

Chronoscope M10



Messsystem für die gleichzeitige Kontrolle von 10 mechanischen Uhren

Der Chronoscope M10 ist das vielseitige Messsystem bei der Kontrolle grosserer Stückzahlen mechanischer Uhren im Produktionsprozess. Es können bis zu 10 Uhren mit oder ohne Armband oder 10 Uhrwerke in Kalotten auf die Mikrofone eingelegt 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 M10 kann jederzeit über ein Netzwerk in einen WiCoTrace Geräteverbund integriert werden.

Witschi Electronic AG

Bahnhofstrasse 26 – CH-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: ± 999.9 s/d (± 99.99 s/d)

Auflösung: 0.1 s/d (0.01 s/d), Genauigkeit ± 0.1 s/d

Abfallfehler

Messbereich: 9.9 ms, Auflösung 0.1 ms

Genauigkeit: ± 0.1 ms

Amplitude (hohe Auflösung)

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

Genauigkeit: ± 1.0 °

Funktionen

10 Mikrofone für Uhrwerke in Kalotten oder Uhren mit oder ohne Armband. Gleichzeitiges Öffnen/Schliessen der Mikrofone durch die Schutzhaube.

Für die Messungen sind bis zu 6 Prüflagen möglich

Einzelheiten

Integriertes Elektronikmodul mit 10 Messkanälen

Zeitbasis: Vorgealterte, temperaturstabilisierte Hochfrequenz-Quarzeitbasis, OCXO.

Stabilität: ± 0.004 s/d im Bereich von 10° bis 50° C

Alterung: im ersten Jahr max. ± 0.03 s/d

USB-Schnittstelle zum Anschliessen an einen PC

Gehäuse und Basisplatte: Aluminium, Silberfarbig

Schutzhaube: Plexiglas, Rauchfarbig

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