

Tootejuhend

Detailne kasutajainfo ning toote spetsifikatsioonid AV300 veenide kuvamise süsteemile, sealhulgas lisavarustus ja tarkvara

AV300



AV300 Tootejuhend

AV300 Tootejuhend © AccuVein Inc. 2011

AccuVein Inc.

40 Goose Hill Road

Cold Spring Harbor, NY 11724

United States of America

Telefon: (816) 997-9400

www.accuvein.com/um

AccuVein® AV300 on AccuVein Inc. registreeritud kaubamärk. Käesoleva tootejuhendi sisu, sealhulgas fotod ja joonised on AccuVein Inc. autoriõiguste objektiks.



AV300 on toodetud:
AccuVein Inc. tarbeks
40 Goose Hill Road
Cold Spring Harbor, NY 11724
United States of America



EMERGO EUROPE

Molenstraat 15

2513 BH, Haag

Holland

Telefon: +31.70.345.8570

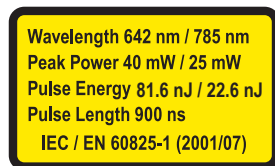
Faks: +31.70.346.7299



IEC/EN 60825-1 Lasertoodete ohutus

Laseri klassifikatsiooni märg

Lasertoote märg



Toode on vastavuses 21 CFR 1040.10 ja 1040.11 välja arvatud

laserteatisest nr 50, 24.06.2007, tulenevad kõrvalekalded.

Viimati uuendatud: 7. september 2011

MÄRKUS: Tootejuhendis kasutatud fotod võivad olla tehtud toote prototüüpidest. Saadaval olev toode ja lisavarustus ei pruugi neile täielikult vastata. AccuVein jätab endale õiguse lisavarustuse tootmist lõpetada või tooteid muuta.

Kasutatud sümbolite kirjeldused

	Ettevaatus. Hoiatus. Vaata lisatud dokumente.
	AV300 eraldab nii nähtavat kui nähtamatut laserkiirgust. Ärge vaadake valgusesse. 2 klassi laser-toode on vastavuses 21 CFR 1040.10 ja 1040.11 välja arvatud laserteatisest nr 50, 24.06.2007, tulenevad kõrvalekalded.
	B tüüpi rakendusosa.
	CE tunnistus. See sümbol tähendab, et toode on täielikult vastavuses Euroopa direktiiviga 93/42/EEC.
	ETL (Elektroonikakontrollilabor) tunnistus tõendab, et enamik toote elementidest vastab standardile UL Std 60601-1.

	Seerianumber
	Viide mudelinumbrile
	Universaalne tootenumber
	Euroopa Komisjon
	Euroopa Esindus
	Tootja
	Euroopa Liidu elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete direktiivi logo. Tagastamine on korrektselt vabanemiseks lubatud.
	Temperatuuripiirangud.
	Niiskuse piirangud.
	Ärge kasutage juhul kui pakend on kahjustatud.
	Hoidke kuivana.
	Kergesti purunev, käsitlege ettevaatlikult.
	Taaskasutatav pakend.
	Ümbertöödeldav pakend.
IPX0	Ei ole varjutatud vee eest.
Rx Only	Ameerika Ühendriikide seadusandlus lubab seadme müüki vaid kvalifitseeritud tervishoiuspetsialistide poolt või tervishoiuspetsialistidele. Ainult välispidiseks kasutamiseks.
	Alalisvool. Näiteks: 3.7 V  näitab aku pinget.
	See sümbolid tähendab, et seade vastab täielikult Vene siseriiklikele standarditele

Hoiatused ja ettevaatusnõuded



Lugege kõiki juhendeid, hoiatusi ja ettevaatusnõudeid enne toote kasutamist. Toodet peaks kasutama ainult kvalifitseeritud tervishoiuspetsialistid. AV300 ei peaks olema kasutusel ainsa veenide leidmise vahendina ning toode ei ole asenduseks tõestatud meditsiinilistele hinnangutele, visuaalsetele ja kompivatele veenide leidmise meetoditele.

Enne AV300 kasutamist patsientidel peavad ka kvalifitseeritud tervishoiuspetsialistid tutvuma käesoleva AV300 tootejuhendiga ja tootega kaasas oleva kasutusjuhendiga. Kvalifitseeritud tervishoiuspetsialistid kes kavatsevad AV300 kasutada, peaksid õppima toote korrektset paigutamist allpool toodud juhendeid järgides. Enne esimest kasutuskorda peaksid kasutajad võrdlema kuidas tuvastab AV300 veene võrreldes visuaalse ja kompiva tehnikaga. Kõigi AV300 abil tuvastatud veenide asukohad tuleks üle kinnitada tõestatud meditsiiniliste hinnangutega mis põhinevad visuaalsetel ja kompivatel veenide asukoha määramise tehnikatel.



Patsiendi ja kasutaja turvalisus - Hoiatused

HOIATUS: AV300 võimaldab kindlate perifeersetes veenide asukohtade määramist ning ei ole mõeldud asendusena meditsiinilistele hinnangutele mis põhinevad visuaalsetel ja kompivatel tehnikatel veenide asukoha määramiseks. AV300 peaks kasutama vaid tervishoiuspetsialisti abivahendina.

HOIATUS: AV300 näitab vaid perifeerseid veene ning teeb seda vaid piiratud sügavuseni, olenevalt patsiendi iseärasustest. AV300 ei määra veeni sügavust.



HOIATUS: Ärge suunake veenide valgustust silmadesse.

HOIATUS: Lõpetage AV300 kasutamine juhul kui punane tuli ei sütti peale sinise nupu vajutamist.

HOIATUS: Ärge hoidke AV300 käes venipunktuuri või teiste protseduuride sooritamisel.

HOIATUS: Ärge kasutage AV300 kui veenide kuvamise valgustuse aken on kriimustatud või määrdunud. Juhul kui AV300 veenide kuvamise valgustuse aken on kriimustatud, tuleks toode saata AccuVein-i hooldusele.

HOIATUS: Hoidke AV300 ja selle aku eemal laste käeulastusest.

HOIATUS: Ärge kasutage AV300 kui kuvatakse veateade.

HOIATUS: AV300 veenide kuvamine sõltub paljudest erinevatest patsiendifaktoritest ning seade ei pruugi kuvada veene patsientidel, kelle veenid asuvad sügavamal, kellel on kuvataval alal nahaga probleeme, tavapärasest rohkem karvu, arme või teisi kõrgema kontrastsusega omadusi või rasvkude.

HOIATUS: Veeni täpse asukoha kuvamiseks tuleb AV300 asetada õigele kõrgusele, ettenähtud nurga all ning täpselt hinnatava veeni keskkoha kohale.

HOIATUS: Kasutajad peaksid AV300 enne iga kasutuskorda üle vaatama, et see oleks piisavalt puhas.



Patsiendi ja kasutaja turvalisus - Ettevaatusnõuded

ETTEVAATUST: AV300 eraldab nii nähtavat kui nähtamatut laserkiirgust. Ärge vaadake valgusesse. AV300 on 2. klassi lasertoode.

ETTEVAATUST: Mõningad haigused, ravimid või tervislikud olukorrad võivad vähendada või takistada silmade pilgutamise refleksi. Patsientide puhul, kellel on vähendatud või takistatud silmade pilgutamine, soovitame kasutada kaitsvat silmakatet. Kasutama peaks kaitset mis blokeerib 642 nm ja 785 nm. Kaubanduslikult saadavatest toodetest on sobivad näiteks "Glendale Laser-Aid Eye Shield." Glendale™ ja Laser-Aid® kaitset mis on nende vastavate omanike poolt registreeritud kaubamärgid.

ETTEVAATUST: CC300 ei tohi kasutada patsiendikeskkonnas. Patsiendikeskkonna all on mõeldud 1,5 meetri raadiusesse jäävat ala patsiendist.



Toote hooldus - Hoiatused

HOIATUS: Ärge uputage AV300, AV300 laadimisalust või AV300 käed-vabad alust vedelikku või tehke neid sedavõrd märjaks, et vedelik jookseb seadmelt maha.

HOIATUS: Ärge üritage AV300 puhastada kuumuse või surve abil toimivate sterilisatsioonimeetoditega. .

HOIATUS: Ärge puhastage AV300 ajal kui see asub laadimisalusel või käed-vabad alusel. Eemaldage AV300 puhastamiseks laadijast või aluselt.

HOIATUS: Ärge puhastage AV300 ajal mil akupesa on avatud või selle kaas eemaldatud.

HOIATUS: Ühendage laadimisalus enne puhastamist vooluvõrgust välja.

HOIATUS: Ärge kriimustage veenide kuvamise valguse akent; puhastage ainult vastavalt juhiste.

HOIATUS: Elektromagnetkiirgus (EMI) võib mõjutada seadme korrektset toimimist. Normaalsel tööl saab jätkata peale segaja kõrvaldamist.

HOIATUS: Akupesa kaane all asuvat USB ühenduspesa ei tohiks kunagi kasutada patsiendikeskkonnas või vähem kui 1,5 meetri kaugusel patsiendist.

HOIATUS: Ärge võtke osadeks. AV300 ei sisalda ühtegi kliendi poolt hooldatavat osa. AV300 ja selle lisavarustust peaks hooldama ainult autoriseeritud AccuVein-i hooldajad.

HOIATUS: Kontrollige voolujuhet ja adapterit, et nendel ei oleks kahjustusi. Juhul kui leiata mõne vea, ärge kasutage toodet enne vigase osa asendamist.

HOIATUS: Tulekahju või elektrilöögi riski ja segavate faktorite vähendamiseks kasutage ainult soovitatud lisavarustust ning ärge jätke toodet niiskuse või vihma kätte. Ärge võtke osadeks; toode ei sisalda kasutaja poolt hooldatavaid osi. Hoolduseks pöörduge kvalifitseeritud teenindajate poole.

HOIATUS: Kasutage ainult AccuVein® PS310 vooluadapterit CC300 ning HF300 käed-vabad alust.

HOIATUS: Kasutage AV300 juures ainult AccuVein® lisavarustust ja asendusosi. Teiste tootjate lisavarustuse kasutamine võib vähendada turvalisust. Saadaval olev lisavarustus on kokku võetud peatükis AV300 lisaseadmed ja asendusosad.

HOIATUS: Juhul kui seade kuvab veateate, katkestage AV300 kasutamine kohe ning ärge kasutage seadet uuesti enne kui selleks on nõusoleku andnud AccuVein-i tehniline tugi.

HOIATUS: AV300 ei sisalda ühtegi kliendi poolt hooldatavat osa. AV300 ja selle lisavarustust peaks hooldama ainult autoriseeritud AccuVein-i hooldajad.

HOIATUS: Akupesa kaane all asuvat USB ühenduspesa ei tohiks kunagi kasutada patsiendikeskkonnas või patsiendile lähemal kui 1,5 meetrit.



Toote hooldus - Ettevaatusnõuded

ETTEVAATUST: Kasutage ainult AccuVein-i poolt heaks kiidetud akulaadijaid, AccuVein BA300 akusid ja AccuVein-i poolt heaks kiidetud laadimisalust. Juhul kui AV300 pikalt ei kasutata, eemaldage ja säilitage aku turvalises, tolmuvas, keskkonnas.

ETTEVAATUST: Jälgi hoolikalt, et oleksid piisavalt ettevaatlik ja ei puudutaks ega kriimustaks seadme tagaküljel asuvaid läätseid. Juhul kui AV300 veenide kuvamise valguse aken on kriimustatud, võib see mõjutada kuvatavat tulemust.

ETTEVAATUST: Vabaneege kasutatud akudest vastavalt tootja juhistele. AV300 kasutab korduvkasutatavaid liitium-ioon akusid. Akust vabanemise kohta informatsiooni saamiseks helistage AccuVein-i klienditoe numbril (816) 997-940.

ETTEVAATUST: AV300 on kooskõlas EMC nõuetega, vastavalt standardile IEC 60601-1-2.

Raadiosignaale väljastavaid seadmeid nagu mobiiltelefoneid jms ei tohi AV300 läheduses kasutada kuna need võivad mõjutada seadme tulemusi.

Erilist ettevaatust tuleb kasutada tugevaid signaale väljastavate seadmete kasutamisel nagu näiteks kõrgsagedusel töötav kirurgiline aparatuur jms. Jälgige, et HF-kaabeldus ei asuks seadme peal või läheduses. Kui kahtlete, võtke ühendust kvalifitseeritud tehnikute või enda kohaliku esindusega.

