

Lietotāja rokasgrāmata

Detalizēta lietotājam paredzēta informācija un izstrādājuma specifikācija AV300 vēnu apskatīšanas sistēmai, tostarp piederumiem un datora lietojumprogrammai

AV300



AV300 Lietotāja rokasgrāmata

AV300 Lietošanas pamācība © AccuVein Inc. 2011

AccuVein Inc.

40 Goose Hill Road

Cold Spring Harbor, NY 11724

United States of America

Tālrunis: (816) 997-9400

www.accuvein.com/um

AccuVein® AV300 ir AccuVein Inc. reģistrēta prečzīme. Šīs rokasgrāmatas saturs, tostarp visi fotoattēli un zīmējumi, ir AccuVein Inc. ar autortiesībām aizsargāta informācija.



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



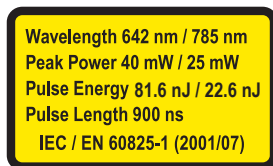
EMERGO EUROPE
Molenstraat 15
2513 BH, The Hague
The Netherlands
Tālrunis: +31.70.345.8570
Fakss: +31.70.346.7299



IEC/EN 60825-1 Lāzeriekārtu drošība

Informācija par lāzerierīces klasi

Informācija par lāzerierīci



Atbilst 21 CFR 1040.10 un 1040.11, izņemot atkāpes

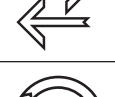
saskaņā ar 2007. gada 24. jūnija Paziņojumu par lāzeru Nr. 50.

Pēdējo reizi pārskatīts: septembris 7, 2011

PIEZĪME. Šajā lietotāja rokasgrāmatā iekļautos fotoattēlos var būt redzami izstrādājumu prototipi. Pieejamā ierīce un piederumi var atšķirties. AccuVein saglabā tiesības pārtraukt piederumu ražošanu vai mainīt piederumus.

Izmantoto simbolu apraksts

	Brīdinājumi, piesardzības pasākumi. Skatiet pievienotos dokumentus.
	AV300 izstaro redzamu un neredzamu lāzera starojumu. Neskatieties starā. 2. klases lāzeriekārta. Atbilst 21 CFR 1040.10 un 1040.11, izņemot atkāpes saskaņā ar 2007. gada 24. jūnija Paziņojumu par lāzeru Nr. 50.
	B tipa ierīce
	Conformité Européenne (Eiropas atbilstība). Šis simbols nozīmē, ka šī ierīce visā pilnībā atbilst Eiropas direktīvai 93/42/EEC.
	ETC klasifikācija nozīmē, ka lielākā daļa sistēmas elementu atbilst standartam UL Std 60601-1.

	Sērijas numurs
	Modeļa numura reference
	Universālais izstrādājuma numurs
	Eiropas Komisija
	Eiropas pārstāvis
	Ražotājs
	Eiropas Savienības direktīvas par elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumiem logotips. Atļauts atdot veco iekārtu atpakaļ, lai tiktu nodrošināta pareiza atbrīvošanās no šīs iekārtas.
	Temperatūras ierobežojumi
	Mitruma ierobežojumi
	Neizmantojiet, ja iepakojums ir bojāts
	Turiet sausā vietā
	Uzmanīgi, plīstošs!
	Atkārtoti izmantojams iepakojums
	Otrreizēji pārstrādājams iepakojums
IPX0	Nav pasargāts no ūdens iekļūšanas
Rx Only	ASV federālā likumdošana nosaka šīs ierīces pārdošanas ierobežojumus; to drīkst pārdot tikai ārsts vai kāds cits kvalificēts medicīnas darbinieks vai arī tā drīkst tikt pārdota tikai pēc ārsta vai kvalificēta medicīnas darbinieka norādījuma. Tikai ārīgai lietošanai.
	Līdzstrāva. Piemērs: 3.7 V  norāda baterijas spriegumu
	GOST-R. Tas simboli nozīmē, ka ierīce pilnībā atbilst Krievijas valsts standartiem

Brīdinājumi un piesardzības pasākumi



Pirms lietošanas izlasiet visus norādījumus, brīdinājumus un piesardzības pasākumus. Šo ierīci vajadzētu lietot tikai kvalificētiem mediķiem. AV300 nevajadzētu lietot kā vienīgo vēnu atrašanās vietas noteikšanas veidu, un šī ierīce neaizstāj pamatotu medicīnisko slēdzienu un vēnu atrašanās vietas noteikšanu ar redzes un taustes palīdzību.

Pirms AV300 lietošanas pacienta izmeklēšanai kvalificētiem mediķiem jāizlasa un jāizprot šo AV3000 lietošanas pamācību un AV300 lietotāja rokasgrāmatu ierīcei pievienotajā DVD. Kvalificētiem medicīnas darbiniekiem, kuri apsver AV300 izmantošanu, jāiepazīstas arī ar ierīces pareizu novietošanu, izlasot tālāk dotos norādījumus. Pirms pirmās lietošanas reizes lietotājiem jāsalīdzina AV300 vēnu noteikšanas veidu ar vēnu vizuālo atrašanu un taustes izmantošanu. Visu ar AV300 palīdzību atrasto vēnu atrašanās vietu jāapstiprina ar atbilstošu medicīnisko slēdzienu, izmantojot redzi un tausti, kā arī novērtēšanas metodes.



Pacienta un lietotāja drošība — brīdinājumi

BRĪDINĀJUMS! AV300 ļauj atrast zināmu perifēro vēnu atrašanās vietu un neaizstāj pamatotu medicīnisko slēdzienu, nosakot vēnu atrašanās vietu ar redzes un taustes palīdzību. AV300 jāizmanto kā kvalificēta medicīnas darbinieka slēdziena papildu metode.

BRĪDINĀJUMS! AV300 parāda tikai perifērās vēnas un tikai ierobežotā dziļumā atkarībā no dažādiem pacienta faktoriem. AV300 nenorāda vēnu dziļumu.



BRĪDINĀJUMS! Nespīdiniet vēnu displeja gaismu acīs.

BRĪDINĀJUMS! Pārtrauciet AV300 lietošanu, ja, piespiežot zilo pogu, sarkanā gaisma neieslēdzas.

BRĪDINĀJUMS! Neturiet AV300 rokās, kamēr izpildiet venipunktūru vai citas medicīnas procedūras.

BRĪDINĀJUMS! Neizmantojiet AV300, ja vēnu displeja apgaismojuma lodziņš ir saskrāpēts vai netīrs. Ja vēnu izgaismojuma lodziņš ir saskrāpēts, tad AV300 ir jānosūta atpakaļ AccuVein apkopes veikšanai.

BRĪDINĀJUMS! Turiet AV300 un iekārtas bateriju bērniem nepieejamā vietā.

BRĪDINĀJUMS! Neizmantojiet AV300, ja parādās kļūmes ekrāns.

BRĪDINĀJUMS! Vēnu atrašanās vietas noteikšana ar AV300 ir atkarīga no dažādiem pacientu faktoriem un var neparādīt vēnas pacientiem ar dziļām vēnām, ādas slimībām, apmatojumu, rētām vai ļoti izteiktu ādas virsmas profilu un taukaudiem.

BRĪDINĀJUMS! Lai precīzi aplūkotu vēnu atrašanās vietu, AV300 jānovieto atbilstošā augstumā un leņķī, un tieši virs novērtējamās vēnas centra.

BRĪDINĀJUMS! Lietotājiem jāpārbauda AV300, lai nodrošinātu pietiekamu ierīces higiēniskumu pirms ikvienas tās lietošanas reizes.



Pacienta un lietotāja drošība — piesardzības pasākumi

UZMANĪBU! AV300 izstaro redzamu un neredzamu lāzera starojumu. Neskatieties starā. The AV300 ir 2. klases lāzeriekārta.

UZMANĪBU! Mirkšķināšanas refleksi var būt aizkavēti vai palēnināti slimības, zāļu vai citu medicīnisku apstākļu dēļ. Pacientiem, kuriem varētu būt aizkavēti vai palēnināti mirkšķināšanas refleksi, AccuVein iesaka izmantot acu aizsargu. Komerciāli pieejams un piemērots un pret lāzera iedarbību drošs acu aizsargs ir "Glendale Laser-Aid Eye Shield". Glendale™ un Laser-Aid® ir attiecīgi to īpašnieku prečzīmes.

UZMANĪBU! CC300 nav paredzēts lietošanai pacientu vidē. Pacienta vide ir vide 1,5 m vai 5 pēdu rādiusā no pacienta.



Aprīkojuma apkope — brīdinājumi

BRĪDINĀJUMS! Neiegremdējiet AV300, AV300 uzlādes paliktni vai AV300 brīvroku statīvu šķidrumā un nesamitriniet AV300 vai ierīces sastāvdaļas tik ļoti, lai no tām pilētu šķidrumi.

BRĪDINĀJUMS! Nemēģiniet sterilizēt AV300 ar karstuma un spiediena sterilizācijas metožu palīdzību.

BRĪDINĀJUMS! Netīriet AV300, kamēr ierīce atrodas uzlādes paliktņī vai brīvroku statīvā. Lai notīrītu AV300, to izņemiet no statīva.

BRĪDINĀJUMS! Netīriet AV300, ja ir atvērts vai noņemts baterijas nodalījuma vāciņš.

BRĪDINĀJUMS! Atvienojiet uzlādes paliktņi pirms tā tīrīšanas.

BRĪDINĀJUMS! Nesaskrāpējiet vēnu displeja gaismas logu; tīriet tikai kā norādīts.

BRĪDINĀJUMS! Ierīces darbību var ietekmēt elektromagnētiskie traucējumi (EMI). Ja traucējumu avots tiks pārvietots tālāk, tad ierīce sāks darboties atkal pareizi.

BRĪDINĀJUMS! USB portu, kas atrodas zem baterijas nodalījuma vāciņa, nekādā gadījumā nedrīkst izmantot pacienta vidē jeb 1,5 m vai 5 pēdu rādiusā no pacienta.

BRĪDINĀJUMS! Nemēģiniet atvērt, izjaukt vai apkalpot bateriju bloku. Nesaspiediet, nesaduriet, neizraisiet ārējo kontaktu īssavienojumu un nemetiet uguni vai ūdeni. Nepakļaujiet par 60°C / 140°F augstākas temperatūras iedarbībai.

