

WisioScope®



Mesures acoustique et optique combinées pour les exigences les plus élevées !

WisioScope est un appareil de mesure révolutionnaire qui contrôle les montres mécaniques de manière acoustique et optique : les bruits de battement sont mesurés de manière acoustique tandis que le balancier est contrôlé de manière optique. Le performant appareil WisioScope associé au logiciel intuitif pour PC WisioScope Labor créent un appareil de mesure puissant, aussi facile à installer qu'à utiliser, et qui satisfera aux exigences les plus élevées.

Une précision maximale jusque dans les moindres détails

La mesure combinée offre de nouvelles possibilités de contrôle plus détaillées : angle de levée réel, en temps réel, ainsi que détermination de l'amplitude réelle indépendamment de l'angle de levée. Cela permet une mesure précise des montres ayant des bruits d'échappement spéciaux lorsqu'une mesure purement acoustique n'est guère possible.

Possibilités d'analyse illimitées avec mesure à long terme

Les modes d'affichage élargis Isochronisme, Transformations de Fourier rapide et Facteur Q dévoilent des informations détaillées sur le mécanisme du mouvement. Toutes les fonctions sont conçues pour une durée de mesure pouvant atteindre 160 heures.

WisioScope®

WisioScope

- Mesures acoustique et optique simultanées de l'écart de marche, de l'amplitude et du facteur Q
- Mesure de mouvements mécaniques spéciaux aux bruits d'échappement faibles ou exceptionnels
- Insensibilité aux bruits parasites
- Détermination de l'angle de levée réel et de l'amplitude réelle
- Appareil autonome compact et peu encombrant
- Puissant logiciel pour PC WisioScope Labor aux possibilités de mesure et d'analyse élargies
- Commande intuitive et affichage des résultats via écran tactile 7 pouces avec inclinaison réglable ou via logiciel PC
- Mesure de position avec détection automatique des 6 positions principales
- Détermination automatique de toutes les fréquences courantes
- Mesures de longue durée jusqu'à 160 heures

	WisioScope S	WisioScope Labor*
Angle de levée réel	•	•
Modes d'affichage TRACE, VARIO, DIAGRAMMES, SCOPE et SÉQUENCE	•	•
Modes d'affichage ISOCHRONISME et FFT (Transformations de Fourier rapide)		•
Mode d'affichage Facteur Q		•
Mesure de longue durée jusqu'à 160 h		•
Mémoire des résultats et exportation (Excel)		•
Application PC WisioScope Labor		•

* Le logiciel PC WisioScope Labor fonctionne uniquement avec l'appareil WisioScope S.

Généralités

Utilisation	Écran tactile ou logiciel PC
Affichage	Écran couleur TFT 7", résolution 800 x 480 px
Langues	Allemand, français, anglais, espagnol, italien, chinois, russe
Interfaces	2x USB type A 1x Ethernet 1x RS-232 Bluetooth pour imprimante thermique (en option avec dongle)
Dimensions	225 x 191 x 85 mm (L x H x P)
Poids	3,2 kg
Laser	Classe I, sans danger pour les yeux
WiCoTRACE	Limité (enregistrement jusqu'à 8 min de temps de mesure en mode TRACE et angle de levée réel par mouvement)

Gestion des résultats

Impression	Imprimante pour étiquettes ou PC
Mémoire des résultats	oui
Exportation	Excel, PDF

Mesure

Principe de mesure	Mesure acoustique simultanée des bruits de battement avec la mesure optique du balancier
Écart de marche	-999 ... +999 s/d \pm 0,1 s/d, à partir de 115 200 A/h \pm 0,5 s/d
Amplitude	70 ... 360° \pm 1,0°
Repère	0 ... 9,9 ms \pm 0,1 ms
Facteur Q	0 ... ∞
Angle de levée	10 ... 90°

Conditions de mesure

Temps de stabilisation	Manuel, 2 s ... 2 min
Réglage de l'amplification	Automatique ou manuel
Temps de mesure	2 s ... 160 h
Nombre de positions de mesure	Détection automatique des 6 positions de test principales
Nombre d'alternances	Automatique ou manuel, acoustique 3600 ... 72 000 A/h, optique 3600 ... 720 000 A/h
Angle de levée	Réglable 10 ... 90°
Base de temps	TCXO (\pm 0,08 s/d)