

Règle laser autocentrée mesure hauteur et désaxement

N° d'homologation SNCF : DPI EO 15093



SOMMAIRE

INTRODUCTION	3
DEFINITION ET DOMAINE D'APPLICATION	3
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES.....	3
CONSIGNE DE SECURITE.....	4
COMPOSITION	5
UTILISATION DE LA REGLE RLAHD	6
APPLICATION RLAHD.....	14
CONTROLE ET ENTRETIEN PERIODIQUE.....	19
PRECISIONS SUR L'APPAREIL	22
RECOMMANDATIONS GENERALES.....	22
ENVIRONNEMENT	23
GARANTIE	23
ANNEXE 1 : NOTICE DISTANCEMETRE LEICA DISTO D810	25

Introduction

La notice d'utilisation fait partie intégrante de ce produit. Elle contient des remarques importantes concernant la sécurité et l'utilisation du produit. Avant usage du produit, veuillez-vous familiariser avec toutes les consignes d'opération et de sécurité. N'utilisez le produit que conformément aux consignes et pour les domaines d'utilisation prévus.

Conservez soigneusement ce présent document.

Définition et domaine d'application

Cette règle laser permet de mesurer la hauteur du fil de contact et son désaxement par rapport à l'axe de la voie.

Caractéristiques Techniques

Dimension pliée : 1085 x 265 x 345 mm

Dimension dépliée : 1615 x 920 x 1280 mm

Masse : 15.8 kg

Mesure désaxement : ± 450 mm

Compatible avec système CAMEROV

Mat équipé d'un distancemètre LEICA DISTO D810

Masse mât : 2 kg

Type : Laser / Caméra

Caisse de stockage et de transport

Dimensions sacoche : 1100 x 300 x 290 mm

Masse caisse de transport : 13 kg

Propriétés du distancemètre Laser / Caméra

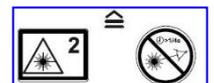
Mesure de la distance	
Tolérance de mesure type	±0.1 mm
Tolérance de mesure maximale	±2.0 mm
Portée type	200 m
Portée dans des conditions défavorables	80 m
Plus petite unité de mesure affichée	0.1 mm
Mesure de l'inclinaison	
Tolérance de mesure par rapport au faisceau laser	-0.1° / +0.2°
Tolérance de mesure par rapport au boîtier	±0.1°
Portée	360°

Information générales	
Classe laser	2
Type de laser	635 nm, < 1 mW
Classe de protection	IP54 (protection contre la poussière et l'eau de ruissellement)
Arrêt automatique du laser	Au bout de 90 s
Arrêt automatique	Au bout de 180 s
Dimensions (H x P x L)	61 x 31 x 164 mm
Poids	238 g
Plage de température :	
-Stockage	-25 à 60°C
-Service	-10 à 50 °C
-Charge	-10 à 40°C
Photos / Captures d'écran	
Résolution pour photos	800 x 600 dpi
Résolution pour captures d'écran	240 x 400 dpi
Format de fichier	JPG
Téléchargement de la galerie	USB
Batterie Li-Ion	
Tension nominale	3.7 V
Capacité	2.6 Ah
Mesures par charge de batterie	Env. 4 000
Temps de charge	Env. 4 h
Tension de sortie	5.0 V
Courant de charge	1 A

Consigne de sécurité

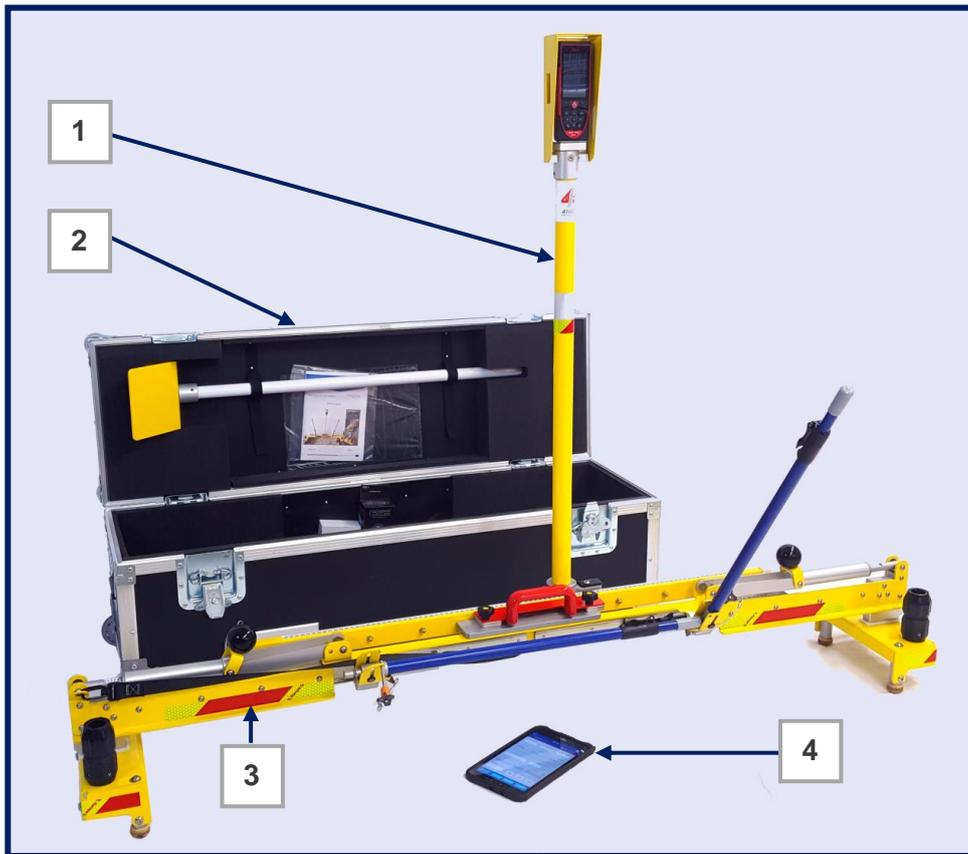
Ce produit n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'outil.

- La règle RLAHD est un appareil de mesure et doit être entretenue
- Eviter les mouvements brusques
- Ne pas faire tomber l'outil
- Ne pas monter sur la règle
- Utiliser uniquement le chargeur fourni avec l'outil pour recharger le distancemètre
- Ne pas regarder dans le faisceau laser et ne pas le diriger sur d'autres personnes
- En cas d'anomalie de mesure contacter l'entreprise 4NRJ



Respecter les prescriptions de cette notice d'utilisation

Composition



1	Mât de la RLAHD
2	Caisse de transport
3	Base de la RLAHD
4	Application 4NRJ DIST (A télécharger)
5	Lampe à rechargement USB (et son chargeur)
6	Clips lampe RLAHD
7	Chargeur distancemètre
*	Mesure du devers et de l'implantation*



*Mesure du devers et de l'implantation disponible en option.