BRĪDINĀJUMS! Pārbaudiet, vai barošanas vadi un materiāli nav bojāti. Ja konstatēts bojājums, tad nelietojiet ierīci, iekams bojātā detaļa nav nomainīta.

BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu ugunsgrēka vai elektriskās strāvas trieciena risku un kaitinošus traucējumus, lietojiet tikai ieteiktos piederumus un nepakļaujiet šo aprīkojumu lietus un mitruma iedarbībai. Neizjauciet ierīci; tās iekšpusē neatrodas daļas, kuras var apkalpot pats lietotājs. Nepieciešamības gadījumā vērsieties pie kvalificētiem tehniskās apkopes darbiniekiem.

BRĪDINĀJUMS! Lietojiet tikai AccuVein® PS310 barošanas avotu ar CC300 paliktņi un HF300 brīvroku sistēmas statīvu-lādētāju.

BRĪDINĀJUMS! AV300 lietojiet tikai AccuVein® piederumus un rezerves daļas. Ja netiks izmantoti oriģinālie AccuVein piederumi, tas var samazināt ierīces drošību. Pašreiz pieejamo AccuVein piederumu pārskats sniegts sadaļā **Papildiespējas un piederumi**. Apmeklējiet AccuVein tīmekļa vietni, lai iegādātos papildu piederumus, tiklīdz tie kļuvuši pieejami.

BRĪDINĀJUMS! Ja parādās kļūmes ekrāns, tad nekavējoties jāpārtrauc AV300 lietošana, un tā atsākama tikai pēc AccuVein tehniskā atbalsta centra atļaujas saņemšanas.

BRĪDINĀJUMS! AV300 nav sastāvdaļas, kuras var apkalpot lietotājs. AV300 un piederumus drīkst apkalpot tikai pilnvarots AccuVein labošanas dienests.

BRĪDINĀJUMS! USB portu, kas atrodas zem baterijas nodalījuma vāciņa, nekādā gadījumā nedrīkst izmantot pacienta vidē jeb 1,5 m vai 5 pēdu rādiusā no pacienta.



Aprīkojuma apkope — piesardzības pasākumi

UZMANĪBU! Lietojiet tikai AccuVein apstiprinātos baterijas uzlādes piederumus, AccuVein BA300 baterijas un AccuVein prečzīmes statīvu-lādētāju. Ja ierīce AV300 ilgstoši netiks izmantota, tad izņemiet bateriju un novietojiet to drošā vietā bez putekļiem.

UZMANĪBU! Uzmanieties, lai nepieskartos vēnu displeja gaismas logam un lēcām, kā arī nesaskrāpētu tos. Ja vēnu displeja gaismas logs ir saskrāpēts, tad tas var ietekmēt vēnu displejā redzamā attēla kvalitāti.

UZMANĪBU! Atbrīvojieties no vecajām baterijām atbilstoši ražotāja norādījumiem. Kā AV300 barošanas avots tiek izmantota atkārtoti pārstrādājama litija jonu baterija. Lūdzu, sazinieties ar AccuVein pa tālruni (816) 997-9400, lai saņemtu informāciju par atbrīvošanos no šīs baterijas vai tās otrreizējo pārstrādi.

UZMANĪBU! AV300 atbilst EMS prasībām atbilstoši standartam IEC 60601-1-2.

Šīs ierīces tiešā tuvumā nedrīkst tikt izmantoti radiatoraīdītāji, mobilie tālruņi utt., jo tie ietekmēs ierīces veikspēju.

Īpaša piesardzība jāievēro lietojot spēcīgas emisijas avotus, teiksim, augstas frekvences ķirurģisko aprīkojumu un tamlīdzīgi, un jānodrošina, lai augstfrekvences vadi nebūtu novietoti šīs ierīces tuvumā. Ja neesat pārliecināts, sazinieties ar kvalificētu tehnisko speciālistu vai vietējo tirdzniecības pārstāvi.

Izstrādājuma uzlimes

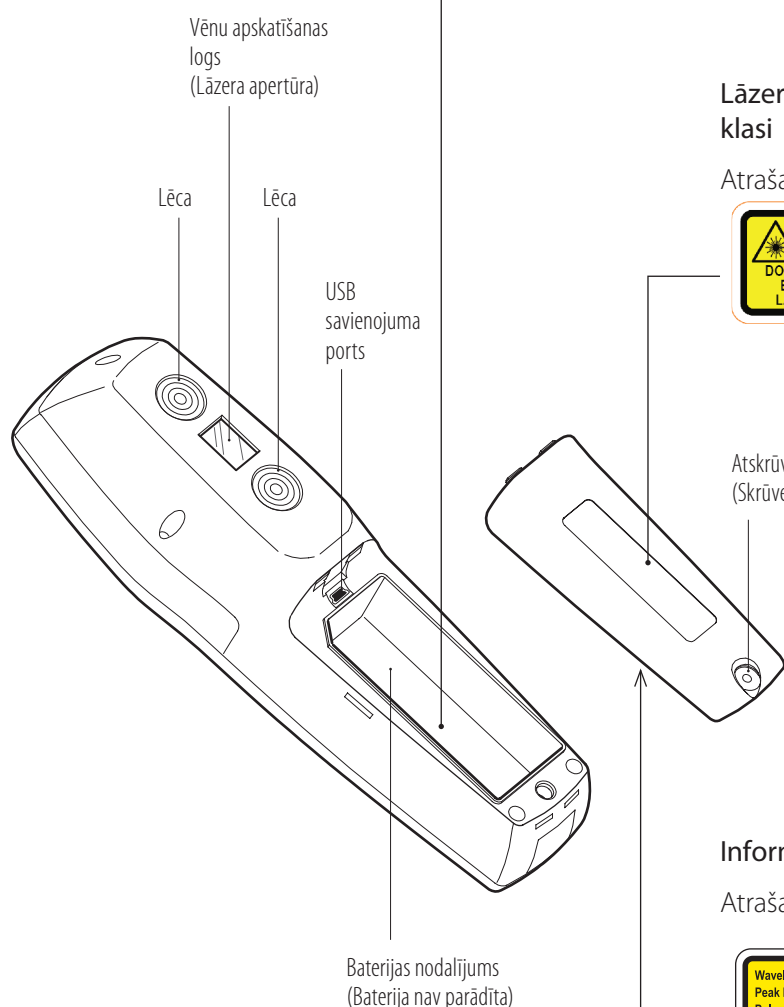
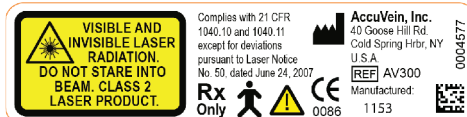
Izstrādājuma un sērijas numura uzlīme

Atrašanās vieta: baterijas nodalījuma apakšpuse



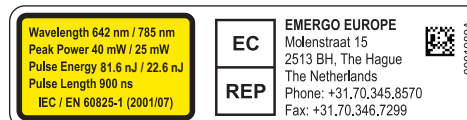
Lāzera drošības uzlīme ar informāciju par lāzērierīces klasi

Atrašanās vieta: baterijas nodalījuma durvju ārpusē



Informatīva uzlīme ar informāciju par lāzērierīci

Atrašanās vieta: baterijas nodalījuma durvju iekšpusē

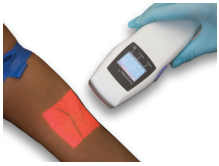


Saturs

<i>Sadaļa</i>	<i>Lpp. numurs</i>
1 <i>Paredzētā lietošana</i>	1
2 <i>Produkta apraksts</i>	1
3 <i>Kontrindikācijas</i>	2
4 <i>Kastes izpakošana</i>	2
5 <i>Daļas un kontrolierīces</i>	3
6 <i>AV300 lietošana</i>	4
7 <i>AV300 barošanas pārvaldība</i>	9
8 <i>Brīvroku statīva izmantošana</i>	12
9 <i>Konfigurācija un preferences</i>	13
10 <i>Kļūmes un brīdinājumi</i>	17
11 <i>Traucējummeklēšana un apkope</i>	18
12 <i>AV300 datora lietojumprogrammas izmantošanu</i>	20
13 <i>Tīrīšana un dezinfekcija</i>	23
14 <i>Uzglabāšana un transportēšana</i>	24
15 <i>Praktiskās apmācības kartītes izmantošana</i>	25
16 <i>Papildiespējas un piederumi</i>	26
17 <i>Garantija</i>	31
18 <i>Atbildības ierobežošana</i>	32
19 <i>Tehniskā specifikācija</i>	33
20 <i>Informācija par standartiem</i>	34
21 <i>Indekss</i>	35



1 Paredzētā lietošana



UZMANĪBU! ASV federālā likumdošana nosaka šīs ierīces pārdošanas ierobežojumus; to drīkst pārdot tikai ārsts vai kāds cits kvalificēts medicīnas darbinieks vai arī tā drīkst tikt pārdota tikai pēc ārsta vai kvalificēta medicīnas darbinieka norādījuma.

UZMANĪBU! Tikai ārīgai lietošanai.

AccuVein® AV300 ir portatīvs, rokās turams instruments, kas kvalificētiem medicīnas darbiniekiem palīdz atrast zināmas perifērās vēnas. AV300 ir paredzēts tikai kvalificētu medicīnas darbinieku vajadzībām un kā palīglīdzeklis atbilstoši medicīniskajai izglītībai un pieredzei. AV300 nevajadzētu lietot kā vienīgo vēnu atrašanās vietas noteikšanas metodi. Šī ierīce neaizstāj pamatotu medicīnisko slēdzienu un vēnu atrašanās vietas noteikšanu un novērtēšanu ar redzes un taustes palīdzību.

Jā ierīce AV300 tiek pareizi izmantota, tad palīdz precīzi atrast zināmas perifērās vēnas medicīnas procedūrām, teiksim, venipunktūrai.

AV300 var lietot vienmēr, kad jānosaka perifēro vēnu atrašanās vieta.

