

Notice des instructions d'utilisation et de maintenance « Version originale »

Réf : REGLIGHT

N° : NUF15AC00001-F

04/10/2023

Notice des instructions d'utilisation et de maintenance « Version originale »

Règle laser autocentrée mesure hauteur et désaxement light

Référence : REGLIGHT

N° Homologation SNCF : MTP EO 17036



**Photo non contractuelle*



Cher client,

Vous venez de faire l'acquisition d'un produit de la société 4NRJ.

Nous vous remercions de la confiance que vous nous témoignez et souhaitons que cette acquisition vous donne entière satisfaction.

Nous vous demandons d'apporter une attention toute particulière aux recommandations contenues dans ce document.

Une disponibilité permanente du matériel et de son utilisation dans les meilleures conditions de sécurité exigent un contrôle et un entretien régulier. La durée de vie du produit est directement fonction des soins apportés à son utilisation et à sa maintenance.

Pour vous assurer un maintien des caractéristiques du produit, la Société 4NRJ attire votre attention sur les points essentiels :

- Respecter les périodicités de maintenance
- Remplacer les éléments défectueux par des pièces d'origines
- N'apporter aucune modification

En espérant que notre matériel conçu et élaboré suivant les dernières techniques de pointe, vous donne les services que vous en attendez.

Cher Client, nous demeurons à votre entière disposition.

Société 4NRJ



Page de service

Rédigé par : Paul SANTERRE

Date de première émission : 01/01/2016

Historique du document

Date	Nature de la modification	Réalisé par	Indice
11/10/2021	Nouveau format	BUY Kevin	E
04/10/2023	Rajout des tolérances outil	Paul SANTERRE	F



Sommaire

1. Introduction	8
1.1. Domaine d'application conforme.....	8
2. Description	9
2.1. Nomenclature	9
2.2. Caractéristiques techniques REGLIGHT.....	10
3. Risques et recommandations générales	11
4. Utilisation	13
4.1. Mise en service.....	13
4.2. Mise en voie et prise de mesure	14
4.3. Fin de chantier.....	17
4.4. Mise en charge.....	18
4.5. Utilisation de l'application	19
5. Contrôle périodique	23
5.1. Conseils d'entretien	24
5.2. Contrôle client	24
6. Elimination	25
7. Garantie	26
ANNEXES.....	27
Annexe A - Notice distancemètre LEICA DISTO D810	28
Annexe B – Certificat CE du Leica D810	35
Annexe C - Présentation du QR Code	36
Annexe D – Enregistrement des données.....	39
Annexe E - Gestion des produits 4NRJ par QR Codes	41
Notes	42

1. Introduction



La notice d'utilisation fait partie intégrante de ce produit. Elle contient des instructions importantes concernant la sécurité et l'utilisation. Avant usage du produit, veuillez-vous familiariser avec toutes les consignes d'opération et de sécurité.

Vous devez utiliser le produit conformément aux consignes édictées dans ce document et uniquement pour les domaines en adéquation aux interventions pour le ferroviaire.

Conservez soigneusement ce présent document.

1.1. Domaine d'application conforme

Veuillez respecter les conditions d'utilisation prévues pour ce produit.

Dans le cas contraire, la société 4NRJ ne saurait :

- Être retenue responsable des conséquences liées à une mauvaise utilisation.
- Garantir les résultats des mesures obtenues.

Cet appareil est un dispositif de contrôle et de mesure de la hauteur du fil de contact et de son désaxement par rapport à l'axe de la voie ferrée. L'opération s'effectue depuis le sol et les mesures peuvent être enregistrées sur un smartphone via l'application développée par 4NRJ.



Avertissements !

- ! **Ce produit est prévu pour être utilisé par des personnes pourvues de connaissances des règles de l'art du métier du ferroviaire.**
- ! **Attention : si le produit est défectueux, est tombé, a été utilisé de manière non conforme ou modifié, il peut provoquer des incidents.**
- ! **Equipez-vous de vos protections individuelles appropriées (liste non-exhaustive).**



2. Description

2.1. Nomenclature



N°	Désignation	Référence
1	Sacoche pour REGLIGHT	SACREGLIGHT
2	Châssis règle light écartement 1 mètre	SE15AC000004
3	Mât amovible	SE14AI000006
4	Clips lampes	CLIPS3737
5	Lampe	ES000292
6	Kit chargeur Leica	-

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



2.2. Caractéristiques techniques REGLIGHT

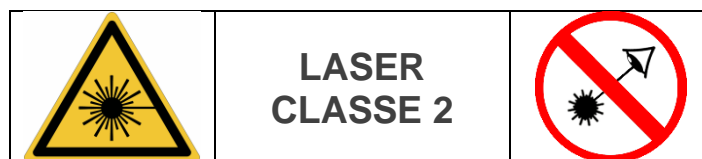
CHASSIS	
Dimensions :	1700 x 155 x 220 mm
Masse :	5 kg
MAT	
Dimensions :	1100 x 150 x 65 mm
Masse :	2 kg
ENSEMBLE CHASSIS + MAT	
Ecartement :	De 1430 mm à 1470 mm
Plage de mesure de désaxement :	De - 450 mm à + 450 mm
Précision du désaxement sur banc d'étalonnage (BERHD) :	± 3 mm
Résolution de l'écartement :	2 mm / graduation visuelle
Etudiée pour ne pas shunter les rails en utilisation normale.	
CARACTESTIQUE ESSENTIELLE DU DISTANCEMETRE (Données fabricant)	
Précision de mesure en hauteur :	± 2 mm
Résolution de lecture de hauteur :	Paramétrable (au cm par défaut)
Portée type :	200 m
Portée dans des conditions défavorables :	80 m
Tolérance de mesure de l'inclinaison :	± 0.1°
Classe laser :	2
Indice IP :	IP 54
Sacoche de transport équipé de mousse de calage.	
Dimensions :	1750 x 200 x 200 mm
Masse :	6 kg

3. Risques et recommandations générales

Pour assurer du bon fonctionnement du produit et lui garantir son rôle primordial, il y a lieu de s'assurer en permanence de son bon état avant et après utilisation.

Risques d'utilisations :

 Attention aux risques liés au laser. Ne pas regarder le laser du distancemètre.



 Attention aux risques de pincements lors de la manipulation des supports roulements.



 Suivre scrupuleusement les instructions mentionnées dans la notice d'utilisation du produit.

Recommandations générales (liste non-exhaustive) :

- ✓ Inspection visuelle de l'état de l'outil avant son utilisation.
- ✓ Éviter les chocs sur votre outil.
- ✓ Respecter les différentes étapes de la procédure d'utilisation.
- ✓ En cas de détérioration se rapprocher du SAV 4NRJ.
- ✓ Il est interdit de changer l'aspect physique de votre outil (liste non exhaustive : peinture, gravure, marquage).
- ✓ Toutes modifications devront être approuvées par écrit par la société 4NRJ.
- ✓ En cas de présomption d'un temps pluvieux, veuillez ne pas utiliser la règle.

Stockage & transport (liste non-exhaustive) :

- ✓ Stocker et transporter l'appareil dans sa sacoche et stocker dans un endroit propre et sec à l'abri de la lumière et de l'humidité.
- ✓ Eviter tous risques de chutes durant le transport.

Entretien (liste non-exhaustive) :

- ✓ Essuyer l'appareil avec un chiffon non pelucheux et propre avant et après chaque utilisation. Ne pas utiliser de produits de nettoyage chimiques ou abrasifs, risque de dégradation du traitement anticorrosion

Remise en état de l'outil :

- ✓ S'il y a lieu de le faire, certains éléments doivent-êtré remplacés par des éléments du même type. Faites la demande au service SAV de 4NRJ.

En cas de besoin ou de doute, retourner le produit à la société 4NRJ qui en assurera le contrôle et la remise en état.

4NRJ

2 Rue Albert Calmette

ZA Les Gailletrous

41260 - La Chaussée-St-Victor - France

Téléphone : +33 (0)2 54 42 05 12 / E-mail : contact@4nrj.com

4. Utilisation

La règle REGLIGHT 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 peut engendrer des mesures erronées (se rapporter au paragraphe contrôle périodique). Certaines règles sont à suivre pour pouvoir l'utiliser correctement.

