

CYCLONIC RATE – Der vielseitige Schnelltester für Analog-Quarzuhren
– Le testeur rapide pour montres analogiques à quartz



- Externer Antrieb für:
 - Funktionskontrolle des mechanischen Teils
 - Lösen blockierter Räderwerke durch schnelles Durchdrehen
 - Korrektes Setzen der Zeiger
 - Rundlaufkontrolle des Räderwerks
- Gangmessung
- Anzeige der Motorimpulse
- Uhrenbatterie-Prüfung
- Entmagnetisierung von mechanischen Uhren und Werkzeug
- Entraînement externe pour:
 - Contrôle des fonctions de la partie mécanique
 - Remise en marche des rouages bloqués, par rotation rapide
 - Contrôle de la pose correcte des aiguilles
 - Contrôle de la concentricité des rouages
- Mesure de la marche
- Indication des impulsions du moteur
- Contrôle des batteries
- Démagnétisation des montres mécaniques et de l'outillage

witschi

Witschi Electronic AG

Bahnhofstrasse 26, CH-3294 Büren a.A., Schweiz, Tel. +41 (0)32-352 05 00, Fax +41 (0)32-351 32 92,

www.witschi.com

Mit dem CYCLONIC RATE kann der Uhrmacher Fehler an Analog-Quarzuhren schnell und gründlich analysieren. Durch Einwirken eines magnetischen Drehfeldes wird die Uhr mit erhöhter Geschwindigkeit zum Laufen gebracht. Damit kann das richtige Funktionieren der mechanischen Teile in kurzer Zeit geprüft werden. Durch das schnelle Durchdrehen des Räderwerks wird auch verhartetes Öl und Schmutz aus den Lagerstellen gelöst, was eine blockierte Uhr meist wieder zum Laufen bringt. Dies ist oft die einzige Reparaturmöglichkeit für Uhren, welche sich nicht demonstrieren lassen.

Mit der Motorimpuls-Anzeige wird geprüft, ob die Elektronik und die Spule richtig funktionieren.

Die ergänzenden Testfunktionen wie Gangmessung und Batterietest, ermöglichen eine vollständige Funktionskontrolle der Uhr.

Das Gerät bietet zusätzlich die Möglichkeit, mechanische Uhrwerke, Werkzeuge usw. zu entmagnetisieren.

Technische Daten

- Uhrenantrieb: Magnetisches Drehfeld.
Rotationsgeschwindigkeit: Einstellbar in 15 Stufen von 5 - 200 U/s.
Intensität: Einstellbar in 15 Stufen von 10 - 50mT.
- Motorimpulsanzeige: Aufnehmer für das magnetische Streufeld des Schrittmotors. Anzeige durch LED, welche im Intervall der Motorimpulse blinkt.
- Gangmessung: Aufnehmer für das magnetische Streufeld des Schrittmotors.
Messzeiten: Automatische Anpassung an die Impulsperiode der Uhr. Automatisches Erkennen von Uhren mit Inhibitionsabgleich. Wahlweise feste Messzeit von 2, 10, 20, 30 oder 60 s.
Anzeige: Umschaltbar in Sek. pro Tag oder Sek. pro Monat.
Auflösung: 0.1 s/d resp. 1 s/Monat.
Messbereich: 33.3 s/d resp. 999 s/Monat.
- Batterietest: Messbereich 0 - 5 V.
Automatischer Messzyklus mit Belastung 2 MOhm und 2 KOhm .
- Entmagnetisierung: Magnetisches Wechselfeld mit abnehmender Feldstärke
Entmagnetisierungsdauer: Einstellbar von 3 - 20 s.
- Zeitbasis: Vorgealterte, temperaturstabilisierte Hochfrequenz-Quarzzeitbasis
Stabilität: 0.03 s/d im Bereich von 15° bis 30°C.
- Anzeige: LCD-Anzeige; eine Zeile à 16 Zeichen.
- Gehäuse: Kunststoffgehäuse
Farbe: Beige
Abmessungen: 207 x 70 x 185 mm (B x H x T).
Gewicht: 0.8 kg.
- Netzanschluss: Stecker-Netzgerät.
Spannung wahlweise 230 V~ oder 120 V~.
Leistung 1.2A.

Zubehör

- Positionierringe für das serienmässige Testen von Uhrwerken.
Größen: 10½, 8¾, 8¼, 7¾, 6¾ x 8, 5½ x 6, 3¾ x 5.

Le CYCLONIC RATE permet à l'horloger d'analyser rapidement et soigneusement les problèmes des montres analogiques à quartz.

Par un champ magnétique rotatif, la montre se met à tourner à une vitesse plus élevée. Le juste fonctionnement de la partie mécanique peut être vérifié rapidement. Par la rotation rapide des rouages, l'huile résiniée et encrassée se détache de ses logements. De ce fait, une montre bloquée peut généralement être amenée à fonctionner à nouveau. Ceci est souvent le seul moyen de réanimer une montre non démontable.

L'affichage des impulsions du moteur permet de vérifier, si l'électronique et la bobine fonctionnent correctement.

Les fonctions de tests complémentaires, mesure de la marche et test des piles permettent un contrôle complet des fonctions de la montre.

En plus, l'appareil permet de démagnétiser les mouvements mécaniques, outillages etc.

Caractéristiques techniques

- Entraînement de la montre:
Champ magnétique rotatif. Vitesse de rotation: Réglable en 15 pas, de 5 - 200 t/s.
Intensité: Réglable en 15 pas, de 10 - 50mT.
- Indications des impulsions moteur : Capteur du champ magnétique du moteur pas-à-pas. Affichage par LED, clignotant à l'intervalle des impulsions du moteur.
- Mesure de la marche: Capteur du champ magnétique du moteur pas à pas.
Temps de mesure: Adaptation automatique à la période des impulsions de la montre. Reconnait automatiquement les montres à inhibition. Sur sélection, temps de mesure fixe de 2, 10, 20, 30 ou 60 s.
Affichage: Commutable en sec./jours ou sec./mois.
Résolution: 0.1 s/d resp. 1 s/mois.
Plage de mesure: 33.3 s/d resp. 999 s/mois.
- Contrôle des piles: Plage de mesure 0 - 5 V.
Cycle de mesure automatique avec une charge de 2 MOhm et de 2 KOhm .
- Démagnétisation: Puissance décroissante du champ magnétique rotatif.
Temps de démagnétisation: Programmable de 3 - 20 s.
- Base de temps: Quartz à haute fréquence, pré-vieilli et thermo-stabilisé.
Stabilité: 0.03 s/d entre 15° et 30°C.
- Affichage: Affichage LCD; une ligne à 16 caractères.
- Boîtier: Matière plastique.
Couleur: Beige.
Dimensions: 207 x 70 x 185 mm (l x h x p).
Poids: 0.8 kg.
- Raccordement au réseau : Adaptateur réseau 230 V~ ou 120 V~.
Puissance 1.2A.

Accessoires

- Bagues de positionnement pour le contrôle des mouvements en séries.
Grandeurs: 10½, 8¾, 8¼, 7¾, 6¾ x 8, 5½ x 6, 3¾ x 5.