2 Produkta apraksts

AV300 darbojas, izmantojot infrasarkanā gaismu, lai atrastu vēnas zem ādas, un pēc tam izgaismo vēnu atrašanās vietu uz ādas virsmas, tieši virs vēnām. Kvalificēti medicīnas darbinieki var novērot displejā redzamo asinsvadu sistēmu, lai vieglāk atrast pareizā izmēra vēnu un pareizo venipunktūras vietu.

AV300 parāda tikai perifērās vēnas. Maksimālais dziļums, kurā vēnas tiek parādītas, ir atkarīgs no pacienta. Turklāt dažu pacientu vēnas vai vēnu daļa var parādīties slikti vai neparādīties nemaz. Vēnas var netikt parādītas to dziļuma, ādas stāvokļa (piem., ekzēma, tetovējumi), apmatojuma, rētu, ļoti izteikta ādas virsmas profila un taukaudu dēļ.

Vēnas tiek parādītas tādēļ, ka asinīs esošais hemoglobīns vispirms absorbē infrasarkanā gaismu. Tādēļ displejā redzamā asinsvadu sistēma ataino vēnu saturu, nevis visas vēnas.

Turot tieši virs vēnas, AV300 ārkārtīgi precīzi nosaka vēnas centra atrašanās vietu. Palielinot ierīces nobīdi no vēnas atrašanās vietas virs vēnas, rodas parādītās vēnas pozīcijas nobīde.

BRĪDINĀJUMS! Vēnu atrašanās vietas noteikšana ar AV300 ir atkarīga no dažādiem pacientu faktoriem un var neparādīt vēnas pacientiem ar dziļām vēnām, ādas slimībām, apmatojumu, rētām vai ļoti izteiktu ādas virsmas profilu un taukaudiem.

Ierīce AV300 nav paredzēta lietošanai kā vienīgā metode vēnu atrašanās vietas noteikšanai, un to vajadzētu izmantot vai nu pirms iztaustīšanas, lai ierīce palīdzētu noteikt vēnas atrašanās vietu, vai pēc tās, lai apstiprinātu vai atspēkotu noteikto vēnas atrašanās vietu. Izmantojot AV300, kvalificētam medicīnas darbiniekam vienmēr jārikojas saskaņā ar viņa medicīnas iestādes protokoliem un praksi.

AV300 nav nepieciešama regulāra vai profilaktiska apkope.

BRĪDINĀJUMS! Lietotājiem jāpārbauda AV300, lai nodrošinātu pietiekamu ierīces higiēniskumu pirms ikvienas tās lietošanas reizes. Sīkāku informāciju skatiet šīs rokasgrāmatas sadaļā par tīrīšanu.

AV300 ir pārvietojama ierīce ar apstiprinātu ilgstošu darbību, kuras barošanas avots ir baterija. AV300 tiek uzskatīta par B tipa ierīci un nav pasargāta no ūdens iekļūšanas ierīcē.

BRĪDINĀJUMS! Neiegremdējiet AV300, AV300 uzlādes paliktņi vai AV300 brīvroku statīvu šķidrumā un nesamitriniet AV300 vai ierīces sastāvdaļas tik ļoti, lai no tām pilētu šķidrumi.

3 Kontrindikācijas

AV300 nedrīkst lietot, lai noteiktu vēnu atrašanās vietu acīs vai to tuvumā.

Ierīce AV300 nav paredzēta lietošanai kā diagnostikas ierīce vai jebkāda veida ārstēšanai.

4 Kastes izpakošana

AV300 vēnu apskatīšanas sistēmas komplektā ietilpst nepieciešamais ierīces tūlītējai izmantošanai. Šajā komplektā ietilpst AV300 un atkārtoti uzlādējama baterija, uz galda novietojamais uzlādes paliktnis CC300 un barošanas avots ar ārzemēs izmantojamiem adapteriem, informācijas pakete ar AV300 lietošanas pamācību, DVD un praktiskās apmācības kartīte, kā arī USB vads programmatūras atjaunināšanai un AV300 konfigurēšanai ar datora palīdzību. Izpakojiet šo kasti, kā šeit norādīts.

Kastes izpakošanas 3 soļi:

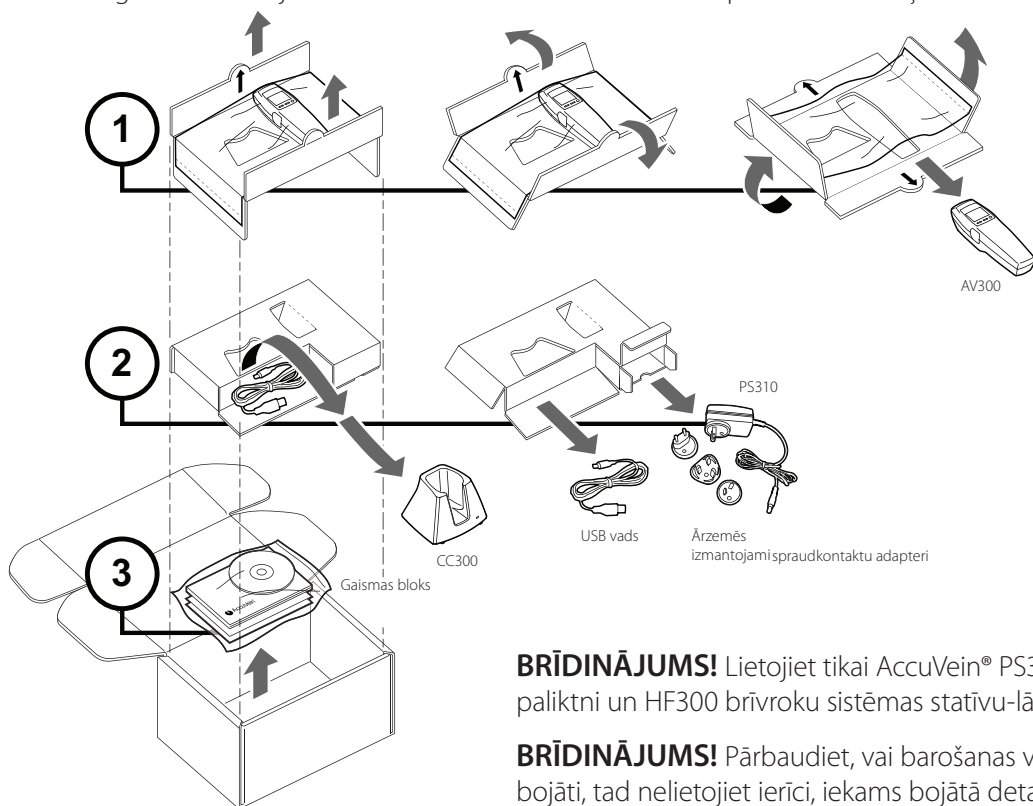
1. Satveriet abus izcilnišus, uz kuriem uzzīmētas bultiņas, un izvelciet augšējo aizturi no kastes. Nolociet malas, kā parādīts zemāk, un izslidiniet AV300 no caurspīdīgās plastmasas plēves apakšas. **PIEZĪME.** Nepārgrieziet šo plēvi ar šķērēm.
2. Izņemiet CC300 uzlādes paliktni, to pavelkot tieši un augšu un ārā no kastes. Izņemiet USB vadu. Izņemiet kartona paplāti un atveriet tajā integrēto kasti, lai izņemtu PS310 barošanas avotus un ārzemēs izmantojamus adapterus.
3. Izņemiet informācijas paketi no kastes apakšas.

Lai sagatavotos pirmajai izmantošanas reizei, noņemiet no AV300 šķidro kristālu displeja aizsargplēvīti. Pirmajā AV300 ieslēgšanas reizē ir jāizvēlas valodu. Valodas iestatīšana ir aprakstīta 9. sadaļā. AccuVein iesaka pirms ierīces pirmās

izmantošanas reizes to pilnīgi uzlādēt, un parastos apstākļos tam vajadzētu notikt nepilnas stundas laikā. Pēc tam ierīce AV300 ir gatava izmantošanai, jo kalibrēšana nav nepieciešama.

PIEZĪME. AV300 informācijas paketē iekļautajā DVD ir videoieraksts iepazīstināšanai ar AV300 un ierīces piederumu lietošanu. Lietotāja rokasgrāmata, videoieraksti un papildu mācību materiāls ir pieejami arī AccuVein tīmekļa vietnē:

www.accuvein.com/um



BRĪDINĀJUMS! Lietojiet tikai AccuVein® PS310 barošanas avotu ar CC300 paliktni un HF300 brīvroku sistēmas statīvu-lādētāju.

BRĪDINĀJUMS! Pārbaudiet, vai barošanas vadi un materiāli nav bojāti. Ja tie bojāti, tad nelietojiet ierīci, iekams bojātā detaļa nav nomainīta.

5 Daļas un kontrolierīces

AV300 ir kontrolierīces vieglai ieslēgšanai, vēnu displeja gaismas aktivizēšanai un vēnu displeja iestatījumu caurskatīšanai. Kad vēnu displeja gaisma ir ieslēgta, tad ierīce var tikt lietota vēnu atrašanai. Varat ar caurskatīt un pārtīt vēnu displeja iestatījumus, lai optimizētu vēnu displeju attiecīgajam pacientam. Kad gaisma ir izslēgta, tad šķidro kristālu displeja ekrānā vēl arvien iespējams aplūkot apskatīšanas statusu un noregulēt konfigurācijas iestatījumus.



Piezīme. Lai jebkurā brīdī IZSLĒGTU vēnu displeja gaismu, nospiediet zilo sānu pogu un pieturiet to 1/2 sekundi.

AV300 Īsumā par kontrolierīcēm	
AV300 IESLĒGŠANA	Nospiediet zilo pogu sānos vai ieslēgšanas pogu labajā pusē zem LCD ekrāna.
IESLĒDZIET vai IZSLĒDZIET vēnu displeja gaismu	Kamēr AV300 ir IESLĒGTS, nospiediet zilo pogu sānos un 1/2 (vienu pusi) sekundes turiet to nospiektu
Apskatiet vēnu displeja iestatījumus	Kamēr vēnu displeja gaisma ir IESLĒGTA, viegli uzsitiet pa zilo pogu ierīces sānos.
AV300 IZSLĒGŠANA	Nospiediet un 2 sekundes turiet nospiektu zilo pogu sānos vai nospiediet ieslēgšanas pogu labajā pusē zem LCD ekrāna.