Toote märgistus

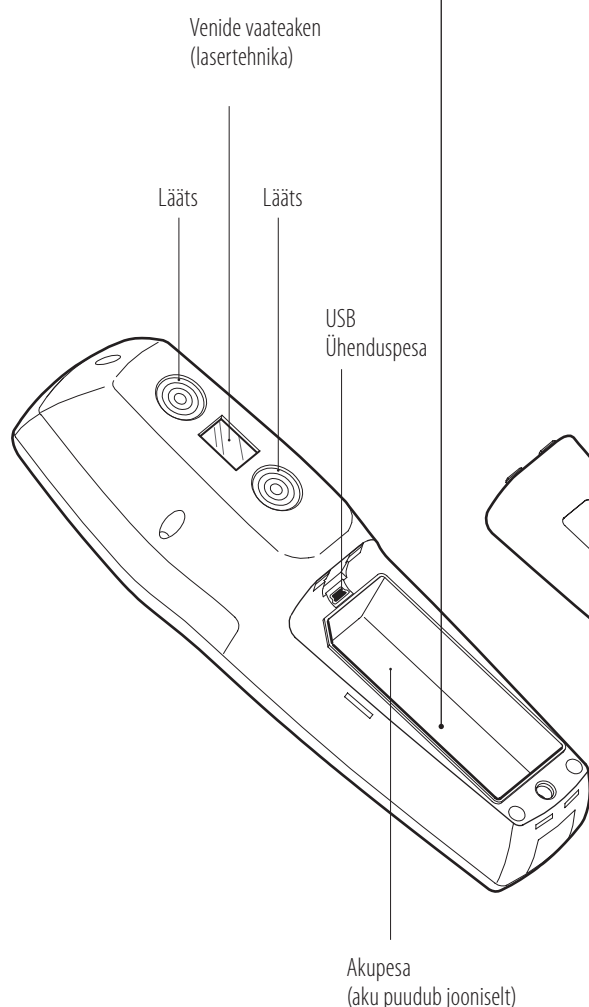
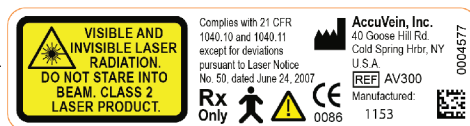
Toote ja seerianumbri silt

Asukoht: akupesa põhjas, aku all



Laserturvalisuse silt koos laseri klassifikatsiooni märgistusega

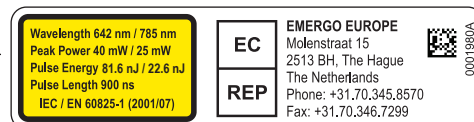
Asukoht: akupesa kaane välisküljel



Akupesa avamiseks krivige lahti (kruvi puudub jooniselt)

Infosilt koos lasertoote märgistusega

Asukoht: akupesa kaane siseküljel



Sisukord

Osa	Lehekülje number
1 Ettenähtud kasutamine	1
2 Toote kirjeldus	1
3 Vastunäidustused	2
4 Pakendi avamine	2
5 Osad ja juhtnupud	3
6 AV300 kasutamine	4
7 AV300 vooluhaldus	9
8 Käed-vabad aluse kasutamine	12
9 Seadistamine ja seaded	13
10 Vead ja hoiatused	17
11 Probleemide lahendamine ja hooldus	18
12 AV300 tarkvara kasutamine	20
13 Puhastamine ja desinfitseerimine	23
14 Säilitamine ja transport	24
15 Harjutuskaardi kasutamine	25
16 Võimalused ja lisavarustus	26
17 Garantii	31
18 Vastutuse piirangud	32
19 Tehnilised omadused	33
20 Info standardite kohta	34
21 Register	35



1 Ettenähtud kasutamine



ETTEVAATUST: Ameerika Ühendriikide seadused piiravad AV300 müüki. Toote müümine on lubatud ainult kvalifitseeritud tervishoispetsialistide poolt ja kvalifitseeritud tervishoispetsialistidele.

ETTEVAATUST: Ainult välispidiseks kasutamiseks.

AccuVein® AV300 on kaasaskantav instrument mis aitab tervishoispetsialistidel tuvastada mõningate perifeersete veenide asukohtasid. AV300 on mõeldud kasutamiseks kvalifitseeritud spetsialistide poolt ning mõeldud lisavahendina kuid mitte asenduseks tõestatud visuaalsetele ja kompivatele veenide leidmise meetoditele.

Korrektse kasutamise korral võimaldab AV300 kasutajatel tuvastada perifeerseid veene meditsiiniliste protseduuride nagu venipunktuur tarbeks.

AV300 saab kasutada alati kui veenide asukoha määramine on vajalik.

2 Toote kirjeldus

AV300 töötab infrapunavalgusega, et tuvastada nahaaluste veenide asukohta ning seejärel valgustab veenide asukohta naha pinnal otse veenide kohal. Kvalifitseeritud tervishoiupersonal saab jälgida kuvatavat veresoonekonda, et leida sobiva suurusega veeni venipunktuuri sooritamiseks.

AV300 näitab ainult perifeerseid veene. Kuvatavate veenide maksimaalne sügavus erineb patsienditi. Kõigi patsientide veenide või nende osade kuvamine ei pruugi alati olla võimalik. Veenide kuvamise probleemide põhjuseks võib muuhulgas olla veenide sügavus, naha olukord (näiteks ekseem, tatoveeringud), karvad, armid või muud kõrge kontrastsusega omadused ning rasvkude.

Veene kuvatakse kuna kuna veres leiduv hemoglobiin imendab rohkem infrapunavalgust kui teised alad. Seetõttu vastab kuvatav veresoonekond veenide sisule, mitte tervele veenile.

Otse veeni kohal hoides, määrab AV300 veeni keskkohta ülima täpsusega. Seadet veeni kohalt liigutades, suureneb kuvatava veeni asukoha hälve tegelikust veeni asukohast.

HOIATUS: AV300 veenide kuvamine sõltub paljudest erinevatest patsiendifaktoritest ning seade ei pruugi kuvada veene patsientidel, kelle veenid asuvad sügavamal, kellel on kuvataval alal nahaga probleeme, tavapärasest rohkem karvu, arme või teisi kõrgema kontrastsusega omadusi või rasvkude.

AV300 ei ole mõeldud kasutamiseks ainsa meetodina veenide asukoha määramisel ning seadet tuleks kasutada kvalifitseeritud tervishoispetsialisti poolt enne kompimise teel veeni asukoha tuvastamist või peale kompimist, et veeni oletatavat asukohta kinnitada või ümber lükata. AV300 kasutades peaksid kasutajad alati järgima asjassepuutuvaid meditsiinilisi protokolle ja käitumisnorme mida nõuavad nende vastavad asutused.

AV300 ei vaja mingit rutiinset ega ennetavat hooldust.

HOIATUS: Kasutajad peaksid AV300 kontrollima enne igat kasutuskorda, et see oleks piisavalt puhas. Puhastamise kohta lisainformatsiooni saamiseks vaadake käesoleva tootejuhendi puhastamise osa.

AV300 on kaasaskantav, akude toel töötav ning pidevaks kasutamiseks heaks kiidetud. AV300 loetakse B tüübi tooteks mis ei ole varjutatud vee eest.

HOIATUS: Ärge uputage AV300, AV300 laadimisalust või AV300 käed-vabad alust vedelikku või tehke neid sedavõrd märjaks, et vedelik jookseb seadmelt maha.

3 Vastunäidustused

AV300 ei tohi kasutada veenide asukoha määramiseks silmade ümbruses.

AV300 ei ole mõeldud kasutamiseks diagnostika- või raviseadmena.

4 Pakendi avamine

AV300 veenide kuvamise süsteemi komplekt sisaldab kõige, mida vajate seadme koheseks kasutamiseks. See tähendab AV300 seadet ja laetavat akut, CC300 laadimisalust ja rahvusvaheliselt kasutatavat vooluadapterit, kasutusjuhendit, DVD-d ja harjutuskaarti. Pakendis on ka tarkvara uuendamiseks ja AV300 seadistamiseks vajalik USB juhe. Pakendi avamiseks, järgige allpool toodud samme.

3 sammu pakendi avamiseks:

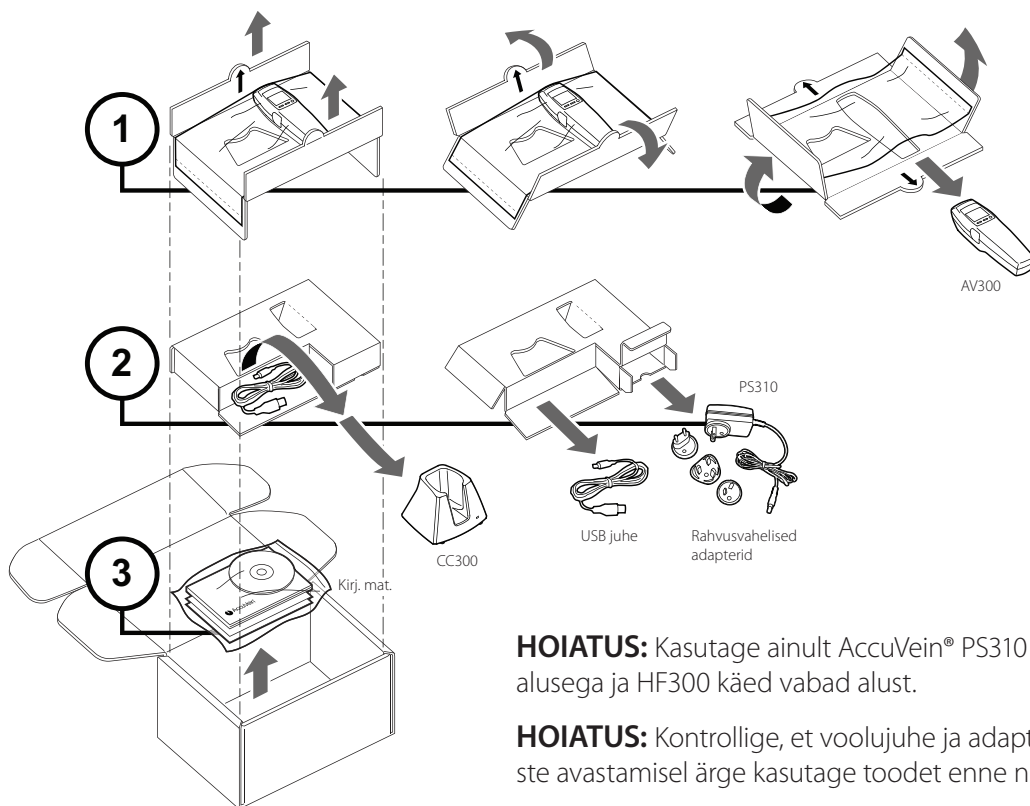
1. Haara mõlemast noolega tähistatud lapatsist ja eemalda ülemine hoidja pakendist. Voldi lapatsid vastavalt allpool toodud juhenditele ning libista AV300 läbipaistva kile alt välja. MÄRKUS: ära kasuta kile löikamiseks kääre.
2. Eemalda CC300 laadimisalus, tõstes seda otse üles ja välja. Eemalda USB juhe. Võta papist alus välja ning ava sissehitatud karp, et eemaldada PS310 adapter ja rahvusvahelised adapterid.
3. Eemalda pakendi põhjas asuvad kirjalikud materjalid.

Esimeseks kasutuskorrraks valmistumisel eemaldage plastikust kaitse AV300 LCD ekraanilt. Esimesel sisselülitusel tuleb valida seadme töökeel. Keele seadistamist on kirjeldatud 9. peatükis. AccuVein soovib seadet enne esimest kasutuskorda täielikult laadida.

Normaalsetes oludes võtab see aega alla tunni. AV300 on seejärel koheselt kasutamiseks valmis ning ei vaja mingit kalibreerimist.

MÄRKUS: AV300 kirjalike materjalide seas on DVD, millelt leiate ka AV300 ja selle lisavarustust tutvustava video. Tootejuhend, videod ja täiendavad materjalid on saaval ka AccuVein-i veebilehel, aadressil:

www.accuvein.com/um

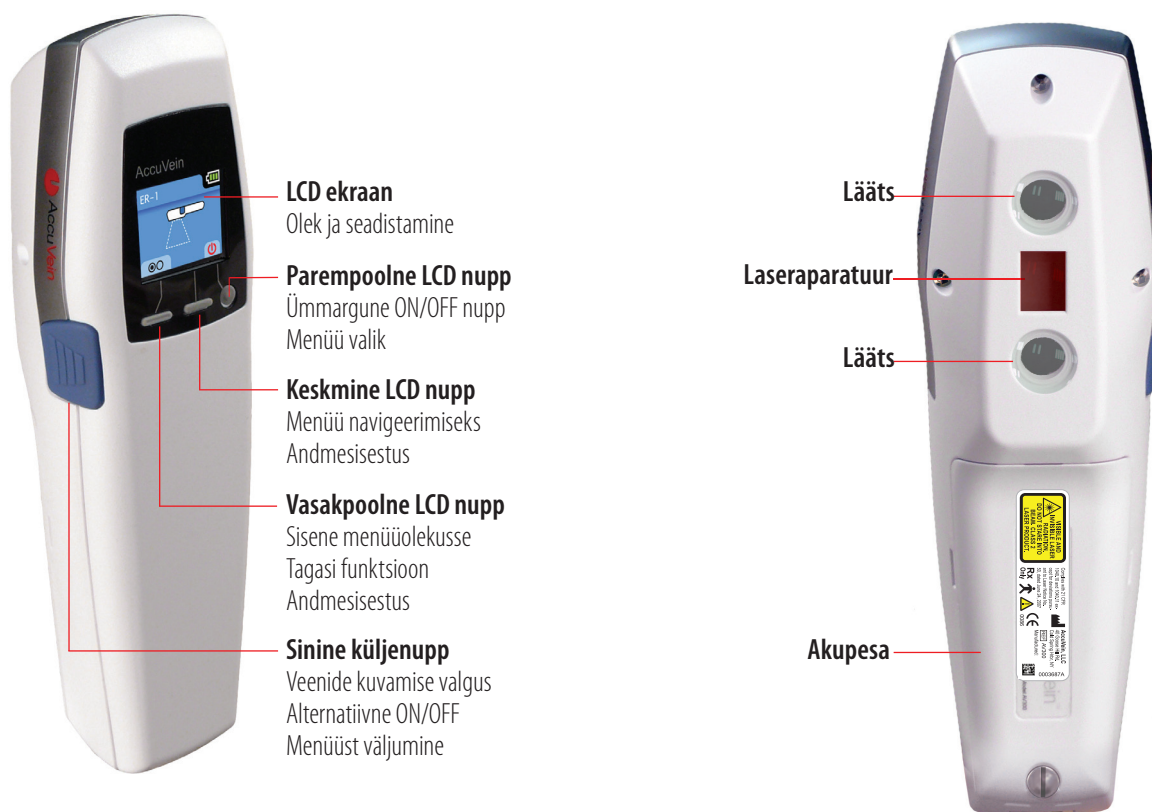


HOIATUS: Kasutage ainult AccuVein® PS310 vooluallikat koos CC300 laadimisalusega ja HF300 käed vabad alust.

