

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 Menüführung garantieren einfachste Handhabung und eine zuverlässige Prüfung für alle Uhren. Es können Uhren mit oder ohne Armband geprüft werden.

Mit dem **neuen**, speziellen **Leak Finder Programm** eröffnet sich eine neue Dimension zur Lokalisierung des Uhrenlecks im Wasser.

Das Gerät verfügt über eine USB-Schnittstelle und kann mittels optionaler WiCoTrace 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**
7 nicht veränderbare Prüfprogramme, optimiert für verschiedene Uhrentypen.
- **Kundenspezifische Programme**
10 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 Uhreigenschaften.
Manuelle Eingabe: 15 bis 600 s.

Stabilisationszeit

Automatischer Übergang zur Prüfung, sobald die notwendige Stabilität erreicht ist.
Manuelle Eingabe: 15 bis 300 s.

Toleranzen

Automatische Bestimmung der Toleranzen auf Basis der Uhreigenschaften 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-Uhrenaufgabe: 75 mm.

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.

Sprachwahl

9 wählbare Sprachen für Meldungen und Hinweise.

Druckluftanschluss

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

Schnittstellen

USB: zum Anschliessen eines PC.
RS232: zum Anschliessen des Witschi 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. Art. 97.91.101

Witschi Thermodrucker mit Grafikmodus, Universal-Netzadapter 90 V~ - 260 V~, Kabel und 1 Papierrolle. Art. JB01-MCP7810

Thermopapier, Rolle. Art. JB01-MM58-DPU20-N

Autoprint: PC Software zur Übertragung von Messwerten an einen PC. Art. 64.55.901PK1

WiCoTrace: PC Software für Parametereditierung und Speichern der Messresultate in der Witschi Datenbank (in Vorbereitung).

