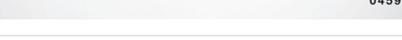




<b>MANUEL UTILISATEUR</b> USERS MANUAL
<b>CEBRAUCHSANWEISUNG</b> MANUALE UTENTE CEBURIKERS-HANDLEIDING
<b>ΚΑΥΤΟΦΑΝ</b> KASUTUOHENDI LEIOTIÄÄ ROKOSKÄMÄTÄ
<b>מדד לחץ הדם</b>

# LIAN® SCÉNIC-S

**Tensiómetro & brassard profesional**  
Professional sphygmomanometer & cuff  
Tensiometro y brázeate profesional  
هوازدرد سنج و بازو اندازه گیری پزشکی



<b>DÉSIGNATION / DENOMINATION / التسمية / الرمز المرجعي</b>	<b>REFERENCE / REFERENZIA / التسمية / الرمز المرجعي</b>
<p>LiAn® Scénic-S Large adulte (L) - Nylon - Gris LiAn® Scénic-S Large adult (L) - Nylon - Gray LiAn® Scénic-S Adulto grand (L) - Nylon - Gray LiAn® Scénic-S Brutt Erwachsene (L) - Nylon - grau LiAn® Scénic-S Large adulti (L) - Nylon - Grijo LiAn® Scénic-S Large Volwassenen (L) - Nylon - Grijs LiAn® Scénic-S Large aikuiset (L) - Nylon - harmaa LiAn® Scénic-S suur täiskasvanute (L) - nylon - hall LiAn® Scénic-S Large Paeaguulo (L) - Nylon - Pehkäs</p>	620 330
<p>LiAn® Scénic-S Adulte (M) - Nylon - Gris LiAn® Scénic-S Adulti (M) - Nylon - Gray LiAn® Scénic-S Adulto (M) - Nylon - Gris LiAn® Scénic-S Erwachsene (M) - Nylon - grau LiAn® Scénic-S Adulti (M) - Nylon - Grijo LiAn® Scénic-S Volwassenen (M) - Nylon - Grijs LiAn® Scénic-S aikuiset (M) - Nylon - harmaa LiAn® Scénic-S suur täiskasvanute (M) - nylon - hall LiAn® Scénic-S Paeaguulo (M) - Nylon - Pehkäs</p>	620 331
<p>LiAn® Scénic-S Infantil/Peñt adulte (S) - Nylon - Gris LiAn® Scénic-S Child/Small adult (S) - Nylon - Gray LiAn® Scénic-S Niño (S) - Nylon - Gris LiAn® Scénic-S Kinder/ kleine Erwachsene (S) - Nylon - grau LiAn® Scénic-S bambino/adulti di piccola corporatura (S) - Nylon - Grijo LiAn® Scénic-S S Small Adults (S) - Nylon - Grijs LiAn® Scénic-S alaikuret (M) - Nylon - harmaa LiAn® Scénic-S Bernalmenez paeaguulo (S) - Nylon - Pehkäs</p>	620 332
<p>LiAn® Scénic-S Multiadult (L, M, S) - Nylon - Gris LiAn® Scénic-S Multiadult (L, M, S) - Nylon - Gray LiAn® Scénic-S Multi brazatele (L, M, S) - Nylon - Grijo LiAn® Scénic-S Multi Mannech (L, M, S) - Nylon - Grijs LiAn® Scénic-S Multibrazard (L, M, S) - Nylon - Grijo LiAn® Scénic-S Monikäytönauha (L, M, S) - Nylon - harmaa LiAn® Scénic-S mitme mannechi (L, M, S) - Nylon - hall LiAn® Scénic-S ar väiksele suurele aprocoll (L, M, S) - Nylon - Pehkäs</p>	620 341
<p>LiAn® Scénic-S 100mm (E) - Nylon - Gris LiAn® Scénic-S 100mm (E) - Nylon - Gray</p>	

Merci d'avoir fait l'acquisition du tensiometre LiAn® Scénic-S. En choisissant un instrument SPENGLER, vous choisissez l'expérience et l'excellence reconnue depuis 1907.

**NOTICE D'UTILISATION**  
Merci de lire la notice avant utilisation et de la conserver pour vous y référer ultérieurement.

**UTILISATION MÉDICALE PRÉVISTE**  
Le tensiometre LiAn® Scénic-S est un appareil professionnel (utilisable par des professionnels de santé formés à son utilisation) de diagnostic médical permettant de mesurer la pression exercée par le sang sur les artères par la méthode auscultatoire (un stéthoscope est donc nécessaire). Il permet de mesurer avec précision la pression artérielle maximale systolique ou PAS (résultante de la contraction du ventricule gauche) et la pression artérielle minimale diastolique ou PAD (résultante de la relaxation des ventricules).

**QUE SIGNIFIE « LA TENSION ARTÉRIELLE » ?**  
La tension artérielle correspond à la pression exercée par le flux sanguin sur les parois des artères. La pression la plus élevée, produite dans les artères par chaque battement cardiaque, est appelée « la pression systolique » tandis que la plus basse correspond à la « pression diastolique ». À noter que la pression artérielle est sujette à de nombreuses fluctuations au cours de la journée et peut également varier avec les stress, les facteurs nutritionnels, l'activité physique, les médicaments ou selon les maladies.

**QUELLE EST LA TENSION ARTÉRIELLE « NORMALE » ?**  
Selon l'OMS (Organisation Mondiale de la Santé), une pression artérielle normale correspond à une pression systolique de moins de 130mmHg (millimètres de mercure) et une pression diastolique en dessous de 90mmHg. Cependant, la pression artérielle peut varier selon les individus. Vous trouverez le tableau des classifications selon l'OMS ci-dessous.

Classification de la tension artérielle chez un adulte (unite mmHg)			
	Pression artérielle systolique (mmHg)	Et/ou	Pression artérielle diastolique (mmHg)
Optimal	< 120	et	< 80
Normal	120-129	et/ou	80-84
Normale haute	130-139	et/ou	85-89
HTA grade 1	140-159	et/ou	90-99
HTA grade 2	160-179	et/ou	100-109
HTA grade 3	≥ 180	et/ou	≥ 110

*Recommendations ESH 2007*

#### AVERTISSEMENTS

Les indications d'avertissement dans ce document identifient les conditions ou pratiques qui risquent d'entraîner des blessures, des maladies ou éventuellement la mort du patient.

- ⚠ **Avertissement**: Erreur de mesure possible. Utiliser uniquement des brassards du tensiometre et les accessoires LiAn® Scénic-S de SPENGLER afin d'éviter les erreurs de mesure.
- ⚠ **Avertissement** : Risque de mesure imprécise. Avant toute utilisation, s'assurer que tous les points de raccordement, brassard, tubulure sont parfaitement étanches à l'air. Une fuite excessive peut affecter les mesures.
- ⚠ **Avertissement** : Aucune modification de cet équipement n'est autorisée au risque d'affecter les mesures.