HOIATUS: Kontrollige, et voolujuhe ja adapter ei oleks kahjustatud. Kahjustuste avastamisel ärge kasutage toodet enne nende asendamist.

5 Osad ja juhtnupud

AV300 juhtnupud võimaldavad seadet lihtsalt sisse lülitada, aktiveerida veenide kuvamise valgustust ning valida erinevate veenide kuvamise seadete vahel. Ajal mil veenide kuvamise valgus on Sees, saab seadet kasutada veenide asukohtade määramiseks. Samal ajal saate proovida erinevaid kuvamise seadeid, et optimeerida konkreetse patsiendi veenide kuvamist. Ajal mil veenide kuvamise valgus on välja lülitatud, on LCD ekraan kasutusel staatuse vaatamiseks ja veenide kuvamise seadete muutmiseks.



MÄRKUS: Veenide kuvamise valguse välja lülitamiseks mistahes hetkel, hoidke sinist küljenuppu all pool sekundit.

Lühiülevaade AV300 juhtnuppudest

AV300 sisselülitamiseks	Vajutage sinisele küljenupule või LCD all paremal asuval Power nupule.
Veenide kuvamise valguse SISSE või VÄLJA lülitamiseks	Kui AV300 on sisse lülitatud, vajutage sinisele küljenupule 1/2 (pooleks) sekundiks.
Lehitse veenide kuvamise seadeid	Kui veenide kuvamise valgus on SISSE lülitatud, vajutage kergelt sinisele küljenupule.
AV300 välja lülitamiseks	Vajutage 2 sekundiks sinisele küljenupule või vajutage LCD all paremal asuval Power nupule.

6 AV300 kasutamine

ETTEVAATUST: Ameerika Ühendriikide seadused piiravad AV300 müüki. Toote müümine on lubatud ainult kvalifitseeritud tervishoispetsialistide poolt ja kvalifitseeritud tervishoispetsialistidele.

ETTEVAATUST: Ainult välispidiseks kasutamiseks.

Altpoolt leiad ülevaate AV300 kasutamiseks veenide asukohtade määramisel ja hindamisel millele järgnevad olulised detailid seadme korrektse paigutamise kohta ning soovitatud tehnikad veenikuva optimeerimiseks.

Põhisammud

Enne AV300 kasutamist patsiendil, tutvuge kõigi tooteinfo alguses toodud hoiatuste ja ettevaatusnõuetega.

HOIATUS: AV300 võimaldab kindlate perifeersete veenide asukohtade määramist ning ei ole mõeldud asenduse-na meditsiinilistele hinnangutele mis põhinevad visuaalsetel ja kompivatel tehnikatel veenide asukoha määramiseks. AV300 peaks kasutama vaid tervishoispetsialisti abivahendina.

HOIATUS: AV300 tuleks kasutada ainult juhul kui aku on piisavalt laetud (kui aku ikoon LCD paremas ülanurgas näitab vähemalt ühte vööti) või kasutate seadet oma vooluallikaga käed vabad alusel.

HOIATUS: Ärge suunake veenide kuvamise valgustust silmadesse.

ETTEVAATUST: AV300 veenide kuvamise valgustus tekib kahe madala võimsusega laseri koosmõjul. Punane laser mis töötab 642 nm ja infrapuna laser mis töötab 785 nm. Normaalse silmade pilgutamise refleksiga patsientidele on need 2. klassi laserid ohutud kuna silmade pilgutamine piirab kokkupuudet ja väldib silmade kahjustamist. On võimalik, et vähendatud silmade pilgutamise refleksiga patsientidel tekivad silmakahjustused juhul kui nad vaatavad otse AV300 valgustuse poole.

ETTEVAATUST: Mõningad haigused, ravimid või tervislikud olukorrad võivad vähendada või takistada silmade pilgutamise refleksi. Patsientide puhul, kellel on vähendatud või takistatud silmade pilgutamine, soovitage kasutada kaitsvat silmakatet. Kasutama peaks kaitset mis blokeerib 642 nm ja 785 nm. Kaubanduslikult saadavatest toodetest on sobivad näiteks "Laser- Aid Eye Shield." Glendale™ ja Laser-Aid® kaitssed mis on nende vastavate omanike poolt registreeritud kaubamärgid.

1. Lülitage AV300 sisse, vajutades LCD ekraani all asuvale parempoolsele ümmargusele Power nupule. See lülitab sisse seadme kuid ei aktiveeri veenide kuvamise valgustust.

2. Veenide asukoha määramise alustamiseks lülitage veenide kuvamise valgustus sisse, vajutades sinisele küljenupule.

Soovitus: Mugavuse huvides on võimalik AV300 sisse lülitada ja veenide kuvamise valgustust aktiveerida ka korraga. Selleks tuleb seadme sisse lülitamiseks Power nupule vajutamise asemel all hoida sinist küljenuppu.

3. Asetage AV300 sedasi, et veenide kuvamise valgus valgustab patsiendi nahka.

HOIATUS: Veeni täpse asukoha kuvamiseks tuleb AV300 asetada õigele kõrgusele, ettenähtud nurga all ning täpselt hinnatava veeni keskkoha kohale vastavalt allpool kirjeldatud juhtnööridele.

4. AV300 on mitu seadet mis võivad optimeerida veenide kuvamist mõningate patsientide ja protseduuride puhul. Vajutage õrnalt sinisele küljenupule, ajal mil veenide kuvamise valgustus on sisse lülitatud ja seade on korrektselt positsioneeritud, et läbi vaadata kõik seaded ning leida see, mis aitab patsiendi veene kõige paremini leida. Detailsema informatsiooni jaoks tutvuge 8 leheküljel toodud informatsiooniga.

5. Veenide kuvamise lõpetamiseks vajutage 1/2 sekundiks sinisele küljenupule, et veenide kuvamise valgustus välja lülitada (LCD ekraan jääb menüü kasutamiseks tööle). LCD all asuva vasaku nupu vajutamisel on sama tulemus. Sead-

me täielikuks välja lülitamiseks hoidke sinist küljenuppu all 2 (kaks) sekundit.

Ajal kui seadet ei kasutata, tuleks AV300 hoida laadimisalusel või vooluallikaga käed-vabad alusel. See kaitseb AV300 ja tagab, et seadme aku on alati laetud ja kasutamiseks valmis.

Juhul kui teil on AV300 kasutamise kohta küsimusi, võtke ühendust meie tehnilise toega telefonil (816) 997-9400. Meie tööaeg on esmaspäevast reedeni 8:00 - 20:00 CST.

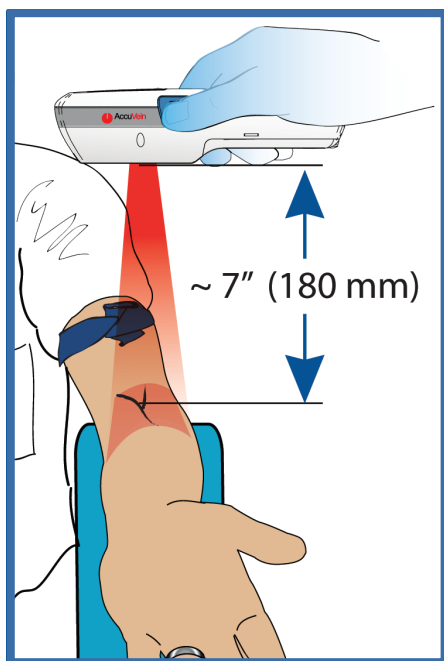
AV300 paigutamine

HOIATUS: Veenide asukoha täpseks kuvamiseks tuleb AV300 paigutada korrektse nurga all, õigele kõrgusele ning otse veeni, mille asukohta määratakse, keskkoha kohale.

Veenide asukoha täpseks kuvamiseks tuleb AV300 paigutada korrektse nurga all, õigele kõrgusele ning otse veeni, mille asukohta määratakse, keskkoha kohale. Peale seadme korrektset paigutamist võite asukohta veidi muuta, et veenide kuvamist parandada. Siiski, veenide asukoha täpseks kuvamiseks, tuleb seade paigutada järgnevalt:

- Kõrgus: Seadme põhi peab jääma naha pinnast umbes 18 cm kõrgusele.
- Nurk: Korrektse nurga all (vertikaalselt) veeni suunaga.
- Keskkohat: Otse määratava veeni keskkoha kohal.

Kõrgus

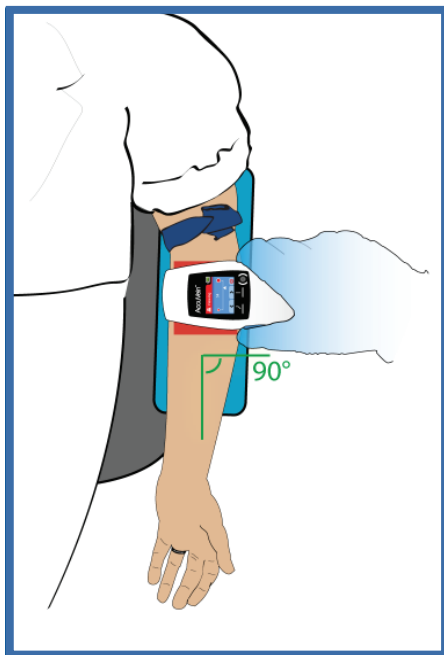


Paigutage AV300 umbes 18 cm kõrgusele otse veeni kohale mille asukohta määrate ning korrektse nurga (vertikaalselt) all veenide suuna suhtes.

Tihti peale õnnestub AV300 poolt kuvatava kvaliteeti parandada seadet veidi kõrgemale või madalamale liigutades.

HOIATUS: Olenevalt AV300 kaugusest patsiendi nahast, võib kuvatav veen tunduda veidi laiem või kitsam temale vastavast reaalsest veenist.

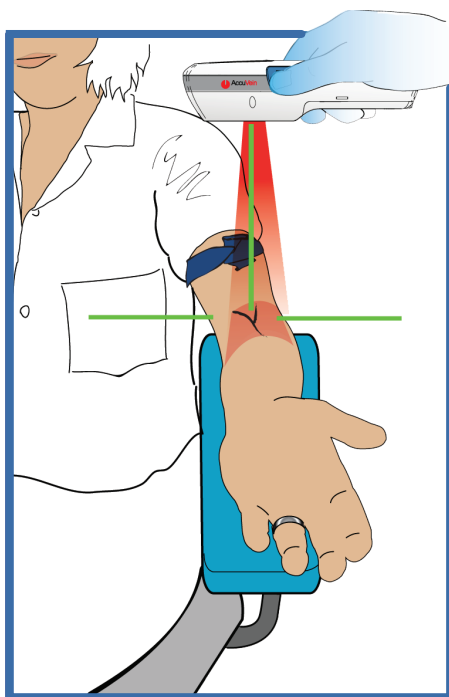
Nurk



AV300 tuleb paigutada umbes 90° paremnurga all (vertikaalselt) hinnatava veeni suuna või oletatava suunaga. Tihtipeale õnnestub kuva kvaliteeti veidi parandada kui muudate veidi seadme nurka.

Uue veeni asukoha määramiseks alustage alati 90° paremnurgaga veeni suhtes.

