

# Analyzer Q1



## **Analyzer Q1 - Referenzgerät für «professionelle» Prüfung an Quarzuhren**

Analyzer Q1 verfügt über exzellente Mess- und Prüfmöglichkeiten für die fachmännische Uhrenprüfung und Uhrenmessung von Quarzuhren. Analyzer Q1 ist ein Prüfgerät für den effizienten Einsatz im Reparaturservice sowie für Analysen in der Uhrenproduktion, im Uhrenlabor und im Verkauf.

### **Umfangreiche Messmöglichkeiten!**

Die Messabläufe des Analyzer Q1 sind weitgehend automatisiert und der ergonomische Dreh- und Druckknopf ermöglicht Ihnen einfache und schnelle Parameter-einstellungen. Das Hackverhältnis der Motorimpulse von Uhren oder Uhrwerken mit Hackimpuls (Asservissement) ermittelt Analyzer Q1 auch bei geschlossenem Gehäuse.

### **Funktionelles „All-in-one“ Gerät**

Ein Triple-Sensor nimmt akustische, kapazitive und magnetische Signale auf und es sind auch Langzeitanalysen möglich. Die Resultate werden übersichtlich auf der grossen LCD-Anzeige dargestellt.

# Analyzer Q1

## Analyzer Q1

- Kompaktes und ergonomisches Messgerät für offene und geschlossene Quarzuhren.
- Ein Spiegel ermöglicht die Sicht auf das Zifferblatt zur Beobachtung der Zeiger bei allen Messungen.
- Batterietester für Low- und High Drain Batterien mit zuschaltbaren Lastwiderständen.
- Widerstands- und Isolationsprüfung für die Kontrolle von Spulen.
- Nebst der Anzeige der Ganggenauigkeit, ist eine Messung der Periodendauer, Hackverhältnisses u.v.m. möglich.
- Geeignet für Uhren mit sogenannten «Super-Quartze» mit einer Inhibitionsperiode von 480 ... 960s.
- Ein hochempfindlicher Triple-Sensor nimmt bei «geschlossenen» Quarz- und mechanische Uhren die Signalen auf.
- Protokollausdruck der numerischen Messresultate mit dem Witschi Etiketten-Thermodrucker möglich.
- Verstellbare Bildschirmneigung für eine bessere Ergonomie.

## Allgemein

|                   |  |
|-------------------|--|
| Bedienung/Anzeige | LCD-Grafikdisplay<br>- Monochrom<br>- Auflösung 320 x 240 Pixel<br>- Beleuchtet  |
| Sprachen          | Deutsch, Französisch, Englisch   |
| Schnittstellen    | 3 x RS232<br>zum Anschliessen des Witschi<br>Thermoprinter, eines PC und des<br>Witschi GPS-Empfängers.<br>1x DIN 8-Pol. zum Anschliessen<br>externer Signalaufnehmer. |
| Abmessungen       | 290 x 180 x 170 mm (B x H x T)   |
| Gewicht           | 2.8 kg   |
| WiCoTRACE         | nein   |

## Messung

|   |  |
|---|--|
| Messprinzip / Messmöglichkeiten         | Akustisch / Kapazitiv / Induktiv<br>Zur Messung von Gangabweichung,<br>Stromverbrauch, Spulenwiderstand,<br>Isolation und Batteriespannung |
| Gang                                    | -300 ... +300 s/d  |
| Gang (mech. Uhren)<br>Halbschwingungen  | 12'600, 18'000, 19'800, 21'600,<br>25'200, 28'800, 32'400, 36'000 A/h  |
| Spannung                                | 0 ... 3.5V   |
| Strom                                   | 0 ... 20 mA  |
| Widerstand und Iso-<br>lation der Spule | 5 $\Omega$ ... 10 M $\Omega$   |

## Messkonditionen

|           |                              |
|-----------|------------------------------|
| Messzeit  | 2 ... 960 s                  |
| Speisung  | 0 ... 3.5V, Auflösung 0.05 V |
| Zeitbasis | OCXO ( $\pm$ 0.004 s/d)      |