**CHOISIR UN BRASSARD ADAPTÉ À LA MORPHOLOGIE DU PATIENT**  
SPENGLER mène le combat en sensibilisant les professionnels de santé à utiliser un brassard adapté à la morphologie du patient. La taille du brassard ayant une implication sur la qualité des mesures.  
- Un brassard trop étroit surestimera la pression artérielle.  
- Un brassard trop grand pourra quant à lui sous estimer la pression artérielle.

**Remarque** : L'index repère d'indice aréarié figurant sur le brassard doit se situer dans la plage indiquée sur les brassards LiAn® Scénic-S.

Lorsque le brassard est positionné sur le bras du patient, le repère « index » figurant sur le brassard doit se trouver dans la plage indiquée sur les brassards LiAn® Scénic-S. Si le repère « index » ou le bord du repère n'atteint pas cette plage, nous vous conseillons de vous reporter au tableau ci-dessous afin d'adapter le brassard à la morphologie du patient.

Taille des brassards pour tensiometre LiAn® Scénic-S disponibles	
Taille de brassard	Circonférence du bras
Nourisson (XKS)	10 cm - 15 cm
Enfant enfant (S)	15 cm - 22 cm
Enfant/peñt enfant (S)	20 cm - 28 cm
Adulte (M)	26 cm - 34 cm
Adulte/adulte (L)	32 cm - 42 cm
Extra large (XL)	42 cm - 52 cm

**UTILISATION DU TENSIOMETRE ANÉROÏDE LIAN® SCÉNIC-S**  
**Etapes**  
- Laisser se reposer le patient pendant 5 minutes  
- Placer le patient dans une position confortable, jambes décroisées, les dos et le bras soutenu de préférence sans bouger ni parler  
- Vérifier que l'index repère d'indice artériel se situe dans la plage indiquée sur les brassards LiAn® Scénic-S  
- Entendre le bruit à la hauteur du coup pendant la durée de la mesure  
- Maintenir le circuit pneumatique fermé (éviter la valve de décompression)  
- Confier le brassard pour une première estimation de la PAS (lorsque le sang circule à nouveau, il provoque un bruit de battement perceptible au stéthoscope) jusqu'à la disparition du pouls radial (sons de Korotkoff)  
- Confier à nouveau à 30mmHg au dessus de PAS estimée  
- Dégonfler en ouvrant la valve à une vitesse de 2mmHg par seconde et lire simultanément la pression artérielle sur le manomètre  
- Lire la PAS pour la phase I des bruits de Korotkoff  
- Lire la PAD pour la phase V des bruits de Korotkoff (disparition complète des sons perçus au stéthoscope)  
- Mesurer la fréquence cardiaque  
- Continuer la décompression jusqu'à la purge complète du brassard

**⚠ Avertissement** : Un arrêt du flux sanguin entraîne des risques.

#### Recommandation

- Utiliser 'K5' pour l'auscultation des adultes
- Utiliser 'K5' pour l'auscultation des patients encoints, à moins que des sons soient perceptibles lorsque le brassard est dégonflé auquel cas il convient d'utiliser 'K4'
- Utiliser 'K4' pour l'auscultation des enfants de 3 ans à 12 ans.

*\*Se référer au tableau décrivant les phases des Korotkoff.*

**Caractéristiques environnementales**  
Température de fonctionnement: +10°C à +40°C  
Humidité relative de fonctionnement: 20% à 85%  
Température d entreposage: -20°C à +70°C  
Humidité relative à l'entreposage: 20% à 85%

#### ENTRETIEN ET VÉRIFICATION

Respecter les réglementations régionales en vigueur pour la mise au rebut des tensiometres manuels ou des accessoires.

#### Contrôle métrologique par un organisme agréé

- Au moins une fois tous les 2 ans (manomètre)
- Au moins une fois par an (brassards, tubulure, poire)
- Après chaque opération de maintenance ou de réparation ou de remplacement de pièces détachées.

**Remarque** : Conformément aux normes métrologiques internationales et nationales, l'opérateur ou l'organisme responsable de la maintenance doivent s'assurer de la traçabilité du tensiometre de référence utilisé pour l'étalonnage.

**Remarque** : Le fabricant s'engage à transmettre les instructions de remplacement des pièces détachées sur demande de l'utilisateur.

#### Pièces détachées & accessoires

- Veuillez prendre contact avec votre revendeur agréé pour acquérir les pièces et accessoires ci dessous :
- Poire de remplissage.
- Tubulure.
- Brassards et poches (toutes tailles).

#### NETTOYAGE ET DÉSINFECTION :

- des manomètres : nettoyer avec un tissu non-tissé doux (imbé d'une solution désinfectante appropriée : laisser en contact 5 minutes ; rincer avec un tissu non-tissé humidifié, ne pas immerger, des brassards coton ou nylon seuls : laver les brassards, fixations fermées, en machine à 30-35° ;
- Ne pas essorer ;
- des poches gonflables et tubulures : boucher l'extrémité du tube avec une pince clamp (fournie) avant de laver à l'eau tiède savonneuse ou immerger dans une solution désinfectante appropriée. Rincer abondamment et sécher.

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : Manomètre LiAn® Scénic-S

Précision: +1,5mmHg  
Plage opératoire:elle 0 à 300mmHg  
Plage Affichée : 0 à 300mmHg  
Type d'indication: échelle radiale  
Graduation de l'échelle: incréments de 2 mmHg  
Génération de la pression : poire  
Diminution de la pression : valve de libération de l'air  
Boîtier : ABS  
Mécanisme : alliage cuivre-béryllium  
Poire : Caoutchouc

**Tubulure** : caoutchouc «haute résistance»

**Brassard** : nylon fixation velcro.

#### PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

- Éviter les chocs, notamment sur le verre du cadran.
- Ne pas exposer à la chaleur, au soleil ou à l'humidité à la poussière.

#### GARANTIE

Le tensiometre LiAn® Scénic-S est garanti de tout défaut de pièces et main-d'œuvre ou de fonctionnement, conformément aux spécifications du fabricant, dans des conditions d'entretie d'utilisation normales. La garantie de 2 ans sur le tensiometre (hors brassard et tubulure) commence à partir de la date d'achat chez l'un des revendeurs agréés. L'obligation de SPENGLER est limitée durant le période de garantie à la réparation ou au remplacement des composants analysés défectueux par SPENGLER.

