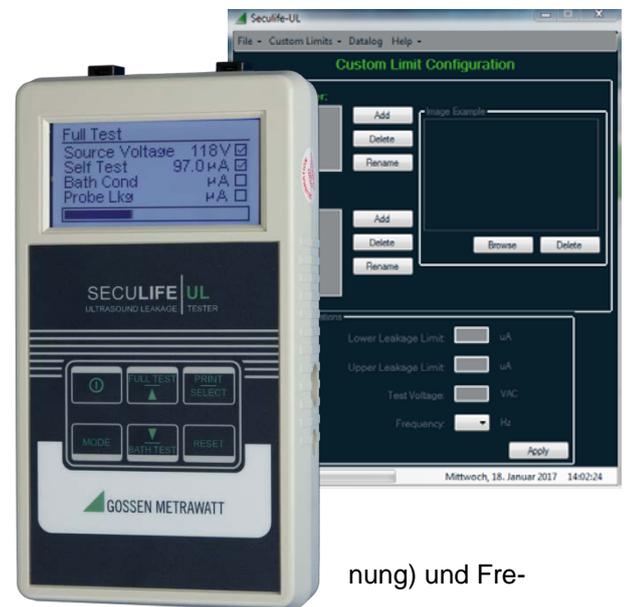


## SECULIFE | UL Ableitstromprüfgerät für Ultraschallwandler

3-349-975-01  
1/8.17

- Prüft den oberen und unteren Ableitstrom-Grenzwert gemäß Hersteller-Spezifikationen
- Programmierbare Testgrenzen basierend auf dem Ultraschallwandler-Hersteller und -Typ
- Automatische Bereichsanpassung für bessere Genauigkeit über den Gesamtbereich
- Bereich 0,5 bis 500  $\mu$ A
- Großer Grafikbildschirm mit Hintergrundbeleuchtung
- 1 % Genauigkeit über den gesamten Bereich
- Ein Knopfdruck für einen kompletten Systemtest
- Testergebnisse als Pass/Fail oder Numerisch darstellbar
- Flash-programmierbar, Upgrades vor Ort möglich
- RS232-Schnittstelle
- Ausgabe der Testergebnisse auf optional verfügbarem Drucker
- Audiovisuelle Meldungen zum Teststatus
- Zählermodus für umfangreiche Messzeiten
- Prüfbericht-Funktion (Bestandteil der Software)
- Datenprotokoll mit Speicherung von 99 Prüfberichten
- PC-Utility-Software zum Einstellen von Konfigurationen und Fernbedienung
- Programmierbare Zähler-Spannungsquelle (Prüfspannung) und Frequenz
- Wählbare Prüfspannung (Testspannung) (90–275 V AC) und Frequenz (50 oder 60 Hz)
- Uhrzeit- und Kalenderfunktion im Gerät für Datum und Zeitstempel auf den Prüfberichten
- Kompatibel mit Dale® Technology Dale800® und Fluke Biomedical® ULT 800 Ultraschallwandler-Adaptern und dualen Leitfähigkeitssonden



nung) und Fre-

Der SECULIFE UL wurde speziell zur Prüfung der elektrischen Sicherheit für alle Arten von diagnostischen Ultraschallwandlern entwickelt, unabhängig von den Ultraschallgeräten, mit denen diese üblicherweise verwendet werden. Der SECULIFE UL kann zwar mit buchstäblich allen Typen von Ultraschallwandlern verwendet werden, wird aber insbesondere für TEE (Transösophageale Echokardiographie)-Wandler vor jeder Benutzung empfohlen. Alle TEE-Sonden müssen gemäß IAC-Regularien vor jeder Benutzung auf elektrische Ableitströme geprüft werden. Der SECULIFE UL prüft die Unversehrtheit der äußeren Isolierung des Wandlers sowie die vorhandenen kapazitiven Ableitströme. Der SECULIFE UL ist das fortschrittlichste Gerät seiner Art, das heutzutage erhältlich ist. Er eröffnet vollständig neue Dimensionen für die elektrische Sicherheitsprüfung von Ultraschallwandlern. Seine

Merkmale und Funktionalitäten übertreffen die der Konkurrenzprodukte anderer Hersteller bei Weitem. Der SECULIFE UL besticht durch einfache Inbetriebnahme und Handhabung. Seine Betriebsarten umfassen einen einfachen Pass/Fail-Modus sowie einen QUANTITATIVEN Modus mit den eigentlichen Messwerten. Die Testergebnisse können mit einem optional erhältlichen Drucker ausgedruckt werden.