6 AV300 lietošana

UZMANĪBU! Federālā likumdošana nosaka šīs ierīces pārdošanas ierobežojumus; to drīkst pārdot tikai ārsts vai kāds cits kvalificēts medicīnas darbinieks vai arī tā drīkst tikt pārdota tikai pēc ārsta vai kvalificēta medicīnas darbinieka norādījuma.

UZMANĪBU! Tikai ārīgai lietošanai.

Tālāk sniegts pārskats par AV300 lietošanu vēnu atrašanai un novērtēšanai, svarīga informācija par ierīces pareizu novietojumu un ieteicamajām metodēm vēnu parādīšanas optimizācijai.

Galvenās darbības

Pirms AV300 lietošanas pacienta izmeklēšanai izlasiet visus brīdinājumus un piesardzības pasākumus šīs rokasgrāmatas sākumā.

BRĪDINĀJUMS! AV300 ļauj atrast zināmu perifēro vēnu atrašanās vietu un neaizstāj pamatotu medicīnisko slēdzienu, nosakot vēnu atrašanās vietu ar redzes un taustes palīdzību. AV300 jāizmanto kā kvalificēta medicīnas darbinieka slēdziena papildu metode.

BRĪDINĀJUMS! AV300 vajadzētu izmantot tikai tad, kad baterija ir pietiekami uzlādēta (redzama josla baterijas ikonā šķidro kristālu displeja labajā augšējā stūrī) vai kad ierīce tiek izmantota kopā ar brīvroku sistēmas statīvu-lādētāju.

BRĪDINĀJUMS! Nespīdiniet vēnu displeja gaismu acīs.

UZMANĪBU! AV300 vēnu displeja gaismas avots ir divi zemas jaudas lāzeri, sarkans lāzers ar viļņu garumu 642 nm un infrasarkanais lāzers ar viļņu garumu 785 nm. Pacientiem ar parastiem mirkšķināšanas refleksiem 2. klases lāzeri ir droši, jo mirkšķināšanas reflekss ierobežo to iedarbību un novērš acu bojājumu. Tomēr pastāv iespēja, ka pacientiem ar pavājinātiem mirkšķināšanas refleksiem acis var tikt bojātas, tieši skatoties AV300 gaismā.

UZMANĪBU! Mirkšķināšanas refleksi var būt aizkavēti vai palēnināti slimības, zāļu vai citu medicīnisku apstākļu dēļ. Personām, kurām varētu būt aizkavēti vai palēnināti mirkšķināšanas refleksi, AccuVein iesaka izmantot acu aizsargu. Ir jāizmanto acu aizsargs, kas var aizturēt 642 nm un 785 nm. Komerciāli pieejams un piemērots un pret lāzera iedarbību drošs acu aizsargs ir "Glendale Laser-Aid Eye Shield". Glendale™ un Laser-Aid® ir attiecīgo to īpašnieku prečzīmes.

1. Ieslēdziet AV300, nospiežot apaļo ieslēgšanas pogu, kas atrodas labajā stūrī zem šķidro kristālu displeja. Šādi ierīce tiks ieslēgta, tomēr netiks aktivizēta vēnu displeja gaisma.

2. Lai sāktu vēnu meklēšanu un novērtēšanu, ieslēdziet vēnu displeja gaismu, nospiežot zilo pogu sānos.

Ieteikums. Ja tā ir ērtāk, varat ieslēgt AV300 un aktivizēt vēnu displeja gaismu vienā un tajā pašā laikā, ierīces ieslēgšanai nospiežot zilo pogu sānos, nevis apaļo ieslēgšanas pogu.

3. Novietojiet AV300 tā, lai vēnu displeja gaisma apgaismo pacienta ādu.

BRĪDINĀJUMS! Lai nodrošinātu precīzu vēnu parādīšanu, AV300 jānovieto pareizā augstumā un leņķī, kā arī jānocentrē virs novērtējamās vēnas, kā aprakstīts tālāk dotajos norādījumos par ierīces novietošanu.

4. AV300 ir vairāki iestatījumi, kas var optimizēt vēnu parādīšanu zināmiem pacientiem un procedūrām. Kad vēnu displeja gaisma deg un ierīce ir pareizi novietota virs pacienta ādas, tad viegli uzsitiet pa zilo pogu sānos, lai pārtītu iestatījumus un atrastu to, kas vislabāk piemērots konkrētā pacienta vēnu atrašanai. Sīkāku informāciju skatiet sadaļā "Vēnu displeja iestatījumi" 8. lappusē.

5. Lai pārtrauktu vēnu rādīšanu, nospiediet zilo pogu sānos uz 1/2 sekundi, lai izslēgtu vēnu displeja gaismu (tādejādi šķidro kristālu displejs paliek ieslēgts un iespējams izpildīt izvēlnes funkcijas). To pašu var izdarīt arī ar kreiso LCD pogu. Varat arī nospiegt un 2 sekundes pieturēt zilo pogu sānos, lai pilnīgi izslēgtu iekārtu.

Kamēr ierīce AV300 netiek lietota, tā var tikt turēta uzlādes paliktņī vai izvēlētajā brīvroku sistēmas statīvā-lādētājā. Tas aizsargās AV300 un nodrošinās to, ka baterija vienmēr būs uzlādēta un gatava lietošanai.

Ja jums ir jautājumi par ierīces AV300 lietošanu, lūdzu, sazinieties ar mūsu tehniskā atbalsta grupu pa tālruni (816) 997-9400. Mūsu darbalaiks ir no plkst. 8.00 līdz plkst. 20.00 (GMT -5h) no pirmdienas līdz piektdienai.

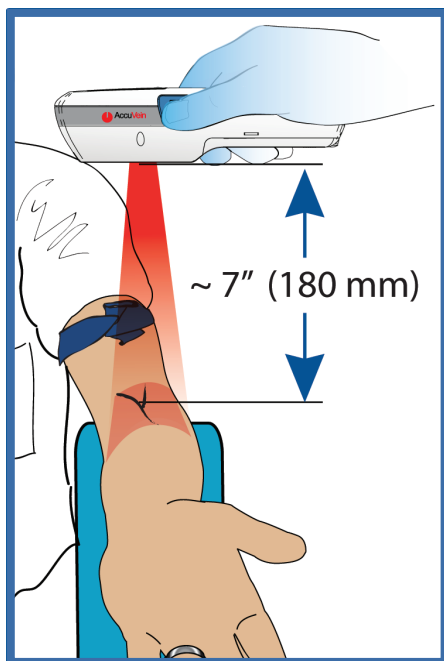
AV300 pozicionēšana

BRĪDINĀJUMS! Lai precīzi aplūkotu vēnu atrašanās vietu, AV300 jānovieto atbilstošā augstumā un leņķī, un tieši virs novērtējamās vēnas centra.

Lai vēnas tiktu pareizi un precīzi parādītas, AV300 jānovieto pareizā augstumā un leņķī, virs atrodamās vēnas. Kad ierīce ir pareizi novietota, varat mazl Aptuveni 7 collas no ierīces apakšas līdz ādas virsmai

- Leņķis: Pareizā leņķī (perpendikulāri) attiecībā pret vēnu virzienu
- Centrēšana: Novietota tieši virs atrodamās vēnas

Augstums

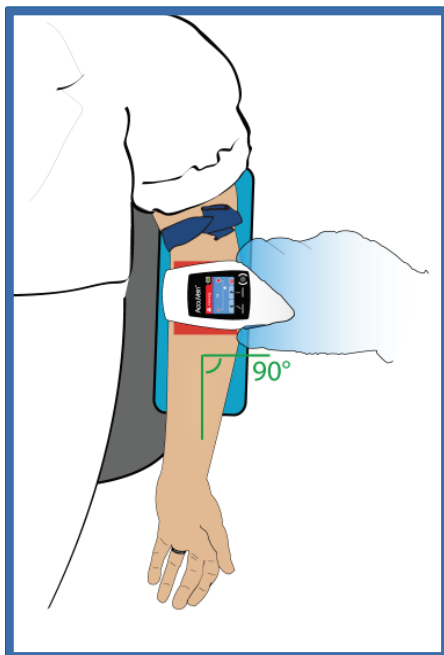


Novietojiet AV300 aptuveni 7 collas (180 mm) virs atrodamās vēnas un pareizā leņķī (perpendikulāri) attiecībā pret vēnu virzienu.

AV300 vēnu displeja kvalitāti bieži vien iespējams uzlabot mazliet palielinot vai samazinot augstumu.

BRĪDINĀJUMS! Atkarībā no attāluma, kurā ierīce AV300 tiek turēta no pacienta ādas, tajā redzamās vēnas var būt mazliet platākas vai šaurākas par īstajām vēnām.

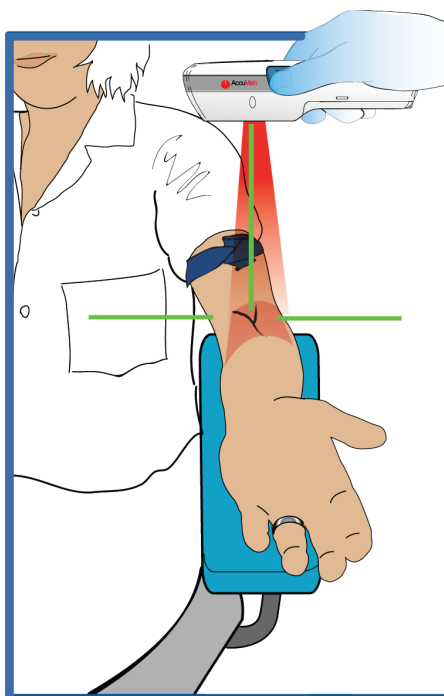
Leņķis



AV300 jānovieto aptuveni 90° taisnā leņķī (perpendikulāri) vēnas plūsmas vai paredzamās plūsmas virzienā. Pēc tam varat bieži uzlabot displeja kvalitāti, nedaudz mainot šo leņķi.

