiers de la base de données et conserve les trois premiers fichiers de base de données Linéaire, Incrément de ligne et Incrément de col avec des lectures effacées. Tous les fichiers créés par l'utilisateur dans la base de données seront supprimés et les paramètres par défaut seront restaurés en même temps. Cette sélection équivaut à effectuer MASTER RESET sur l'instrument, rétablissant les paramètres d'usine d'origine. Pour effectuer une réinitialisation de la base de données/des paramètres, procédez comme suit :

8. Appuyez sur Menu/OK pour entrer dans le Menu principal
9. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionner Paramètres initiaux.

10. Appuyez sur la toucheMENU/OKclé.
11. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionnerRéinitialiser.
12. Appuyez sur la toucheMENU/OKtouche pour afficher leréinitialiserécran



13. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionnerBase de données/Paramètre
14. Il vous sera demandé si vous êtes sûr de vouloir réinitialiser vos paramètres. appuie sur leF2 - Oupour réinitialiser la base de données/les paramètres de la jauge aux paramètres par défaut, ou appuyez sur la toucheF3 – Nontouche pour annuler une réinitialisation de base de données/paramètre.



Résolution

LeRésolutionle paramètre par défaut est auto et peut être modifié. L'utilisateur peut choisir entre automatique, 0,01, 0,001" et 0,0001" ou 0,1 mm, 0,01 mm à 0,001 mm en utilisant le même processus décrit ci-dessous. Lorsqu'il est réglé sur automatique, tout ce qui est inférieur à 0,160" sera réglé sur une résolution à 4 chiffres et au-dessus de 0,160" sera réglé sur une résolution à 3 chiffres.

Pour sélectionner un paramètre de résolution, procédez comme suit :

1. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionner leRésolutionet appuyez sur la touche MENU/OKclé.



2. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour choisir entre les options suivantes :

- 0,01 po/0,1 mm
- 0,001 PO/0,01 MM
- 0,0001 PO/0,001MM

3. Une fois terminé, appuyez sur la touche F1 – Retourtouche pour quitter l'écran.

Unités

Il y en a trois différents Unités paramètres disponibles sur la jauge. Pour en sélectionner un, procédez comme suit :

1. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionner le Unité et appuyez sur la touche MENU/OK clé.



2. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour choisir entre les options suivantes :

- DANS:Pouce
- MM :Millimètre

3. Une fois terminé, appuyez sur la touche F1 – Retourtouche pour quitter l'écran.

Bip

LeBipLe réglage est une fonction audio qui retentit lorsqu'une touche de l'instrument est enfoncée ou si une condition d'alarme est déclenchée. (Voir la section 6 pour plus d'informations sur les paramètres d'alarme.)

Pour allumer/éteindre leBipfonctionnalité, suivez ces étapes :

1. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionner leBipet appuyez sur la touche MENU/OKclé.



2. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour choisir entre les options suivantes :
 - Désactivé:Désactive l'option
 - Beeper Sur:Active l'option Beeper
3. Une fois terminé, appuyez sur la toucheF1 – Retourtouche pour quitter l'écran.

Vibrer

La jauge vibrera physiquement lorsque ce paramètre est activé et qu'une condition d'alarme est déclenchée. (Voir la section 6 pour plus d'informations sur les paramètres d'alarme.)

Pour allumer/éteindre leVibrerfonctionnalité, suivez ces étapes :

1. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionner leVibreret appuyez sur la touche MENU/OKclé.



2. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour choisir entre les options suivantes :

- Désactivé:Désactive la fonction
- Vibreur Sur:Active la fonction Vibreur

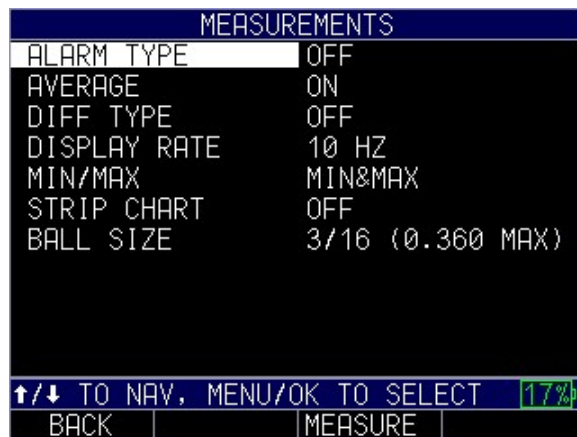
4. Une fois terminé, appuyez sur la toucheF1 – Retourtouche pour quitter l'écran.

6 Modification des options de mesure

Il existe de nombreuses options pour prendre des mesures sur la jauge. Toutes les options peuvent être faites à partir du Des mesures menu.

Pour arriver au Des mesures menu, suivez d'abord ces étapes :

1. Appuyez sur le bouton MENU/OK touche pour entrer dans le Menu principal.
2. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionner le Des mesures et appuyez sur la touche MENU/OK clée.



3. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionner les paramètres que vous souhaitez modifier.
4. Une fois terminé, appuyez sur la touche F1 – Retour clée.

Lorsque la carte à bandelettes est activée, vous pouvez modifier le min/max de la carte à bandelettes, le numéro d'identification et activer les alarmes. Vous pouvez définir ces différentes options à partir du Menu Mesures et vous pouvez également modifier les paramètres lorsque vous prenez des mesures d'épaisseur. Par exemple, si vous effectuez une lecture et décidez d'activer ou de désactiver une option ou de modifier la valeur d'un paramètre, utilisez simplement les touches fléchées droite ou gauche pour mettre en surbrillance l'option que vous souhaitez modifier. Ensuite, utilisez les touches fléchées haut et bas pour modifier le paramètre. Une fois que vous êtes satisfait de vos modifications, appuyez sur le bouton F1 – Terminé et commencez à prendre des mesures avec les nouveaux paramètres.



Alarme

L'indicateur propose divers paramètres d'alarme pour vous alerter des seuils bas ou élevés via des sons audibles et des vibrations sensationnelles (si les paramètres sont activés), un affichage clignotant et un clavier lumineux.

Pour définir des seuils d'alarme, procédez comme suit :

1. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionner leType d'alarme, Réf. d'alarme haute, Réf. d'alarme basse ou Avertissement d'alarmeoptions et appuyez sur la toucheMENU/OKou la touche fléchée droite pour saisir leMenu d'alarme.

MEASUREMENTS	
BALL SIZE	3/16 (0.360 MAX)
ALARM TYPE	HIGH-LOW
ALARM HIGH REF	0.1000 IN
ALARM LOW REF	0.0200 IN
ALARM WARNING	20%
AVERAGE	ON
DIFF TYPE	OFF
DISPLAY RATE	2 HZ
MIN/MAX	OFF
STRIP CHART	ON
STRP CHRT MX THK	0.2204 IN
↑/↓ TO NAV, MENU/OK TO SELECT 85%	
BACK	MEASURE

2. Si vous sélectionnez leType d'alarmeoption, vous pouvez choisir parmi les paramètres suivants en utilisant les touches fléchées haut et bas :

MEASUREMENTS	
ALARM TYPE	OFF
AVERAGE	ON
DIFF TYPE	OFF
DISPLAY RATE	2 HZ
MIN/MAX	OFF
STRIP CHART	ON
STRP CHRT MX THK	0.2204 IN
STRP CHRT MN THK	0.0200 IN
BALL SIZE	3/16 (0.360 MAX)
↑/↓ CHANGES VALUE, → UNSELECTS 85%	
BACK	MEASURE

- Désactivé:Désactive la fonction d'alarme sonore et vibrante
 - Haut:L'alarme se produira lorsque la lecture affichée est supérieure à la valeur de référence d'alarme haute.
 - Faible:L'alarme se déclenche lorsque la lecture affichée est inférieure à la valeur de référence d'alarme basse.
 - Haut-Bas :L'alarme se déclenche lorsque la valeur affichée est inférieure à l'alarme basse et/ ou supérieure à la valeur de référence de l'alarme haute.
3. Si vous sélectionnez leAlarme Haute Réfoption, vous pouvez modifier la valeur de référence élevée. La lecture et leF1La touche s'allumera en rouge lorsqu'une lecture dépasse la valeur définie.

