

DEUTSCH

1 Geltungsbereich

HF-Zubehörtestbox R1

2 Technische Daten

Steckernetzteil: 100 V AC- 240 V AC 50/ 60 Hz

Eingangstrom: 400 mA

Spannungsgeregelt

Strombegrenzt

Ableitstrom: < 10 uA

Austauschbare Primäradapter

Nennspannung: 15 V DC

Nennstrom: 0,5 A DC

Frequenz MCU: 16 MHz

Frequenz Handgriff: 20 kHz

Frequenz K- Messung: 5 bis 20 KHz

Schnittstelle intern: RS232

Ansicht Anzeige Testmenü: Hyper Terminal Rate 38400 Datenbits 8 Parität; keine Stopbits Emulation VT100.

Die Abläufe und Messungen werden von einem Mikrocontroller überwacht bzw. ausgeführt. Sensor OPV's.

Das Gehäuse besteht aus Kunststoff mit Aufstellfüßen hinten zum Pult.

Abmessungen: 240x 198x 110mm (BxTxH)

Gewicht: 1,8kg

Gewicht Netzteil: 0,18kg

3 Prüfkriterien

Widerstand Anschlussleitungen <20 Ohm

Handgriffastern <220 Ohm

Handgriffaktivleitung <220 Ohm

Isolationswiderstand Leiter zu Leiter >1MOhm

Messung Richtung Instrumentenstecker

Option: 2 poliges Kabel je Seite 4mm Stifte plus

Powerstar Kabel

4 Statusanzeigen

orange beide Statusanzeigen = Betriebsbereit

grün dauernd = Prüfling IN ORDNUNG;

gelb= CUT Taste bestätigt

blau= COAG Taste bestätigt

orange/ keine Reaktion= nicht gesteckt oder Fehler;

rot/ keine Reaktion= FEHLER

5 Inbetriebnahme

Das Gerät ist aus seiner Verpackung zu entnehmen. Danach muss das Steckernetzteil mit der Kleinspannungsbuchse des Gerätes verbunden werden. Nun muss das Steckernetzteil mit einer Netzsteckdose (100- 240 V AC, 50Hz) verbunden werden. Nun den Schalter EIN/AUS betätigen. Die Testbox führt nun einen automatischen Selbsttest durch. Hierbei leuchten zunächst alle LEDs auf. Danach leuchten die LEDs wie folgt von links nach rechts.

1	gelb	gelb
2	grün	rot
3	blau	blau
4	rot	grün

Zuletzt wird ein Dummy-Widerstand in den Schaltkreis geschaltet um die Sensoren und den OPV zu testen.

Wenn die Statusanzeige 2 und 4 orange leuchten ist der Einschalt- und Simulationstest erfolgreich abgeschlossen.

Wenn Statusanzeige 4 orange /rot blinkt liegt ein Fehler geräteseitig vor.

Achtung: Aus Messtechnischen Gründen darf immer nur ein Prüfling gesteckt sein!

6 Prüfen

Neutralelektroden-Anschlusskabel

Prüfen der unterschiedlichen Neutralelektrodenleitungen (rechte Seite von E-Zubehör-Kontroller).

Wählen Sie zu Ihrem Kabel die passenden Steckverbindungen aus und adaptieren Sie zuerst die Geräteseite danach die Instrumentenseite. Die Statusanzeige „4“ wird bei Prüfling grün leuchten. Jetzt sollte der Prüfling hin und her bewegt werden um zu erkennen ob ein Wackelkontakt vorhanden ist, gleichzeitig beginnt der Isolationschalter zu blinken. Das bedeutet dieser Taster muss unbedingt betätigt werden, um die Isolationsprüfung durchzuführen von Ader zu Ader, da es sein kann, dass im Stecker ein Kurzschluss ist und diesen würde die erste Kontrolle nicht erkennen. Ist die Leitung in Ordnung leuchtet die Statusanzeige „4“ grün, auch hier muss der Prüfling hin und her bewegt werden. Danach Prüfling entfernen. Ist der Prüfling nicht in Ordnung leuchtet die Statusanzeige „4“ rot oder bleibt orange. Danach Prüfling entfernen und entsprechend markieren.

Bipolaren Anschlussleitungen

Wählen Sie die passenden Steckverbindungen aus und verfahren Sie wie bei den Neutralelektrodenleitungen.