Utilisation de la règle RLAHD

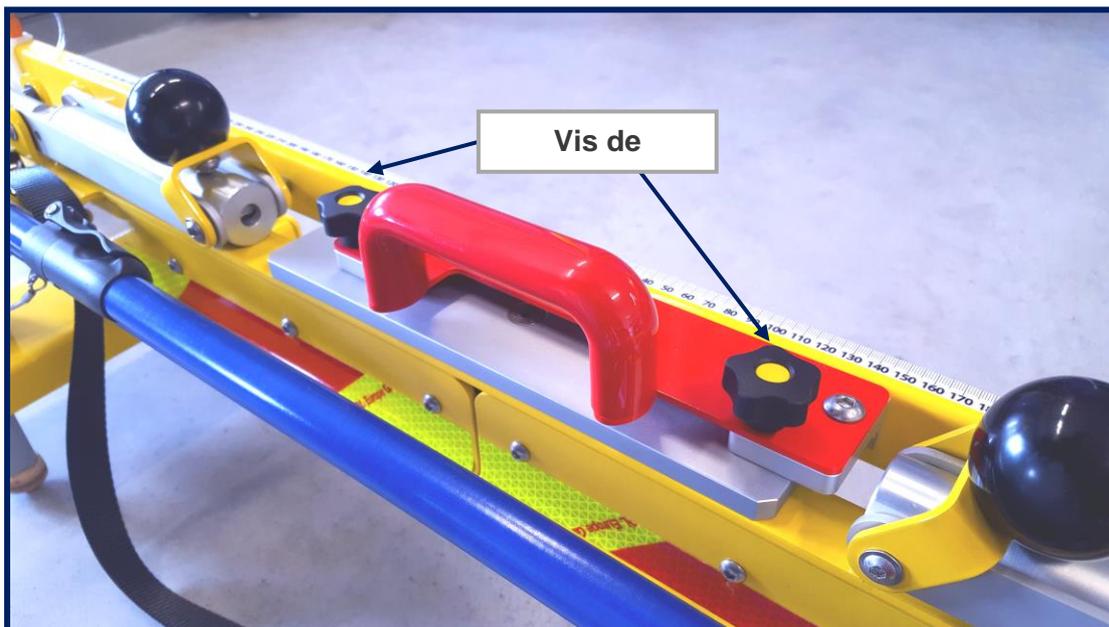
La règle RLAHD est un outil qui permet de mesurer la hauteur du fil de contact et son désaxement par rapport à l'axe de la voie. Cependant si le matériel n'est pas entretenu et n'est pas contrôlé, il peut engendrer des mesures erronées (se rapporter au paragraphe contrôle périodique). Certaines règles sont à suivre pour pouvoir l'utiliser correctement.

Mise en œuvre

Mise en place du rail amovible :

NOTA : Cette opération est valable dans le cas où le rail amovible a été démonté.

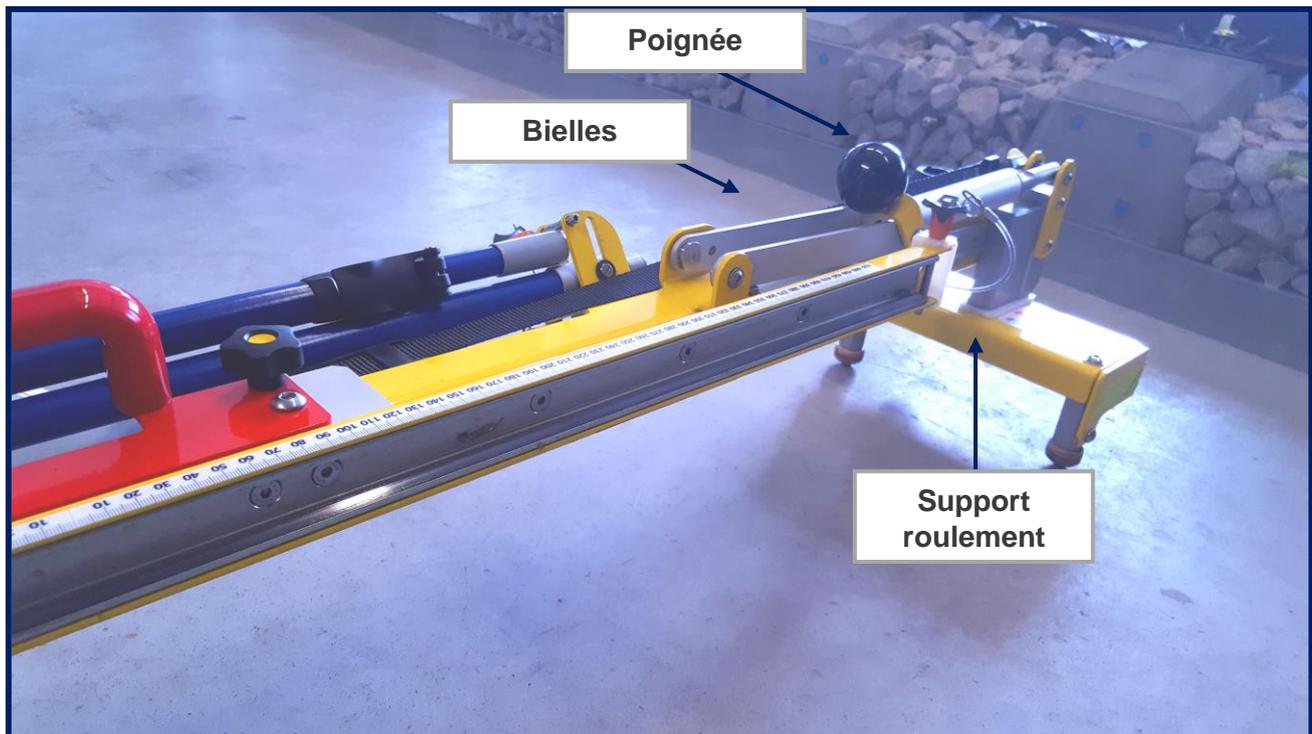
1. Insérer le rail à l'aide de la poignée dans les encoches qui facilitent l'amorçage de la mise en place.
2. Plaquer les équerres sur la platine.
3. Serrer les vis pression.
4. Assurer vous que les équerres soient bien plaquées contre la platine. Si le rail amovible est mal fixé sur la platine, vous risquez d'obtenir des valeurs incorrectes.



