PosiTector® RTR

Replica Tape Reader

On-Gage Help Reference

Ayuda en el Medidor | On-Gerät-Hilfe | Aide sur l'instrumentation

DeFelsko®
The Measure of Quality

Introduction

Cette référence est une compilation de l'aide intégrée (On-Gage) disponible sur votre boîtier de mesure PosiTector. Pour afficher ces éléments d'aide sur l'appareil, entrez dans le menu et touchez l'icône ⊕ ou appuyez sur le bouton ⓘ correspondant à l'élément de menu souhaité.

Pour un aperçu de l'utilisation et du fonctionnement de votre instrument, reportez-vous au manuel d'instructions fourni ou téléchargez un PDF numérique à l'adresse www.defelsko.com/manuals.

Mettez à jour votre appareil pour vous assurer que votre PosiTector inclut ces dernières références d'aide. Les instructions sont disponibles sur www.defelsko.com/updates.

Contents

Mémoire 4
- Ouvrir 4
- Voir 4
- Afficher 4
- Annoter 4
- Impression 5
- Enregistrement SDF 5
- Nouveau lot 5
- Fermer 5
- Supprimer 6
- Résumé du lot 6

Statistiques 7
- Statistiques 7
- Clear 7
- Alarme HiLo 7

Paramètres d'étalonnage 8
- Zéro 8
- Type d’adhésif 9
- Linéariser 9

Configuration 11
- Réglage de l’heure 11
- 3D 11
- Réinitialiser 12
- Unités 13
- Type de batterie 13
- Son 13
- 2D 13
- Écran tactile 13
- Rétroéclairage 13
- Rotation Ecran 13
- Langue 14
- Informations sur l'appareil 14

Paramétrage des analyses 15
- Paramètres 2D 15
  - Rpc Limite C1 15
  - Rpc Nombre de crêtes 15
  - Ra 15
  - Rv 15
  - Rt 16
  - Rz 16
  - Rq 16
  - Rp 16

Paramètres 3D 16
H 16
Sa 17
Sv 17
Racine de Sz 17
Sp 17
Sq 17
Paramètres 3D 17
Filtre Ondes Courtes 18
Filtres Cutoff 18
2D Orientation 19
Connecter 20
Bluetooth 20
Activer 20
Bluetooth Setup 20
Input Devices 20
Keyboard 20
Power Off Time 20
Transfert des lots 21
Synchroniser les lots 21
Bluetooth Classic 21
Appairage 21
Activer 21
Flux 22
Info 22
Sondes intelligentes 22
USB 22
Sync.net maintenant 22
Clé USB 23
Fichiers JSON 23
Rapport HTML 23
Flux 23
Synchronisation automatique .net 24
Clavier USB 24
Keyboard Format 24
WiFi 24
Options de configuration 25
Canal AP 25
Nom de l’appareil 25
Activer le serveur 25
Paramètres IP 25
Mot de passe AP 25
Réinitialisation WiFi 26
Flux WiFi 26
Synchronisation automatique .net 26

Point d'accès 26
Activer 27
Réseaux 27
Informations WiFi 27
Sync .net Maintenant 27
Mises à jour 27
Aide 29
Éteindre 30

Mémoire

Le PosiTector RTR Advanced dispose d'une mémoire interne pour l'enregistrement des données de mesure. Les mesures stockées peuvent être consultées à l'écran ou accessibles via des ordinateurs, des tablettes et des téléphones intelligents. Les mesures sont horodatées. Stockez jusqu'à 250,000 lectures dans jusqu'à 1,000 lots.

L'icône de mémoire apparaît s'affichent lorsque la jauge est réglée pour stocker les données de mesure.

Ouvrir

Sélectionnez un lot ou un sous-lot précédemment créé et l'ouvrir. Il devient alors le lot actif. S'il contient des mesures, les statistiques à l'écran refléteront immédiatement les valeurs calculées à partir de ce lot. Le paramètre d'étalonnage (c.-à-d. Cal 1) associé à ce lot est également ouvert.

Voir

Utilisez les boutons Haut ou Bas pour faire défiler les informations, le résumé statistique et une liste de chaque lecture du lot actuellement ouvert. Appuyez sur le bouton de navigation central pour quitter.

Afficher

Choisissez entre les options d'affichage dans la partie supérieure de l'écran lors de la prise de mesures.

Raccourci:

Appuyez sur le bouton Haut pour faire défiler les options d'affichage.

REMARQUE:

L'option Afficher apparaît uniquement si un lot est actuellement ouvert.

Annoter

Créez des noms de lots significatifs et saisissez des notes directement sur l'appareil à l'aide d'un clavier QWERTY qui s'affiche à l'écran.

L'écran tactile ou les boutons de navigation peuvent être utilisés pour saisir des annotations.

Les annotations peuvent être synchronisées avec PosiSoft.net et l'application PosiTector. Ils sont inclus dans les rapports PosiSoft USB Drive.

Impression
Envoie un résumé statistique et des mesures individuelles à l'imprimante sans fil Bluetooth en option.

REMARQUE:
Pour annuler l'impression, appuyez simultanément sur les boutons (-) et (+) et maintenez-les enfoncés.

Enregistrement SDF
(Sondes PosiTector RTR-3D uniquement)
Enregistre un fichier de données de surface (SDF) sur la clé USB, si sélectionnée, chaque fois qu'une mesure est prise. Cela offre un moyen d'effectuer une analyse plus détaillée de la surface à l'aide de l’application PosiSoft ou d'un logiciel tiers de rendu/analyse d'image.

Un seul fichier SDF peut être enregistré à la fois. Chaque image enregistrée écrase la précédente.

Il est possible d'accéder au SFD lorsque l'instrument est connecté à un ordinateur. Le SDF est stocké dans le répertoire racine nommé suivant le format: rtr_{datetime}.sdf

Le ruban de réplique de qualité optique fournit des fichiers de données de surface SFD de résolution supérieure à celles du ruban adhésif Press-O-Film conventionnel. Ce ruban spécial est recommandé lors de la prise de mesures qui seront exportées au format d'images SDF.

