WATCH SCOPE

• MANUEL D'UTILISATEUR •

lepsi
GENEVA

SOMMAIRE

PAGE 3
DESCRIPTION

PAGE 4
MODE D'EMPLOI
INSTALLATION DE L'APPLICATION
POSITIONNEMENT DE LA MONTRE

PAGE 5
ACTVATION

PAGE 6
UTILISATION

PAGE 7
MESURE RAPIDE

PAGE 8
COLLECTION

PAGE 9
ETALONNAGE

PAGE 10
CARACTERISTIQUES

PAGE 11
GARANTIE
VALIDITE DE LA GARANTIE
RESTRICTION DE GARANTIE
DECHARGE

DESCRIPTION

WATCH SCOPE,
EXPERIENCE YOUR WATCH

Watch Scope est un outil de mesure de mouvement mécanique composé d'une application Android ou iOs et d'un support de montre contenant l'électronique de mesure.

CONTENU DU COFFRET

- un support
- un câble de connexion
- un guide de démarrage contenant le code d'activation

Watch Scope vous permet de mesurer plusieurs éléments déterminants de votre montre:

Fréquence : Nombre d'alternances qu'effectue le balancier d'une montre en une heure. Plus celui-ci est élevée, plus les oscillations du balancier seront précises. Ce sont les oscillations effectuées par le balancier qui produisent le tic-tac des montres. La fréquence est mesurée en a/h (alternances par heure).

Marche : La variation de la marche indique la dérive, c'est à dire l'avance ou le retard, de votre mouvement en secondes par jour. À titre d' information : un chronomètre certifié par le Contrôle Officiel Suisse des Chronomètres doit avoir une marche moyenne de -4 à +6 secondes par jour. La marche est mesurée en s/j (secondes par jour).

Repère : Indication d'une oscillation asymétrique du balancier. Un mouvement « parfait » doit avoir un repère à 0 ms, si ce n'est pas le cas, le balancier oscille plus loin dans une direction que dans l'opposée. Le repère est mesuré en ms (millisecondes).

Amplitude (du balancier) : Les valeurs d'amplitude des montres actuelles se trouvent entre 270° - 310°. Avec le vieillissement croissant des huiles, cette valeur diminue progressivement. L'amplitude est mesurée en ° (degrés).

Angle de levée : Lorsque l'on écoute le son émis par une montre, on ne perçoit que le « Tic-Tac » caractéristique. Pourtant, le bruit du battement de la montre est plus complexe et chaque « Tic » est composé normalement de trois impulsions différentes. L'angle qu'a parcouru le balancier entre le premier et le troisième bruit s'appelle « Angle de levée ». L'angle de levée est une caractéristique géométrique du mouvement fourni par le constructeur du mouvement. Si vous ne connaissez pas l'angle de levée de votre montre, vous pourrez certainement le trouver grâce au lien suivant :

http://www.lepsi.ch/fr/angle-de-levee/

MODE D'EMPLOI

PREMIÈRE UTILISATION :

Préparation de la mesure (À ne faire qu'une seule fois) **:**
- Installez l'application sur votre tablette/smartphone.
- Etalonnez votre tablette/smartphone (voir page 9).

Lancer une mesure
- Positionnez la montre sur le Watch Scope.
- Connectez le support à votre tablette à l'aide du cable jack 3.5mm fourni.
- Sur la tablette, lancez une mesure en cliquant sur start.
- Après 30s de mesure, c'est terminé! Il ne vous reste plus qu'à lire les résultats de la mesure.

INSTALLATION DE L'APPLICATION

Installation iOs (iPhone, iPad, iPod)
Rendez vous sur Apple Store, recherchez «LEPSI Watch Scope», puis saisissez le code fourni avec votre support.

Installation Android
Rendez vous sur Android Store, recherchez «LEPSI Watch Scope» puis saisissez le code fourni avec votre support.

ACTIVATION

Avant d'utiliser le Watch Scope, vous devez activer l'application sur votre appareil.

POUR REALISER L'ACTIVATION VOTRE APPAREIL DOIT IMPÉRATIVEMENT ETRE CONNECTÉ À INTERNET EN WIFI.

Avant de lancer l'activation, veuillez vous munir du code d'activation fourni au dos de votre Watch Scope.

1 - Activation du premier appareil

- Assurez-vous que le bouton radio « Premier appareil » est activé.
- Entrez le code d'activation dans la case correspondante.
- Cliquez sur *Envoyer.*
- Un message va apparaitre vous demandant votre adresse mail. Entrez et confirmez une adresse mail valide. Cette adresse vous sera redemandée lors de l'activation du Watch Scope sur d'autres appareils.