Déploiement de la règle :

⚠ **Attention aux pincements !!! Munissez-vous de gants.**

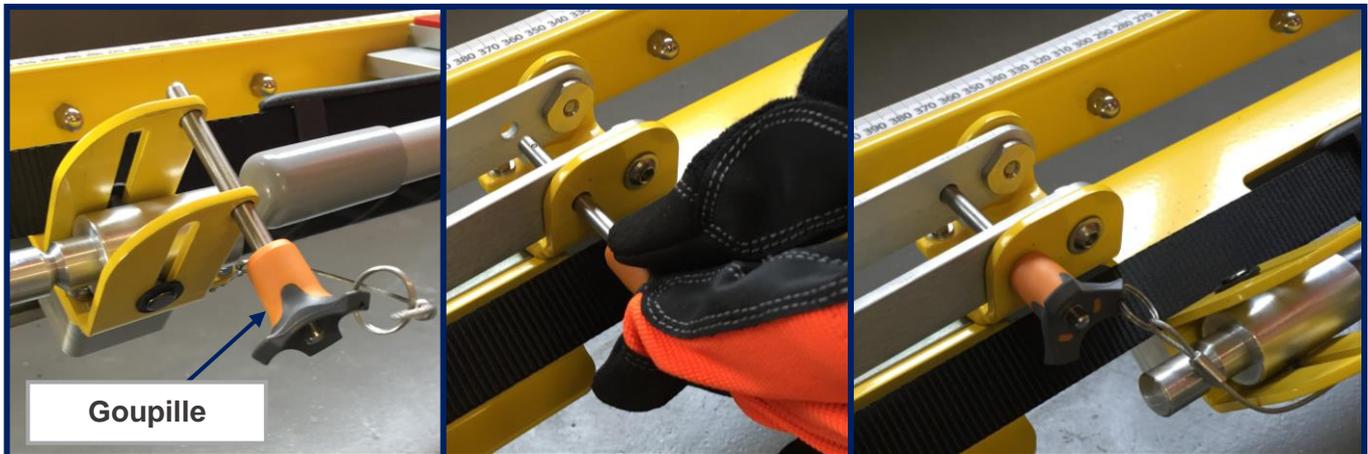
1. Prendre la poignée « boule » dans une main, puis le support roulement dans l'autre.
2. Soulever afin de faciliter la manipulation.
3. Soulever la poignée « boule ».
4. En suivant le mouvement des bielles et en tirant le support roulement. Les bielles se mettent en butée.
5. Effectuer la même opération de l'autre côté.



⚠ Attention les vérins sont soumis à des efforts

Il est important de verrouiller les bielles avec la goupille d'arrêt de chaque côté.

6. Appuyer sur le bouton.
7. Insérer la goupille jusqu'en butée.



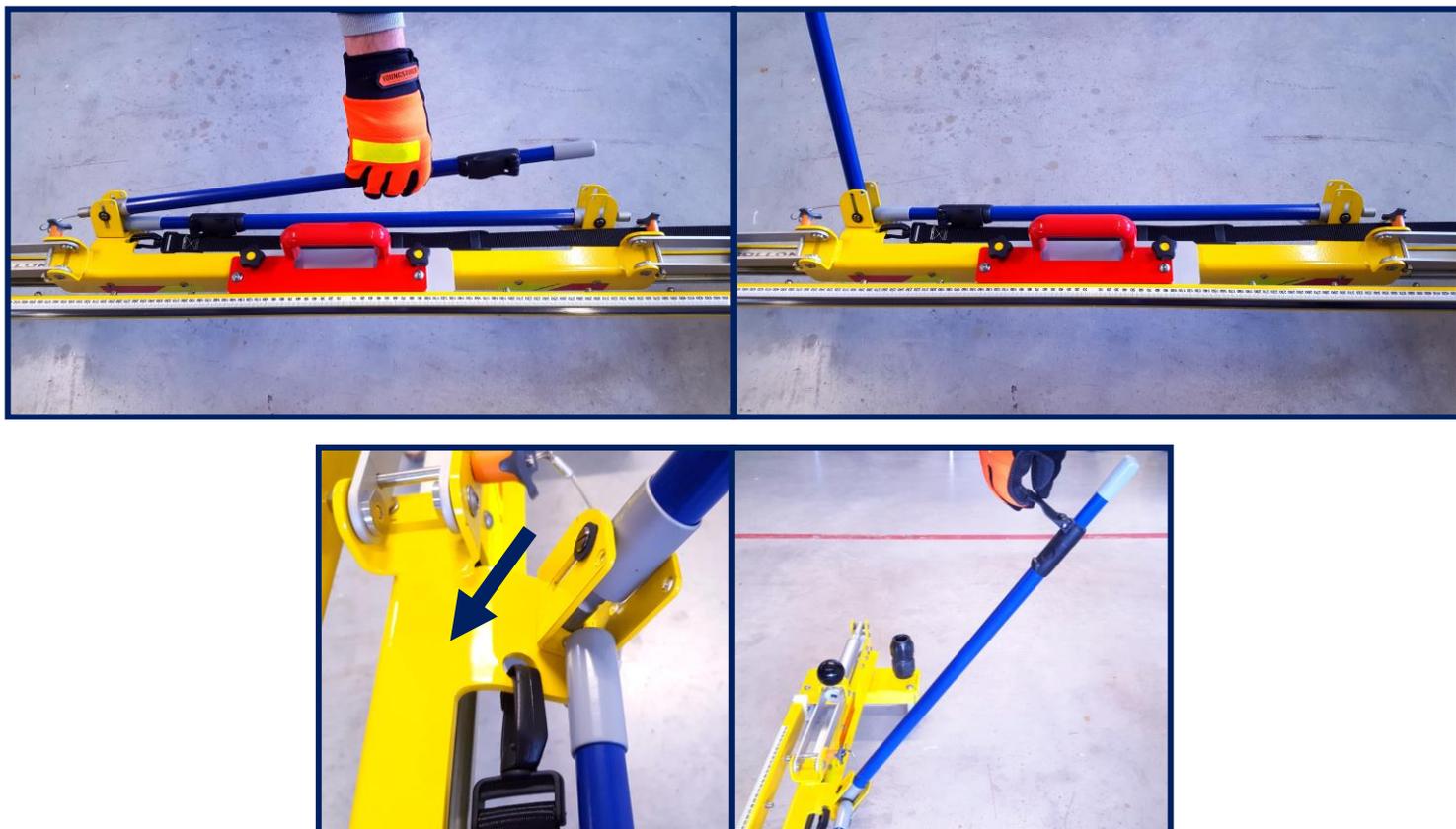
Mise en place du mat de mesure « hauteur » et « désaxement » :

1. Enlever la goupille d'arrêt de la protection du rail.
2. Insérer le mat de mesure dans le rail
3. Remettre la goupille avec la protection du rail en bout.



Déploiement des poignées :

1. Lever la poignée.
2. Introduire l'embout dans le verrou en butée.
3. Régler la hauteur des poignées.



Mise en place sur les rails et évacuation :

1. Poser le chariot sur les rails légèrement incliné sur le rail.
2. Pousser le roulement opposé.
3. Pour évacuer tirer la poignée rouge pour soulever la règle.



Prises de cotes:

NOTA : Cet appareil ne permet pas la mesure de l'écartement de la voie ferrée.

1. Avant chaque série de mesures, s'assurer du centrage de la règle avec les réglets positionnés sur les vérins de chaque côté de la règle. L'écart ne doit pas dépasser 2 mm.

