LEADING SWISS PRODUCTS

# Proofmaster® S

**Das professionelle Wasserdichtigkeits-Prüfgerät**
Der Proofmaster S wurde speziell für den Reparaturservice, den Fachhandel und für die Prüfung kleiner Serien konzipiert.

Vordefinierte Universalprogramme, frei programmierbare Prüfzyklen und eine übersichtliche Menuführung garantieren einfachste Handhabung und eine zuverlässige Prüfung für alle Uhren.

Es können Uhren mit oder ohne Armband geprüft werden.

Lokalisierung von Uhrenlecks im Wasser mittels speziellem **Leak Finder Programm**.

3 **Altimeter** Programme mit schonendem Druckaufbau für Uhren mit intergriertem Höhenmesser und Drucksensoren.

Über die USB-Schnittstelle kann das Gerät mittels optionaler Proofmaster M/S Software in ein Netzwerk eingebunden 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

**Messprinzip**
Analyse der Deformation des Uhrengehäuses unter Druck und/oder Vakuum.

**Messprogramme**
- **Vordefinierte Programme**
  10 nicht veränderbare Prüfprogramme, optimiert für verschiedene Uhrentypen.
- **Kundenspezifische Programme**
  11 Prüfprogramme mit freier Wahl der Prüfparameter wie Druck, Toleranzen, Prüfzeit und Prüfzyklen mit 1 oder 2 Prüfdrücken.
- **Leak Finder Programm**
  Spezialprogramm zur Lokalisierung des Uhrenlecks im Wasser.

**Prüfzyklus**
Automatisch ablaufender Prüfzyklus mit einem oder 2 Prüfdrücken, resp. mit Vakuum und Druck. Automatische Verriegelung und Öffnung der Prüfkammer.

**Vakuum und Druckbereich**
Vakuum wählbar von -0.2 bis -0.8 bar in Schritten von 0.1 bar
Druck wählbar von 0.2 bis 10 bar in Schritten von 0.1 bar.

**Prüfzeit**
Automatisch: Bestimmung auf der Basis der programmierten Toleranzwerte und der Uhreneigenschaften.
Manuelle Eingabe: 15 bis 600 s.

**Stabilisationszeit**
Automatischer Übergang zur Prüfung, sobald die notwendige Stabilität erreicht ist.
Manuelle Eingabe: 15 bis 600 s.

**Toleranzen**
Automatische Bestimmung der Toleranzen auf Basis der Uhreneigenschaften und des Prüfdrucks.

**Messung der Deformation**
Messbereich: -300 bis +1000 µm.
Auflösung der Anzeige: 0.01 µm.
Minimal nötige Deformation der Uhr: abhängig vom Uhrentyp und den Messparametern, typisch 0.5 µm.

**Maximale Uhrengrösse**
Durchmesser: 70 mm.
Dicke: 28 mm.
Breite über Uhrenband: 85 mm.
Distanz Boden-Uhrenauflage: 75 mm.

**Sprachwahl**
9 wählbare Sprachen für Meldungen und Hinweise.

**Resultatanzeige**
Prozentuale Rückbildung der Deformation bezogen auf eine Minute Prüfzeit.
Bereich: 0 bis 9.9% mit einer Auflösung von 0.1%.
Automatische Auswertung dicht/undicht.
Während der Prüfung kontinuierliche Anzeige der Deformation und des Prüfdrucks, Statusanzeige für die Prüfung und Rückwärtszähler der verbleibenden Prüfzeit.
Anzeige von Datum und Uhrzeit.

**Druckluftanschluss**
Eingangsdruck mindestens 1 bar höher als der Prüfdruck, bis maximal 12 bar. Eingebauter Vakuumerzeuger.

**Schnittstellen**
USB: zum Anschliessen eines PC.
RS232: zum Anschliessen eines Thermodruckers.

**Einzelheiten**
Alphanumerische LCD-Anzeige mit 4 Zeilen à 20 Zeichen und LED Hintergrundbeleuchtung.

Gehäuse: Kunststoff, anthrazitfarbig.
Frontplatte: Aluminium, farblos eloxiert.
Prüfkammereinheit: Aluminiumguss, grau lackiert.
Abmessungen: 245 x 240 x 240 mm (L x H x T).
Gewicht: 6.1 kg.

Netzanschluss: Netzadapter, wahlweise für 230 V~ oder 120 V~, Leistung 1.2 A

**Zubehör**

| | |
|---|---|
| Kompressor JunAir 6-10, 11 bar mit Sicherheitsventil, Wasserabscheider und rostfreiem Druckbehälter 10 l. | 97.91.103 |
| Thermodrucker Bluetooth | JB01-SLK-TE25-S |
| Autoprint: PC Software zur Übertragung von Messwerten an einen PC. | 64.55.901PK1 |
| Proofmaster M/S: PC Software für Parametereditierung und Speichern der Messresultate in der Witschi Datenbank. | 64.50.792PK1 |



**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