Keskkoht

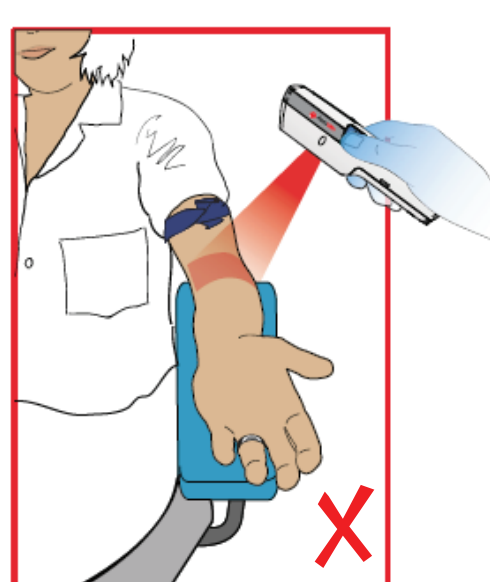
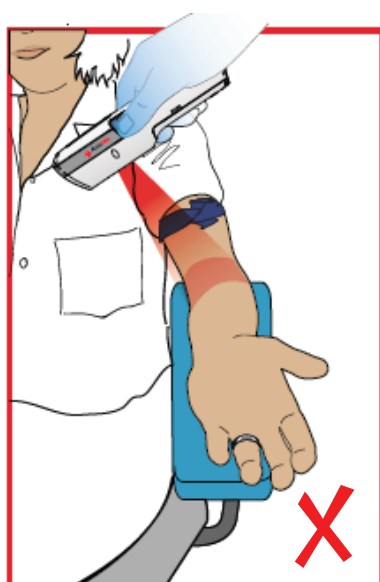
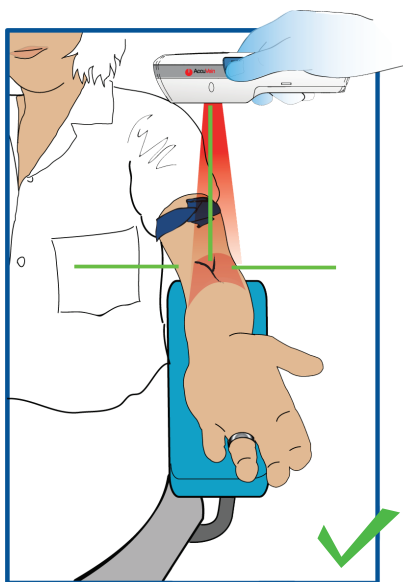
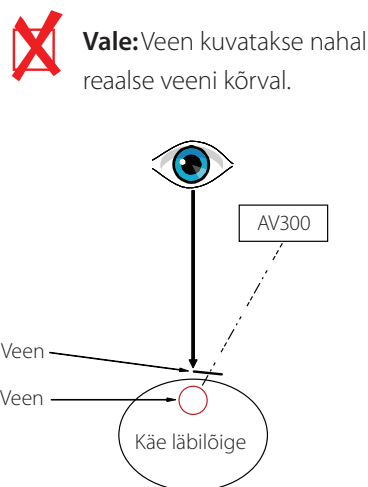
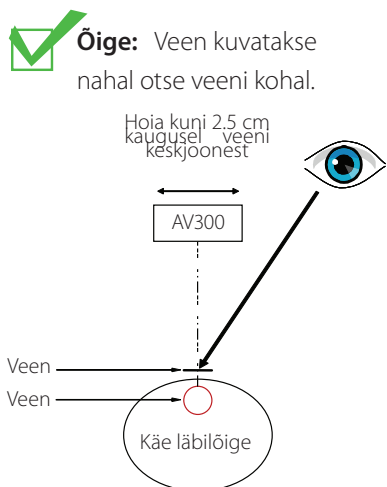


AV300 veenide kuvamise valgustus tuleks paigutada otse hinnatava veeni keskjoone kohale.

Veeni asukoha täpselt kuvamiseks soovib AccuVein AV300 paigutada otse veeni kohale. Kui AV300 on korrektselt paigutatud, on kuvatav veen täpne ning nähtav iga nurga alt.

Juhul kui hoiate seadet otse veeni keskjoone kohal, määrab AV300 veeni keskkohta ülima täpsusega. AccuVein soovib AV300 hoida 1,25 cm raadiuses otsesest keskkohest.

AV300 veenide kuva on alati fookuses, seega on võimalik seadet patsiendi nahalt veeni otsides liigutada. Juhul kui vaatlete ja hindate veeni, mille asukoht on juba määratud, on oluline paigutada AV300 veeni keskkohta kohale ning mitte seadet külgedele pöörata.



Tehnikad ja soovitused

Õppige korrektset kasutamist: Enne AV300 kasutamist patsientidel peavad ka kvalifitseeritud tervishoiuspetsialistid õppima AV300 korrektset paigutamist parima tulemuse saavutamiseks. Tehke seda käesolevas tooteinfos toodud juhendeid järgides ning kasutage seadmega kaasas olevat harjutuskaarti.

Samuti, enne esimest kasutamist soovib AccuVein võrrelda kuidas tuvastab AV300 veene võrreldes tavapäraste visuaalsete ja kompivate tehnikatega. Pange tähele, et AV300 kasutades saab määrata veenide ja harude asukohad ning vaadelda ka seda, kus veene ei esine.

Optimeeri veenide kuvamist: Kui AV300 on korrektselt paigutatid otse veeni kohale, mille asukohta määrate, ünnestub tihti peale veene paremini näha kui pöörate AV300 kergelt ümber seadme telje, liigutate seadet nahale lähemale või kaugemale või proovite erinevaid veenide kuvamise seadeid. Pange tähele, et samade seadetega võite saada erinevatel patsientidel erinevaid tulemusi. Seetõttu on oluline õppida valida seadeid vastavalt patsientide ja protseduuride iseärasustele. Veenide kuvamise seadete kohta saate täpsemat informatsiooni 8. leheküljelt.

Sihtige veeni keskkoha: Korrektse paigutuse korral kuvab AV300 veeni keskkoha täpselt. Mõned veenide kuvamise seadmed kuvavad veeni reaalsest veenist laiemana. Samas ühtib kuvatava veeni keskkoha seejuures endiselt reaalse veeni keskkohaga juhul kui seadet kasutatakse korrektselt.

Ärge hoidke AV300 käes protseduuride sooritamisel: peale soovitud veeni ja protseduuri asukoha määramist peaks seadet hoidma assistent sedasi, et arsti mõlemad käed jäävad venipunktuuri sooritamisel vabaks. AV300 saab kasutada ka lisavarustuses oleva käed-vabad alusega.

Vajadusel reguleerige ruumi valgustust: Ruumi valgustuse muutmine võib kasutajal aidata veenide kuva paremini näha.

HOIATUS: Ärge hoidke AV300 käes venipunktuuri või teiste protseduuride sooritamisel

HOIATUS: AV300 kuvab vaid perifeerseid veene.

HOIATUS: Kõigi patsientide veenide või nende osade kuvamine ei pruugi alati olla võimalik. Veenide kuvamise probleemide põhjuseks võib muuhulgas olla veenide sügavus üle 7 mm, naha olukord (näiteks ekseem, tatoveeringud), karvad, armid või muud kõrge kontrastsusega omadused ning rasvkude.

HOIATUS: AV300 ei näita veeni sügavust naha all, see võib olla patsienditi erinev. AV300 kasutaja peaks sellega tuginema koolitusele ja kogemustele, et määrata veeni sügavus ning hinnata muud AV300 abil saadavat informatsiooni.

Veenikuva seaded

Kuna patsiendid ja nende veenid on erinevad, pakub AV300 mitmeid erinevaid veenide kuvamise seadeid mis võivad veenide kuvamist erinevate patsientide puhul optimeerida. Veeni asukoha määramisel ja selle hindamisel proovige erinevaid seadeid, et leida konkreetse patsiendi veene. Samad seaded võivad erinevate patsientide puhul anda erinevaid tulemusi, seega tasub seaded valida alati vastavalt konkreetsele patsiendile ja protseduurile.

Veenide kuvamise seadete valimiseks:

1. Lülitage veenide kuvamise valgustus Sisse, vajutades sinisele küljenupule. See lülitab sisse vaikimisi aktiivse veenide kuvamise seadistuse mis kuvatakse LCD ekraanil. Juhul kui soovite vaikimisi aktiivset seadistust muuta, järgige selleks leheküljel 14 toodud juhiseid.
2. Paigutage AV300 hinnatava veeni kohale. Sel ajal kui veenide kuvamise valgustus on sisse lülitatud, vajutage kergelt sinisele küljenupule, et proovida erinevaid seadeid.

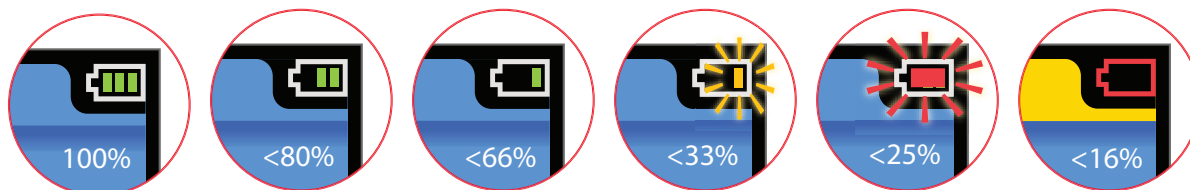
MÄRKUS:

Saate veenide kuvamise seadeid valida ka LCD ekraani kasutades. Kui veenide kuvamise valgustus on sisse lülitatud, kuvatakse ekraanil hetkel aktiivsed seaded. Teiste seadete valimiseks, vajutage keskmisele LCD nupule, et proovida saadaval olevaid seadeid.

HOIATUS: Mõned veenide kuvamise seaded võivad kuvada veeni reaalsest veenist laiemana.

7 AV300 vooluhaldus

Aku laetuse taseme indikaatorid



AV300 akuindikaator näitab kui palju tööaega akul veel alles on. Kui aku hakkab tühjaks saama, kuvab AV300 järgnevad hoiatused ning seadet tuleks esimesel võimalusel laadida:

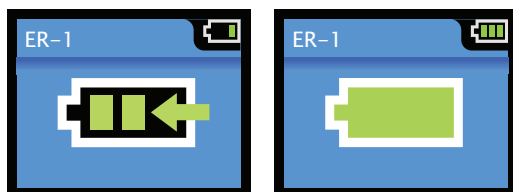
- **<33%:** AV300 piiksub 3 korda ning akuindikaator vilgub kollaselt.
- **<25%:** AV300 piiksub 3 korda ning akuindikaator vilgub punaselt. Seade piiksub kolm korda ka iga muudatuse korral ekraanil.
- **<16%:** AV300 piiksub 3 korda, kuvab tühja aku teate ning lülitab ennast 1 minuti möödudes välja.



Aku laadimine

Aku laadimiseks asetage AV300 laadimisalusele sedasi, et LCD ekraan jääks väljapoole. Aku laadimise ajal kuvatakse animeeritud akuikoon.

MÄRKUS: Laadimisalusel ja laadimise ajal ei tööta veenide kuvamise valgustus ning seadet ei saa kasutada veenide hindamiseks. LCD menüü jääb laadimise ajal aktiivseks sedasi, et on võimalik muuta ka AV300 seadistusi. Seadet tuleks laadimisalusel hoida ka arvutist uuendusi laadides.



Akut saate laadida ka seadet lisavarustuses olevale käed-vabad alusele (HF300) asetades. Käed-vabad alusel asudes on seade täielikult töövalmis. Lisainformatsiooni jaoks vaadake lisavarustuse lehekülge nr 26.

Aku asendamine

HOIATUS: Ärge üritage ise akut avada, osadeks võtta ega hooldada. Ärge purustage, läbistage või laske väliseid kontakte lühisesse. Ärge kõrvaldage akut tules või vees. Ärge lubage akul kokku puutuda kõrgemate temperatuuridega kui 60°C / 140°F.

HOIATUS: Hoidke AV300 ja selle aku laste jaoks kättesaamatus kohas.

ETTEVAATUST: Vabanege kasutatud akudest vastavalt tootja juhiste. AV300 kasutab korduvkasutatavaid liitiumioon akusid. Akust vabanemise kohta informatsiooni saamiseks helistage AccuVein-i klienditoe numbril (816) 997-940. Normaalse kasutamise korral tuleb AV300 aku välja vahetada umbes iga kahe aasta tagant. Aku vahetamise vajaduse tunnusteks on pikemad laadimistsüklid, lühemad kasutusajad ning halva aku märguanne. ***Akut (BA300) ei tohi kunagi eemaldada või asendada patsiendikeskkonnas või patsiendile lähemal kui 1,5 meetrit.***



Aku asendamiseks avage seadme tagaküljel asuv akupesa. Kasutage selleks kruvikeerajat või väiksema mündi serva.



BA300 aku on akupesast kergesti eemaldatav või paigaldatav - selle kuju on sama akupesa kujuga.



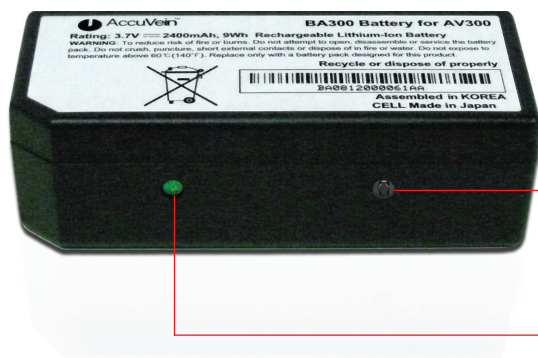
ETTEVAATUST: Jälgi hoolikalt, et oleksid piisavalt ettevaatlik ja ei puudutaks ega kriimustaks seadme tagaküljel asuvaid läätseid. Kui veenide kuvamise valgustuse aken on kriimustatud, võib see mõjutada veenide kuvamist.