Mesurer la hauteur et le désaxement du fil de contact :



2. Déplacer sans forcer le mat de mesure de droite à gauche en visant à l'aide du DISTO.
3. Appuyer sur le bouton de prise cote pour afficher la hauteur sur l'écran.
4. Le déplacement est visible en lecture sur le réglet de désaxement fixé sur le rail mobile.

NOTA : Pour l'utilisation du DISTO, se référer au paragraphe « utilisation du DISTO ».



Utilisation du distancemètre

- A. Allumer le distancemètre à l'aide de la touche. 
- B. Si vous êtes dans le menu principal sélectionner. 
- C. Sinon vérifiez que vous ayez le même affichage que la photo ci-après.
- D. Pour passer en mode caméra, cliquez sur la touche. 
Utiliser la flèche du haut et la flèche du bas pour zoomer/dézoomer
- E. Pour prendre une mesure déplacer le mat et viser la caténaire avec le laser ou la caméra
Appuyer sur la touche  pour prendre la cote de hauteur.



Pour plus de détail sur l'utilisation du distancemètre, se rapporter à l'annexe 1.

Utilisation de la RLAHD de nuit

1. Mettre le clips lampe sur le mat.
2. Clipser la lampe LED.
3. Appuyer sur le bouton ON/OFF. La Lampe LED dispose de plusieurs modes, cliquer plusieurs fois sur le bouton ON/OFF pour changer celui-ci.



Après Utilisation

Après chaque utilisation, ranger les éléments de la règle dans les compartiments appropriés de la caisse. Il est primordial d'essuyer l'outil avec un chiffon sec et propre. Insister sur le nettoyage des roulettes après chaque utilisation.

⚠ Attention : Respecter la périodicité de l'entretien présente à la fin de cette notice.

Rechargement du distancemètre

Charger le boîtier avec son mat. Une trappe est prévue à cet effet. Utiliser uniquement le chargeur fourni avec la règle RLAHD.

⚠ Attention : Le mat est un élément de mesure, lors du rechargement du distancemètre positionner le mat de manière à éviter toute chute.



Application RLAHD

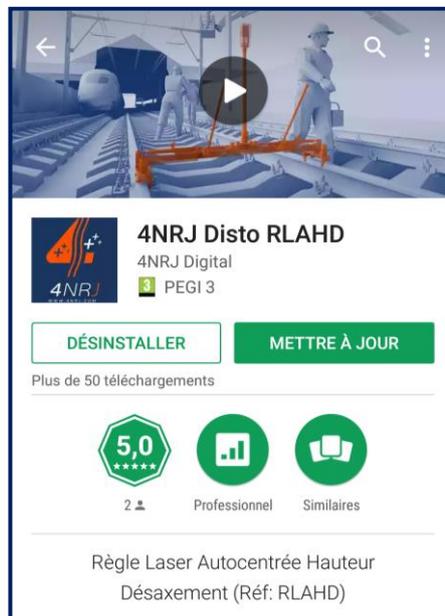
L'application « RLAHD » est disponible pour les smartphones / tablettes sous ANDROÏD et permet de renseigner les données au format numérique, d'ajouter plusieurs indications nécessaires à la prise de côtes et d'enregistrer les séries de mesures dans une base de données accessible depuis votre ordinateur, votre smartphone ou votre tablette.

Téléchargement de l'application

Pour pouvoir utiliser cette application télécharger-là sur le « PLAYSTORE » en indiquant 4NRJ dans la barre de recherche.

Internet est nécessaire pour pouvoir télécharger cette application

L'application est gratuite !



Première connexion

Si vous n'avez pas encore de compte, veuillez cliquer sur « Nouveau compte » et renseigner les différents champs.

En Email de confirmation vous est envoyé.

Sinon entrer votre Email et votre Mot de passe.

[Mot de passe oublié ?](#)

[Nouveau compte](#)

[Passer Connexion](#)

Utilisation

⚠ Attention : Vérifier que votre distancemètre et votre smartphone / tablette soit en mode BLUETOOTH !



Pour mettre le distancemètre en mode BLUETOOTH :

1. Cliquer sur le bouton « Fonctions ». 
2. Sélectionner le module réglages. 
3. Défiler le menu avec la flèche de droite et sélectionner l'icône « Bluetooth ». 
4. Sélectionner la troisième ligne et cliquer sur le logo en bas à droite.
5. Sélectionner le mode « Unencrypted » et revenir au menu principal.



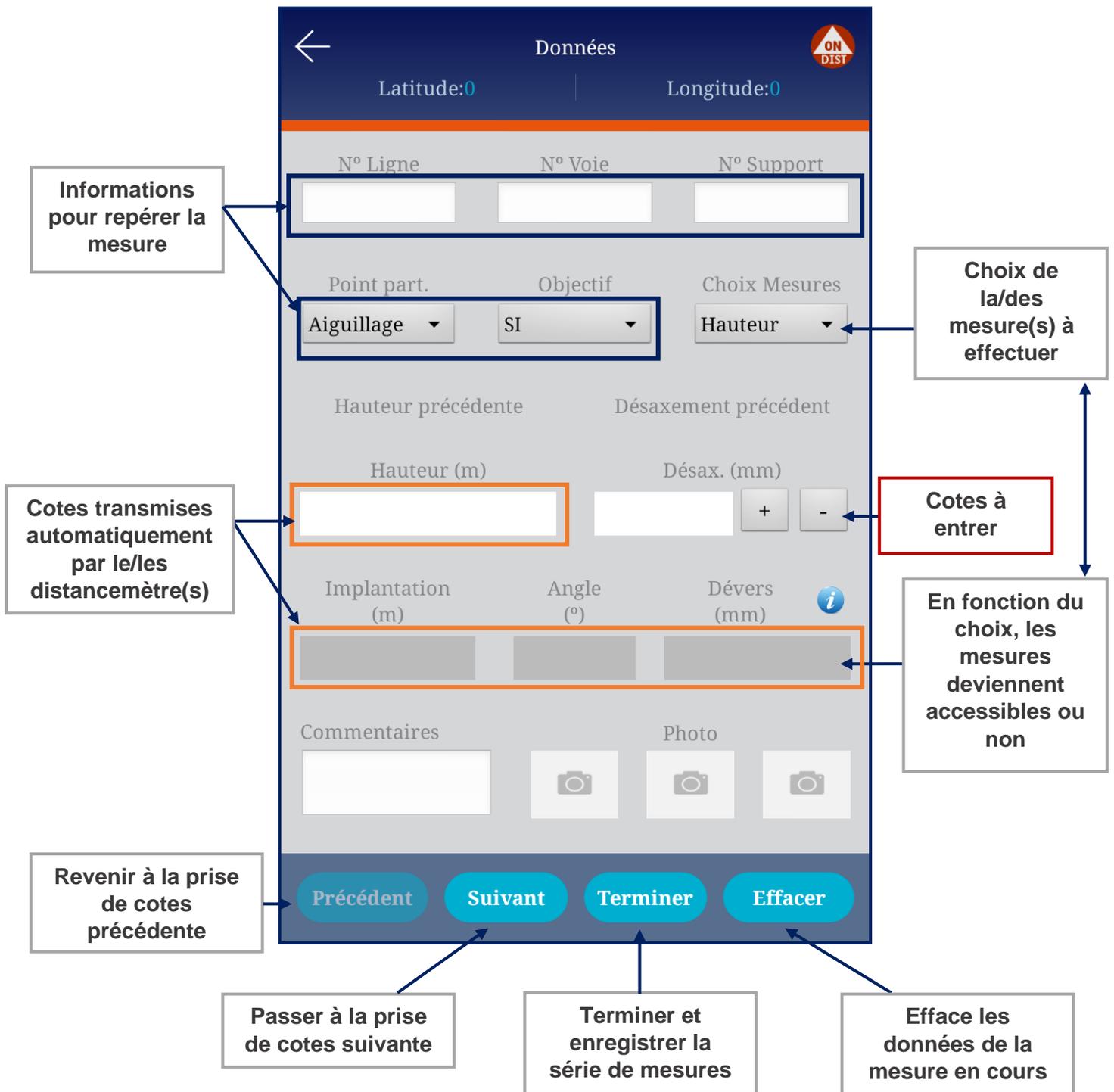
Votre appareil est maintenant en mode Bluetooth