4. Si vous sélectionnez leAlarme basse réf.option, vous pouvez modifier la valeur de référence faible. La lecture et leF1La touche s'allumera en rouge lorsqu'une lecture tombe en dessous de la valeur définie.
5. Si vous sélectionnez leAvertissement d'alarmeoption, vous pouvez modifier la valeur en pourcentage entre 0 et 100 %. Le pourcentage saisi est basé sur les points de consigne haut et bas. Lorsqu'une lecture tombe au-dessus ou en dessous de ce pourcentage, la forme d'onde et leF2La touche s'allumera en jaune.
6. Une fois terminé, appuyez sur la toucheF1 - Retourtouche pour quitter l'écran.

Note:La limite de référence d'alarme basse ne dépassera pas la limite de référence d'alarme haute.

Comme indiqué ci-dessus, la couleur de la lecture changera dynamiquement en rouge, jaune ou vert en fonction des paramètres de lecture et de valeur d'alarme.

Le rouge fait référence à une lecture supérieure ou inférieure à la valeur d'alarme basse ou haute actuelle :



Le jaune indique une prudence : la lecture se rapproche du pourcentage d'avertissement défini pour une valeur d'alarme basse ou haute :



Le vert indique que la lecture est sûre dans les marges de valeur d'alarme :



Pour cet exemple, supposons que vous utilisez une balle cible 3/16 avec une plage de 0,0001 à 0,360". Si vous activez l'alarme haute-basse, vous devrez d'abord saisir la valeur haute. Entrez 0,300 pouces et appuyez sur la toucheMENU/OKclé.

Ensuite, vous devrez entrer la valeur basse, entrez 0,100 pouces. L'écran vous demandera d'entrer le pourcentage de lecture haut-bas. La jauge sera par défaut à 20 % (cela peut être modifié avec les touches fléchées vers le haut ou vers le bas), donc toute lecture à moins de 20 % de la valeur élevée (approchant de la valeur élevée, entre 0,240" et 0,299" comme 0,240" se situe dans la plage de 20 % de 0,300") entraînera l'éclairage jaune du clavier. De plus, toute lecture supérieure à la valeur basse de 0,101" et 0,120" entraînera l'apparition d'un message jaune.F2touche s'éclairant à l'approche du minimum.

DansAlarmeEn mode , le choix d'une valeur de pourcentage différente de zéro fournit un avertissement pour les lectures qui approchent la valeur de pourcentage sélectionnée des limites hautes ou basses. Par exemple, si la valeur d'alarme est de 0,100" et que 20 % est saisi comme "valeur en pourcentage", une lecture comprise entre 0,101" et 0,120" entraînera la valeurF2"touche jaune » étant allumée. De plus, une lecture inférieure à 0,100" entraînera leF1"La touche rouge » étant allumée et supérieure à 0,120", leF3 Touche « verte » allumée.

Affichage d'alarme vibrant

L'alarme vibrante, signalée par un icône de cloche et deux lignes courbes à droite de l'affichage de l'indicateur, peuvent être activées avec différentes alarmes et conditions d'alarme. L'alarme vibrante utilisera les conditions définies ci-dessus et fera vibrer la jauge en cas de condition d'alarme lorsqu'elle est allumée. Contrairement aux autres fonctionnalités de cette section, la vibration n'est pas activée dans le menu des mesures et se trouve plutôt dans le menu des paramètres initiaux.

Moyenne

Lorsque la moyenne est activée, la valeur moyenne (moyenne) s'affiche sur l'écran des mesures en plus de la mesure actuelle.

Tourner Moyenne allumé ou éteint, procédez comme suit :

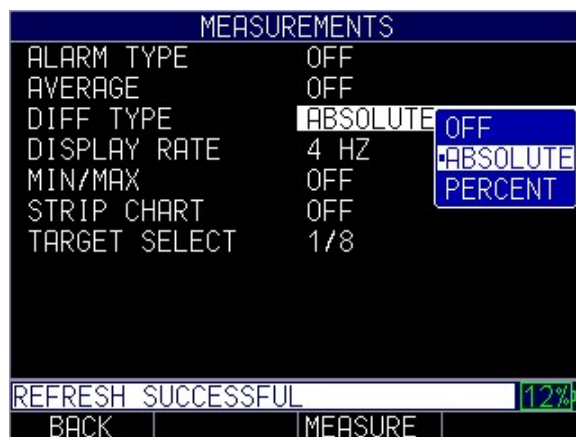
1. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionner le Moyenne et appuyez sur la touche MENU/OK clé ou le flèche droite pour entrer dans le Menu moyen.
2. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionner l'une des options suivantes
 - Sur: Active la fonction Moyenne et affiche la lecture sur l'écran de mesure
 - Désactivé: Désactive la fonctionnalité moyenne
3. Une fois terminé, appuyez sur la touche F1 – Retour touche pour quitter l'écran.

Différentiel (Diff)

L'option Différentiel affiche la différence de valeur entre la lecture et la valeur de référence saisie.

Pour définir le Différence options, suivez ces étapes :

1. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionner le TYPE de différentiel et appuyez sur la touche MENU/OK clé ou le flèche droite pour entrer dans le Menu différentiel.
2. Utilisez les touches fléchées haut et bas, suivies des touches MENU/OK pour sélectionner l'une des options suivantes :
 - Désactivé: Désactive la fonction Diff
 - Absolu: Lorsque ce mode est activé, la jauge affichera une valeur d'épaisseur sous forme de nombre absolu de ce qui a été saisi. Par exemple, diff abs = 0,500" et l'épaisseur réelle est de 1,000", l'écran affichera diff abs 0,500". Si la valeur réelle est de 0,300", l'appareil affichera -0,200".
 - Pour cent: Lorsque ce mode est activé, la valeur affichée sera répertoriée sous forme de pourcentage de la valeur saisie comme diff. Par exemple, si vous définissez la différence en pourcentage à 0,500", une lecture de 0,250" donnera 50 %.



3. Si Absolu ou Pourcentage sont choisis un nouveau champ, VALEUR DE RÉFÉRENCE DIFF, apparaîtra.

Utilisez les flèches haut et bas pour saisir la valeur souhaitée

MEASUREMENTS	
STRIP CHART	ON
STRP CHRT MX THK	0.0458 IN
STRP CHRT MN THK	0.0141 IN
TARGET SELECT	1/8
ALARM TYPE	LOW
ALARM HIGH REF	0.1000 IN
ALARM LOW REF	0.0200 IN
ALARM WARNING	20%
AVERAGE	OFF
DIFF TYPE	ABSOLUTE
DIFF REF VALUE	0.1000 IN
↑/↓ TO NAV, MENU/OK TO SELECT 22%	
BACK	EDIT MEASURE

4. Une fois terminé, appuyez sur la touche F1 – Retour pour quitter l'écran.

Taux d'affichage

La fréquence d'affichage détermine la fréquence à laquelle les valeurs d'épaisseur de mesure affichées à l'écran sont actualisées. Min/Max et Max-Min fonctionnent tous deux toujours à 60 Hz, mais mettront à jour la valeur affichée en fonction du taux d'affichage défini.

Pour ajuster le Taux d'affichage, Suivez ces étapes:

1. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionner le Taux d'affichage et appuyez sur la touche MENU/OK ou la flèche droite pour entrer dans le menu Taux.
2. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour augmenter ou diminuer le taux d'affichage.
3. Une fois terminé, appuyez sur la touche F1 – Retour pour quitter l'écran.

Min max

L'option Min/Max offre plusieurs options pour afficher les valeurs maximales et minimales sur l'écran de mesure.

