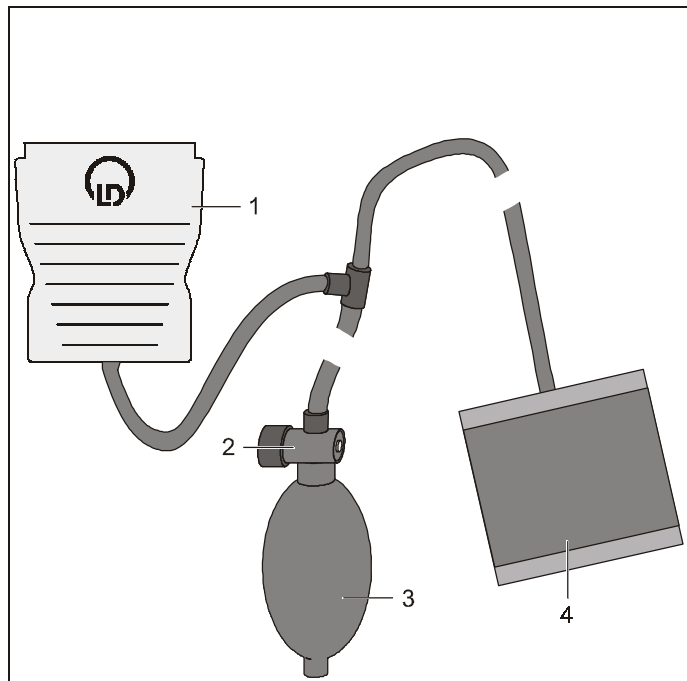


06/05-W97-Ne/Sel



- 1 Stecker
- 2 Ventil
- 3 Pumpball
- 4 Zugsügel-Klettenmanschette

Sicherheitshinweise

Der Blutdruck-Sensor S ist ein Lehrmittel, das ausschließlich für Unterrichtszwecke bestimmt ist. Die ermittelten Werte und Kurven haben daher keine medizinische Aussagekraft und dienen nicht zur Kontrolle des Gesundheitszustandes des Menschen.

- Der Blutdruck-Sensor S nicht zu diagnostischen Zwecken einsetzen.
- Der Blutdruck-Sensor S nicht als Kontrollgerät für therapeutische Maßnahmen einsetzen.

Gebrauchsanweisung 524 0501

Blutdruck-Sensor S (524 0501)

1 Beschreibung

Der Blutdruck-Sensor S wird in Verbindung mit dem computerunterstützten Messsystem CASSY[®] eingesetzt. Er ermöglicht die Bestimmung der Systole, der Diastole und der Pulsfrequenz.

Versuchsbeispiele finden Sie auf der CD zur Software CASSY Lab (524 200) bzw. in der Downloadversion der Software unter <http://www.ld-didactic.com> oder auch im Handbuch zur Software CASSY Lab (524 201).

2 Messgrößen

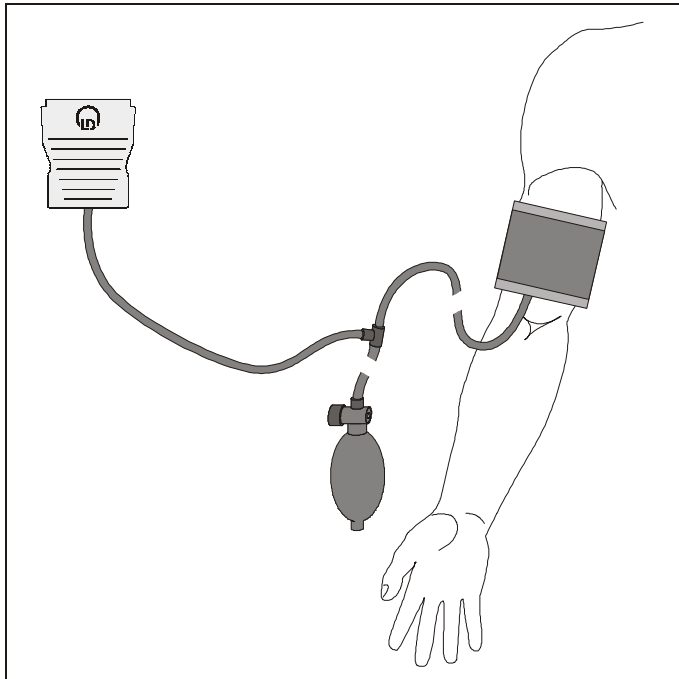
Messgröße	CASSY Lab ^{/1/} (524 200)	CASSY-Display ^{/2/} (524 020)	Mobile-CASSY (524 009)	Messbereich
Blutdruck	p	✓	p	0 ... 300 mm Hg ^{/3/}
Puls	U	—	—	-1 ... 1 mV

^{/1/} für Sensor-CASSY (524 010), Pocket-CASSY (524 006) oder Mobile-CASSY (524 009) am PC

^{/2/} in Verbindung mit Sensor-CASSY (524 010)

^{/3/} 0 ... 300 mm Hg = 0 ... 400 hPa (760 mm Hg = 1013 hPa)

3 Bedienung



3.1 Inbetriebnahme:

Hinweis: Der Arm des Probanden sollte während der Messung entspannt und leicht abgewinkelt auf dem Tisch liegen.

