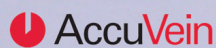


Naudojimosi instrukcija

AV300 apžiūros įrenginio ir jo priedų
naudojimosi instrukcija, išsami informacija
vartotojui, PC programinė įranga



AV300



AV300 Vartotojo instrukcija

AV300 Vartotojo instrukcija © AccuVein Inc. 2011

AccuVein Inc.

40 Goose Hill Road

Cold Spring Harbor, NY 11724

United States of America

Tel: (816) 997-9400

www.accuvein.com/um

AccuVein® AV300 yra patentuotas firmos AccuVein Inc. ženklas. Šios instrukcijos turinys, įskaitant visas fotografijas ir iliustracijas, yra AccuVein Inc. privati nuosavybė.



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



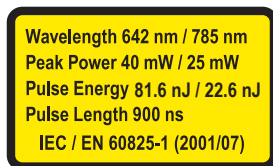
EMERGO EUROPE
Molenstraat 15
2513 BH, The Hague
The Netherlands
Tel: +31.70.345.8570
Fax: +31.70.346.7299



IEC/EN 60825-1 Lazerinio gaminio saugumas:

Lazerio Klasifikacija

Lazerio Informacija



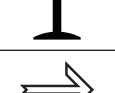
Atitinka 21 CFR 1040.10 ir 1040.11 direktyvas,
išskyrus pranešimą Nr. 50, paskelbtą Liepos 24, 2007.

Ši instrukcija paskutinį kartą buvo koreguota: Rugsėjis 7 2011

PASTABA: Fotografijos šioje vartotojo instrukcijoje gali vaizduoti prototipinius gaminius. Galimi nežymūs įrenginio ir jo priedų skirtumai. AccuVein pasilieka teisę nutraukti, modifikuoti įrenginio ir jo priedų gamybą.

Naudojamų ženklų apibūdinimas

	Dėmesio, įspėjimas. Žiūrėti vartotojo instrukciją.
	Įrenginys AV300 išskiria matomą ir nematomą lazerio spinduliuojamą radiaciją. Nežiūrėti į lazerio skleidžiamą šviesą. 2 kategorijos lazerinis gaminys. Atitinka 21 CFR 1040.10 ir 1040.11 direktyvas, išskyrus pranešimą Nr. 50, paskelbtą liepos 24, 2007.
	Taikomas B tipo modelis.
	Conformité Européenne (Europietiškas atitikmuo). Įrenginys pilnai atitinka Europos sąjungos direktyvą 93/42/EEC
	ETL Klasifikuota. Sistemos detalės atitinka UL Std 60601-1

	Serijos numeris.
	Modelio numerio nuoroda.
	Universalus gaminio numeris.
	Europos Sąjungos komisija.
	Europos Sąjungos atstovas.
	Gamintojas.
	Europos Sąjungos elektros ir elektroninės įrangos direktyvos logotipas. Patvirtinimas dėl tinkamos su naikinimo procedūros.
	Temperatūros apribojimai.
	Drėgnumo apribojimai.
	Nenaudoti, jei įpakavimas sugadintas.
	Laikyti sausi.
	Trapus, naudoti atsargiai.
	Įpakavimas tinkamas pakartotiniam naudojimui.
	Įpakavimas perdirbamas.
IPX0	Įrenginys neapsaugotas nuo vandens.
Rx Only	JAV Federalinis įstatymas reglamentuoja tvarką, pagal kurią šis prietaisas parduodamas ar užsakomas tik gydytojams ar kvalifikuotiems medicinos ekspertams. Tik išoriniam naudojimui.
	Tiesioginė įtampa. Pavyzdys: 3.7 V  maitinimo elemento indikacija.
	GOST-R. Ši simbolika reiškia, kad prietaisas visiškai atitinka Rusijos nacionalinius standartus

Įspėjimai ir pastabos



Prieš naudodantis prietaisu, perskaitykite instrukciją, nurodymus ir įspėjimus. Šiuo prietaisu turėtų naudotis, tik kvalifikuoti medicinos ekspertai. AV300 neturėtų būti naudojamas, kaip vienintelė venų apžiūros priemonė ir neturėtų pakeisti kitų venų apžiūros būdų, kaip palpacija ar vizualizacija. Prieš taikant AV300 pacientui, kvalifikuotas medicinos ekspertas turi perskaityti ir suprasti AV300 naudojimosi vadovą, kurį rasite DVD diske, pridėtame prie AV300 prietaiso. Kvalifikuoti medicinos ekspertai, kurie naudosis AV300, turėtų išmokyti, kaip tinkamai laikyti AV300 prietaisą. Tai galima padaryti, atidžiai skaitant instrukcijas, išdėstytas žemiau. Prieš naudodantis AV300 prietaisu pirmą kartą, vartotojas turėtų palyginti AV300 prietaiso parodymus su parodymais, gautais, taikant įprastinius venų ieškojimo metodus. Visos AV300 prietaisu surastos venų vietos dar turi būti patvirtintos, naudojant regėjimo ir apčiuopos metodus.



Paciento ir vartotojo saugumas — Įspėjimai

ĮSPĖJIMAS: AV300 nustato tik periferinių kraujagyslių buvimo vietą, bet tai negali pakeisti kitų patikimų venų ieškojimo metodų, tokių, kaip apčiuopa ar apžiūra. AV300 prietaisas turėtų būti naudojamas tik, kaip pagalbinė priemonė kvalifikuotiems medicinos specialistams, nustatant venų buvimo vietas.

ĮSPĖJIMAS: AV300 parodo tik periferines kraujagysles, ribotame gylyje. Parodymai priklauso nuo individualių paciento savybių. AV300 nenustato, kokiame gylyje yra kraujagyslės.



ĮSPĖJIMAS: Nešvieskite venų apžiūros prietaisu į akis.

ĮSPĖJIMAS: Nesinaudokite AV300 prietaisu, jei paspaudus mėlyną mygtuką, neįsijungia raudona šviesa.

ĮSPĖJIMAS: Nelaikykite rankoje AV300 prietaiso, darant venepunkciją ar kitas medicininės procedūras.

ĮSPĖJIMAS: Nenaudokite AV300, jei venų apžiūros ekranas yra purvinas ar subraižytas. Jei venų apžiūros ekranas yra subraižytas, AV300 prietaisas turėtų būti grąžintas į AccuVein, sutaisyti.

ĮSPĖJIMAS: Nelaikykite AV300 prietaiso ir maitinimo elementų vaikams pasiekiamoje vietoje.

ĮSPĖJIMAS: Nenaudokite AV300, jei ekrane pasirodo užrašas, defektas "fault".

ĮSPĖJIMAS: AV300 venų apžiūros prietaiso parodymai priklauso nuo paciento individualių savybių. Kai kurių pacientų kraujagyslės gali nesimatyti dėl kelių priežasčių: kai kurių pacientų venos yra išsidėsčiusios giliai, jie serga odos ligomis, yra plaukuoti, turi didelį riebalinį odos sluoksnį, randus ar kitokią, atitinkamą odos būklę, - visą tai pablogina gerą venų matomumą.

ĮSPĖJIMAS: Norint tiksliai nustatyti venų buvimo vietą, naudojant AV300 prietaisą, reikia nustatyti tinkamą prietaiso laikymo aukštį ir kampą, laikanti prietaisą tiesiai virš venos centro.

ĮSPĖJIMAS: Prieš atliekant procedūras, būtina patikrinti AV300 prietaisą ir įsitikinti, ar jis yra pakankamai švarus.



Paciento ir vartotojo saugumas — Atsargiai

ATSARGIAI: AV300 spinduliuoja matomus ir nematomus lazerinius spindulius. Nežiūrėkite į spindulius. AV300 prietaisas yra antros klasės lazerinis gaminy.

ATSARGIAI: Mirksėjimo refleksai gali būti nusilpę ar pablogėję: dėl ligų, naudojamų medikamentų ar kitų sveikatos sutrikimo aplinkybių. Pacientams, kurių mirksėjimo refleksai gali būti nusilpę, AccuVein rekomenduoja naudoti apsauginį akių skydą. Tam tikslui turėtų būti naudojamas apsauginis akių skydas, galintis blokuoti 642 nm ir 785 nm. Apsauginiai skydai, kurie tinka akių apsaugojimui, "LASER-AID EYE SHIELD" Glendale™ ir LASERAID® yra patentuoti prekybiniai ženklai.

ATSARGIAI: The CC300 įrenginys niekada neturėtų būti naudojamas, šalia esant pacientams. Jis turi būti 1,5m ar 5ft. (pėdų) atstumu nuo pacientų.



Įrenginio priežiūra — Įspėjimai

ĮSPĖJIMAS: Nesušlapinkite ir saugokite nuo drėgmės AV300 prietaisą, AV300 įkrovos lizdą ir AV300 "laisvų rankų" įrangos stovą bei kitas sudedamąsias dalis.

ĮSPĖJIMAS: Nebandykite sterilizuoti AV300 prietaiso, naudojant kaitinimo ar slėgio sterilizavimo metodus.

ĮSPĖJIMAS: Nevalykite AV300, kai jis yra įkrovos lizde ar įstatytas į "laisvų rankų" stendą. Prieš valant, išimkite AV300 iš įkrovos lizdo ar iš "laisvų rankų" stovo.

ĮSPĖJIMAS: Nevalykite AV300, jei maitinimo elemento dangtelis yra atidarytas ar nuimtas.

ĮSPĖJIMAS: Prieš valant įkrovos lizdą, išjunkite jį iš maitinimo šaltinio.

ĮSPĖJIMAS: Nesubraižykite venų apžiūros ekrano, valykite tik taip, kaip yra nurodyta instrukcijoje.

ĮSPĖJIMAS: Elektromagnetiniai trikdžiai (EMI) gali neigiamai įtakoti prietaiso veikimą. Atkurti tinkamą prietaiso veikimą galima, tik panaikinus trikdžius skleidžiantį šaltinį.

ĮSPĖJIMAS: USB jungtis, kuri yra po maitinimo elemento dangteliu, niekada neturėtų būti naudojama, šalia esant pacientams. Ji turi būti 1,5m ar 5ft.(pėdų) atstumu nuo pacientų.

ĮSPĖJIMAS: Nebandykite atidaryti, ardyti ar suremontuoti maitinimo elemento. Nesulažykite, nepažeiskite išorinių kontaktų, nemeskite panaudotų maitinimo elementų į ugnį ar vandenį. Neleiskite, kad šis prietaisas būtų veikiamas, didesnės nei 60°C / 140°F temperatūros.

ĮSPĖJIMAS: Įsitinkinkite, kad maitinimo laidai ir visa kita įranga nėra pažeista. Jei yra pažeidimų, nenaudokite jų, kol jie nebus pakeisti.

ĮSPĖJIMAS: Norint išvengti gaisro ar šoko pavojaus, bei erzinančių trikdžių rizikos, patartina naudoti, tik rekomenduojamus priedus ir saugoti šį įrenginį nuo lietaus ir drėgmės. Neardykite AV300 prietaiso, nes jame nėra jokių detalių, kurios galėtų praversti vartotojui, kitiems tikslams. Patikėkite prietaiso taisymą tik kvalifikuotam prietaisų priežiūros tarnybos personalui.

ĮSPĖJIMAS: Naudokite tik AccuVein® PS310 maitinimo laidus, su CC300 dėklu ir HF300 įkraunamu "laisvų rankų" stovu.

ĮSPĖJIMAS: Naudokite AV300 prietaisui, tik AccuVein priedus ir atsargines dalis. Jei naudositės ne AccuVein priedais, nebus užtikrintas prietaiso saugumas.

Visi priedai, kuriuos gali pasiūlyti AccuVein, yra aprašyti "gaminio priedų pasirinkimas" skyriuje. Norėdami gauti daugiau informacijos apie naujausius priedus, (laikui bėgant jų daugėja) aplankykite AccuVein internetinę svetainę.

ĮSPĖJIMAS: Jei ekrane matomas pranešimas apie defektą, jūs turite, nedelsiant nutraukti naudojimąsi AV300 prietaisu. Nenaudokite prietaiso tol, kol AccuVein techninė prietaisų priežiūros tarnyba, nepatvirtins, kad prietaisu galima naudotis.

ĮSPĖJIMAS: AV300 prietaise nėra jokių dalių, kurios galėtų praversti vartotojui kitiems tikslams. AV300 prietaisui ir jo priedams turi būti teikiamos remonto ir priežiūros paslaugos, tik AccuVein įgaliojame remontų ir priežiūros skyriuje.

ĮSPĖJIMAS: USB jungtis, kuri yra po maitinimo elemento dangteliu, niekada neturėtų būti naudojama, kai pacientas yra labai arti arba atstumas yra mažesnis nei 1.5m ar 5ft.(pėdų).



Įrenginio priežiūra— Atsargiai

ATSARGIAI: Naudokite tik AccuVein patvirtintą maitinimo elemento įkrovimo prietaisą, AccuVein BA300 maitinimo elementus ir įkrovimo stovą, pažymėtą AccuVein firminių ženklų. Jei AV300 prietaisu nesinaudosite ilgesnį laiką, išimkite maitinimo elementą ir laikykite jį saugioje vietoje, kurioje nesikaupia dulkės.

ATSARGIAI: Būkite atsargūs, nelieskite ar nesubraižykite venų apžiūros ekrano ir lęšių. Subraižytas venų apžiūros ekranas, gali pakenkti geram venų matomumui.

ATSARGIAI: Norėdami išmesti panaudotus maitinimo elementus, padarykite tai, kaip nurodyta gamintojo instrukcijoje. AV300 prietaisas veikia, naudojant ličio jonų maitinimo elementus, kurie yra perdirbami. Norint sužinoti daugiau informacijos, kaip likviduoti ar pakartotinai panaudoti šiuos maitinimo elementus, skambinkite į AccuVein šiuo telefonu (816) 997-9400.

ATSARGIAI: AV300 atitinka EMC reikalavimus pagal IEC 60601-1-2.

Radio siųstuvai, mobilieji telefonai ir kita įranga neturėtų būti naudojami arti prietaiso, nes tai gali turėti neigiamos įtakos jo veikimui.