**NORME**  
LiAn® Scénic-S est conforme à la norme de référence européenne NF EN ISO 81060-1.

**ASSURANCE QUALITÉ**  
NF EN ISO 13485

#### MARQUAGE CE

Attestation CE tensiometre anéroïde délivrée par le GMED, organisme notifié n°0459. Appareil classe Im (fonction mesure de la tension artérielle par méthode auscultatoire) conforme à la directive Européenne 93/42/CEE relative aux dispositifs médicaux.

Thank you for purchasing a LiAn® Scénic-S sphygmomaneter. When you choose a SPENGLER instrument, you are choosing experience and excellence that has been recognized since 1907.

**INSTRUCTIONS FOR USE**  
Read the leaflet before use and keep it for future reference.

**INTENDED MEDICAL USE**  
The LiAn® Scénic-S is a medical diagnosis professional device (used by health professionals trained in its use) that measures the pressure exercised by blood on arteries by the auscultatory method (a stethoscope is therefore required).

It accurately measures maximum systolic blood pressure or SBP (resulting from the left ventricle contracting) and minimum diastolic blood pressure or DBP (resulting from ventricles relaxed).

**WHAT DOES "BLOOD PRESSURE" MEAN?**  
Blood pressure is the pressure exercised by blood flow on the walls of arteries. The highest pressure, produced in the arteries by each heart beat, is called "systolic pressure" whereas the lowest is "diastolic pressure".

It accurately measures maximum systolic blood pressure or SBP (resulting from the left ventricle contracting) and minimum diastolic blood pressure or DBP (resulting from ventricles relaxed).

It accurately measures maximum systolic blood pressure or SBP (resulting from the left ventricle contracting) and minimum diastolic blood pressure or DBP (resulting from ventricles relaxed).

**WHAT IS "NORMAL" BLOOD PRESSURE?**  
According to the WHO (World Health Organization), normal blood pressure is systolic pressure less than 130mmHg (millimetres of mercury) and diastolic pressure below 90mmHg. However, blood pressure can vary depending on the individual. The WHO classifications table can be found below.

Blood pressure classification in adults (mmHg)			
	Systolic blood pressure (mmHg)	And/or	Diastolic blood pressure (mmHg)
Optimum	< 120	and	< 90
Normal	120-129	and/or	80-84
Upper normal	130-139	and/or	85-89
Grade 1 HBP	140-159	and/or	90-99
Normal alta	160-179	and/or	100-109
Grade 3 HBP	≥ 180	and/or	≥ 110

*ESH 2007 Recommendations.*

#### WARNINGS

The warnings in this document highlight conditions or practices which could cause injury, disease or potentially death of a patient.

- ⚠ **Warning**: Possible measurement error. Only use the sphygmomanometer cuffs and LiAn® Scénic-S accessories from SPENGLER to avoid measurement errors.
- ⚠ **Warning**: Risk of inaccurate measurement. Before use, check that all the connection points, the cuff and the manometer are completely airtight. Excessive leakage can affected measurement.
- ⚠ **Warning** : No changes can be made to this equipment as this could affect measurements.

**CHOOSE AN CUFF THAT SUITS THE PATIENT'S MORPHOLOGY**  
SPENGLER is taking on the fight by informing health professionals in using an cuff that suits a patient's morphology, as the size of the cuff impacts the quality of measurements:  
- A too narrow cuff over-estimates blood pressure.  
- A too large cuff could under-estimate blood pressure.

**Note** : The index marker showing the arterial index on the cuff must be within the range shown on LiAn® Scénic-S cuffs.  
When the cuff is positioned on the patient's arm, the "index" marker shown on the cuff must be within the range shown on LiAn® Scénic-S cuffs. If the "index" marker or the edge of the marker does not reach this range, we recommend that you see the table below in order to adapt the cuff to a patient's morphology.

Available sizes of cuffs for LiAn® Scénic-S sphygmomanometer	
Size of cuff	Arm circumference
Newborn (XKS)	10 cm - 15 cm
Infant (XS)	15 cm - 22 cm
Child/small adult (S)	20 cm - 28 cm
Adult (M)	26 cm - 34 cm
Large adult (L)	32 cm - 42 cm
Extra large (XL)	42 cm - 52 cm

**USING THE LIAN® SCÉNIC-S ANEROÏD SPHYGMOMANOMETER**  
**Steps**  
- Leave the patient to rest for 5 minutes  
- Place the patient in a comfortable position, with legs uncrossed, and the back and arm elevated, ideally without moving or speaking  
- Check that the marker index for arterial index is within the range shown on the LiAn® Scénic-S cuffs  
- Keep the cuff at heart height during measurement  
- Keep the pneumatic circuit closed (check the decompression valve)  
- Read the DBP for phase V SBP estimation (when the blood circulates again, it causes a noticeable beating sound on the stethoscope) until radial pulse disappears (so-called Korotkoff sounds)  
- Inflate again to 30mmHg above the estimated SBP  
- Deflate by opening the valve at a speed of 2mmHg per second and simultaneously read the blood pressure on the manometer  
- Read the SBP for phase I of Korotkoff sounds  
- Read the PAD for phase V of Korotkoff sounds (complete disappearance of sounds noted at the stethoscope)  
- Measure the heart rate  
- Continue decompression until complete purge of the cuff

**⚠ Warning** : A blood flow stoppage carries risks.

**Recommandation** :  
- Use 'K5' for adult auscultation  
- Use 'K5' for auscultation of pregnant patients, so long as the sounds are noticeable when the cuff is deflated, in which case the 'K4' can be used  
- Use 'K4' for auscultation of children between 3 and 12 years.

*\* See the table describing the phases of Korotkoff sounds.*

**Environmental specifications**  
Operating temperature: +10°C to +40°C  
Operating relative humidity: 20% to 85%  
Storage temperature: 20°C to +70°C  
Relative humidity at storage: 20% to 85%

**MAINTENANCE AND MAINTENANCE VERIFICATION**  
Comply with current regional regulations for the disposal of manual sphygmomanometers or accessories.

#### Metrological inspection by an approved body

- Check accuracy and watertightness.
- At least once every 2 years (manometer)
- At least once a year (cuffs, tube, bulb)
- After each maintenance operation or repair or replacement of removable parts.

**Note** : In accordance with international and national metrological standards, the operator or the body responsible for maintenance must ensure traceability of benchmark manometer used for calibration.

**Note** : The manufacturer undertakes to deliver the spare parts replacement following the instructions from the end user.

#### Removable parts & accessories

- Please contact your approved retailer to purchase the parts and accessories below :
- Replacement bulb.
- Tube.
- Cuffs and blades (all sizes).

#### CLEANING AND DISINFECTION :

- manometers : wipe clean with a solution of appropriate disinfectant ; rinse with a wet non-woven tissue. Do not immerse.
- cotton or nylon cuffs : wash in machine, water not exceeding 30-35°C. Important: the cuffs should be fastened during cleaning. Do not dry in machine.
- bladders and tubes : obturate the extremity of the tube with a clamp (included) before washing in mild soapy water or immerse in a disinfectant solution. Rinse thoroughly and dry flat.