# SECULIFE | UL

## Ableitstromprüfgerät für Ultraschallwandler

### Lieferumfang

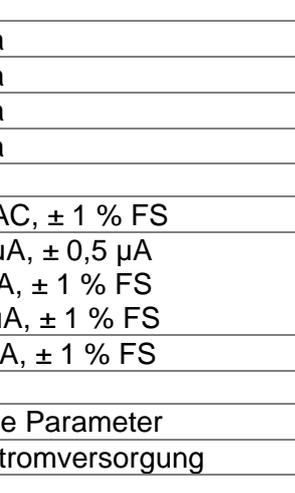
1 SECULIFE UL (M695X)	1 Akku, 9 V DC
1 Informations-CD	1 Netzteil (Universal 90–264 V AC)
1 Kalibrierzertifikat	Z695M 10 V DC

### Technische Daten

Größe	18,5 x 10,08 x 4,57 cm
Gehäuse	ABS-Plastik
Gewicht	<0,68 kg
Frontplatte	Lexan/schwarz bedruckt
Betriebstemperatur	15 bis 30 °C
Lagertemperatur	-40 bis 60 °C

Allgemeines	
Bildschirm	LCD Grafikbildschirm 128 X 64 Pixel
Hintergrundbeleuchtung	ja
RS232	ja
Akku	9 V Lithium, 1200 mAh (ANSI/NEDA 1604LC oder gleichwertig)
Stromverbrauch	An <300 mA Aus <250 µA

### Funktionen

Testverfahren	
Prüfen der Betriebsspannung	ja
Kurzschlussprüfung	ja
Wasserbadtest	ja
Sonden-Ableitstromtest	ja
Spezifikationen	
Betriebsspannung	90 bis 275 V AC, ± 1 % FS
Ableitstrom	0,50–10,00 µA, ± 0,5 µA 10 bis 250 µA, ± 1 % FS 250 bis 500 µA, ± 1 % FS
Stromleitfähigkeit	0,5 bis 500 µA, ± 1 % FS
Speicher	
Speicher für Einstellungen	EEPROM, Alle Parameter
Haltbarkeit des Speichers	10 Jahre ohne Stromversorgung
Anschlüsse	
Anschlüsse	<p>Pin 1 - Leitfähigkeit Pin 2 - Allgemein Pin 3 - Leck</p>  <p>Hinweis: Ansicht von der Außenseite des Gerätes</p>
RS 232 Kommunikation *	<p><b>RS232</b></p>  <p>Hinweis: Ansicht von der Außenseite des Gerätes</p>

# SECULIFE | UL

## Ableitstromprüfgerät für Ultraschallwandler

\* Kommunikations-Adapterkabel (optional) Art. No. 20-41361



WANDLER HERSTELLER	MODELL	ADAPTER ARTIKELNUMMER
Acuson / Siemens	V5M (TEE), V7M (TEE), EV8-C4, etc. Für Acuson Sequoia Ultraschallsysteme	ULT-PA-10
Acuson / Siemens	ALLE 260-poligen Wandler	ULT-PA-12
Acuson / Siemens	ALLE 156-poligen Wandler	ULT-PA-13
Aloka	UST-934N/945BP, ASU-32-3-M, ASU-32-WSJ, UST-556/5512, UST-5514DTU	ULT-PA-22
ATL / Philips	HP/Agilent/Philips 21311A, 21369A, 21378A, 21381A. Für HP Sonos 4500, 5500, 7500 und Imagepoint. Für ATL HDI 1500,3000,3500 und 5000	ULT-PA-14
ATL / Philips	T6210, L7-4 und ähnliche 260-polige Wandler mit Kupplungsglocke	ULT-PA-24
GE	GE Logiq 3, 5, 7, 9 und GE Vivid 3, 5, 7, 6T, 9T	ULT-PA-16
GE	LogiqBook Sonden - GE VIVID I 6T, 9T, etc.	ULT-PA-25
GE	YMS/RT	ULT-PA-27
GE	4C-D, 6VT-D, Voluson E8, Vivid E9	ULT-PA-30
Hitachi	HI VISION 900, 5500, 6500, 8500 EUB-2000, EUB-525, EUB-405 Plus	ULT-PA-21
Philips	Philips iE33 und iU22 diagnostische TEE - S7-2 (TEE), S7-3t (TEE), S3-1, C8-4v, C9-5, mit Glocke, Mindray DC8	ULT-PA-17
Philips / HP	HP/Agilent/Philips 21202A, 21364A, 21365A, 21366A, 21367A	ULT-PA-18
Philips	Cx50-Serie, X7-2T, EPIQ 7c	ULT-PA-19
Sonosite	ICT7-4, ITC8-5, C60, L38/10-5, TEEEx Für Sonosite Titan und Micromaxx Ultraschallsysteme	ULT-PA-11
Terason	ALLE	ULT-PA-31
Toshiba	Acuson/Toshiba zur Verwendung mit Acuson/Siemens XP, Aspen, Capasee, 3-Nadelführung-C3-Wandler; ATL 3.5 DFT Wandler; Toshiba Wandler PSF-37HT und F-Serie für Toshiba SSH-140A, SSA-270A und 340A Systeme	ULT-PA-20
Zonare	E9-4	ULT-PA-29
Alle Hersteller	Universalstift-Stil (zur Prüfung kleiner Oberflächen)	ULT-PA-23