Lai novērtētu kādu citu vēnas atrašanās vietu, vienmēr pārbaudes sākumā novietojiet ierīci 90° taisnā leņķī.

Centrēšana



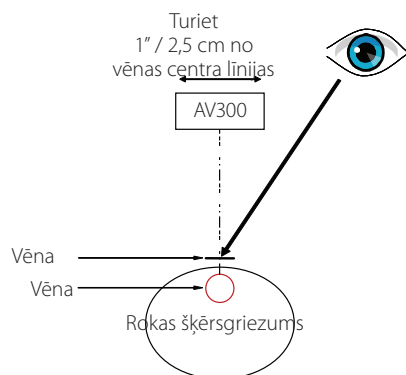
AV300 vēnu displeja gaisma jācentrē tieši virs meklējamās vēnas centra līnijas.

Lai precīzi parādītu vēnas centru, AccuVein iesaka novietot AV300 tieši virs vēnas. Kad AV300 ir pareizi novietots, vēnas tiek precīzi parādītas displejā un var tikt apskatītas no jebkura leņķa.

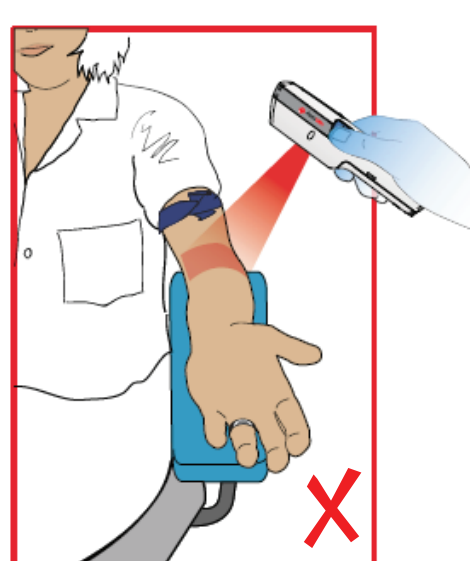
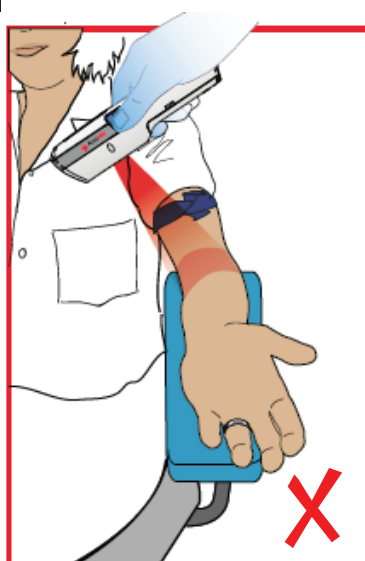
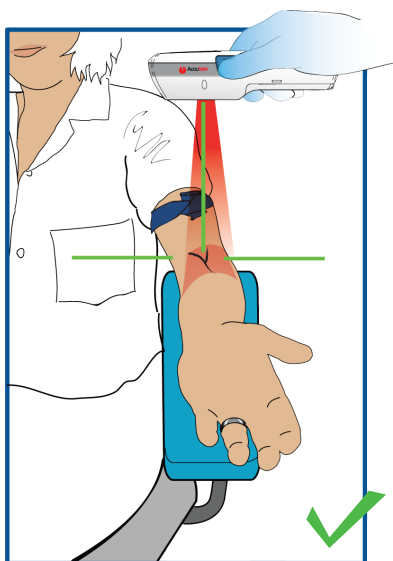
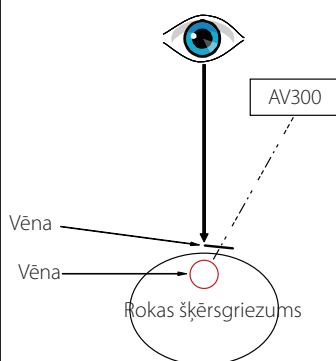
Turot tieši virs vēnas centra līnijas, AV300 ārkārtīgi precīzi nosaka vēnas centra atrašanās vietu. AccuVein iesaka turēt AV300 1/2" (1,25 cm) attālumā uz abām pusēm virs vēnas atrašanās vietas.

AV300 vēnu displejs vienmēr ir fokusēts, tādēļ, meklējot vēnu, varat ātri pārvietot ierīci virs pacienta ādas. Nosakot un novērtējot atrasto vēnu, ir svarīgi nocentrēt AV300 virs vēnas un nepagriezt ierīci ne uz vienu pusi.

 **Pareizi:** Vēnas novērošana uz ādas tieši virs vēnas.



 **Nepareizi:** Vēna ir izgaismota uz ādas blakus vēnai.



Lietošanas veidi un ieteikumi

Iepazīstieties ar norādījumiem par pareizu lietošanu Pirms AV300 izmantošanas pacientu izmeklēšanai pieredzējušam mediķim jāiepazīstas ar norādījumiem par pareizu AV300 novietošanu vislabākajai vēnu atrašanai. Ievērojiet norādījumus šajā rokasgrāmatā un izmantojiet praktiskās apmācības kartīti, kas iekļauta ierīces komplektācijā.

Pirms pirmās lietošanas reizes AccuVein iesaka arī salīdzināt, kā AV300 atrod vēnas, referencei izmantojot redzamu vēnu vai vēnu, kas pārbaudīta ar taustes palīdzību. Ņemiet vērā, ka, izmantojot AV300, var novērtēt vēnu un atzaru atrašanās vietu, kā arī novērot, kur vēnas neparādās.

Optimizējiet vēnu displeju: Tiklīdz ierīce AV300 ir pareizi novietota virs atrodamās virs vēnas, varat paaugstināt vēnu displeja kvalitāti, nedaudz pagriežot AV300 ap asi, pārvietojot ierīci tuvāk un tālāk no ādas un mainot vēnu displeja iestatījumus. Atcerieties, ka ar vienu un to pašu iestatījumu dažādiem cilvēkiem vēnas var izskatīties atšķirīgi. Tādēļ ir svarīgi iepazīties ar katram pacientu tipam vai veicamajai procedūrai labāko iestatījumu. Sīkāku informāciju skatiet sadaļā "Vēnu displeja iestatījumi" 8. lappusē.

Par mērķi izvēlieties vēnas centru: Ja novietojums ir pareizs, AV300 precīzi attēlo vēnas centra atrašanās vietu. Daži vēnu displeja iestatījumi var parādīt vēnu platāku, nekā tā ir patiesībā. Tomēr, ja attēlotās vēnas platums ir palielināts pat tad, kad AV300 darbojas pareizi, attēlotās vēnas centrs atbilst īstās vēnas centram.

Neturiet AV300 rokās, kamēr tiek veikta manuālā procedūra: Tiklīdz nepieciešamā vēna un atrašanās vieta ir izvēlēta, asistentam jātur ierīce, lai abas ārsta rokas būtu brīvas venipunktūras procedūras veikšanai. AV300 var ievietot arī papildus izvēlētajā brīvroku statīvā.

Ja nepieciešams, noregulējiet telpas apgaismojumu: Telpas apgaismojuma maiņa var palīdzēt lietotājam labāk saskatīt vēnu displeju.

BRĪDINĀJUMS! Neturiet AV300 rokās, kamēr izpildiet venipunktūru vai citas medicīnas procedūras.

BRĪDINĀJUMS! AV300 parāda tikai perifērās vēnas.

BRĪDINĀJUMS! Dažu pacientu vēnas vai vēnu daļa var parādīties slikti vai neparādīties nemaz. Vēnas var netikt parādītas, ja tās ir dziļākas par 7 mm, ādas stāvokļa, apmatojuma, rētu, ļoti izteikta ādas virsmas profila un taukaudu dēļ.

BRĪDINĀJUMS! AV300 nenorāda vēnu dziļumu zem ādas, un tas katram pacientam var būt atšķirīgs. Tādēļ AV300 operatoram ir jāpaļaujas uz savu praksi un pieredzi, lai noteiktu vēnu dziļumu un novērtētu citu AV300 sniegto informāciju.

Vēnu displeja iestatījumi

Tā kā cilvēki un to vēnas atšķiras, AV300 nodrošina vairākus vēnu displeja iestatījumus, kas optimizē vēnas atainojumu dažādiem cilvēkiem vai dažādām procedūrām. Kamēr tiek noteikta un novērtēta vēnas atrašanās vieta, varat izmēģināt dažādus iestatījumus, lai ātrāk atrastu to, kas vislabāk atbilst pacienta vēnu atrašanās vietas noteikšanai un apskatei. Viens un tas pats iestatījums dažādiem cilvēkiem vēnas var attēlot atšķirīgi, tādēļ ir svarīgi iepazīties ar katram pacientam un veicamajai procedūrai labāko iestatījumu.

Lai izvēlētos vēnu displeja iestatījumu:

1. Ieslēdziet vēnu displeja gaismu, nospiežot zilo pogu sānos. Tādējādi sākotnēji tiek izvēlēts vēnu displeja noklusējuma iestatījums, kas tiek parādīts šķidro kristālu displeja ekrānā. Lai AV300 sākotnēji izvēlētos citu iestatījumu, varat mainīt noklusējumu, kā aprakstīts 14. lappusē.
2. Kamēr vēnu displeja gaisma ir ieslēgta, viegli uzstiet pa zilo pogu ierīces sānos, lai pārskatītu iestatījumus.

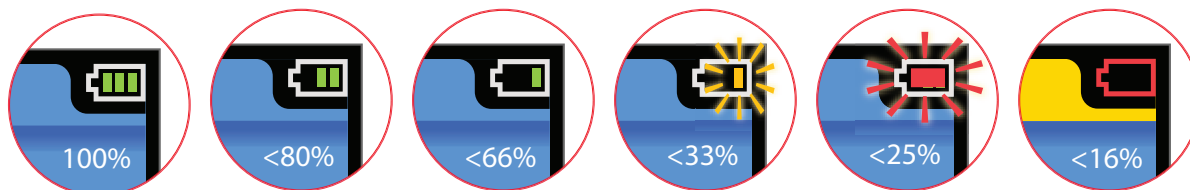
PIEZĪME.