2 - Activation sur de nouveaux appareils

- Assurez-vous que le bouton radio « Premier appareil » n'est pas activé.
- Entrez le code d'activation dans la case correspondante.
- Entrez l'adresse mail utilisée lors de la première activation.
- Cliquez sur *Envoyer.*

En cas de problème, vous pouvez nous contacter : contact@lepsi.ch

POSITIONNEZ LE WATCH SCOPE

- 1 -

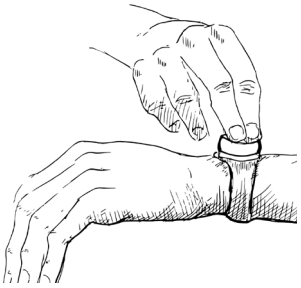
Connectez le Watch Scope à votre tablette à l'aide du cable jack founi.

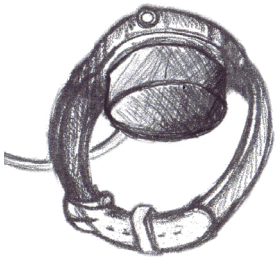
- 2 -

Placez votre montre sur le Watch Scope.

- 3 -

Ou placez le Watch Scope sur la montre.





MENU

Accedez au menu en cliquant sur l'icone en haut à gauche de l'écran, ou en glissant votre doigt de la gauche vers la droite.

Mesure rapide

Permet d'effectuer une mesure.

Rapport de mesure

Crée le rapport de votre montre que vous pouvez imprimer ou partager par email.

Votre montre

Cliquez sur votre montre pour accéder directement à toutes ses informations.

Collection

Permet d'enregistrer les résultats de mesure de vos montres et de suivre votre collection dans le temps.

Paramètres

Connectez votre tablette à internet et laissez le Watch Analyzer se calibrer grâce aux horloges atomiques du monde entier.

MESURE RAPIDE

LANCER UNE MESURE : Cliquez sur *Start* et laissez l'application s'occuper du reste.

ARRETER UNE MESURE : En mode *normal*, la mesure s'arrête automatiquement. En mode *analyse continue*, il vous suffit de cliquer sur *Stop*.

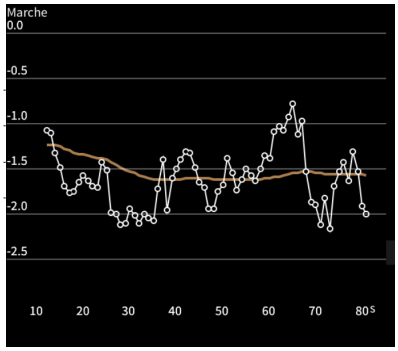
Angle de Levée : L'angle de levée est une caractéristique du calibre de la montre. Cet angle est utilisé pour calculer l'amplitude. Il se situe généralement aux alentours de 50° et vous est fourni par le fabriquant de la montre. Pour une mesure précise de l'amplitude, entrez l'angle de levée du calibre en cours de mesure.

Tableau de bord
Regroupe toutes les informations importantes pour effectuer un bilan de santé de votre montre :
Fréquence (a/h)
Précision (s/j)
Repère (ms)

Angle de levée
Ajustez l'angle de levée de votre montre.

Lancer une mesure
Cliquez sur *Start*

Durée
Sélectionnez la durée de mesure souhaitée :
10s, 30s, 45s, 60s, 120s.
Plus la durée est importante plus la mesure est précise.



GRAPHIQUE
En mode *analyse continue*, un graphique apparait pour vous permettre d'analyser les variations de marche de votre montre en temps réel.
Courbe lisse : Marche moyenne de la montre.
Courbe point : Marche instantanée sur les dernières 10s, 30s, 45s, 60s.... selon la durée sélectionnée.

COLLECTION

Dans ce mode, vous avez la possibilité de mesurer l'ensemble de votre collection et obtenir un historique complet des mesures pour chacune d'entre elles. Le but de cette fonctionnalité est de déterminer si un défaut de fonctionnement apparaît au court du temps.
Pour ajouter une nouvelle montre sélectionnez + en haut à droite de l'écran.

Image de la montre
Deux possibilités, prendre la photo avec la tablette ou choisir une photo existante

Mesurer votre montre
Pour mesurer rapidement votre montre cliquez sur:

Marche moyenne de la montre
Calcul de la marche moyenne et de la fréquence de la montre.

Historiques des mesures
Choisissez de les afficher soit sous forme de valeurs soit sous forme graphique..