Pour définir les options, suivez ces étapes :

1. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionner les options et appuyez sur la touche MENU/OK ou la flèche droite pour entrer dans le menu Min/Max.
2. Utilisez les touches fléchées haut et bas, suivies des touches MENU/OK pour sélectionner l'une des options suivantes :
 - Désactivé: Désactive la fonction Min/Max
 - Min max: Affiche les valeurs minimale et maximale mesurées sur l'écran de mesure
 - Max-Min : affiche la somme de la valeur maximale mesurée moins la valeur minimale mesurée

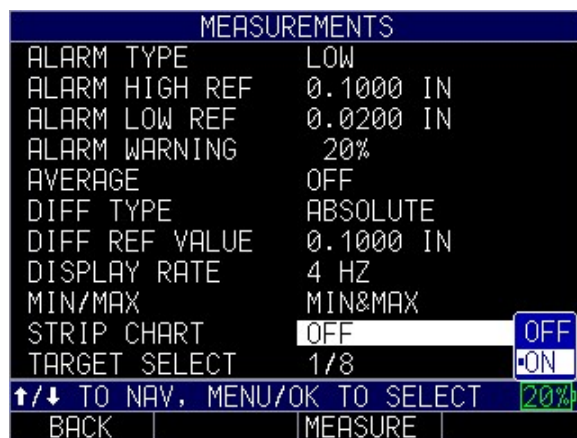
Note: Pour effacer et réinitialiser les valeurs Mix/Min tout en effectuant des lectures, appuyez sur F3

Bande dessinée

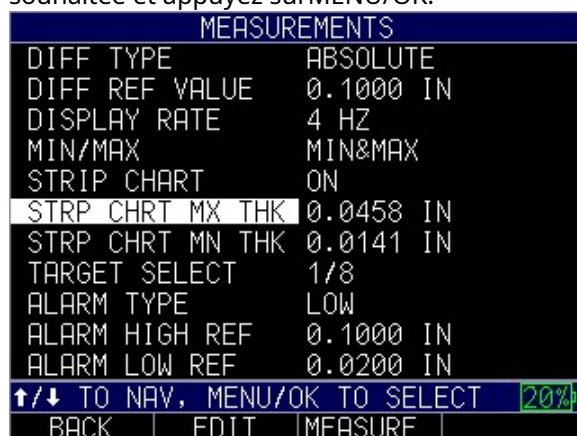
Le graphique en bandes affiche un enregistrement graphique continu des données enregistrées. Il s'agit d'une représentation graphique du profil d'épaisseur des valeurs basses et hautes saisies. Ils peuvent être saisis à partir du menu de mesures ou lire l'heure à partir de l'écran de mesure.

Pour définir leBande dessinéeoptions, suivez ces étapes :

1. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionner leBande dessinéeet appuyez sur la touche MENU/OKclé ou letouche fléchée droitepour entrer dans leMenu Graphique en bandes.
2. Utilisez les touches fléchées haut et bas, suivies des touchesMENU/OKtouche, pour activer ou désactiver le diagramme en bandes
 - Sur:Active la fonctionnalité de graphique en bandes
 - Désactivé:Désactive la fonctionnalité de graphique en bandes



3. Si on choisit un nouveau champ,STRP CHRT MX THKetSTRP CHRT MN THK,apparaîtra avec la valeur maximale en surbrillance. Utilisez leflèches haut et bas pour saisir la valeur souhaitée et appuyez surMENU/OK.



4. Répétez l'étape 5 pour la valeur minimale
5. Une fois terminé, appuyez sur la toucheF1 – Retourtouche pour quitter l'écran.



Écran de mesure avec diagramme en bande activé

Taille de la balle

L'option de menu de mesure de la taille de la balle permet à l'utilisateur de saisir la taille de balle cible qu'il utilisera lors des mesures.

Pour ajuster la taille de la balle cible, suivez ces étapes :

1. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionner le Taille de la balle et appuyez sur la touche MENU/OK ou la flèche droite pour entrer dans le Menu Taille de balle.
2. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionner la taille de balle cible souhaitée.
3. Une fois terminé, appuyez sur la touche F1 – Retour pour quitter l'écran.

7 fonctions spéciales de jauge

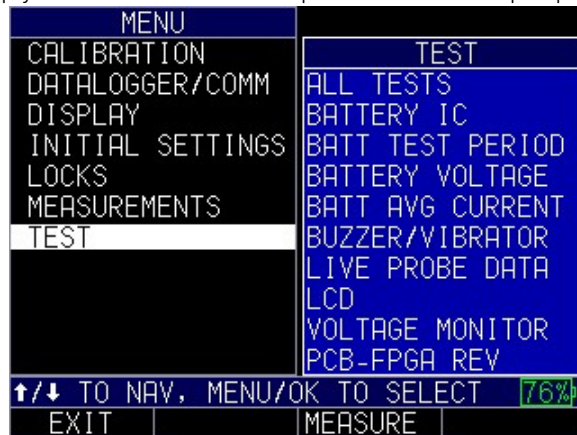
Le MTG-99 possède de nombreuses fonctions spéciales qui vont au-delà des bases. Cette section abordera en détail ces fonctions spéciales de jauge.

Test

L'option est conçue pour effectuer un ou plusieurs tests internes sur la jauge afin de s'assurer qu'elle fonctionne de manière optimale. L'option se trouve sous le Menu paramètres.

Pour effectuer un Test, suivez ces étapes:

1. Appuyez sur le bouton Menu/OK touche pour entrer dans le menu principal



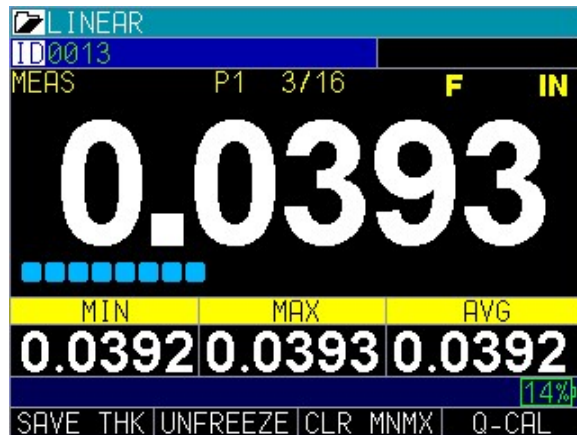
2. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionner le Test et appuyez sur la touche MENU/OK clée.
3. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour faire défiler les tests dans lesquels vous souhaitez sélectionner.
4. Appuyez sur le bouton Menu/OK une fois que vous avez sélectionné le test que vous souhaitez effectuer.
5. Une fois terminé, appuyez sur la touche F1 – Retour clée.

Utilisation de l'option Geler

Pour le MTG-99, vous pouvez geler et conserver votre valeur de mesure via le Geler option. Pour utiliser le Geler option, suivez ces étapes :

1. Depuis l'écran de mesure, appuyez sur la touche F2 – Geler clée.

L'écran suivant s'affiche, affichant le drapeau « F » à côté de la lecture d'épaisseur. Vous êtes maintenant dans Geler mode. Le F2 la sélection change de Geler à Dégeler. Tandis que dans Geler mode, les options du menu sont désactivées.



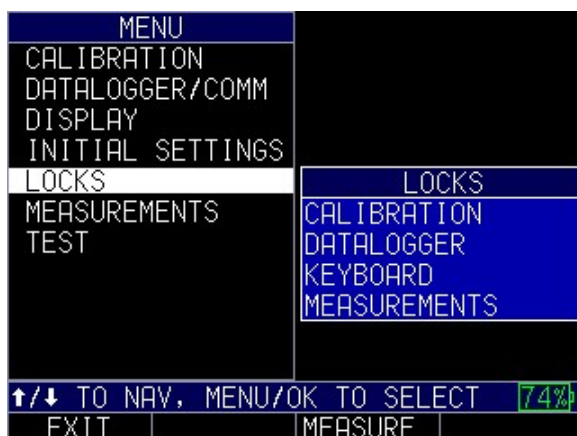
2. Appuyez sur le bouton F2 - Dégeler clée pour désactiver Geler mode.

Verrous avancés

Il existe plusieurs types de verrous avancés parmi lesquels choisir. Les options disponibles sont idéales pour les superviseurs ou les gestionnaires qui doivent protéger les paramètres contre toute modification par d'autres utilisateurs. Ces options de verrouillage avancées se trouvent dans le menu principal.