Jūs varat izvēlēties vēnu displeja iestatījumus arī ar šķidro kristālu displeja palīdzību. Kamēr vēnu displeja gaisma ir ieslēgta, ekrāns rāda pašreizējo iestatījumu. Lai izvēlētos citu iestatījumu, nospiediet vidējo LCD pogu un apskatiet pieejamos iestatījumus.

BRĪDINĀJUMS! Daži vēnu displeja iestatījumi var parādīt vēnu platāku, nekā tā ir patiesībā.

7 AV300 barošanas pārvaldība

Baterijas uzlādes indikatori



AV300 baterijas indikators norāda baterijas nodrošināto darbības laiku. Kad baterijas uzlādes līmenis sāks samazināties, AV300 parādīs šādus brīdinājumus un to būs drīzumā jāuzlādē:

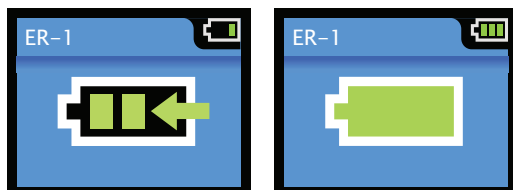
- **<33%:** AV300 iepīkstas 3 reizes un baterijas indikators mirgo dzeltenā krāsā.
- **<25%:** AV300 iepīkstas 3 reizes un mirgo sarkanā krāsā. Ierīce nopīkst 3 reizes arī jebkuru ekrāna izmaiņu laikā.
- **<16%:** AV300 iepīkstas 3 reizes, parādās ziņojums par zemu baterijas uzlādes līmeni un pēc 1 minūtes izslēdzas.



Baterijas uzlāde

Lai uzlādētu bateriju, novietojiet AV300 tā uzlādes paliktņī ar šķidro kristālu displeju pavērstu uz āru. Kustīga baterijas uzlādes ikona norāda, ka tiek veikta baterijas uzlāde..

PIEZĪME: Kamēr ierīce atrodas paliktņī, AV300 vēnu displeja gaisma nedarbojas un ierīci nevar izmantot vēnu novērtēšanai. Kamēr AV300 atrodas uzlādes paliktņī, šķidro kristālu ekrāns paliek aktīvs, tādēļ iespējams mainīt AV300 konfigurāciju. Ierīce ir jāievieto tās paliktņī arī tīkme, kamēr tiek veikta programmatūras atjaunināšana ar datora palīdzību.



Jūs varat uzlādēt bateriju arī ievietojot AV300 izvēlētajā brīvroku statīvā-lādētājā (HF300). Kamēr ierīce AV300 ir ievietota brīvroku statīvā-lādētājā, to iespējams lietot. Sīkāku informāciju skatiet sadaļā "Papildiespējas un piederumi" 26. lappusē.

Baterijas nomaīņa

BRĪDINĀJUMS! Nemēģiniet atvērt, izjaukt vai apkalpot bateriju bloku. Nesaspiediet, nesaduriet, neizraisiet ārējo kontaktu īssavienojumu un nemetiet ugunī vai ūdenī. Nepakļaujiet par 60°C / 140°F augstākas temperatūras iedarbībai.

BRĪDINĀJUMS! Turiet AV300 un iekārtas bateriju bērnēm nepieejamā vietā.

UZMANĪBU! Atbrīvojieties no vecajām baterijām atbilstoši ražotāja norādījumiem. AV300 barošanas avots ir atkārtoti pārstrādājama litija jonu baterija. Lūdzu, sazinieties ar AccuVein pa tālruni (816) 997-9400, lai saņemtu informāciju par atbrīvošanos no baterijas vai tās attiecināmo pārstrādi.

Parastos lietošanas apstākļos AV300 bateriju BA300 nepieciešams nomainīt aptuveni ik pēc diviem gadiem. Ilgāks

uzlādes cikls, īsāks darbības laiks un brīdinājumi par zemu baterijas lādiņu norāda, ka nepieciešama baterijas nomaiņa.

BA300 bateriju nedrīkst izņemt vai nomainīt pacienta vidē jeb 1,5 m vai 5 pēdu rādiusā no pacienta.



Lai nomainītu bateriju, atveriet baterijas nodalījumu ierīces aizmugurē. Izmantojiet skrūvgriezi vai nelielas monētas malu, lai izņemtu skrūvi.



BA300 bateriju var viegli izņemt no baterijas nodalījuma un viegli tajā ievietot, jo tās forma atbilst AV300 baterijas nodalījuma formai.



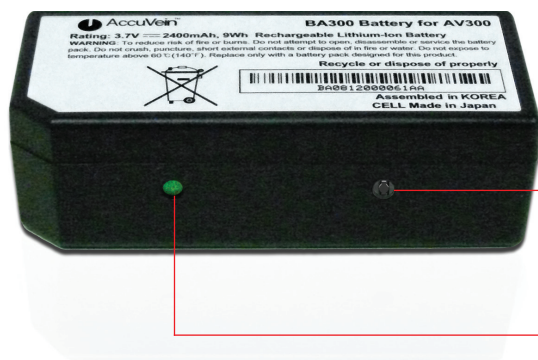
UZMANĪBU! Uzmanieties, lai nepieskartos vai nesaskrāpētu lodziņu un lēcas arī ierīces aizmugurē. Ja vēnu displeja gaismas logs ir saskrāpēts, tad tas var ietekmēt vēnu displejā redzamā attēla kvalitāti.

Nomaiņas baterijas uzlādes līmeņa apstiprināšana

Ja AV300 baterija nav ielikta ierīcē, tik un tā varat pārbaudīt tās uzlādi, ievietojot pildspalvu vai papīra saspraudi nelielajā baterijas caurumā (skatiet attēlu nākamajā lappusē). Zaļā gaisma norāda, ka baterija ir uzlādēta 30 minūtes ilgai darbībai parastos izmantošanas apstākļos.

BRĪDINĀJUMS! Turiet bateriju bērniem nepieejamā vietā.

UZMANĪBU! Lietojiet tikai AccuVein apstiprinātos baterijas uzlādes piederumus un baterijas. AccuVein BA300 bateriju bloks ir paredzēts ierīcei AV300. Ja ierīce AV300 ilgstoši netiks izmantota, tad izņemiet bateriju un novietojiet to uzglabāšanai.

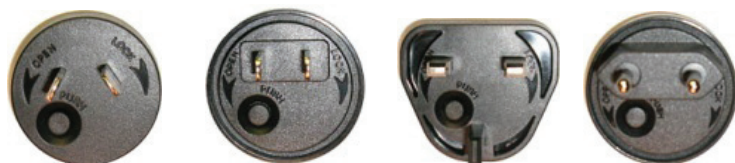


Piespiediet šeit ar papīra saspraudi vai pildspalvu, lai pārbaudītu uzlādi

Zaļā gaisma norāda uz labu baterijas uzlādes līmeni

Barošanas avota spraudkontakta nomaiņa

AV300 barošanas avots (PS310) ir paredzēts starptautiskajam tirgum un komplektācijā ietilpst dažādi kontakspraudņi, kas atbilstu elektriskajām sistēmām lielākajā daļā valstu. Sākotnēji barošanas avots ir aprīkots ar Ziemeļamerikai atbilstošu spraudkontakta. Pirms AV300 izmantošanas kādā citā vietā, pārliecinieties, vai tiek izmantots atrašanās vietai atbilstošs spraudkontakts.



Lai noņemtu esošo spraudkontakta: Nospiediet un turiet nospieztu pogu uz spraudkontakta virsmas. Kamēr poga ir nospiesta, pagrieziet spraudkontakta pa kreisi (pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam), lai to atvienotu.

Lai ievietotu citu spraudkontakta: Izvēlieties jūsu atrašanās vietai atbilstošu barošanas avota spraudkontakta. Tad ievietojiet to vietā un pagrieziet pa labi (pulksteņrādītāju kustības virzienā). Kad spraudkontakts ir pareizi ievietots, dzirdams neliels klikšķis.

8 Brīvroku statīva izmantošana



Lai medicīnas procedūras veikšanas laikā abas rokas būtu brīvas un asistentam nav jātur ierīce, varat izmantot brīvroku statīvu. AccuVein piedāvā izvēlēties barošanas avotam pievienotu vai nepievienotu statīvu, un ikviens no tiem ļauj pareizi novietot AV300 un atrast pacienta vēnas bez nepieciešamības turēt ierīci.

AV300, ievietots brīvroku statīvā, darbojas tāpat kā turot rokās.

- **Brīvroku sistēmas statīvs-lādētājs (HF300):**

AV300 barošanas avots un, ja ievietota baterija, tad uzlādē bateriju.

- **Brīvroku sistēmas statīvs, kas neveic uzlādi (HF320 / HF350):**

AV300 vienīgais barošanas avots ir baterija, un uzlāde jāveic tikai ierīces uzlādes paliktnī, tāpat kā izmantojot ierīci bez brīvroku statīva.

Lai izmantotu brīvroku statīvu, vispirms nostipriniet tā skavu vai skrūves tipa stiprinājuma kniedi vēlamajā atrašanās vietā, teiksim, pie gultas, galda malas vai krēsla roku balsta. Tiklīdz šī detaļa droši piestiprināta, novietojiet brīvroku uz savu uz kniedes un nospiediet melno gredzenu uz leju, lai fiksētu. (Skatiet norādījumus, kas pievienoti statīvam.) Tagad kājiņai brīvi jāgriežas ap savu asi.

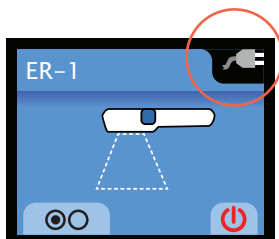
Tikai HF300: Pievienojiet barošanas avotu kontaktrozetei un saspraudiet vadu spraudņus kopā.

AV300 piestiprināšana

Lai uzstādītu AV300 brīvroku statīvā, pagrieziet ierīci tā, lai tās pamatne (ar baterijas metāla savienotājiem) ir pavērsta pret savienotāju un AV300 šķidro kristālu displeja ekrāns ir pavērsts uz augšu. Padariet vajīgāku ierīci statīva apvalkā, lai spaiļes saslēdzas spraugās AV300 sānos. Kad spaiļes būs pareizi nostiprinātas, dzirdēsiet klikšķi, tām savienojoties ar AV300, un tad ierīcei ir stingri jāturas vietā.

