

Modell	210	215	220	230	235	260	261	262	265
Applikation									
D-PPG 2 Kanal LRR Ohne Tourniquet	✓	✓		✓				✓	
D-PPG 4 Kanal LRR Mit Tourniquet		✓	✓	✓				✓	
O-VVP (Optischer Venenschlussstest)				✓	✓				
O-PO (Akrale Oszillographie)			✓						✓
O-AD (Akrale Druckmessung)			✓						✓
O-ABI 4 Kanal ABI-Screening						✓	✓	✓	✓
O-ABI 4 Kanal + Pulswellenlaufzeit							✓		

vasoport® | Technische Daten

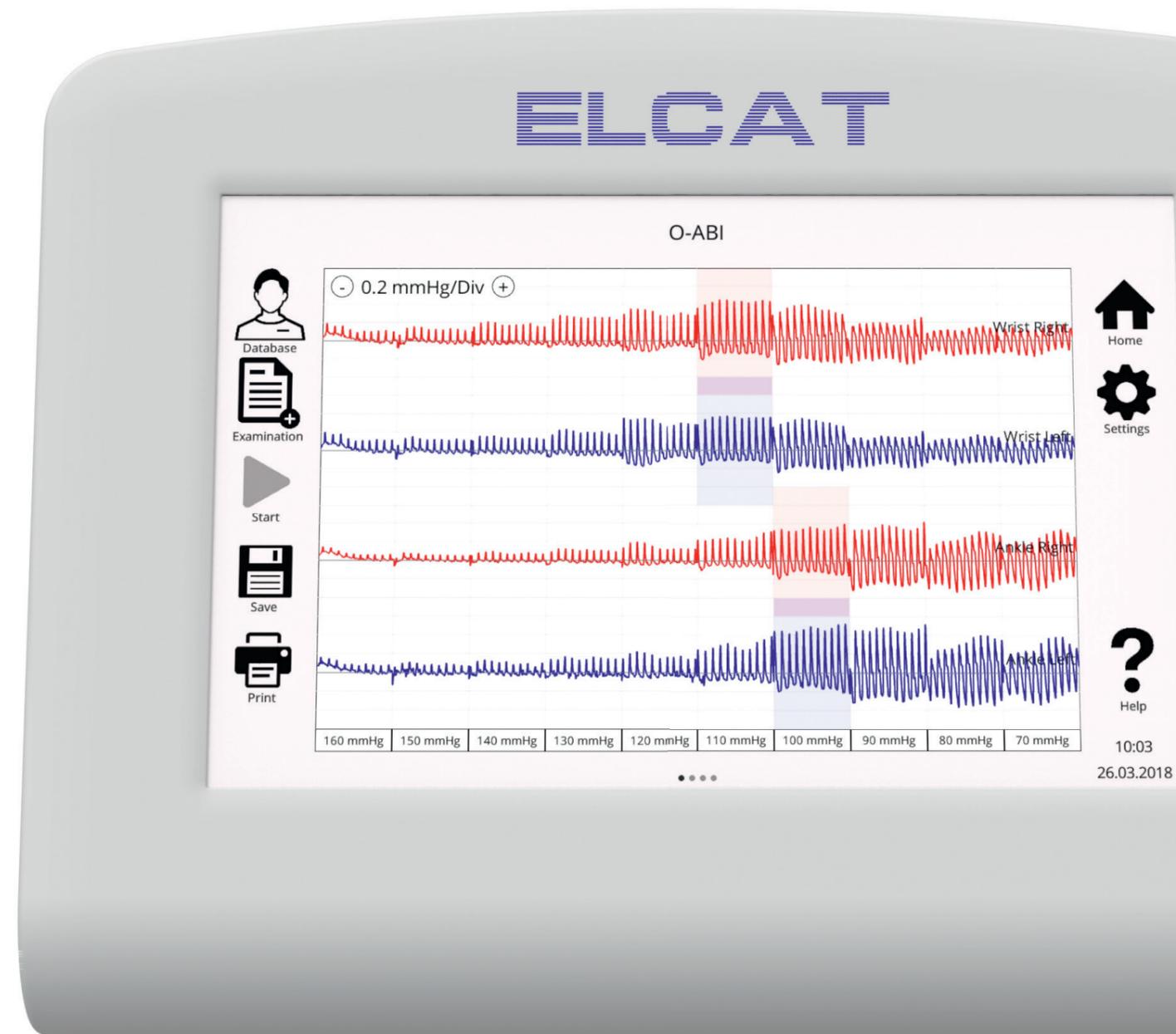
Abmessungen: 30 x 15 x 23 cm (B x H x T)	Gewicht: ca. 3 kg (ohne Zubehör)
Energieversorgung: 100-240 V~ ca.30 VA	Geräteklasse (MPG): IIa; Anwendungsteile: Typ BF
System: Embedded „All-in-one-System“	Datenbank: bis zu 100.000 Untersuchungen
Display: 10,1 Zoll mit sehr hoher Helligkeit	Bedienung: Intuitiver Touch (Tastatur optional)
Audio: Integrierte Stereo Lautsprecher	Schnittstellen: Wireless-LAN, LAN, GDT, DICOM
Sensoren: Digitale Reflexionssensoren	Manschetten: Tourniquet, Handgelenk, Knöchel, Oberschenkel
Systemeinheit: Alle notwendigen Komponenten sind in der Systemeinheit integriert; es sind keine externen Erweiterungen notwendig. Der vasoport® ist ein All-in-one-System. Die digitalen Sensoren werden über ein digitales Interface angeschlossen.	Digitale Sensoren: Das Konzept der digitalen Sensoren beruht darauf, dass die Datenerfassung in einer hochintegrierten Elektronik direkt im digitalen Sensor erfolgt und die Messergebnisse verlustfrei, unabhängig von der Kabellänge, digital an die Systemeinheit übertragen werden. Das Messsignal-Processing (z.B. Filterfunktion, Averagen, ...) erfolgt digital in der Systemeinheit. Die Messergebnisse sind unabhängig von Hardware-Komponenten reproduzierbar exakt. Das Konzept der digitalen Sensoren ermöglicht auch die Integration von unterschiedlichen Messsensoren innerhalb eines digitalen Sensors (z.B. zusätzlich Temperatur-, Beschleunigungs-Sensoren, ...).