Asendusaku laetuse kontrollimine

Aku laetust saad kontrollida ka ajal mil see ei asu seadmes. Sisesta selleks pliiats või kirjaklamber akul asuvasse väikesesse auku. Indikaator tuli süttib põlema kui aku on piisavalt laetud, et seadet saaks tavaloludes kasutada vähemalt 30 minutit.

HOIATUS: Hoidke aku laste jaoks kättesaamatus kohas.

ETTEVAATUST: Kasutage ainult AccuVein-i poolt heaks kiidetud akulaadijaid, AccuVein BA300 akusid ja AccuVein-i poolt heaks kiidetud laadimisalust. Juhul kui AV300 pikalt ei kasutata, eemaldage ja säilitage aku turvalises, tolmuva-
bas, keskkonnas.

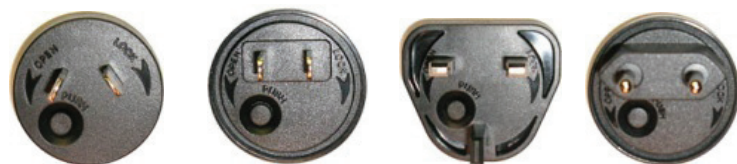


Aku laetuse kontrollimiseks vajutage siia kirjaklambri või pas-
tapliilitsiga

Roheline tuli tähendab laetud akut

Pistiku vahetamine

AV300 toiteblokk (PS310) on kujundatud rahvusvahelise turu jaoks ning tuleb koos pistikute seeriaga mis peaksid so-
bima enamiku riikide seinakontaktidega. Tarnimisel on seade varustatud Põhja-Ameerika pistikuga. Enne AV300 kasu-
tamist mujal, hoolitsege selle eest, et teil oleks kasutusel asukohariigis sobiv pistik.



Pistiku eemaldamiseks: Vajutage ja hoidke all pistiku otsas olevat nuppu. Nuppu all hoides, pöörake pistikut va-
sakule (vastupidi kellaosutile) ning eemaldage see.

Teise pistiku kasutamiseks: Valige enda asukoha jaoks sobilik pistik. Asetage see paigale ning pöörake pistikut
paremale (kellaosuti suunas). Kui pistik on õigele kohale asetatud, kuulete vaikset klõpsu.

8 Käed-vabad aluse kasutamine



Mõlema käe vabana hoidmiseks protseduuri sooritamise ajal ilma assistendi abita, saate kasutada käed-vabad alust. AccuVein-i lisavarustuse nimekirjas on nii vooluallikaga kui ilma vooluallikata käed-vabad alused mis võimaldavad kasutajal AV300 korrektselt paigutada ning patsiendi veenide asukohta tuvastada ilma seadet hoidmata.

AV300 töötab käed-vabad alusel samamoodi kui käes.

- **Vooluallikaga käed-vabad alus (HF300):**

Annab AV300-le voolu ning kui aku asub seadmes, laeb seda.

- **Vooluallikata käed-vabad alus (HF320 / HF350):**

AV300 töötab aku toel ning seadet tuleb laadida laadimisalusel samuti nagu ilma käed-vabad aluseta kasutades.

Käed-vabad aluse kasutamiseks kinnitage kõigepealt kinniti või kruvidega kinnitav tihvt soovitud asukohta nagu näiteks voodi piire, laua serv või tooli käsipuu. Kui kinniti on kindlalt kinni, vajutage käed-vabad aluse ühendaja kinnitile ning suruge must rõngas lukustamiseks alla. (Täpsemad juhendid tarnitakse koos käed-vabad alusega.) Vars peaks nüüd vabalt pöörlema.

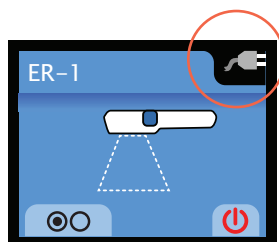
Ainult HF300: Asetage pistik pistikupessa ja ühendage ühendused.

AV300 kinnitamine

AV300 kinnitamiseks käed-vabad alusele pöörake seadet sedasi, et selle tagumine ots (metallsete akuühendustega) jääks ühenduskoha poole ning AV300 LCD ekraan oleks suunaga ülespoole. Lükake seade sujuvalt aluse hoidjasse sedasi, et kinnitusklaamid asetuvad koosnuga seadme külgedel asuvatesse peidupaikadesse. AV300 peaks olema kindlalt paigas peale klõpsu kuulmist.

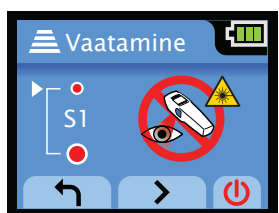


Ainult HF300: Järgige HF300 komplektis olevaid juhendeid, et kinnitada AV300 kruviga (komplektis kaasas) püsivalt käed-vabad alusele.



Kui AV300 on asetatud vooluallikaga alusele kõlab toon ning aku indikaator asendub pistiku pildiga mis tähendab, et AV300 ei vaja töötamiseks akut. Sellel ajal laetakse ka AV300 akut.

ETTEVAATUST: Kasutage ainult AccuVein-i kaubamärgi aluseid.



Ilma vooluallikata alusele asetades näitab aku ikoon endiselt järelejäänud aku eluiga, samuti nagu AV300 kasutamisel ilma käed-vabad aluseta.

AV300 paigutamine

Kui AV300 on käed-vabad alusele asetatud, saate seadet paigutada vastavalt vajadusele. Täpselt veenide kuvamiseks paigutage seade õige nurga all korrektse kõrgusele patsiendi veenide keskkoha kohal. Kasutage samu paigutamisevõtteid kui kasutaksite seadet ilma käed-vabad aluseta.

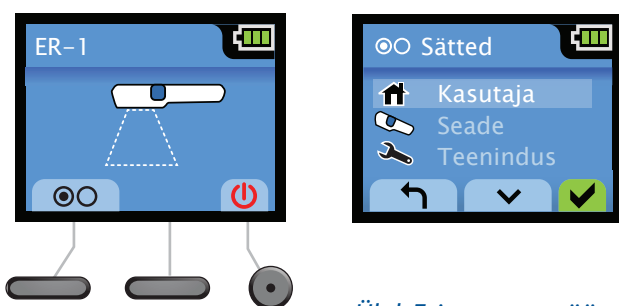
HOIATUS: AV300 tuleb veenide asukoha täpselt kuvamiseks asetada korrektse nurga all igele kõrgusele ning veenide keskkoha kohale.

9 Seadistamine ja seaded

Saate AV300 kohandada konkreetsete protseduuride, kasutajate või eelistuste jaoks muutes seadistusi LCD ekraanil.

Seadete muutmine

LCD ekraanil saate seadeid vaadata, vajutades vasakpoolsele LCD nupule ekraani all.



Saate seadet lülitada Sisse/Välja, siseneda ja navigeerida menüüs ning muuta seadeid, kasutades 3 LCD ekraani all asuvat nuppu millelele vastavad ekraanil asjakohased ikoonid.

Ülal: Esimene menüüvaade "Seaded"

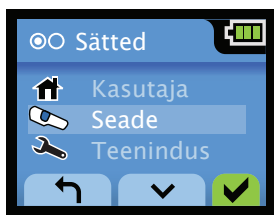
Vasak-, keskmine ja parempoolne LCD nupp

All: Tabel kõigi LCD nuppude ikoonide ja nende funktsioonidega

	Seadme SISSE/VÄLJA lülitamine
	Menüüsse sisenemine
	Menüüs üles ja alla navigeerimine
	Seadistuse valikute valimine
	Aktiivse valiku või seade kinnitamine
	Tagasi eelmisele ekraanile

Veenide kuvamise vaikeseaded

Enda lemmikseadetele lihtsama juurdepääsu tarbeks on teil võimalik valida seadeid, mis käivitatakse vaikeseadetena seadme sisse lülitamisel.



Vaikeseadete muutmiseks, navigeerige menüüs **Seaded > Seade > Vaata seadet** ekraanile. Seejärel kasutage parema noole ning linnukese nuppe, et valida uus vaikeseadistus. Tagasi nool viib eelmisele ekraanile.

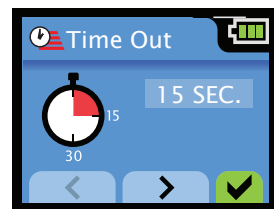
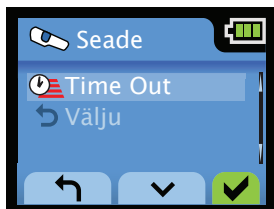


Veenikuva ajakatkestus

AV300 on seadistatud veenide kuvamise valgustust välja lülitama kui valgustus on sisse lülitatud kuid nuppe ei ole vajutatud viie minuti vältel. See vähendab vajadust AV300 käsitlemiseks.

Ajakatkestuse muutmiseks või välja lülitamiseks, navigeerige **Seaded > Seade > Ajakatkestus** ekraanile.

Seejärel vajutage vasakut ja paremat noolt, et valida intervall 15 sekundi ja 55 minuti vahelt. Valige 0 juhul kui soovite ajakatkestuse välja lülitada. Ajakatkestuse välja lülitamine võib olla kasulik AV300 kasutamisel pikkade protseduuride juures, eriti kui seadet kasutatakse käed-vabad alusel.

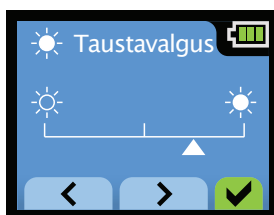


Seadme ajakatkestus: Voolu säästmiseks lülitub AV300 automaatselt välja kui seadet ei ole kasutatud enam kui 5 minutit (veenide kuvamise valgus on väljas ning nuppe ei ole vajutatud). Erandiks on olukord kus AV300 kasutatakse vooluallikaga käed-vabad alusel. Sellisel juhul jääb seade tööle kuni see kasutaja poolt välja lülitatakse.

Taustavalgus

AV300 LCD taustavalgustust saab seadistada. Taustavalgustuse seade muudab LCD ekraani reaalselt kas tuhmimaks või eredamaks. Parema linnukese ikooni valimine salvestab seade.

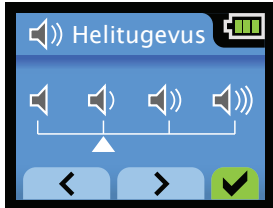
Taustavalgustuse intensiivsuse muutmiseks, navigeerige **Seaded > Seade > Taustavalgus** ekraanile.



Helitugevus

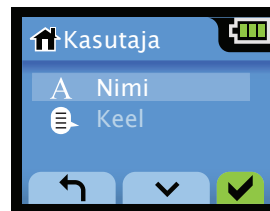
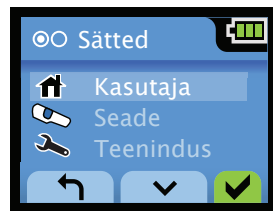
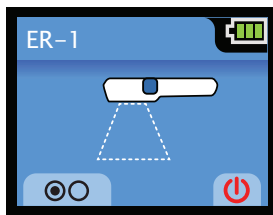
AV300 esitab heli kui aktiveeritakse erinevaid funktsioone või juhtuvad konkreetsed sündmused. Näiteks piiksub seade sisse või välja lülitamisel, tühjeneva aku korral, seadete salvestamisel ja AV300 asetamisel laadijasse või käed-vabad alusele.

Helitugevuse reguleerimiseks või välja lülitamiseks, navigeerige **Seaded > Seade > Heli** ekraanile.

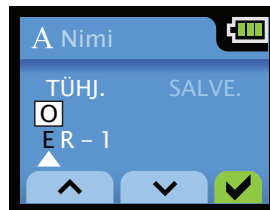
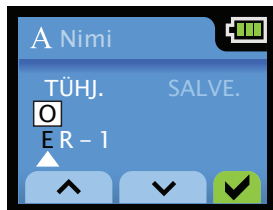
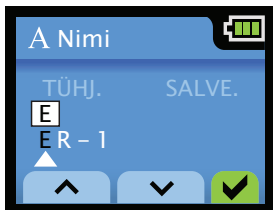


Sildid ja nimed

Mitru AV300-t kasutavad organisatsioonid võivad pidada kasulikuks iga seadme märgistamist, näiteks osakonna või individuaalse kasutaja nimega. Nimi ilmub LCD esimese ekraani vasakus ülanurgas (näidispildil "ER-1"). AV300 suudab kuvada kuni 14 tähemärgiseid nimesid.



AV300 sildistamiseks, navigeerige **Seaded > Kasutaja > Nimi** ekraanile. Sellel ekraanil vajutage alla või üles tähemärkide valimiseks, rohelisele linnukesele järgmise tähe valimiseks ning jätkake kuni olete sisestanud kogu nime. Kasutage vasakut ja paremat nuppu juba valitud märkide muutmiseks. Kui olete valmis, valige SALVESTA ning vajutage rohelise linnukesega ikoonile nime salvestamiseks. AV300 nime kustutamiseks valige TÜHJENDA.

