



### MTG-500 (L)

Eenvoudig bedienbaar controle apparaat, behoeft geen gecompliceerde instellingen en kan derhalve **SNEL** en **ONGECOMPLICEERD** een **DIAGNOSE** geven van de **GANG** (s/d) en afwijking afval (ms) Voorzien van een makkelijk afleesbaar LCD-display met achtergrondverlichting.

Automatische schommelgetal-herkenning; 18.000 – 19.800 – 21.600 – 25.200 – 28.800 – 36.000 p.u.

Instelbare akoestische weergave van de gang.

De MTG-500 is in twee uitvoeringen leverbaar:

**MTG-500:** met draaibare microfoon ROTOMIC-1, meting in elke positie mogelijk. **€ 475,00**

**MTG-500L:** met eenvoudige microfoon SMIC-1, verricht enkel meting in de positie van de microfoon echter de microfoon is in zes posities kantelbaar. **€ 565,00**



### MULTIFUNKTIONALE ZEITWAAGE MTG-500PC

5514.501

De MTG-500PC is een Multi-talent onder de regelmachines. Het is de eerste regelmachine met een oplaadbare accu.

Hij werkt ca. 15 uur op een volle accu en is daardoor mobiel inzetbaar. De MTG-500 PC is uitgerust met 3 verschillende microfoons: 1 microfoon type SMIC-1 voor het testen van polshorloges, 1 klem-microfoon type KMIC-1 voor het testen van grote zakhorloges en stopwatches, wekkers en groot uurwerk. , 1 optische microfoon type OPTOMIC-1 voor het testen van slingeruurwerken.

De MTG-500PC is een echte allrounder: Hij heeft 15 voorgeprogrammeerde tikgetallen maar daarnaast ook manueel instelbaar van 3.600 tot 36.000 p.u.

Bij een onbekend tikgetal heeft de MTG-500PC ook een hulpfunctie voor de keuze van het meest waarschijnlijke tikgetal.

De MTG-500 PC is uitgerust met een duidelijk afleesbaar verlicht LCD-display. Door de ingebouwde oplaadbare Li-ion accu is de inzetbaarheid nagenoeg onbeperkt.

Functies:

- meting v.d. afwijking in sec/dag
- meting rechtikken (gelijkmatig afvallen v.h. anker)
- hulpfunctie meest waarschijnlijk tikgetal
- 15 voorgeprogrammeerde tikgetallen
- manueel ingeven van tikgetallen tussen 3.600 en 36.000
- meting slingeruurwerken m.b.v. reflecterende lichtcel
- meting v. klein- en grootwerk m.b.v. klemmicrofoon
- meting polshorlogeuurwerken m.b.v. SMIC-1
- Akoestische simulatie van het tikken (in/uit schakelbaar)
- werkt ca. 15 uur op volle accu



**€ 967,50**



### MTG-1000

#### MULTIFUNCTIONEEL CONTROLEAPPARAAT

De regelmachine MTG-1000 is een compact apparaat dat naast het meten van de gang en de afwijking ook de amplitude meet. Hierdoor wordt het exact rechttekend afstellen eenvoudiger.. Groot goed afleesbaar en verlicht LCD-display. Draaibare microfoon, meting in elke positie mogelijk

Functies:

- meten v.d. gang (gelijkmatig afvallen v.h. anker)
- meten van de afwijking in sec. per 24 uur
- automatische tikgetal-herkenning echter ook handmatig in te stellen
- Akoestische simulatie van het tikken (in- en uitschakelbaar)
- amplitude-meting (in graden)

**prijs € 799,50**



### MULTIFUNCTIONALE ZEITWAAGE MTG-3000

Die Zeitwaage MTG-3000 ist ein semi-professionelles Modell, mit vielen Funktionen die eine Diagnose des Fehlers eines Werkes erlauben. Dieses Modell hat sich bereits weltweit bewährt und wird auch in der Uhrenindustrie zur Endkontrolle sowie im Uhrenservice eingesetzt. Neben der Messung von Gang, Abfallfehler und Amplitude, wartet das Modell MTG-3000 zusätzlich mit einem großen, hochauflösenden Display, sowie einem automatischen 6-Lagen Testmodus mit anschließendem Prüfprotokoll auf.

Die Diagrammdarstellung kann horizontal oder vertikal erfolgen. Es besteht die Möglichkeit die Messung zu pausieren und durch das bisherige Messdiagramm zu scrollen (es werden die letzten 2048 Schläge gespeichert). Weiterhin verfügt dieses Modell über einen Anschluß für den Thermodirekt-drucker THERMOPRINT und das automatische Mikrophon AUTOMIC-1.