# SECULIFE | UL

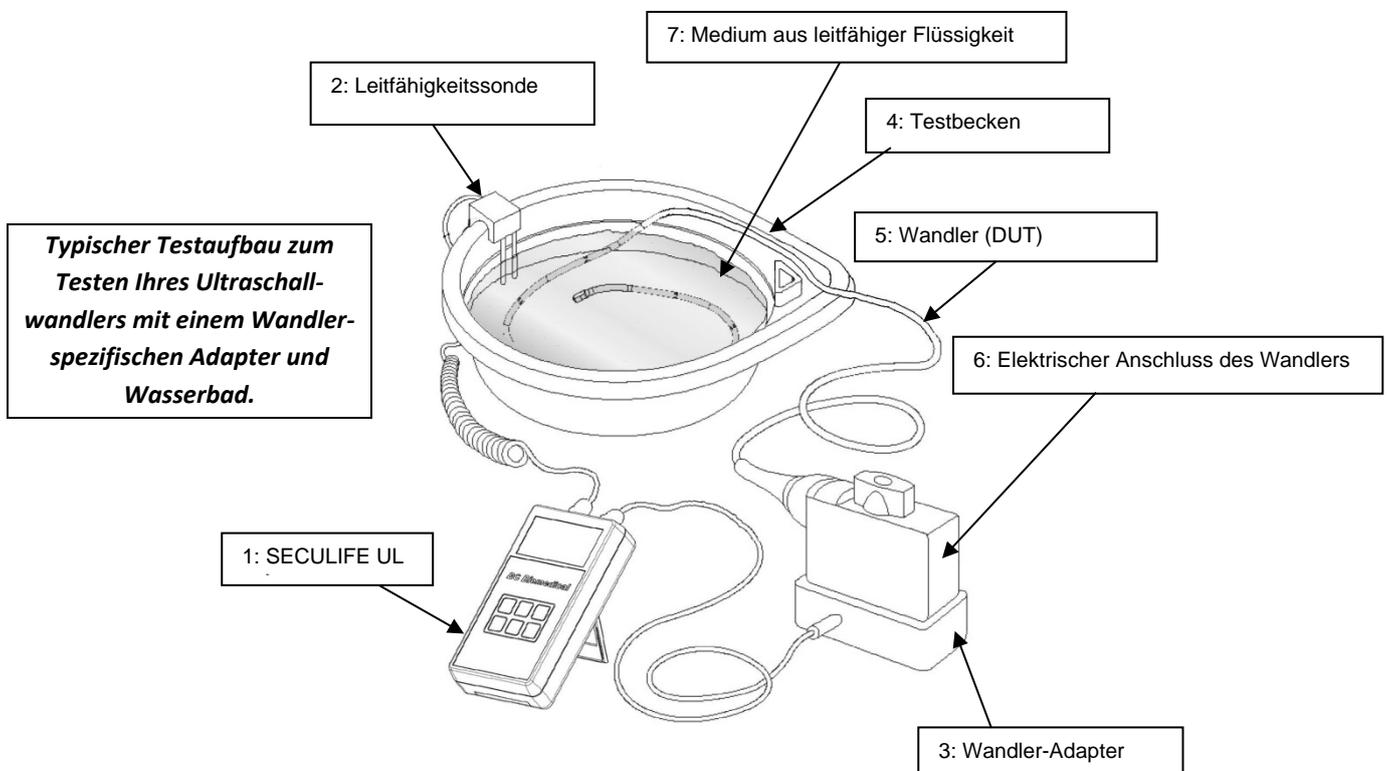
## Ableitstromprüfgerät für Ultraschallwandler