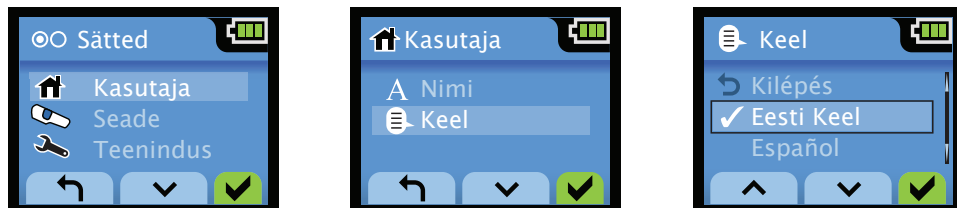


MÄRKUS:

AV300 nime saate muuta ka tarkvara kasutades. Detailsema juhendi jaoks vaadake tooteinfo 20. lehekülge.

AV300 keele valimine

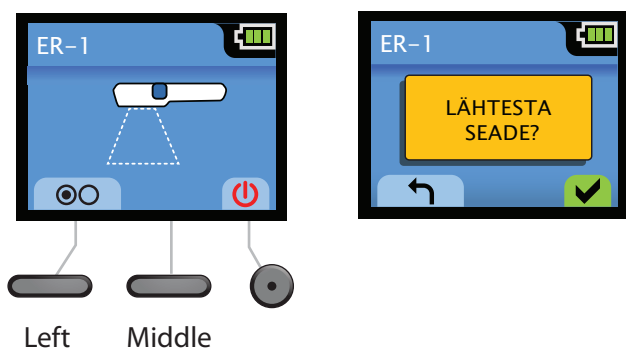
AV300 keele muutmiseks, navigeerige **Seaded > Kasutaja > Keel** ekraanile. Hetkel aktiivne keel on esile toodud linnukesega. Keeled kuvatakse nende tähestikes. Otsige soovitud keel kasutades üles/alla nuppe ning vajutage roheline linnuke. See seadistab seadme uue töökeele ning väljub ekraanilt.



Menüüst väljumiseks ilma seadet muutmata, valige nimekirjast valik "Välju" ning vajutage roheline linnuke. Alternatiivina saate menüüst väljuda, vajutades sinisele küljenupule.

AV300 algseadistamine

AV300 tehase seadete taastamiseks tuleb läbi viia algseadistamine. Esimesel ekraanil olles vajutage ja hoidke all keskmist ning seejärel ka vasakut LCD nuppu üheaegselt. Jälgige hoolikalt, et vajutate esimesena ikka keskmisele nupule.



See aktiveerib algseadistuse ekraani. Vajutage vasakule nupule, et minna tagasi esimesele ekraanile või paremale nupule (roheline linnuke), et sooritada tehase seadete taastamine.

Algseadistamine aktiveerib järgnevad seadistused:

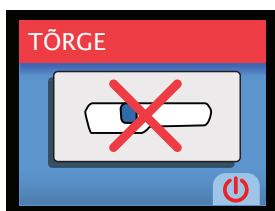
- **Kasutaja:** TÜHI
- **Keel:** INGLISE KEEL
- **Seadistus:** 1 SEADE
- **Taustavalgus:** MAKSIMUM
- **Helitugevus:** MAKSIMUM
- **Ajakatkestus:** 5 MIN

10

Vead ja hoiatused

Juhul kui AV300 tuvastab, et seade ei saa korrektselt töötada, lülitub veenide kuvamise valgus välja ning seade näitab kas alarmi- või veateadet..

Viga



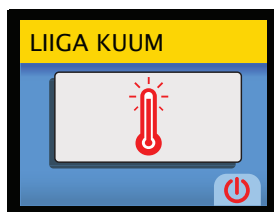
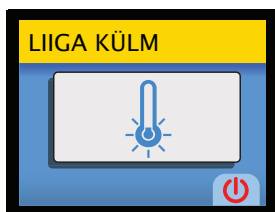
HOIATUS: Juhul kui seade kuvab veateate, katkestage AV300 kasutamine koheselt. Ärge kasutage seadet enne kui olete ühendust võtnud AccuVein-i tehnilise toega.

Lülitage seade välja, vajutades parempoolsele ümmargusele Power nupule LCD ekraani all. Vastasel juhul lülitub seade automaatselt välja 30 sekundi möödudes. Lülitage seade uuesti sisse. Kui AV300 jätkab korrektselt töötamist on turvaline seadme kasutamist jätkata. Vastasel juhul blokeerivad turvakontrolli vooluringid seadme kasutamise senikauaks kuni seda on hooldatud.

Veateatme kuvamisel võtke ühendust AccuVein-i tehnilise toega, seda ka siis kui seade jätkab korrektselt töötamist.

Hoiatus: vale töötemperatuur

AV300 on disainitud töötama temperatuurivahemikes 5°C / 41°F kuni 40°C / 104°F. See vastab enamiku kliinikute, haiglate, kodude ja välitingumuste vajadustele. Kui üritate seadet kasutada sellest vahemikust väljaspool, lülitub veenide kuvamise valgustus välja ning kuvatakse üks järgnevatest hoiatustest. Temperatuurialarmi kuvamisel viige seade lihtsalt tagasi sobiva töötemperatuuriga keskkonda. Seadet on turvaline kasutada kui see lülitub uuesti sisse ilma temperatuurialarmi kuvamata.



AV300 akut ei saa väljaspool töötemperatuuri vahemikku laadida. Korrektse laadimise tagamiseks hoidke AV300 ettenähtud temperatuurivahemikuga keskkonnas ka siis kui seade on laadimisalusel või käed-vabad alusel.

MÄRKUS:

AV300 muutub kasutades kergelt soojemaks. See võib veidi piirata sobiva töötemperatuuri ülemist piiri.

Hoiatus: halb aku



AV300 kontrollib aku olukorda regulaarselt. Kui kuvatakse veateade **halb aku**, ei ole AV300 kasutatav ning peate aku asendama. Lülitage seade välja, vajutades ümmargusele Power nupule. Seade lülitub halva aku avastamisel 30 sekundi jooksul ka automaatselt välja.

11 Probleemide lahendamine ja hooldus

AV300 jälgib iseenast ja teavitab kasutajat kohe kui ilmnevad seadme korrektset kasutamist mõjutada võivad asjaolud. Järgnev tabel on kokkuvõtte AccuVein-i soovitustest erinevate probleemide ilmnemisel.

HOIATUS: Tulekahju või elektrilöögi riski ja segavate faktorite vähendamiseks kasutage ainult soovitatud lisavarustust ning ärge jätke toodet niiskuse või vihma kätte. Ärge võtke osadeks. AV300 ei sisalda ühtegi kliendi poolt hooldatavat osa. Hoolduseks pöörduge AccuVeini tehnilise toe poole.

HOIATUS: Kasutage AV300 juures ainult AccuVein-i lisavarustust ja asendusosi. Teiste tootjate lisavarustuse kasutamine võib vähendada turvalisust.

ETTEVAATUST: Ärge võtke osadeks. AV300 ei sisalda ühtegi kliendi poolt hooldatavat osa. AV300 ja selle lisavarustust peaks hooldama ainult autoriseeritud AccuVein-i hooldajad.

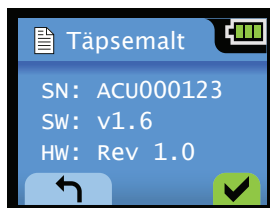
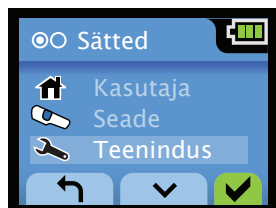
Hetkel saadaval olev lisavarustus on kokku võetud lisavarustuse peatükis, leheküljel 26. Uuemate toodetega tutvumiseks külastage AccuVein-i veebilehte.

Viga / Hoiatus	Soovitatus tegevus
Viga	Võtke ühendust AccuVein-i tehnilise toega: Telefon: (816) 997-9400 Esmaspäevast – reedeni 8:00 – 20:00 UCT
Liiga külm	Soojendage AV300 aeglaselt üle 5° C / 40° F
Liiga kuum	Jahutage AV300 aeglaselt alla 40° C / 105° F
Halb aku	Asendage aku (võtke ühendust AccuVein-i tehnilise toega ülevalpool toodud kontaktidel)
Nõrk aku	Laadige AV300 kasutades laadimisalust või vooluallikaga käed-vabad alust. Asendage aku laetud akuga.

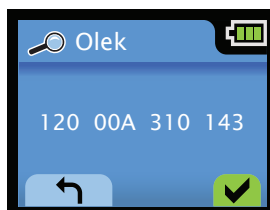
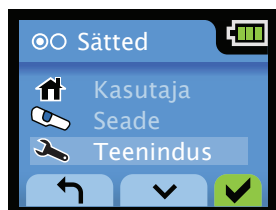
Oleku ekraanid

Tekkinud probleemide lahendamise abistamiseks võib AccuVein-i tehniline tugi paluda teilt informatsiooni teie AV300 kohta. Selle informatsiooni leiata kas ekraanilt Teave või Olek.

Ekraani Teave kuvamiseks: navigeerige **Seaded > Seade > Hooldus** ning valige **Teave** valik. Teave ekraanil kuvatakse seerianumber, tarkvara versioon ja teie seadme riistvara versioon. Ekraanil olevat teavet ei saa muuta. Ainus valik on kas vasaku või parema LCD nupuga ekraanilt väljuda (või vajutage menüüst väljumiseks sinisele küljenupule).



Oleku ekraani kuvamiseks: navigeerige **Seaded > Seade > Hooldus** ning valige **Olek** valik. Oleku ekraanil kuvatakse 12- numbriline olekukoodi number. Ekraanil olevat teavet ei saa muuta. Ainus valik on kas vasaku või parema LCD nupuga ekraanilt väljuda (või vajutage menüüst väljumiseks sinisele küljenupule).



Probleemide või küsimuste korral võtke ühendust AccuVein-i tehnilise toega:

Telefon: (816) 997-9400

Esmaspäevast – reedeni, 8:00 - 20:00 UCT

12 AV300 tarkvara kasutamine

AccuVein võib avaldada tarkvarauuendusi mis tuleks paigaldada teie AV300-le. Uuenduste alla laadimiseks ja paigaldamiseks kasutate AV300 tarkvara. Tarkvara saate kasutada ka seadme sildistamiseks või nimetamiseks ning keele valimiseks. AV300 tarkvara on kaasas sedmega koos tarnitud DVD-I ning alla laadimiseks kättesaadav ka AccuVein-i veebilehel <http://www.accuvein.com/um>.

Tarkvara tööks on vajalik operatsioonisüsteem Windows XP® või Windows Vista® ning USB ühendus. Windows XP® ja Windows Vista® on Microsoft Corporation-i omand.

Tarkvara paigaldamine

Sisestage AV300 kaasas olnud DVD arvutisse (Windows XP või Vista) või laadige tarkvara alla veebilehelt <http://www.accuvein.com/um>. Seejärel järgige ekraanile kuvatavaid juhiseid.

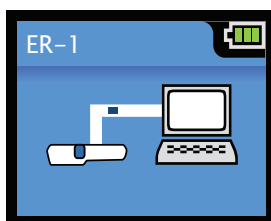
AV300 ühendamine arvutiga



Kui olete AV300 tarkvara paigaldanud, ühendage AV300 arvutiga, kasutades selleks seadmega kaasas olevat USB kaablit. Alustamiseks eemaldage AV300 akupesa kaas. Kasutage kruvikeerajat või väiksema mündi serva, et avada kaant paigal hoidev kruvi.



Ühendage USB kaabel AV300 USB ühenduspesa mis asub aku kohal ning asetage AV300 laadimisalusele. Lülitage USB kaabli teine ots enda arvuti USB pesa. Käivitage AV300 tarkvara mis asub koheselt ühendatud seadet tuvastama. **Veen-
duge, et AV300 on arvutiga ühendades laadimisalusel.** AV300 sobitub laadimisalusele ka avatud akupesaga.



AV300 LCD ekraan näitab, et USB ühendus on aktiivne, kuvades vasakul näidatud animeeritud ekraani. AV300 nupud ei tööta senikaua kui AV300 on arvutiga ühendatud. Ühendage USB juhe lahti, asetage akupesa kaas tagasi enda kohale ning jätkake AV300 kasutamist.

MÄRKUS: USB ühenduspesa ei tohiks kunagi kasutada patsiendikeskkonnas või patsiendile lähemal kui 1,5 meetrit. Mõne hetke pärast tuvastab tarkvara AV300 ning alustab sellega suhtlemist.



Kui tarkvara AV300 ei leia, kuvatakse järgnev ekraan. Kontrollige USB ühendusi ning veenduge, et AV300 on sisse lülitatud ning proovige uuesti.



Kui arvutil puudub internetiühendus, kuvatakse järgnev ekraan. Ilma internetiühendusega saate AV300 sildistada või seadistada nime ja keelt kuid tarkvara uuenduste alla laadimiseks ja paigaldamiseks on internetiühendus nõutud. MÄRKUS: Tarkvara esmasel kasutamisel võib osutada vajalikuks arvuti tulemüüri tarkvara seadistamine.