Wollen Sie mehr über den vasoport® erfahren?

Besuchen Sie www.elcat.de oder rufen Sie uns kostenfrei an.

vasoport®

All-in-one-System zur quantitativen Beurteilung des arteriellen und venösen Gefäßstatus, einschließlich PAVK-Diagnostik.



All-in-one-System

- In sich geschlossenes System
- Integration aller notwendigen Komponenten
- Es sind keine weiteren PC-Hardware- oder Software-Komponenten notwendig; dadurch klare Verantwortlichkeiten im Störfall.

Anschlussmöglichkeiten

- LAN-Anschluss (galvanisch isoliert)
- GDT (Praxis-EDV); DICOM, HL7 (KISS, PACs)

Kein Internet-Zugang

- Dadurch hohe Daten- und Software-Sicherheit bei Viren, Trojanern usw.
- Keine Zwangsupdates des Betriebssystems

Funktionalität und Design

- Die mit modernster Technologie neu konzipierten digitalen Sensoren verbinden in innovativer Weise unseren technologischen Anspruch mit der Qualität unserer Produkte.
- Der vasoport® ist die Symbiose aus intuitiver Bedienbarkeit und klarem funktionalem Design.

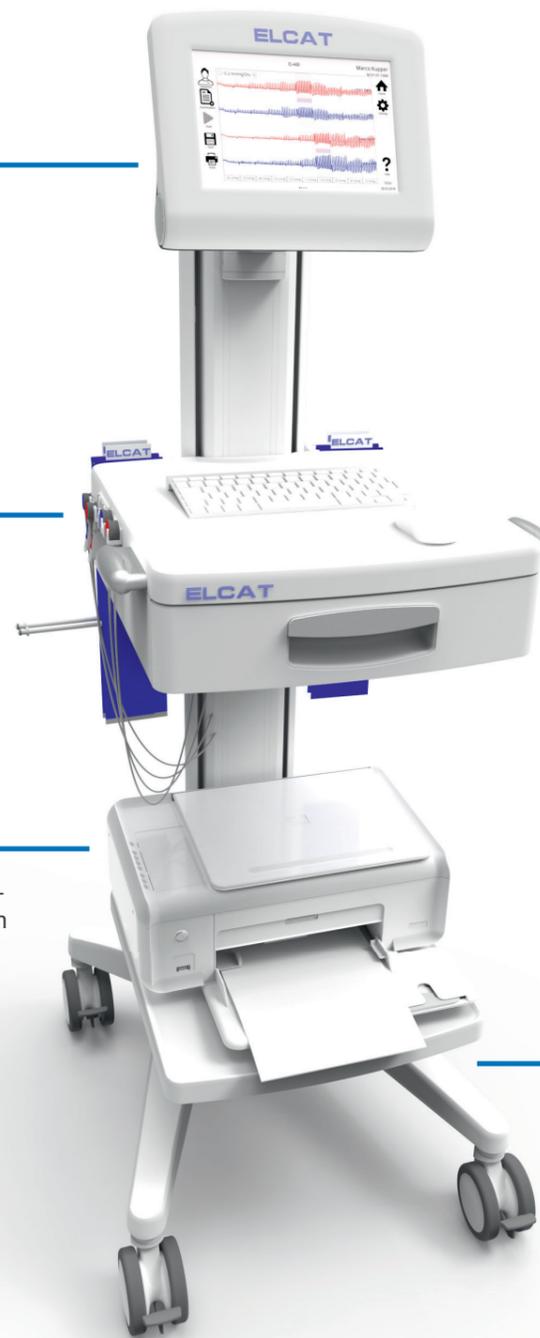
Investitions-Sicherheit

- Das digitale Interface ermöglicht den nachträglichen Anschluss von digitalen Sensoren.
- Updates werden über Datenträger (z.B. USB-Sticks zur Verfügung gestellt).
- ELCAT ist zertifiziert nach DIN EN ISO 13485.

Der vasoport® ist dreh- und schwenkbar fixiert.

Die Manschetten sind griffbereit und anwenderfreundlich gelagert.

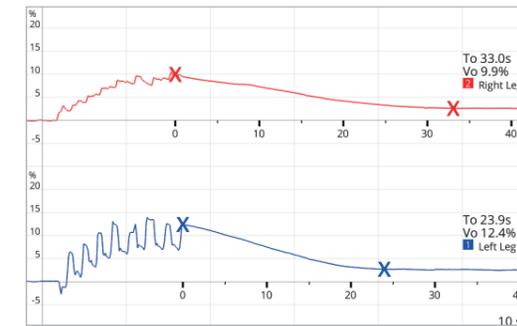
Die Ergebnisse der Untersuchung werden auf einem farbigen Tintenstrahldrucker dokumentiert.



Die digitalen Sensoren können in einer speziellen Halterung gelagert werden.

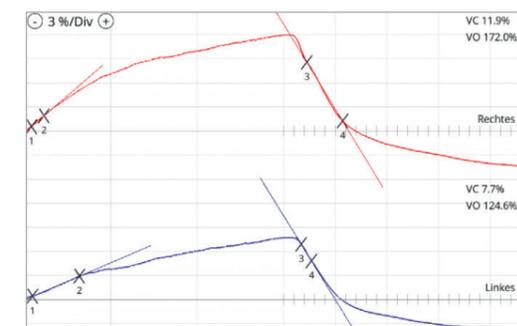
Zubehör und Verbrauchsmaterial können in Schubladen gelagert werden.