Nouveau lot
Ferme tout lot actuellement ouvert et crée un nouveau nom de lot en utilisant le plus petit nombre disponible. Par exemple, si seuls B1 et B3 existent, alors B2 sera créé et deviendra le lot actuel. Chaque mesure sera affichée et stockée dans ce nouveau lot.

Les statistiques à l'écran sont immédiatement mises à jour à chaque mesure. Les nouveaux lots sont horodatés lors de leur création.

Raccourci: lorsqu'un lot est ouvert, appuyez sur (+) pour créer un nouveau lot

REMARQUE:
Supprimez la dernière lecture du lot ouvert actuel en appuyant sur (-).

Fermer
Arrête le processus d'enregistrement, ferme le lot actuel et supprime les informations sur le lot de l'affichage.

Supprimer

Supprime complètement un lot ou un sous-lot de la mémoire. Le nom est supprimé et toutes les mesures sont effacées. Les sous-lots peuvent être supprimés individuellement. Pour supprimer tous les sous-lots associés, supprimez simplement le lot de niveau supérieur.

Résumé du lot

Affiche un résumé de tous les lots stockés avec le nom du lot, le type de sonde et le nombre de lectures répertoriés pour chaque lot.

Statistiques

(Sondes PosiTector RTR-H uniquement)
Option de menu pour configurer les modes Statistiques et Alarmes HiLo.

Statistiques

Le mode Statistiques affiche / met à jour en permanence la moyenne, l'écart type, l'épaisseur min / max et le nombre de lectures pendant la mesure.

Lorsque le mode Statistiques et activé, l'icône des statistiques et le résumé statistique apparaîtront à l'écran.

Ignorez la dernière mesure en appuyant sur le bouton (-). Appuyez sur (+) pour supprimer les statistiques.

Clear

Efface toutes les statistiques à l'écran et les tabulations HiLo.

Alarme HiLo

Permet à l'instrument d'alerter l'utilisateur de manière sonore et visuelle lorsque les mesures dépassent les limites qu'il aura préalablement déterminées.

Lorsque HiLo Alarm est sélectionné, le réglage Lo actuel est affiché. Réglez à l'aide des boutons (-) ou (+). Sélectionnez Suivant pour accepter cette valeur. Le réglage Hi actuel est maintenant affiché. Répétez pour régler le paramètre Hi.

Chaque mesure sera comparée aux limites Hi et Lo définies. L'appareil émet un bip normal si les résultats sont dans ces limites. Une seule tonalité grave retentit si la lecture est inférieure à la limite Lo, et une tonalité élevée si elle est au-dessus de la limite Hi. Appuyez sur (+) pour effacer les lectures HiLo.

L'icône Statistiques apparaîtra sur l'écran.

Paramètres d'étalonnage

Étalonnage et vérification

Étalonnage
L’étalonnage de l’instrument est généralement effectué par le fabricant ou un laboratoire accrédité. Toutes les sondes comprennent un certificat d'étalonnage.

Vérification
Veiller à ce que la sonde soit nettoyée avec la carte de nettoyage incluse et que la sonde a été mise à zéro.

Vérifier la précision du système de mesure micrométrique digital.

Placez la cale de contrôle du PosiTector RTR dans l'ouverture de la sonde. La moyenne de plusieurs mesures doit se situer dans la tolérance combinée du manomètre et de la cale. Dans le cas contraire, le Gage devra peut-être être retourné pour réparation.

La cale de contrôle est spécifiquement destinée aux sondes PosiTector RTR. L’instrument est conçu pour mesurer un ruban de réplique poli dans une plage de mesure limitée et automatiquement soustrait de 50,8 μm (2 mil) à partir de mesures de hauteur tenant compte du film polyester incompressible. Par conséquent, les cales en plastique destinées à d'autres instruments tels que les instruments de mesure d’épaisseur des revêtements ne seront pas mesurées correctement.

Vérifier le système de mesure optique

(Sondes PosiTector RTR-3D uniquement)

Placer le ruban de contrôle de densité maxi. dans l'ouverture de mesure. Le résultat de la densité de crête (Spd) doit être compris dans les tolérances spécifiées sur le ruban. Sinon, l’instrument peut nécessiter un retour pour service chez votre revendeur.

Ignorer le résultat de la hauteur de crête (H) lors de l'utilisation du ruban de contrôle de densité maximale.

Zéro

La sonde doit être remise à zéro régulièrement pour assurer une meilleure précision. Alors que l'utilisateur sera tenu de remettre à zéro la sonde à chaque mise sous

tension de l’instrument (On). Le menu Zéro permet d’effectuer la procédure à intervalles réguliers. Il est particulièrement utile lors des sessions de mesure de longueur.

Important:
Nettoyer la sonde avec la carte de nettoyage incluse avant de procéder à la remise à zéro.

Appuyer simultanément et fermement sur les deux boutons de la sonde jusqu'à ce que les bips de l’instrument retentissent et que les flèches pointent vers l'extérieur. Ne rien place dans l'ouverture de mesure au cours de cette procédure.

RACCOURCI:
Appuyer simultanément et fermement sur les deux boutons de la sonde jusqu'à ce que les bips de l’instrument retentissent et que 0 soit affiché. Ceci peut être réalisé à partir de l'écran de mesure principal sans avoir à accéder au menu.

Type d’adhésif
Sélectionne une qualité de bande de réplique. Requis lorsque le mode de linéarisation (HL) est activé.