Prietaiso naudojimosi metu, turi būti laikomasi ypatingo saugumo, ypač esant stipriam spinduliavimo šaltiniui, kurį skleidžia aukštų dažnių veikimo chirurginė ir kitokia įranga. Pavyzdžiui, HF-laidai, įjungti į srovę arba esantys šalia prietaiso. Jei jūs abejojate, galite kreiptis į kvalifikuotus specialistus arba į jų atstovus.

Gaminio etiketės

Gaminio ir Serijos Numeris

Maitinimo elementų skyrius



Venų Apžiūros
 Langelis
 (Lazerinė Diafragma)

Lęšis

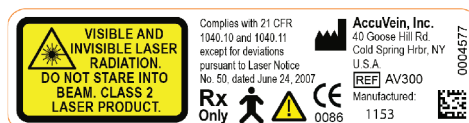
Lęšis

USB
 Jungtis

Maitinimo Elementų Skyrius
 (Maitinimo elementai neparodyti)

Lazerio Saugumas, Lazerio Klasifikacija

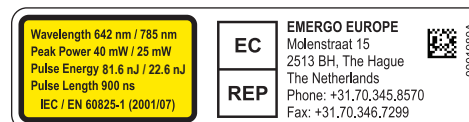
Ant išorinio maitinimo elemento dangtelio



Atsukite varžtą, kad galėtumėte
 nuimti dangtelį
 (Varžtas neparodytas)

Lazerio Informacija, Įspėjimas

Po maitinimo elemento dangtelio



Turinys

<i>Skyrius</i>	<i>Puslapio numeris</i>
1 Gaminio Naudojimas	1
2 Gaminio Aprašymas	1
3 Kontraindikacijos	2
4 Gaminio Dėžės Išpakavimas	2
5 Prietaiso Dalys ir Valdymas	3
6 AV300 Naudojimas	4
7 AV300 Valdymas	9
8 "Laisvų rankų" Stovo Naudojimas	12
9 Konfigūracija ir Nustatymai	13
10 Gedimai ir Įspėjimai	17
11 Gedimų Lokalizavimas ir Techninė Apžiūra	18
12 AV300 Progaminės Įrangos Naudojimas	20
13 Valymas ir Dezinfekavimas	23
14 Sandėliavimas ir Transportavimas	24
15 Mokomosios Kortelės Naudojimas	25
16 Gaminio Priedų Pasirinkimas	26
17 Garantija	31
18 Atsakomybė	32
19 Techninės Specifikacijos	33
20 Informacija	34
21 Indeksas	35



1 Gaminio Naudojimas



ATSARGIAI: JAV Federalinis įstatymas reglamentuoja tvarką, pagal kurią šis prietaisas parduodamas ar užsakomas tik gydytojams ar kvalifikuotiems medicinos ekspertams.

ATSARGIAI: Tik išoriniam naudojimui.

Accuvein® AV300 yra nešiojama, rankinė priemonė, kuri padeda kvalifikuotiems medicinos specialistams aptikti periferinių venų vietas. AV300 yra skirtas, tik kvalifikuotam medicinos personalui, kaip papildoma priemonė, skirta atlikti atitinkamus medicininius apmokymus bei įgyti patirties. AV300 prietaisas neturėtų būti naudojamas, kaip vienintelė priemonė venų apžiūrai ir neturėtų pakeisti kitų patikimų venų apžiūros metodų, kaip apžiūra ir apčiuopa. Tinkamai naudojant AV300 prietaisą, jis padės surasti periferines kraujagysles, kurios turi būti surastos, atliekant tokias medicininės procedūras, kaip venepunkcija.

AV300 gali būti naudojamas, norint nustatyti paciento veną.

2 Gaminio Aprašymas

AV300 veikimas pagrįstas infraraudonųjų spindulių šviesa, kuri aptinka venas po oda, apšviečiant prietaisu odos paviršių tiesiai virš venų. Tada kvalifikuotas medicinos personalas gali apžiūrėti kraujagysles. Kadangi kraujagyslės geriau matosi, tai padeda jiems surasti tinkamo dydžio veną ir tinkamą poziciją venepunkcijai atlikti.

AV300 venų apžiūros prietaiso parodymai priklauso nuo kiekvieno paciento individualiai, kai kurių pacientų venos gali nesimatyti, dėl kelių priežasčių: pacientai, kurių venos yra giliai, serga odos ligomis, plaukuoti, turi riebalinį odos sluoksnį, turi randų ar kitą pakitusią odos būklę - visa tai apsunkina matomumą.

Venos yra matomos, nes kraujyje esantis hemoglobinas sugeria infraraudonuosius spindulius. Dėl šios priežasties, kraujagysles išryškins, juose esantis kraujas, o ne išryškės pati kraujagyslė.

Laikant prietaisą tiesiogiai virš venos, AV300 ypatingai tiksliai nustato venos centrą. Keičiant prietaiso poziciją, t.y. prietaisui tostant nuo venos, prastėja venos matomumas.

ISPĖJIMAS: AV300 venų aptikimas priklauso nuo paciento organizmo individualių savybių. Kai kurių pacientų venos gali nesimatyti dėl kelių priežasčių: pacientai, kurių venos yra giliai po oda, jie serga odos ligomis, yra plaukuoti, turi didelį riebalinį odos sluoksnį, randus ar kitokias, pakitusias odos paviršiaus būkles.

AV300 neturėtų būti naudojamas, kaip vienintelis metodas venų suradimui, bet turėtų būti naudojamas prieš palpaciją, tiksliai venos buvimo vietai nustatyti arba padėti pasitikslinti numanomą venos vietą. Specialistai, kurie naudojami AV300 prietaisu, visada turėtų laikytis atitinkamų medicininių nuostatų ir remtis praktika, kurios reikalaujama jų medicininėse įstaigose.

AV300 nereikalauja nuolatinės ar prevencinės techninės priežiūros.

ISPĖJIMAS: Prieš naudojant, vartotojai turėtų patikrinti AV300 prietaisą ir įsitikinti, kad jis yra pakankamai švarus. Papildomą informaciją, kaip valyti prietaisą, galite rasti šiame dokumente.

AV300 yra nešiojamas prietaisas su maitinimo elementu, kuris gali būti naudojamas ilgą laiką. AV300 yra B tipo prietaisas, neapsaugotas nuo vandens patekimo.

ISPĖJIMAS: Nesušlapinkite ir saugokite nuo drėgmės AV300 prietaisą, AV300 įkrovos lizdą ir AV300 „laisvų rankų“ įrangos stovą, bei kitas sudedamąsias dalis.

3 Kontraindikacijos

AV300 neturėtų būti naudojamas kraujagyslių ieškojimui akyse ar aplink jas.

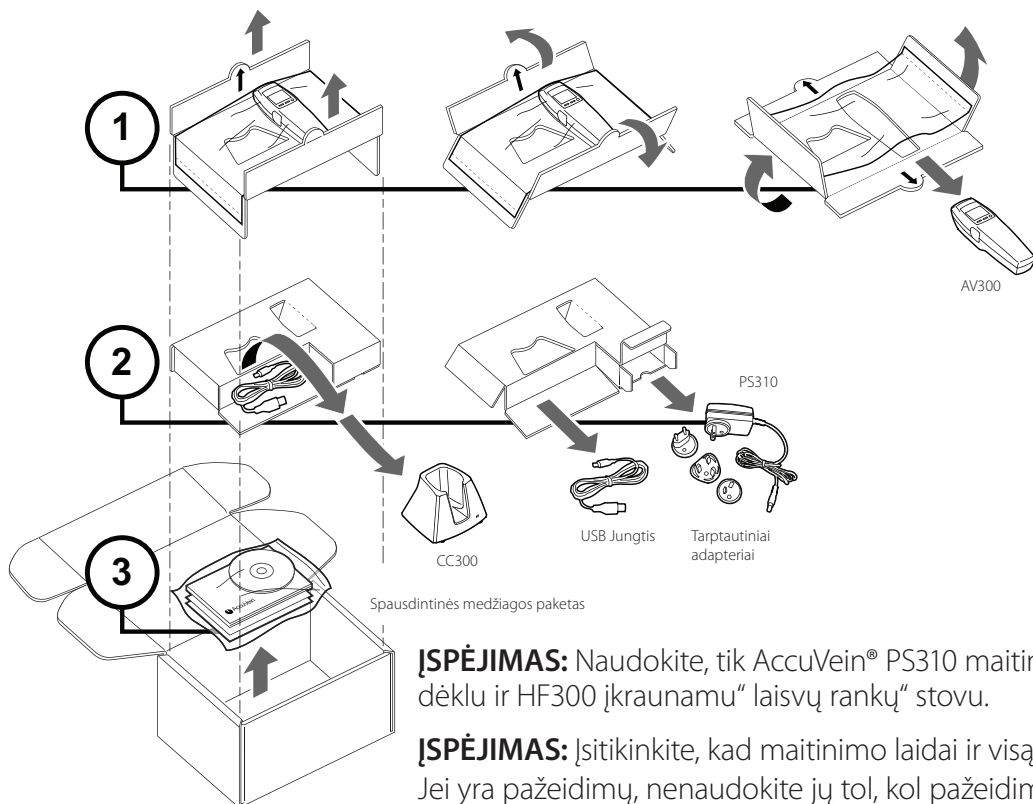
AV300 neturėtų būti skirtas naudoti, kaip prietaisas diagnostavimui ar bet kokios rūšies gydymui.

4 Gaminio Dėžės Išpakavimas

AV300 venų apžiūros prietaiso rinkinyje yra viskas, ko reikia, norint iš karto pradėti naudotis šiuo prietaisu. Rinkinį sudaro: AV300 prietaisas ir pakartotinai įkraunamas maitinimo elementas, CC300 įkrovos stovas ir elektros maitinimo laidai su tarptautiniais adapteriais ir spausdintinės medžiagos paketas: AV300 vartotojo vadovas, DVD diskas ir mokomoji kortelė, USB jungtis, kurios pagalba galite atlikti programinės įrangos atnaujinimus ir kitus nustatymus, naudojantis kompiuteriu. Norėdami išpakuoti dėžę, laikykitės šių instrukcijų, kurios nurodytos žemiau.

Gaminio išpakavimas:

1. Paimkite už dviejų ąselių, pažymėtų rodyklėmis ir traukite viršutinius laikiklius iš dėžės. Sulankstykite atlaną taip, kaip yra pavaizduota žemiau ir ištraukite AV300 prietaisą iš skaidrios plastiko plėvelės. **PASTABA:** Nenaudokite žirklių, norėdami prakirpti plėvelę.
2. Išimkite CC300 įkrovos lizdą iš dėžės, traukdami jį tiesiai į viršų. Ištraukite USB jungtį. Išimkite kartoninį dėklą ir atidarykite įmontuotą dėžę, kad galėtumėte išimti PS310 maitinimo laidus ir tarptautinį adapterį (suderintuvą).
3. Išimkite spausdintinės medžiagos paketą, esantį dėžės apačioje. Prieš naudojantis prietaisu, nuimkite apsauginius lipdukus nuo AV300 prietaiso LCD ekrano. Kai įjungsite AV300 pirmą kartą, jums reikės pasirinkti norimą kalbą. Kaip pasirinkti norimą kalbą, aprašyta 9 skyriuje.



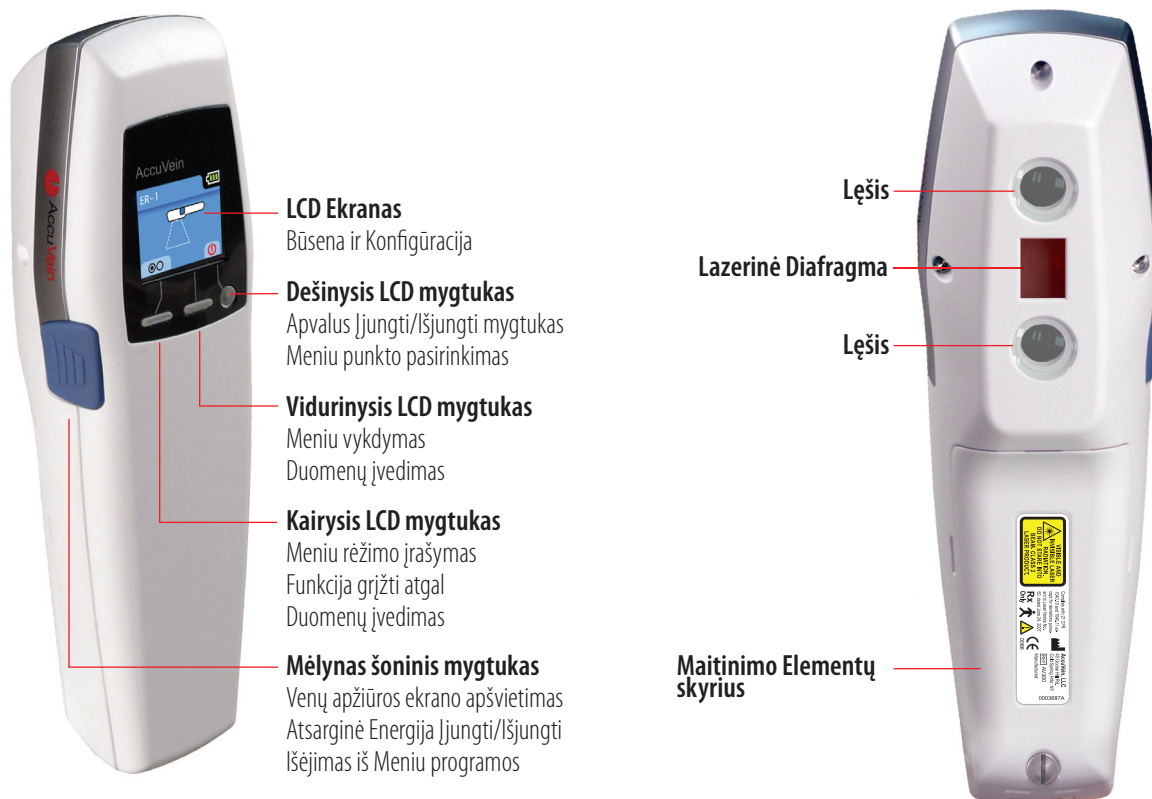
AccuVein rekomenduoja pilnai įkrauti prietaisą, prieš naudojant jį pirmą kartą. Tai neturėtų trukti ilgiau, kaip valandą. Įkrovus, AV300 yra tinkamas naudojimui, be papildomo patikrinimo. **PASTABA:** DVD diską, AV300 vadovą ir prietaiso priedų naudojimo įžanginį video rasite spausdintinės medžiagos pakete. Naudojimosi vadovą, video ir kitą papildomą mokomąją medžiagą taip pat galite rasti AccuVein internetinėje svetainėje: www.accuvein.com/um

ISPĖJIMAS: Naudokite, tik AccuVein® PS310 maitinimo laidus, kartu su CC300 dėklu ir HF300 įkraunamą "laisvų rankų" stovu.