**TECHNICAL SPECIFICATIONS : LiAn® Scénic-S Manometer**  
Accuracy: +1,5mmHg  
Operating range: 0 to 300mmHg  
Displayed range: 0 to 300mmHg  
Indication type: radial scale  
Scale grading: increments of 2 mmHg  
Pressure generation: bulb  
Pressure reduction: air release valve  
Case: ABS  
Mechanism: copper-beryllium alloy  
Bulb: rubber

**Tube** : a -high resistance- rubber.  
**Cuff** : nylon Velcro fastening.

**PRECAUTIONS FOR USE**  
- Avoid impacts, particularly on the dial glass.  
- Do not expose to heat, sun or humidity, dust.

#### WARRANTY

The LiAn® Scénic-S sphygmomanometer is guaranteed against any part and labour or operating fault, in accordance with the manufacturer's specifications, under normal maintenance and usage conditions. The 2-year guarantee for the sphygmomanometer (excluding cuff and tube) starts from the date of purchase from an approved retailer. SPENGLER's obligations are limited during the guarantee period to the repair or replacement of components deemed to be defective by SPENGLER.

**STANDARD**  
LiAn® Scénic-S is compliant with the European reference standard NF EN ISO 81060-1.

**QUALITY ASSURANCE**  
NF EN ISO 13485

#### CE MARKING

CE certification aneroïd sphygmomanometer provided by GMED, notified body n° 0459. Class II device (measurement of blood pressure by auscultatory method) in accordance with European Directive 93/42/CEE regarding medical devices.

Gracias por comprar el tensiómetro LiAn® Scénic-S. Al elegir un instrumento SPENGLER, está eligiendo la experiencia y la excelencia reconocida desde 1907.

**MANUAL DE INSTRUCCIONES**  
Lea las instrucciones antes de su utilización y consérvelas para consultarlas posteriormente.

#### UTILIZACIÓN MÉDICA PREVISTA

El tensiómetro LiAn® Scénic-S es un aparato profesional (utilizable por profesionales sanitarios formados en su uso) de diagnóstico médico, que permite medir la presión ejercida por la sangre sobre las arterias por el método auscultatorio (por ello, es necesario un estetoscopio). Permite de manera precisa la presión arterial máxima sistólica o PAS (resultante de la contracción del ventrículo izquierdo) y la presión arterial mínima diastólica o PAD (resultante de la relajación de los ventrículos).

#### ¿QUÉ SIGNIFICA « LA TENSIÓN ARTERIAL »?

La tensión arterial corresponde a la presión ejercida por el flujo sanguíneo sobre las paredes de las arterias. La presión más elevada, producida en las arterias por cada latido cardíaco, se llama « presión sistólica » mientras que la más baja corresponde a la « presión diastólica ». Hay que observar que la presión arterial está sujeta a numerosas fluctuaciones durante el día y puede variar también con y entre los factores nutricionales, la actividad física, los medicamentos o según las enfermedades.

#### ¿CUÁL ES LA TENSIÓN ARTERIAL «NORMAL»?

Según la OMS (Organización Mundial de la Salud), una presión arterial normal corresponde a una presión sistólica de menos de 130 mmHg (milímetros de mercurio) y una presión diastólica por debajo de 90 mmHg. Sin embargo, la presión arterial puede variar según los individuos. A continuación, encontrará la tabla de clasificaciones según la OMS.

Clasificación de la tensión arterial en un adulto (unidad mmHg)			
	Presión arterial sistólica (mmHg)	y/o	Presión arterial diastólica (mmHg)
Óptima	< 120	y	< 90
Normal	120-129	y/o	80-84
Normal alta	130-139	y/o	85-89
HTA grado 1	140-159	y/o	90-99
HTA grado 2	160-179	y/o	100-109
HTA grado 3	≥ 180	y/o	≥ 110

*Recommendaciones ESH 2007.*

#### ADVERTENCIAS

Las indicaciones de advertencia en este documento identifican las condiciones o prácticas que pueden provocar lesiones, enfermedades o, en su caso, la muerte del paciente.

- ⚠ **Advertencia**: Riesgo de medición posible. Utilice solo brazaletes del tensiómetro y los accesorios LiAn® Scénic-S de SPENGLER para evitar errores de medición.
- ⚠ **Advertencia**: Riesgo de medición imprecisa. Antes de cualquier utilización, asegúrese de que todos los puntos de conexión, brazaletes y tubo son perfectamente estancos al aire. Una fuga excesiva puede afectar a las mediciones.
- ⚠ **Advertencia**: No se autoriza ninguna modificación en este equipo dado que puede afectar a las mediciones.

#### ELEGIR UN BRAZALETE ADECUADO A LA MORFOLOGÍA DEL PACIENTE

SPENGLER lucha por sensibilizar a los profesionales sanitarios a cerca de la utilización de un brazalete adecuado a la morfología del paciente dado que el tamaño del brazalete repercute en la calidad de las mediciones.

- Un brazalete demasiado estrecho sobrestimar la presión arterial.

- Un brazalete demasiado grande podrá subestimar la presión arterial.

- Una vez el brazalete ha quedado bien sujeto al brazo del paciente.

**Observación** : El índice referencial de índice arterial que figura en el brazalete debe situarse en la franja indicada en los brazaletes LiAn® Scénic-S.

Cuando el brazalete está colocado en el brazo del paciente, la referencia «índice» que figura en el brazalete debe encontrarse en la franja indicada en los brazaletes LiAn® Scénic-S. Si la referencia «índice» o el borde de la referencia no alcanza esta franja, le recomendamos que consulte la tabla siguiente para adaptar el brazalete a la morfología del paciente.

Tamaño de los brazaletes para tensiómetro LiAn® Scénic-S disponibles	
Tamaño de brazalete	Circonférence del brazo
Lactante (XKS)	10 cm - 15 cm
Niño (XS)	15 cm - 22 cm
Adolescente/pequeño adulto (S)	20 cm - 28 cm
Adulto (M)	26 cm - 34 cm
Grande adulto (L)	32 cm - 42 cm
Obeso (XL)	42 cm - 52 cm

BEUKRIJKERSHANDELING	NL
----------------------	----

Beeldt voor uw aankoop van de Lian® Scenic-S bloeddrukmeter.
Beantwoordt de vragen van de Lian® Scenic-S bloeddrukmeter.
Doet u kiezen voor een SPENGLER instrument, kies u tegen erfenis ervaring en uitmuntendheid sinds 1907.