C - Grossier

XC - X-Coarse (par défaut)

REMARQUE:
X-Coarse Plus ne sont pas supportées dans le mode de linéarisation (Linearize) car seule la fonction de ces deux qualités permet d'améliorer la précision du ruban C à son point bas et du ruban XC à son point haut. Parfois, le PosiTector RTR 3D procède automatiquement à la mesure HL. Lorsque le mode de linéarisation (Linearize) est désactivé (OFF), le PosiTector RTR 3D mesure les quatre qualités du ruban de réplique à l'instar d'un micromètre à ressort conventionnel.

Linéariser
Il s'agit du mode de mesure par défaut. Le mode de linéarisation est activé lorsque cette case est cochée et que le HL apparaît à l'écran.

Une caractéristique indésirable du ruban réplique est que les mesures effectuées avec des micromètres à ressort analogiques sont les plus précises près du milieu de la gamme de chaque nuance et les moins précises aux extrémités extérieures de la gamme de chaque nuance. C'est pourquoi deux autres nuances, Coarse Minus et X-Coarse Plus, sont utilisées pour vérifier et, si nécessaire, ajuster les mesures aux

extrémités inférieure et supérieure de la plage primaire de 20 à 115 microns (0,8 à 4,5 mils).

À l'intérieur de la plage principale, l'extrémité supérieure de la plage de qualité grossière et l'extrémité inférieure de la plage de qualité X-Coarse partagent une région de chevauchement de 38 à 64 microns (1,5 à 2,5 mils). Les instructions actuelles de Testex décrivent une procédure relativement compliquée et longue (la moyenne d'une lecture en utilisant la note grossière et une lecture en utilisant la note X-grossière) qui est utilisée pour tricoter les sous-plages grossière et X-grossière ensemble pour obtenir des lectures raisonnablement précises sur le primaire intervalle. Cette méthode est un compromis entre précision et facilité d'utilisation.

Lorsque la case Linéarisation n'est PAS cochée, le PosiTector RTR affiche une valeur de hauteur H comparable à la valeur qu'un micromètre à ressort analogique afficherait après la soustraction des 50,8 microns (2 mils) de film polyester incompressible. En d'autres termes, il s'agit de la moyenne des distances maximales crête à vallée obtenues en mesurant l'épaisseur du ruban réplique sans aucune correction.

Lorsque la case de linéarisation (Linearize) EST cochée, le PosiTector RTR 3D affiche une mesure de hauteur crête àà creux plus précise HL qui a été ajustée pour la non-linéarité du ruban de réplique. Il n'est pas nécessaire de pondérer 2 ou plusieurs répliques de différentes qualités de ruban et il n'est pas nécessaire de soustraire les 50 μm (2 mil) du substrat en polyester incompressible. Veiller à ce que la qualité correcte de ruban de réplique, C ou XC, soit sélectionnée (pg. 9) et apparaisse dans le coin supérieur gauche de l'écran.

Pendant la mesure, si la mesure linéarisée se situe en dehors de la plage de qualité de ruban sélectionnée , l’instrument proposera une qualité de ruban plus appropriée pour effectuer la mesure.

Configuration
Définissez les options de configuration de l’appareil.

Réglage de l’heure
Toutes les mesures sont horodatées (format 24 heures) lorsqu'elles sont stockées en mémoire. Il est donc important de configurer à la fois la date et l'heure en utilisant cette option du menu. Utilisez les boutons haut et bas pour sélectionner une valeur et les boutons (-) et (+) pour l'ajuster. La date et l'heure de l’appareil peuvent également être consultées dans le menu information de l’appareil et en haut du menu principal.

NTP
Permet la synchronisation automatique de l'heure avec un serveur distant par WiFi à l'aide du NTP (Network Time Protocol).

Entrez une adresse de serveur NTP et les détails TZ (fuseau horaire). Le PosiTector utilise le format POSIX pour définir le fuseau horaire.

L'heure de l'Est aux États-Unis est entrée comme suit:

EST5EDT4,M3.2.0,M11.1.0

De gauche à droite:

- EST5 est le nom du fuseau horaire et le décalage par rapport à UTC

- EDT4 est le nom du fuseau horaire de l'heure d'été et le décalage par rapport à UTC

- M3.2.0 est le début d'EDT. «M» indique que la date suivra le format «Month.Week.Day». 3.2.0 est le troisième mois, deuxième semaine, premier jour (dimanche)

- M11.1.0 est la fin de EDT. «M» indique que la date suivra le format «Month.Week.Day». 11.1.0 est le onzième mois, la première semaine, le premier jour (dimanche)

Instructions détaillées NTP disponibles sur: www.defelsko.com/NTP

3D
(Sondes PosiTector RTR-3D uniquement)
Affiche une image en trois dimensions (3D) couleur basse résolution de la surface répliquée. Lorsque Memory est activé, cette image miniature est enregistrée avec chaque mesure pour une inclusion dans les rapports d'inspection.

REMARQUE:

Appuyez sur la flèche de navigation vers le haut pour basculer entre les images 2D et 3D si l'image n'apparaît pas automatiquement à l'écran.

Réinitialiser

Reset (menu Réinitialiser) permet de restaurer les paramètres d'usine et retourner l'instrument dans un état connu. Les événements suivants surviennent:

Tous les lots, les mesures enregistrées, les images et les noms de lots sont effacés.

La réinitialisation des réglages du menu conduira aux réglages suivants:

Mémoire = OFF
Statistiques = OFF
Auto Dim = ON
Type d'Adhésif = XC
BLE Clavier = OFF
USB Stream = OFF
Bluetooth et Stream = OFF
WiFi et Access Point = OFF
Clavier et Stream USB = OFF
B Scan = OFF

Effectuer un Redémarrage à froid (Hard Reset) en mettant l'instrument hors tension. Attendez plusieurs secondes, puis appuyer simultanément sur les boutons de navigation central et (+) jusqu'à ce que le symbole Reset apparaisse. Cela réinitialise l'instrument dans un état connu après déballage. La même fonction que la réinitialisation Reset est effectuée en plus:

La suppression des informations de couplage Bluetooth. La réinitialisation des réglages du menu comme suit:

Unités = Microns
Rotation Ecran = OFF
Son = Moyen
Langue = Anglais
Type de batterie = Alcalines
Ecran Tactile = ON
Rétroéclairage = Normal
USB Drive = ON
Auto Sync .net = ON
Bluetooth Smart = OFF

REMARQUE:
La date et l'heure ainsi que les paramètres WiFi ne sont pas affectées par la réinitialisation.

