

VenoScreen[®] *plus*

zur
VENENDIAGNOSTIK



**LICHT-REFLEXIONS-
RHEOGRAPHIE**

LRR

2-KANAL-SYSTEM

READY-TO-USE
NICHT-INVASIV
SELBSTKALIBRIEREND
AUTOMATISCH
DIGITAL

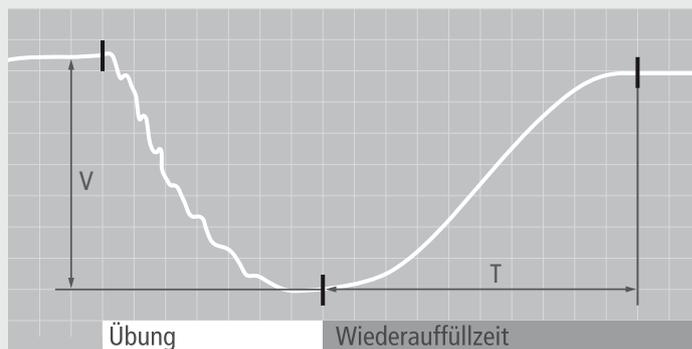
medis.

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

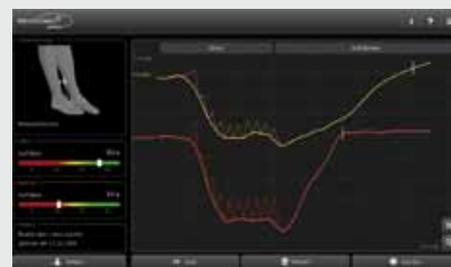
Das **VenoScreen plus** ist ein Komplett-Gerät und besteht aus dem Messgerät mit integriertem Thermodrucker und einem mobilen Farbdisplay mit Touchscreen, über welches das Gerät bedient wird und auf dem der Untersuchungsverlauf sowie die Ergebnisse dargestellt werden. Das Gerät ist intuitiv und sehr einfach zu bedienen.



Übung



Aufzeichnung



Ergebnisse

TECHNISCHE DATEN

Messprinzip		Licht-Reflexions-Rheographie (LRR / D-PPG)
Messkanäle		2 x LRR / D-PPG
Netzanschluss	Tischnetzteil	100–240 VAC, 50/60 Hz, max. 1.4–0.7 A, medical
Abmessung Gewicht	B x H x T Gewicht	21 x 9 x 23 cm 1.5 kg
Bedienpanel		8" oder 10" TFT Farbdisplay mit Touchscreen
Sicherheit	Medizinprodukterichtlinie Standards	Klasse II a EN 60 601-1 (Klasse I, Typ BF) EN 60 601-1-2

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.company · www.medis.company