

Micromat C System



Modulares Messsystem für mechanische Uhren

Das Micromat C System ist ein intelligentes Gerät mit automatischem Messablauf. Mit dem motorisierten Mikrofon "Micromat C" und der entsprechenden PC-Software können Prüfsysteme mit bis zu 10 unabhängigen Messkanälen realisiert werden. Hiermit entsteht ein idealer Arbeitsplatz zum Regulieren und Prüfen kleiner Serien in der Produktion wie auch im Reparaturservice.

Mögliche Funktionen sind Langzeitanalysen, Winkelberechnung für Schwerpunktfehler und andere mehr. Messwerte und Resultate werden gespeichert und können exportiert und ausgedruckt werden. Zusätzlich lässt sich das System mittels WiCoTrace jederzeit in ein Netzwerk integrieren.

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

- **Standardmessung** Gangabweichung, Amplitude und Abfallfehler von mechanischen Uhren
- **Endlosmessung** Diagrammaufzeichnung oder grafische Darstellung der Schlaggeräusche
- **Intervallmessung** Durchführung von Messungen in einem definierbaren Intervall über eine bestimmte Periode. Grafische Aufzeichnung der Messresultate über die gesamte Periode.
- **Schwerpunktmessung** Lokalisieren des Schwerpunkts der Unruh
- **Langzeitmessung (Reserve)** Modus für die Prüfung von Uhren mit einer Gangreserve von mehreren Tagen (bis 12.5 Tage)

Schlagzahl

Manuell einstellbar: 18000, 19800, 21600, 25200, 28800, 36000, 43200, 50400, 57600, 64800, 72000 und 360000 A/h
Automatische Bestimmung bei Endlosmessung

Hebewinkel

Einstellbar von 10° bis 90°.

Stabilisationszeit

Einstellbar von 00:00 bis 60:00 Minuten.

Messzeit

Einstellbar von 00:00:02 bis 300:00:00 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.
- **Spe6** Modus für Chronograph «Foudroyanta»

Signalverstärkung

Einstellbar von 1 bis 4.

Messfähigkeit

Gangmessung (hohe Auflösung)

Messbereich: ± 999.9 s/d (+/- 999.99 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: $\pm 1.0^\circ$

Funktionen Micromat C

Motorisiertes Mikrofon für Uhrwerke und Uhren mit oder ohne Armband. Joystick zum manuellen dirigieren des Mikrofons in 11 Prüflagen. 6 mögliche Prüflagen bei sequentieller Messung

Einzelheiten Micromat C

Zeitbasis: Vorgealterte, temperaturstabilisierte Hochfrequenz-Quarzzeitbasis, OCXO

Stabilität: ± 0.004 s/d im Bereich von 10° bis 40° C

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

Schnittstelle: USB

Gehäuse: Kunststoff anthrazit-farbig.

Frontplatte: Aluminium.

Abmessungen: 115 x 125 x 220 mm (B x H x T).

Gewicht: 1.7 kg.

Netzanschluss: Netzadapter, wahlweise für 230 V~ oder 120 V~, 1.2 A

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

Wichtig!

Zum Installieren einer mehrkanaligen Micromat C-Prüfstation muss, je nach PC, zusätzlich ein USB-HUB angeschlossen werden. Nur ein von Witschi geprüfter 4-fach USB-HUB garantiert ein einwandfreies Funktionieren der Anlage.

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