Unités
Ce menu permet de convertir l’affichage de microns en thou/mils et vice versa.

Type de batterie
Sélectionnez le type de pile utilisée dans l’instrument à partir d’un choix parmi «Alkaline», «Lithium» ou «NiMH» (piles rechargeables nickel-métal hydrure). L'icône d'indicateur d'état de la batterie est étalonné selon le type de pile choisie. Il ne se produira aucun dommage si un type de pile erroné est sélectionné.

Son
Règle le volume du haut-parleur intégré (Eteint, bas, moyen, haut).

2D
(Sondes PosiTector RTR-3D uniquement)
Affiche une image en deux dimensions (2D) en noir et blanc de la surface répliquée. Lorsque Mémoire est activé, cette image miniature est enregistrée avec chaque mesure pour une inclusion dans les rapports d'inspection.

REMARQUE:
Appuyez sur la flèche de navigation vers le haut pour basculer entre les images 2D et 3D si l'image n'apparaît pas automatiquement à l'écran.

Écran tactile
Permet de désactiver la fonctionnalité de l'écran tactile. Toutes les fonctions de l’appareil peuvent également être contrôlées à l'aide des boutons de navigation.

Rétroéclairage
Sélectionne la luminosité de l'écran (Jour, Normal ou Nuit). Si l'atténuation automatique est activée (par défaut), l'affichage s'assombrit légèrement après une période d'inactivité pour économiser la batterie. Appuyez sur le bouton Bas pour éclaircir l'affichage.

Rotation Ecran
Désactive la fonction Rotation automatique en verrouillant l'écran dans son orientation actuelle.

Langue

Convertit les mots affichés et imprimés dans la langue sélectionnée.

Informations sur l'appareil

Affiche le numéro de modèle et le numéro de série, le type de sonde et le numéro de série de la sonde, la clé d'enregistrement PosiSoft.net, la quantité de mémoire restante pour le stockage des lectures, la date et l'heure et les progiciels.

Pour des raisons de sécurité, la clé d'enregistrement est nécessaire pour ajouter l’appareil à votre compte PosiSoft.net gratuit.

Paramétrage des analyses

(Sondes PosiTector RTR-3D uniquement)
Paramétrer l’analyse 2D ou 3D.

Paramètres 2D

(Sondes PosiTector RTR-3D uniquement)
Les paramètres 2D sont calculés à partir d'une «trace» virtuelle dans la zone de l'image. Lorsque l'orientation (p. 16) est définie dans les directions horizontale X ou verticale Y, la longueur d'évaluation est égale à 3,8 mm, moins le double de la longueur du filtre de rejet sélectionné. Lorsque l'orientation est définie dans les directions Diagonale X ou Diagonale Y, la longueur d'évaluation est égale à 5,4 mm, moins le double de la longueur du filtre de rejet sélectionné.

Le menu des paramètres 2D permet à l'opérateur de sélectionner les paramètres d'analyse 2D à afficher par l'instrument (un maximum de 6 paramètres peut être sélectionné dans les listes de paramètres 2D et 3D).

Rpc Limite C1

(Sondes PosiTector RTR-3D uniquement)
Niveau de comptage de crête: définit les lignes de délimitation situées à égale distance au-dessus et en dessous de la ligne moyenne du profil. Une crête est comptée après que la trace se situe au- dessous de la limite inférieure et au-dessus de la limite supérieure. La valeur par défaut est 0,5 μm.

Rpc Nombre de crêtes

(Sondes PosiTector RTR-3D uniquement)
Rpc Nombre de crêtes: nombre de crêtes par unité de longueur sur la longueur évaluée ou d'évaluation.

Ra

(Sondes PosiTector RTR-3D uniquement)
Ra (par défaut) Rugosité moyenne: moyenne arithmétique des valeurs absolues des écarts de hauteur de profil dans la longueur d'évaluation mesurée à partir de la ligne moyenne.

Rv

(Sondes PosiTector RTR-3D uniquement)
Rv Profondeur de creux maximale du profil: distance entre le point le plus bas du profil et la ligne moyenne sur la longueur d'évaluation

Rt

(Sondes PosiTector RTR-3D uniquement)
Rt Hauteur de profil totale: distance entre le point le plus élevé et le creux le plus profond sur la longueur d'évaluation.

Rz

(Sondes PosiTector RTR-3D uniquement)
Rz Hauteur maximale moyenne du profil: moyenne arithmétique des valeurs successives de la crête maximale au creux le plus profond dans chaque intervalle d'échantillonnage calculé sur toute la longueur d'évaluation La longueur de l'intervalle d'échantillonnage est égale à la longueur de coupure et le nombre d'intervalle d'échantillonnage est le nombre de longueurs de coupures totales qui peut convenir dans la longueur d'évaluation.

Rq

(Sondes PosiTector RTR-3D uniquement)
Rq Rugosité RMS: valeur moyenne quadratique des hauteurs de profil dans la longueur d'évaluation mesurée à partir de la ligne moyenne.

Rp

(Sondes PosiTector RTR-3D uniquement)
Rp Hauteur maximale de crête du profil: distance entre le point le plus élevé du profil et la ligne moyenne sur la longueur d'évaluation.

Paramètres 3D

(Sondes PosiTector RTR-3D uniquement)
Les paramètres 3D sont calculés dans la zone d'image. Lors du calcul des paramètres 3D, une zone d'évaluation est déterminée en supprimant une zone autour du bord extérieur de la zone d'image égale à la largeur de la longueur de rejet.