Einpolige Anschlussleitungen

Wählen Sie zu Ihrem Kabel die passende Steckverbindung auf der linken Seite des Prüfgerätes und adaptieren Sie zuerst die Geräteseite, danach adaptieren Sie die Instrumentenseite. Statusanzeige „2“ wird bei gutem Prüfling grün leuchten jetzt sollte der Prüfling hin und her bewegt werden. Ist die Leitung nicht in Ordnung wird die Statusanzeige „2“ rot blinken oder orange bleiben. Danach Prüfling entfernen und entsprechend markieren.

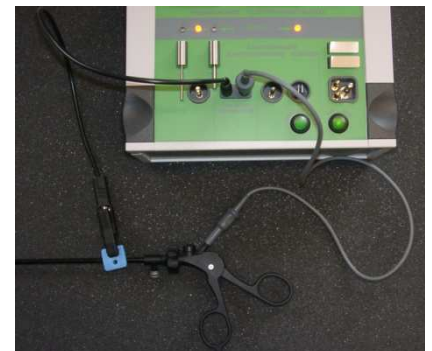
Handgriff mit zwei Fingerschalter

Wählen Sie zu Ihrem Kabel die passende Steckverbindung auf der linken Seite des Prüfgerätes und adaptieren Sie zuerst die Geräteseite danach stecken Sie den Handgriff in den vorgesehenen waagerechten Kontaktstift. Diese Kontaktstifte können je nach Dicke des Handgriffes auf und ab bewegt werden. Danach muss die Statusanzeige „2“ grün leuchten, bewegen Sie das Kabel hin und her, die Statusanzeige „2“ muss dauernd grün leuchten. Ist das Kabel nicht in Ordnung wird die Statusanzeige „2“ rot blinken oder orange bleiben. Danach Prüfling entfernen und entsprechend markieren.

Betätigen Sie die Taste gelb für Cut, es muss die Statusanzeige „1“ gelb leuchten oder keine Reaktion zeigen. Taste mindestens 1 Sekunde betätigen und mehrmals betätigen. Ist die Taste nicht in Ordnung wird die Statusanzeige „2“ rot blinken oder bleibt orange. Danach Prüfling entfernen und entsprechend markieren. Betätigen Sie die Taste blau für COAG, es muss die Statusanzeige „3“ blau leuchten oder keine Reaktion zeigen. Taste mindestens 1 Sekunde betätigen und mehrmals betätigen. Ist die Taste nicht in Ordnung wird die Statusanzeige „2“ rot blinken oder bleibt orange. Danach Prüfling entfernen und entsprechend markieren.

Isolationen von Rohrschaft Instrumenten

Das Anschlusskabel (mit Klemme) plus eines vorrätigen Instrumenten Anschlusskabels werden in die Buchsen „Isolation Instrumente“ des Gerätes gesteckt. Der in der Klemme befindlich Schwamm muss mit 0,9% Kochsalzlösung getränkt sein, um ein optimales Ergebnis zu erhalten. Die Buchsenseite wird mit dem Anschluss des Instruments verbinden. Mit dem getränkten Schwamm wird einfach über das Schaftrohr oder sonstigen E- Instrumente gestrichen. Befindet sich ein Isolationsfehler an dem zu prüfenden Instrument wird das Gerät ein akustisches Signal abgeben. Vorteil der Kochsalzlösung ist, dass sie in feinste Haarrisse eindringt. Beschriebener Prüfkreis ist unabhängig von den anderen Prüfkreisen



7 Reparatur und Modifikation

Eine defekte Testbox darf nicht selbst repariert werden. Sie ist durch eine neue Testbox zu ersetzen. Eigenmächtige Modifikationen und Reparaturarbeiten sind strengstens untersagt und führen zum Verlust der Herstellergewährleistung.

8 Verpackung, Lagerung, Transport, Handhabung

Die Testbox müssen in einer sauberen und trockenen Umgebung aufbewahrt werden. Die Testbox muss beim Transportieren, Reinigen, Pflegen und Lagern stets mit größter Sorgfalt behandelt werden.

DEUTSCH

9 Rücksendung

Rücksendungen werden nur angenommen, wenn diese so verpackt sind, dass sie durch den Transport nicht beschädigt werden können.

10 Entsorgung

Die Entsorgung der Testbox, des Verpackungsmaterials sowie des Zubehörs hat nach den jeweils geltenden länderspezifischen Vorschriften und Gesetzen zu erfolgen.

11 Über diese Gebrauchsanweisung

Die Gebrauchsanweisung muss für den Zeitraum der Nutzung der Testbox für jeden Nutzer frei zugänglich aufbewahrt werden.

Eine aktuelle Fassung finden Sie auch auf www.reger-med.de.