Pour utiliser avancéSerrures,Suivez ces étapes:

1. Depuis l'écran Mesure, appuyez sur le boutonMenu/OKclé. LeMenu apparaît.



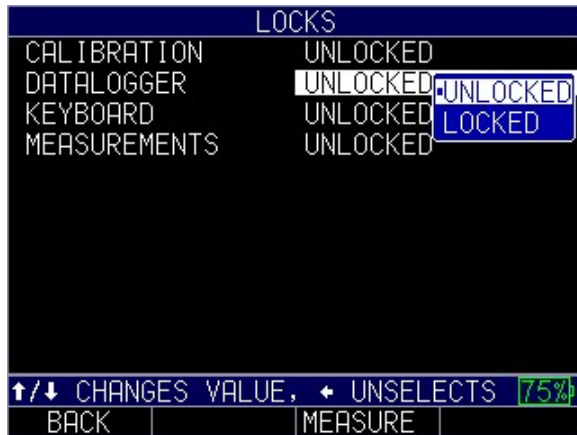
2. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionner leSerrureset appuyez sur la touche MENU/OKclé.



Les options de verrouillage suivantes sont disponibles :

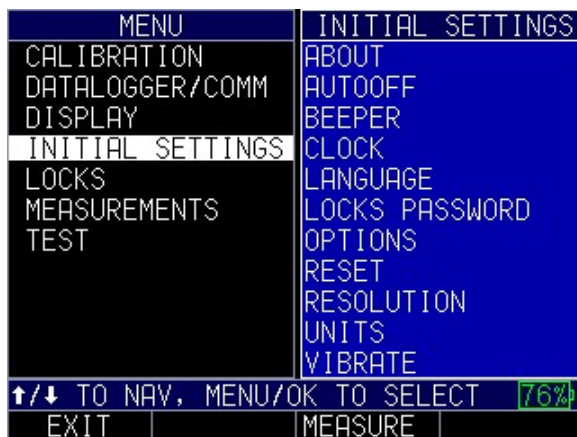
- Étalonnage:Verrouille ou déverrouille les paramètres d'étalonnage Enregistreur
- de données:Verrouille ou déverrouille les paramètres de l'enregistreur de
- données Clavier:Verrouille ou déverrouille le clavier Des mesures:Verrouille ou
- déverrouille les paramètres de mesure

Une fois verrouillé, un symbole de verrouillage apparaîtra à côté de la fonction verrouillée ou d'une configuration stockée, comme indiqué ci-dessous :



Pour définir un mot de passe pour l'utilisateur avancéSerruresfonctionnalité, vous devez d'abord vous rendre dans laParamètres initiaux écran en suivant ces étapes :

1. DuLa mesurel'écran, appuyez sur la toucheMenu/OKclé.
2. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionner leParamètres initiauxoption.
3. Appuyez sur le boutonMENU/OKclé.



4. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionnerVerrouille le mot de passe.



5. Appuyez sur le boutonMENU/OKclé.

6. Entrez votre mot de passe/code à 4 chiffres en faisant défiler chaque caractère et en appuyant sur la toucheMENU/OKclé.



7. Appuyez surF3 – Définirclé pour compléter le mot de passe.

Note:Si vous oubliez ou souhaitez effacer le mot de passe, entrez 0081 pour le réinitialiser. Une fois le code activé, toute fonction verrouillée nécessitera le mot de passe pour la déverrouiller.

Pour effacer un mot de passe, vous devrez d'abord saisir votre mot de passe à 4 chiffres. Suivant,appuyez sur F3 – Effacer clé une fois terminé :



8 Enregistreur de données/Comm

Toutes les jauges MTG-99 sont livrées avec un enregistreur de données interne capable d'enregistrer ou d'envoyer des lectures.

Toutes les options peuvent être modifiées à partir du Menu Enregistreur de données/Comm.

Pour arriver au Menu enregistreur de données/communication, Suivez ces étapes:

1. Appuyez sur le bouton MENU/OK touche pour entrer dans le Menu principal.
2. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionner le Enregistreur de données/Comm et appuyez sur la touche MENU/OK clé.
3. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionner les paramètres que vous souhaitez modifier.



4. Une fois terminé, appuyez sur la touche F1 – Retourclé.

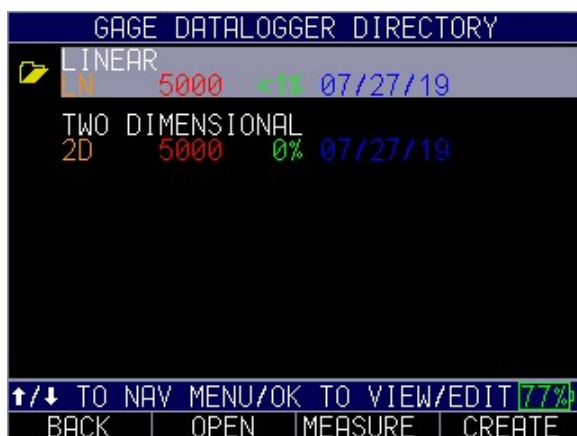
Travailler avec le répertoire Datalogger

L'enregistreur de données dispose d'un système de gestion de fichiers et de données intégré. Chaque lecture d'épaisseur est stockée et étiquetée avec un numéro d'identification alphanumérique et un nom de fichier avec un champ descriptif. Une description complète du type de mesure, de l'étalonnage de la jauge et des paramètres de configuration est stockée avec chaque lecture.

Fichier Datalogger existant

Pour utiliser une sortie Fichier du répertoire de l'enregistreur de données, Suivez ces étapes:

1. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionner le Répertoire des enregistreurs de données et appuyez sur la touche MENU/OK clé.
2. Attendez quelques instants pendant que l'appareil remplit une liste des fichiers actuels. Il existe deux types de fichiers par défaut disponibles, linéaire et bidimensionnel.



Répertoire de l'enregistreur de données par défaut – Le fichier linéaire est sélectionné comme indiqué par le dossier jaune

3. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionner l'une des options suivantes (passez à l'étape 6 pour les instructions de la touche F). Un dossier jaune apparaîtra à côté du fichier qui a été sélectionné en dernier lieu pour être utilisé.

- Linéaire:Colonnes
- Bidimensionnel :Colonnes et lignes
- Il peut également y avoir des fichiers personnalisés créés par l'utilisateur

4. Appuyez surMENU/OKpour sélectionner

5. L'appareil vous amènera ensuite à l'écran de menu correspondant qui proposera les options suivantes. Utilisez la hautetflèche vers le bas pour sélectionner. Appuyez sur la touche F1 – Retour lorsque vous avez terminé

- Effacer toutes les lectures :Efface toutes les lectures du fichier de l'enregistreur de données. Gage vous demandera si vous êtes sûr, appuyez surF2pour Oui,F3pour Non ouF1pour sortir et revenir.
- Copie:Copie les lectures dans le nouveau fichier Datalogger. Gage vous amènera à un écran qui vous demandera de saisir un nom de fichier. Voir:Création d'un nouvel enregistreur de données fichier dans la section suivante ci-dessous
- Exporter:Exporte les données en dehors de la jauge. Gage demandera si l'utilisateur souhaite écraser le fichier, appuyez surF2pour Oui,F3pour Non ouF1pour sortir et revenir.
- Ouvrir:Ouvre le fichier pour utilisation et amène l'utilisateur à l'écran de mesure. F2
- Détails de l'examen :Ouvre le fichier pour le visualiser



Exemple d'écran de révision de l'enregistreur de données linéaire

6. L'utilisateur peut également naviguer dans les fonctions de base du répertoire Datalogger avec les Fclés comme indiqué ci-dessous

- F1 – Retour : vous fait sortir du menu du répertoire de l'enregistreur de données au principal menu de l'enregistreur de données
- F2 – Ouvrir : sélectionne le fichier actuellement en surbrillance à utiliser et ouvre l'écran de mesure.
- F3 – Mesure : Ouvre le fichier présélectionné et désigné par un dossier jaune à gauche du nom du fichier et amène l'utilisateur à l'écran de mesure

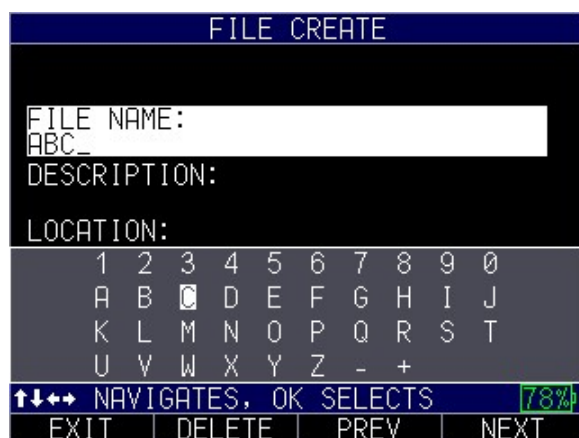


- F4 – Créer : ouvre un tout nouveau fichier qui doit être configuré.
Voir : Instructions pour créer un nouveau fichier Datalogger ci-dessous