ISPĖJIMAS: Įsitikinkite, kad maitinimo laidai ir visą kita įrangą nėra pažeista. Jei yra pažeidimų, nenaudokite jų tol, kol pažeidimai nebus pašalinti.

5 Prietaiso Dalys ir Valdymas

AV300 turi valdymą, leidžiantį lengvai reguliuoti prietaiso galingumą, aktyvuojantį venų apžiūros monitoriaus ekrano šviesą ir leidžiantį peržiūrėti venų apžiūros monitoriaus ekrano parametrus. Tik tada, kai venų apžiūros monitoriaus šviesa užsidega, prietaisas gali būti naudojamas venų padėčiai nustatyti. Jūs galite reguliuoti ekrano parametrus, parenkant juos individualiai kiekviename pacientui, taip optimizuojant geresnį venų matomumą. Kai šviesa nedega, LCD ekranas vis tiek išlieka įjungtas, kad jūs turėtumėte galimybę peržiūrėti parametrus ir atlikti konfigūracinius parametrų pakeitimus.



Pastaba: Norint išjungti venų apžiūros monitoriaus ekrano apšvietimą, nuspauskite mėlyną šoninį mygtuką ir palaikykite 1/2 sekundės.

AV300 Pagrindinės valdymo funkcijos	
Įjungti AV300	Nuspauskite mėlyną šoninį mygtuką arba "Power" mygtuką, esantį dešinėje pusėje, žemiau LCD ekrano
Įjungti/Išjungti venų apžiūros ekrano apšvietimą	Įjungus AV300, nuspauskite mėlyną šoninį mygtuką ir palaikykite ½ sekundės
Pasirinkti funkcijų nustatymus	Įjungus venų apžiūros ekrano apšvietimą, kelis kartus švelniai spustelėkite mėlyną šoninį mygtuką
Išjungti AV300	Nuspauskite ir palaikykite mėlyną šoninį mygtuką 2 sekundes arba nuspauskite "Power" mygtuką esantį dešinėje pusėje, žemiau LCD ekrano.

6 AV300 Naudojimas

ISPĖJIMAS: JAV Federalinis įstatymas reglamentuoja tvarką, pagal kurią šis prietaisas parduodamas ar užsakomas, tik gydytojams ar kvalifikuotiems medicinos ekspertams.

ISPĖJIMAS: Tik išoriniam naudojimui.

Žemiau yra išdėstyta, kaip naudotis AV300, norint surasti ir testuoti kraujagysles, taip pat pridėta svarbi informacija nurodanti, kaip tinkamai laikyti prietaisą. Taip pat rasite aprašytus ir kitus rekomenduojamus metodus, kaip optimizuoti venų matomumą.

Nurodymai

Prieš taikant AV300 prietaisą pacientui, perskaitykite visus perspėjimus ir įspėjimus, esančius šios instrukcijos pradžioje.

ISPĖJIMAS: AV300 leidžia nustatyti periferinių venų buvimo vietą, bet šis prietaisas neturėtų pakeisti kitų patikimų venų ieškojimo metodų, tokių, kaip apžiūra ir palpacija. AV300 prietaisas turėtų būti naudojamas tik, kaip papildoma pagalba kvalifikuotiems medicinos specialistams, nustatant venų buvimo vietą.

ISPĖJIMAS: AV300 turėtų būti naudojamas tik tada, kai maitinimo elementas yra įkrautas (šviečia maitinimo elemento piktograma, esanti viršutiniame dešiniajame LCD ekrano kampe), ar kai prietaisas yra įkrautas "laisvų-rankų" stovė, užtikrinant, kad AV300 yra tinkamas naudojimui.

ISPĖJIMAS: Nešvieskite venų apžiūros monitoriaus ekrano šviesa į akis.

ISPĖJIMAS: AV300 venų apžiūros monitoriaus ekrano šviesą skleidžia du mažos galios lazeriai, raudonas lazeris 642 nm ir IR lazeris 785 nm. Pacientams, turintiems normalius mirksėjimo refleksus, lazerių skleidžiama šviesa nėra pavojinga, kadangi mirksėjimo refleksai sumažina lazerių skleidžiamos šviesos poveikį ir apsaugo akis nuo žalos. Tačiau yra tikimybė, kad pacientai, turintys pablogėjusį mirksėjimo refleksą, gali patirti naigiamą poveikį akims, žiūrėdami tiesiai į AV300 prietaiso ekrano skleidžiamą šviesą.

ATSARGIAI: Mirksėjimo refleksai gali būti pablogėję dėl ligų, naudojamų medikamentų ar dėl kitų sveikatos sutrikimų. Pacientams, kurių mirksėjimo refleksai gali būti nusilpę, AccuVein rekomenduoja naudoti apsauginį akių skydą, blokuojantį 642 nm ir 785 nm. Apsauginiai skydai, kurie tinka akių apsaugojimui, "LASER-AID EYE SHIELD" Glendale™ ir LASERAID® yra patentuoti prekybiniai ženklai.

1. Norėdami įjungti AV300, paspauskite apvalų dešinįjį mygtuką, esantį žemiau LCD ekrano. Tai įjungs prietaisą, bet neaktyvuos venų apžiūros monitoriaus ekrano apšvietimą.

2. Norėdami surasti venas ir jas įvertinti, įjunkite venų apžiūros monitoriaus ekrano šviesą, paspausdami šoninį mėlyną mygtuką.

Patarimas: Jūsų patogumui, vienu metu jūs galite įjungti AV300 prietaisą ir aktyvuoti venų apžiūros monitoriaus ekrano apšvietimą, paspausdami šoninį mėlyną mygtuką, bet nenuspausdami apvalaus įjungimo mygtuko.

3. Nustatykite AV300 prietaiso padėtį taip, kad prietaiso skleidžiama šviesa, apšviestų paciento odą.

ISPĖJIMAS: Norint garantuoti tikslų venų matomumą, AV300 turi būti laikomas tinkamame aukštyje, tinkamu kampe. Taip pat jį reikia išcentruoti virš apžiūrimos venos taip, kaip yra nurodyta prietaiso padėties nustatymo instrukcijoje, esančioje žemiau.

4. AV300 prietaisas turi kelis nustatomus parametrus, kuriais galite optimizuoti venų matomumą. Šie parametrai nustatomi, atliekant tam tikras procedūras, kiekvienam pacientui individualiai. Kai prietaisas įjungtas ir yra tinkamai laikomas virš paciento odos, paspauskite šoninį mėlyną mygtuką, taip galėtumėte peržiūrėti visus

parametrus ir išsirinkti tuos, kurie geriausiai išryškina paciento venas.

Daugiau informacijos šia tema rasite venų apžiūros monitoriaus ekrano parametrų nustatymo skyriuje, aštuntame puslapyje.

5. Norėdami užbaigti venų apžiūros procesą, paspauskite ir palaikykite šoninį mėlyną mygtuką pusę sekundės, tai išjungs venų apžiūros monitoriaus ekrano šviesą (bet paliks LCD ekraną įjungtą tam, kad jūs galėtumėte atlikti funkcijas, esančias meniu skyriuje). Spausdami kairįjį LCD mygtuką, atliksite tokią pačią funkciją. Norint visiškai išjungti prietaisą, paspauskite šoninį mėlyną mygtuką ir palaikykite jį nuspaudę dvi sekundes.

Kai AV300 prietaisas nenaudojamas, jis turėtų būti laikomas įkrovos lizde arba "laisvų rankų" stovė. Tai apsaugos AV300 prietaisą ir užtikrins, kad maitinimo elementai būtų pilnai įkrauti ir tinkami naudojimui.

Jei turite klausimų, susijusių su AV300 prietaiso naudojimu, prašome kreiptis į techninės priežiūros skyrių, telefonu: (816) 997-9400. Mūsų darbo laikas: nuo pirmadienio iki penktadienio, nuo 8.00 val. iki 20.00 val. JAV CST (Centrinis Standartinis Laikas).

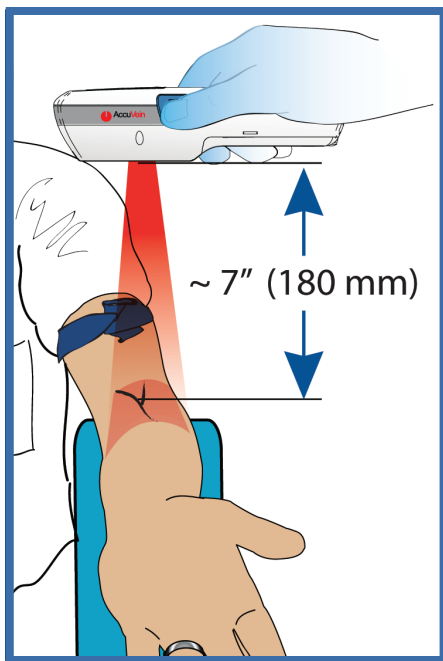
AV300 Padėties nustatymas

ĮSPĖJIMAS: Norint tiksliai nustatyti veną, naudojant AV300 prietaisą, reikia nustatyti tinkamą prietaiso laikymo aukštį ir kampą, laikant jį tiesiai virš venos.

Norint tiksliai nustatyti veną, AV300 prietaisas turi būti laikomas tinkamame aukštyje, tam tikru kampu, laikant jį tiesiai virš venos. Kai prietaisas yra laikomas tinkamoje pozicijoje, jūs turite kelis variantus venų matomumui pagerinti:

- Aukštis: maždaug 7 cm atstumas nuo prietaiso apačios iki odos paviršiaus
- Kampas: stačiu kampu (statmenai) venų išsidėstymo kryptimi
- Centravimas: virš pasirinktos venos buvimo vietos

Atstumas

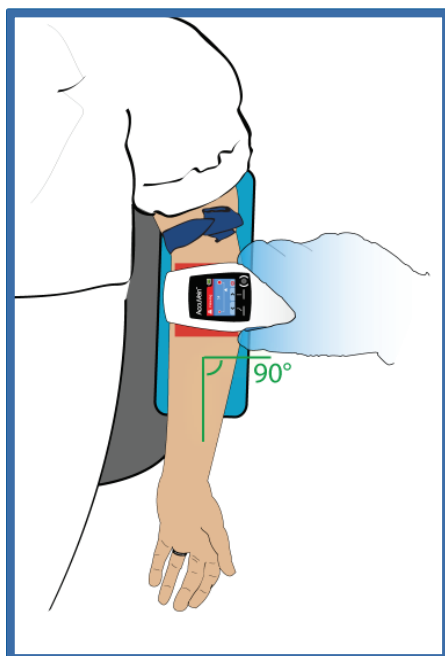


Laikykite AV300 prietaisą maždaug 7 colių (180 mm) atstumu virš venos, kurią norite surasti ir pakreipkite prietaisą reikiamu kampu, t.y. statmenai venų išsidėstymo kryptčiai.

AV300 venų apžiūros monitoriaus ekrane matomumo kokybę galite pagerinti, šiek tiek mažinant ar šiek tiek didinant atstumą.

ĮSPĖJIMAS: Priklausomai nuo AV300 prietaiso atstumo nuo paciento odos, venos gali atrodyti šiek tiek siauresnės ar platesnės, nei jos yra iš tikrųjų.

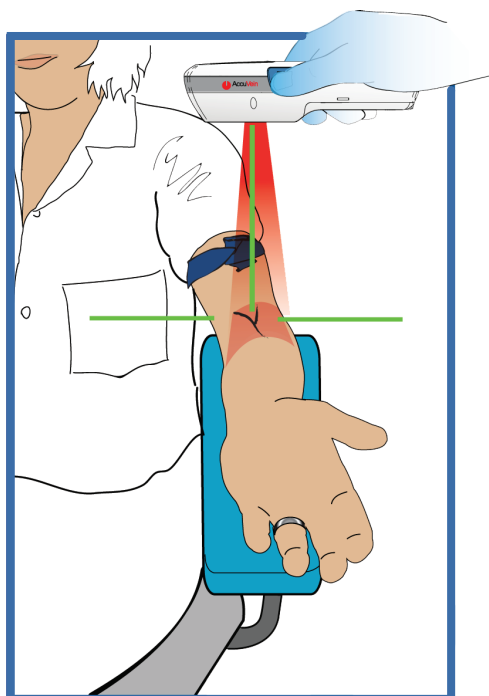
Nustatymo kampas



AV300 prietaisas turėtų būti laikomas apytiksliai 90 laipsnių kampu (statmenai) ieškomų venų kryptimi. Taip jūs galėsite pagerinti venos matomumo kokybę, po truputį keičiant prietaiso laikymo kampą.

Norint surasti naują veną, visada grąžinkite prietaisą 90 laipsnių kampo (statmenai) padėtį.

Centravimas



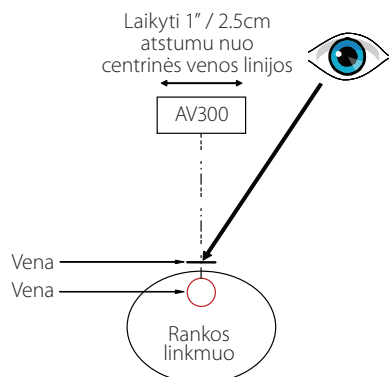
Venų apžiūros monitoriaus ekrano šviesa turėtų būti koncentruota tiesiai virš centrinės venos linijos.

Norint tiksliai nustatyti venos padėtį, AccuVein rekomenduoja laikyti AV300 tiesiai virš venos. Kai AV300 yra laikomas tinkamai, vaizdas venų apžiūros monitoriaus ekrane yra tikslus ir jį galima apžiūrėti, iš bet kokio kampo.