Le menu des paramètres 3D permet à l'opérateur de sélectionner les paramètres d'analyse 3D à afficher par l'instrument (un maximum de 6 paramètres peut être sélectionné dans les listes de paramètres 2D et 3D).

H

(Sondes PosiTector RTR-3D uniquement)
H (par défaut) Hauteur maximum moyenne crête à creux: distance entre les enclumes moins les 50,8 μm (2 mils) de film incompressible. Lorsque sélectionnée, une linéarisation facultative peut être effectuée en cochant la case linéarisation dans le menu Cal Settings.

Sa

(Sondes PosiTector RTR-3D uniquement)
Sa(par défaut) Rugosité moyenne: moyenne arithmétique des valeurs absolues des écarts de hauteur mesurés par rapport à la surface moyenne prise dans la zone d'évaluation.

Sv

(Sondes PosiTector RTR-3D uniquement)
Sv Profondeur de creux maximale: valeur absolue de la hauteur minimum dans la zone d'évaluation par rapport à la surface moyenne.

Racine de Sz

(Sondes PosiTector RTR-3D uniquement)
Sq Valeur moyenne quadratique de rugosité: moyenne arithmétique des valeurs absolues des écarts de hauteur mesurés par rapport à la surface moyenne prise dans la zone d'évaluation.

Sz Hauteur maximale de crête: distance verticale entre la hauteur maximale de crête et la profondeur maximale de creux. Habituellement référencé comme St.

Sp Hauteur maximale de crête de la surface: hauteur maximale dans la zone d'évaluation par rapport à la surface moyenne.

Sv Profondeur de creux maximale: valeur absolue de la hauteur minimum dans la zone d'évaluation par rapport à la surface moyenne.

Sp

(Sondes PosiTector RTR-3D uniquement)
Sp Hauteur maximale de crête de la surface: hauteur maximale dans la zone d'évaluation par rapport à la surface moyenne.

Sq

(Sondes PosiTector RTR-3D uniquement)
Sq Valeur moyenne quadratique de rugosité: moyenne arithmétique des valeurs absolues des écarts de hauteur mesurés par rapport à la surface moyenne prise dans la zone d'évaluation.

Paramètres 3D

(Sondes PosiTector RTR-3D uniquement)
Spd (par défaut) Densité maximale des crêtes: le nombre de pics par unité de surface (anciennement connue sous l'acronyme Pd).

Sa(par défaut) Rugosité moyenne: moyenne arithmétique des valeurs absolues des écarts de hauteur mesurés par rapport à la surface moyenne prise dans la zone d'évaluation.

Sq Valeur moyenne quadratique de rugosité: moyenne arithmétique des valeurs absolues des écarts de hauteur mesurés par rapport à la surface moyenne prise dans la zone d'évaluation.

Sz Hauteur maximale de crête: distance verticale entre la hauteur maximale de crête et la profondeur maximale de creux. Habituellement référencé comme St.

Sp Hauteur maximale de crête de la surface: hauteur maximale dans la zone d'évaluation par rapport à la surface moyenne.

Sv Profondeur de creux maximale: valeur absolue de la hauteur minimum dans la zone d'évaluation par rapport à la surface moyenne.

Filtre Ondes Courtes

(Sondes PosiTector RTR-3D uniquement)
Pour optimiser l'analyse d'une application spécifique, des filtres peuvent être appliqués à l'image brute pour éliminer les caractéristiques de profil indésirables avant de calculer les paramètres 2D et 3D. Le filtre gaussien à longueur d'onde courte atténue les caractéristiques qui présentent une longueur d'onde plus courte que la taille sélectionnée.

Les filtres ondes courtes suivants sont disponibles:

Aucun
0.008mm
0.025mm (par défaut)
0.080mm

Filtres Cutoff

(Sondes PosiTector RTR-3D uniquement)
Pour optimiser l'analyse d'une application spécifique, des filtres peuvent être appliqués à l'image brute pour éliminer les caractéristiques de profil indésirables avant de calculer les paramètres 2D et 3D. Le filtre gaussien de coupure de longueur d'onde longue atténue les caractéristiques qui présentent une longueur d'onde plus longue que la taille sélectionnée.

Les filtres Cutoff suivants sont disponibles:

Aucun

0.08mm
0.25mm
0.8mm (par défaut)
2.5mm

Écarter

Un effet secondaire du filtre de longueur d'onde longue est que les valeurs proches du bord de la longueur ou de la zone d'évaluation sont faussées. Pour éviter que ces valeurs biaisées n'influent sur le calcul des paramètres 2D et 3D, les valeurs proches des bords de l'évaluation sont rejetées. La longueur de rejet est calculée à partir de la coupure de longueur d'onde longue sélectionnée.

Les sélections de rejet ci-après sont disponibles:

Écarter aucun
Écarter 1/2 (par défaut)
Écarter 1

2D Orientation

(Sondes PosiTector RTR-3D uniquement)
Les paramètres 2D sont calculés à partir d'une «trace» virtuelle dans la zone de l'image. Par défaut, cette trace se trouve dans la direction horizontale X, parallèlement à l'axe long du ruban de réplique. Cette orientation peut être modifiée le cas échéant:

Horiz X (Horizontal X) (par défaut)
Vert Y (Vertical Y)
Diag XY (Diagonale XY)
Diag YX (Diagonale YX)

Connecter
Configurez les options de communication et de connexion pour l’appareil

Bluetooth
Configure Bluetooth communication and connection options for the Gage.

Activer
Lorsqu'elle est activée, ce permet la communication avec un ordinateur ou un smartphone ou une tablette exécutant l'application PosiTector via la technologie sans fil Bluetooth Smart (BLE) à couplage automatique.

Bluetooth Setup
Setup options for Bluetooth input/output communication modes.