Avant de commencer veuillez télécharger l'application « RLAHD » sur votre Smartphone (Système Android).



RLAHD



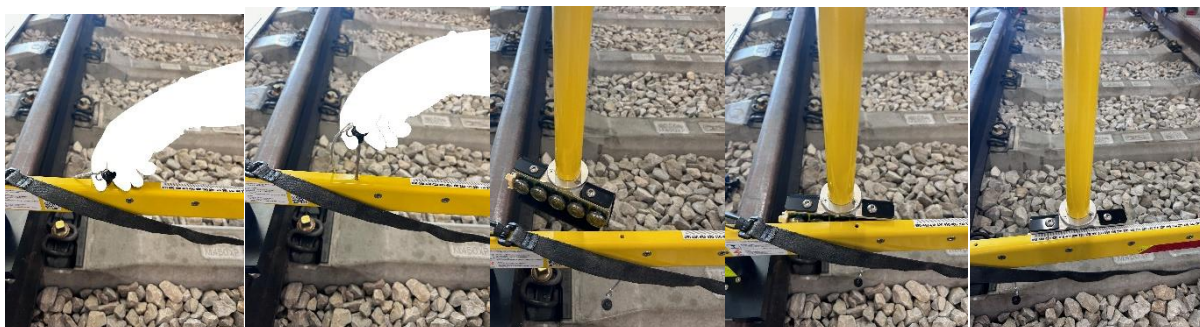
Il s'agit d'un appareil de mesure, il y a donc lieu de le maintenir en permanence en parfait état de propreté et d'éviter tout endommagement de l'outil.

4.1. Mise en service



En cas de présomption d'un temps pluvieux, veuillez ne pas utiliser la règle.

1. Sortir le châssis et le mat de la règle de la sacoche.
2. Retirer la goupille d'arrêt du châssis.
3. Insérer le mat dans le rail du châssis.



4. Remettre la goupille.

4.2. Mise en voie et prise de mesure

⚠ ATTENTION ! Cette règle n'est pas prévue pour rouler. Les cages à aiguilles sont prévues pour repositionner la règle perpendiculaire à l'axe de la voie pour éviter les prises de cotes en « crabe ».

! La règle ne permet pas la mesure de l'écartement de la voie ferrée.

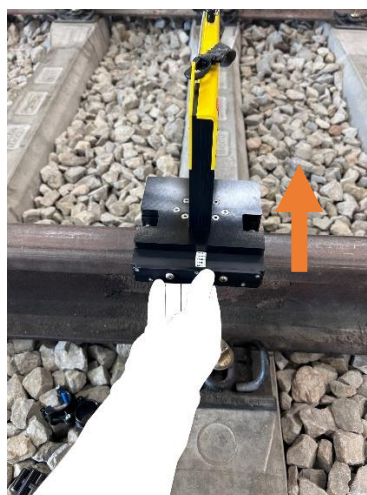
1. Acheminer la règle sous le point de mesure souhaité.

! La règle est prévue pour prendre des points particuliers et par conséquent ne permet pas de rouler sur la voie ferrée et de réaliser des campagnes de mesures sur de longues distances.

2. Poser la règle sur les rails en mettant un côté sur le plan de roulement et l'autre côté en butée contre le flanc du rail opposé.



3. Insérer la règle sur le rail en exerçant une poussée sur le côté qui est sur le plan de roulement et insérer celui-ci sur le flanc du rail.

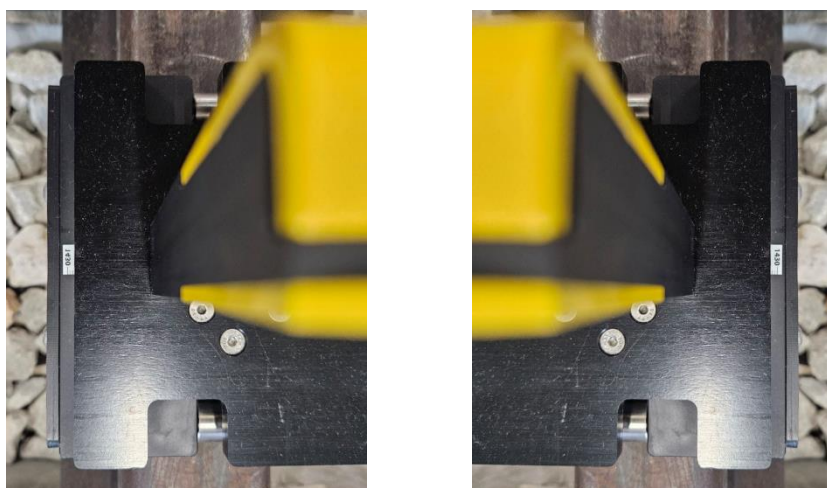


4. Avant de prendre la mesure du désaxement, s'assurer du centrage de la règle à l'aide des réglets collés sur les supports roulements de chaque côté de la règle.


! Pour optimiser l'autocentrage, faire des mouvements de va-et-vient.
(Cf : photos ci-dessous)



! L'écart ne doit pas dépasser 4 mm (Une graduation = 2 mm).




5. Allumer et mettre le distancemètre en mode mesure de distance.

Activer le laser en appuyant sur le bouton  et déplacer le mât de mesure sous le point à mesurer.

❗ Pour améliorer la visée il est possible d'activer la caméra en cliquant sur le bouton , pour zoomer ou dézoomer, utiliser les flèches haut et bas.



6. Prendre la mesure en appuyant une seconde fois sur le bouton , puis lire la mesure du désaxement sur le régllet.

❗ Pour obtenir les mesures sur le smartphone, se référer au paragraphe « Utilisation de l'application ».

Options :

Pour utiliser la REGLIGHT de nuit une lampe baladeuse est fournie, pour l'installer veuillez suivre la procédure suivante.

1. Mettre le clips sur le mât
2. Clipser la lampe baladeuse.
3. Allumer la lampe à l'aide du bouton ON/OFF.



La lampe possède plusieurs modes d'allumages.

Attention à ne pas fixer la source lumineuse.

4.3. Fin de chantier

1. Retirer l'ensemble Châssis + Mât en tirant la règle par le châssis ou à l'aide de la sangle.



2. Après utilisation, nettoyer la règle avec un chiffon sec et propre puis ranger les éléments dans les compartiments appropriés de la sacoche.


! Pour assurer la pérennité de l'outil, veuillez respecter la périodicité d'entretien.



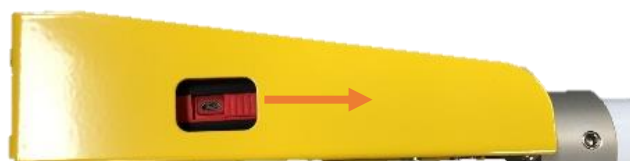
4.4. Mise en charge

 Le mât dans son ensemble est un élément de mesure, lors du chargement du distancemètre, veuillez :

 Ne pas démonter l'outil.

 Eviter tous chocs.

1. Ouvrir la trappe sur le côté du distancemètre.
2. Brancher le distancemètre avec la prise chargeur fournie avec l'outil.



4.5. Utilisation de l'application

L'application « RLAHD » est disponible pour les smartphones / tablettes sous ANDROID 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

Télécharger l'application sur :

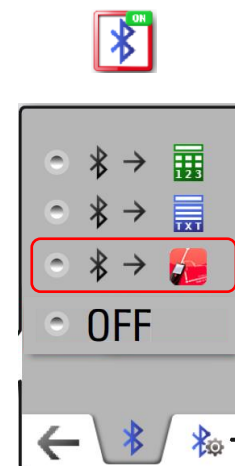


RLAHD

⚠ 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

Présentation de l'application :

Accéder à l'historique des mesures enregistrées sur le smartphone.


Réaliser les mesures de hauteur, désaxement, dévers et implantation.



Accéder à l'historique des mesures enregistrées sur le serveur.

Transférer les mesures enregistrées sur le smartphone vers le serveur.

 Cette manipulation efface les mesures enregistrées sur le smartphone.