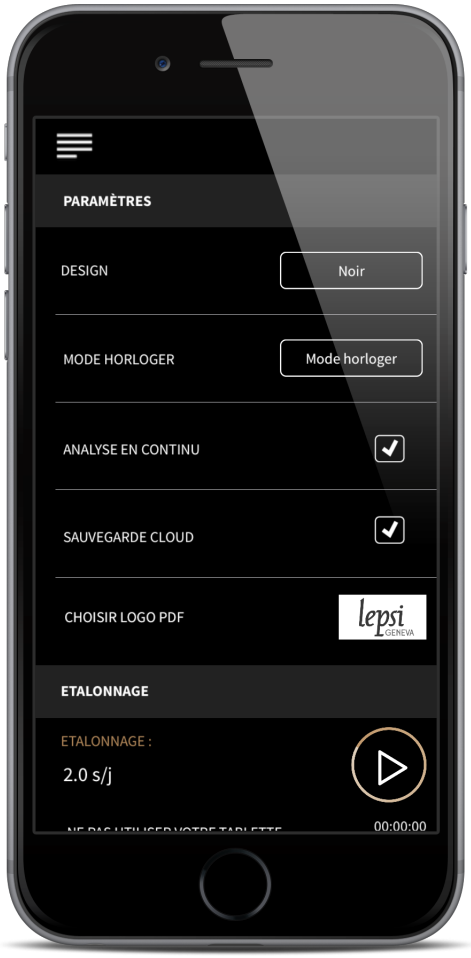
PARAMÈTRES

Watch Analyzer se connecte aux horloges atomiques pour tester et étalonner sa base de temps. De cette manière, le Watch Analyzer vous garantit une qualité de mesure exceptionnelle qui répond aux plus strictes exigences des horlogers professionnels.

Pour cela, il vous suffit de connecter votre tablette à internet et de lancer l'étalonnage en cliquant sur *Start*.

Mode Horloger
Mode standard: Seule la marche de la montre est affichée.
Mode Horloger: Toutes les fonctions (Marche, repère, amplitude, fréquence) sont affichées.

Choisir logo pdf
Importez votre logo pour envoyer un rapport personnalisé.



Design
Choisissez votre couleur de fond

Analyse continue
L'analyse ne s'arrête pas, utile pour voir les variations de la marche sur une longue période.

Sauvegarde cloud
Enregistrez vos données sur notre cloud pour ne rien perdre de vos données en cas de changement de tablette.

Etalonnage de votre tablette
Afin d'avoir une mesure précise, il est IMPERATIF de calibrer votre Watch Scope.
Connectez-vous à internet, lancez l'étalonnage et attendez 30 minutes ou 3 heures (voir compte à rebours).
Cette opération est à effectuer uniquement à la première utilisation ou en cas de réinstallation du système.

CARACTÉRISTIQUES

Compatibilité

iOs 8.2 et supérieur (iPhone, iPad, iPod touch)
Android 4.4 et supérieur

Mesure

Détection automatique de la fréquence : 14400 a/h à 36000 a/h
Mesure de la marche : Résolution 0.1 s/jour
Amplitude : Résolution 1°
Repère : Résolution 0,1 ms
Etalonnage via les horloges atomiques

Poids et dimensions

30 g
38 x 38 x 15 mm

Connectique

Jack 3,5 mm, 4 pôles

GARANTIE

VALIDITÉ DE LA GARANTIE

Watch Scope est garanti pour une durée de 3 ans à partir de la date d'achat contre tout défaut de fabrication. La garantie est valable uniquement contre présentation d'une preuve d'achat ou d'une facture valable.

RESTRICTIONS DE GARANTIE

Les dommages dus à l'usure normale du produit tels que des rayures, griffures, marques, coupures, altération des couleurs, etc… ne sont pas pris en compte par la garantie.

Les dommages causés par une mauvaise utilisation ou une utilisation inappropriée du produit tels que mauvaise manipulation, chocs, casse, etc… ne sont pas pris en compte par la garantie.

Les dommages causés par une utilisation de l'écrin dans un mauvais environnement tels que lieux humides, exposition à l'eau, à des vibrations ou à des sources de chaleur importantes, etc… ne sont pas pris en compte par la garantie.

DÉCHARGE

LEPSI ne peut en aucun cas être tenu responsable pour des dégâts causés par une utilisation inappropriée du système de mesure Watch Scope, pour des dégâts causés aux montres, ainsi qu'à tout autres biens ou personnes.

édité le 17 aout 2015
Pour toutes informations, consultez
www.lepsi.ch