

# Qualimaster



**Qualimaster**



**TD QMS III**

## Messgerät für Drehmomente und Kräfte

Das Qualimaster ist zusammen mit dem TD QMS III für die automatische und manuelle Prüfung von mechanischen Teilen ausgelegt.

Dank der integrierten, programmierbaren Antriebssteuerung können einfach beliebige Prüfabläufe festgelegt und mittels verschiedenster Möglichkeiten für die Tolerierung ausgewertet werden. Grafische Darstellung der Messwerte auf dem grossen LCD-Display.

Die Gut- Schlechtauswertung erfolgt automatisch bezüglich den frei programmierbaren Fenster- und Bandtoleranzen. An das Gerät können verschiedenste Antriebe und Sensoren angeschlossen werden, wodurch es sehr universell eingesetzt werden kann.

Mit der PC-Software Qualisync kann das Gerät über den PC parametrierung und gesteuert werden und eine beliebige Anzahl von Resultaten und Grafiken können gespeichert werden.

## Witschi Electronic AG

Bahnhofstrasse 26 – CH-3294 Büren a.A. – Tel. +41 (0)32 352 05 00  
 Fax +41 (0)32 351 32 92 – welcome@witschi.com – www.witschi.com

## Technische Daten

### Resultatauswertung

Für die manuelle und automatische Auswertung der Messungen stehen verschiedenste Möglichkeiten wie Messtrigger, Messmarken sowie Band- und Fenstertoleranzen zur Verfügung. Die Resultate der Gut- Schlechtauswertung werden auf dem LCD-Display und mittels einer LED angezeigt. Ferner ist die Ausgabe über RS-232 Schnittstelle möglich.

### Stückzähler

Der integrierte Stückzähler gibt Auskunft über produzierten Stückzahlen und über die aufgetretenen Fehler.

### Kommunikation

Über die RS-232 Schnittstelle können die Messresultate an einen Drucker ausgegeben, oder das Gerät von einem PC gesteuert werden.

### Messungen

Standardmässig ist das Qualimaster für Drehmoment- und Kraftmessungen einsetzbar. Der Messbereich und die Genauigkeit werden durch den gewählten Aufnehmer bestimmt. Die simultane Aufzeichnung der bis zu 4 analogen Messgrößen erfolgt normalerweise bezüglich der Zeit, dem Drehwinkel oder dem Weg.

### Programmierbare Motorsteuerung

Das Qualimaster mit programmierbarer Motorssteuerung eignet sich für Prüfaufgaben, bei denen der Prüfling angetrieben, positioniert oder eingestellt werden muss. Je nach Antriebseinheit sind verschiedenste Bewegungsabläufe realisierbar.

### Kundenspezifische Applikationen

Das Qualimaster kann auch als Basis für kundenspezifische Prüfvorrichtungen eingesetzt werden. Mit optionalem Zubehör und Software kann das Gerät an die jeweiligen Bedürfnisse angepasst werden. Das Gerät kann für Handarbeitsplätze und in automatischen Prüfanlagen eingesetzt werden.

### Speicher

- Speicher für 20 Messprogramme.
- Messwertspeicher für 40000 Messwerte
- Resultatspeicher für 1000 Messungen.
- Speicher für aufnehmerspezifische Parameter in Aufnehmer oder SI-Box (Sensor-Interface-Box).

### Datenerfassung

3 separate Anschlüsse mit folgenden Eigenschaften:

- Eingang für analoges Messsignal  $\pm 10V$ .
- Messgenauigkeit  $\pm 0.1$  % FSR.
- Auflösung  $\pm 12$  Bit.
- Erfassungsraten 100, 1000 oder 5000 Werte pro Sekunde und Kanal oder bezüglich Winkel oder Weg.

- Anschluss für I<sup>2</sup>C-Bus.
- 1 Messkanal für Drehmomentmessung über Motorstrom. Spezifikation wie übrige Messkanäle (Anschluss mit spezieller Motorbeschaltung).

### Motorsteuerung

Anschluss für DC-Motor oder Messkopf.

- Ausgang zur direkten Ansteuerung eines DC-Motors  $\pm 10V / 1A (<10W)$ .
- Messkopf zur Drehmomentmessung über Motorstrom.
- Eingang für digitale Encoder (mit Line Driver).
- Anschluss für I<sup>2</sup>C-Bus.

### Anschluss für externen Servoverstärker

- Ausgang zur Ansteuerung eines externen Servoverstärker, Steuersignal  $\pm 10V / 10mA$ .
- Ausgang 0 - 10V / 10mA für Zusatzfunktionen.
- Ausgang digital für Drehrichtung (TTL).
- Ausgang digital für Bremse (TTL).
- Ausgang digital für Servo (TTL).
- Eingang digital für Freigabe (TTL).

### Schnittstellen

- 2 x RS-232 Schnittstelle, Stecker Sub-D 9 pol.
- Anschluss für I<sup>2</sup>C-Bus, Stecker Sub-D 9 pol.

### Einzelheiten

Kunststoffgehäuse ABS, Farbe Titanium.

Abmessungen: 275 x 550 x 115 mm (L x H x T).

Gewicht: je nach Ausführung ca. 3.0 kg.

Anschluss an das Stromnetz: Stecher-Netzgerät für 230V~ oder 120V~.

Ausgang: 12VDC / 1A oder 12VDC / 2A.

Echtzeituhr mit Zeit und Datum

### Zubehör

---

Externer Servoverstärker für Motoren mit erhöhter Leistung.

---

Kundenspezifische Interfaceschaltungen.

---

Kundenspezifische mechanische Prüfaufbauten.

---

PC-Software Qualisysnc für Steuerung, Konfiguration und Messdatenerfassung.

---

Drucker für Grafik und Text.

---

Grosse Auswahl an Drehmomentaufnehmer, Zug- und Kraftaufnehmer sowie Winkel- und Weggeber.

---