Gerätewagen (Option)



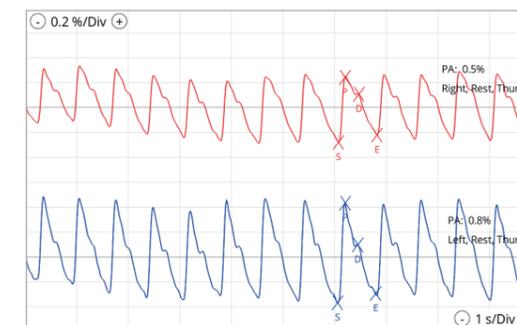
D-PPG / LRR

- Eine automatische Kalibrierung vor jeder Messung sorgt für die Anpassung an unterschiedliche Hautstruktur und Hautpigmentierung.
- Die venöse Blutabschöpfung (Kurvenamplitude) wird unabhängig von der initialen Durchblutung reproduzierbar quantitativ erfasst.
- Die D-PPG unterstützt die Untersuchung durch optische und akustische Metronom-Signale (Bewegungsprogramm des Patienten) und sorgt für eine zeitsparende und fehlerfreie Untersuchung.



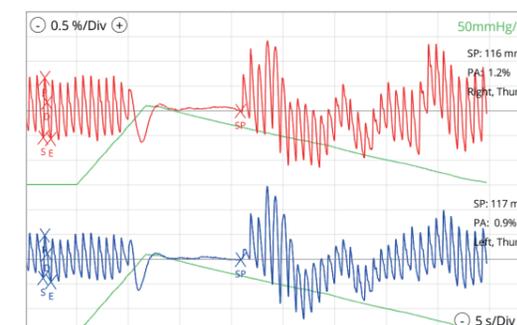
O-VVP optischer Venenverschlusstest

- Die O-VVP ergänzt die Reihe der bisher bekannten Venenverschlusstestplethysmographen, unterscheidet sich jedoch durch die optische Ableitung des Messsignals wesentlich. Der optoelektronische Messkopf registriert über das sich ändernde Reflexionsverhalten der Haut die Änderung der dermalen Blutfüllung.
- In wissenschaftlichen Studien wurde die Korrelation zwischen der optischen und der klassischen Ableitung nachgewiesen.
- Automatisches Manschetten-Management



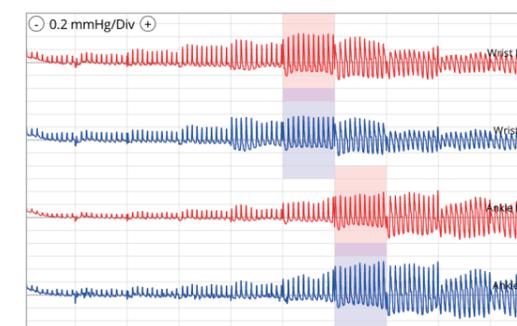
O-PO akrale optische Pulsoszillographie

- Eine automatische Kalibrierung sorgt für die Anpassung an unterschiedliche Hautstruktur und Hautpigmentierung.
- Die Erfassung der akralen Pulsation erfolgt mit rauscharmen optischen Sensoren.
- Die Marker zur Pulsvermessung werden automatisch gesetzt.
- Es werden alle Anforderungen, die an eine moderne Screening Methode gestellt werden (nichtinvasiv, exakt, reproduzierbar) erfüllt.



O-AD akrale Druckmessung

- Die akrale Druckmessung erfolgt mit Hilfe von Staumanschetten; die Pulsation wird mit digitalen optischen Sensoren erfasst. Das Manschetten-Management sorgt für das korrekte Aufpumpen der Manschetten und steuert die gewünschte Ablassgeschwindigkeit. Das Einsetzen der Pulsation wird in der Druckkurve automatisch markiert; der Marker kann manuell verschoben werden.



O-ABI oszillographische ABI

- 4-kanaliges System zur schnellen Beurteilung des arteriellen Gefäßstatus in der PAVK
- Simultane Messung an 4 Ableitungsstellen
- Optionale Triggerung der Herzfrequenz zur Bestimmung der Pulswellenlaufzeit
- Intuitive Bedienung und Bewertung der Messergebnisse
- Modernste Elektronik und Pneumatik sorgen für eine exakte Erfassung der Messsignale und korrektem Messverlauf.