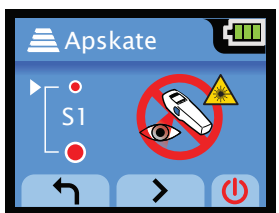


Tikai HF300: Ieskrūvējot AV300 brīvroku statīvā (skrūve ietilpst komplektācijā) pastāvīgai izmantošanai kopā ar statīvu, ievērojiet instrukcijas, kas atrodamas HF300 komplekta kastē.



Kad ierīce AV300 ir ievietota statīvā-lādētājā, atskan skaņas signāls un baterijas indikators tiek nomainīts pret spraudkontakta indikatoru, norādot, ka AV300 nav nepieciešama baterijas izmantošana. Šajā laikā notiek arī AV300 baterijas uzlāde.

UZMANĪBU! Lietojiet tikai AccuVein prečzīmes statīvus-lādētājus.



Ja ierīce ievietota statīvā, kas neveic uzlādi, baterijas indikators rāda atlikušo baterijas enerģijas lādiņu, tāpat kā izmantojot AV300 kā rokās turamu ierīci.

AV300 pozicionēšana

Tiklīdz ierīce AV300 ir droši ievietota brīvroku statīvā, varat to pozicionēt pēc nepieciešamības. Lai precīzi noteiktu vēnu atrašanās vietu, novietojiet ierīci atbilstošā augstumā, leņķī un tieši virs pacienta vēnām. Izmantojiet tādus pašus pozicionēšanas veidus, kā ierīces lietošanai, turot to rokās, kas jau iepriekš aprakstīti šajā rokasgrāmatā.

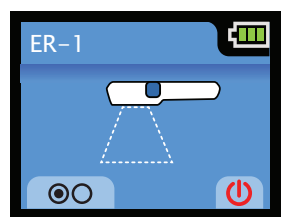
BRĪDINĀJUMS! AV300 ir jāpozicionē atbilstošā augstumā, leņķī un jānovieto, lai veiktu precīzu vēnu atrašanās vietas noteikšanu.

9 Konfigurācija un preferences

Jūs varat pielāgot AV300 darbību konkrētām procedūrām, lietotājiem vai preferencēm, uzstādot konfigurācijas iestatījumus šķidro kristālu displeju (LCD) izvēlnē.

Konfigurācijas iestatījumu izdarišana

Nospiediet kreiso LCD pogu zem ekrāna, lai LCD sākuma ekrānā parādītos iestatījumu izvēlnē.



Kreisā, vidējā un labā LCD poga



Varat ieslēgt/izslēgt ierīci, ieiet un pārlūkot izvēlni, kā arī veikt iestatījumu regulēšanu, izmantojot 3 pogas zem LCD ekrāna, lai "nospiestu" atbilstošo ikonu.

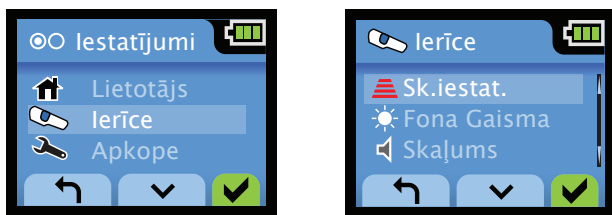
Augšējais: Pirmais izvēlnes ekrāns "Iestatījumi"

Apakšējais: Visu LCD displeja pogu ikonu un to funkciju tabula

	Ieslēgt/izslēgt ierīci.
	Ieiet Izvēlnes režīmā.
	Pārtīt uz augšu/uz leju izvēlni vai mainīt parametrus.
	Pāriet pie konfigurācijas iestatīšanas.
	Izvēlēties pašreizējo izvēlnes opciju vai iestatījumu.
	Doties atpakaļ uz iepriekšējo ekrānu.

Noklusējuma vēnu displeja iestatīšana

Lai vieglāk piekļūtu iecienītākajam vēnu displeja iestatījumam, varat izvēlēties, kurš iestatījums ir sākotnēji aktīvs, kad tiek ieslēgta ierīce AV300.



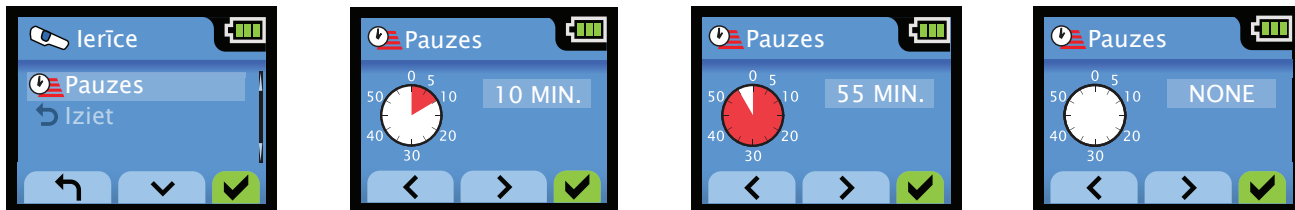
Lai mainītu vēnu displeja noklusējuma iestatījumu, dodieties uz **Iestatījumi > Ierīce > Skatīt iestatījumu** ekrānu. Tad izmantojiet labās puses bultiņu un atzīmes pogas, lai izvēlētos jaunu noklusējuma iestatījumu. Atpakalvērstā bultiņa liek atgriezties ierīces iepriekšējam ekrānam.



Vēnu displeja taimauts

Ierīce ir AV300 ir sākotnēji konfigurēta, lai automātiski izslēgtu vēnu displeja gaismu, ja gaismā tiek ieslēgta, bet 5 minūtes netiek nospiesta neviena poga. Tas samazina nepieciešamību rīkoties ar AV300.

Lai mainītu vai atspējotu vēnu displeja taimauta intervālu, dodieties uz **Iestatījumi > Ierīce > Taimauts** ekrānu. Tad nospiediet kreiso un labo bultiņu, lai iestatītu laika intervālu no 15 sekundēm līdz 55 minūtēm. Vai, iestatiet intervālu kā 0 (Nav), lai novērstu vēnu displeja gaismas automātisku izslēgšanos. Taimauta atspējošana var būt noderīga, ja ierīce AV300 tiek izmantota ilgām procedūrām, it īpaši brīvroku statīvā-lādētājā.

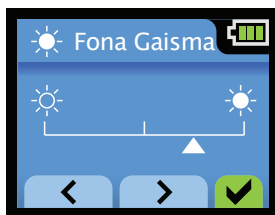


Ierīces taimauts: Lai saglabātu baterijas lādiņu, ierīce AV300 automātiski izslēdzas, ja netiek lietota ilgāk nekā 5 minūtes (vēnu displeja gaismā ir izslēgta un neviena poga nav nospiesta). Tomēr ja AV300 atrodas brīvroku statīvā-lādētājā, tad ierīce paliek ieslēgta, līdz tiek izslēgta manuāli.

Pretgaismā

AV300 šķidro kristālu displeja pretgaismā var tikt noregulēta. Pretgaismas iestatījums padara tumšāku vai gaišāku šķidro kristālu displeja ekrānu reāllaikā. Labās atzīmes pogas izvēle saglabā iestatījumu.

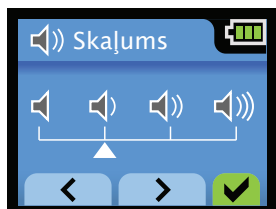
Lai mainītu pretgaismas intensitāti, dodieties uz **Iestatījumi > Ierīce > Pretgaismā** ekrānu.



Skaļruņa skaļums

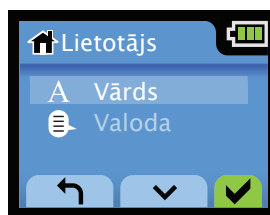
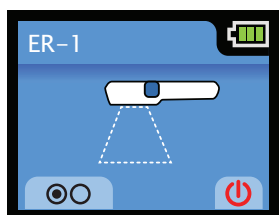
AV300 ģenerē skaņas signālu, kad tiek aktivizētas dažādas funkcijas vai rodas zināmas situācijas. Teiksim, ierīce iepīkstas ieslēgšanas un izslēgšanas laikā, kā arī lai ziņotu par zemu baterijas līmeni vai kļūmes ekrānu, apstiprinātu konfigurācijas iestatījumu saglabāšanu un AV300 ievietošanu lādētājā vai brīvroku statīvā.

Lai mainītu skaļumu vai izslēgtu skaņu, dodieties uz **Iestatījumi > Ierīce > Skaļums** ekrānu.

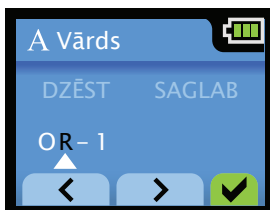
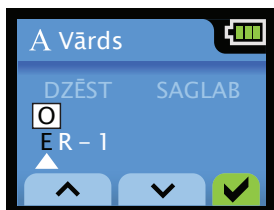


Uzlīmes vai nosaukumi

Organizācijām, kurās ir vairākas ierīces AV300, var būt vienkāršāk katrai ierīcei piešķirt apzīmējumu, teiksim, ar attiecīgās nodaļas nosaukumu vai individuālā lietotāja vārdu. Šis nosaukums parādās šķidro kristālu displeja sākuma ekrāna apakšējā kreisajā pusē (tas redzams piemērā zemāk kā "ER-1"). AV300 var parādīt displejā 14 nosaukuma rakstzīmes.



Lai piešķirtu uzlīmi ierīcei AV300, dodieties uz **Iestatījumi > Lietotājs > Nosaukums** ekrānu. Šajā ekrānā nospiediet augšupvērsto/lejupvērsto bultiņu, lai izvēlētos rakstzīmi, nospiediet zaļo atzīmi, lai pārvietotos pie nākamās rakstzīmes, un turpiniet, līdz esat ievadījis visu nosaukumu. Izmantojiet kreiso/labo bultiņu, lai pārtītu rakstzīmju izvēlni un mainītu redzamās rakstzīmes. Kad tas pabeigts, izvēlieties SAGLABĀT un nospiediet zaļo atzīmi, lai saglabātu nosaukumu. Izvēlieties DZĒST, lai dzēstu AV300 nosaukumu.