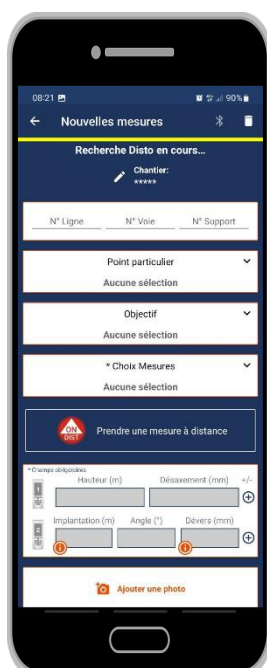
 Vous devez posséder un compte. Faites-en la demande à 4NRJ.

Série de mesures :

1. Sélectionner le nombre d'appareil que vous souhaitez connecter.
 - 1 Leica Disto, dans le cas où vous réalisez soit la mesure de hauteur ou de dévers / implantation.
 - 2 Leica Disto, dans le cas où vous réalisez ces deux mesures.

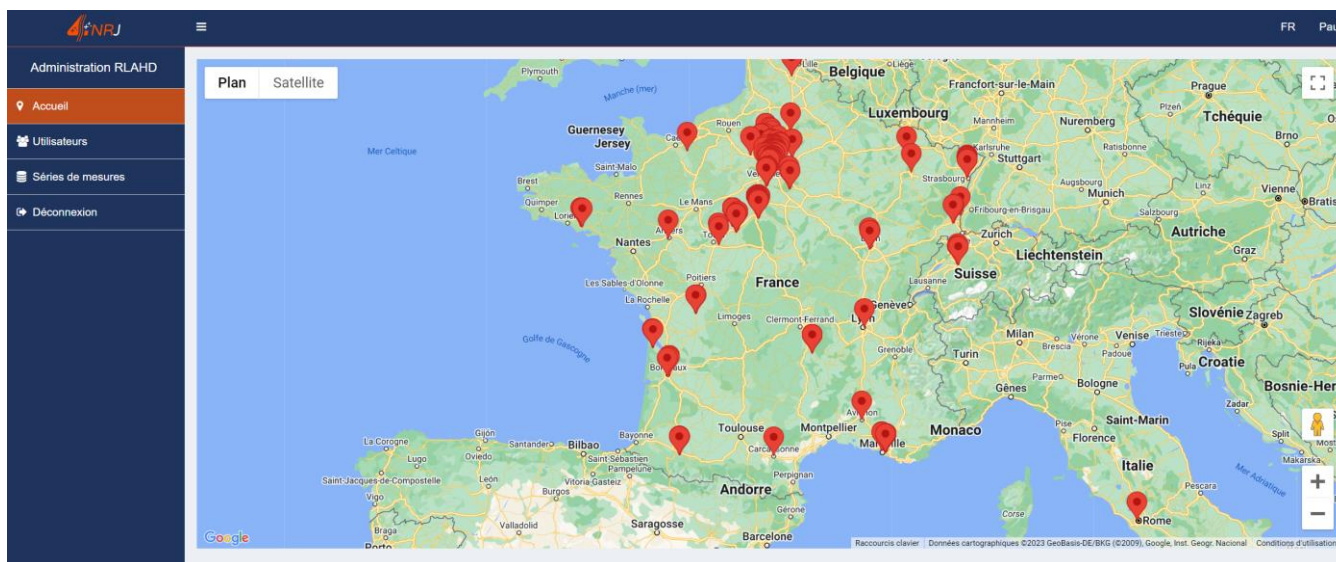


2. Vérifier que le ou les distancemètres soient bien connectés en visualisant le bandeau (Jaune appareils non connectés, Vert appareils connectés)
3. Remplir les champs pour renseigner au mieux votre campagne de mesures.
4. Sélectionner le choix de mesures.
 - ! Les mesures qui s'affichent automatiquement sont les mesures de : hauteur, dévers, d'angle et d'implantation.
5. Pour réaliser plusieurs mesures cliquer sur « Suivant », pour enregistrer la / les mesures cliquer sur « Terminer ».

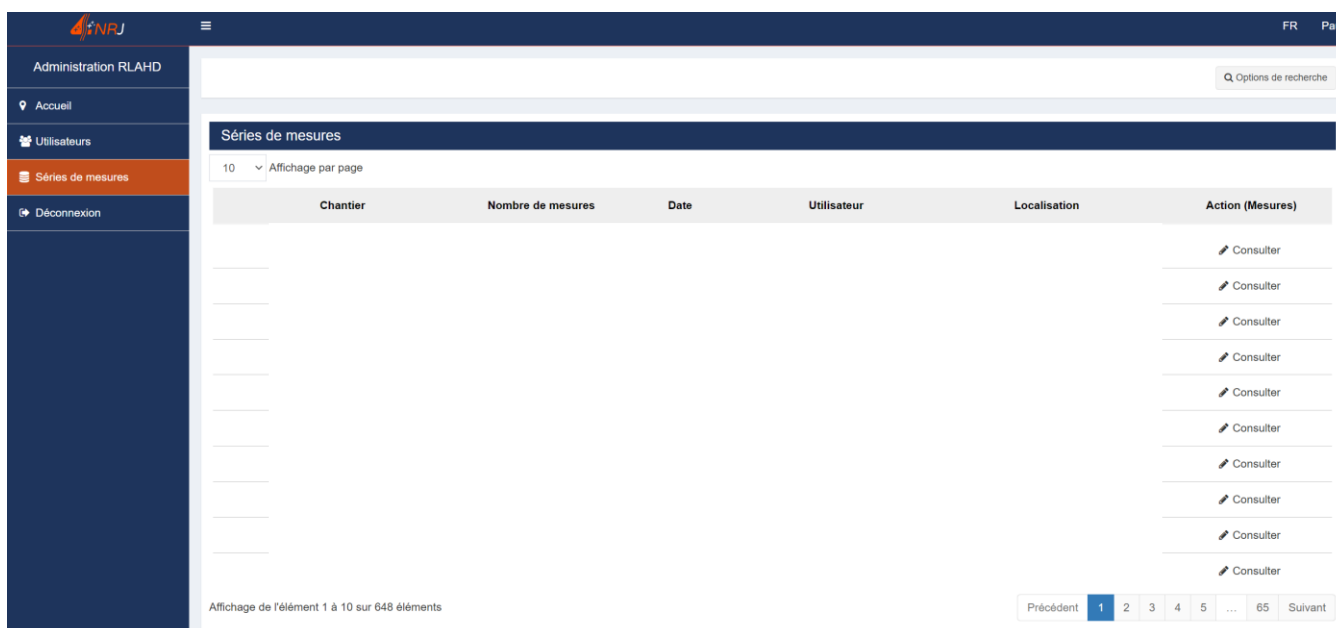


Accéder aux données du serveur via le site : <https://4nrj.com/apps-rlahd>

Vous avez accès à la géolocalisation de vos points mesurés.



Vous avez accès à vos différentes campagnes de mesures.



5. Contrôle périodique

! Le contrôle d'un produit est essentiel pour assurer une longue durée de vie à celui-ci.
 Rapportez-vous au tableau ci-dessous pour suivre la périodicité des contrôles à effectuer.

Périodicité des contrôles	Avant chaque utilisation	Après chaque utilisation	6 mois	1 an
Nettoyage de l'outil.	X	X		
Nettoyage des cages à aiguilles à l'aide d'un dégraissant.		X	X	
Graisser / Lubrifier les cages à aiguilles à l'aide d'un lubrifiant.			X	
Contrôle à faire par le client * *Dans le cas où vous disposez d'un banc d'étalonnage 4NRJ Réf : BERHD				X*
Contrôle à faire par 4NRJ** **Dans le cas où vous ne possédez pas de banc d'étalonnage 4NRJ Réf : BERHD				X**

La règle REGLIGHT est à réviser et contrôler tous les ans.

*Vous pouvez réaliser cette maintenance vous-même si vous possédez un banc d'étalonnage BERHD.

Sinon, il faut retourner votre règle avec tous ses éléments dans sa sacoche à 4NRJ, afin que nous en assurions la révision et l'étalonnage.

**Si vous possédez un banc de contrôle (BERHD), il est préconisé de contrôler sa règle avant chaque utilisation de la REGLIGHT afin de s'assurer des mesures trouvées par celle-ci.

