

# waio



## **WAIO, die umfassende Uhrenprüfung für Ihren Verkaufsraum**

Steigern Sie mit dem WAIO das Kundenerlebnis am Verkaufspunkt. Das ausgeklügelte Gerät bietet eine umfassende, automatische Messung von mechanischen Uhren und Quarzuhren. Das Verkaufspersonal prüft direkt im Verkaufsraum Dichtigkeit und Chronometrie und führt eine Entmagnetisierung durch. Mit der Analyse des WAIO, geben Sie ihren Kundinnen und Kunden die Sicherheit über ihre einwandfreie Funktion zurück, oder können diese mit fundierten Argumenten, dank den angezeigten Ergebnissen, zum Service geben.

## **Vollautomatische Messung auf Knopfdruck**

Der WAIO ist sofort betriebsbereit und erfordert dank seiner benutzerfreundlichen Software nur minimales Training der Bedienperson. Das grosse Display führt Schritt für Schritt durch den Messprozess. Die angezeigten Messergebnisse sind speziell für Personen ohne technische Fachkenntnisse verständlich dargestellt. Durch die erweiterte Anzeige der Resultate, sind selbstverständlich auch die genauen und detaillierten Ergebnisse ersichtlich.

## **Witschi Data Management**

Durch die Anbindung an WiCoTRACE 4 werden alle Messergebnisse auf Wunsch automatisch gespeichert und können von dort aus weiterverarbeitet und/oder weitergegeben werden.

**Witschi Electronic AG**  
Bahnhofstrasse 26 | 3294 Büren an der Aare | Switzerland  
Tel. +41 (0)32 352 05 00 | [welcome@witschi.com](mailto:welcome@witschi.com) | [witschi.com](http://witschi.com)

**witschi**

LEADING SWISS PRODUCTS

## WAIO

- Vollautomatische Messung von mechanischen Uhren und Quarzuhren mit und ohne Armband
- Hochauflösendes 7"-Display mit Touch-Funktion
- Benutzerfreundliche Bedienung und leicht verständliche Resultatdarstellung
- Präzise Messung dank neuester Messtechnik und -algorithmen
- Dichtigkeitsprüfungen bis 5 bar mit dem eingebauten Luftkompressor
- Messung der Ganggenauigkeit von mechanischen Uhren in vier Prüflagen
- Messung der Ganggenauigkeit und der Motorpulse von Quarzuhren
- Effektive Entmagnetisierung der Uhr mit Bestimmung der Gangdifferenz
- ScratchProtect verhindert Kratzer auf der Uhr
- Regelmässige Updates und Funktionserweiterungen Over-the-Air (Internetanschluss notwendig)
- Anschluss an WiCoTRACE 4

### Gerätedaten

<b>Bedienung</b>	Kapazitiver Touchscreen mit Multi-Touch
<b>Anzeige</b>	7"-Display, Auflösung 1280 x 800 px
<b>Sprachen</b>	Deutsch, Französisch, Englisch, Italienisch, Spanisch, Japanisch, Chinesisch (traditionell)
<b>Schnittstellen</b>	2x USB Typ A 1x USB Typ C 1x Ethernet, RJ45 1x Netzanschluss WLAN (integriert)
<b>Abmessungen</b>	218 x 297 x 377 mm (B x H x T)
<b>Gewicht</b>	14.5 kg
<b>Schockdetektion</b>	ja
<b>Maximale Uhrengrosse</b>	Durchmesser 12...60 mm (ohne Krone) Höhe 4... 21 mm Breite Uhrenband < 32 mm Gewicht < 260 g
<b>Betriebsbedingungen</b>	15 ... 35 °C, relative Luftfeuchtigkeit max. 60 %

### Messung mechanische Uhren

<b>Messprinzip</b>	Akustische Messung der Schlaggeräusche
<b>Gang</b>	-999 ... +999 ± 0.1 s/d
<b>Amplitude</b>	70 ... 360° ± 1.0°
<b>Abfallfehler</b>	0 ... 9.9 ms ± 0.1 ms
<b>Prüflagen</b>	CH, CB, 6H, 12H
<b>Messzeit</b>	bis 60 min pro Prüflage
<b>Schlagzahl</b>	Automatisch, 3'600 ... 72'000 A/h
<b>Hebewinkel</b>	Manuell, 10 ... 90°
<b>Zeitbasis</b>	OCXO (± 0.01 s/d)

### Messung Quarzuhren

<b>Messprinzip</b>	Induktiver Sensor zur Messung der Motorspulenimpulse
<b>Gang</b>	-30 ... +30 s/d, Auflösung 0.01 s/d
<b>Pulsdauer</b>	3.9 ... 20 ms ± 0.1 ms
<b>Leistungsstufe</b>	0 ... 100% ± 5%
<b>Motorperiode</b>	1 ... 60 s
<b>Inhibitionszeit</b>	0 ... 2 min
<b>Messzeit</b>	bis 16 min, automatisch bis 2 min
<b>Zeitbasis</b>	OCXO (± 0.01 s/d)

### Dichtigkeitprüfung

<b>Messprinzip</b>	Analyse der Deformation des Uhrengehäuses unter Vakuum und/oder Luftdruck unter Berücksichtigung des Verformungsverhaltens
<b>Deformation</b>	-500 ... 1'200 µm, Auflösung 0.01 µm
<b>Messzeit</b>	Automatisch
<b>Druckstufen</b>	bis zu 3 pro Prüfung
<b>Kompressor</b>	integriert, -0.5 bar ... 5 bar
<b>Füllzeiten (typ.)</b>	0 bis -0.5 bar: < 20 s 0 bis 1 bar: < 45 s 0 bis 3 bar: < 120 s 0 bis 5 bar: < 300 s
<b>Leckrate</b>	0 ... 999 µg/min, Auflösung 1 µg/min

### Entmagnetisierung

<b>Prinzip</b>	Abschwingendes Magnetfeld
<b>Positionen</b>	CH, -45° und +45°
<b>Restmagnetismus</b>	<40 mT (typisch)