

# QuartzSensor



## **QuartzSensor, die effiziente Messung von Quarzuhren und Uhrwerken**

Der QuartzSensor ist ein kompaktes Messgerät für die Messung von analogen Quarzuhren, LCD-Uhren und Stimmgabeluhren. Die kapazitiven und induktiven Sensoren messen die Gangabweichung und analysieren die Motorimpulse. Eine durchdachte Abschirmung der Sensoren minimiert ungewünschte Störeinflüsse.

## **Benutzerfreundlich und kompakt**

Das Gerät wird über die USB-Schnittstelle mit einem Windows PC oder dem Terminal verbunden. Der gummierte Standfuß verhindert Kratzer und erlaubt bequemes Arbeiten mit Uhrwerken und Uhren mit oder ohne Armband.

## **Automatisierte Messsequenzen mit WiCoTRACE**

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



LEADING SWISS PRODUCTS

# QuartzSensor

## QuartzSensor

- Kompaktes und ergonomisches Messgerät für Quarzuhren und Uhrwerke mit eingelegter Batterie
- Für analoge Quarzuhren, LCD-Uhren und Stimmgabeluhren
- Kapazitive und induktive Sensoren
- Die durchdachte Abschirmung minimiert ungewünschte Störeinflüsse
- Messung der Gangabweichung mit und ohne Inhibition
- USB-Schnittstelle für den Anschluss an einen Windows PC oder Terminal
- Eine LED visualisiert die korrekte Erfassung des Signals
- WiCoTRACE-Software mit automatisierten Messsequenzen und direktem Messmodus

|  | QuartzSensor | QuartzSensor PRO |
|--|--------------|------------------|
| Gangmessung von analogen Quarzuhren, LCD-Uhren und Stimmgabeluhren | •            | •                |
| Motorimpulse (Impulsdauer und Hackverhältnis)                      | •            | •                |
| Automatisierte Messsequenzen mit WiCoTRACE                         | •            | •                |
| Direkter Messmodus mit numerischer Anzeige                         | •            | •                |
| Direkter Messmodus mit grafischer Anzeige                          |              | •                |
| Grafische Anzeige der Messsignale                                  |              | •                |
| Gangabweichung über Quarzfrequenz (32 kHz)                         |              | •                |

## Allgemein

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Anzeige                  | Signal-LED                                 |
| Kompatible Anzeigegeräte | Windows PC und Tablets<br>Witschi Terminal |
| Schnittstellen           | 1x USB Typ A (Gerät Typ C)                 |
| Abmessungen              | 50 x 56 x 102 mm (B x H x T)               |
| Gewicht                  | 83 g                                       |

## Messung

|             |   |
|-------------|---|
| Messprinzip | Kapazitive und induktive Messung der Gangabweichung und der Motorimpulse. |
| Gang        | -300 ... +300 s/d ( $\pm 0.03$ s/d)*                                      |
| Motorimpuls | 0 ... 100% ( $\pm 10\%$ )   |
| Impulsdauer | 0 ... 20 ms   |

## Messkonditionen

|               |   |
|---------------|---|
| Messzeit**    | 2 s ... 50 h  |
| Zeitbasis     | TCXO ( $\pm 0.026$ s/d)   |
| Umgebungsbed. | Temperatur: 5 ... 40 °C<br>Relative Luftfeuchtigkeit: max. 80 % |

\* bei jährlicher Kalibrierung

\*\* abhängig von der verwendeten Software oder Anzeigegerät