Input Devices
Displays the currently paired Bluetooth keyboard or barccde scanner. Use your external Bluetooth keyboard or barcode scanner to conveniently enter reading and batch annotations.

To add a new device, put your keyboard or barcode scanner into pairing mode, then press Next. Select your input device from the displayed list. Once connected, the gage will return to the main measurement screen. The Bluetooth input (keyboard) icon will be displayed indicating a successful connection.

Keyboard
BLE Keyboard mode communicates wirelessly with your computer by emulating keyboard keystrokes. When connected in this mode, PosiTector Advanced instruments will be recognized as a simple Bluetooth keyboard. Each reading is typed, followed by a carriage return (enter). This provides a simple way to capture readings as they are taken without any special software, drivers or complex setup.

Pour plus d'informations sur le mode clavier BLE, visitez: www.defelsko.com/connect

Power Off Time
By default, the PosiTector Advanced powers off after 5 minutes of inactivity. This power off time interval can be adjusted when connected wirelessly via Bluetooth Smart to help maintain connectivity while measuring. The interval is user selectable in 5-minute increments up to a maximum of 60 minutes. Use the (-) and (+) buttons to adjust the interval time, then select Ok.

Transfert des lots
Transfert les lots sélectionnés vers l'App PosiTector (utile en cas de commutation entre périphériques).

L'option Transfert des lots (Envoyer des lots) est visible dans le menu lorsque l'instrument est connecté à un périphérique intelligent supportant l'App PosiTector.

Synchroniser les lots
Sélectionnez les lots afin de les signaler pour une synchronisation avec l'App PosiTector. Les nouveaux lots construits tandis que le Bluetooth Smart est activé automatiquement.

Avec le Bluetooth Smart activé, sélectionnez Sync Lots pour transférer les lots sélectionnés vers l'App PosiTector. Ceci est utile pour basculer d'un dispositif intelligent à l'autre, car seuls les mesures et les lots qui doivent encore être synchronisés avec un dispositif intelligent sont synchronisés automatiquement.

REMARQUE:
Si la fonction Bluetooth Smart est désactivée, les données provenant des lots sélectionnés dans le menu Sync Lots sont maintenus en file d'attente jusqu'à ce que la communication avec l'App PosiTector soit rétablie.

Bluetooth Classic
Permet d'envoyer les lectures à un ordinateur, une imprimante en option ou un appareil compatible à l'aide de la technologie sans fil Bluetooth. Appairage requis.

Consultez le lien à l'adresse www.defelsko.com/bluetooth

REMARQUE:
Bluetooth Classic is not compatible with the PosiTector App. Enable Bluetooth for use with the PosiTector App.

Appairage
L'instrument et le dispositif de réception doivent être appairés avant que les lectures puissent être transmises.

Pour les instructions de couplage, voir www.defelsko.com/bluetooth

Activer
Allows readings to be sent to a computer, optional printer or compatible device using Bluetooth Classic wireless technology. Pairing required.

Flux
Diffusez les valeurs de mesure individuelles vers un PC connecté par USB via un protocole série. Idéal pour une utilisation avec un logiciel de collecte de données compatible SPC sériel.

Consultez le lien à l'adresse www.defelsko.com/update

Info
Répertorie les informations sur votre connexion Bluetooth actuelle, y compris l'appareil actuellement couplé et l'adresse MAC.

Sondes intelligentes
Affiche les sondes intelligentes Smart Probes PosiTector DPM-L et PosiTector CMM-IS disponibles à portée du PosiTector. Les Smart Probes doivent être sous tension pour être visibles.

Raccourci:
Cochez la case Raccourci pour ajouter l'option de menu Smart Probes au menu principal de la jauge.

USB
Connectez l’appareil à un PC / Mac à l'aide du câble USB-C fourni. Affichez et imprimez des lectures et des graphiques avec des navigateurs Web / explorateurs de fichiers ou à l'aide de PosiSoft Desktop.

REMARQUE:
Une fois connecté, l'alimentation est fournie via le câble USB-C inclus. Les piles ne sont pas utilisées et le corps ne s'éteindra pas automatiquement.

Sync.net maintenant
Lorsqu'il est sélectionné, le Gage synchronise immédiatement les données de mesure stockées sur PosiSoft.net (connexion USB requise à un ordinateur exécutant PosiSoft Desktop).

Sinon, sélectionnez Auto Sync .net à partir du menu de connexion USB pour synchroniser automatiquement la connexion avec un PC. Les valeurs de mesure supplémentaires ajoutées dans la mémoire durant la connexion sont uniquement synchronisées lorsque le câble USB est débranché ou lorsque l'option Sync .net maintenant est sélectionnée.

REMARQUE:
PosiSoft Desktop est requis lors de l'utilisation de connexions USB pour synchroniser les mesures avec PosiSoft.net.

Clé USB
Lorsque la clé USB est activée, le PosiTector est reconnu comme un périphérique de stockage de masse USB qui fournit une interface simple pour récupérer les données stockées d'une manière similaire aux clés USB et aux appareils photo numériques. Le mode clé USB est également requis pour importer les valeurs de mesure enregistrées dans le logiciel PosiSoft Desktop. Une fois connecté, n'importe quel ordinateur peut afficher les mesures stockées en mémoire en naviguant dans votre explorateur de fichier et en recherchant le lecteur virtuel étiqueté PosiTector une fois l’appareil connecté à l'aide du câble USB-C fourni.

REMARQUE:
Une fois connecté, l'alimentation est fournie via le câble USB-C inclus. Les piles ne sont pas utilisées et le corps ne s'éteindra pas automatiquement.

Fichiers JSON
Lorsqu'ils sont activés (par défaut), les fichiers de schéma JSON seront disponibles dans la clé USB PosiSoft. Les fichiers peuvent être analysés dans des bases de données et des applications logicielles personnalisées.