En cliquant sur l'icône série de mesures de l'application, la liaison entre votre smartphone / tablette et le distancemètre se fait automatiquement.

Un message situé en bas apparait pour valider ou non la bonne liaison entre les deux appareils. Si ce n'est pas le cas retourner au menu principal de l'application et réessayer.

⚠ Attention : Si vous possédez l'option « Mesure Devers et Implantation », il est nécessaire d'activer le mode Bluetooth sur vos 2 distancemètres.

Une fois la connexion établie, vous avez accès aux fonctionnalités de l'application.



⚠ Attention : La cote de désaxement est à entrer manuellement.

Vous avez la possibilité également d'ajouter des commentaires et jusqu'à 3 photos concernant la mesure réalisée.

Pour récupérer les cotes sur l'application, effectuer les mêmes opérations que le paragraphe « Utilisation du distancemètre » en appuyant sur le bouton.



Exploitation des données

Après avoir fini la ou les séries de mesures, l'application stocke les mesures en mémoire. Elles sont visibles depuis la fonction « Mémoire » du menu principal de l'application.

Si vous bénéficiez d'une connexion internet « réseau mobile » ou « WIFI », les données se transfèrent automatiquement dans une base de données accessible via internet.

Pour accéder à vos bases de données :

- Entrer l'adresse URL : <http://4nrj-digital.com/cms/> sur votre navigateur
- Ou alors via notre site internet www.4nrj.com, cliquer sur le logo en haut à d



Renseigner votre Email puis votre mot de passe.


DIST RLAHD CMS

French ▼

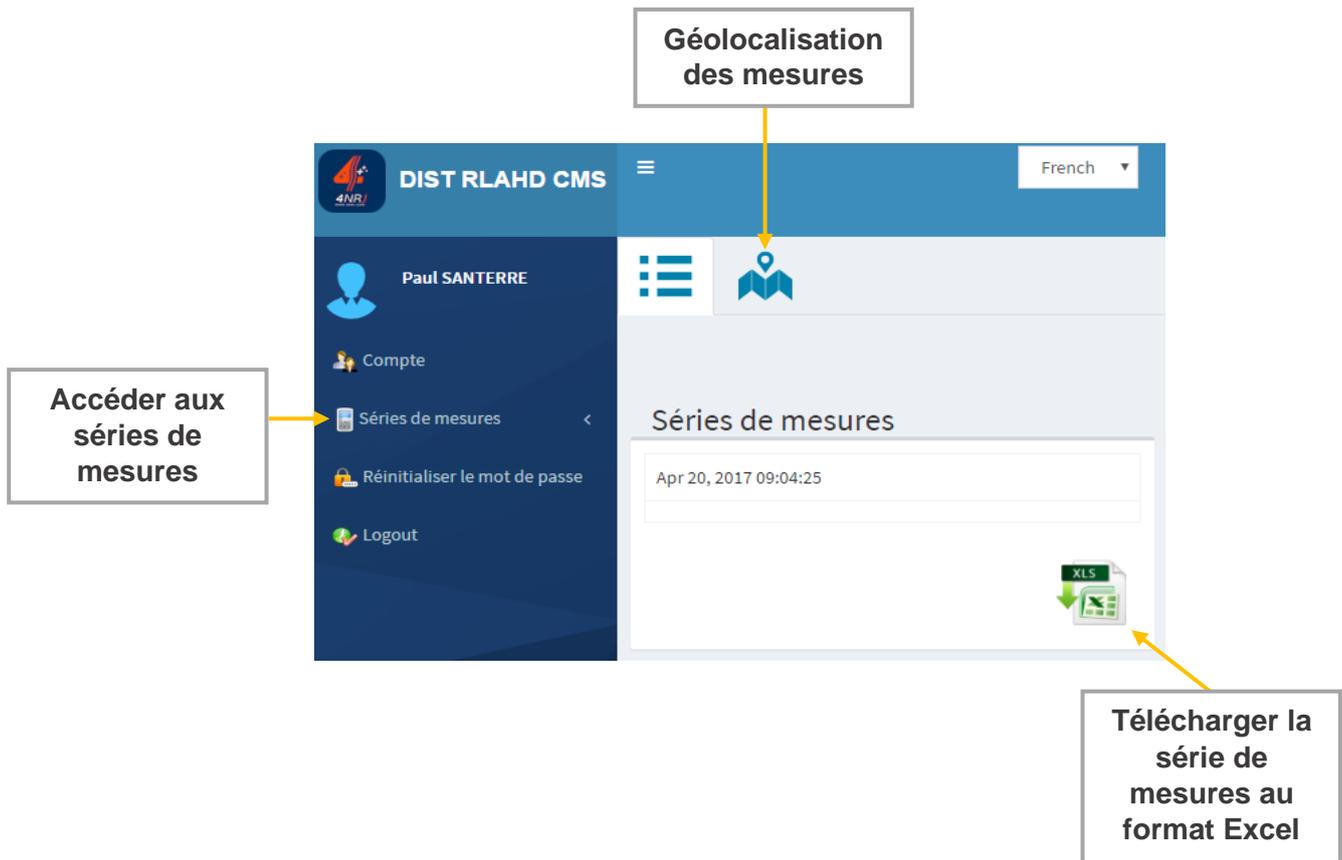
email ✉

Password 🔒

Soumettre

[Mot de passe oublié ?](#)

DIST RLAHD CMS © 2016. All rights reserved. DIST RLAHD CMS



Contrôle et entretien périodique

Le contrôle et d'un produit est essentiel pour assurer sa durée de vie. Rapportez-vous au tableau des recommandations ci-dessous pour suivre la périodicité des contrôles à effectuer, ainsi qu'aux procédures pour réaliser ces contrôles et entretiens.

