Micromat C

Micromat C, le microphone automatique polyvalent
Avec le Micromat C, la mesure automatisée des montres mécaniques dans les 14 positions de test principales se révèle efficace et précise. Grâce à son mécanisme solide et éprouvé permettant la commande automatique des positions de test, le Micromat C est fiable même en fonctionnant 24 heures sur 24, 7 jours sur 7 pour les applications industrielles. Il peut être connecté à tout PC via l'interface USB.

Service ou production : laissez le logiciel décider
Grâce aux deux logiciels fournis, le Micromat C s'adapte facilement aux besoins de l'utilisateur. Le logiciel Chronoscope MMC destiné à la production permet de faire fonctionner jusqu'à 10 appareils en même temps, tandis que Chronoscope Service est optimisé pour les centres de service.

Performance accrue grâce à WiCoTRACE
Le Micromat peut être entièrement intégré à la gestion centrale des paramètres de test et des résultats WiCoTRACE et bénéficie d'un processus de mesure traçable et productif.

witschi
LEADING SWISS PRODUCTS

Micromat C

Micromat C

- Microphone acoustique automatique pour mesurer les bruits de battement des montres mécaniques
- Interface USB pour un branchement facile à tout PC standard
- Mesure automatique dans 14 positions de test
- Mécanisme éprouvé et solide pour une utilisation dans les conditions de fonctionnement les plus exigeantes
- Logiciels PC polyvalents : Chronoscope Service, Chronoscope MMC et WiCoTRACE 3
- Jusqu'à 10 canaux de mesure par PC
- Touches de commande sur l'appareil
- Prise casque pour l'écoute des bruits de battement
- Gestion efficace des paramètres de test et des résultats avec WiCoTRACE

Généralités

Utilisation	bouton poussoir et joystick
Affichage	-
Langues	allemand, français, anglais, espagnol, italien
Interfaces	USB Typ A/B (dispositif) prise casque (jack 3,5 mm)
Dimensions	115 x 125 x 220 mm (L x H x P)
Poids	1,7 kg
WiCoTRACE	oui

Gestion des résultats

Impression	imprimante PC (option)
Mémoire des résultats	oui
Exportation	Excel, PDF

Mesure

Principe de mesure	mesure acoustique des bruits de battement
Canaux de mesure	1
Marche	de -1000 à +1000 s/d ± 0,1 s/d
Amplitude	de 80 à 360° ± 1,0°
Repère	de 0 à 9,9 ms ± 0,1 ms

Conditions de mesure

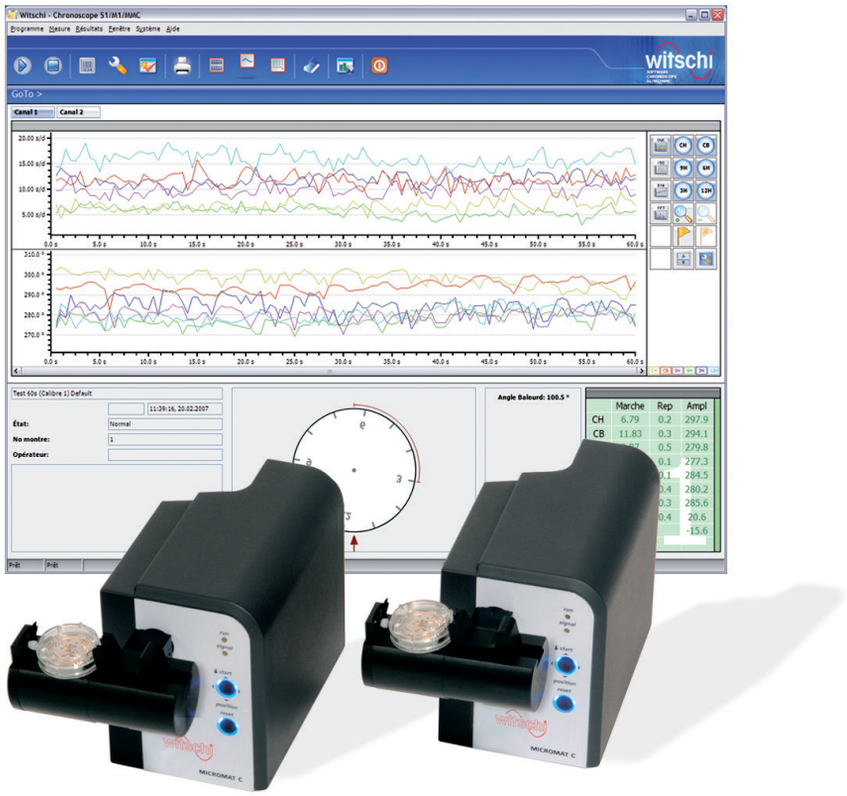
Temps de stabilisation	manuel
Réglage de l'amplification	automatique ou manuel (pour les montres présentant des bruits parasites ou des bruits de battement inhabituels)
Temps de mesure	de 2 s à 300 h
Positions de test	14
Alternance	automatique ou manuelle, de 3600 à 72 000 A/h
Angle de levée	manuel, de 10 à 90°
Base de temps	OCXO (± 0,004 s/d)

Sous réserve de modifications techniques.

