

SECULIFE | UP

Digitales Ultraschall-Leistungsmessgerät

3-349-977-01
1/3.17

- Auflösung 50 mW
- Messbereich 0 bis 30 Watt
- Frequenzbereich 0,5 bis 10 MHz
- Messung von Pulsstrom
- Messung von Dauerstrom
- Ergebnis in Watt
- Ergebnis in Gramm
- Akkubetrieben
- Netzstrombetrieben (Adapter für externe Spannungsversorgung)
- Digitale Flüssigkristallanzeige
- Automatische Nullwerteneinstellung
- Automatische Stabilisierung
- Fünf-Punkte Bescheinigung
- auf NIST rückführbar



Ultraschall-Wattmeter werden weltweit seit 1977 eingesetzt und stellen einen allgemein akzeptierten Standard zur Dokumentation der Leistung von medizinischen Wandlern dar. Das Modell SECULIFE UP-Ultraschall-Leistungsmessgerät wurde zur Prüfung von diagnostischen und therapeutischen Wandlern entwickelt.

Dieses kompakte und leichtgewichtige Modell erfüllt alle Anforderungen an ein tragbares Prüfgerät mit der Zuverlässigkeit und bewährten Leistung der SECULIFE-U-Serie. Der SECULIFE UP verwendet einen Testtank mit 12,7 cm Durchmesser und 8,9 cm Höhe.

Die zuverlässigste und reproduzierbarste Methode zur Messung von Ultraschall-Energie ist das Schallfeldkraft-Verfahren. Der zu prüfende Wandler wird oberhalb eines 45° luftgelagerten Kegel-Targets in entgastem Wasser zentriert. Es wird eine Kopplung mit einer Präzisionswaage hergestellt, die auf $\pm 0,15$ Watt genau misst. Wenn akustische Ener-

gie auf den Kegel einwirkt, ist die resultierende Kraft direkt proportional zur gesamten abgestrahlten Leistung. Der Testtank ist zur Verhinderung von Schallreflexionen mit Schall absorbierendem Gummi ausgekleidet. Die Waage ist so programmiert, dass sie Kräfte im Milligramm-Bereich mit guter Auflösung direkt in ein Ergebnis in Watt konvertiert. Die Messgenauigkeit des Leistungsmessgerätes kann geprüft werden, indem ein kalibriertes Gewicht auf den Arm der Kegel-Halterung gelegt wird. (Das mitgelieferte 1-Gramm Kalibriergewicht entspricht 14 Watt).

Lieferumfang

- 1 SECULIFE UP (M695Y)
- 1 Informations-CD
- 1 Kalibrierzertifikat
- 1 Tragetasche
- 1 Netzteil (Universal 90–264 V AC)
Z695M 10 V DC

SECULIFE | UP

Digitales Ultraschall-Leistungsmessgerät

Technische Daten

| | |
|----------------------------|---|
| Größe | 21,6 x 30,5 x 22,2 cm (H x L x B) |
| Tragetasche | Polyethylen |
| Innenauskleidung des Tanks | 12,7 mm dickes Neopren |
| Gewicht | 5 kg |
| Frontplatte | Lexan/rückseitig bedruckt |
| Betriebstemperatur | 15 bis 30 °C |
| Lagertemperatur | -40 bis 60 °C |
| Akku | 4 Stück, AA (IEC LR6) Alkali-Mangan |
| Ladenetzteil | 12 V, 500 mA, 90–264 V AC |
| Anzeige | 6 Ziffern, LCD mit Hintergrundbeleuchtung |



Funktionen

| Ultraschall-Leistungsmessung | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| Leistungsbereich | 0 bis 30 W |
| Auflösung | ± 50 mW |
| Kleinste erfassbare Leistungsstufe | 50 mW |
| Genauigkeit | ± 3 % + 1 Stelle |
| Digitaler Filter | 2,5 Sekunden Integration |
| Betriebsfrequenz des Prüflings | 0,5 bis 10 MHz |
| Maximale Wandlergröße des Prüflings | 101,6 mm |
| Testmedium | Entgastes Wasser bei 24,0 ± 3,0 °C |

Erstellt in Deutschland • Änderungen vorbehalten • Eine PDF-Version finden Sie im Internet