Périodicité des contrôles	Journalière	Hebdomadaire	3 mois	6 mois	12 mois
Nettoyage de l'outil	X				
Nettoyage des roulettes	X				
Dégraissage des roulettes			X		
Contrôle de l'étalonnage		X			
Révision de l'outillage : - Graissage du rail et des glissières - Contrôle des roulettes - Contrôle de l'étalonnage annuel					X

Nettoyage de l'outil

- ✓ Pour nettoyer l'outil, munissez-vous d'un chiffon non abrasif, sec et propre.
- ✓ Vous pouvez éventuellement humidifier votre chiffon avec un peu d'eau.

Nettoyage des roulettes

- ✓ Pour nettoyer les roulettes munissez-vous d'un chiffon non abrasif, sec et propre.
- ✓ Retirer le surplus de graisse sur les 8 bagues en inox (comme sur la photo ci-dessous).

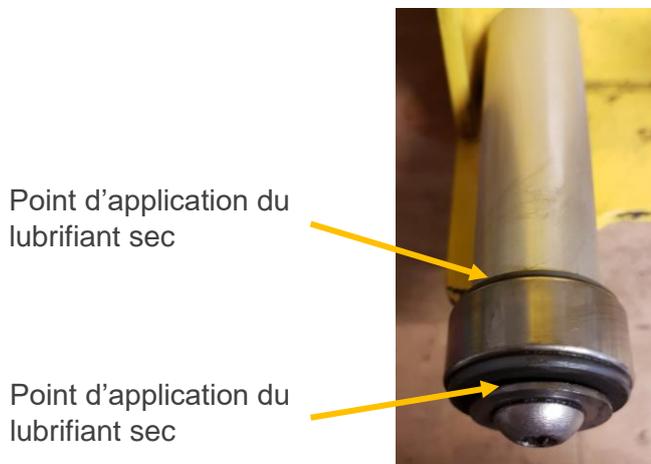


Dégraissage des roulettes

- ✓ Pour dégraisser les roulettes munissez-vous d'un chiffon non abrasif, sec et propre, puis d'un aérosol de dégraissant (Marque : WD-40, 3 en 1, etc...).
- ✓ Appliquer le dégraissant sur les roulements et les axes, laisser pénétrer le dégraissant à l'intérieur des roulements.
- ✓ Nettoyer et sécher avec le chiffon. Laisser sécher la règle à l'air libre pendant une quinzaine de minutes.



- ✓ Appliquer à l'aide d'un aérosol du lubrifiant sec au PTFE (Marque : 3 en 1, WD-40, etc...).



Contrôle de l'étalonnage

La société 4NRJ recommande fortement le contrôle hebdomadaire de votre règle, afin de vous assurer du bon étalonnage de celle-ci.

- ✓ Si vous êtes équipé d'un banc de contrôle (Réf : BERHD). Suivre la procédure en flashant le QR code situé sur le Banc. Ce contrôle est rapide (moins de 5 minutes).
- ✓ Si vous ne disposez pas de banc de contrôle, veuillez-vous renseigner s'il y en a un à disposition près de votre centre technique.
- ✓ Si vous n'avez pas de solution de contrôle, effectuer un contrôle à la retourne. Dans ce cas, le contrôle sur le terrain à la retourne, ne peut garantir un bon étalonnage de votre règle.

Révision de l'outillage

La société 4NRJ recommande fortement la révision de votre outillage de mesure.

Graissage du rail et des glissières :

- ✓ Utiliser de la graisse avec les caractéristiques suivantes : savon au lithium, grade NLGI2. (Par exemple : Mobilux EP2).
- ✓ Appliquer la graisse sur le rail du Mât et les glissières qui permettent le déploiement de la règle.

Application de la graisse sur toute la longueur du rail



Application de la graisse sur la glissière droite ici en exemple, faire de même pour la

Contrôle des roulettes :

- ✓ Mesurer le diamètre des roulettes (Bagues en inox) après nettoyage. La mesure doit être supérieure ou égale à $\varnothing 30$ mm. Si la cote est inférieure, merci de nous contacter.

Contrôle de l'étalonnage annuel:

- ✓ Si vous êtes équipé d'un banc de contrôle (Réf : BERHD). Suivre la procédure en flashant le QR code situé sur le Banc.
- ✓ Si vous ne disposez pas de banc de contrôle, veuillez-vous renseigner s'il y en a un à disposition près de votre centre technique.
- ✓ Si vous n'avez pas de solution de contrôle, contactez-nous :

4NRJ / 2 Rue Albert Calmette – ZA Les Gailletrous / 41260 – La Chaussée-St-Victor

Téléphone : +33 (0)2 54 42 05 12

E-mail : contact@4nrj.com

Précisions sur l'appareil

La règle RLAHD est fournie avec une fiche d'étalonnage et est identifiée par une plaque constructeur.

Cette plaque contient des informations importantes, notamment le correctif hauteur, qui est la distance entre le haut du champignon du rail et la base de mesure du distancemètre. Cette valeur est intégrée à l'appareil.

Si la valeur de la hauteur ne vous paraît pas cohérente, se référer aux indications suivantes ou contacter la société 4NRJ.

Vérification du correctif

1. Cliquer sur le bouton « Fonctions ». 
2. Sélectionner le module réglages. 
3. Défiler le menu avec la flèche de droite et sélectionner l'icône « Décalage ». 
4. Défiler les chiffres vers le haut ou le bas, afin d'obtenir la valeur **01.04** m, puis valider la valeur.

Recommandations générales

Pour assurer le bon fonctionnement de l'outil et garantir son rôle, il y a lieu de s'assurer en permanence de son bon état avant et après utilisation.

Vérification et entretien après chaque utilisation :

- ✓ Vérifier l'état des roulettes, dégraisser si nécessaire
- ✓ Vérifier l'état des ressorts
- ✓ Ne pas utiliser de produits de nettoyage chimiques ou abrasifs, risque de dégradation du traitement anticorrosion

Stockage :

- ✓ Stocker l'outil dans sa caisse à l'abri de la lumière et de l'humidité
- ✓ Température de stockage : -25°C à +60°C

Transport :

- ✓ Transporter la règle dans sa caisse pour éviter l'endommagement de celle-ci
- ✓ Eviter tout risque de chute durant le transport

Remise en état de l'outil :

- ✓ Ne jamais procéder au désassemblage et réassemblage des éléments de la règle

En cas de besoin, contacter et retourner l'outil à la société 4NRJ qui en assurera le contrôle et la remise en état.

Environnement



Le produit ne doit jamais être jeté dans la poubelle domestique normale. Éliminez le produit par l'intermédiaire d'une entreprise de traitement des déchets autorisée ou via le service de recyclage de votre commune. Respectez la réglementation en vigueur. En cas de doute, prenez contact avec votre centre de recyclage.

