

# WATCH EXPERT II – Leistungsstarkes Prüfgerät mit neuer Messtechnologie für mechanische Uhren



- Neue Messtechnologie für beste Signalaufnahme mit automatischer Verstärkung
- Numerische Anzeige der Gangabweichung, der Amplitude und des Abfallfehlers
- Diagrammaufzeichnung auf dem LCD-Grafikdisplay
- Automatische Erkennung der Schlagzahl für alle gängigen Uhren sowie Uhren mit einer Frequenz von 3.5 Hz / 4 Hz
- Neuer Messmodus zum Prüfen von Uhren mit speziellen Hemmungen
- Wählbare Auflösung (Lupe) für das Diagramm, Schrittweise von 1 bis 9
- Für eine genaue Analyse kann die aktuelle Anzeige jederzeit angehalten werden
- Beim Einschalten des Gerätes stehen die vor dem Ausschalten gespeicherten Mess- und Systemparameter zur Verfügung
- RS232-Schnittstelle zum Anschliessen eines Druckers oder eines Kalibriersystems

**witschi**

**Witschi Electronic AG**

Bahnhofstrasse 26, CH-3294 Büren a.A., Schweiz, Tel. +41 (0)32-352 05 00, Fax +41 (0)32-351 32 92,

[www.witschi.com](http://www.witschi.com)

Der WATCH EXPERT II basiert auf unserer neuen, als Chronoscope bezeichneten Messtechnologie und bietet dem Uhrmacher alle Möglichkeiten für die Prüfung von mechanischen Uhren.

Das Diagramm der Uhrenschläge wird völlig geräuschlos auf einem LCD-Grafikdisplay dargestellt. Die numerischen Werte für Gangabweichung, Amplitude und Abfallfehler werden automatisch berechnet und numerisch angezeigt; das Diagramm muss nicht mehr manuell ausgewertet werden.

Die Bedienung ist für gängige Uhrentypen weitgehend automatisiert. Für spezielle Uhren oder für spezielle Messungen können die Messparameter manuell gewählt werden.

Mit dem neuen Messmodus können auch Uhren mit speziellen Hemmungen geprüft werden.

Der WATCH EXPERT II bietet alle Prüfmöglichkeiten, welche für einen kompetenten Reparaturservice an mechanischen Uhren gefordert werden. Das Gerät findet seinen Einsatzbereich vor allem im Servicecenter und im anspruchsvollen Uhrenfachgeschäft.

### Technische Daten

- Messmöglichkeiten: Gangabweichung, Amplitude und Abfallfehler von mechanischen Uhren, Diagramm der Uhrenschläge.
- Schlagzahl: automatische Bestimmung für alle gängigen Schlagzahlen. Manuelle Einstellung für beliebige Schlagzahlen im Bereich von 3'600 bis 36'000 b/h. Bestimmung einer unbekanntenen Schlagzahl.
- Verstärkungsregelung: automatisch. Manuelle Korrekturmöglichkeit für Uhren mit Nebengeräuschen oder aussergewöhnlichen Schlaggeräuschen.
- Diagramm: Aufzeichnung auf einem LCD-Grafikdisplay. Auflösung 256 x 64 Punkte. Zeitmassstab wählbar von 1 bis 9 mm/ms (Lupe).
- Aufzeichnungsgeschwindigkeit: abhängig von der Schlagzahl, 0.56 mm pro Uhrenschlag. Sichtbare Diagrammlänge 143 mm.
- Gangabweichung: numerische Anzeige in s/d. Auflösung 1 s/d, Messbereich +/- 999 s/d oder: Auflösung 0.1 s/d, Messbereich  $\pm$  99.9 s/d.

- Schwingungsamplitude: numerische Anzeige in Grad. Auflösung 1°, Messbereich 70° bis 360°. Hebewinkel einstellbar von 10° bis 90°.
- Abfallfehler: numerische Anzeige in Millisekunden. Auflösung 0.1 ms, Messbereich 9.9 ms.
- Messzeit für die numerischen Resultate: wählbar 2, 4, 8, 10, 20, 30, 60 s und automatische Bestimmung der kürzest möglichen Messzeit. Kontinuierliche, alle 2 s erneuerte Mittelwertbildung über die Messzeit. Anzeige des für die Messung ausgewerteten Diagrammabschnitts auf dem Bildschirm.
- start/stop-Funktion: die aktuelle Anzeige kann jederzeit für eine genauere Analyse angehalten und wieder neu gestartet werden.
- Akustische Prüfung: eingebauter Lautsprecher für das Schlaggeräusch.
- Resultat Ausdruck: RS232-Schnittstelle zum Anschluss eines Protokolldruckers oder eines Kalibriersystems. Ausdruck der numerischen Resultate oder grafischer Ausdruck der Anzeige mit dem Diagramm.
- Zeitbasis: Hochfrequenz-Quarzzeitbasis. Stabilität: max. +/- 0.08 s/d im Bereich 20° bis 40° C.
- Anzeige: LCD-Grafikanzeige 256 x 64 Punkte.
- Gehäuse: Kunststoff, lichtgrau. Abmessungen: 250 x 135 x 101 mm. Gewicht: 2.1 kg, inkl. Mikrofon.
- Netzanschluss: Netzadapter, Spannung wahlweise 230 V~ oder 120 V~, 12 VA.
- Mikrofon: in alle Prüflagen drehbares Mikrofon, geeignet für offene Uhrwerke und Uhren mit oder ohne Armband.

### Zubehör

- Klemmikrofon: für Grossuhren.
- Optoelektronischer Aufnehmer: für Pendeluhren.
- Stativ: für optoelektronischen Aufnehmer.
- Drucker: DP-1014.0132A, grafikfähig mit Universal-Netzadapter 90 V~ - 264 V~
- Switchbox: Anschluss von 2 Geräten an Drucker DP-1014.0132A.
- GPS Empfänger.