Funktionen:

- Messung des Gangs (s/d)
- Messung des Abfallfehlers (ms)
- Automatische Erkennung der Schlagzahl (auch manuell auswählbar)
- Messung von Werken mit 18.000, 19.800, 21.600, 25.200, 28.800 und 36.000 a/h
- Akustische Simulation des Schlages (abschaltbar)
- Automatische 6-Lagen Messung mit Messprotokoll
- Speicherfunktion für 2048 Schläge
- Anschluss für Drucker
- Anschluss für automatisches Mikrophon

**€ 1.135,00**



## MULTIFUNKTIONALE ZEITWAAGE MTG-4000A

5514.4

Die Zeitwaage MTG-4000A PRO ist ein Messgerät für den professionellen Einsatz. Das Modell MTG-4000A verfügt in der PRO Version über eine hochstabile, temperaturkompensierte TCXO Zeitbasis, einen TYAPS Signalprozessor, der die Einstellung des Eingangssignalpegels vollkommen automatisch durchführt sowie Nebengeräusche automatisch filtert und unterdrückt. Desweiteren verfügt das PRO Modell über eine Klartext Menüführung in Deutsch. Neben der Messung von Gang, Abfallfehler und Amplitude, wartet das Modell MTG-4000A zusätzlich mit einem großen, hochauflösenden 7" Farbdisplay, sowie dem automatischen 6-Lagen Testmodus mit anschließendem Prüfprotokoll auf. Es besteht die Möglichkeit die Messung zu pausieren und durch das bisherige Messdiagramm zu scrollen. Weiterhin verfügt dieses Modell über einen Anschluss für den Thermodirektdrucker THERMOPRINT und das automatische Mikrophon AUTOMIC-1.

Funktionen:

- Messung des Gangs (s/d)
- Messung des Abfallfehlers (ms)
- Automatische Erkennung der Schlagzahl (auch manuell auswählbar)
- Messung von Werken mit 18.000, 19.800, 21.600, 25.200, 28.800 und 36.000 a/h
- Akustische Simulation des Schlages (abschaltbar)
- Messung der Amplitude (°)

- Automatische 6-Lagen Messung mit Messprotokoll
- Speicherfunktion für 720 Schläge
- 7" Farbdisplay mit 480 x 234 px
- TYAPS Signalprozessor
- TCXO Zeitbasis
- Klartextmenüführung in Deutsch und Englisch
- Anschluss für Drucker
- Anschluss für automatisches Mikrophon

**prijs € 1.440,00**



## MULTIFUNKTIONALE ZEITWAAGE MTG-4000T

5514.4T

Die Zeitwaage MTG-4000T ist ein Spezialmodell für die Uhrenfertigung, bzw. die Endkontrolle. Sie ermöglicht es, drei Werke mit gleicher Schlagzahl parallel zu messen und auf dem 7" Farbdisplay darzustellen.

Funktionen:

- Messung des Gangs (s/d)
- Messung des Abfallfehlers (ms)
- Messung der Amplitude (°)
- Messung von Werken mit 18.000, 19.800, 21.600, 25.200, 28.800 und 36.000 a/h
- 7" Farbdisplay mit 480 x 234 px

**incl. 3 draaibare microfonen**

**prijs € 1.820,00**

## MULTIFUNKTIONALE ZEITWAAGE MTG-5000

5514.5

Die Zeitwaage MTG-5000 ist das Spitzenmodell für den professionellen Einsatz auf höchstem Niveau, das neben den umfangreichen Funktionen des MTG-4000A mit weiteren Features aufwartet.

Bei diesem Modell lässt sich die Auflösung zur Feinregulierung von 1 s/d auf 0,2 s/d umschalten, was auch die grafische Auflösung verdoppelt und somit die Feinregulierung von Präzisionsuhrwerken erleichtert.

Das Display lässt sich horizontal teilen, was eine Anzeige der doppelten Diagrammlänge gleichzeitig ermöglicht. Desweiteren verfügt das Modell MTG-5000 über eine Langzeit-Monitoring Funktion, die es ermöglicht, Gang und Amplitude als Diagramm gegen die Zeit über einen Zeitraum von bis zu 32 Stunden aufzutragen und numerisch anzuzeigen bzw. auch auszudrucken. Es lassen sich eigene Programme zur Langzeitmessung erstellen, bei denen Parameter wie Auflösung der Zeitachse, Messlage und Messdauer programmiert werden können. In Verbindung mit dem automatischen Mikrophon AUTOMIC-1 werden die Lagen selbst angefangen. Diese Messungen können gespeichert und dann über den optischen Thermodrucker THERMOPRINT gedruckt werden.