LEADING SWISS PRODUCTS

Système Micromat C

WiCoTRACE



Système de mesure modulaire pour montres mécaniques

Le système Micromat C est un appareil intelligeant avec des cycles de mesure automatiques. Le microphone motorisé 'Micromat C' et le logiciel PC correspondant permettent la réalisation des systèmes de mesure jusqu'à 10 canaux. Ceci permet de réaliser une place de travail idéale pour le réglage et le contrôle de petites séries et aussi bien dans le service de réparation.

Les fonctions possibles sont les analyses de longue durée, calcul de l'angle du balourd et autres. Les résultats et les valeurs de mesures sont sauvegardés et peuvent êtres exportés et imprimés. En plus, le système peut être intégré à tout moment dans un réseau au moyen de WiCoTrace.

witschi

Système Micromat C

Caractéristiques techniques

Possibilités de mesure

— **Mesure standard** Mesure de la marche, de l'amplitude et du repère
— **Mesure infinie** Traçage du diagramme ou présentation graphique des bruits de battement
— **Mesure intervalle** Le cycle de mesure est répétée après un intervalle déterminé. Traçage graphique des résultats de mesure durant toute la période.
— **Mesure du balourd** Localisation du balourd du balancier
— **Mesure de longue durée (Réserve)** Pour vérification des montres avec une réserve de marche de plusieurs jours (jusqu'à 12.5 jours)

Alternance

Manuellement ajustable: 18000, 19800, 21600, 25200, 28800, 36000, 43200, 50400, 57600, 64800, 72000 et 360000 A/h
Détermination automatique pour la mesure infinie

Angle de levée

Ajustable de 10° à 90°

Temps de stabilisation

Ajustable de 00:00 à 60:00 minutes

Temps de mesure

Ajustable de 00:00:02 à 300:00:00 heures

Mode de mesure

— **Stnd** Mode standard avec échappement à ancre Suisse
— **Spe1** Mode pour montres avec échappement coaxial
— **Spe2** Mode pour montres avec échappement AP
— **Spe4** Mode avec filtre d'amplitude spécifique pour montres avec échappement à ancre Suisse
— **Spe6** Mode pour Chronograph ''Foudroyante''

Amplification

Ajustable de 1 à 4

Aptitude de mesure

Mesure de la marche (haute résolution)
Plage de mesure: ± 999.9 s/d (± 99.99 s/d),
Résolution: 0.1 s/d (0.01 s/d),
Précision: ± 0.1 s/d.

Repère
Plage de mesure: 9.9 ms, résolution 0.1 ms,
Précision: ± 0.1 ms.

Amplitude (haute résolution)
Plage de mesure: de 80° à 360°, résolution 1° (0.1°)
Précision: ± 0.4°

Fonctions Micromat C

Microphone motorisé pour mouvements ou montres avec ou sans bracelet. Joystick pour diriger manuellement le microphone dans 11 positions de mesure. Pour la mesure séquentielle 6 positions de mesure sont possibles.

Détails Micromat C

Base de temps:	quartz à haute fréquence OCXO, prévieilli et thermo-stabilisé.
Stabilité:	± 0.004 s/d entre 10° et 40° C
Vieillissement:	la première année +/– 0.03 s/d
Interface:	USB
Boîtier:	matière synthétique, couleur anthracite
Plaque frontale:	aluminium anodisé
Dimension :	115 x 125 x 220 mm (l x h x p)
Poids:	1.7 kg

Raccordement au réseau
Adaptateur réseau pour 230 V~ ou 120 V~, sortie: 9 V~/ 1.2 A

Exigences au PC

- Système d'exploitation:	Windows 7, Windows 8 ou Windows 10
- Processeur:	au moins i5
- Mémoire vive:	au moins GO
- Disque dur:	au moins 128 GO
- Graveur CD/DVD:	(pour la sauvegarde de la base de données)
- Interfaces:	USB et Ethernet
- Carte graphique:	particulaire avec au moins 512 MO de RAM
- Écran:	au moins 19'' avec une résolution minimale de 1280 x 1024

Important!

Pour installer un système Micromat C à multi canaux il est nécessaire, selon le PC, de brancher un HUB-USB supplémentaire.
Un fonctionnement impeccable est seulement garanti avec le HUB-USB quadruple distribué par Witschi.

Accessoires

PC Dell avec écran TFT 19 " clavier, souris et Windows.	Art. 64.1211
Imprimante HP LaserJet.	Art. JB01-HP-LJET-ML
Imprimante à étiquette CT-S851 avec interface USB.	Art. JB01-CT-S851BK
Papier thermo pour CT-S851.	Art. JB01-MM58-DPU20-N

Modifications techniques réservées