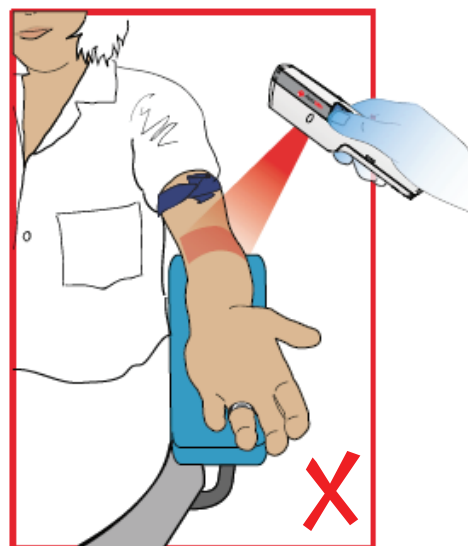
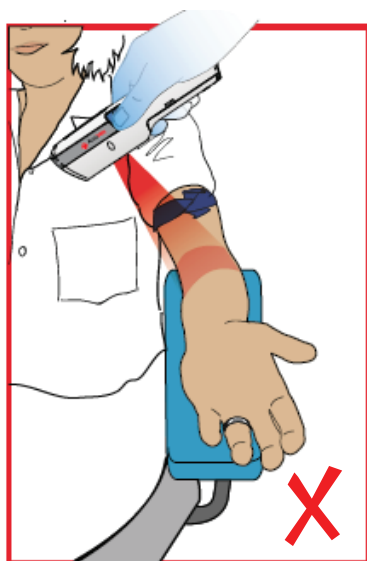
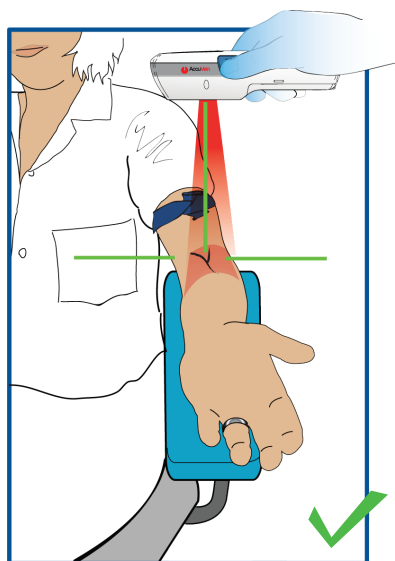
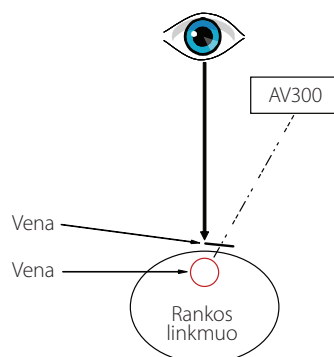
Laikant tiesiai virš venos, AV300 prietaisas ypatingai tiksliai aptinka venų centrą. AccuVein rekomenduoja, kad AV300 prietaisas nenukryptų nuo tiesioginės padėties (90 laipsnių) didesniu, kaip 1/2" (1,25 cm) atstumu į bet kurią pusę.

AV300 venų apžiūros monitoriaus ekranas yra sufokusuotas taip, kad jūs, ieškodami venų, galėtumėte greitai judinti prietaisą virš paciento odos. Nustatant ir įvertinant veną, kurią suradote, yra svarbu išcentruoti AV300 prietaisą virš venos ir jo nesukinėti į kitas puses.

 **Gerai:** Vena matoma ant odos, sutampa su vena, esančia po oda.



Blogai: Vena matoma ant odos, šiek tiek paslinkusi, nei vena, esanti po oda.



Metodai ir rekomendacijos

Susipažinkite, kaip tinkamai naudoti prietaisą: Prieš naudojant AV300, patyręs gydytojas turėtų būti susipažinęs, kaip tiksliai laikyti AV300 prietaisą, norint surasti venas. Tai galite padaryti, vadovaujantis šio vadovo instrukcijomis ir naudojantis mokomąja kortele, kurią rasite pridėtą prie šio prietaiso.

Taipogi, prieš naudojantis prietaisu pirmą kartą, AccuVein rekomenduoja atlikti palyginimus tarp: AV300 prietaisu aptiktų venų, apžiūros metodu rastų venų arba palpacijos metodu rastų venų. Atkreipkite dėmesį, kad naudojantis AV300 prietaisu, galite nustatyti kraujagyslių ir jų atšakų padėtį, taip pat galite pastebėti tokias kraujagysles, kurios nėra matomos iš išorės.

Norint optimizuoti venų matomumą: Kai AV300 tinkamai laikomas virš venos, kurią norite surasti, jūs galite keisti venų apžiūros monitoriaus ekrano matomumo kokybę: šiek tiek sukant AV300 prietaisą aplink jo ašį, didinant ar mažinant prietaiso atstumą nuo odos, ar keičiant venų apžiūros ekrano parametrus. Atkreipkite dėmesį, kad tie patys parametrai, naudojami skirtingiems pacientams, duos skirtingus parodymus. Todėl labai svarbu, parinkti geriausius parametrus individualiai kiekvienam pacientui ar kiekvienai procedūrai. Detalesnę informaciją rasite venų apžiūros monitoriaus ekrano parametrų nustatymo skyriuje, aštuntame puslapyje.

Norint nustatyti venos centrą: Tinkamai laikomas AV300 prietaisas tiksliai parodo venos centrą. Kai kurie venų apžiūros monitoriaus ekrano parametrai gali pakeisti rodomąjį venų plotį ir jos gali atrodyti platesnės. Net jei, ekrane rodomos venos plotis yra didesnis, AV300 prietaisui veikiant tinkamai, venos centras, kurį matote ekrane, sutampa su

realiai esančiu venų centru.

Atliekant procedūrą, nelaikykite AV300 prietaiso savo rankose: Norit surasti veną ir jos buvimo vietą, jūsų asistentas turėtų laikyti prietaisą taip, kad jūsų rankos būtų laisvos ir jūs galėtumėte atlikti venepunkciją. Jei jūsų rankos užimtos, vis tiek galite naudotis prietaisu, įstatę jį į "laisvų rankų" stovą.

Esant būtinumui, pareguliuokite kambario apšvietimą: Kambario apšvietimo reguliavimas gali pagerinti venų apžiūros monitoriaus ekrano matomumą.

ĮSPĖJIMAS: Nelaikykite AV300 prietaiso savo rankose, kai atliekate venepunkciją ar kitas medicinines procedūras.

SPĖJIMAS: AV300 prietaisas rodo tik periferines kraujagysles.

ĮSPĖJIMAS: Kai kurių žmonių venos ar tam tikra jų dalis gali būti blogai matomos arba visai nepastebimos. Priežastys, dėl kurių venos blogai matomos, gali būti šios: venos, yra giliau nei 7mm po oda, odos ligos, plaukuotumas, riebalinis sluoksnis ar pažeistas odos paviršius.

ĮSPĖJIMAS: AV300 prietaisas nerodo po oda esančių venų gylio, nes kiekvieno atskiro paciento venos randasi skirtingame gylyje. Kiekvienas, dirbantis su AV300 prietaisu, nustatant venų gylį, turėtų pasikliauti savo patirtimi ir įvertinti visą gautą informaciją.

Venų apžiūros monitoriaus ekrano parametrų nustatymai.

Kadangi kiekvienas asmuo yra individualus ir jų venos yra skirtingos, AV300 prietaisas suteikia galimybę pasirinkti iš daugybės venų apžiūros monitoriaus ekrano parametrų tuos, kurie galėtų optimizuoti venų matomumą atskirai kiekvienam pacientui ir parinkti atitinkamus parametrus kiekvienai skirtingai procedūrai. Kol ieškote ir testuojate veną, jūs galite peržiūrėti skirtingus parametrus ir išsirinkti labiausiai tinkantį, kuris geriausiai išryškins ir įvertins jūsų paciento venas. Tie patys parametrai, naudojami skirtingiems žmonėms, duos skirtingus parodymus. Todėl labai svarbu gerai susipažinti su nurodymais, kaip parinkti geriausius parametrus kiekvienam pacientui individualiai ar kiekvienai procedūrai.

Pasirinkite venų apžiūros monitoriaus ekrano parametrus:

1. Paspausdami šoninį mėlyną mygtuką, įjunkite venų apžiūros monitoriaus ekraną. Įsijungus venų apžiūros monitoriaus ekranui, LCD ekrane bus matomi bendrieji parametrai. Norėdami pakeisti AV300 prietaiso parametrus, turite vadovautis instrukcijomis, išdėstytomis keturioliktame puslapyje.
2. Laikykite AV300 tiesiai virš venos, kurią norite apžiūrėti. Įjungus venų apžiūros monitoriaus ekraną, lengvai, kelis kartus spausdami šoninį mėlyną mygtuką, galėsite peržiūrėti visus galimus parametrus.

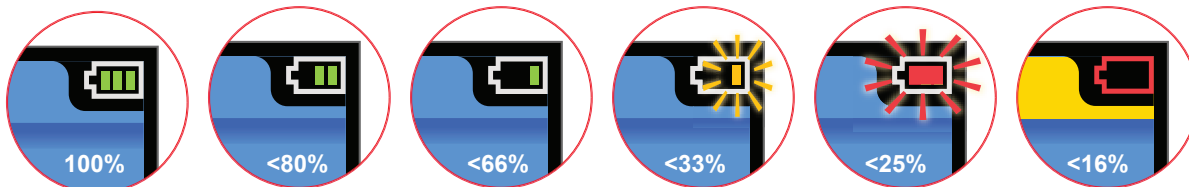
PASTABA:

Taip pat galite pasirinkti venų apžiūros monitoriaus ekrano parametrus, naudojant LCD ekrano nurodymus. Kai venų apžiūros monitorius yra įjungtas, ekrane matysis esami parametrai. Norėdami pasirinkti kitą parametą arba peržiūrėti nustatytus, paspauskite vidurinį LCD ekrano mygtuką.

ĮSPĖJIMAS: Kai kurie venų apžiūros monitoriaus ekrano nustatymai veną gali rodyti platesnę, nei ji yra.

7 AV300 Valdymas

Maitinimo elementų įkrovos indikatoriai



AV300 maitinimo elemento indikatorius rodo, kiek laiko dar galima naudotis šiuo prietaisu, nepakeitus maitinimo elemento. Įkrovai senkant, AV300 prietaisui sklaidžiant šiuos signalus, maitinimo elementas turėtų būti kuo greičiau įkrautas:

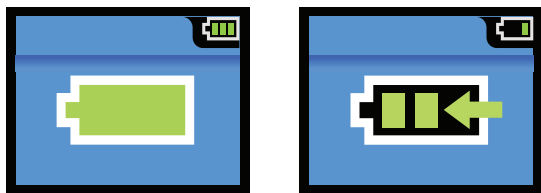
- **<33%:** AV300 pypteli 3 kartus ir indikatorius mirksi geltonos spalvos šviesa.
- **<25%:** AV300 pypteli 3 kartus ir indikatorius mirksi raudonos spalvos šviesa.
- **<16%:** AV300 pypteli 3 kartus, rodo pranešimą, kad įrenginys išsijungs maždaug po vienos minutės.



Maitinimo elementų įkrova

Norint įkrauti maitinimo elementą, įstatykite AV300 į jam skirtą įkrovos stovą taip, kad LCD ekranas būtų atsuktas į jus. Animuota įkrovos piktograma rodys, kad maitinimo elementas įkraunamas.

PASTABA: Prietaisui esant įkrovimo stovė, AV300 venų apžiūros monitoriaus ekrano šviesa nedega ir prietaisas negali būti naudojamas. Kad jūs galėtumėte pakeisti AV300 konfigūracijos parametrus, kol AV300 prietaisas yra įkrovimo stovė, LCD ekranas išlieka įjungtas. Prietaisas turėtų būti laikomas įkrovimo stovė, atliekant programinės įrangos atnaujinimus.



Taip pat galite įkrauti maitinimo elementą, įstatę AV300 prietaisą į HF300 "laisvų rankų" stovą. Prietaisu AV300 galite pilnai naudotis, jam esant "laisvų rankų" stovė. Daugiau informacijos šiuo klausimu rasite skyriuje "Funkcijos ir priedai", dvidešimt šeštame puslapyje.

Maitinimo elementų pakeitimas

ĮSPĖJIMAS: Nebandykite atidaryti, ardyti arba remontuoti maitinimo elementų. Netraiškykite, nepradurkite išorinių laidų, nesukelkite trumpo sujungimo, neišmeskite jų į ugnį ar vandenį. Nelaikykite temperatūroje, aukštesnėje nei 60°C / 140°F.

ĮSPĖJIMAS: Laikykitės AV300 ir maitinimo elementus vaikams nepasiekiamoje vietoje.

ATSARGIAI: Norint utilizuoti panaudotus maitinimo elementus, vadovaukitės gamintojo instrukcijomis. AV300 prietaisas veikia, naudojant ličio jonų maitinimo elementus, kurie yra perdirbami. Norėdami sužinoti daugiau informacijos, kaip utilizuoti ar pakartotinai panaudoti maitinimo elementus, skambinkite į AccuVein, telefonu (816) 997-9400.

Naudojant AV300 prietaisą įprastomis sąlygomis, AV300 prietaiso maitinimo elementas (BA300) turi būti keičiamas maždaug kas du metus. Ilgesnis įkrovimo laikas, trumpesnis maitinimo elemento vartojimo laikas ir kitos indikacijos reiškia, kad maitinimo elementas turi būti pakeistas nauju.

BA300 maitinimo elementas neturėtų būti keičiamas ar išimamas, šalia esant pacientams. Atstumas turi būti 1.5m/5ft(pėdos).



Norėdami pakeisti maitinimo elementą, atidarykite dangtelį, esantį kitoje prietaiso pusėje. Norėdami atidaryti, naudokitės atsuktuvu arba mažos monetos kampu.



BA300 maitinimo elementą labai lengva išimti ar įdėti, nes jo forma sutampa su AV300 prietaiso maitinimo elemento skyrelio forma.



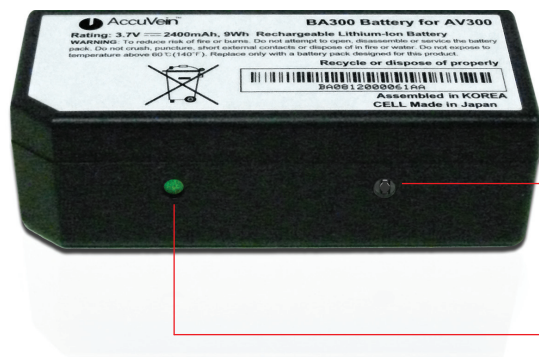
ATSARGIAI: Būkite atsargūs, nelieskite, nesubraižykite ekrano ar lęšių, esančių kitoje prietaiso pusėje. Jei venų apžiūros monitoriaus ekranas subraižytas, venų matomumo kokybė bus blogesnė.