#### BEUKRIJKSAANWIJZING

Lees de gebruiksaanwijzing goed uit de apparaat gebruikt en bewaar deze voor later gebruik.

#### VOORZIEN MEDICHO VERBOD

De bloeddrukmeter is een professioneel apparaat (te gebruiken door gezondheidsprofessionals die getraind zijn in het gebruik ervan) voor medische diagnose waarmee de druk kan worden gemeten die het bloed op de aderen uitoefent via auscultatie (er is een stethoscoop vereerd). Het apparaat meet met precisie de maximale systolische bloeddruk of PAS (die het resultaat is van de samenrekking van de linkerboezem) en de minimale diastolische bloeddruk of PAD (die het resultaat is van de ontspanning van de boezems).

#### WAT BETEKENT "DE BLOEDDRUK"?

De bloeddruk komt overeen met de druk die wordt uitgeoefend door de bloedstroming op de aderwand. De hoogste druk die geproduceerd wordt in de aderen bij elke hartslag wordt "systolische druk" genoemd, terwijl de laagste druk overeenkomt met de "diastolische druk". Wij wijzen erop dat de bloeddruk onderhevig is aan fluctuaties gedurende dag en ook kan variëren vanwege factoren als stress, voeding, lichaamsbeweging, medicijnen of ziektes.

#### WAT IS EEN "NORMALE BLOEDDRUK"?

Volgens de WHO (Wereld gezondheidsorganisatie) is een normale bloeddruk een systolische druk van minder dan 130 mmHg (milimeter kwik) en een diastolische druk van minder van 90 mmHg. De bloeddruk kan echter per persoon verschillen. Hieronder vindt u een classificatieoverzicht van de WHO.

Classificatie van de bloeddruk bij een volwassene (eenheid mmHg)			
	Systolische bloeddruk (mmHg)	En/of	Diastolische bloeddruk (mmHg)
<b>Optimaal</b>	< 120	en	< 90
<b>Normaal</b>	120-129	en/of	80-84
<b>Normaal hoog</b>	130-139	en/of	85-89
<b>Hyperensie graad 1</b>	140-159	en/of	90-99
<b>Hyperensie graad 2</b>	160-179	en/of	100-109
<b>Hyperensie graad 3</b>	≥ 180	en/of	≥ 110

Aanbevelingen ESH 2007.

**WAARSCHUWINGEN**
De waarschuwingen (warnings) in dit document identificeren de omstandigheden of praktijken die blessures, ziektes of eventueel overlijden van de patiënt kunnen veroorzaken.
**Δ Waarschuwing** : Mogelijke methodefout. Gebruik uitsluitend manchetten van de Lian® Scenic-S bloeddrukmeter en accessoires van SPENGLER om meetfouten te voorkomen.
**Δ Waarschuwing** : Risico op niet precieze meting. Controleer voor elk gebruik of alle aansluitingen, de manchet en de slang luchtdicht zijn. Een groot lek kan de meting beïnvloeden.
**Δ Waarschuwing** : Wijzing aan deze voorzoring zijn niet toegestaan, deze kunnen de meting beïnvloeden.

#### EEN MANCHET KIEZEN DIE PAST BIJ DE MORFOLOGIE VAN DE PATIËNT

SPENGLER zet zich voor de sensibilisering van gezondheidsprofessionals voor het gebruik van een manchet die is aangepast aan de morfologie van de patiënt omdat de maat van de manchet van invloed is op de kwaliteit van de meting.

- Een te strakke manchet overschiet de bloeddruk.
- Een te grote manchet kan de bloeddruk onderschatten.

#### Opmerking

De indomkerking die op de manchet staat moet binnen het bereik zitten dat op de Lian® Scenic-S manchetten is vermeld.

Als de manchet om de arm van de patiënt zit, moet de markering "Index" op de manchet zich binnen het bereik bevinden zoals vermeld op de Lian® Scenic-S manchetten. Als de markering "Index" of de rand van de markering niet binnen dit bereik valt, raden wij u aan het onderstaande overzicht te raadplegen om de manchet aan te passen aan de morfologie van de patiënt.

Beschikbare manchet manchetten voor Lian® Scenic-S bloeddrukmeters		
<b>Maat van de manchet</b>	<b>Omreuk van de arm</b>	
XS	10 cm - 15 cm	
S	15 cm - 22 cm	
M	20 cm - 28 cm	
L	26 cm - 34 cm	
XL	32 cm - 42 cm	
XXL	42 cm - 52 cm	

#### GEUKRIK NA DE LIAN® SCENIC-S ANEROÏDE BLOEDDRUKMETER

**Stappen**
-Laet de patiënt S minuten rusten.
-Laet de patiënt in een comfortabele positie gaan zitten, met de benen niet gekruist, de armen en rug bij voorkeur ondersteund zonder te bewegen of praten
-Zorg dat de ideale markering binnen het bereik ligt op de Lian® Scenic-S manchet. Het manchet is vermeld op de voorkant van de markering, niet binnen dit bereik, raden wij u aan het onderstaande overzicht te raadplegen om de manchet aan te passen aan de morfologie van de patiënt.
**Bevestigingsaanwijzingen**
-Houd het pneumatische circuit gesloten (controleer het ontluchtingsventiel)
-De manchet opblazen voor een eerste schatting van de PAS (als het bloed weer stroomt, veroorzaakt de manchet het hoogste van het hart stethoscoop te horen als) tot dat de radiale polsslag verdwijnt (de zogenaamde Korotkoff-tonen).
-De manchet opblazen voor een eerste schatting van de PAS (als het bloed weer stroomt, veroorzaakt de manchet het hoogste van het hart stethoscoop te horen als) tot dat de radiale polsslag verdwijnt (de zogenaamde Korotkoff-tonen).
-De PAD aflezen voor fase V van de Korotkoff-tonen
-De PAS aflezen voor fase V van de Korotkoff-tonen (volledig verdwijnen van de tonen die via de stethoscoop te horen zijn)
-De hartfrequentie meten.
-Dooraan met ontlichten tot de manchet volledig is leeggelopen.

KOROTKOFF-TONEN	
100	Phase I HOËREN VAN EEN TOON
80	Phase II VERHOEREN VAN DE TOON
60	Phase III CORNER VAN HOËREN VAN EEN TOON
40	Phase IV VERHOEREN VAN EEN TOON
20	Phase V VERHOEREN VAN DE TOON
0	

**Opngingskenmerken**
Werkings temperatuur: -10°C tot +40°C
Relatieve vochtigheid: 20% tot 85%
Bewaartemperatuur: -20°C tot +70°C
Relatieve vochtigheid bewaring: 20% tot 85%

#### ONDERHOUD EN CONTROLE

Respecteer de plaatselijk geldende regels voor het afvoeren van handmatige bloeddrukmeters en accessoires.

