

# ChronoMaster® Auto



## **ChronoMaster Auto, das automatische Mikrophon mit unendlichen Möglichkeiten**

Der ChronoMaster Auto misst die Schlaggeräusche von mechanischen Uhren. Dazu fährt er alle Hauptprüflagen und beliebige Zwischenpositionen automatisch und präzise an. Die Bewegung in zwei Achsen ist geräuscharm und sanft. Er ist fähig, während der Bewegung zu messen und eröffnet so neue Möglichkeiten in der Messung von mechanischen Uhren.

## **Kompakte und innovative Antriebslösung**

Die hochwertige Antriebseinheit wurde eigens für den ChronoMaster Auto entwickelt. Die Motoren sind im Fuss untergebracht, um zu verhindern, dass magnetische Störfelder die Funktion des Uhrwerks beeinträchtigen. Die kompakte Bauweise mit tiefem Schwerpunkt nimmt wenig Platz in Anspruch und verleiht dem Gerät eine hohe Stabilität.

## **USB- und Bluetooth-Schnittstellen**

Für den Betrieb mit einem PC oder dem Witschi Terminal benötigt der ChronoMaster Auto ein einziges USB-Kabel für den Datenanschluss und die Spannungsversorgung. Alternativ können die Messdaten auch drahtlos via Bluetooth übertragen werden.

# ChronoMaster® Auto

## ChronoMaster Auto

- Akustisches Mikrophon mit integrierter Messelektronik für die Messung von mechanischen Uhren
- Sanfte und geräuscharme Bewegung
- 360°-Dreh- und 180°-Kippachse
- Auf die Schwerkraft bezogene, präzise Lageerkennung dank des integrierten Beschleunigungssensors
- Ein einziges USB-Kabel für Speisung und Datenübertragung
- Kabellose Datenübertragung per Bluetooth möglich
- Integrierte Halterung für grosse und schwere Uhren
- Komfortable Bedienung dank den eingebauten Bedientasten
- Ergonomisches Reglieren von Uhrwerken dank stabiler Handauflage für Links- und Rechtshänder
- Der smarte Antrieb lässt auch manuelle Lageänderungen zu

	ChronoMaster Auto	ChronoMaster Auto PRO
Automatische Bewegung in die 6 Hauptlagen, 4 Zwischenlagen und 2 Speziallagen	•	•
Beliebige Prüflagen in 1°-Schritten**		•
Tourbillon-Messung**		•

(Weitere Funktionen folgen)

## Registriertes Design WIPO D230112 (CH, CN)

### Allgemein

Bedienung	4 Drucktasten
Anzeigegeräte	Windows PC* Windows Tablet* Witschi Terminal
Software	WiCoTRACE Chronoscope Service
Schnittstellen	USB Typ C Bluetooth
Dimensionen	150 x 120 x 150 mm (B x H x T)
Gewicht	980 g
WiCoTRACE	ja

### Messung

Messprinzip	Akustische Messung der Schlaggeräusche
Gang	-1'000 ... +1'000 ± 0.1 s/d
Amplitude	70 ... 360° ± 1.0°
Abfallfehler	0 ... 9.9 ms ± 0.1 ms

### Messkonditionen

Prüflagen**	Bis zu 12 Standardprüflagen und beliebige Zwischenlagen <sup>PRO</sup>
Drehantrieb	Geräuscharmer Antrieb, Drehwinkel Hauptachse 360°, Kippachse 180°
Drehgeschwindigkeit	0 ... 20 min <sup>-1</sup>
Positioniergenauigkeit	± 1°
Stabilisierungszeit	Manuell
Verstärkungsmodi	1 ... 4
Messzeit	2 s ... 300h
Schlagzahl	Automatisch oder manuell, 3'600 ... 72'000 A/h
Hebewinkel	Manuell, 10 ... 90°
Zeitbasis	TCXO (± 0.026 s/d)
Umgebungsbedingungen	Temperatur: 5 - 40 °C Relative Luftfeuchtigkeit: max. 80 % (nicht kondensierend)

\* Nicht kompatibel mit ARM-Prozessoren (z.B. Microsoft Surface X)

\*\* Abhängig von der verwendeten Software