REMARQUE:
La désactivation de cette option peut réduire le temps nécessaire à l'ordinateur pour reconnaître le PosiTector lors de la première connexion via USB.

Rapport HTML
Lorsqu'il est activé (par défaut), un rapport HTML formaté est affiché en sélectionnant le fichier index.html ou START_HERE.html qui se trouve dans le répertoire racine. En option, des fichiers texte (.txt) situés dans chaque dossier de lot permettent d'accéder aux valeurs de mesure. Les lectures et graphiques enregistrés peuvent être visualisés ou copiés à l'aide de navigateurs Web universels ou d'explorateurs de fichiers.

REMARQUE:
La désactivation de cette option peut réduire le temps nécessaire à l'ordinateur pour reconnaître le PosiTector lors de la première connexion via USB.

Flux
Diffusez les valeurs de mesure individuelles vers un PC connecté par USB via un protocole série. Idéal pour une utilisation avec un logiciel de collecte de données

compatible SPC sériel.

Pour plus d'informations sur le clavier USB et le streaming, visitez le site à l'adresse: www.defelsko.com/usb/stream

Synchronisation automatique .net

Lorsqu'elle est activée, les mesures se synchronisent automatiquement avec PosiSoft.net lorsqu'elles sont connectées à un ordinateur exécutant PosiSoft Desktop. Les valeurs de mesure supplémentaires ajoutées dans la mémoire durant la connexion sont uniquement synchronisées lorsque le câble USB est débranché ou lorsque l'option Sync .net est maintenant sélectionnée.

REMARQUE:

PosiSoft Desktop est requis lors de l'utilisation de connexions USB pour synchroniser les mesures avec PosiSoft.net.

Clavier USB

Le mode clavier USB permet aux instruments PosiTector Advanced d'émuler un clavier USB lorsqu'ils sont connectés à un ordinateur.

Le mode clavier USB communique avec votre ordinateur en émulant les frappes du clavier. Lorsqu'ils sont connectés dans ce mode, les instruments PosiTector Advanced seront reconnus comme un simple clavier USB. Chaque lecture est saisie, suivie d'un retour chariot (entrée). Cela fournit un moyen simple de capturer des lectures au fur et à mesure qu'elles sont prises sans aucun logiciel spécial, pilote ou configuration complexe.

Pour plus d'informations sur le mode clavier USB, visitez: www.defelsko.com/connect

Keyboard Format

By default, when a measurement is transferred in Keyboard mode, it's followed by a carriage return (enter). Keyboard Format allows the user to customize the delimiter to match forms or software field input requirements. Multiple delimeters can be joined together.

For more information on Keyboard mode visit: www.defelsko.com/connect

WiFi

Permet une connexion à votre réseau local sans fil ou à un partage de connexion depuis votre smartphne. Idéal pour utiliser la connexion Internet de votre réseau et ainsi synchroniser les valeurs enregistrées.

Voir www.defelsko.com/wifi

Options de configuration
Configurez les options de configuration WiFi pour l’appareil.

Canal AP
Le canal du point d'accès correspondant à une plage de fréquences. (Canal par défaut: 6)

Pour la plupart des utilisateurs, le canal par défaut ne devra pas être modifié. Si vous rencontrez une mauvaise connexion ou ne parvenez pas à vous connecter, essayez un autre canal.

Appuyez sur le bouton Haut pour mettre la chaîne en surbrillance. Utilisez les boutons (-) ou (+) pour changer de chaîne. Appuyez sur le bouton Bas et sélectionnez OK.

Nom de l’appareil
Entrez un nom unique pour l’appareil (jusqu'à 14 caractères). Cela permet d'identifier l’appareil sur votre réseau local.

Activer le serveur
L’appareil contient un serveur Web auquel les appareils connectés au réseau peuvent accéder. Cette option active (par défaut) une connexion entre le réseau et l’appareil. Pour accéder au serveur de l'appareil, accédez à l'adresse IP de l’appareil suivi de : 8080 à l'aide d'un navigateur Internet.

Paramètres IP
Entrez manuellement les informations IP du réseau comme suit ...

Type IP (DHCP ou statique), adresse IP, passerelle, masque de réseau, DNS1, DNS2

Contactez votre administrateur réseau ou votre service informatique pour obtenir de l'aide.

Mot de passe AP
Une série de caractères, de chiffres ou de symboles utilisés pour se connecter à un réseau WiFi. Mot de passe par défaut: password

Appuyez sur le bouton de navigation central pour afficher le clavier à l'écran. Saisissez le mot de passe pour le point d'accès. Le mot de passe sera requis pour tous les appareils se connectant au point d'accès PosiTectors.

Le PosiTector est désormais visible par tous les appareils compatibles WiFi. Connectez simplement vos appareils WiFi au nouveau point d'accès PosiTector. Tous les PosiTectors sont identifiés de manière unique par leur numéro de série ou par le nom d’appareil choisi par l'utilisateur.

Réinitialisation WiFi

Supprime tous les réseaux précédemment configurés et restaure les paramètres WiFi par défaut.

Flux WiFi

Diffusez sans fil les lectures vers un appareil ou un ordinateur via WiFi.

Lorsqu'elle est activée, l’appareil enverra une requête GET à l'URL spécifiée pour chaque lecture. L'URL peut contenir des balises qui sont remplacées par le PosiTector avec les valeurs correspondant à chaque mesure. Cette solution transforme le PosiTector en un objet connecté. C’est la solution idéale pour les utilisateurs disposant d'un réseau WiFi existant et souhaitant diffuser des lectures en direct vers une application centralisée ou une base de données.

Pour plus d'informations sur le streaming WiFi, visitez: www.defelsko.com/connect

Synchronisation automatique .net

Lorsque cette fonction est activée, l’appareil tente automatiquement de synchroniser les données de mesure stockées avec PosiSoft.net lors de la mise sous tension (réseau WiFi connecté à Internet requis). Vous pouvez également sélectionner Sync .net Now pour synchroniser immédiatement les données de mesure stockées.

