

medis.



VenoScreen® plus

Messgerät zur Venendiagnostik mittels
Licht-Reflexions-Rheographie (LRR)

nicht-invasiv • automatisch • intuitiv
ready-to-use • portabel • zeiteffizient



Übung



Aufzeichnung



Auswertung

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.

Gerätekonfiguration

Das VenoSreen® plus ist ein Komplett-Gerät und besteht aus einem Messmodul 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.

Technische Daten

Licht-Reflexions-Rheographie (LRR / D-PPG)

Kanäle	2
Wellenlänge	950 nm
Frequenz	0–10 Hz
Genauigkeit	± 1 s (Auffüllzeit)
Applikation	Wade

Allgemeine Daten

Stromversorgung	100–240 V AC, 50/60 Hz, max. 1,4–0,7 A
Abmaße (B x H x T)	205 x 72 x 217 mm
Gewicht	ca. 1,6 kg

Klassifikation

Produktklasse (EU)	Klasse IIa
Isolierung	Klasse I, Typ BF, 4 kV
Standards	EN 60 601-1 EN 60 601-1-2
Benannte Stelle	CE 0197