Garantie

La société 4NRJ ne saurait en aucune manière engager sa responsabilité sur le fonctionnement de la règle RLAHD pour des conditions d'utilisations différentes de celles décrites dans le présent document, et ce de façon exclusive. Cet outil est garanti contre tout vice de fabrication pendant une durée de 2 ans suivant les conditions générales de vente.

En cas de besoin, contacter-nous :

4NRJ / 2 Rue Albert Calmette – ZA Les Gailletrous / 41260 – La Chaussée-St-Victor

Téléphone : +33 (0)2 54 42 05 12

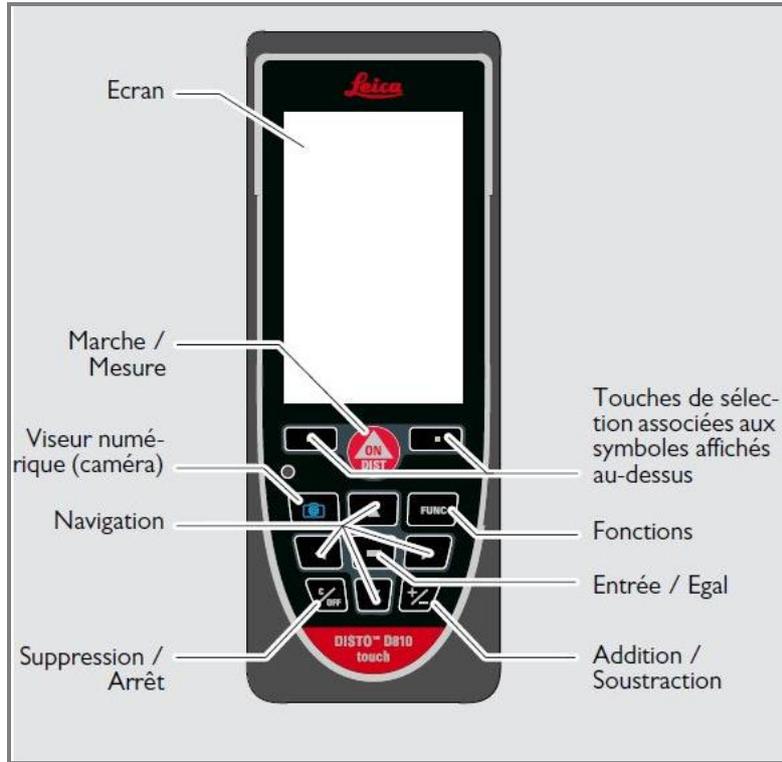
E-mail : contact@4nrj.com

4NRJ décline toute responsabilité en cas d'intervention étrangère sur l'appareil.

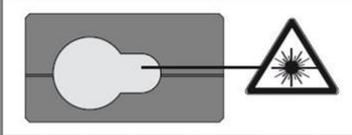
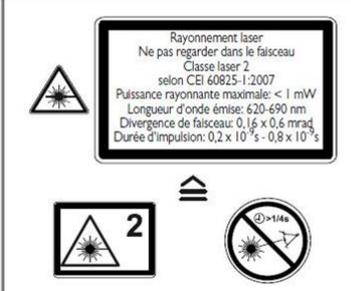
ANNEXES

Annexe 1 : Notice distancemètre LEICA DISTO D810

Présentation du distancemètre



Avertissement

Classification laser	Signalisation
 <p>L'appareil génère des faisceaux laser visibles: C'est un produit laser de classe 2 conformément à:</p> <ul style="list-style-type: none"> CEI60825-1: 2007 "Sécurité du rayonnement d'appareils à laser" <p>Produits laser de classe 2: Ne pas regarder dans le faisceau laser et ne pas le projeter inutilement sur des personnes. La protection de l'œil est en général assurée par des mouvements réflexes tels que la fermeture des paupières.</p> <p>ATTENTION Une observation directe du faisceau laser avec des instruments optiques (jumelles, lunettes, etc.) peut s'avérer dangereuse.</p> <p>PRUDENCE Regarder dans le faisceau laser peut s'avérer dangereux pour l'œil.</p>	 <p>Rayonnement laser Ne pas regarder dans le faisceau Classe laser 2 selon CEI 60825-1:2007 Puissance rayonnante maximale: < 1 mW Longueur d'onde émise: 620-690 nm Divergence de faisceau: 0,16 x 0,6 mrad Durée d'impulsion: 0,2 x 10⁻³ s - 0,8 x 10⁻³ s</p> <p>2</p> <p>⊃ > 1/44</p>
	 <p>Sous réserve de modifications (illustrations, descriptions et caractéristiques techniques).</p>

Paramètres & fonctionnalités

	Unités d'inclinaison
	Unités de distance
	Bip
	Niveau numérique
	Verrouillage du clavier
	Bluetooth® Smart
	Calibrage de l'inclinaison
	Favoris
	Eclairage
	Ecran tactile
	Date et heure
	Ajustement de boussole
	Décalage
	Réinitialisation
	Information
	Information sur le pays

Appareil hors tension.

2 s

Si aucune touche n'est actionnée pendant 180 s, l'appareil s'éteint tout seul.

Annuler la dernière action.

Quitter la fonction actuelle. Activer le mode par défaut.

Si l'icône Info s'affiche avec un nombre, suivre les instructions de la section "Codes de message". Exemple:

Désactivation/activation du verrouillage de touche

3. Quitter les réglages.

Pour désactiver, répéter la procédure. Le verrouillage de touche est actif quand l'appareil est éteint.

Activation du verrouillage de touche

2. +/- en l'espace de 2 s

Eclairage

3. Sélectionner la luminosité.

4. Confirmer le réglage.

5. Quitter les réglages.

Pour économiser de l'énergie, réduire la luminosité si elle n'est pas nécessaire.

Ecran tactile ON/OFF

1 2 3

Pour désactiver, répéter la procédure.

Quitter les réglages.

Mode longue portée

1 2

Le mode longue portée permet de mesurer des cibles difficiles dans des conditions défavorables, par ex. forte luminosité ou mauvais pouvoir réfléchissant de la cible. Le temps de mesure augmente. Une icône sur la ligne d'état montre si la fonction est active.

Unités de distance

1 2 3 4 5

Commuter entre les unités de mesure suivantes:

Réf. 792297:		Référence de modèle US 799097:	
0.00 m	0.00 ft	0.00 m	0 in 1/16
0.000 m	0.00 in	0.000 m	0'00" 1/16
0.0000 m	0 in 1/32	0.0000 m	0 in 1/8
0.0 mm	0'00" 1/8	0.00 ft	0 in 1/4
		0.00 in	0'00" 1/4
		0 in 1/32	0.000 yd
		0'00" 1/32	

Confirmer le réglage.

Quitter les réglages.

Décalage

1 2 3 4 5 6

Sélectionner un chiffre.

Ajuster le chiffre.

Confirmer la valeur.

Quitter les réglages.

Un décalage ajoute ou soustrait une valeur spécifiée automatiquement à/de toutes les mesures. Cette fonction permet de tenir compte de tolérances. L'icône Décalage s'affiche.

