

watch-matic III

Uhrenprüfgerät für mechanische Uhren

Elma Bestellnummern

watch-matic III (230 V)* incl. Klemmmikrofon	102 2711
watch-matic III (115 V)* incl. Klemmmikrofon	102 2802
*Netzadapter im Lieferumfang	
Klemmmikrofon für Großuhren	100 7549
Aufnehmer für Pendeluhr	100 7550
Stativ für Pendeluhr-Aufnehmer	690 050 0000
Thermoprinter mit Grafikmodus	600 000 0005



Abb. watch-matic III

Das watch-matic III ist das wirtschaftliche und ideale Messgerät für die Prüfung von mechanischen Uhren. Das Diagramm wird dabei völlig geräuschlos auf dem neuen, beleuchteten LCD-Grafikdisplay dargestellt. Die Messwerte für Gangabweichung, Amplitude und Abfallfehler werden automatisch berechnet und numerisch angezeigt. Die Schlagzahl aller gängigen Uhren wird automatisch erkannt. Für Uhren mit speziellen Hemmungen stehen entsprechende Messmodi zur Verfügung. Zwei Neuheiten: der zusätzliche Anzeigemodus „VARIO“ und die Erfassung der letzten 5 Bildschirmhalte, die später abrufbar sind. Weitere Produktmerkmale:

- **Messmöglichkeiten:** Gangabweichung, Amplitude und Abfallfehler von mechanischen Uhren. Diagramm der Uhrenschläge
- **Schlagzahl:** Automatische Bestimmung für alle gängigen Schlagzahlen. Manuelle Einstellung für beliebigen Schlagzahlen im Bereich von 3'600 bis 43'200 a/ h. Bestimmung einer unbekanntem Schlagzahl.
- **Messmodi:** Standardmodus für Uhren mit Schweizer Ankerhemmung (Std), Modus für Uhren mit Koaxialhemmung (Spe1), Modus für Uhren mit AP-Hemmung (Spe2), Modus mit spezifischem Amplituden-Filter (Spe4), nur die Gangmessung wird ausgeführt (Rate).
- **Anzeige:** Cont für kontinuierliche Diagrammaufzeichnung der Uhrenschläge und numerische Anzeige der Messwerte für Gangabweichung, Amplitude und Abfallfehler. Die letzten fünf Bildschirmhalte sind abrufbar. Vario ermöglicht die Überprüfung der Stabilität und Streuung von Gangabweichung oder Amplitude über eine längere Zeit (max. 100 Stunden).
- **Automatische Verstärkungsregelung:** Manuelle Korrekturmöglichkeit für Uhren mit Nebengeräuschen oder außergewöhnlichen Schlaggeräuschen.
- **Gangabweichung:** numerische Anzeige in s/d. Auflösung: 1 s /d mit einem Messbereich von ± 999 s /d oder 0.1 s /d mit einem Messbereich von ± 99.9 s /d.
- **Amplitude:** numerische Anzeige in Grad. Auflösung 1° . Messbereich 70° bis 360° . Hebewinkel einstellbar von 10° bis 90° .
- **Abfallfehler:** numerische Anzeige in Millisekunden. Auflösung 0.1 ms. Messbereich 9.9 ms.
- **Diagramm:** Aufzeichnung auf einem beleuchteten LCD- Grafikdisplay mit 256 x 64 Pixel. Zeitmassstab wählbar von 1 bis 9 mm / ms (Lupe). 4 wählbare Aufzeichnungsgeschwindigkeiten.
- **Funktionen:** Messzeit für die numerischen Resultate wählbar: 2, 4, 8, 10, 20, 30, 60 s und automatische Bestimmung der kürzest möglichen Messzeit. Kontinuierliche, alle 2 s erneuerte Mittelwertbildung über die Messzeit. Anzeige des für die Messung ausgewerteten Diagrammabschnitts auf dem Display.
- **Akustische Prüfung:** eingebauter Lautsprecher für das Schlaggeräusch.
- **RS232-Schnittstelle:** zum Anschluss eines PC's, GPS-Empfängers oder Druckers zum Ausdruck der numerischen Resultate oder grafischer Ausdruck der Anzeige.

Technische Daten

Geräte-Außenmaße B / T / H (mm)	250 / 101 / 135
Gewicht incl. Mikrofon (kg)	2,1
Leistungsaufnahme Betrieb / Stand by (W)	4,7 / 3,2