WATCH ANALYZER

• MANUEL D'UTILISATEUR •



SOMMAIRE

PAGE 3 DESCRIPTION

PAGE 4
MODE D'EMPLOI
INSTALLATION DE L'APPLICATION

PAGE 5
ACTVATION

POSITIONNEMENT DE LA MONTRE

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 ANALYZER, EXPERIENCE YOUR WATCH

Watch Analyzer 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
- un étui de transport

Watch Analyzer 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 O 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 :

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 support Watch Analyzer.
- Connectez le support à votre tablette à l'aide du cable jack 3.5mm fourni.
- Sur la tablette, sélectionnez mesure rapide et 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

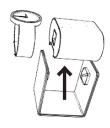
Installation IOs (IPHONE, IPAD, IPOD)

Rendez vous sur Apple Store, recherchez «LEPSI Watch Analyzer», puis saisissez le code fourni avec votre support.

INSTALLATION ANDROID

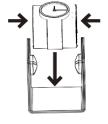
Rendez vous sur Android Store, recherchez «LEPSI Watch Analyzer» puis saisissez le code fourni avec votre support.

POSITIONNEMENT DE LA MONTRE



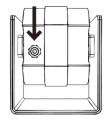
- 1 -

Retirez le coussin du support, attachez la montre sur le coussin.



- 2 -

Pressez le coussin pour une insertion plus facile sur le support.



- 3 -

Branchez le support à votre tablette via le cable jack 3.5mm fourni.

ACTIVATION

Avant d'utiliser le Watch Analyzer, 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 avec votre Watch Analyzer.

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 Analyzer 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



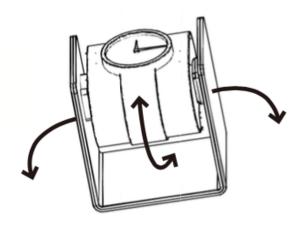
SIX POSITIONS DE MESURE

ROTATION À 360° DU COUSSIN, QUATRE POSITIONS DÉFINIES PAR DES CRANS :

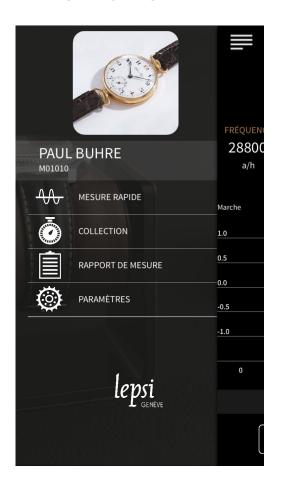
- Cadran haut
- Cadran bas
- Couronne à gauche
- Couronne à droite

RENVERSEMENT DU SUPPORT, DEUX POSITIONS :

- Couronne en haut
- Couronne en bas



UTILISATION



1 - MESURE RAPIDE

Permet d'effectuer rapidement une mesure sans paramétrage.

2 - COLLECTION

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

3 - RAPPORT DE MESURE

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

4 - 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.



1 - 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) Amplitude (degrés)

2 - ANGLE DE LEVÉE

Ajustez l'angle de levée de votre montre.

3 - DURÉE

Sélectionnez la durée de mesure souhaitée :

10s, 30s, 45s, 60s, 120s.

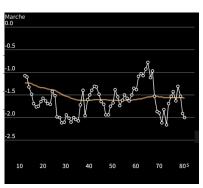
Plus la durée est importante plus la mesure est précise.

4 - SIX POSITIONS DE MESURE

Watch Analyzer vous permet d'enregistrer les performances dans chacune des 6 positions : Cadran haut/bas, Couronne gauche/bas/droite/haut.

5 - LANCER UNE MESURE

Cliquez sur Start



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.



1 - MESURER LA MONTRE

2 - IMAGE DE LA MONTRE

Deux possibilités, prendre la photo avec la tablette ou choisir une photo existante. Permet de retrouver une montre en un coup d'œil dans votre collection.

3 - MARCHE MOYENNE DE LA MONTRE

Calcul de la marche moyenne de la montre

4 - HISTORIQUE DES MESURES

de cette montre par position. 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*.

PARAMÈTRES DESIGN Noir MODE HORLOGER Mode horloger ANALYSE EN CONTINU SAUVEGARDE CLOUD

CHOISIR LOGO PDF

NE PAS UTILISER VOTRE TABLETTE

PENDANT L'ÉTALONNAGE

ETALONNAGE

 $2.0 \, s/j$

1-DESIGN

Choisissez votre couleur de fond

2 - MODE HORLOGER

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

2 - ANALYSE CONTINUE

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

3 - SAUVEGARDE CLOUD

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

4 - CHOISIR LOGO PDF

lepsi

00:00:00

Importez votre logo pour envoyer un rapport personnalisé.

5 - ETALONNAGE DE VOTRE TABLETTE

Afin d'avoir une mesure précise, il est IMPE-RATIF de calibrer votre Watch Analyzer. 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 O.1 s/jour

Amplitude : Résolution 1° Repère : Résolution 0,1 ms

Etalonnage via les horloges atomiques

POIDS ET DIMENSIONS

250g 73×60×80mm

CONNECTIQUE

Jack 3,5 mm, 4 pôles

MATÉRIAUX

Support «U» acier peinture epoxy, inox 3041 poli Coussin cuir taurillon, Etui de transport coton

GARANTIE

VALIDITÉ DE LA GARANTIE

Watch Analyzer 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 Analyzer, pour des dégâts causés aux montres, ainsi qu'à tout autres biens ou personnes.