Mesure d'une distance simple

1 2 3 Pointer le laser actif sur la cible. 4 8.532 m

i Surfaces cibles: des erreurs peuvent se produire lors de mesures sur des liquides incolores, du verre, du polystyrène ou des surfaces semi-perméables ou en cas de visée de surfaces très brillantes. Lorsqu'on vise une surface sombre, le temps de mesure augmente.

Photo

1 2 3 2x 0V 4 Prendre une photo. 5 Quitter.

i Effleurer l'icône Appareil photo au milieu de la ligne du bas pour prendre une photo. Pour les captures d'écran, presser pendant 2 s la touche Appareil photo.

* OV = vue d'ensemble

Galerie

1 2 3 4 Quitter.

i Si l'appareil est raccordé à l'ordinateur via un câble USB, on peut télécharger ou supprimer la galerie. Il est impossible de transférer des données.

1 2 4x 2x 1x OV 3 0.00m 4 Fermer le viseur numérique (caméra).

Mémoire

1 Naviguer entre les mesures en mémoire.

2 Supprimer la mémoire.

3 Reprendre la valeur pour d'autres actions.

4 Utiliser les touches de navigation haut/bas pour visualiser plus de résultats détaillés de la mesure spécifique.

Raccourci

1 Utilisé pour mesurer en diagonale dans l'espace (valeurs maximales) ou la distance horizontale (valeurs minimales).

2 Les distances minimum et maximum mesurées s'affichent (min, max). La dernière valeur mesurée s'affiche sur la ligne principale.

3 Arrête la mesure continue / minimum-maximum.

Diamètre

1 Pointer le laser à angle droit sur le milieu de l'objet rond.

2 Si nécessaire, utiliser le zoom pour une visée précise.

* OV = vue d'ensemble

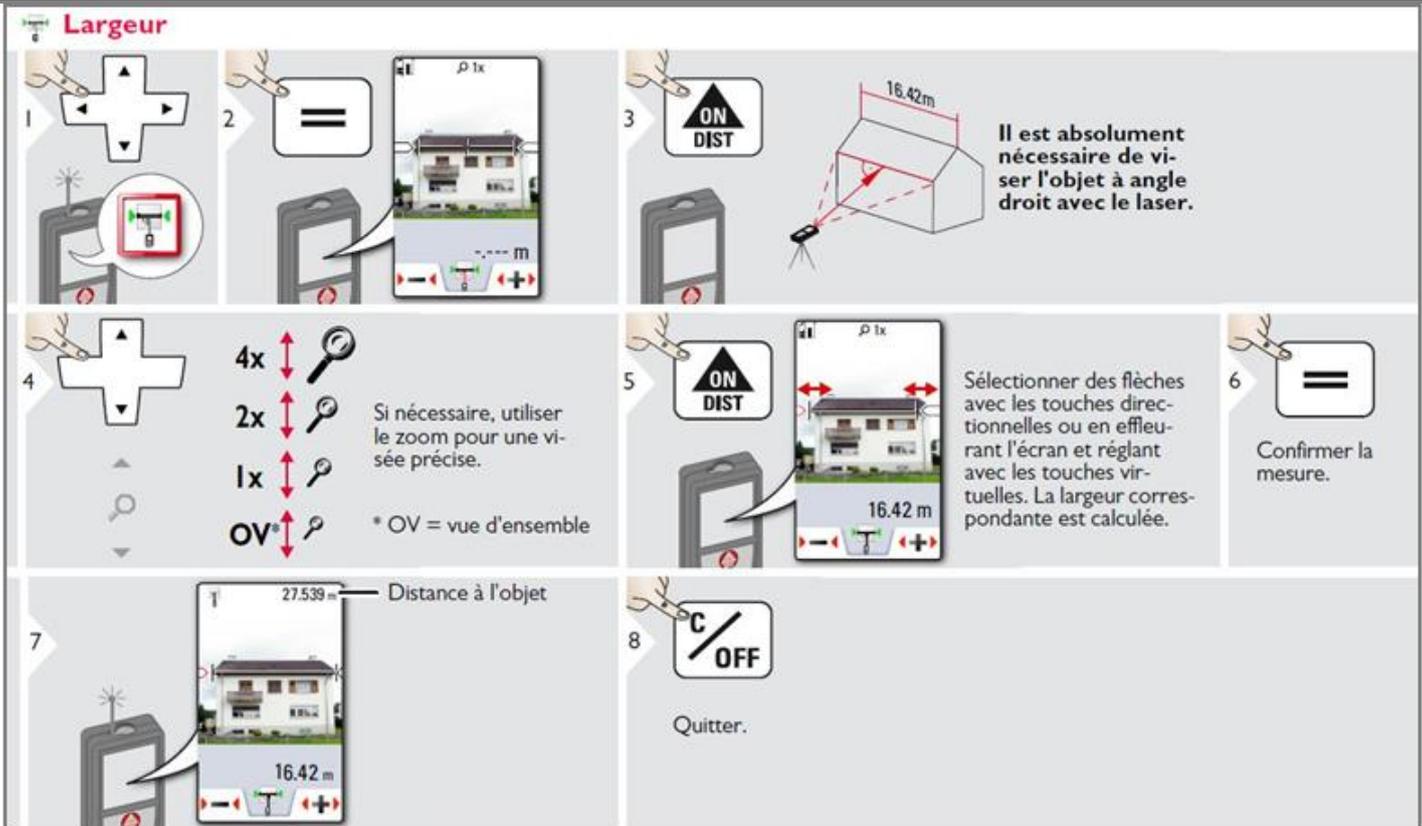
3 Sélectionner des flèches avec les touches directionnelles ou en effleurant l'écran et réglant avec les touches virtuelles. Le diamètre correspondant est calculé.

4 Plus de résultats sont affichés.

5 Périmètre

6 Surface circulaire

7 Quitter.



Messages d'erreur

N°	Cause	Correction
156	Inclinaison transversale supérieure à 10°	Maintenir l'appareil sans inclinaison transversale.
162	Erreur de calibrage	Veiller à ce que l'appareil soit placé sur une surface parfaitement horizontale et plane. Répéter l'opération de calibrage. Si l'erreur persiste, contacter le fournisseur.
204	Erreur de calcul	Réexécuter la mesure.
240	Erreur de transfert de données	Répéter la procédure.
252	Température trop haute	Laisser refroidir l'appareil.
253	Température trop basse	Réchauffer l'appareil.
255	Signal reçu trop faible, temps de mesure trop long	Changer la surface cible (par ex. papier blanc).
256	Signal reçu trop fort	Changer la surface cible (par ex. papier blanc).
257	Trop forte luminosité	Mettre la zone cible à l'ombre.
258	Mesure hors plage	Corriger la mesure.
260	Faisceau laser interrompu	Répéter la mesure.



4NRJ
WWW.4NRJ.COM



Suivez les dernières mises à jour de la notice en flashant le QR Code.

Ou en accédant via internet avec le lien : <https://4nrj.com/rlahd.pdf>