**Metrologische controle door een erkend organisme**
Controleer de precisie en de luchtdichtheid.
-Minstens een keer per 2 jaar (manometer).
-Minstens een keer per jaar (manchetten, slang, ballon).
-Na elk onderhoud of elke reparatie of vervangen van onderdelen.

**Opmerking** : Conform de internationale en nationale metrologische normen moet de operator of het organisme dat verantwoordelijk is voor het onderhoud ervoor zorgen voor traceerbaarheid van de referentiemanometer die gebruikt wordt voor de kalibr.

**Opmerking** : De fabrikant verplicht zich ertoe op verzoek van de gebruiker instructies te verstrekken voor de vervanging van onderdelen.

**Vervangingsonderdelen & accessoires**
Neem contact op met uw erkende verkoper voor de aanschaf van de volgende onderdelen en accessoires:
-Vervangende ballon.
-Slang.
-Manchetten en luchtklachten in alle maten.

#### REINIGING EN DESINFECTIE

-Manometers reinigen met een zachte niet-gevezen doek gedrenkt in een geschikte desinfecterende oplossing.
-Schillen 5 minuten contact laten maken, afspelen met een vochtige niet-gevezen stof.
-Niet onderdoppelen.
-enkel katten of nylon manchetten was de manchetten, met de bevestigingen gesloten, in de wasmachine bij 30-35°C. Niet centrifugeren.
-Clopathbare luchtzakjes en slangen sluit het uiteinde van de buis met een kleem voor het wassen met warm zeepwater of dompel deze onder in een geschikte desinfecterende oplossing.
Crongid spoelen en drogen.

#### TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

**Lian® Scenic-S manometer**
Precisie: +/-3mmHg
Functioneringsbereik: 0 tot 300mmHg
Wergavebereik: 0 tot 300mmHg
Type indicatie: radiale schaal
Schaaftijdschaal: vermeerdering van 2 mmHg
Drukverhoging: ballon
Drukvermindering: ontluchtingsventiel
Doos: ABS
Mechanisme: koper-beryllium legering
Ballon: rubber

#### Slang

-rubber van welke weerstand=.

#### Manchet

-nylon klittenbandaansluiting

#### VOORZORGSMAATREGELEN VOOR GEUKRIK

- Voorkom schokken, met name tegen het glas venster.
- Niet blootstellen aan warmte, zon, vocht of stof.

#### GARANTEE

De Lian® Scenic-S bloeddrukmeter is gedekt door een garantie voor defecten van onderdelen en functionerings- en vervaardigingsnormen conform de specificaties van de fabrikant bij normale on-derhoud- en gebruiksomstandigheden. De garantie van 2 jaar op de bloeddrukmeter behalve manchet en slang) vangt aan vanaf de datum van aankoop bij een van de erkende verkopers. De verplichting van SPRENGLER is gedurende garantieperiode beperkt tot het repareren of ver-vangen van onderdelen die door SPRENGLER zijn geanalyseerd en defect bevonden.

#### NORM

Lian® Scenic-S is conform de Europese referentienorm NF EN ISO 81060-1.

**KWALITEITSGARANTEE**
NF EN ISO 13485

**CE-MERK**
CE-vertikaling aneroïde en kwik bloeddrukmeter afgegeven voor de GMED organisme geregistreerd onder nr. 0459.
Hulpmedel klasse II (meetfunctie van de bloeddruk via auscultatie) conform de Europese richtlijn 93/42/EEG met betrekking tot medische hulpmiddelen.

BEUKRIJKERSHANDELING	FIN
----------------------	-----

Käyttöohje suomen kielen Lian® Scenic-S verenpainemittarin ohjeita.
Valittaisi SPENGLER-instrumentin, valitse kokemuksien ja korkean laadun, joka on tunnettu vuosi-koosta 1907 lähtien.

#### KÄYTTÖOHJE

Lue käyttöohje ennen käyttöä ja säilytä se myöhemmä käyttöä varten.

#### TARKOITTEUTU LÄÄKETEHTÄILÄINEN KÄYTTÖ

Lian® Scenic-S verenpainemittari on ammattilaisille tarkoitettu lähe käyttökokulutusken saaneille ammattikäyttäjille) lääketieteellisen diagnosin tekemiseksi valtimoverenpainen mittaamiseksi auskultaatiomenetelmällä (stetoskooppi on siis tarpeen).
Huomaa, että verenpainemittari maksimoinen valtimoverenpainella ei SAP (vasemman kamionin supistusta) ja minimaalinen diastolisen valtimoverenpainen DAM (kammion rentoutusessa) luvut tähtenään.

#### MITÄ "VERENPAINEN" TARKOITTAAT?

Verenpainetta mitataan veren virtauksen voimittomien seinämiin kohdistamaan paineeseen. Korkeampaa painetta joka esiintyy aina sydämen lyönnissä, kutsutaan "systoliseksi paineeksi" ja alempaa painetta kutsutaan "diastoliseksi paineeksi".
Suurella paineella, eli verenpainetta, on valittava jalkojen paine ja vähä ja muuttuu stressin, tuntu- muksen, fyysisen rasituksen, lääkkeitien tai sairauksien vuoksi.

#### MIKÄ ON "NORMAALI VERENPAINEN"?

Verenpainetta mitataan (Maailman terveysjärjestö WHO) armetellen on normaalee vereröök see, kui süstooline rõhk on alla 130mmHg (millimeetrit) ja diastolinen paine on alla 90mmHg. Verenpaine voi kuitenkin vaihdella eri henkilöillä. Alla on Maailman terveysjärjestön luokitustaulukko.

Verenpaine luokitus aikuisille (yksikkö mmHg)			
	Systolinen valtimoverenpaine (mmHg)	Ja/tai	Diastolinen valtimoverenpaine (mmHg)
<b>Optimaalinen</b>	< 120	ja	< 80
<b>Normaalne</b>	120-129	ja/tai	80-84
<b>Normaalne kõrge</b>	130-139	ja/tai	85-89
<b>Kõrge vererõhk 1 aste</b>	140-159	ja/tai	90-99
<b>Kõrge vererõhk 2 aste</b>	160-179	ja/tai	100-109
<b>Kõrge vererõhk 3 aste</b>	≥ 180	ja/tai	≥ 110

ESH 2007 -suositused.

