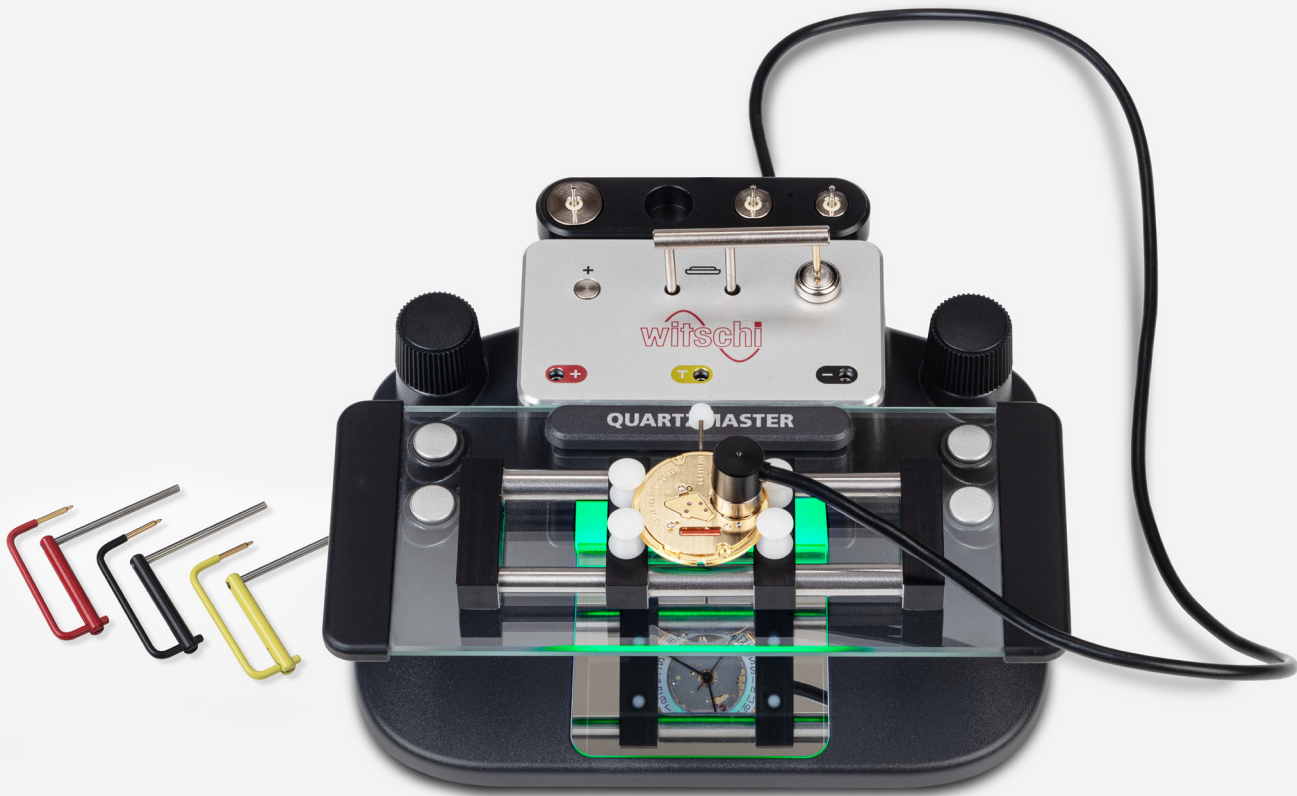


# QuartzMaster®



## **QuartzMaster, der Experte für die Messung von offenen Quarzuhren!**

Der QuartzMaster bietet umfangreiche Mess- und Prüfmöglichkeiten für die Analyse von offenen Quarzuhren und der Batterie. Dank seinen schnellen und präzisen Messabläufen ist er nicht nur für Service und Produktion unverzichtbar, sondern auch ein wichtiges Messinstrument im Uhrenlabor.

## **Benutzerfreundlich und kompakt**

Das kompakte Messgerät wird per USB-Schnittstelle mit einem Anzeigegerät verbunden. Mit den frei konfigurierbaren Tasten und Drehknöpfen, den drei praktischen Kontaktbügeln und dem cleveren Uhrwerkhalter gelingt die Prüfung mühelos. Und mit der optionalen Batterieattrappe ist die Uhr einfach und schnell mit dem Messgerät verbunden.