La date de contrôle et le nombre de jours restants avant le prochain « Contrôle client » est visible en flashant le QR code du produit. (Voir Annexe)

En cas de problème, veuillez contacter notre service SAV en précisant votre besoin :

4NRJ
 2 Rue Albert Calmette
 ZA Les Gailletrous
 41260 La Chaussée-Saint-Victor - France
 Téléphone : +33 (0)2 54 42 05 12
 E-mail : contact@4nrj.com

5.1. Conseils d'entretien

Nettoyage de l'outil

- ✓ Retirer les traces de pollution (graisse, humidité) avec un chiffon non abrasif, sec et propre.
- ✓ Vous pouvez éventuellement humidifier votre chiffon avec un peu d'eau.

Nettoyage des cages à aiguilles

- ✓ Nettoyer les rouleaux avec un chiffon non abrasif, sec et propre.
- ✓ Retirer le surplus de graisse sur les 8 rouleaux en inox.

Graisser / Lubrifier les cages à aiguilles

- ✓ Pour dégraisser les rouleaux, 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 cages à aiguilles.
- ✓ Nettoyer et sécher avec le chiffon. Laisser sécher la règle à l'air libre pendant 15 minutes.
- ✓ Appliquer à l'aide d'un aérosol du lubrifiant sec au PTFE (Marque : 3 en 1, WD-40, etc...).

5.2. Contrôle client

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

Flasher le QR code de votre règle et suivre la procédure de contrôle (retranscrite ci-dessous).

Si toutes les étapes sont conformes, en validant le contrôle client, vous prolongerez la date du contrôle client d'un an supplémentaire.

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.

Contrôle des cages à aiguilles :

- ✓ Mesurer le diamètre des roulettes (Bagues en inox) après nettoyage.

La mesure doit être supérieure ou égale à \varnothing 20 mm. Si la cote est inférieure, merci de nous contacter.

Contrôle de l'étalonnage sur banc BERHD :

- ✓ Suivre la procédure en flashant le QR code situé sur le Banc BERHD. Ce contrôle est rapide (moins de 5 minutes).

6. Elimination



Le produit ne doit pas être mis au rebut avec les déchets ménagers.

Recycler le produit par l'intermédiaire d'une entreprise de traitement des déchets autorisée ou via le service de recyclage de votre commune.



Respecter la réglementation en vigueur.

En cas de doute, prendre contact avec votre centre de recyclage.

7. Garantie

Objet de la garantie

La garantie couvre les dommages subis par le produit résultant d'un défaut interne. Ne peut être garanti par la société 4NRJ qu'un produit facturé par 4NRJ et encore sous garantie distributeur d'une durée de 2 ans.

Contenu de la garantie

La garantie prend en charge le coût lié à la réparation du produit spécifié ci-dessous :

- Le coût des pièces.
- Les frais de main d'œuvre.
- Les frais de transport.

Les garanties produisent leurs effets sur les frais de transports uniquement en France Métropolitaine.

Remplacements

Lorsque la réparation est impossible ou que son coût est supérieur à celui de son remplacement, il sera procédé au remplacement par un produit neuf ayant des caractéristiques techniques équivalentes.

Prêt

Lorsque la réparation est estimée pour une longue durée, le prêt d'un matériel fonctionnel et en bon état est possible, selon la disponibilité.

Date d'effet et durée de la garantie

La garantie prend effet à la date de livraison du matériel. La limite de garantie s'étend jusqu'à 2 ans.

Pour bénéficier de la garantie

En cas de sinistre le propriétaire doit :

- Déclarer le dommage, dans les 5 jours ouvrés, en précisant la date, la nature et les circonstances, adressé à la société 4NRJ (infos ci-après).

A réception du matériel :

- Une expertise permettra à la société 4NRJ de se prononcer sur l'éventuelle prise en charge sous garantie du matériel.

La garantie ne s'applique pas pour :

- Les produits faisant l'objet d'un usage non conforme aux prescriptions du constructeur ou d'un défaut d'entretien, de nettoyage.
- Les frais de transports du produit, de déplacement du réparateur et de main d'œuvre relatifs à une demande d'intervention non justifiée ou à un dommage non garanti ou non constaté par le service après-vente.
- L'intervention ou le dépannage effectué par des personnes non agréées par la société 4NRJ, toute réparation de fortune ou provisoire restant à la charge du client en outre, les conséquences de l'aggravation éventuelle du dommage en résultant.
- Les dommages d'origine externe à l'appareil (liste non exhaustive) : vol, chute, foudre, inondation, incendie...
- Les accessoires et pièces d'usures (liste non exhaustive) (batteries, câble, joint, filtre...).
- Les dommages d'ordre esthétique.

4NRJ
2 Rue Albert Calmette
ZA Les Gailletrous
41260 La Chaussée-St-Victor - France
Téléphone : +33 (0)2 54 42 05 12 / E-mail : contact@4nrj.com

ANNEXES

Annexe A - Notice distancemètre LEICA DISTO D810

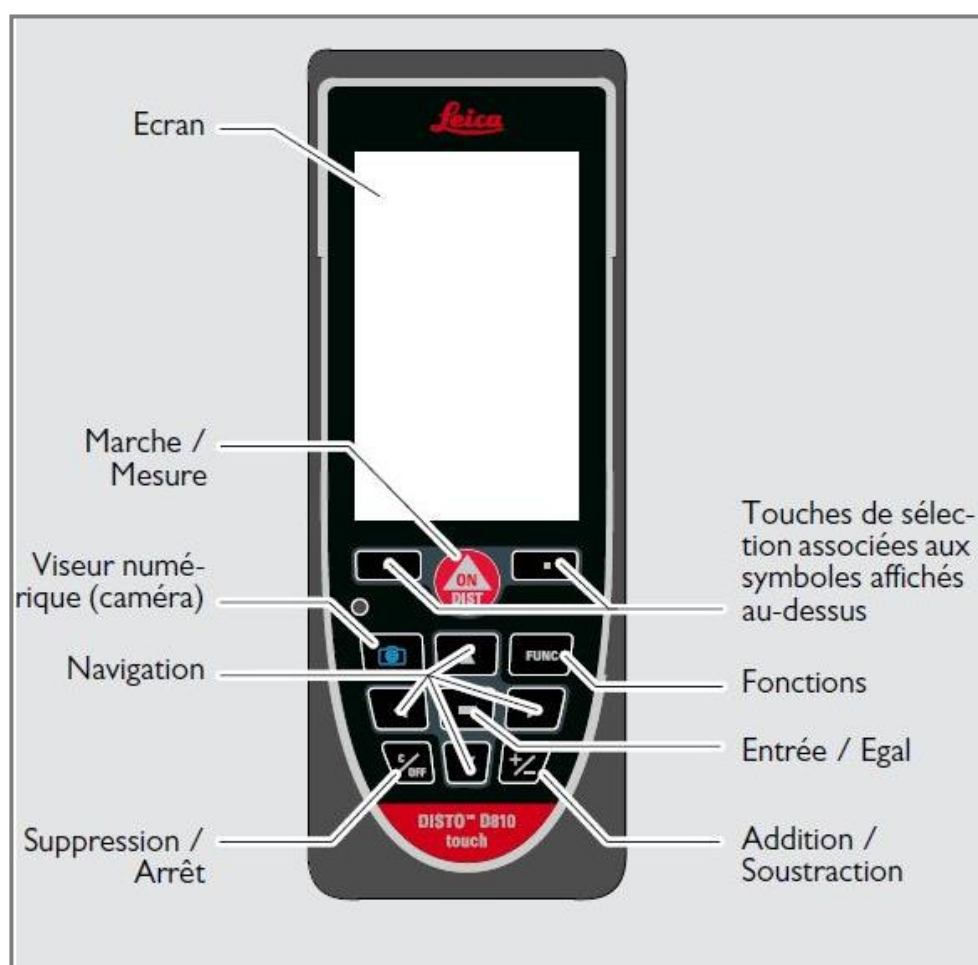
Annexe B - Certificat CE Leica D810

Annexe C - Présentation du QR Code

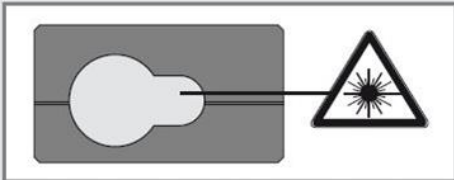
Annexe D - Enregistrement des données

Annexe E - Gestion des produits 4NRJ par QR Codes

Annexe A - Notice distancemètre LEICA DISTO D810



Classification laser



L'appareil génère des faisceaux laser visibles:
C'est un produit laser de classe 2 conformément à:


- CEI60825-1: 2007 "Sécurité du rayonnement d'appareils à laser"

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.