Im Folgenden wird die Minimalausrüstung zur elektrischen Sicherheitsprüfung von Ultraschallwandlern aufgeführt:

- 1) Ableitstromprüfgerät für Ultraschallwandler der Serie SECULIFE UL
- 2) Duale Leitfähigkeitssonde (siehe Liste)

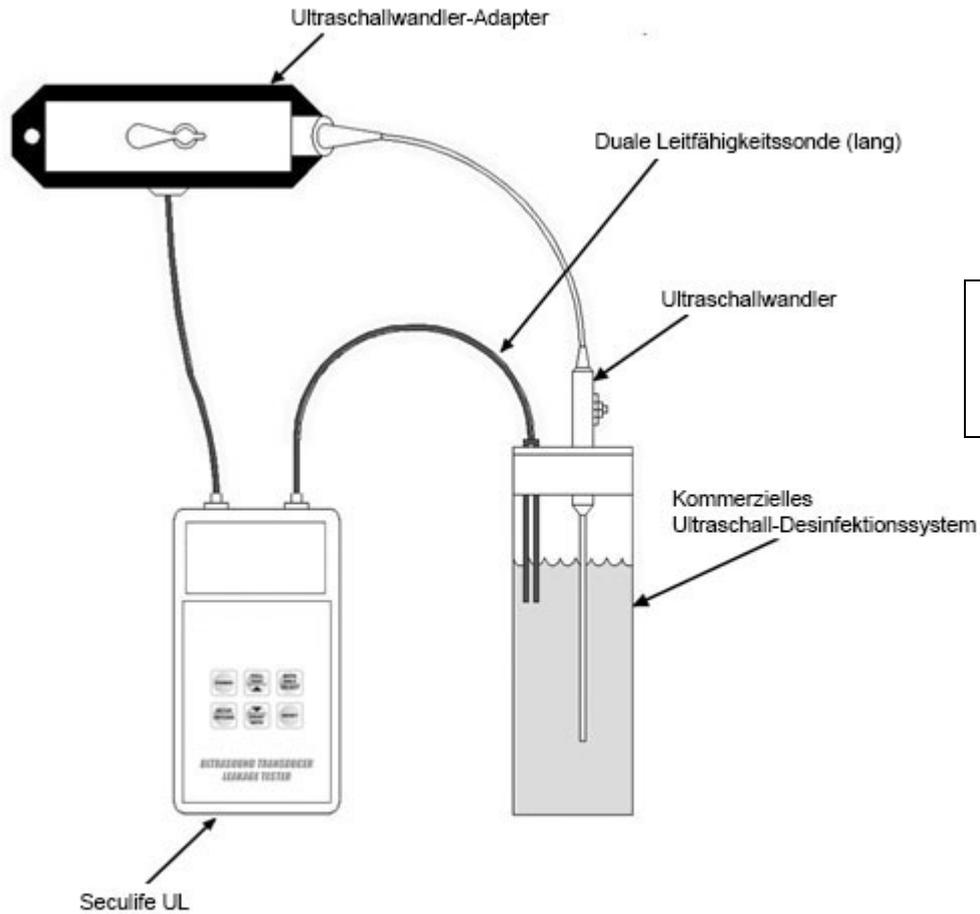
ULT-PC-10	DUALE LEITFÄHIGKEITSSONDE (kurz)
ULT-PC-15	DUALE LEITFÄHIGKEITSSONDE (mittel)
ULT-PC-20	DUALE LEITFÄHIGKEITSSONDE (kurz und lang)
ULT-PC-25	ZUR VERWENDUNG MIT DEM GUS REINIGUNGSSYSTEM
ULT-PC-30	DUALE LEITFÄHIGKEITSSONDE (flexibel)

- 3) Ultraschallwandler-Adapter (siehe Liste oben)
- 4) Testbecken (BC20-42200)



# SECULIFE | UL

## Ableitstromprüfgerät für Ultraschallwandler



*Typischer Aufbau eines  
Ableitstrom-Tests mit einem  
kommerziellen Desinfektions-  
system.*

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