Maitinimo elemento įkrovos patikrinimas, jo pakeitimas

Maitinimo elemento įkrovimą galite patikrinti neįdėjus jo į prietaisą. Tai galite padaryti įkišant sąvaržėlę arba rašiklio galiuką į mažytę skylutę (pavaizduota šiame puslapyje). Jei dega žalia šviesa, tai reiškia, kad prietaisu galima naudotis dar 30 minučių.

[SPĖJIMAS: Laikykite AV300 ir maitinimo elementą vaikams nepasiekiamoje vietoje.

ATSARGIAI: Naudokite tik AccuVein patvirtintus įkrovimo priedus ir maitinimo elementus. AccuVein BA300 maitinimo elementas skirtas, tik AV300 prietaisui. Jei AV300 nesinaudosite ilgesnį laiką, išimkite jo maitinimo elementą ir laikykite jį tinkamoje vietoje.

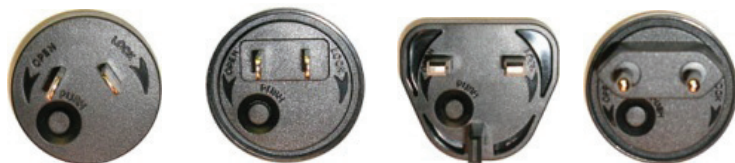


Paspauskite sąvaržėlę ar rašikliu, įkrovai patikrinti

Žalia šviesa rodo, kad maitinimo elementas įkrautas

Kištukinio lizdo keitimas

AV300 prietaiso srovės (stiprumo) tiekimas (PS310) yra skirtas tarptautinei rinkai, todėl rinkinyje esantys kištukai turėtų atitikti daugelio šalių elektros sistemas. AV300 maitinimo kištukas yra pritaikytas Šiaurės Amerikos elektros sistemai. Prieš naudodamiesi AV300 kitoje šalyje neužmirškite pakeisti kištuką, atitinkamą, toje šalyje naudojamu, kištuku.



Norint išimti esamą kištuką: Paspauskite ir palaikykite mygtuką, esantį kištuko viršuje. Laikant nuspaudus mygtuką, pasukite jį prieš laikrodžio rodyklės kryptį.

Norint įdėti kitą kištuką: Pasirinkite kištuką, atitinkantį jūsų šalies elektros sistemą, įstatykite jį ir pasukite į dešinę (laikrodžio rodyklės kryptimi). Jei kištuką teisingai įstatėte į vietą, turėtumėte išgirsti silpną spragtelėjimą.

8 “Laisvų rankų” Stovo Naudojimas



Atliekant medicininę procedūrą, kai nėra asistento, kuris palaikytų prietaisą, jūs galite naudotis “laisvų rankų” stovu. AccuVein papildomai siūlo abu: įkraunamą ir neįkraunamą stovus, kurie padeda išlaikyti tinkamą AV300 padėtį, ieškant paciento venų ir leidžia jums atlikti procedūrą, nelaikant prietaiso rankose.

Prietaisas stove veikia taip pat, kaip laikomas rankose.

- **Įkraunamas “Laisvų rankų” stovas (HF300):**

Įjungia AV300 prietaisą ir, jei maitinimo elementas yra įdėtas, įkrauna.

- **Neįkraunamas “Laisvų rankų” stovas (HF320 / HF350):**

AV300 veikia naudodamas maitinimo elemento įkrovą ir turi būti įkraunamas įkrovimo lizde.

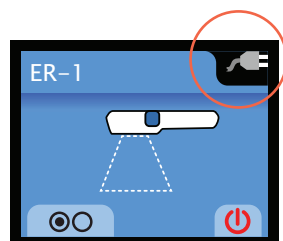
Norėdami naudotis “laisvų rankų” įranga, pirmiausiai pritvirtinkite gnybtą ar spaustuką prie pasirinktos vietos, pavyzdžiui: prie lovos rėmo, stalo krašto arba kėdės. Jį patikimai pritvirtinus, sujunkite “laisvų rankų” jungiamąją movą su spaustuku ir, norėdami užrakinti, paspauskite žemyn juodą žiedą. Dabar galėsite laisvai juo manevruoti (daugiau informacijos rasite HF300, HF320 instrukcijose).

Tik HF300: Įjunkite prietaiso laidą į elektros kištukinį lizdą.

AV300 Prietaiso prijungimas

Norint prijungti AV300 prietaisą prie “laisvų rankų” stovo, pasukite jį taip, kad jo apačia (su metalinėmis maitinimo elemento jungtimis) būtų atsukta į stovo jungtį. AV300 LCD ekranas turi būti atsuktas į viršų. Įdėkite prietaisą į stovo lovelį taip, kad spaustukai, esantys šonuose, spragtelėtų. Prietaisą taisyklingai įstačius į stovo lovelį, pasigirsta spragtelėjimas.

Tik HF300: Norint ilgam pritvirtinti AV300 prietaisą prie “laisvų rankų” stovo, naudokite varžtą, kurį rasite rinkinyje. Naudokitės instrukcijomis, kurios yra HF300 rinkinio dėžutėje.



AV300 įdėjus į įkraunamą stovą, pasigirsta garsinis signalas, maitinimo elemento indikatorius vaizdas pasikeičia į kištuko piktogramą, nurodančią, kad AV300 prietaiso maitinimo elementas pradėdamas įkrauti. Įkraunant AV300 prietaisą, maitinimo elementas neiekuojamas.

Dėmesio: Naudokite tik AccuVein įkraunamąjį stovą.



Prietaisą įstačius į stovą, maitinimo elemento indikatorius parodo, kiek maitinimo elementas dar turi įkrovos, bet tik tuo atveju, jei AV300 naudojamas, kaip rankose laikomas prietaisas.

AV300 padėties nustatymas

Kai AV300 yra įstatytas į "laisvų rankų" stovą, jūs galite nustatyti prietaisą taip, kaip jums reikia. Tiksliam venų buvimo vietos nustatymui, pasirinkite tinkamą aukštį, kampą ir išcentruokite jį virš paciento venos. Naudokite tuos pačius metodus, kaip anksčiau nurodyta šiame vadove.

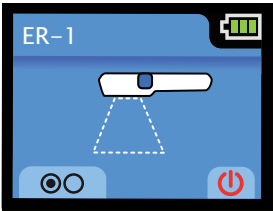
ĮSPĖJIMAS: Tiksliam venų buvimo vietų nustatymui, AV300 turi būti laikomas atitinkamame aukštyje, atitinkamu kampu ir išcentruotas.

9 Konfigūracija ir Nustatymai

Keičiant prietaiso parametrus LCD meniu pagalba, jūs galite pritaikyti AV300 prietaiso veikimą skirtingoms medicininėms procedūroms, pacientams.

Konfigūracijos

Paspauskite kairįjį mygtuką, esantį žemiau LCD ekrano. Ekrane matysite pasirinkimų meniu.



Kairysis Vidurinis Dešinysis
LCD mygtukai



Naudodami mygtukus, esančius LCD ekrano apačioje, jūs galite: išjungti / įjungti prietaisą, peržiūrėti meniu, pakeisti parametrus.

Viršuje: Pirmasis meniu ekranas "Nustatymai"

Apačioje: LCD mygtukų simboliai ir jų funkcijos

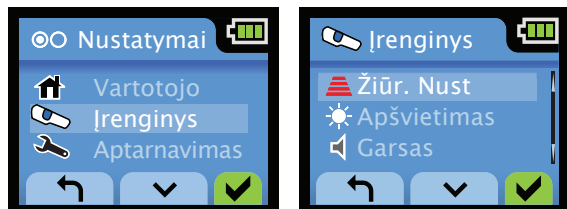
	Įjungti / išjungti įrenginį .
	Įvesti meniu režimą.
	Menu režimo pasirinkimas arba parametų pakeitimas.
	Konfigūracijos reguliavimas.
	Patvirtinti meniu nustatymą ar pasirinkimą .
	Grįžti į prieš tai buvusį meniu režimą.

Venų apžiūros ekrano nustatymas

Reikiamus venų apžiūros monitoriaus ekrano parametrus galite pasirinkti ir nusistatyti iš anksto. Jie aktyvuosis, įjungus AV300.

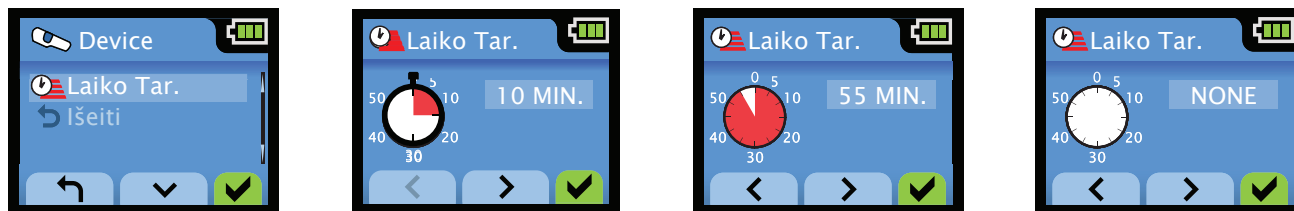
Norėdami pakeisti esančius parametrus: Pasirinkite **Nustatymai > Įrenginys > Peržiūrėti nustatymus**.

Naudodami dešinę rodyklę, pažymėkite "varnelę" prie norimo parametro. Paspaudus rodyklę atgal, galėsite grąžinti ankstesnius ekrano parodymus.



Jei ekranas yra įjungtas ilgiau nei penkias minutes ir mygtukai per tą laiką nebuvo nuspausti, AV300 išsijungia automatiškai, kad be reikalo neeikvotų įrenginio maitinimo elemento.

Norėdami pakeisti ekrano veikimo laiko tarpą: Spauskite **Nustatymai > Įrenginys > Įjungti**. Norint nustatyti laiko tarpą nuo 15 sekundžių iki 55 minučių, paspauskite kairę arba dešinę rodyklę. Norėdami pakeisti automatinį šviesos išsijungimą, nustatykite intervale 0 (nulis). Prietaisui esant "laisvų rankų" "stove", išjungus automatinį išsijungimą, jūs galėsite atlikti procedūras, reikalaujančias daugiau laiko.

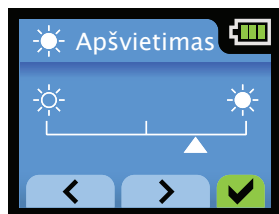


Prietaisas išsijungia: Tausojant maitinimo elemento energiją, AV300 automatiškai išsijungia, jei nėra naudojamas ilgiau nei 5 minutes (ekranas išjungtas ir mygtukai nespaudžiami). Vienintelė išimtis, jei AV300 yra "laisvų rankų" "stove". Tada įrenginį galite išjungti tik rankiniu būdu.

Foninis apšvietimas

Jūs galite reguliuoti AV300 foninio apšvietimo parametrus. Šie parametrai gali pašviesinti arba patamsinti LCD ekraną. Išsirinkus norimą foninį apšvietimą, pažymėkite jį "varnele".

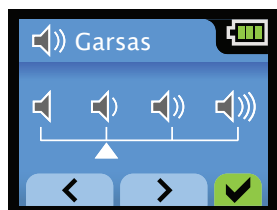
Pakeisti foninio apšvietimo ryškumą: Nustatymai > Įrenginys > Apšvietimas.



Garsiakalbio garso stiprumo nustatymas

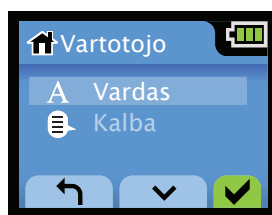
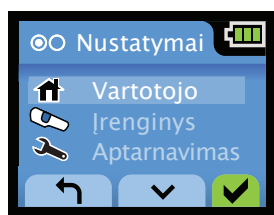
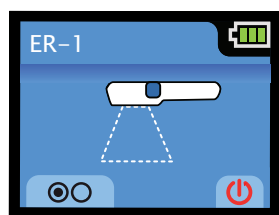
Aktyvuojant įvairias funkcijas ir kitais atvejais AV300 skleidžia garsus. Pavyzdžiui, prietaisas pypsi įjungus ar išjungus įrenginį, padarius klaidą, kai bandote išsaugoti konfigūracinius parametrus ir AV300 įstačius į "laisvų rankų" "stovą" ar įkrovos įrenginį.

Norint pakeisti garsiakalbio garso stiprumą arba jį išjungti: Nuspauskite **Nustatymai > Įrenginys > Garsas**.

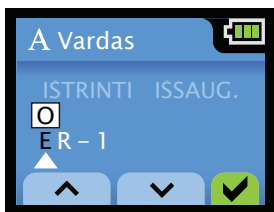
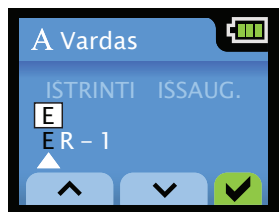


Pažymėti arba įvardinti

Organizacijoms, turinčioms kelis ar daugiau AV300 prietaisų, galėtų praversti skirtingas kiekvieno prietaiso žymėjimas. Pavyzdžiui, įvardinti prietaisą pagal jo paskirtį arba vartotojo vardą. Pavadinimas rodomas LCD ekrano viršuje, dešinėje pusėje (parodyta "ER-1" pavyzdyje). AV300 gali rodyti iki 14 simbolių (prietaiso pavadinimui).