⚠ ATTENTION
Une observation directe du faisceau laser avec des instruments optiques (jumelles, lunettes, etc.) peut s'avérer dangereuse.

⚠ PRUDENCE
Regarder dans le faisceau laser peut s'avérer dangereux pour l'œil.


Signalisation

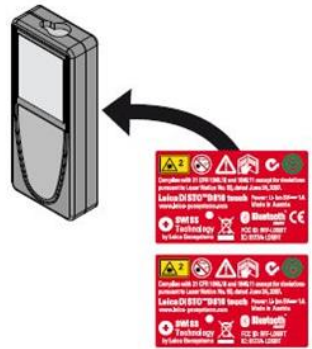


Rayonnement laser
Ne pas regarder dans le faisceau
Classe laser 2
selon CEI 60825-1:2007
Puissance rayonnante maximale: < 1 mW
Longueur d'onde émise: 620-690 nm
Divergence de faisceau: 0,16 x 0,6 mrad
Durée d'impulsion: 0,2 x 10⁻³ s - 0,8 x 10⁻³ s


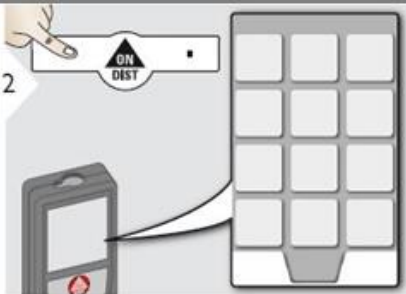


≡







Sous réserve de modifications (illustrations, descriptions et caractéristiques techniques).

	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



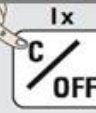
ON
ON
DIST




OFF
C
OFF

i

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




1x
C
OFF



2x
C
OFF

i

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



Appareil hors tension.

Annuler la dernière action.

Quitter la fonction actuelle. Activer le mode par défaut.

🔒 Désactivation/activation du verrouillage de touche




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



Quitter les réglages.

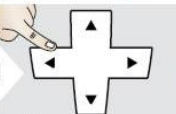
🔒 Activation du verrouillage de touche

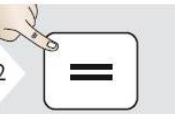



en l'espace de 2 s




💡 Eclairage



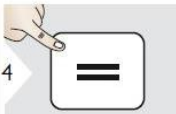


1/6




1/6
2/6
3/6
4/6
5/6
6/6

Sélectionner la luminosité.



Confirmer le réglage.




Quitter les réglages.

i

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

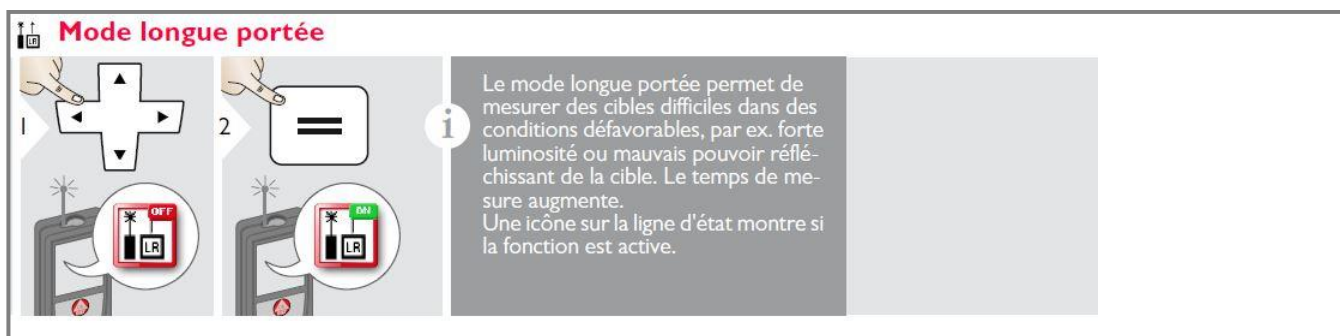
Écran tactile ON/OFF



Pour désactiver, répéter la procédure.

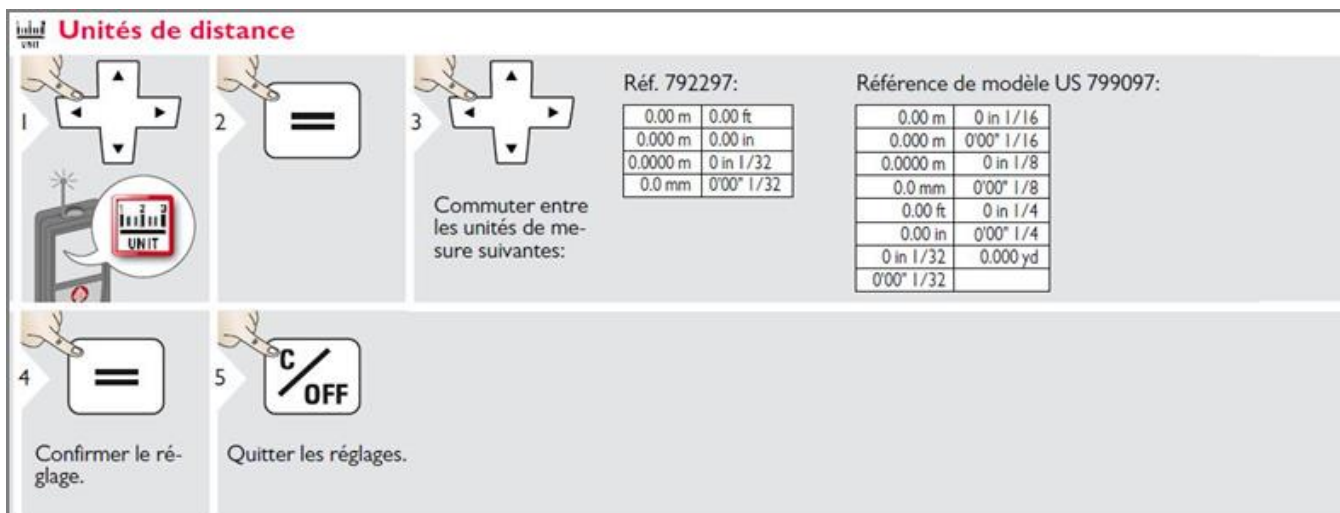
Quitter les réglages.

Mode longue portée



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



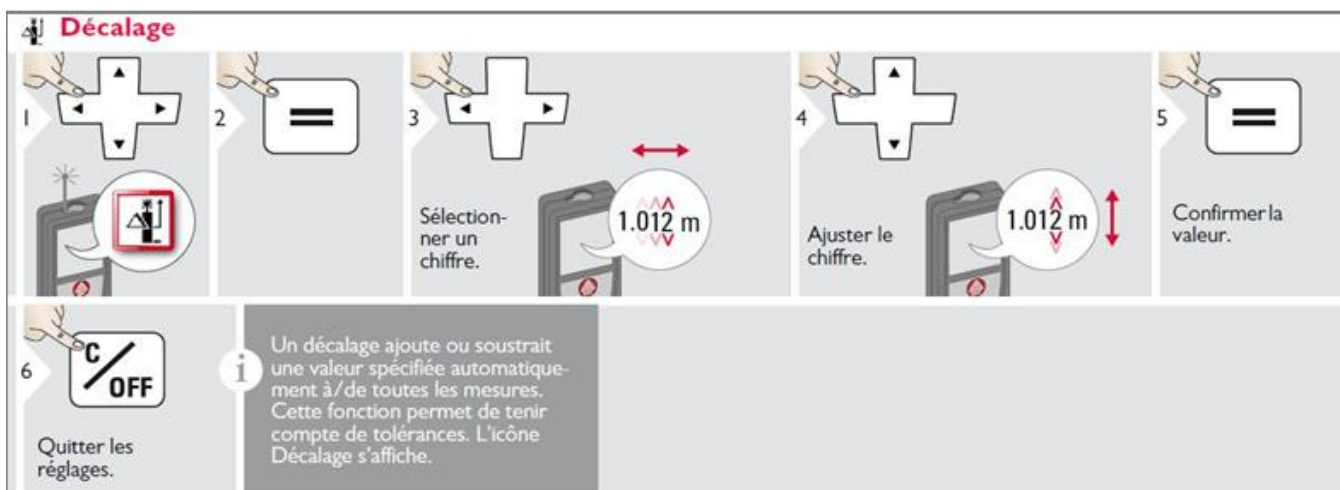
Commuter entre les unités de mesure suivantes:

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" 1/32	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



Sélectionner un chiffre.