AV300 nime määramine, või keele valimine arvutis

Kui AV300 tarkvara tuvastab, et AV300 on arvutiga ühendatud (nagu eelpool kirjeldatud), kuvatakse järgnev ekraan. Siin saate määrata seadme nime ning valida keele. Lihtsalt kirjutage nimi väljale "User Name" või valige soovitud keel rippmenüüst ning vajutage "Set" nupule.



AV300 tarkvara uuendamine

AV300 arvutiga ühendamisel kuvab tarkvara ekraanil ka informatsiooni selle kohta, kas saadaval on uuem versioon seadmele paigaldatud tarkvarast. Juhul kui uuem versioon on saadaval, vajutage "Update" nupule ekraani allservas.



Seejärel järgige ekraanile kuvatavaid juhiseid tarkvara alla laadimiseks ning uuenduste paigaldamiseks. AV300 tarkvara uuendamine võib aega võtta kuni 5 minutit. **Uuenduse ajal ei tohi AV300 arvutist lahti ühendada ega arvuti internetiühendust katkestada.**



Kui uuendused on paigaldatud pakutakse võimalust uuendada järgmist AV300. Teise AV300 uuendamiseks valige "Yes" ning järgige ekraanile kuvatavaid juhendeid. Vastasel juhul vajutage "No".



13 Puhastamine ja desinfitseerimine

HOIATUS: Kasutajad peaksid AV300 kontrollima, puhastama ja desinfitseerima vastavalt enda asutuse eeskirjadele tagamaks, et seade on enne igat kasutuskorda piisavalt puhas.

HOIATUS: AV300 ei tohi kasutada kui veenide kuvamise valguse aken on kriimustatud või määrdunud. Juhul kui AV300 veenide kuvamise valguse aken on kriimustatud, tuleks seade tagastada AccuVein-ile hoolduseks.

HOIATUS: Ärge kriimustage veenide kuvamise valguse akent; puhastage ainult vastavalt juhistele.

AV300 puhastamisel järgige neid hoiatusi, et vältida seadme kahjustamist:

- **HOIATUS:** Ärge uputage AV300 vedelikku või tehke neid sedavõrd märjaks, et vedelik jookseb seadmelt maha.
- **HOIATUS:** Ärge üritage AV300 steriliseerida kuumuse või survega steriliseerivate meetoditega.
- **HOIATUS:** Ärge puhastage AV300 ajal mil see asub laadimisalusel või käedvabad alusel. Eemaldage AV300 puhastamiseks laadimisaluselt.
- **HOIATUS:** Ärge puhastage AV300 ajal mil akupesa on avatud või selle kaas eemaldatud.
- **HOIATUS:** Ühendage laadimisalus enne puhastamist vooluvõrgust välja.
- **HOIATUS:** Ühendage vooluallikaga käed-vabad alus enne puhastamist vooluvõrgust välja.

AV300 korpuse puhastamiseks kasutage seebi ja veega niisutatud lappi, 70% isopropüüli, 10% destilleeritud vees lahustatud kloorvalgendajat.

Puhastamiseks võib kasutada ka tavalisi majapidamises leiduvaid desinfitseerijaid ja lappe.

Parimate tulemuste saavutamiseks tuleb AV300 alumisel küljel asuvad optilised pinnad ja tagaküljel asuvad läätсед hoida alati puhtana. Kasuta 70% isopropüül alkoholi vastavalt järgnevatele juhenditele.

Veenide kuvamise valgustuse akna ja läätsede puhastamine

Jälgige hoolega, et te ei puutuks seadme optikat paljaste kätega. Puudutage optilisi pindasid, AV300 alaküljel, vaid Kim-Wipes® või sellelaadsete läätsepuhastuslappidega. Kim-Wipes® on selle omaniku registreeritud kaubamärk.

Tilgutage mitu tilka 70% isopropüül alkoholi pehmele lapile ning libistage seda lappi aeglaselt üle veenide kuvamise valgustuse akna ja läätsede. Laske enne kasutamist kuivada. Lahus peaks ühtlaselt aurustuma ning ei tohiks jätta min-geid jälgi. Enne AV300 kasutamist peaks lahus olema täielikult aurustunud ja seade kuiv.

14 Säilitamine ja transport

Kui AV300 ei kasutata, tuleks seadet säilitada laadimisel.

Juhul kui AV300 pikalt ei kasutata, eemaldage ja säilitage aku turvalises, tolmuvabas, keskkonnas.

Nõuded säilituskeskkonnale

Temperatuur -20°C / -4°F kuni 50°C / 122°F

Niiskus: 5% kuni 85% RH kondensatsioonivaba

HF350 Ratastega seisma



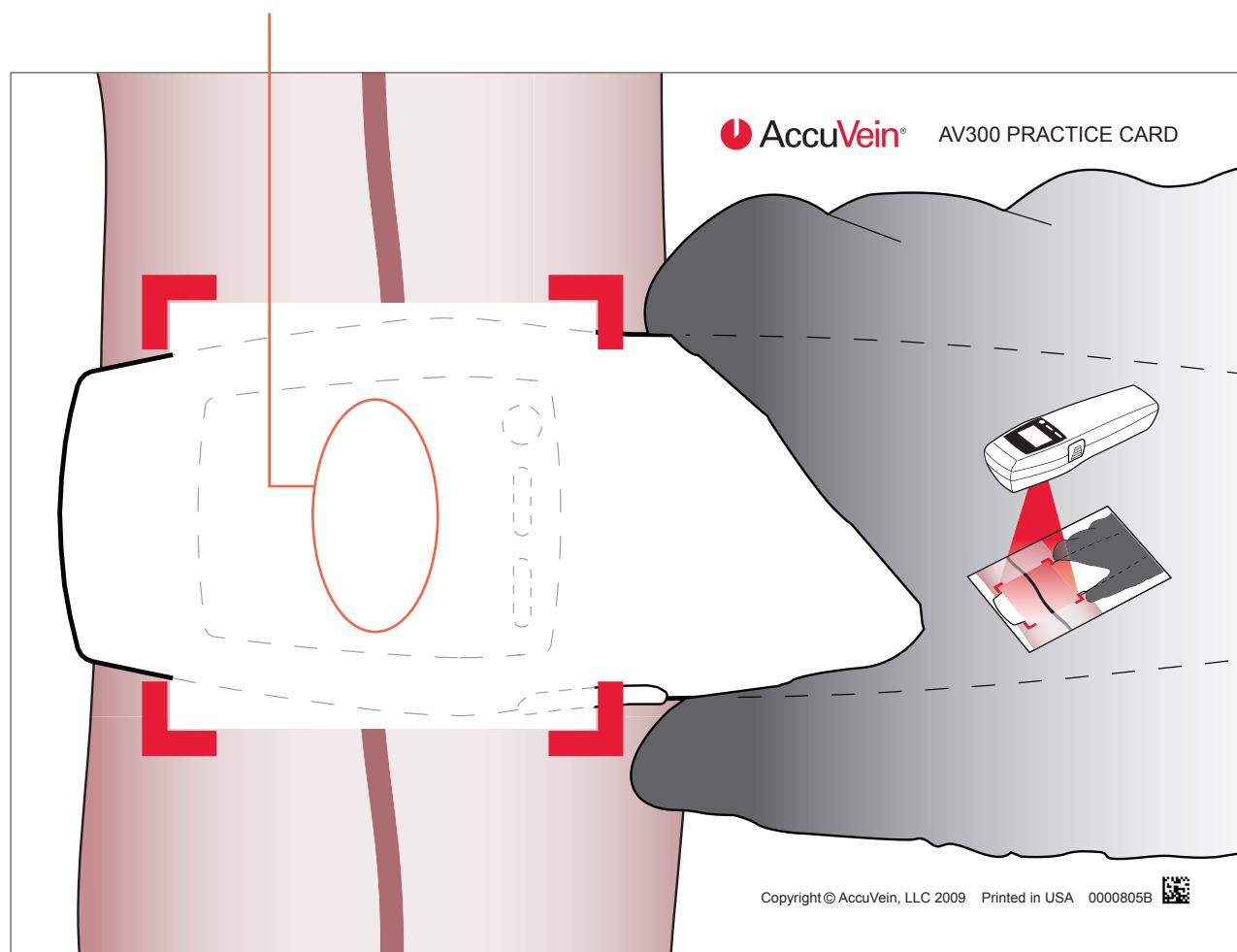
15

Harjutuskaardi kasutamine

AV300 komplekt sisaldab harjutuskaarti mis demonstreerib seadme korrektset paigutamist patsiendi nahal. AV300 testimiseks enne patsiendil kasutamist, kasutage seadmega kaasas olevat harjutuskaarti.

Asetage kaardi valge külg ülespoole. Lülitage AV300 ja veenide kuvamise valgus sisse vajutades sinisele küljenu-pule. Hoidke AV300 ruudu kohal keskel sedasi, et AV300 põhi on kaardi pinnast umbes 18 cm kõrgusel ning sedasi, et veenide kuvamise valgus täidab nurgamärkide vahele jääva ala.

Juhul kui hoiate seadet korrektselt, peaks harjutuskaar-dile ilmuma "veen" mis ühendub kaardile joonistatud veeniga.



16

Võimalused ja lisavarustus

AccuVein pakub valikut iga konkreetse kasutaja vajadustel vastavat lisavarustust AV300 veenide kuvamise süsteemi tarbeks. Lisavarustuse hulgas on käed-vabad alused seadme kasutamiseks protseduuride ajal, kandekotid mobiilsele kasutajatele ja erakorralise meditsiini arstidele, aku ja laadija valikud. Uute toodetega tutvumiseks külastage AccuVein-i veebilehte.

AV300 veenide kuvamise süsteem



AV300 veenide kuvamise süsteem on täielik lahendus veenide asukohtade määramiseks, kasutades seadet käes. Põhikomplekti kuulub:

- AV300 veenide kuvaja ja aku
- CC300 laadimisalus
- PS310 toiteblokk koos rahvusvaheliste adapteritega
- USB kaabel
- Kirjanduse pakett koos DVD ja harjutuskaardiga



HF350 Ratastega seisma

Käed-vabad alused:

Paljud kasutajad on pidanud kasulikuks AV300 kasutamist käed-vabad alusele asetatuna.

AccuVein pakub kahte erinevat käed-vabad alust, kumbki erinevate vajaduste tarbeks kohandatud.

HOIATUS: Ärge hoidke AV300 käes venipunktuuri või teiste protseduuride sooritamisel.

HF300 vooluallikaga käed-vabad alus



HF300 vooluallikaga käed-vabad alus on disainitud kasutamiseks verelaboris fikseerituna. Komplekt on ideaalne paikseks vere võtmiseks või keskkondades kus tilgutite kasutamine on rutiiniks. Vooluallikaga käed-vabad alus täidab topeltrolli - jätab teie käed vabaks ning laeb samal ajal seadme akut. HF300 tuleb koos toitebloki ja paigaldamiseks vajaliku riistvaraga kuhu kuulub valik klambreid ka sulgureid.

HF300 kasutamisel järgige HF300 komplektis olevaid juhiseid.

HF320 vooluallikata käed-vabad alus



HF320 vooluallikata käed-vabad alus on disainitud AV300 kasutamiseks erinevates asukohtades ning on seega ideaalne kasutamiseks haiglas, kliinikus ja muudes institutsioonides. Lihtsalt kinnitage alus voodi piirde, laua, tilguti positi või muu mööbli külge ning olete valmis asumaa veene tuvastama. Vooluallikata alusel kasutate AV300 akude toel, samamoodi nagu seadet käes kasutades ning laadimiseks tagastate seadme laadimisalusele.

Komplektis on **MA302** postiklamber ja paindlik vars. Postiklamber sobib eri suuruse ja kujuga horisontaalsetele kui vertikaalsetele postidele ja piiretele mida võib leida meditsiinasutustes. Kinnitil on kolm tugipinda mis annavad maksimaalse paindlikkuse käed-vabad aluse paigaldamisel. Kui alust ei kasutata tõmbub vars kerra, et alust oleks lihtne kanda.

Klambrid ja kinnitused:

MA301 lauaklamber



MA301 lauaklamber võimaldab HF300 vooluallikaga ja HF320 vooluallikata käed-vabad aluseid kinnitada horisontaalsetele pindadele.

MA302 postiklamber

MA302 postiklamber võimaldab HF300 vooluallikaga ja HF320 vooluallikata käed-vabad aluseid kinnitada eri suuruse ja kujuga vertikaalsetele ja horisontaalsetele postidele. Kinnitil on kolm tugipinda mis annavad maksimaalse paindlikkuse käed-vabad aluse paigaldamisel.

MA302 kuulub ka HF320 vooluallikata käed-vabad aluse komplekti.



MA300 Horisontaalsed ja vertikaalsed püsipaigaldusklambrid



MA300 kinnituskambrid võimaldavad HF300 ja HF320 käed-vabad aluste püsivat paigaldamist horisontaalsetele ja vertikaalsetele pindadele. Kuigi paigalduskoht on püsiv, saab alust siiski lihtsalt uude asukohta liigutada. Need kinnituskambrid kuuluvad ka HF300 vooluallikaga käed-vabad aluse komplekti.