## **Automatisierte Messsequenzen mit WiCoTRACE**

In der Prüfparameter- und Messresultateverwaltung WiCoTRACE können automatisierte Messsequenzen einfach erstellt und zentral verwaltet werden. Die übersichtliche Applikation in WiCoTRACE unterstützt einen effizienten Prüfablauf.



LEADING SWISS PRODUCTS

# QuartzMaster®

## QuartzMaster

- Kompaktes und ergonomisches Messgerät für offene Quarzuhren
- Plug and Play dank USB-Schnittstelle
- Batterietester mit den Lastwiderständen 100  $\Omega$ , 2 k $\Omega$  und 2 M $\Omega$
- Einfache Bedienung durch frei konfigurierbare Drehknöpfe und Taster am Gerät
- Für Links- und Rechtshänder geeignet
- Dedizierter gelber Bügel für die beschleunigte Messung
- Batterieatrappe für den schnellen Anschluss der Uhr an das Messgerät (optional)
- Die Beleuchtung zur verbesserten Ablesbarkeit der Zeiger wechselt die Farbe je nach Messresultat und Gerätezustand
- Ein Spiegel ermöglicht die Sicht auf das Zifferblatt aus der Arbeitsposition
- WiCoTRACE-Software mit automatisierten Messsequenzen und direktem Messmodus

|  | QuartzMaster | QuartzMaster PRO |
|--|--------------|------------------|
| Batteriemessung  | •            | •                |
| Uhrwerksmessung:<br>Strom und Motorimpulse (Impulsdauer und Hackverhältnis), Gangabweichung mit und ohne Inhibitionsschritt, Spulenwiderstand, minimale Betriebsspannung sowie automatische Ermittlung der End-of-Life-Spannung (EOL), wahlweise im beschleunigten Modus | •            | •                |
| Automatisierte Messsequenzen mit WiCoTRACE   | •            | •                |
| Direkter Messmodus mit numerischer Anzeige   | •            | •                |
| Direkter Messmodus mit grafischer Anzeige  |              | •                |
| Detaillierte grafische Anzeige der Motorimpulse  |              | •                |
| Gangabweichung über Quarzfrequenz (32 kHz)   |              | •                |
| Pulsgenerator  |              | •                |

## Allgemein

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Bedienung                  | Druck-Drehknöpfe und Taster   |
| Kompatible Anzeigergeräte  | Windows PC<br>Windows Tablet  |
| Schnittstellen             | 1x USB Typ A (Gerät Typ C)<br>1x Anschluss für Batterieatrappe              |
| Abmessungen                | 142 x 53 x 104 mm (B x H x T)<br>ohne Kontaktbügel                          |
| Gewicht                    | 430 g   |
| Batterieatrappe (optional) | Passend zu den gängigen Batteriedurchmessern 5.8, 6.8, 7.9, 9.5 und 11.6 mm |

## Messung

|             |   |
|-------------|---|
| Messprinzip | Strommessung bei variabler Speisepannung, sowie Batteriemessung |
| Gang        | -300 ... +300 s/d (0.1% $\pm$ 0.03 s/d)                         |
| Spannung    | 0 ... 3.5 V (0.5% $\pm$ 10 mV)                                  |
| Strom       | 0 ... 20 mA (2% $\pm$ 2 nA)                                     |
| Motorimpuls | 0 ... 100% ( $\pm$ 10%)   |
| Impulsdauer | 0 ... 20 ms   |
| Widerstand  | 10 $\Omega$ ... 1 M $\Omega$ (2% $\pm$ 5 $\Omega$ )             |

## Messkonditionen

|                      |   |
|----------------------|---|
| Messzeit             | 2 s ... 16 min  |
| Speisung             | 0 ... 3.5 V   |
| Zeitbasis            | OCXO ( $\pm$ 0.026 s/d)   |
| Umgebungsbedingungen | Temperatur: 5 ... 40 °C<br>Relative Luftfeuchtigkeit: max. 80 % |