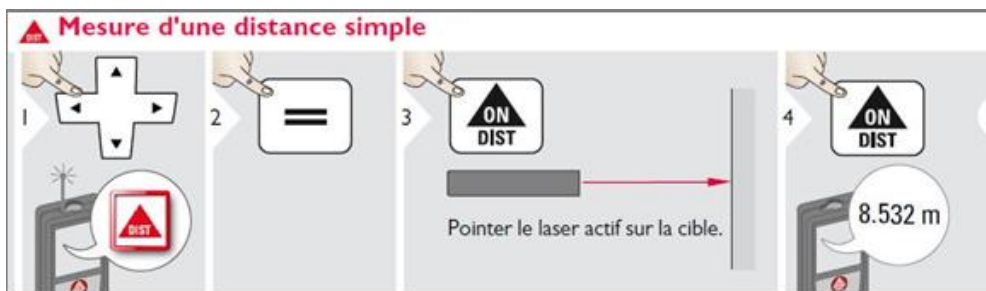
Ajuster le chiffre.


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
OV*

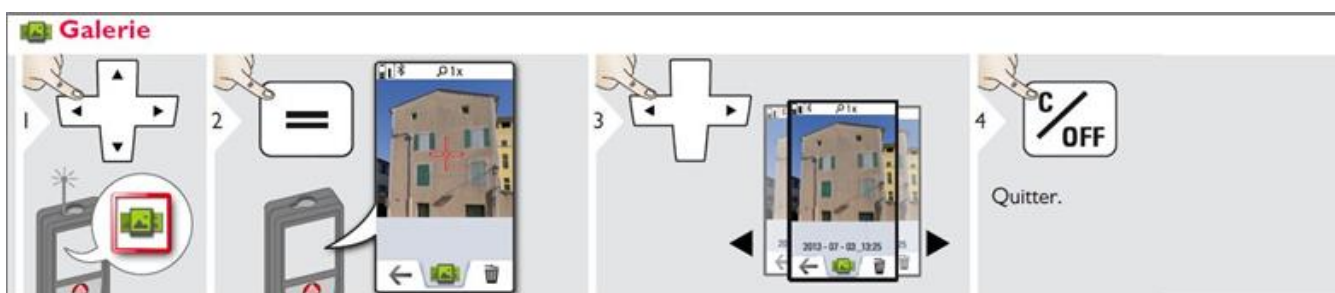
4  Prendre une photo.


5  Quitter.

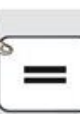
i Effleurer l'icône Appareil photo au milieu de la ligne du bas pour prendre une photo. Pour les captures d'écran, presser pendant 2 s la touche Appareil photo.


* OV = vue d'ensemble


📁 Galerie



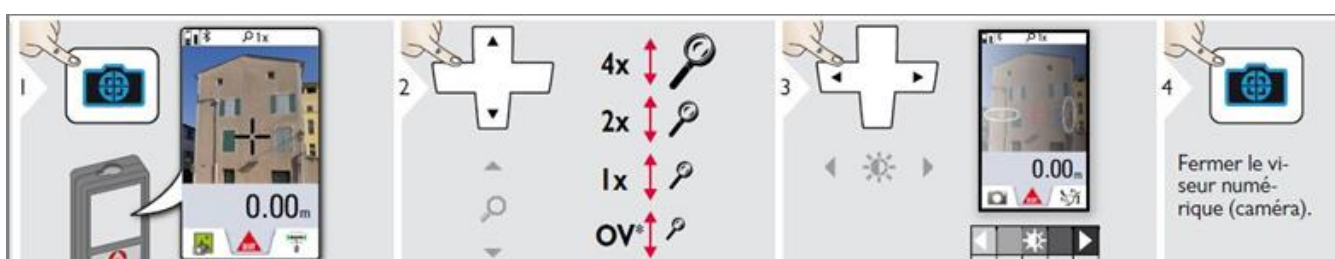
1 


2 

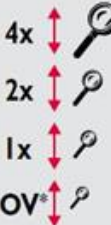
3 


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

- Appuyer sur la touche de navigation gauche.
- Appuyer sur la touche d'égalité (=).
- Appuyer sur la touche de navigation droite.
- Appuyer sur la touche de navigation haut/bas pour visualiser plus de résultats détaillés de la mesure spécifique.

Naviguer entre les mesures en mémoire.

Supprimer la mémoire.

Reprendre la valeur pour d'autres actions.

Raccourci

8.449 m

- Appuyer sur la touche **ON DIST** 2 s.
- Utilisé pour mesurer en diagonale dans l'espace (valeurs maximales) ou la distance horizontale (valeurs minimales).
- Appuyer sur la touche **ON DIST**.

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

max min 8.532 m

Arrête la mesure continue / minimum-maximum.

Diamètre

- Appuyer sur la touche de navigation gauche.
- Appuyer sur la touche d'égalité (=).
- Appuyer sur la touche **ON DIST**.
- Appuyer sur la touche de navigation haut/bas.
- Appuyer sur la touche **ON DIST**.
- Appuyer sur la touche d'égalité (=).
- Plus de résultats sont affichés.
- Appuyer sur la touche **C / OFF**.

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

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

Si nécessaire, utiliser le zoom pour une visée précise.

* OV = vue d'ensemble

0.237 m

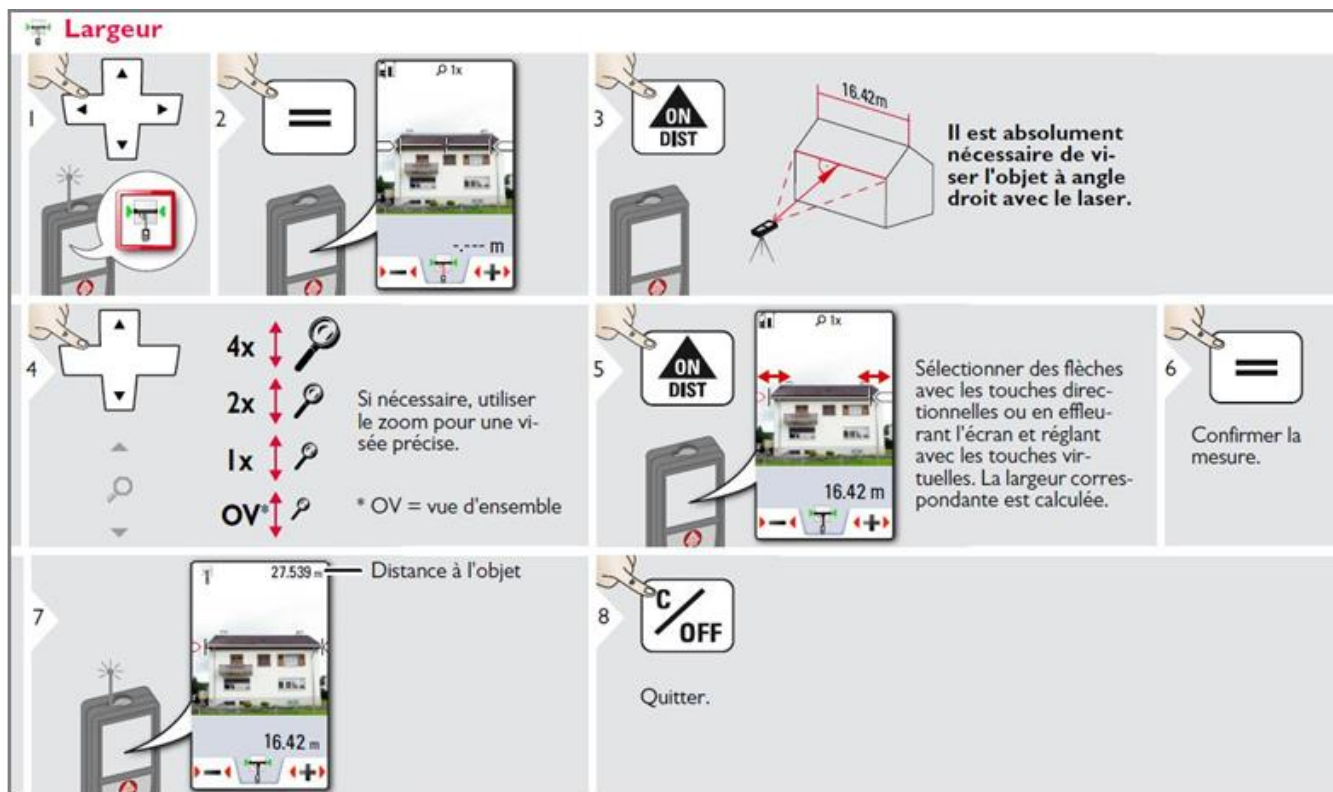
0.744 m — Périmètre

0.044 m² — Surface circulaire

0.237 m

Confirmer la mesure.