#### VAROITUKSIA

Tässä asiakasjassaja olevat varoitukset ilmoittavat olosuhteita tai menettelytapoja, jotka voivat aiheut- ta väärmitä, sairauksia tai jopa potilaan kuoleman.
**Δ Varoitusta** : Käytä vain SPENGLER Lian® Scenic-S:n mansetteja ja lisävarusteita välttämiseksi mittausvirheet.
**Δ Varoitusta** : Epätarkan mittauksen vaara. Aina ennen käyttöä on valmistettava, että liitäntäpisteet mansettien ja laitteen välillä ovat täysin tiiviitä. Lian-suihku voosi voi vaikuttaa mittaukseen.
**Δ Varoitusta** : Mittausvirhe mahdollistuen. Käytä aina van SPENGLER Lian® Scenic-S vererõhkparaadi mansetteja ja tarvikkeid.
**Δ Varoitusta** : Ebatäpase mõõtmise risk. Verendruugi järgi kind ei oleks riskid, selg ja käsivars on toetatud ja et eelastatavate liigutuste riskid.
**Δ Varoitusta** : Seaded ei ole lubatud mingil viisi muuta, sest see võib mõjutada mõõtmistulemusi.

#### VALITSE POTILAAN LUMINIRAKENTEESSEEN SOPIVA MANSETTI

SPENGLER kannattaa saadakaan tervetuloa tervetuloa ammattilaiselle ottamaan potilaan lumini- rakenteen huomioon, sillä väärinkäytettyä mansettia on seurauksia mittauksen laadulle.
-Lian tiukka mansetti voi aiheuttaa verenpainan aliarvioimisen.
-Lian suuri mansetti voi aiheuttaa verenpainan aliarvioimisen.

**Märkus:**
Mansettia liioleen "index"-merkin tulee olla Lian® Scenic-S mansettien merkityllä alueella.
Kun mansetti on asennettu potilaan käsivarsille, mansetin "index" merkin tulee olla Lian® Scenic-S mansettien merkityllä alueella. Jos indekimerkki näi merkin reuna, ei saavuta tätä aluetta, kehotamme katsomaan alla olevaa taulukkoa, jotta mansetin koon voi sovittaa potilaan lumini- rakenteeseen.

Saattavissa olevat Lian® Scenic-S-verenpainemittarin mansettien koot		
<b>Mansettin kook</b>	<b>Käsivarsen ympärysmitta</b>	
XXS	10 cm - 15 cm	
XS	15 cm - 22 cm	
S	20 cm - 28 cm	
M	26 cm - 34 cm	
L	32 cm - 42 cm	
XL	42 cm - 52 cm	

#### LIAN® SCENIC-S ANEROÏDIVERENPAINEMITTARIN KÄYTTÖ

**Valheet**
-Anna potilaalle levätä 5 minuuttia
-Aseta potilas mukavaan asentoon jalat eivät saa olla ristissä, sekä j käsivarsit tuettuna, mieluiten liikkumatta ja puhuttamatta
-Varmista, että valtimon indoksimetri sijaitsee Lian® Scenic-S-manseilla ilmoitetulla alueella
-Pitele mansettia sydämen tasolla mittauksen aikana
-Pitäisi paineittajuttuna tarkistaa paineennuolventiili
-Täytä mansetti arvioidakseen systolisen paineen ensimmäistä kertaa (erän kiertäessä se aiheuttaa stetoskoopissa suhisevaa ääntä), kunnes radiaalinen pulssi häviää (ns. Korotkoffin äänet)
-Täytä uudelleen 30mmHg yllä arvioitua systolisen paineen
-Houd de manchet het hoogste van het hart gedurende de meting
-Houd het pneumatische circuit gesloten (controleer het ontluchtingsventiel)
-De manchet opblazen voor een eerste schatting van de PAS (als het bloed weer stroomt, veroorzaakt de manchet het hoogste van het hart gedurende de meting)
-De PAD aflezen voor fase V van de Korotkoff-tonen
-De PAS aflezen voor fase V van de Korotkoff-tonen (volledig verdwijnen van de tonen die via de stethoscoop te horen zijn)
-De hartfrequentie meten.
-Dooraan met ontlichten tot de manchet volledig is leeggelopen.

KOROTKOFFIN ÄÄNET	
100	Phase I ÄÄNTÄ HOËNÄÄMINEN
80	Phase II ÄÄNTÄ HOËNÄÄMINEN
60	Phase III ÄÄNTÄ HOËNÄÄMINEN
40	Phase IV ÄÄNTÄ HOËNÄÄMINEN
20	Phase V ÄÄNTÄ HOËNÄÄMINEN
0	

**Suunitte**
-Käytä K5'tä auskultoidessa aikuisilla
-Käytä K5'tä auskultoidessa odottavia aitäjä, paitsi jos kuulee ääntä, kun mansetin paine on vapautettu, tässä tapauksessa on käytettävä K4:tä.
-Käytä K4:tä auskultoidessa 3-12-vuotiailla lapsilla.
"Käytä taulukkoa, jossa kuvataan Korotkoffin äänien vai-heet"
**Ympäristön olosuhteet**
Käyttölämpötilä: -10°C ja +40°C
Töötömpötilä: -10°C ja +40°C
Suhteellinen kosteus: 20% - 85%
Varastoinnintemperatuur: -20°C ja +70°C
Varastoinnintemperatuur: -20°C - 85%

#### HOUDUS JA KONTROLLIMINE

Järgige kehivad pirkondlikke õigusnorme manuaalsete vererõhkparaadiet või tarvikute kasutu- set kõvalmistamiseks.

**Hyväkytyn käyttöinen tekemä mittaus tekineen tarkastus**
Tarkistus, tarkkuus ja tiivis:
-Vähintään 2 vuoden välein (manometri)
-Vähintään kerran vuodessa (mansetti, letku, päärynäpöytä)
-Aina huollon, korjauksen tai varoitusvaihtamisen jälkeen.

**Hoomas:**
Känsänsäilyttä ja känsänsäilyttämittaustien normien mukaan huollotta vastaavaa ta- hon tai käyttäjän tulee varmistaa kalibroinnissa käytetyn viitepainemittarin jäljittelevyyks.

**Varoosaj ja lisävarusteet:**
-Ota yhteyttä valtuutettuun jälleenmyyjään saadakseen alla olevia varoosia ja lisävarusteita:
-Väitöppöärynä.
-Letku.
-Erikoisokset mansetit ja käsivarsinauhat.

#### PUNIDUSTUS JA DESINFIOINTI

-Painemittarit: puhdistaa kuttomattomalla pehmeällä kankaalla, joka on kotutettu sopivaan puhdis- tusaineeseen; aina valkuttaa 5 minuuttia, huulete kostutettulla kuivatuskankaalla. Älä upota nesteesseen.
-Vain puuvillasta tai nailonista valmistetut käsivarsinauhat: pese käsivarsinauhat, kiinnikkeet suljet- tuina, pesukoneessa 50-35 °C:llä linkoa.
-Pumpattavat mansetit ja letkut, tulitukin kumi peset sen viileällä saippuvel- dellä tai upotat sen sopivaan puhdistusaineeseen. Huutele kumia ja kuivaa.