7. Une fois terminé, appuyez sur F1-Retour

Note: De nouveaux fichiers peuvent être créés sur la jauge, sur un ordinateur avec DataXL ou sur un téléphone/tablette via DataXL Mobile pour les jauges équipées de Bluetooth

1. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionner le Répertoire des enregistreurs de données et appuyez sur la touche MENU/OK clée
2. Attendez quelques instants pendant que l'appareil remplit une liste des fichiers actuels. Puis appuyez F4- Créer pour créer un nouveau fichier
3. L'appareil vous demandera de saisir un nom de fichier. Utilisez la flèche pour mettre en surbrillance la lettre souhaitée, puis appuyez sur MENU/OK pour sélectionner. Vous verrez la lettre apparaître juste en dessous du nom du fichier (là où elle est écrite ABC_ dans l'image ci-dessous)



4. Vous aurez la possibilité de saisir les informations de description, d'emplacement, d'ID et de préfixe de l'inspecteur. Ces champs sont facultatifs. Utilisez les flèches et touches suivies de menu ok pour saisir des informations dans ces champs, ou appuyez sur F4 -Suivant pour sauter et passer au champ suivant

Note: Il n'est pas nécessaire de saisir des données dans des champs tels que : Description, Emplacement, ID d'inspecteur ou Préfixe.

5. L'appareil demandera un type de fichier. Utilisez la flèche droite suivie de MENU/OK pour sélectionner le type de fichier souhaité parmi les options ci-dessous
 - Linéaire: le fichier contient des lignes et des colonnes
 - Linéaire + CPT (Point personnalisé) : identique au fichier linéaire, mais avec la possibilité d'ajouter des points personnalisés
 - 2D : le fichier contient des lignes et des colonnes, comme une grille
 - 2D + CPT (Point personnalisé) : identique au fichier 2D, mais avec la possibilité d'ajouter des points personnalisés
 - 3D : le fichier contient des lignes, des comptes et des points

FILE CREATE			
INSPECTOR ID:			
TYPE	LINEAR		
PREFIX:			
START COL:			
END COL:			
COL STEP:			
1			
↔ CHANGES VALUE			79%
EXIT		PREV	NEXT

6. L'appareil vous proposera alors de saisir un préfixe. Ceci est facultatif

7. Pour toutes les options. L'appareil demandera alors les colonnes de début et de fin. Utilisez le flèche touches suivies de MENU/OK à saisir dans les valeurs de la colonne. Les identifiants de début et de fin doivent comporter le même nombre de caractères.

Pour les fichiers 2D, la jauge demandera également les points de début et de fin de la ligne.

Pour les fichiers 3D, l'appareil demandera les colonnes, lignes et points de début et de fin.

FILE CREATE									
PREFIX:									
START COL:									
100_									
END COL:									
COL STEP:									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
U	V	W	X	Y	Z	-	+		
									51%
BACK	DELETE	PREV	NEXT						

Col de départ

FILE CREATE									
START COL:									
100									
END COL:									
500_									
COL STEP:									
1									
PATTERN		STANDARD							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
U	V	W	X	Y	Z	-	+		
									52%
BACK	DELETE	PREV	NEXT						

Col de fin

Note: Il est impératif que les identifiants de début et de fin comportent toujours exactement le même nombre de chiffres.

8. Si un point personnalisé a été sélectionnée, l'utilisateur sera invité à choisir dans la liste suivante d'options de points personnalisés. Utilisez la touche fléchée droite pour mettre en surbrillance l'option souhaitée, puis appuyez sur

- Degré: 0, 90, 180, 270
- LCR : Gauche, Centre, Droite
- LCRB : Gauche, Centre, Droite, Bas
- G / D : Gauche droite
- Manuel
- NOUVELLE : Nord est Sud Ouest
- TBLR : Haut, Bas, Gauche, Droite

Utilisez la touche fléchée droite pour définir le premier incrément sur une colonne ou un point personnalisé et appuyez sur F4 - Suivant

9. Utilisez la droite et gauche touches fléchées pour sélectionner la valeur du pas de colonne.

Réglé sur 1 pour enregistrer les lectures sur des ID consécutifs, défini sur un autre nombre pour enregistrer les ID dans les incréments respectifs

10. Utilisez la haut et bas touches pour sélectionner le modèle de façon dont la jauge enregistrera les lectures

- Standard : Lorsque le fichier atteint la fin de la chaîne d'identification, il recommencera à la première lecture
- Inverse : lorsque le fichier atteint la fin de la chaîne d'identification, il commence à être enregistré à partir du dernier numéro.



Standard

Inverse

11. Appuyez sur F4 – Terminé lorsque toutes les options ont été saisies pour créer le fichier et revenir à la liste des fichiers du répertoire Datalogger. Mettez en surbrillance le fichier que vous souhaitez utiliser et appuyez sur F2 – Ouvert pour commencer à faire des mesures



Écran de mesure avec le nom de fichier ABC et l'ID 0001 (coin supérieur gauche)

Examen d'un fichier d'enregistreur de données

1. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionner le Répertoire des enregistreurs de données et appuyez sur la touche MENU/OK
2. Utilisez les touches fléchées vers le haut et vers le bas pour sélectionner le dossier que vous souhaitez examiner
3. Le menu du fichier actuel s'ouvrira. Soit utiliser les touches fléchées vers le haut pour afficher les détails de l'examen et appuyez sur MENU/OK ou appuyez sur F4 - Révision
4. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour afficher les données et sélectionnez parmi les options suivantes
 - Pour définir le prochain ID à enregistrer, mettez en surbrillance puis appuyez sur Menu/OK pour accéder à l'écran de mesure et commencer à enregistrer les lectures
 - Si l'ID contient déjà des données, vous pouvez également choisir les options de touche F suivantes

- F2 – Rappel : rappelle les paramètres à partir desquels les lectures précédentes ont été prises. Presse F4 – Oupour charger les paramètres précédents ou F1 – Nonretourner
 - F3 – Effacer : Efface les paramètres précédents
 - F4 – Mendier : Va au début du fichier. Après que Beg soit poussé F4 – Finapparaîtra. F4 – Finamène l'utilisateur à l'ID le plus éloigné depuis le début auquel il a accédé
- Si l'ID ne contient pas de données, vous pouvez également choisir les options de touche F suivantes
- F2 – ID de sélection : Sélectionne l'ID actuellement en surbrillance pour la prochaine sauvegarde
 - F3 – Mesure : Passe à l'écran de mesure en utilisant le dernier ID enregistré pour déterminer le prochain ID qui sera enregistré
 - F4 – Mendier : Va au début du fichier. Après que Beg soit poussé F4 – Finapparaîtra. F4 – Finamène l'utilisateur à l'ID le plus éloigné depuis le début auquel il a accédé

Support pour enregistreur de données

L'option média de l'enregistreur de données permet à l'utilisateur de choisir où les données seront stockées ; soit sur la jauge (env. 1Mo) soit sur la carte SD (2Go standard)

Pour définir leSupport pour enregistreur de donnéesoption, suivez ces étapes :

1. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionner leSupport pour enregistreur de donnéeset appuyez sur la toucheMENU/OKclé ou leflèche droitepour entrer dans leMenu Média de l'enregistreur de données.
2. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionner parmi les options suivantes :
 - Jauge:Enregistre les lectures directement dans la mémoire flash interne de l'appareil. Capable de stocker plus de 100 000 lectures d'épaisseur
 - Carte SD:Enregistre les lectures sur la carte micro SD insérée dans la jauge. Capable de stocker plus de 98 millions de lectures d'épaisseur
3. Une fois terminé, appuyez sur la toucheF1 – Retourtouche pour quitter l'écran.

Fonction F1

La fonction F1 permet à l'utilisateur de choisir où les lectures de l'enregistreur de données sont envoyées. Ils peuvent être stockés en interne ou envoyés à l'extérieur de la jauge vers d'autres programmes en fonction du matériel de la jauge.