- Blutdruck-Sensor S auf CASSY-Modul aufstecken.
- Manschette über den unbedeckten Oberarm streifen, bis der untere Manschettenrand ca. 2-3 cm oberhalb der Ellenbeuge abschließt.
- Manschette so verschieben, dass der Manschetten Schlauch auf der Innenseite des Oberarmes im Bereich der Arterie liegt und der Metallbügel nicht auf die Arterie drückt.
- Freies Manschettenende nach außen über den Arm schlagen und die Manschette mit dem Klettverschluss fixieren, so dass die Manschette straff sitzt, jedoch vor dem Aufpumpen kein Druck auf die Arterie ausgeübt wird.

3.2 Blutdruck-Nullpunkt kalibrieren:

- Ventil weit öffnen und Manschette vollständig entspannen lassen.

CASSY Lab:

- Im Dialogfenster „Einstellungen Sensoreingang“ der Messgröße Blutdruck p die Schaltfläche „→ 0 ←“ anklicken.

CASSY-Display:

- Taste Offset zweimal drücken.

Mobile-CASSY:

Mit der Taste zur Messgröße p blättern und diese mit der rechten Taste auswählen.

- Mit der linken Taste das Menü Eigenschaften öffnen.
- Mit der Taste zum Menüpunkt „Offset korrigieren“ blättern und die rechte Taste drücken.

3.3 Messung durchführen

- Stethoskop oberhalb der Ellenbeuge auflegen.

CASSY Lab:

- Ventil etwa halb schließen (Ablassrate sollte während der Messung bei 2-3 mm Hg pro Pulsschlag liegen).
- Blutdruck ablesen und Manschette bis etwa 180 mm Hg aufpumpen.

Mit dem Button oder der Taste F9 die automatische Aufzeichnung der Messwerte starten und diese stoppen, sobald sich die Manschette entspannt hat.

- In Diagramm „Puls U als Funktion des Blutdrucks p“ mit der rechten Maustaste den Menüpunkt „weitere Auswertungen → Systole und Diastole bestimmen“ wählen.

CASSY-Display, Mobile-CASSY:

- Ventil schließen, Druck ablesen und Manschette bis etwa 180 mm Hg aufpumpen.
- Ventil etwa halb öffnen und sinkenden Druck verfolgen.
- Systolischen Wert ablesen, sobald mit dem Stethoskop bei jedem Pulsschlag ein kurzes scharfes Geräusch (Korotkow-Geräusch) zu hören.
- Diastolischen Wert ablesen, sobald die Geräusche plötzlich dumpfer und schnell leiser werden.

4 Kompatibilität

Der Blutdruck-Sensor S ist verwendbar mit folgenden CASSY-Modulen:

	Sensor-CASSY (524 010)	Pocket-CASSY (524 006)	Mobile-CASSY (524 009)
mit PC	Software CASSY Lab ab Version 1.50		
ohne PC	mit CASSY-Display ab Firmware 1.20	—	ab Firmware 1.15

Als Mitglied der CASSY-Familie hat der Sensor folgende Eigenschaften:

- Der Sensor darf zu jeder Zeit aufgesteckt werden.
- Der aufgesteckte Sensor wird automatisch erkannt.
- Messgrößen und Messbereiche werden menügeführt eingestellt.

5 Updates

Wenn die verwendete Software oder Firmware älter als oben angegeben ist, ist ein Software- oder Firmware-Update erforderlich. Die aktuelle Version der Software CASSY Lab ist im Internet erhältlich unter <http://www.ld-didactic.com>.

- Aktuelle Version der Software CASSY Lab installieren und starten.
- Alle vorhandenen CASSY-Module nacheinander an PC anschließen.
- Sobald dazu aufgefordert wird, jeweils durch „CASSY-Module aktualisieren“ das CASSY-Modul auf den Stand von CASSY Lab bringen.

® CASSY ist eine eingetragene Marke der LD Didactic GmbH