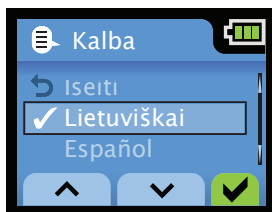
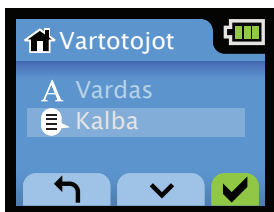
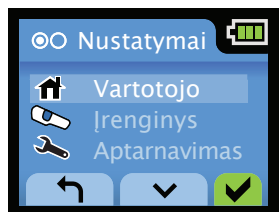
Norint įvardinti AV300 prietaisą: Spauskite **Nustatymai > Vartotojas > Pavadinimas**. Norėdami pasirinkti simbolį, rodyklėmis spauskite aukštyn arba žemyn. Norėdami pasirinkti sekantį simbolį, paspauskite žalią "varnelę" ir rinkite tol, kol įvesite visą pavadinimą. Norėdami peržiūrėti ar pakeisti simbolius, naudokitės kaire ar dešine rodyklėmis. Kai baigsite, pasirinkite **IŠSAUGOTI** ir paspauskite žalią "varnelę", jūsų pavadinimas bus išsaugotas. Norėdami ištrinti esamą pavadinimą, pasirinkite **TRINTI**.



PASTABA: Norėdami įvardinti AV300, galite naudotis taikomąja AV300 kompiuterine programa. Išsamesnės informacijos, kaip naudotis AV300 kompiuterine programa, ieškokite dvidešimtame puslapyje.

Pasirinkti AV300 kalbą

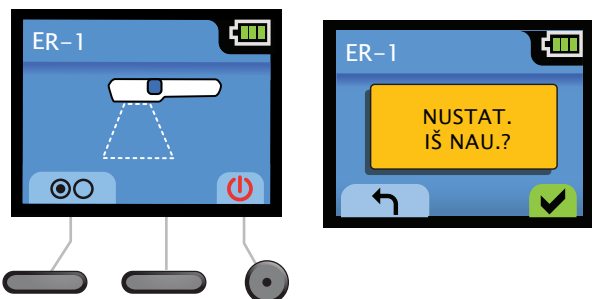
Norėdami nustatyti arba peržiūrėti AV300 kalbas: Nuspauskite: **Nustatymai > Vartotojas > Kalbos**. Vartojama kalba yra pažymėta "varnele". Kalbos yra rodomos jūsų gimtosios kalbos abėcėle. Naudodamiesi rodyklėmis aukštyn/žemyn susiraskite norimą kalbą ir paspauskite žalią "varnelę". Buvusi kalba bus pakeista į jūsų pasirinktą.



Norėdami išeiti iš meniu, nekeičiant parametrų: pažymėkite **IŠEITI** žalia "varnele", arba paspauskite šoninį mėlyną mygtuką.

Atstatyti AV300 pradinis parametrus

Norėdami atstatyti AV300 pradinis parametrus: Tik įjungus ekraną, nuspauskite ir laikykite vidurinįjį mygtuką. Jo neatleisdami, nuspauskite kairinį LCD mygtuką.



Kairysis Vidurinysis

Ekrane turėtumėte matyti langelį - "atkurti įrenginį". Paspaudę kairinį mygtuką, atšauksite prietaiso parametrų atstatymą. Paspaudę dešinįjį apvalų mygtuką - "varnelę", atstatysite pradinis AV300 parametrus.

Pradiniai AV300 paramentai:

- **Vartotojo vardas:** Tuščia
- **Kalba:** Anglų
- **Vaizdo nustatymas:** 1 Nustatymas
- **Foninis apšvietimas:** Maksimalus
- **Garso stiprumas:** Maksimalus
- **Vaizdo atsijungimas:** 5 min

10 Gedimai ir Įspėjimai

AV300 prietaisui tinkamai nefunkcionuojant, atsijungia ekrano apšvietimas, ekrane atsiranda įspėjamasis užrašas.

Gedimai



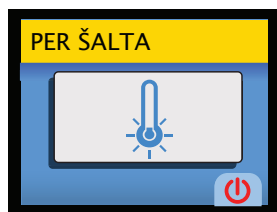
ĮSPĖJIMAS: Jei ekrane atsiranda įspėjimas dėl gedimo, nedelsiant nustokite naudotis prietaisu.

Išjunkite AV300 prietaisą, paspausdami apvalų dešiniąjį mygtuką, esantį LCD ekrano apačioje. To nepadarius, prietaisas po 30 sekundžių išsijungs automatiškai. Jei įjungus AV300, jis veikia gerai, tai reiškia, kad prietaisu naudotis saugu. Priešingu atveju, AV300 prietaise esanti saugos įranga, ne leis įsijungti venų apžiūros monitoriaus ekrano šviesai tol, kol nebus pašalintas gedimas.

Atsiradus gedimui, net, jei po kurio laiko prietaisas vėl pradėtų gerai veikti, susisiekite su AccuVein techninės priežiūros departamentu.

Įspėjimas: Temperatūra (žemesnė už minimalią leistiną)

AV300 prietaisas veikia 5°C / 41°F - 40°C / 104°F temperatūroje. Jis skirtas naudojimui patalpose: klinikose, ligoninėse, pacientų namuose ir esant būtinybei - lauke. Jei jūs naudosite šį prietaisą žemesnėje arba aukštesnėje temperatūroje, nei leidžiama, AV300 įrenginys neveiks, ekrane atsiras įspėjamasis užrašas. Norėdami atnaujinti AV300 prietaiso veikimą, grąžinkite prietaisą į jo funkcionavimui rekomenduojamą temperatūrą. Prietaisu saugu naudotis, jei jį įjungus, ekrane neatsiras perspėjimų: Too cold (per karšta) arba Too hot (per šalta).



AV300 maitinimo elemento negalima įkrauti, esant netinkamai temperatūrai. Jį įkraunant ar kraunant, kai jis yra įstatytas į "laivų rankų" stovą, AV300 prietaisą laikykite tinkamoje temperatūroje.

PASTABA: Naudojant AV300 prietaisą, jis šiek tiek įšyla, todėl temperatūra gali svyruoti, nuo nustatytos prietaiso naudojimo temperatūros.

Įspėjimas: Maitinimo elementas neveikia

AV300 prietaisas periodiškai patikrina maitinimo elementą, ar jis nėra išsikrovęs. Jei atsiranda įspėjamasis užrašas **Bad battery** (maitinimo elementas neveikia), AV300 neveiks tol, kol maitinimo elementas nebus pakeistas. Išjunkite prietaisą spausdami dešinįjį apvalų "Power" mygtuką. Jei problema susijusi su maitinimo elementu, prietaisas automatiškai išsijungs po 30 sekundžių.

11

Gedimų Lokalizavimas ir Techninė Priežiūra

Atsiradus nesklandumams, AV300 prietaisas apie tai įspėja vartotoją. Pateiktoje lentelėje surašytos AccuVein rekomendacijos, kaip reikia elgtis iškilus šioms problemoms.

ĮSPĖJIMAS: Norint išvengti gaisro ar šoko pavojaus, bei erzinančių trikdžių, patartina naudoti tik rekomenduojamus priedus, saugoti šį įrenginį nuo lietaus ir drėgmės. Neardykite: įrenginyje nėra dalių, kurios galėtų praversti vartotojui. Prietaisus turi taisyti AccuVein techninės priežiūros darbuotojai.

ĮSPĖJIMAS: Naudokite, tik AccuVein atsargines dalis ir priedus, skirtus AV300 prietaisui. Naudojant kitas, ne AccuVein atsargines dalis, naudojimosi saugumas nebus užtikrintas.

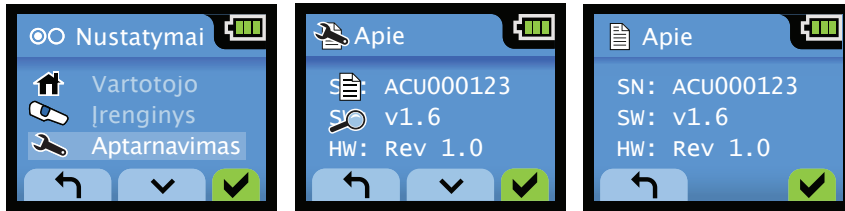
ATSARGIAI: Neardykite AV300 prietaiso, jame nėra dalių, kurios galėtų praversti vartotojui. AV300 prietaisui ir jo priedams turėtų būti teikiamos remonto ir priežiūros paslaugos, tik AccuVein įgaliotame remontų ir priežiūros skyriuje.

Gedimai / Įspėjimai	Rekomenduojami Veiksmai
Gedimas	Susisiekite su AccuVein techninės pagalbos skyriumi: Tel: (816) 997-9400 Pirmadienis – Penktadienis Nuo 8.00 iki 20.00, JAV, CST (Centrinis Standartinis Laikas)
Per Šalta	Grąžinkite AV300 ten, kur temperatūra ne žemesnė, kaip 5°C / 40°F
Per Karšta	Grąžinkite AV300 ten, kur temperatūra ne aukštesnė, kaip 40°C / 105°F
Maitinimo Elementas Neveikia	Pakeiskite maitinimo elementą (susisiekite su AccuVein techninės pagalbos skyriumi).
Maitinimo Elementas Senka	Įkraukite AV300, naudodamiesi įkrovimo arba "laisvų rankų" stovu. Pakeiskite maitinimo elementą kitu, jau įkrautu.

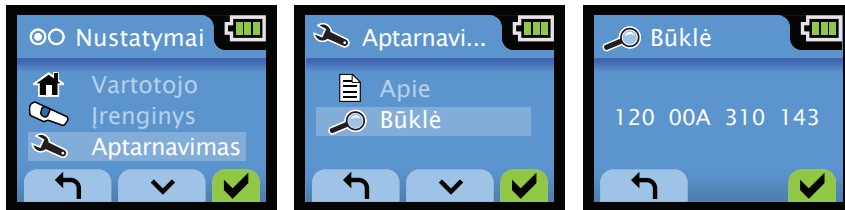
“Apie” ir “Būsena” nustatymai

Norėdami padėti diagnozuoti problemą AccuVein techninės apžiūros specialistams, pateiktite informaciją apie AV300, kuri parodyta “apie” arba “būsena” ekrane.

Norint rasti nustatymą “Apie”: Nuspauskite **Nustatymai > Prietaisas > Pagalba** ir pasirinkite “Apie”. Ekrane matysite: įrenginio serijos numerį, programinės įrangos versiją ir jūsų prietaiso techninės įrangos aprašymą. Šių nustatymų negalite pakeisti. Vienintelis veiksmas, kurį galite atlikti, tai išeiti, spaudžiant kairįjį arba dešinįjį LCD mygtukus (arba paspaudžiant mėlyną šoninį mygtuką).



Norint rasti nustatymą “būsena”: Nuspauskite **Nustatymai > Prietaisas > Aptarnavimas**. Išsirinkite **Status** laukelį. Ekrane matysite įrenginio dvylikos skaitmenų kodinį numerį. Šių nustatymų negalite pakeisti. Vienintelis veiksmas, kurį galite atlikti, tai išeiti, spaudžiant kairįjį arba dešinįjį LCD mygtukus (arba paspaudžiant mėlyną šoninį mygtuką).



Iškilus kausimams ar problemoms, susisiekite su AccuVein technine pagalba:

Tel: (816) 997-9400

Nuo pirmadienio iki penktadienio, nuo 8.00 iki 20.00, JAV, CST (Centrinis Standartinis Laikas).

12 AV300 Programinės Įrangos Naudojimas

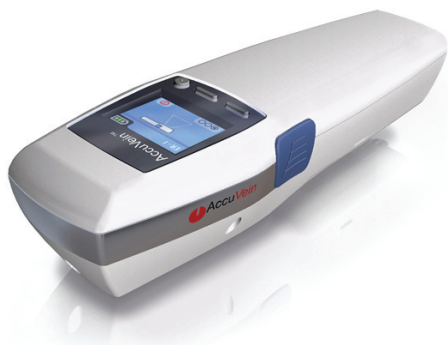
AccuVein gali periodiškai išleisti programinės įrangos atnaujinimus, skirtus AV300 įrenginiui. Norėdami atsisiųsti ir įdiegti atnaujinimus, naudokite AV300 PC programinę įrangą. Jos pagalba galite pakeisti įrenginio pavadinimą, pasirinkti norimą kalbą. AV300 PC programinę įrangą rasite DVD diske, pridėtame prie AV300 prietaiso, taip pat ją galima atsisiųsti iš AccuVein Internetinės svetainės, adresu <http://www.accuvein.com/um>

Programinė įranga veikia, naudojantis Windows® XP arba Windows Vista® operacine sistema. Reikalinga USB jungtis. Windows® XP ir Windows Vista® yra Microsoft Corporation nuosavybė.

Programinės įrangos instaliavimas

Į kompiuterį, kuris veikia naudojant (Windows XP arba Vista) operacinę sistemą, įdėkite DVD diską, esantį AV300 rinkinyje arba atsisiųskite programinę įrangą iš internetinės svetainės, adresu <http://www.accuvein.com/um>. Vadovaukitės instrukcijomis, rodomomis ekrane.

AV300 Įrenginio prijungimas prie personalinio kompiuterio



Įdiegus programinę įrangą, prijunkite AV300 prie kompiuterio, naudodamiesi USB jungtimi, kurią gavote kartu su prietaisu. Prieš pradėdami, nuimkite AV300 maitinimo elemento dangtelį, esantį kitoje prietaiso pusėje. Norėdami atlaisvinti varžtą, laikantį dangtelį, naudokite atsuktuvą arba mažą monetą.



Prijunkite USB laidą prie AV300 prietaiso USB jungties, kuri yra virš maitinimo elemento ir įstatykite AV300 į jo įkrovimo lizdą. Įjunkite kitą USB laido galą į kompiuterio PC USB jungtį. Tada įjunkite AV300 PC programą, kuri bandys aptikti jūsų prijungtą AV300. **Būtinai įsitikinkite, ar AV300 prietaisas, kol jis yra prijungtas prie kompiuterio, yra įkrovos lizde.** AV300 į įkrovimo lizdą telpa ir su nuimtu maitinimo elemento dangteliu.



AV300 prietaisas LCD ekrano kairėje pusėje rodys animuotą piktogramą, pranešantią, kad USB sąsaja su kompiuteriu yra aktyvi. Kol AV300 yra prijungtas prie kompiuterio, prietaiso mygtukai neveiks ir LCD ekrano mygtukai nebus matomi. Norėdami naudotis AV300 prietaisu, ištraukite USB jungtį ir uždėkite maitinimo elemento dangtelį.

PASTABA: USB jungtis neturėtų būti naudojama pacientui esant šalia arba, jei atstumas nuo paciento yra mažesnis nei 1,5m arba 5 ft (pėdų).

Kai PC aptiks jūsų prijungtą AV300 prietaisą, prasidės duomenų perdavimas.