Pour définir leFonction F1option, suivez ces étapes :

1. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionner leFonction F1et appuyez sur la touche MENU/OKclé ou leflèche droitepour entrer dans leF1Menu Fonction.
2. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionner parmi les options suivantes :

- Sauvegarder: Enregistre les lectures dans la mémoire interne de la jauge ou sur la carte SD en fonction de ce que l'utilisateur a sélectionné dans l'option Datalogger Media
- Envoyer: Ne stocke pas la lecture sur la jauge ou sur la carte SD et envoie la lecture à l'extérieur de la jauge via l'une des options suivantes
 - Bluetooth : disponible en tant qu'option d'envoi matérielle/logicielle personnalisée. Peut être utilisé pour envoyer des lectures à DataXL Mobile.
 - RS232 : disponible en option de port personnalisé. Permet l'intégration avec certains programmes SPS
 - USB : disponible sur toutes les jauges, permet le transfert des lectures via le port USB.

Note: Bluetooth et RS232 ne peuvent pas être installés simultanément sur la jauge, seul l'un ou l'autre peut être installé

3. Une fois terminé, appuyez sur la touche F1 – Retour pour quitter l'écran.

Format de sortie

Le Format de sortie est utilisé pour spécifier le niveau de détail fourni par la jauge au fichier de l'enregistreur de données pour visualisation dans des programmes externes comme Excel.

Pour définir le Format de sortie option, suivez ces étapes :

1. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionner le Format de sortie et appuyez sur la touche MENU/OK clée ou la flèche droite pour entrer dans le Menu Format de sortie.
2. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionner parmi les options suivantes :
 - Grille: Enregistre uniquement la lecture de l'épaisseur dans le fichier
 - Détail: Enregistre la lecture d'épaisseur ainsi que tout autre type de lecture activé sur le même ID, c'est-à-dire Moyenne, Diff, Min, Max, Max-Min.
3. Une fois terminé, appuyez sur la touche F1 – Retour pour quitter l'écran.

Écraser

L'option d'écrasement permet à l'utilisateur de spécifier si elle autorisera ou non l'appareil à écraser les lectures précédemment enregistrées.

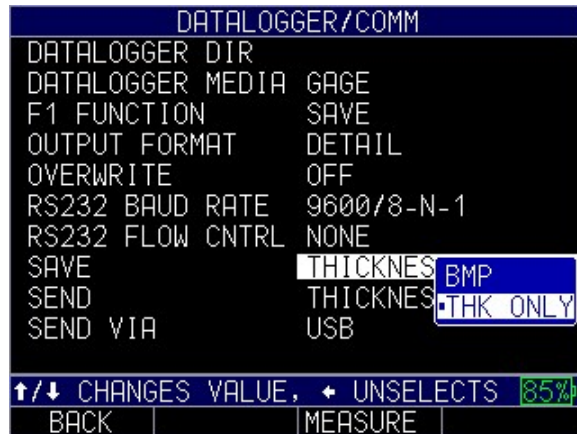
Pour définir l'option d'écrasement, suivez ces étapes :

1. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionner l'option d'écrasement et appuyez sur la touche MENU/OK clée ou la flèche droite pour entrer dans le Menu Remplacer.
2. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionner parmi les options suivantes :
 - Sur: Permet d'écraser les données
 - Désactivé: Ne permet pas l'écrasement des données
3. Une fois terminé, appuyez sur la touche F1 – Retour pour quitter l'écran.

Le MTG-99 peut enregistrer des milliers de lectures d'épaisseur soit en interne, soit sur une carte SD amovible lorsque la fonction F1 est réglée sur Sauvegarder. L'option Enregistrer permet à l'utilisateur de sélectionner les données qui seront enregistrées lorsque la F1 - Fonction de sauvegarde est utilisée.

Pour utiliser la Sauvegarde option, suivez ces étapes :

1. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionner la Sauvegarde et appuyez sur la touche MENU/OK clée ou la flèche droite pour entrer dans le menu Enregistrer le menu..



2. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour basculer entre les paramètres suivants :
 - PGB : Captures bitmap ou captures d'écran Merci
 - seulement : Épaisseur uniquement
3. Une fois terminé, appuyez sur la touche F1 - Retour touche pour quitter l'écran.

Une fois cette sélection effectuée, lorsque la fonction F1 de l'appareil est configurée pour enregistrer, la F1 La touche affichera BMP ou SAVE THK en fonction de ce qui a été sélectionné.

Les données enregistrées dépendront de votre répertoire de l'enregistreur de données paramètres de configuration. Par exemple, si la Remarque l'option est définie sur Désactivé la lecture d'épaisseur enregistrée sera ensuite stockée à l'emplacement ID [Linéaire], [Rangée], [Col] sans notes.

Lorsque vous appuyez sur la touche Enregistrer, la jauge enregistre toutes les différentes valeurs, Épaisseur, Diff, Min, Max et Avg, en fonction des lectures que vous avez activées dans le menu Mesures.

Envoyer

Le MTG-99 peut envoyer des données à des sources externes lorsque la fonction F1 est réglée sur Envoyer. L'option d'envoi permet à l'utilisateur de sélectionner les données qui seront envoyées à l'emplacement spécifié par l'utilisateur (Bluetooth, RS232 ou USB) lorsque la F1 - Fonction d'envoi est utilisée.

Pour définir leEnvoyeroption, suivez ces étapes :

1. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionner leEnvoyeret appuyez sur la touche MENU/OKclé ou leflèche droitepour entrer dans leEnvoyer le menu.
2. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionner parmi les options suivantes :
 - Épaisseur:Envoie la lecture de l'épaisseur
 - Différence :Envoie la valeur différentielle
 - Maximale –Envoie la valeur maximale mesurée
 - Min –Envoie la valeur minimale mesurée
 - Maximum minimum -Envoie la somme de la valeur maximale moins la valeur minimale mesurée
 - Moy. –Envoie la valeur moyenne (moyenne)
 - Tous -Envoie toutes les valeurs ci-dessus
3. Une fois terminé, appuyez sur la toucheF1 – Retourtouche pour quitter l'écran.

Envoyer via

LeEnvoyer viaL'option permet à l'utilisateur de sélectionner la manière dont les données seront envoyées à l'extérieur de la jauge. Pour définir leEnvoyer viaoption, suivez ces étapes :

1. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionner leEnvoyer viaet appuyez sur la touche MENU/OKclé ou leflèche droitepour entrer dans leEnvoyer via le menu.
2. Utilisez les touches fléchées haut et bas pour sélectionner parmi les options suivantes :
 - Bluetooth : disponible en tant qu'option d'envoi matérielle/logicielle personnalisée. être **Peut** utilisé pour envoyer des lectures à DataXL Mobile.
 - RS232 : disponible en option de port personnalisé. Permet l'intégration avec certains programmes SPS
 - USB : disponible sur toutes les jauges, permet le transfert des lectures via le port USB.
3. Une fois terminé, appuyez sur la toucheF1 – Retourtouche pour quitter l'écran.

Note:Bluetooth et RS232 ne peuvent pas être installés simultanément sur la jauge, seul l'un ou l'autre peut être installé

9 options matérielles

Toutes les options matérielles peuvent être ajoutées à la jauge lors de la commande initiale ou les jauges peuvent être envoyées après avoir été sur le terrain pour modification.

Bluetooth

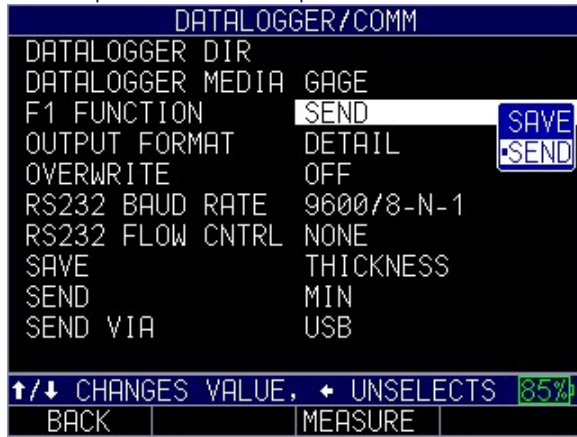
Bluetooth permet au MTG-99 d'exporter des données telles que des lectures d'épaisseur ou des fichiers vers un autre appareil via Bluetooth interne. DataXL mobile peut être utilisé pour faciliter le transfert d'informations sur les appareils IOS et Andriod via DataXL Mobile.