Funktionen:

- Messung des Gangs (s/d)
- Messung des Abfallfehlers (ms)
- Automatische Erkennung der Schlagzahl (auch manuell auswählbar)
- Messung von Werken mit 18.000, 19.800, 21.600, 25.200, 28.800 und 36.000 a/h
- Akustische Simulation des Schlages (abschaltbar)
- Messung der Amplitude (°)
- Gang und Amplitude als Funktion der Zeit (bis zu 32 Stunden)
- Programmierbare Langzeit-Messabläufe
- horizontal teilbare Anzeige um gleichzeitig die doppelte Diagrammlänge darzustellen
- Automatische 6-Lagen Messung mit Messprotokoll
- Speicherfunktion für 1920 Schläge
- 7" Farbdisplay mit 480 x 234 px
- TYAPS Signalprozessor
- TCXO Zeitbasis
- Anschluss für Drucker
- Anschluss für automatisches Mikrophon



**prijs € 1.820,00**

**V.O.F. van de GEVEL Fournituren & Gereedschappen**

**AUTOMIC-1;**  
automatische microfoon voor MTG-3000-4000-5000



Das automatische Mikrophon AUTOMIC-1 ist die perfekte Ergänzung zur Zeitwaage im professionellen Uhrenservice, um Langzeit- und Lagenmessungen selbstständig auszuführen.

Dieses neuartige automatische Mikrophon wird direkt durch Schrittmotoren angetrieben und ist dadurch besonders zuverlässig und robust.

Das Mikrophon kann sowohl per Knopfdruck selbst die entsprechende Position einnehmen, als auch manuell bewegt werden, was die Handhabung erheblich erleichtert.

Bei Ansteuerung des Mikrophon durch die Zeitwaage fährt es bei der Lagen- oder Langzeitmessung (nur MTG-5000) die Messlagen selbstständig an.

**Funktionen:**

- Zwei Geschwindigkeiten wählbar
- Direkter Antrieb über Mikrostep-Schrittmotoren
- Auch per Hand dreh- und bewegbar
- Positionsanwahl über Drucktaster
- Automatische Ansteuerung durch die Zeitwaage
- Passend für MTG-3000, MTG-4000A, MTG-4000A PRO, MTG-5000

**Technische Daten:**

**Maße:**  
B x H x T : 140 x 215 x 190 mm  
Gewicht: 2,1 kg

**Spannung:**  
90V - 240V AC 50-60Hz

**EAN Artikelnummer:**  
4260173250091

**Lieferumfang:**  
AUTOMIC-1 mit Anschlusskabeln, Bedienungsanleitung



**THERMOPRINTER**

voor MTG-3000, 4000A, 4000A PRO en MTG 5000  
thermoprinter heeft geen inktlint nodig maar standaard maat  
thermopapierrollen.

Drukt door 1 druk op de knop de meetresultaten, of in  
getallen of grafisch, weer .

€ 290,00

Der Thermoprinter THERMOPRINT ist die ideale Ergänzung zu den Modellen MTG-3000, MTG-4000A, MTG-4000A PRO und MTG-5000 um die numerischen und graphischen Messergebnisse per Knopfdruck auszudrucken.

Der Drucker arbeitet nach dem Thermoprintverfahren und benötigt kein Farbband, sondern lediglich Thermoprintpapier in Standardgröße. Er ist durch praktisch wartungsfrei und günstig im Verbrauchsmaterial.

**Funktionen:**

- Druck der numerischen Messergebnisse
- Druck der graphischen Messergebnisse
- Druck des Messprotokolls der Lagenmessung
- Druck der numerischen oder graphischen Ergebnisse der Langzeitmessung (nur MTG-5000)

**Technische Daten:**

**Passend für:**  
MTG-3000, MTG-4000A, MTG-4000A PRO, MTG-5000

**Maße:**  
B x H x T : 155 x 165 x 65 mm  
Gewicht: 0,6 kg

**Druckverfahren:**  
Thermoprintdruck

**Spannung:**  
90V - 240V AC 50-60Hz

**Papier:**  
Thermoprintpapier  
Breite / Durchmesser / Kerndurchmesser:  
57mm / 30mm / 12mm  
Artikelnummer: 4260173250138

**EAN Artikelnummer:**  
4260173250084

**Lieferumfang:**  
Drucker THERMOPRINT mit Anschlusskabeln, 3 Rollen Thermopapier