

# Analyzer Q20



## Gleichzeitige Messung der Ganggenauigkeit von 20 Quarz-Analoguhren resp. Uhrwerken

Das Prüfsystem besteht aus einer Messeinheit AQ20 und einem PC mit dazugehöriger Software. Uhren ohne Armband und Uhrwerke können zum Prüfen in standardisierte Paletten oder Schachteln eingelegt werden. Die Positionierung der Uhren auf der Sensorenplatte wird dadurch erheblich erleichtert.

Rückverfolgbarkeit sämtlicher Prüfschritte mittels Uhrwerk-identifikation und Speicherung der Messresultate in einer zentralen Datenbank.

Das Prüfsystem kann jederzeit über ein Netzwerk in einen WiCoTrace Geräteverbund integriert werden.

### Witschi Electronic AG

Bahnhofstrasse 26 – CH-3294 Büren a.A. – Tel. +41 (0)32 352 05 00  
 Fax +41 (0)32 351 32 92 – welcome@witschi.com – www.witschi.com

## Technische Daten

### Messmöglichkeiten

- Ganggenauigkeit von analogen Quarzuhren (ohne Armband) oder Uhrwerken.
- Messungen von Uhren mit Inhibitionsfunktion und Thermokompensation.
- Es lassen sich mehrere Messeinheiten AQ20 an einen PC anschliessen, bis maximal 100 Messkanäle.

### Messfähigkeit

Messzeit:	2 s bis 50 Stunden.
Messbereich:	+/- 9.99 s/d, Auflösung 0.01 s/d.
Messgenauigkeit:	+/- 0.01 s/d.

### Kaliber Parameter

Periode Motorimpulse:	1 - 60 s
Inhibitionszeit:	max. 120 s
Zeit Thermokompensation:	max. 16 Minuten

### Signalverstärkung

Einstellbar von 1 bis 4.

### Aufbau der Messeinheit

Die Basisplatte wird von 4 massiven Säulen getragen. Die Teile sind aus eloxiertem Aluminium gefertigt. Abdeckung der Sensoren mit getönter Glasplatte. Nummerierung und Positionsmarkierungen der Sensoren sind von hinten auf die Glasplatte aufgedruckt. LEDs der einzelnen Messkanäle zur Signal- und Fehleranzeige. Start/Stop Taste in der vorderen rechten Säule. Integriertes Elektronikmodul mit 20 Messkanälen.

Zeitbasis: Vorgealterte, temperaturstabilisierte Hochfrequenz-Quarzzeitbasis, OCXO.

Stabilität: +/- 0.004 s/d im Bereich von 10° bis 50° C.

USB-Schnittstelle für Anschluss an PC.

Abmessungen: 440x530x127 mm (B x T x H).

Gewicht: 18 kg.

Anschluss an das Stromnetz:

- 230 V~ (210 bis 250 V~) 50/60 Hz (45 bis 65 Hz). Stromnetz mit 10 A Schutzschalter und Anschluss an Schutzterde.
- 120 V~ Ausführung auf Anfrage.

### Anforderungen an PC

- Prozessor: min. P4, 2GHz.
- Arbeitsspeicher (RAM): min. 1 GB.
- Freie Festplattenkapazität: min. 40 GB.
- CD oder DVD Leser/Brenner für das Backup der Datenbank.
- USB-Schnittstellen.
- Bei Vernetzung (WiCoTrace) Netzwerkanschluss notwendig.
- Betriebssystem: Windows 7, Windows 8 oder Windows 10.
- Bildschirm mit 1280x1024 Pixel. Empfehlung: 19" LCD Flachbildschirm.

### Zubehör

PC Dell mit 19 " TFT Monitor, Tastatur, Maus und Windows.	Art. 64.1210
Drucker HP LaserJet.	Art. JB01-HP-LJET-ML
Etikettendrucker CT-S851 mit USB-Anschluss.	Art. JB01-CT-S851BK
Thermopapier für CT-S851.	Art. JB01-MM58-DPU20-N
Barcode Leser Gryphon USB	JB15-901651082
Image System: 80GB Festplatte USB 2.0 mit Software Norton Ghost.	Art. 64PK1