Interrupteur au pied

La mise à niveau matérielle de la pédale permet à l'utilisateur d'utiliser une pédale physique pour enregistrer ou envoyer des lectures et certaines valeurs attribuées (épaisseur, différentiel, Min/Max, Max-Min, moyenne ou graphique en bandes) via le câble USB ou Bluetooth (le cas échéant).

Pour utiliser la pédale, suivez ces étapes :

1. Branchez le câble de la pédale dans le connecteur en haut à gauche du MTG-99.
2. Le **Envoyer** et **Sauvegarder** Les touches s'activeront désormais chaque fois que la pédale est enfoncée. Lorsque la pédale est enfoncée, elle effectuera l'action définie pour la touche F1. Peut également modifier l'envoi via USB/RS232/Bluetooth en fonction des fonctionnalités optionnelles présentes dans votre jauge (RS232 et Bluetooth ne sont pas standard et ne peuvent pas coexister).
3. Activez **Envoyer/Enregistrer** dans le **Menu Enregistreur de données/Commet** attribuez-le à la fonctionnalité que vous souhaitez que le commutateur au pied utilise



RS232

RS232 est un port personnalisé utilisé pour faciliter le transfert de données en dehors de la jauge

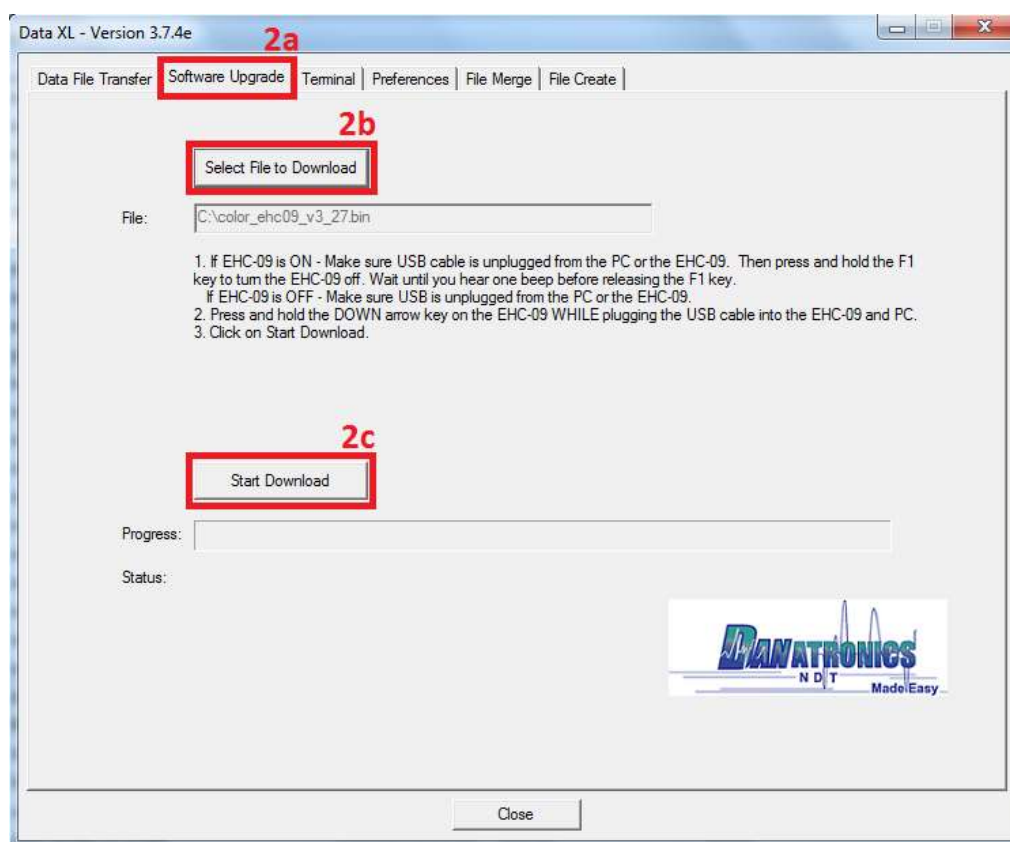
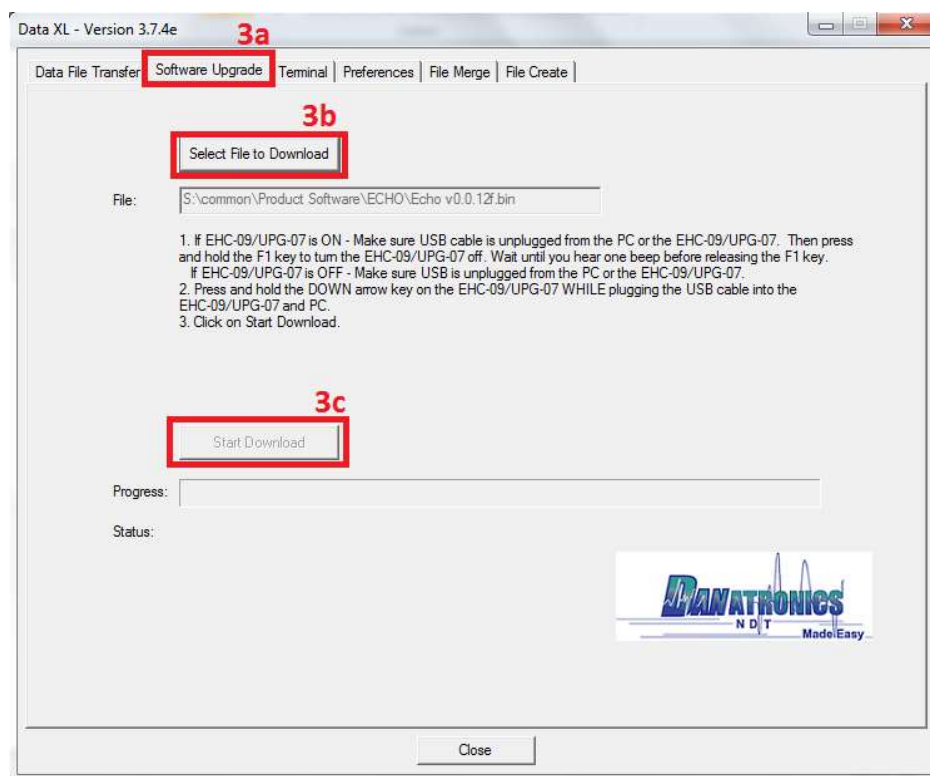
9 DonnéesXL

DataXL est le logiciel informatique utilisé pour transférer des fichiers vers/depuis le MTG-99 et pour mettre à jour le MTG-99 avec la dernière révision du logiciel.

Mise à jour du MTG-99

Pour mettre à jour un MTG-99, suivez les étapes ci-dessous :

1. Allumez le MTG-99 en maintenant le F1 jusqu'à ce que l'appareil émette un bip et affiche l'écran de démarrage.
2. Connectez le MTG-99 via un câble USB à un ordinateur sur lequel le logiciel Data XL (v3.17.0 ou supérieur) est déjà installé.
3. Lancez le logiciel Data XL.
 - 3a. Cliquez sur le bouton Mise à jour logiciel situé dans la partie supérieure de Data XL.
 - 3b. Cliquez sur le bouton Sélectionnez le fichier à télécharger, qui lancera un fichier ouvert boîte de dialogue. Sélectionnez le fichier pour mettre à jour la jauge ECHO 9. (Dans l'exemple ci-dessous, le fichier Écho v.0.0.12f.bina a été choisi)
 - 3c. Cliquez sur le bouton Commencer Le Téléchargement, qui commencera avec le logiciel mise à jour. Le MTG-99 devrait afficher le message «Lancement de la mise à jour» sur l'écran. Peu de temps après, le programme de mise à jour procédera à la mise à jour de la jauge. Une fois la mise à jour terminée, l'écran affichera un message indiquant «Débranchez le câble USB pour couper l'alimentation». À ce stade, le processus de mise à jour du logiciel est terminé.



