

WisioScope®



WisioScope, kombinierte akustische und optische Messung für höchste Ansprüche!

WisioScope ist ein revolutionäres Messgerät, das mechanische Uhren dank des neuen Mikrofons sowohl akustisch und optisch prüft: Schlaggeräusche werden akustisch gemessen, die Unruh optisch. Die leistungsfähige WisioScope-Hardware in Verbindung mit der intuitiven PC-Software WisioScope Labor ergeben ein leistungsfähiges Messgerät für höchste Ansprüche, das zugleich einfach zu installieren und zu bedienen ist.

Grösste Präzision in den kleinsten Details

Die kombinierte Messung ermöglicht neue und detailliertere Prüfmöglichkeiten: reeller Hebewinkel in Echtzeit, sowie die direkte Bestimmung der reellen Amplitude unabhängig vom Hebewinkel. Gerade Uhren mit speziellen Hemmungsgeräuschen, wo eine rein akustische Messung kaum möglich ist, lassen sich damit präzise messen.

Unbegrenzte Analysemöglichkeiten mit Langzeitmessung

Die erweiterten Anzeigemodi Isochronismus, Fast-Fourier-Transform und Q-Faktor offenbaren tiefe Einblicke in die Mechanik des Uhrwerks. Alle Funktionen sind für eine Messzeit von bis zu 160 Stunden ausgelegt.

WisioScope®

WisioScope

- Gleichzeitig akustische und optische Messung der Gangabweichung, Amplitude und Q-Faktor
- Messung von speziellen mechanischen Uhrwerken mit schwachen oder aussergewöhnlichen Hemmungsgeräuschen
- Unempfindlich gegenüber Nebengeräuschen
- Bestimmung des reellen Hebewinkels und der reellen Amplitude
- Kompaktes und platzsparendes Standalone-Gerät
- Leistungsstarke PC-Software WisioScope Labor mit erweiterten Mess- und Analysemöglichkeiten
- Intuitive Bedienung und Resultatanzeige über 7-Zoll Touch-Screen mit einstellbarer Neigung oder über PC-Software
- Lagenmessung mit automatischer Erkennung der 6 Hauptlagen
- Automatische Bestimmung aller gängigen Schlagzahlen
- Langzeitmessungen von bis zu 160 Stunden

	WisioScope S	WisioScope Labor*
Reeller Hebewinkel	•	•
Anzeigemodi TRACE, VARIO, DIAGRAMM, SCOPE und SEQUENZ	•	•
Anzeigemodi ISOCHRONISM und FFT (Fast-Fourier-Transform)		•
Anzeigemodus Q-Faktor		•
Langzeitmessung bis 160h		•
Resultatspeicher und Export (Excel)		•
PC-Applikation WisioScope Labor		•

* PC-Software WisioScope Labor kann nur in Verbindung mit WisioScope S verwendet werden.

Allgemein

Bedienung	Touch-Screen oder PC-Software
Anzeige	7" TFT Farbdisplay, Auflösung 800 x 480 px
Sprachen	Deutsch, Französisch, Englisch, Spanisch, Italienisch, Chinesisch, Russisch
Schnittstellen	2x USB Typ A 1x Ethernet 1x RS232 Bluetooth für Thermodrucker (optional mit Dongle)
Abmessungen	225 x 191 x 85 mm (B x H x T)
Gewicht	3.2 kg
Laser	Klasse I, augensicher
WiCoTRACE	Eingeschränkt (Aufzeichnung bis 8 min Messzeit im TRACE-Modus und Hebewinkel reell pro Uhrwerk)

Resultatverwaltung

Ausdruck	Etikettendrucker oder PC-Drucker
Resultatspeicher	ja
Export	Excel, PDF

Messung

Messprinzip	Gleichzeitige akustische Messung der Schlaggeräusche und optische Messung der Unruh
Gangabweichung	-999 ... +999 s/d \pm 0.1 s/d, ab 115'200 A/h \pm 0.5 s/d
Amplitude	70 ... 360° \pm 1.0°
Abfallfehler	0 ... 9.9 ms \pm 0.1 ms
Q-Faktor	0 ... ∞
Hebewinkel	10 ... 90°

Messkonditionen

Stabilisierungszeit	Manuell, 2 s ... 2 min
Verstärkungsreg.	Automatisch oder manuell
Messzeit	2 s ... 160 h
Anzahl Messlagen	Automatische Erkennung der 6 Hauptprüflagen
Schlagzahl	Automatisch oder manuell, akustisch 3'600 ... 72'000 A/h, optisch 3'600 ... 720'000 A/h
Hebewinkel	Einstellbar 10 ... 90°
Zeitbasis	TCXO (\pm 0.08 s/d)