Point d'accès

Crée un réseau sans fil pour permettre à votre smartphone, votre tablette ou à votre ordinateur de se connecter directement au PosiTector. Idéal lorsqu'un réseau WiFi n'est pas disponible.

Pour l'activer, sélectionnez Point d'accès dans le menu Connexion> WiFi. L'icône du point d'accès s'affiche dans le coin supérieur gauche de l'écran du PosiTector.

Sécuriser votre point d'accès

Pour garantir que le PosiTector n'est accessible qu'aux appareils autorisés, il est important que vous saisissiez un mot de passe pour le point d'accès. Le mot de passe par défaut est password.

Dans le menu Connect> WiFi> Setup, sélectionnez AP Passphrase pour modifier le mot de passe par défaut.

Activer

Sélectionnez Activer pour autoriser la connexion avec votre réseau WiFi local. L'icône WiFi apparaîtra sur l'écran et l’appareil tentera de se connecter à n'importe quel réseau précédemment configuré. Connectez-vous à un nouveau réseau à partir de l'option de menu Réseaux.

Réseaux

Recherche et affiche tous les réseaux WiFi disponibles à portée. Sélectionnez un réseau, puis saisissez le mot de passe, si nécessaire. L'icône WiFi apparaîtra sur l'écran.

REMARQUE:Certains réseaux peuvent ne pas être visibles et nécessiteront une configuration manuelle à l'aide de l'option Ajouter un réseau. Contactez votre administrateur réseau ou votre service informatique pour obtenir de l'aide.

Informations WiFi

Affiche des informations sur la connexion au réseau WiFi local, notamment:

SSID:

le nom du réseau

Etat:

l'état de la connexion réseau

Adresse IP:

l'adresse IP attribuée pour le Gage sur le réseau

Sync .net Maintenant

Une fois sélectionné, l’outil synchronise immédiatement les valeurs de mesure stockées avec PosiSoft.net (connexion Internet WiFI requise).

Mises à jour

Cette option détermine si une mise à jour logicielle est disponible pour votre instrument.

Pour effectuer une mise à jour, l’appareil doit être connecté à un ordinateur connecté à Internet exécutant PosiSoft Desktop.

Consultez le lien à l'adresse www.defelsko.com/update

ATTENTION:

L’appareil va procéder à une réinitialisation après une mise à jour. Toutes les valeurs seront effacées de la mémoire.

Aide

Lorsqu'une option de menu est mise en surbrillance, l'icône (i) indique qu'une aide sur l'instrumentation est disponible. Appuyez sur (+) ou touchez l'icône (i) pour afficher l'aide.

Un document au format PDF contenant tous les éléments d'aide sur l’appareil est disponible à l'adresse www.defelsko.com/help

Fonctionnement du menu

Pour accéder au menu, mettez l'appareil sous tension, puis appuyez sur le bouton de navigation central. Le clavier ou l'écran tactile peut être utilisé pour naviguer dans le menu. Si vous le souhaitez, la fonctionnalité de l'écran tactile peut être désactivée dans le menu de configuration.

Sélectionnez une option de menu en touchant ou utilisez les boutons haut et bas pour mettre en surbrillance l’option souhaitée et d’appuyez sur le bouton de navigation central pour sélectionner.

Sur les menus de plus d'une page, le numéro de la page actuelle est affiché sous le nom du menu. Naviguez entre les pages à l'aide du haut lorsque le premier élément de menu est sélectionné ou bas lorsque le dernier élément de menu est sélectionné. Si vous utilisez la fonction tactile, naviguez entre les pages en touchant gauche ou droite, ou en balayant vers le haut ou vers le bas.

Appuyez sur le bouton (-) ou balayez vers la droite pour revenir à un écran précédent. Sélectionnez Sortie pour fermer le menu.

Une option Menu avec un> indique qu'un sous-menu existe pour. Sélectionnez l'option pour afficher son sous-menu.

Capture d'écran

Appuyez sur les boutons (-) et (+) à tout moment pour capturer et enregistrer une copie de l'image de l'écran actuel. Les 100 dernières captures d'écran sont enregistrées dans la mémoire et il est possible d’y d'accéder en connectant l’appareil en USB à un ordinateur (il sera reconnu comme une clé USB PosiSoft)

Éteindre

Pour conserver la durée de vie de la batterie, l'appareil se met automatiquement en veille après 5 minutes d'inactivité et entrez en mode veille. Lorsqu'il est en mode veille, l'appareil se rallume beaucoup plus rapidement que quand il est en mode éteint - Ceci est pratique lors des déplacements entre des pièces ou des emplacements. L'appareil s'éteindra complètement après 4 heures d'inactivité. Sinon, sélectionnez Éteindre depuis le menu principal.

DeFelsko®

The Measure of Quality

www.defelsko.com

© DeFelsko Corporation USA 2020
Tous droits réservés

Garantie limitée, recours et responsabilité limitée

La garantie, les recours et la responsabilité de DeFelsko sont la garantie limitée, les recours et la responsabilité limitée mentionnés sur son site Internet à l'adresse: www.defelsko.com/terms

Ce manuel, tout droit réservé, est protégé par les lois sur les droits d'auteur et ne peut en aucun cas être reproduit ou retransmis, en partie ou dans son intégralité, en aucune façon, sans la permission écrite de DeFelsko Corporation.

DeFelsko, PosiTector, et PosiSoft sont des marques de commerce de DeFelsko Corporation déposées aux États-Unis et dans d'autres pays. Les autres marques ou noms de produits sont des marques de commerce ou des marques de commerce déposées de leurs propriétaires respectifs.

Tous les efforts possibles ont été faits pour assurer que les informations contenues dans ce manuel sont exactes. DeFelsko ne peut être tenu responsable pour aucune erreur d'impression ou d'écriture.