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.

Annexe B – Certificat CE du Leica D810

- when it has to be **right** 



EC Declaration of Conformity

This corresponds to EN ISO/IEC 17050-1

We,

Leica Geosystems AG, CH-9435 Heerbrugg (Switzerland)

declare under our sole responsibility that the product

Leica Disto™ D810 touch

following the provisions of Directive(s)

2011/65/EU Restriction of hazardous substances (RoHS)
2014/30/EU Electromagnetic compatibility (EMC)
2014/53/EU Radio Equipment Directive (RED)

to which this declaration relates is in conformity with the following standards

EN 60825-1:2014
EN 62368-1:2014
EN 300328 :2016 V2.2.2
EN 301489-1:2017 V2.1.1
EN 301489-17:2017 V3.1.1



Leica Geosystems AG, June 16, 2021



Wolfram Mathis
Quality Manager Disto Business



Translation into the official EU languages please see www.leica-geosystems.com:
Support-Service > Downloads > Declarations

CE-Declaration_Leica Geosystems AG Disto D810touch V4.doc

Leica Geosystems AG
Heinrich-Wild-Strasse
CH-9435 Heerbrugg
Switzerland
Phone +41 71 727 31 31
www.leica-geosystems.com

Annexe C - Présentation du QR Code

Chaque règle de mesure (Réf : REGLIGHT) possède un QR code unique. Celui-ci permet d'accéder à diverses informations concernant l'appareil et de suivre la date des prochains contrôles.



Comment fonctionne le QR code ?

Il existe 2 façons différentes pour utiliser le QR code.

- **1ère méthode** : Le lecteur QR Code « 4NRJ Codes » uniquement disponible sur le PLAYSTORE (Smartphone et Tablette ANDROID).
La plupart des outils 4NRJ sont équipés de QR code. Cette application permet également de réaliser les contrôles clients de vos outils si besoin.
- **2ème méthode** : Un lecteur QR Code disponible sur le PLAYSTORE, APPSTORE ou WINDOWS PHONE.

1ère méthode : 4NRJ CODES

- Télécharger l'application « 4NRJ CODES » sur le PLAYSTORE.



4NRJ CODES

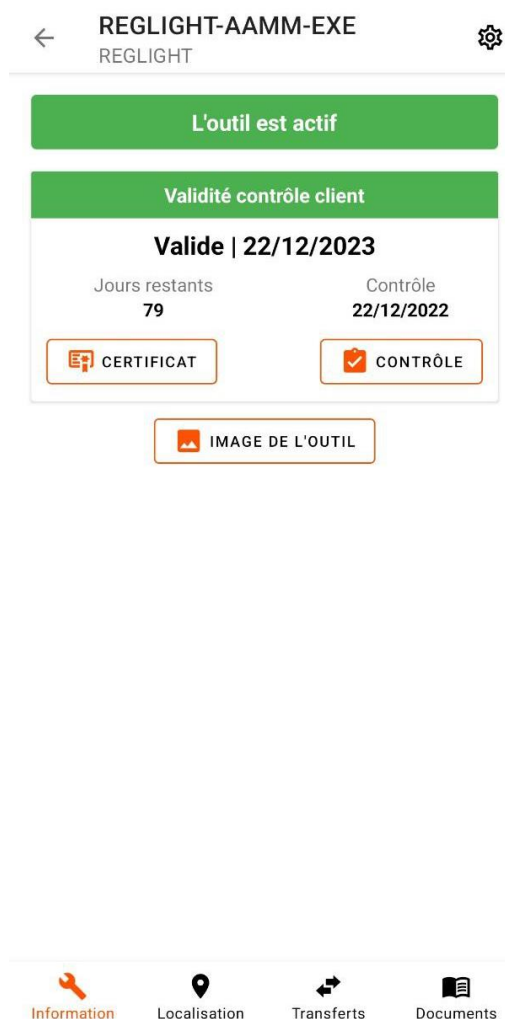


PLAYSTORE

- Ouvrir l'application et flasher le QR code avec son smartphone.

Vous avez accès à :

- L'état de validité du produit (Date du prochain contrôle client et nombre de jours restants).
- A la notice d'utilisation du produit (en cliquant sur « Documents »).
- Au certificat de conformité du produit (en cliquant sur « Certificat »).



Avec l'application 4NRJ Codes, vous pouvez également réaliser le contrôle client pour les outils dont c'est nécessaire et accéder à l'historique des outils flashés.

2ème méthode : Lecteur QR Codes

- Télécharger une application lecteur QR Codes sur le PLAYSTORE, sur l'APPSTORE ou sur WINDOWS Phone (QR Droid, QR Code Reader, etc...).
- Ouvrir l'application et flasher le QR code avec son téléphone ou sa tablette.
Vous avez accès à :
 - L'état de validité du produit (Date du prochain contrôle client, nombre de jours restants).
 - A la notice d'utilisation du produit.
 - Au certificat de conformité du produit.

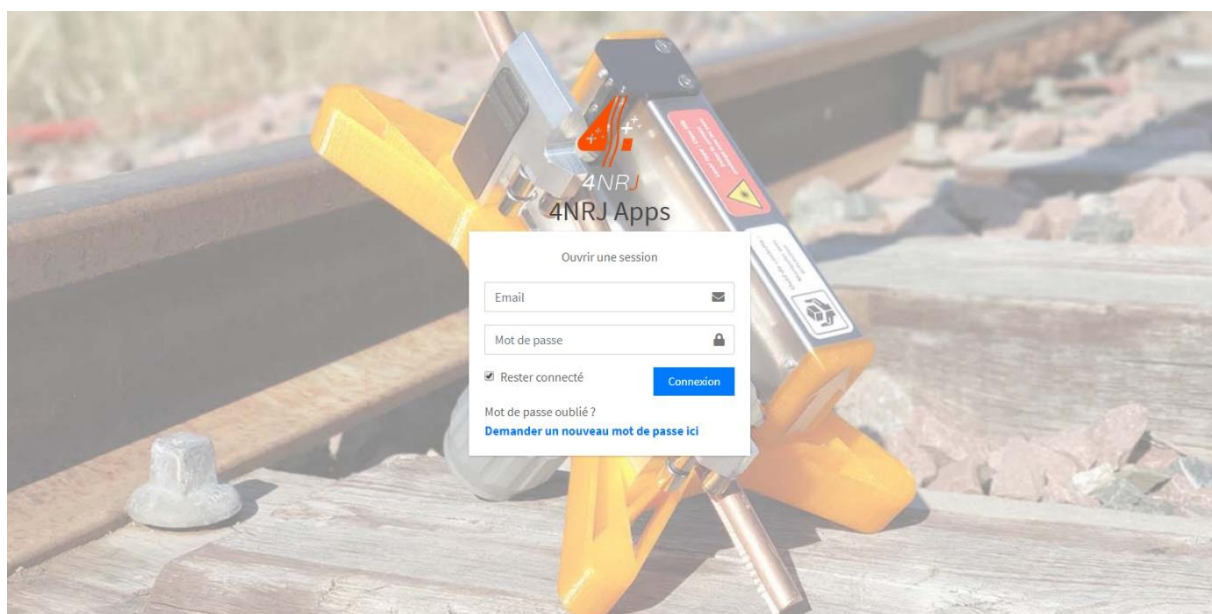


Annexe D – Enregistrement des données

Une fois que vous avez réalisé les mesures avec votre appareil, vous avez la possibilité de traiter les données depuis votre poste informatique.