Kompiuteriui neradus jūsų prijungto AV300 prietaiso, pasirodys žinutė. Norėdami dar kartą pabandyti prisijungti, įsitikinkite, kad USB jungtis ir AV300 prietaisas yra įjungti ir paspauskite "Atstatyti".



Jei kompiuteris nėra prijungtas prie interneto, apie tai bus pranešta žinute. Internetinis ryšys nėra būtinas, jei jūs norite pažymėti ar įvardinti AV300 prietaisą, pasirinkti norimą kalbą (išdėstyta žemiau). Tačiau internetinis ryšys yra reikalingas, norint atsisiųsti ar įdiegti programinės įrangos atnaujinimus.

PASTABA: Pirmą kartą, programai bandant prisijungti prie interneto, jums gali tekti pakoreguoti jūsų kompiuterio "firewall" programinę įrangą.



AV300 įvardinimas, kalbos nustatymas, naudojantis personaliniu kompiuteriu

PC programai aptikus, kad AV300 yra prijungtas prie kompiuterio (nurodyta aukščiau), atsiranda ekranas, kuriame galite įrašyti norimą prietaiso pavadinimą ir pasirinkti norimą kalbą. Įveskite laukelyje naują pavadinimą "vartotojo vardas" arba pasirinkite kalbą iš meniu ir paspauskite mygtuką "Nustatyti".



AV300 Programinės įrangos atnaujinimas

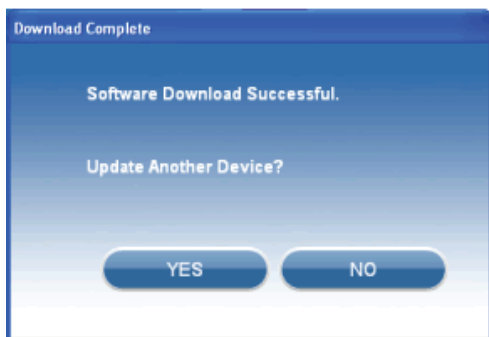
Kai Kompiuterinė programa aptiks AV300 įrenginį, bus nurodyta, ar naujos programinės įrangos atnaujinimai yra galimi. Jeigu atnaujinimai galimi, spauskite mygtuką "Atnaujinti", esantį ekrano apačioje.



Toliau vadovaukitės instrukcijomis (ekrane matysite perkeliamus duomenis, atnaujinimus). Jūsų AV300 (programos) atnaujinimas gali trukti apie 5 minutes. **Kol vyksta programinės įrangos atnaujinimas, neišjunkite AV300 įrenginio iš savo kompiuterio ir neišjunkite internetinio ryšio.**



Atnaujinus programinę įrangą, ją galite įdiegti ir kitam AV300 prietaisui. Norėdami tai padaryti, paspauskite Yes (taip) ir, sekdami nurodymais ekrane, prijunkite kitą įrenginį prie kompiuterio. Jei to daryti nenorite, paspauskite No (ne).



13 Valymas ir Dezinfekavimas

ĮSPĖJIMAS: AV300 vartotojai, prieš pradėdami naudoti AV300 prietaisą, turi jį patikrinti, išvalyti, dezinfekuoti, kaip to reikalaujama jų darbo įstaigose. Taip užtikrinama jo švara ir tinkamumas naudoti.

ĮSPĖJIMAS: Nenaudokite AV300, jei venų apžiūros monitoriaus ekranas yra nešvarus ar subraižytas. Jei venų apžiūros monitoriaus ekranas yra subraižytas, AV300 turėtų būti grąžintas į AccuVein techninio aptarnavimo skyrių.

ĮSPĖJIMAS: Nesubraižykite venų apžiūros monitoriaus ekrano, valykite tik taip, kaip yra nurodyta instrukcijoje.

Valydami AV300, laikykitės šių įspėjimų:

- **ĮSPĖJIMAS:** Nesušlapinkite ir saugokite AV300 prietaisą nuo drėgmės.
- **ĮSPĖJIMAS:** Nebandykite dezinfekuoti AV300 prietaiso, naudojant kaitinimo ar slėgio metodus.
- **ĮSPĖJIMAS:** Nevalykite AV300, jei jis yra įkrovos lizde ar įstatytas į "laisvų rankų" stovą. Prieš valant, išimkite AV300 iš įkrovos lizdo ar iš "laisvų rankų" stovo.
- **ĮSPĖJIMAS:** Nevalykite AV300, jei maitinimo elemento dangtelis yra atidarytas ar nuimtas.
- **ĮSPĖJIMAS:** Prieš valant prietaisą, išjunkite įkrovimo lizdą iš maitinimo šaltinio.
- **ĮSPĖJIMAS:** Prieš valant, išjunkite "laisvų rankų" stovą iš energijos šaltinio.

Norėdami išvalyti AV300 ir jam skirtą įkrovimo lizdą, naudokite vandeniu ir muilu sudrėkintą audinį. Patartina naudoti: 70% izopropilo alkoholio, 10% chloro balinimo skystį, atskiestą distiliuotu vandeniu.

Taip

pat galite naudoti įprastas, namų ūkyje naudojamas, dezinfekcines priemones ir šluostes.

Kad prietaiso veikimas būtų optimalus, lęšiai ir venų apžiūros monitoriaus ekranas, esantys prietaiso šone, turi būti švarūs. Naudokite tik 70% izopropilo alkoholio tirpalą ir vadovaukitės žemiau pateiktomis instrukcijomis.

Venų apžiūros monitoriaus ekrano ir lęšių valymas

Būkite atsargūs, nelieskite optikos rankomis. Valykite optinį paviršių, esantį AV300 apačioje, tik su lęšiams valyti skirtomis šluostėmis, pavyzdžiui, Kim-Wipes®. Kim-Wipes® yra patentuotas prekinis ženklas.

Ant šluostės, skirtos valyti lęšiams, užlašinkite kelis lašus 70% Izopropilio alkoholio tirpalo. Lėtai perbraukite šluoste per ekrano langą ir lęšių paviršių. Prieš naudojantis prietaisu, leiskite išdžiūti nuvalytiems paviršiams. Tirpalas turi išgaruoti, nepaliekant dėmių ar dryželių. Prieš naudojant įrenginį, tirpalas turi būti pilnai išgaravęs ir prietaisas turi būti visiškai sausas.

14 Gaminio Priežiūra ir Transportavimas

Jei AV300 prietaisas nėra naudojamas, jis turi būti laikomas įkrovos lizde.

AccuVein rekomenduoja, AV300 nenaudojant ilgesnį laiką, išimti iš prietaiso maitinimo elementą ir laikyti AV300 saugioje vietoje, kurioje nesikaupia dulkės.

Gaminio priežiūros aplinkos sąlygos

Temperatura: Nuo -20°C / -4°F iki 50°C / 122°F

Drėgnumas: Nuo 5% iki 85% RH be kondensacijos

HF350 Ratinių stendas

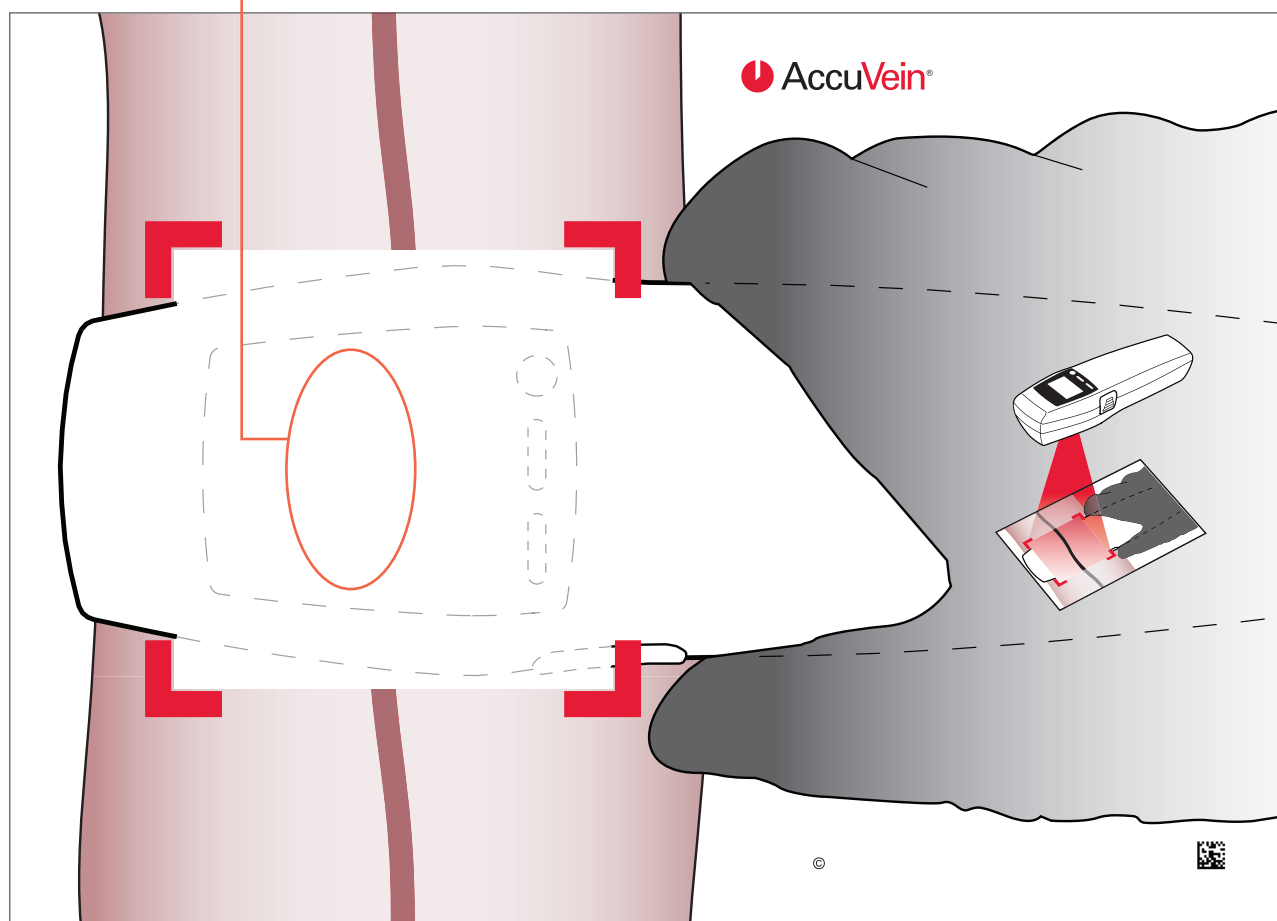


15 Mokomosios Kortelės Naudojimas

Prie AV300 prietaiso pridėta mokomoji kortelė, kurios pagalba jūs išmoksite, kaip tinkamai nustatyti prietaiso padėtį virš paciento odos. Prieš naudojantis AV300, pasimokykite naudotis šiuo prietaisu, įsidėję į jį mokomąją kortelę.

Padėkite kortelę, spausdintine puse į viršų (pavaizduota žemiau). Paspausdami šoninį mėlyną mygtuką, įjunkite AV300 venų apžiūros monitoriaus ekraną. Atstumas nuo AV300 prietaiso iki kortelės turi būti 7 coliai (180mm). Šviesa turi tilpti tarp raudonai pažymėtų kampų ir užpildyti esamą kvadratėlį.

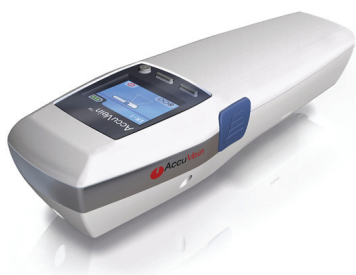
Nustačius tinkamą AV300 padėtį, ekrane išryškės „vena“, kuri turėtų sutapti su mokomojoje kortelėje matoma vena.



16 Gaminio Priedų Pasirinkimas

AccuVein siūlo įvairius priedus, skirtus venų apžiūros įrenginiui. Šie priedai yra pritaikyti specifiniams praktikuojančio gydytojo poreikiams: krepšeliai, skirti greitosios pagalbos specialistams (EMTs), "laisvų rankų" stovai, maitinimo elementai ir įkrovėjai. Norint sužinoti daugiau informacijos apie šiuos priedus, aplankykite AccuVein internetinę svetainę.

AV300 Venų apžiūros sistema



AV300 venų stebėjimo sistema - tai puiki išeitis, ieškant venų rankiniu metodu. Šiame rinkinyje jūs rasite:

- AV300 įrenginį, maitinimo elementą
- CC300 įkrovos atramą
- PS310 maitinimo tinklą, tarptautinius adapterius
- USB jungtį
- Naudojimosi instrukciją, DVD diską ir mokomąją kortelę



HF350 Ratinių stendas

“Laisvų rankų” stovai:

Dauguma praktikuojančių gydytojų naudojami AV300 prietaisu, įstatytu į “laisvų rankų” stovą. AccuVein siūlo du stovų modelius, pritaikytus individualiam vartotojui.

ĮSPĖJIMAS: Atlikdami venepunkciją ar kitas medicinines procedūras, nelaikykite įrenginio rankose.

HF300 “Laisvų rankų” stovas. Elektros srovė tiekiamas:



HF300 “laisvų rankų” stovas pritaikytas procedūrom atlikti. Šis rinkinys yra idealus kai, imamas kraujas iš venos, statomos lašelinės ir atliekamos kitos procedūros. Naudojant šį stovą, jūsų rankos liks laisvos, o AV300 bus įkrovos režime. Šiame rinkinyje jūs rasite ir tvirtinimo įrangą: gnybtus, veržtukus.

Naudojantis įrenginiu HF300, vadovaukitės HF300 rinkinyje esančiomis instrukcijomis.

HF320 “Laisvų rankų” stovas. Elektros srovė netiekiamas:



HF320 “laisvų rankų” stovas skirtas įrenginiui AV300, naudojant jį skirtingose vietose. Idealus naudoti klinikose, ligoninėse ir įstaigose. Kad galėtumėte juo naudotis, paprasčiausiai pritvirtinkite jį prie lovos, stalo, lašelinės stovo ar baldų. Naudojant šį stovą, įrenginys veikia maitinimo elemento pagalba. Baigus naudotis šiuo prietaisu, jį įkraukite.