#### TEKNISET OMINAISUUDET:

**Lian® Scenic-S verenpainemittari**
Tarkkuus: +/-3mmHg
Käyttöalaue: 0 - 300mmHg
Näyttöalue: 0 - 300mmHg
Näytön tyyppi: radiaalinen asteikko
Asteväli: välik: 2 mmHg välein
Paineen luuminen päärynä
Paineen lasku: ilman vapautusventiili
Kotelo: ABS
Mekanismi: kupari-beryllium -seos
Päärynä: kumia

Letku: erittäin kestävä + kumia

Käsivarsinauha: nylon tarakkimittus.

#### KÄYTTÖVAROITUKSIA

- Vältä kolhuja erityisesti mittaritauun lasiin.
- Älä altista kuumuudelle, aurinkoille, kosteudelle tai pölylle

#### VASTA-AHME

Koska Life Link® -littimit ovat magneettisia, niitä on pidettävä vähintään 5 cm päässä ferromagneeti- tista lääkintälaitteista tai elektronisista implantaateista, jotka ovat herkkiä magneettkentille.

#### TAKUU

Lian® Scenic-S verenpainemittari on suojattu osien ja työn tai toiminnan kattavalla takuulla valmist-ajan ilmoituksen mukaisella normaalikäytön ja käyttöolosuhteissa. Verenpainemittarin lei koske mansettia tai letkuja 2 vuoden takuu alkaa siitä, kun tuote ostetaan valtuutetulta jälleenmyyjältä. SPENGLER-yhtiön voimattajat rajoittavat takuuaikana SPENGLER-yhtiön analyysissa valitseeksi havai- semien osien korjaukseen tai vaihtamiseen.

#### NORMI

Lian® Scenic-S vastaa eurooppalaista viitenormia NF EN ISO 81060-1.

#### LAADUNVARMISTUS

NF EN ISO 13485

#### CE-MERKINTÄ

Aneroïdiverenpainemittarin CE-merkinnän on myöntänyt GMED, joka on ilmoitettu organisaat- iono numero 0459. Luokan II laite on valmistettu mittausauskultointimenetelmällä, joka täyttää täkkinäitettävä koskevan EU-direktiivin 93/42/EY.

BEUKRIJKERSHANDELING	EST
----------------------	-----

Talones, et ole telet otanud Lian® Scenic-S verenpainemittari.
Valides SPENGLER instrumenti, valige kogemuse ja tipikvaliteedi, mis on tunnusstatud alates aast 1907.

#### KASUTUSJUHEND

Palume enne kasutamist juhelda lühel lugeda ja hoida see enda jaoks ka edaspidi vaatamiseks alles.

#### ETTEHÄTUSJÄRGIJA VERENPAINEMITTIMISE

Lian® Scenic-S vererõhkparaadi on erialane meditsiinidiagnostikaaparaat (kasutamiseks selle kasutusalaks väljajärgpese tervishoiuõhtajatele), millelga saad kuulumisemittimõõta, kui suur rõhk avaldub eri arteriteles (vaja on seega stetoskoop).
Het apparat meet met precisie de maximale systolische bloeddruk of PAS (die het resultaat is van de samenrekking van de linkerboezem) en de minimale diastolische bloeddruk of PAS (spiedien, kas rodas sirdkambrante atlastõbu).

#### LOMA TÄHTENÄND, VERERÕHK?

Vererõhk vastab rõhule mida avaldab verevool arterite seinetes. Ülemist rõhku, mida tekitab arteriteles (vaja sümboolik, nimetatatakse „süstooliseks rõhku“, samas kui alumine vastab „diastoolise rõhule“. Tuleks tähele panna, et vererõhk kõrgub päeva jooksul palju ja võib ka muuttuda stressiga, tuntu- misteemiga, kehahise aktiivsuse ja ravimite toimel või haiguste tõttu.

#### MILLINE ON „NORMAALNE VERERÕHK“?

Vererõhk on normaalne (Maailma Terveisjärjestus WHO) armetellen on normaalee vererõök see, kui süstooline rõhk on alla 130mmHg (millimeetrit) elavõhõvõedamast) ja diastooline rõhk on alla 90mmHg. Vererõhk võib siski inimestel individuaalselt erineda. Siin all on WHO klassifikatsioonitabel.

Vererõhk klassifikatsioonitabel (ühik mmHg)			
	Süstoolne vererõhk (mmHg)	ja/või	Diastoolne vererõhk (mmHg)
<b>Optimaalne</b>	< 120	ja	< 80
<b>Normaalne</b>	120-129	ja/või	80-84
<b>Normaalne kõrge</b>	130-139	ja/või	85-89
<b>Kõrge vererõhk 1 aste</b>	140-159	ja/või	90-99
<b>Kõrge vererõhk 2 aste</b>	160-179	ja/või	100-109
<b>Kõrge vererõhk 3 aste</b>	≥ 180	ja/või	≥ 110

Euroopa Hüpertensiooni Ühingu (ESH) 2007. aasta soovitused.

#### HOIATUSID

Hoiatuses on käsitletud dokumendis identifitseeritud tingimused või tavad, mis võivad tekitada patoloogilise vigastusi või haigusi või põhjustada surma.
**Δ Hoiatus** : Käytä vain SPENGLER Lian® Scenic-S vererõhkparaadi mansetteja ja tarvikkeid.
**Δ Hoiatus** : Ebatäpase mõõtmise risk. Verendruugi järgi kind ei oleks riskid, selg ja käsivars on toetatud ja et eelastatavate liigutuste riskid.
**Δ Hoiatus** : Seaded ei ole lubatud mingil viisi muuta, sest see võib mõjutada mõõtmistulemusi.

**VALIGE PATSIENDI KEHAHETIUSELE SOBIIV MANSETTI**
SPENGLER kannattaa saadakaan tervetuloa tervetuloa ammattilaiselle ottamaan potilaan keha- hetitusele sobivat mansettia, sest mansetti suunustet sõltub mõõtmise kvaliteet.
-Lian tiikka mansetti ann kõrgemad vererõhuhäätajä.
-Liiga suur mansetti võib omakorda vererõhku alahinnata.

#### Märkus:

Mansettia kujutatud vererõhu indeksi tähta peab asuma Lian® Scenic-S mansettide märgitud vahemikus.
Kun mansetti on asennettu potilaan käsivarsille, mansetin "index" merkin tulee olla Lian® Scenic-S mansettien merkityllä alueella. Jos indek- merkki näi merkin reuna, ei saavuta tätä aluetta, kehotamme katsomaan alla olevaa taulukkoa, jotta mansetin koon voi sovittaa vererõhkparaadi mansettien koon.