

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 8 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.

Schlagzahl

Manuell einstellbar von 3600 bis 36000 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.

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 +/- 0.4°.

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.

USB-Schnittstelle.

Einzelheiten Micromat C

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.

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

- Prozessor: min. P4, 2GHz.
- Arbeitsspeicher (RAM): min. 1 GB.
- Freie Festplattenkapazität: min. 40 GB.
- CD oder DVD Leser/Brenner für das Backup der Datenbank.
- RS2323-Schnittstelle bei Verwendung des Chronoscope S1/ M1.
- USB-Schnittstelle bei Verwendung des Micromat C.
- Bei Vernetzung (WiCoTrace) Netzwerkanschluss notwendig.
- Betriebssystem: Windows XP, SP2 oder Windows 7.
- Bildschirm mit 1280x1024 Pixel. Empfehlung: 19" LCD Flachbildschirm.

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 XP Professional.	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
Ohrhörer, Sony MDR-E829V	Art. CA06-MDR-E829
Image System: 80GB Festplatte USB 2.0 mit Software Norton Ghost.	Art. 64PK1