Pour cela, connectez-vous à l'adresse ci-dessous et sélectionner « RLAHD ».

<https://4nrj-apps.fr/>

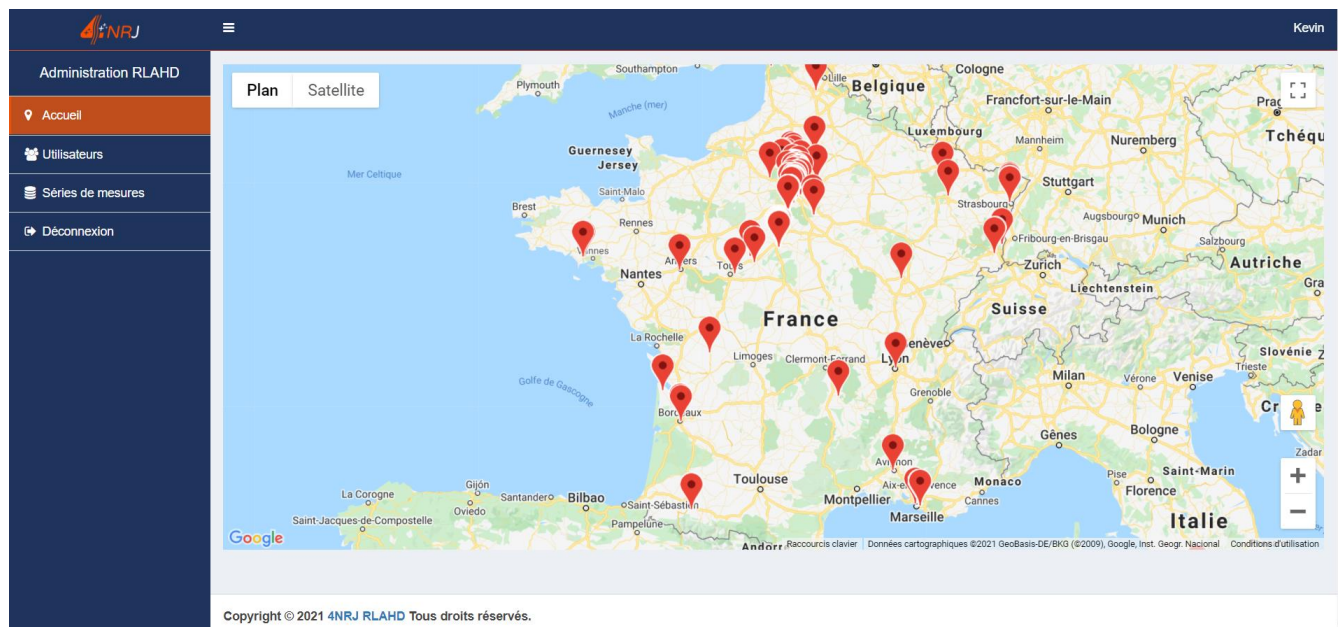


! Si vous ne possédez pas de compte, faites-en la demande à 4NRJ.

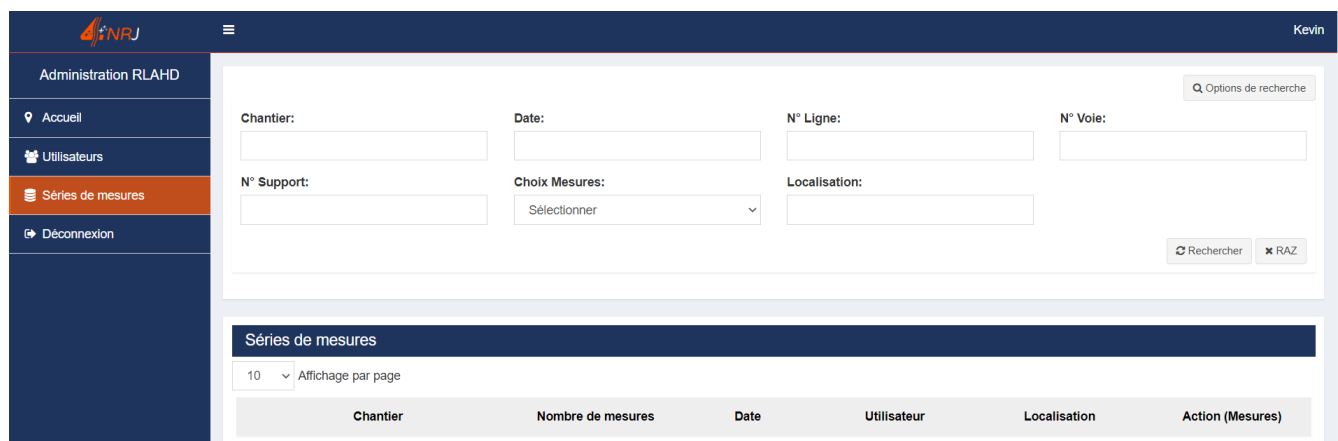
Téléphone : +33 (0)2 54 42 05 12

E-mail : contact@4nrj.com

Vous avez la possibilité de visualiser les mesures que vous avez réalisées sur la carte.



Vous pouvez également accéder à la liste de vos mesures et les trier selon vos critères de recherche.



Annexe E - Gestion des produits 4NRJ par QR Codes

Il est désormais possible de suivre l'état de validité de tous ses outils gérés par QR code.

Pour cela il suffit de se connecter à son compte sur le site 4nrj.com.

Si vous n'en possédez pas, faites-en la demande sur contact@4nrj.com.

Pour rajouter des outils à votre compte, envoyez les numéros de série de vos appareils et le compte auquel vous désirez les rattacher à contact@4nrj.com.

En vous connectant à votre compte, vous pourrez voir l'état de validité, les certificats de conformité de vos appareils et réaliser leur contrôle client.

Il existe deux types de comptes, le compte superviseur et le compte contrôleur.

Compte superviseur

Le compte superviseur peut gérer plusieurs comptes contrôleurs et les outils qui sont associés à chaque contrôleur.

- Pour créer un compte contrôleur (rattaché à son compte superviseur) appuyer sur « Gestion des droits », puis sur « Gestion des utilisateurs » et sur le bouton « Ajouter un utilisateur ».

+ Ajouter un utilisateur

- Renseigner les différents champs et appuyer sur « Enregistrer ».

Compte contrôleur

Le compte contrôleur, lui ne peut accéder qu'à la liste d'outil qui lui a été attribuée.

Notes

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

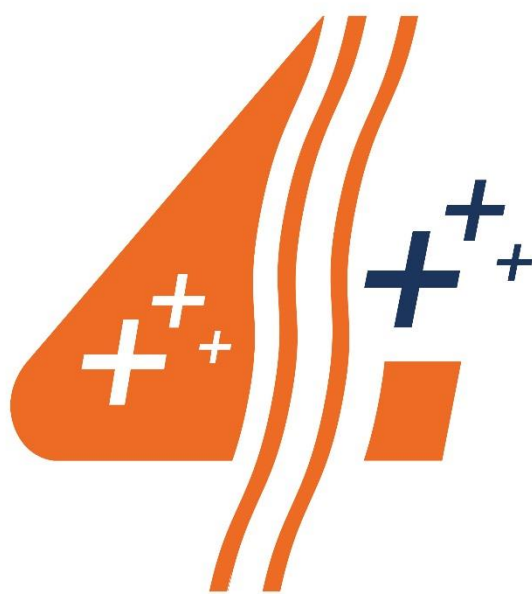
.....

.....

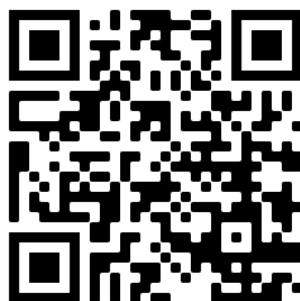
.....

.....

.....



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/reglight.pdf>