Akud ja laadijad:

BA300 tagavara aku



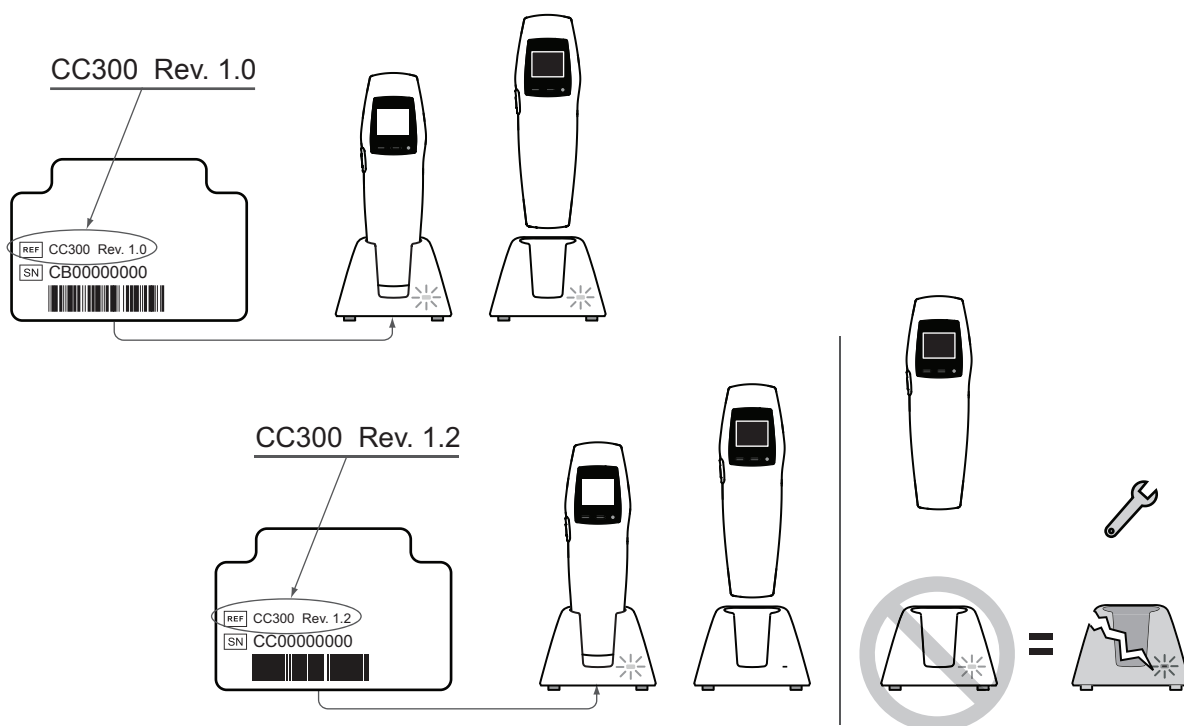
BA300 aku on lisa või asendusaku AV300 akule. BA300 on suure mahutavusega korduvalt laetav aku millel on sisse ehitatud mehhanism aku laetuse kontrollimiseks ajal mil aku ei ole seadmesse paigaldatud.

WARNING: Hoidke AV300 ja BA300 aku laste käeulatuses eemal.

CC300 ühe pesaga laualaadija



CC300 laualaadija võimaldab AV300 laadimist ning on mõeldud ka seadme turvaliseks säilitamiseks. Komplekti kuulub laadimisalus, AC toiteblokk ning rahvusvahelised adapterid.



PS310 toiteblokk



PS310 toiteblokk on mõeldud kasutamiseks CC300 laadimisaluse ja HF300 vooluallikaga käed-vabad alusega. Toiteblokk sobib kasutamiseks Põhja-Ameerikas ja rahvusvaheliselt.

17

Garantii

AccuVein annab oma garantii, et Seade vastab kõigile AccuVein-i poolt Kliendile kirjalikult esitatud spetsifikatsioonidele, on korralikust materjalist ja valmistusega, on uus ja kasutamata, välja arvatud kui on märgitud vastupidist ning ei riku ühtegi patenti ega registreeritud kaubamärki, autoriõigust või kujunduse autorlust mis kuulub kolmandatele osapooltele.

Eelnevas lõigus toodule lisaks EI ANNA ACCUVEIN JA KLIENT EI OOTA ÜHTEGI ESINDUST EGA GARANTIID TOOTE OSAS. SEALHULGAS MISTAHES KAUBANDUSLIKKUSE GARANTII, SOBIVUS KONKREETSEKS KASUTUSEKS VÕI TOOTE JÕUDLUSEST, KOHTLEMISEST VÕI KAUBITSEMISEST TULENEV.

Standardne Garantii

Standardne garantiiaeg

Garantii mistahes Seadmele on järgnevatel seadmetel jõus järgnevateks perioodideks alates Seadme üle andmisest Kliendi asukohas: (1) kaksteist (12) kuud iga AccuVeini veenide kuvamise seadme puhul; (2) üheksakümmend (90) päeva iga aku puhul; ning (3) kaksteist (12) kuud mistahes muude Seadmete puhul.

Garantiinõudest teavitamine

Kui Klient leiab mistahes hetkel garantiiajal, et Seade ei vasta mõnele antud garantiidest, teavitab Klient koheselt AccuVein-i. Kui Klient ei teavita AccuVein-i garantiiaja vältel kaotab Klient kõik õigused väita, et Seade ei vasta antud garantiidele. Klient vaatab Seadmed üle koheselt peale kättetoimetamist Kliendi asukohta ning teavitab AccuVein-i mistahes oletatavast garantiide rikkumistest või Seadmete kohaletoimetamisega seotud vigadest.

Parandused ja asendused

Välja arvatud järgmises lõigus toodud intellektuaalse omandi rikkumisel, kui klient garantiiaja kestel teavitab AccuVein-i ilmnenud antud garantiidele mittevastavusest (mis ei ole põhjustatud valest kasutamisest või väärkohtlemisest), siis AccuVein, omal valikul ja kulul kas i) parandab, või ii) asendab, või iii) ümbertöötleb Seadmed. Sealhulgas tasudes ka transpordikulud. Klient lähtub kõigi tagastuste puhul AccuVeini protseduuridest ja nõudmistest; muuhulgas ei tagasta klient Seadmeid AccuVein-ile ilma selleks tagastusluba saamata. Kui AccuVein ei paranda, asenda või ümbertöötle Seadmeid mõistliku aja jooksul sedasi, et Seadmed on vastavuses antud garantiidega, kompenseerib AccuVein Kliendile Seadmete soetamismaksumuse ning Klient tagastab (AccuVein-i kulul) Seadmed AccuVein-ile.

Intellektuaalse omandi rikkumine

Juhul kui mõni kolmas osapool esitab Kliendi, AccuVein-i või mistahes teise osapoole vastu nõude (kaasa arvatud pöördumine kohtusse), väites, et mistahes patendid, tarkvara või mistahes muud kolmanda poole omandiõigust on AccuVeini poolt kasutatud või kehatatud mistahes Seadmes mis on analoogne kolmanda osapoole veenide kuvamise seadmele ja kolmanda osapoole intellektuaalse omandi objektiks on AccuVein-il enda äranägemise järgi kas (1) astuda samme tagamaks Kliendi õigust jätkata toote kasutamist ilma Kliendipoolsete lisakuludeta, või (2) muuta Seadmeid likvideerides esitatud nõuete alused ilma Kliendipoolsete lisakuludeta ning eeldusel, et muudetud Seadmed vastavad jätkuvalt AccuVein-i poolt Kliendile kirjalikult esitatud spetsifikatsioonidele või (3) kui ei (1) ega (2) ole äriliselt mõistlik või rakendatav, kompenseerib AccuVein Kliendile Seadmete soetamismaksumuse ilma edasiste AccuVein-i poolte kohustusteta.

Välistavad abinõud

Selles Standardse Garantii kirjelduses toodud abinõud (ning Premium Garantii, "Spare-in-the-Air" Garantii puhul) on eranditult ainsad ja teisi välistavad abinõud mistahes garantiide rikkumise puhul.

“Spare-in-the-Air” garantiiprogramm

Kui Klient on ostnud Premium Garantii, siis lisaks Standardse Garantii kirjelduses ning paranduste ja asenduste juures toodud abinõudele on Kliendil õigus osaleda AccuVein-i “Spare-in-the-Air” programmis mistahes Seadmetega mis on AccuVein-i veenide kuvamise seade. Programmis osaledes, juhul kui klient leiab, et Seade ei vasta garantiiaja välitel antud garantiidele ning peale konsulteerimist AccuVein-i klienditoega väljastab AccuVein Kliendile Seadmete tagastamiseks loa ning saadab Kliendile üleöö kulleriga uue või nagu-uue Seadme juba enne kui klient on AccuVein-i tagastanud originaalseadme mis Kliendi arvates ei vasta garantiitingimustele. Klient saab asendusseadet kasutada senikaua kui AccuVein-i klienditugi tagastab Kliendile originaalseadme (või vajadusel asendusseadme) mis on vastavuses garantiitingimustega. Programmis osalemiseks pean Klient nõustuma AccuVein-i poolt programmile kehtestatud tingimuste ja protseduuridega. AccuVein jätab endale õiguse programmi aeg-ajalt muuta.

18 Vastutuse piirangud

Mitte mingis olukorras ei vastuta AccuVein või klient teineteise ees mitte mingite juhuslike, kaudsete, eriliste või tegevusest tulenevate kahjude eest (sealhulgas kaotatud kasum või ärivõimalus) mis on teisele poolele tekkinud ostu sooritamise või liisingulepingu sõlmimise või sellise lepingu toimimise või rikkumise tagajärjel. Seda ka juhul kui pool, kelle vastu nõue on esitatud, oli selliste kahjude tekkimise võimalusest informeeritud või teadlik. See piirang kehtib alati, hoolimata esitatavas nõudes tõstust leidvast vastutusest - sealhulgas lepingu rikkumine, kahju tekkimine (ka hooletus) või muudel juhtudel.

19 Tehnilised omadused

Kasutamise-, transpordi ja säilitamise tingimused

Kasutamine		Temperatuur	4°C kuni 40°C (39°F kuni 104°F)
		Niiskus	5% kuni 85% RH kondensatsioonivaba
Transport		Temperatuur	-20°C kuni 50°C (-4°F kuni 122°F)
		Niiskus	5% kuni 85% RH kondensatsioonivaba
Säilitamine		Temperatuur	-20°C kuni 50°C (-4°F kuni 122°F)
		Niiskus	5% kuni 85% RH kondensatsioonivaba

AV300 Toote tehnilised omadused

Kaal	275 grammi (9.7 oz.)
Mõõtmed	5 x 6 x 20 cm (2" x 2.4" x 7.9")
Veekaitse	IPX0
Aku	AccuVein® BA300 kasutaja poolt asendatav Li-Ion 3.7V, 2,400 mAh
Järjestikune tööaeg (siselülitatud veenivalgustusega)	Reeglina 2 tundi
Standardsete protseduuride arv mida saab läbi viia täielikult laetud akuga	360
Laadimise aeg (täis aku)	Reeglina 2 tundi

PS310 toiteblokk

Kasutamiseks AccuVein® CC300 laadimisaluse ja HF300 vooluallikaga käed-vabad alusega.

Tüüp	Meditsiinilise tasemega
Sisend	100 – 240 V 50 – 60 Hz

20 Standardite informatsioon

IEC 60601-1 Elektrilise meditsiinitehnika ohutus

IEC 60601-1-2 Elektromagnetiline immuuniteet

IEC/EN 60825-1 Lasertoodete ohutus

Seade on vastavuses 21 CFR 1040.10 ja 1040.11 välja arvatud laserteatisest nr 50, 24.06.2007, tulenevad kõrvalekalded.

UL 60601-1 Elektrilise meditsiinitehnika ohutus

CAN/CSA C22.2 No 601.1-M90 Elektrilise meditsiinitehnika ohutus

21 Register

AV300 arvutitarkvara sildistamiseks ja uuendamiseks	20
Aku	10, 11, 29
Aku laetuse taseme indikaatorid	9
Harjutuskaart	2, 7, 25, 26
Helitugevus	15
IEC 60601-1	II, 34
IEC 60601-1-2	V, 34
Kaal	33
Kasutamise- ja säilitamistingimused	33
Laadimisaeg	33
Paigaldamine	12, 27
Horisontaalne pind	27, 28
Postiklamber	27, 28
Lauaklamber	27, 28
Paigutamine	4, 5, 6, 13
Puhastamine ja desinfitseerimine	23
Säilitamine	24, 33
Niiskus	III, 24, 33
Temperatuur	III, V, 9, 17, 24, 33
Tehase seadete taastamine	16
Vead ja hoiatused	17
Halb aku	10, 18
Viga	17, 18
Liiga külm	17, 18
Liiga kuum	17, 18
Probleemide lahendamine ja hooldus	18



AccuVein Inc.
40 Goose Hill Road
Cold Spring Harbor, NY 11724

Telefon: (816) 997-9400
www.accuvein.com/um

