

VenoScreen®

zur
VENENDIAGNOSTIK



**LICHT-REFLEXIONS-
RHEOGRAPHIE**

LRR

2-KANAL-SYSTEM

NICHT-INVASIV

SELBSTKALIBRIEREND

AUTOMATISCH

DIGITAL

USB-GESPEIST

medis

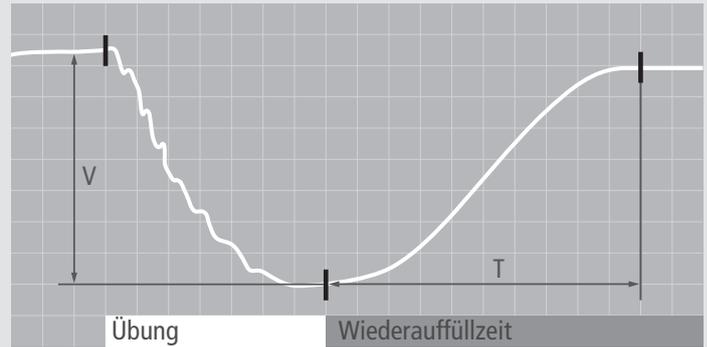
A  SonoSite company

MESSMETHODE

In die Hautoberfläche wird nicht sichtbares infrarotes Licht gesendet. Blut absorbiert dieses Licht wesentlich stärker als das umgebende Gewebe. Deshalb korreliert das aus der Haut reflektierte und mit einem Sensor gemessene Licht direkt mit dem im untersuchten Hautabschnitt vorhandenen Blutvolumen.

Bei der Licht-Reflexions-Rheographie (LRR) wird die Veränderung des venösen Blutvolumens in den Gefäßen der Haut analysiert, welche direkt vom venösen Blutdruck in den größeren Gefäßen der Beine abhängt.

Zu Beginn der Untersuchung werden mit Hilfe der Muskelpumpe die Venen entleert. Dieser Vorgang und die sich anschließende Wiederauffüllung der Venen werden aufgezeichnet und erlauben die Diagnose venöser Insuffizienzen sowie Aussagen zur Funktion der Muskelpumpe.



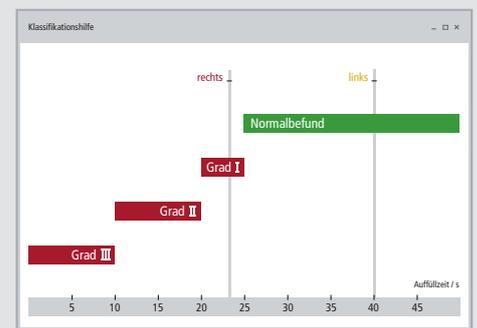
Aufzeichnung des venösen Pumpvolumens V und der Wiederauffüllzeit T

GERÄTEKONFIGURATION

Das VenoScreen ist USB-gepeist und kann nur mit einem Computer unter Windows betrieben werden. Die VenoScreen-Software steuert die Untersuchung, analysiert automatisch die Ergebnisse und beinhaltet eine Patientendatenbank.



Messfenster



Auswertungsfenster

TECHNISCHE DATEN

Messprinzip		Photo-Plethysmographie (PPG) Licht-Reflexions-Rheographie (LRR / D-PPG)
Messkanäle		2 x LRR / D-PPG
Stromversorgung		über USB Port
Abmessung Gewicht	B x H x T	100 x 35 x 160 mm / ca. 300 g
Sicherheit	Medizinproduktegesetz Standards	Klasse II a IEC / EN 601-1 (Klasse II, Typ BF) IEC / EN 601-1-2 4 kV isoliert
PC-Anforderungen	Betriebssystem RAM HDD Interface	Windows > 512 MB > 40 GB USB

AUTORISIERTER HÄNDLER

medis · Medizinische Messtechnik GmbH

Werner-von-Siemens-Str. 8 · 98693 Ilmenau · Germany
phone + 49 (0)3677 46290 · fax + 49 (0)3677 462929
info@medis-de.com · www.medis-de.com