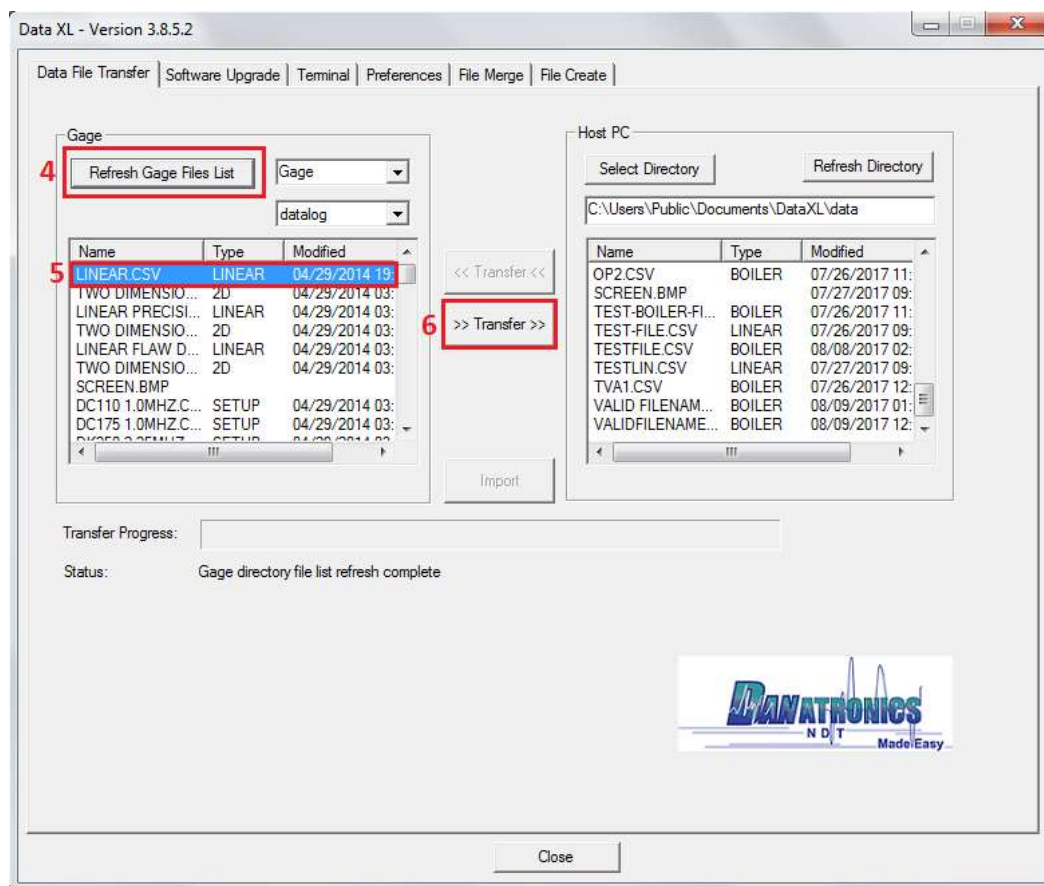
Exporter des fichiers depuis une jauge

Les étapes de cette section doivent être effectuées pour exporter un fichier de la jauge vers un ordinateur via USB. Vous aurez besoin des éléments suivants :

- Un MTG-99
- Câble USB mini-B
- Un ordinateur avec le système d'exploitation Windows XP, 7, 8 ou 10
- Data XL (pour télécharger la dernière version de Data XL cliquez sur le lien suivant <http://www.danatronics.com/ultrasoundsupport.html>)

Pour exporter des fichiers depuis une jauge, procédez comme suit :

1. Branchez le câble USB sur la jauge et l'ordinateur hôte.
2. Allumez la jauge en maintenant le F1 clé jusqu'à ce que la jauge émette un bip.
3. Lancez Data XL sur l'ordinateur hôte.
4. Cliquez sur le bouton « Actualiser le bouton » dans Data XL pour charger la liste des fichiers dans Data XL.
5. Les fichiers présents dans la jauge apparaîtront désormais dans la liste de fichiers de gauche dans la zone « Gage ».
Sélectionnez le fichier que vous souhaitez exporter vers l'ordinateur en cliquant une fois dessus avec le bouton gauche.
6. Cliquez sur le bouton « >> Transférer >> » pour exporter le fichier de la jauge vers l'ordinateur. Le fichier exporté apparaîtra maintenant dans la liste des fichiers de droite dans la zone « PC hôte ». Pour afficher le fichier, double-cliquez sur le nom du fichier situé dans la liste de fichiers à droite dans la zone « PC hôte ».



10 Spécifications techniques (vérifiez que le numéro de section doit rester avant le support technique)

Spécifications du produit MTG-99

Dimension hors tout : 7.25" L x 4,00" l x 2,00" H (184 mm x 101,6 mm x 50,8 mm)

Poids : 1,15 lb (0,52 kg) avec batterie Li-Ion interne

Température de fonctionnement : -4 à 122 F (-20 à 50 C)

Clavier : Clavier en caoutchouc lumineux

Langues : anglais, français, allemand, espagnol, italien, russe, tchèque, finnois, chinois, japonais, hongrois

Stockage des données : carte MicroSD intégrée et amovible jusqu'à 32 Go

Autonomie de la batterie : 16 h (lithium-ion) (à déterminer) CA

Exigences d'alimentation : Secteur CA : 100 VAC à 120 VAC, 200 VAC à 240 VAC

Type d'affichage : Écran TFT couleur haute résolution de 3,5", 320 x 240 pixels (1/4 VGA), lisible en plein soleil, comprenant plusieurs palettes de couleurs

Rétroéclairage : rétroéclairage à diode électroluminescente (LED). Comprend une intensité lumineuse variable.

Dimensions de l'écran : (L x H, Diag.) 2,76 pouces x 2,07 pouces, 3,5 pouces (70,08 mm x 52,56 mm, 88,9 mm)

Mode de capture Min/Max : capturé à un taux de mesure de 60 Hz.

Formats : 4 modes ; Épaisseur uniquement, Épaisseur avec 3 choix personnalisables supplémentaires, Graphique d'épaisseur et de bande, Vue Grille

Taux de mise à jour de l'affichage : 4, 8, 16 et 20 Hz

Alarme : alarmes hautes et basses avec fonction vibreur

Plage d'épaisseur : 0,0001"-1,00" (0,001-25,4 mm) de tout matériau non ferreux avec accès aux deux côtés

Résolution : 0,01 po (0,1 mm), 0,001 po (0,01 mm), 0,0001 po (0,001 mm), (selon la plage d'épaisseur)

Enregistreur de données : enregistreur de données alphanumériques interne basé sur des fichiers

Carte mémoire : Capacité maximale : carte mémoire MicroSD amovible de 32 Go

Arrêt : sélectionnable entre 1 et 31 minutes ou arrêt « Jamais »

Entrées/sorties : périphérique USB 2.0, port RS-232 (en option), Bluetooth (en option) : envoyer et recevoir des lectures et des fichiers via Bluetooth

Tests environnementaux : conçu pour IP67

Spécifications de la sonde MTG-99

Spécifications de la sonde				
Cibles PR-1	Épaisseur minimale	Épaisseur maximale	Précision	
			Basique Étalonnage	Multipoint
1/16 po (1,58 mm) bille (TB-062)	0,0001 po (0,001 mm)	0,080 po (2,03 mm)	4%	3%
1/8 po (3,17 mm) bille (TB-125)	0,0001 po (0,001 mm)	0,240 po (6,1 mm)	4%	2%
3/16 po (4,76 mm) bille (TB-187)	0,0001 po (0,001 mm)	0,360 po (9,1 mm)	3%	1%
1/4 po (6,35 mm) bille (TB-250)	0,0001 po (0,001 mm)	0,360 po (9,1 mm)	3%	1%
3/16 po (4,76 mm) magnétique ballon (VTT-187)	0,160 po (4,06 mm)	0,750 po (19,05 mm)	3%	1%
1/4 po (6,35 mm) magnétique ballon (VTT-250)	0,160 po (4,06 mm)	1,00 po (25,4 mm)	3%	1%

Danatronique, Corp.

Appelez Danatronics, Corp. au 978-777-0081 ou envoyez-nous un e-mail à sales@danatronics.com pour une assistance technique spécifique ou des questions de dépannage.