MA302 rinkinyje jūs rasite stiebo gnybtą ir lanksčią rankeną. Šiuo stiebo gnybtu jūs galite pritvirtinti įrenginį ant įvairių dydžių, formų, horizontalių ir vertikalų stovų ir turėklų. Trys montavimo pozicijos suteiks lankstumo, naudojant AV300. Nesinaudojant įrenginiu, rankena yra sulankstoma ir patogiai neštis.

Gnybtai ir stovai:

MA301 stalo gnybtas



MA301 stalo gnybtas, skirtas montuoti HF300 arba HF320 "laisvų rankų" stovus horizontaliame paviršiuje.

MA302 stiebo gnybtas

MA302 stiebo gnybtas, skirtas montuoti HF300 ir HF320 "laisvų rankų" stovus ant horizontalių ar vertikalų stiebų ir turėklų.

MA302 yra HF320 "laisvų rankų" stovo (elektros srovė netiekama) rinkinyje.



MA300 Horizontalūs ir vertikalūs stovų veržtukai



MA300 montavimo veržtukai skirti HF300 ir HF320 "laisvų rankų" stovams, horizontaliam ar vertikaliam montavimui. Montavimo vietą paprasta keisti. Šie montavimo veržtukai yra HF300 "laisvų rankų" stovo rinkinyje.

Matinimo elementai ir įkrovos įrenginiai:

BA300 Atsarginis maitinimo elementas



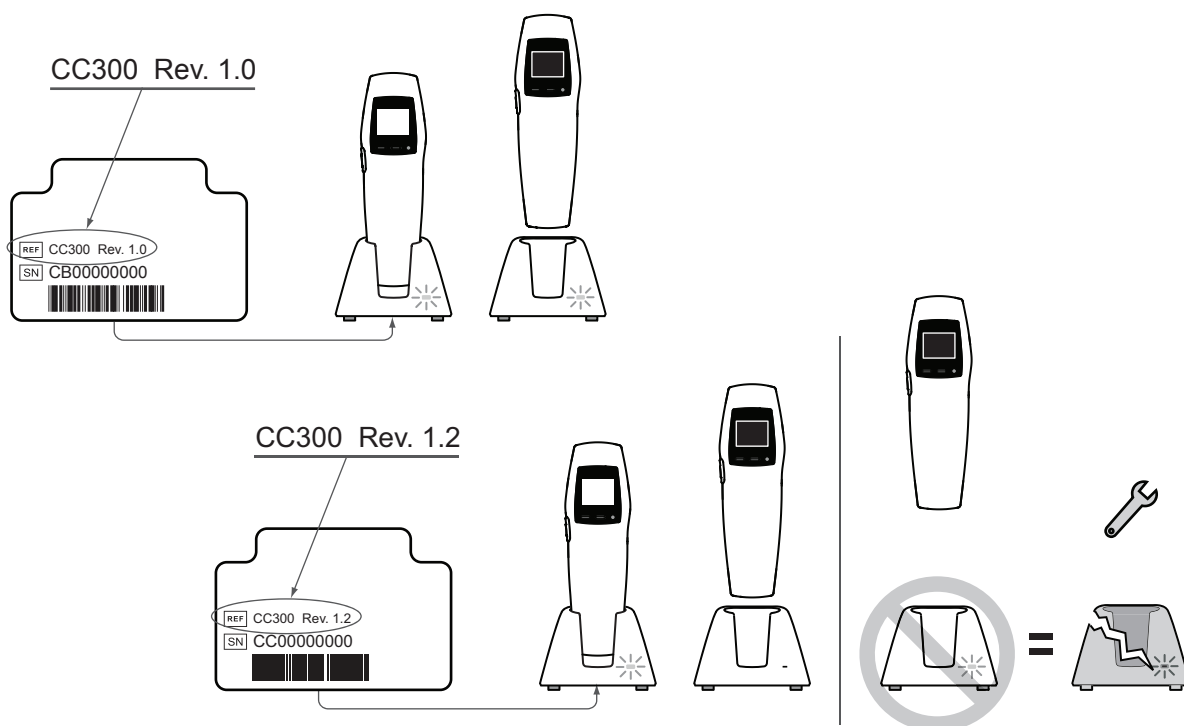
BA300 yra atsarginis maitinimo elementas, skirtas AV300 įrenginiui. BA300 yra didelės talpos, pakartotinai įkraunamas maitinimo elementas, turintis įmontuotą mechanizmą, rodantį įkrovą, kai jis nėra AV300 įrenginyje.

ATSARGIAI: Laikykite įrenginį AV300 ir BA300 maitinimo elementą vaikams nepasiekiamoje vietoje.

CC300 įkrovos atrama, skirta vieno įrenginio naudojimui



CC300 įkrovos atrama leidžia įkrauti AV300 įrenginį ir yra ideali vieta jam laikyti. Šiame rinkinyje jūs rasite: įkrovos atramą, AC maitinimo tinklą, daugianacionalinį adapterį.



PS310 Maitinimo tinklas



PS310 maitinimo tinklas skirtas, CC300 įkrovos atramos arba HF300 "Laisvų rankų" stovo, bendram naudojimui. Šis prietaisas atitinka Šiaurės Amerikos bei Tarptautinę kintamąją srovę.

17

Garantija

AccuVein garantuoja, kad įrangos techniniai duomenys atitinka pateiktus garantiniame lape. AccuVein garantuoja, kad visa ši įranga pagaminta profesionaliai, iš geros kokybės medžiagų ir yra nauja (nebent nurodyta kitaip). Įranga yra patentuota, visos prekinio ženklo, autorinės, dizaino teisės priklauso AccuVein. Griežtai draudžiama kopijuoti, platinti ar kitaip naudoti šiuos duomenis.

Išskyrus tai, kas nurodyta viršutinėje pastraipoje, **AccuVein nesuteikia, o pirkėjas negali tikėtis jokių įrenginio garantijų, įskaitant prietaiso veikimo, priežiūros ir remonto, jie įrenginys įsigytas ne AccuVein atstovybėje. Įsigydamas įrenginį pirkėjas gauna garantiją savo vardu. Garantija negalios, jei pirkėjas įsigys naudotą įrenginį, net jei tam įrenginiui garantinis laikotarpis nepasibaigęs.**

Standartinė Garantija

Standartinės garantijos galiojimo laikotarpis

Įrangai suteikiama garantija: dvylika (12) mėnesių kiekvienam venų apžiūros prietaisui, devyniasdešimt (90) dienų kiekvienam maitinimo elementui, dvylika (12) mėnesių visai kitai įrangai. Garantijos laikas pradedamas skaičiuoti nuo įrangos pristatymo pirkėjui dienos.

Pranešimas dėl garantinės pretenzijos

Jei pirkėjas, įrangos garantinio laikotarpio metu pastebėjo, kad įsigytos įrangos sandara neatitinka instrukcijoje pateiktos gaminio sandaros, privalo apie tai nedelsiant pranešti AccuVein. Visos pretenzijos dėl gaminio turi būti pareikštos garantinio laikotarpio metu (išskyrus, aprašytus pastraipoje "Asmens teisių pažeidimas"). Pirkėjas privalo patikrinti įrangą iškart po jos pristatymo. Jei pirkėjas rado pažeidimų ar iškilo kokių nors nesklandumų, susijusių su įranga, turi nedelsiant pranešti AccuVein.

Remontas ir grąžinimas

AccuVein įsipareigoja savo sąskaita atlikti prietaiso remontą arba pakeisti prietaisą nauju, jei gedimas atsirado ir apie tai pirkėjas pranešė garantinio laikotarpio metu. Garantija netaikoma, jei defektai atsirado dėl įrenginį eksploatuojančio asmens kvalifikacijos stokos. Jei praėjus atitinkamam laikotarpiui, AccuVein nesumoka ar nepakeičia prietaiso nauju (kaip tai numatyta garantijoje), AccuVein turi grąžinti pirkėjui visą, už įrangą sumokėtą sumą, o pirkėjas privalo grąžinti visą gautą įrangą (persiuntimo išlaidas apmoka AccuVein).

Asmens teisių pažeidimas

Jei kuri nors trečioji šalis (ar asmuo, kuriam galimai buvo padaryta, žala naudojant įrenginį) gaminio vartotojui pateikia ieškinį ar pareiškia kokias nors pretenzijas, AccuVein privalo, prieš tai įsitikinus, atsakingai pareikšti, kad įrenginys ir visa jam naudojama programinė įranga yra patentuota, nuosavybės teise priklauso AccuVein. AccuVein privalo trečiajam asmeniui patvirtinti (prieš tai įsitikinus), kad gaminys įsigytas teisėtai, nepažeidžiant nuosavybės teisės, venų apžiūros prietaisas ir jo dalys nėra pažeistos. AccuVein privalo imtis veiksmų, kuriais užtikrins teisę pirkėjui, be papildomų išlaidų, toliau naudoti įsigytą įrangą, arba pakeisti įrangą kita, atitinkančia specifikacijas, AccuVein nurodomas įrenginio informacinėje medžiagoje. Jei šių sąlygų įvykdyti praktiškai neįmanoma, AccuVein privalo grąžinti visą sumą, sumokėtą už įrenginį, neprisiimant tolimesnės atsakomybės.

Išskirtinės priemonės

Nuostatos, išdėstytos Standartinės garantijos aprašyme (taip pat Premium garantijos, "Spare-in-the-Air" garantinės programos išdėstytos žemiau) yra IŠIMTINĖS IR VIENINTELĖS garantinės priemonės.

“Spare-in-the-Air” Warranty Program

Pagal šią programą, jei pirkėjas mano, kad prietaisas neatitinka suteiktų garantijų (pasikonsultavęs su AccuVein garantijos galiojimo laikotarpiu), AccuVein nedelsiant (kitą dieną) išsiųs naują prietaisą, net jei pirkėjas dar negrąžino turimo prietaiso, jo manymu, neatitinkančio garantijos. Pirkėjas gali naudotis naujai atsiųstu prietaisu, kol AccuVein, pašalinęs gedimus ar defektus, grąžins pirkėjo prietaisą (jei pirkėjo prietaisas nepataisomas – kompanija jį pakeis nauju). Pirkėjas privalo susipažinti su sąlygomis, AccuVein nustatytomis šiai programai. AccuVein pasilieka teisę keisti “Spare-in-the-Air” garantinės programos sąlygas.

18 Atsakomybė

AccuVein ir pirkėjas bus atsakingi (įpareigoti) vienas kitam už bet kokią, neesminę, netiesioginę ar svarbią žalą (įskaitant pelno praradimą, prarastą verslo galimybę), kurią galėjo patirti viena iš šalių, dėl pirkimo (įsigijimo) ar nuomos sutarties sąlygų nesilaikymo. Atsakomybė galios net tuo atveju, jei viena iš šalių (AccuVein ar pirkėjas), kuriai yra pateiktas ieškinys, buvo iš anksto informuota, apie tokių nuostolių galimybes. Šie, anksčiau paminėti apribojimai, yra taikomi nepriklausomai nuo ieškinio pobūdžio, įskaitant sutarties pažeidimą, deliktą (įskaitant aplaidumą) ar kitus atvejus.

19 Techninės Specifikacijos

Eksplotavimo, transportavimo ir gaminio priežiūros sąlygos

Eksplotavimas	 Temperatūra	Nuo 4°C iki 40°C (nuo 39°F iki 104°F)
	 Drėgmė	Nuo 5% iki 85% RH be kondensacijos
Transportavimas	 Temperatūra	Nuo -20°C iki 50°C (nuo -4°F iki 122°F)
	 Drėgmė	Nuo 5% iki 85% RH be kondensacijos
Gaminio priežiūra	 Temperatūra	Nuo -20°C iki 50°C (nuo -4°F iki 122°F)
	 Drėgmė	Nuo 5% iki 85% RH be kondensacijos

Įrenginio AV300 Specifikacijos

Svoris	275 gramai (9.7 oz.)
Dydis	5 x 6 x 20 cm (2" x 2.4" x 7.9")
Pralaidumas vandeniui	IPX0
Maitinimo elementas	AccuVein® BA300 vartotojo keičiamas Li-Ion 3.7V, 2,400 mAh
Veikimo laikas, maitinimo elementas pilnai įkrautas:	2 valandos
Standartinės stebėjimo procedūrų skaičius, esant pilnai įkrautam maitinimo elementui	360
Įkrovos laikas (pilnai įkrauta)	2 valandos

PS310 Maitinimo Tinklas

Naudokite tik AccuVein® PS310 maitinimo laidus kartu su CC300 dėklu ir HF300 "laisvų rankų" stovą.

Modelis	Medicininis
Tiekiamas galingumas	100 – 240 V 50 – 60 Hz

20 Paaiškinimai

IEC 60601-1 Medicininės įrangos saugumas.

IEC 60601-1-2 Electromagnetinis atsparumas.

IEC/EN 60825-1 Lazerinių gaminių saugumas.

Atitinka 21 CFR 1040.10 ir 1040.11 direktyvas, išskyrus pranešimą Nr. 50, paskelbtą liepos 24, 2007.

UL 60601-1 Medicininės įrangos saugumas.

CAN/CSA C22.2 No. 601.1-M90 Medicininės įrangos saugumas.

21

Indeksas

AV300 PC Žymėjimo ir atnaujinimo programos	20
Maitinimo elementai	10, 11, 29
Maitinimo elementų įkrovos indikatoriai	9
Įkrovos laikas	33
Valymas ir dezinfekavimas	23
Gedimai ir įspėjimai	17
Neveikiantis maitinimo elementas	10, 18
Gedimai	17, 18
Žema temperatūra	17, 18
Aukšta temperatūra	17, 18
Gedimų lokalizavimas ir techninė apžiūra	18
IEC 60601-1	II, 34
IEC 60601-1-2	V, 34
Montavimas	12, 27
Horizontalus paviršius	27, 28
Stiebo gnybtas	27, 28
Stalo gnybtas	27, 28
Valdymas ir laikymo sąlygos	33
AV300 įrenginio padėties nustatymas	4, 5, 6, 13
Mokomoji kortelė	2, 7, 25, 26
AV300 įrenginio gamyklinių parametrų atkūrimas	16
Garsiakalbio garsumas	15
Gaminio priežiūra	24, 33
Drėgmė	III, 24, 33
Temperatūra	III, V, 9, 17, 24, 33
Svoris	33



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

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

