

# Chronoscope PC20



## Messsystem für die gleichzeitige Kontrolle von 20 mechanischen Uhrwerken in Paletten

Der Chronoscope PC20 ist das vielseitige Messsystem bei der Kontrolle grosser Stückzahlen mechanischer Uhrwerken im Produktionsprozess. Es können bis zu 20 Uhrwerke in Paletten gemessen werden. Mittels Uhrwerkidentifikation und Speicherung der Messresultate in einer zentralen Datenbank, wird die Rückverfolgbarkeit sämtlicher

Prüfschritte garantiert. Zusätzlich können grafische Langzeitanalysen bis zu 50 Stunden vorgenommen werden.

Der Chronoscope PC20 kann jederzeit über ein Netzwerk in einen WiCoTrace Geräteverbund integriert werden.

### Witschi Electronic AG

Bahnhofstrasse 26 – 3294 Büren a.A. – Switzerland  
Tel. +41 (0)32 352 05 00 – welcome@witschi.com – www.witschi.com



## Technische Daten

### Messmöglichkeiten

- **Standardmessung** Gangabweichung, Amplitude und Abfallfehler von mechanischen Uhren.
- **Grafische Analyse** Langzeitanalyse bis zu 50 Stunden.
- **Intervallmessung** Durchführung von Messungen in einem definierbaren Intervall über eine bestimmte Periode.

### Schlagzahl

Einstellbar für alle Schlagzahlen von 3600 bis 43'200 A/h

### Hebewinkel

Einstellbar von 10° bis 90°

### Stabilisationszeit

Einstellbar von 00:00 bis 60:00 Minuten

### Messzeit

Einstellbar von 00:00:02 bis 50:00:00 Stunden

### Messmodus

- **Stnd** Standardmodus für Uhren mit Schweizer Ankerhemmung
- **Spe1** Modus für Uhren mit Koaxialhemmung
- **Spe2** Modus für Uhren mit AP-Hemmung
- **Spe4** Modus mit spezifischem Amplituden-Filter für Uhren mit Schweizer Ankerhemmung.

### Signalverstärkung

Einstellbar von 1 bis 4

### Messfähigkeit

Gangmessung (hohe Auflösung):

Messbereich:  $\pm 999.9$  s/d ( $\pm 99.99$  s/d)

Auflösung: 0.1 s/d (0.01 s/d), Genauigkeit  $\pm 0.1$  s/d

Abfallfehler

Messbereich: 9.9 ms, Auflösung 0.1 ms

Genauigkeit:  $\pm 0.1$  ms

Amplitude (hohe Auflösung)

Messbereich: 80° bis 360°, Auflösung 1° (0.1°)

Genauigkeit:  $\pm 1.0^\circ$

### Funktionen

20 Mikrofone für Uhrwerke in Paletten. Für die Messungen sind bis zu 6 Prüflagen möglich

### Einzelheiten

Integriertes Elektronikmodul mit 20 Messkanälen

Zeitbasis: Vorgealterte, temperaturstabilisierte Hochfrequenz-Quarzeitbasis, OCXO.

Stabilität:  $\pm 0.004$  s/d im Bereich von 10° bis 50° C

Alterung: im ersten Jahr max.  $\pm 0.03$  s/d

USB-Schnittstelle zum Anschliessen an einen PC  
Gehäuse und Basisplatte: Aluminium, Silberfarbig

Abmessungen: 560x400x460 mm (B x H x T).

Gewicht: 60 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

- Betriebssystem: Windows 7, Windows 8 oder Windows 10.
- Prozessor: mindestens i5
- Arbeitsspeicher: mindestens 4 GB
- Festplatte: mindestens 128 GB
- CD/DVD Brenner: für die Sicherung der Datenbank
- Schnittstellen: USB und Ethernet
- Grafikkarte: separat mit mindestens 512 MB RAM
- Bildschirm: mindestens 19" mit einer minimalen Auflösung von 1280 x 1024

### Zubehör

PC Dell mit 19 " TFT Monitor, Tastatur, Maus und Windows. Art. 64.121x

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