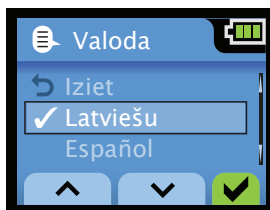
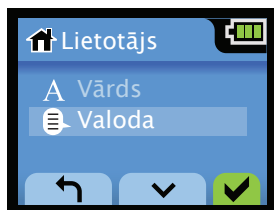


PIEZĪME:

Jūs varat izvēlēties AV300 nosaukumu, izmantojot arī AV300 datora lietojumprogrammu. Sīkāku informāciju **skatiet AV300 datora lietojumprogrammas** izmantošanu, kas sākas šīs rokasgrāmatas 20. lappusē.

AV300 valodas iestatīšana

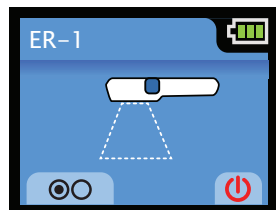
Lai iestatītu vai pārskatītu AV300 valodu, dodieties uz **Iestatījumi > Lietotājs > Valoda** ekrānu. Dotajā brīdī izvēlēta valoda ir izcelta ar atzīmi. Valodas tiek parādītas ar to oriģinālajiem alfabēta burtiem. Pārtiniet līdz nepieciešamajai valodai, izmantojot augšupvērsto/lejupvērsto bultiņu, un nospiediet zaļo atzīmi. Tas iestatīs jauno ierīces valodu, un notiks iziešana no ekrāna.



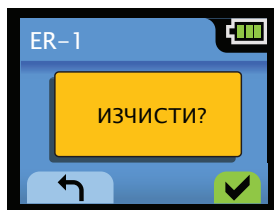
Lai izietu no izvēlnes, **nemainot iestatījumu**, pārtiniet līdz vienumam Iziet sarakstā un nospiediet zaļo atzīmes pogu vai zilo pogu sānos, lai izietu no izvēlnes.

AV300 atiestatīšana

Lai atiestatītu AV300 iestatījumus uz sākotnējiem rūpnīcas noklusējuma iestatījumiem, veiciet atiestatīšanu. Sākuma ekrānā nospiediet un vienlaikus pieturiet vidējo, un tad kreiso LCD pogu; īpaši uzmanieties, lai sākumā netiktu nospiesta vidējā LCD poga.



Pa kreisi Vidū



Tādējādi tiek parādīts atiestatīšanas ekrāns. Pēc tam nospiediet kreiso pogu, lai atgrieztos sākuma ekrānā, atceļot atiestatīšanu. Vai nospiediet labo apaļo pogu (zaļā atzīme), lai atiestatītu AV300.

AV300 atiestatīšana atjaunos šādus konfigurācijas iestatījumus:

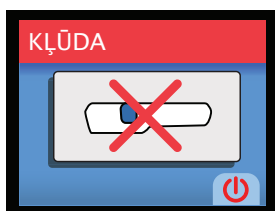
- **Lietotāja vārds, uzvārds:** TUKŠS
- **Valoda:** ENGLISH
- **Skatīt iestatījumu:** IESTATĪJUMS 1
- **Pretgaisma:** MAKS. LĪMENIS
- **Skaļums:** MAKS. LĪMENIS
- **Skatījuma taimauts:** 5 MIN

10

Kļūmes un brīdinājumi

Ja AV300 konstatē, ka nevar darboties pareizi, tad izslēdz vēnu displeja gaismu un parāda kļūmes vai brīdinājuma ekrānu.

Kļūme



BRĪDINĀJUMS! Ja parādās kļūmes ekrāns, nekavējoties jāpārtrauc ierīces izmantošana. Neizmantojiet, kamēr neesat sazinājies ar AccuVein tehniskā atbalsta centru.

Izslēdziet AV300, nospiežot pa labi esošo apaļo ieslēgšanas pogu zem LCD ekrāna (vai ierīce automātiski izslēgsies 30 sekunžu laikā). Ja pēc atkārtotas AV300 ieslēgšanas ierīce atsāk darboties pareizi, tad varat droši turpināt ierīces izmantošanu. Pretējā gadījumā AV300 drošības pārbaudes elektriskā shēma novērš vēnu displeja ieslēgšanos pirms ierīces apkopes.

Ja rodas kļūme, lūdzam sazināties ar AccuVein tehnisko atbalstu, pat ja ierīce atkal sāk darboties pareizi.

Brīdinājums: ierīce neatrodas noteiktajā temperatūras diapazonā

Ierīce AV300 ir paredzēta darbībai temperatūras diapazonā no aptuveni 5°C / 41°F līdz 40°C / 104°F. Tādēļ ierīce ir piemērota izmantošanai lielākajā daļā klīniku un slimnīcu, pacientu mājās un ārpus telpām ārkārtas apstākļos. Mēģinot izmantot ierīci ārpus šī temperatūras diapazona, AV300 pārtrauc izgaismot vēnas un parāda kādu no šiem brīdinājumiem. Lai atsāktu darbību, gluži vienkārši nogādājat AV300 atpakaļ vietā ar ierīces darbībai piemērotu temperatūru. Ierīce ir droši izmantojama, kad tā ieslēdzas, nerādot ziņojumu par pārāk augstu vai pārāk zemu temperatūru.



a AV300 neatrodas noteiktajā temperatūras diapazonā, tad nav iespējams veikt arī baterijas uzlādi. Lai baterija vienmēr būtu uzlādēta, glabājiet ierīci AV300 augstāk norādītajā temperatūras diapazonā, kamēr tā atrodas uzlādes paliktņī vai brīvroku sistēmas statīvā-lādētājā.

PIEZĪME:

AV300 lietošanas laikā nedaudz uzsilst, un tas var samazināt diapazona noteikto augstāko darba temperatūru.

Brīdinājums: Zems baterijas lādiņš

AV300 periodiski pārbauda bateriju, lai nodrošinātu, ka baterija ir labā stāvoklī. Ja parādās brīdinājums **Zems baterijas lādiņš**, tad AV300 nedarbojas un jānomaina baterija. Izslēdziet ierīci, nospiežot pa labi esošo apaļo ieslēgšanas pogu. Pēc zema baterijas lādiņa konstatēšanas ierīce automātiski izlēgsies 30 sekunžu laikā.

11

Traucējummeklēšana un apkope

AV300 kontrolē savu darbību un brīdina ārstu katru reizi, kad varētu būt traucēta pareiza ierīces darbība. Šajā tabulā apkopoti AccuVein ieteikumi par rīcību uzskaitīto problēmu gadījumā.

BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu ugunsgrēka vai elektriskās strāvas trieciena risku un kaitinošus traucējumus, lietojiet tikai ieteiktos piederumus un nepakļaujiet šo aprīkojumu lietus un mitruma iedarbībai. Neizjauciet ierīci; tās iekšpusē neatrodas daļas, kuras var apkalpot pats lietotājs. Nepieciešamības gadījumā vēršieties pie AccuVein tehniskās apkopes darbiniekiem.

BRĪDINĀJUMS! AV300 lietojiet tikai AccuVein piederumus un rezerves daļas. Ja netiks izmantoti oriģinālie AccuVein piederumi, tas var samazināt ierīces drošību.

UZMANĪBU! Neizjauciet. AV300 nav sastāvdaļas, kuras var apkalpot lietotājs. AV300 un piederumus drīkst apkalpot tikai pilnvarots AccuVein labošanas dienests.

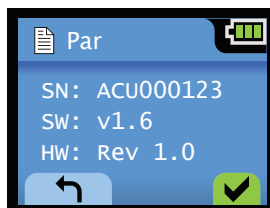
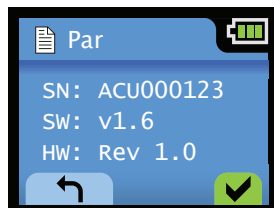
Dotajā brīdī pieejamo AccuVein piederumu pārskats sniegts sadaļā "Papildiespējas un piederumi" 26. lappusē. Apmeklējiet AccuVein tīmekļa vietni, lai iegādātos papildu piederumus, tiklīdz tie kļuvuši pieejami.

Kļūme / brīdinājums	Ieteicamā rīcība
Kļūme	Sazinieties ar AccuVein tehnisko atbalstu: Tālrunis: (816) 997-9400 No pirmdienas līdz piektdienai, no plkst. 8.00 – 20.00, GMT-5h zona
Par aukstu	Uzmanīgi sasildiet AV300 līdz temperatūrai virs 5° C / 40° F
Par karstu	Uzmanīgi atdzesējiet AV300 līdz temperatūrai zem 40° C / 105° F
Zems baterijas lādiņš	Nomainiet bateriju (sazinieties ar AccuVein tehniskā atbalsta centru, kā norādīts augstāk)
Zems baterijas līmenis	Uzlādējiet AV300, izmantojot uzlādes paliktņi vai brīvroku sistēmas statīvu. Vai nomainiet bateriju ar uzlādētu bateriju.

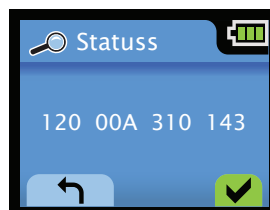
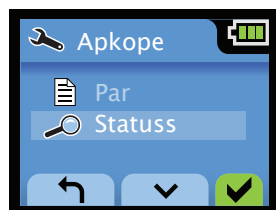
“Par” un “Statuss” ekrāni

AccuVein tehniskā atbalsta centrs problēmas noteikšanai var lūgt sniegt informāciju par AV300, kas redzama “Par” un “Statuss” ekrānos.

Lai nokļūtu pie ekrāna “Par”: Dodieties uz **Iestatījumi > Ierīce > Apkope** izvēlni un izvēlieties opciju **Par**. “Par” ekrāns parāda jūsu individuālās ierīces sērijas numuru, programmatūras versiju un tehniskā nodrošinājuma pārskatu. Šis ir lasāmekrāns. Varat tikai iziet no ekrāna, izmantojot kreiso vai labo LCD pogu (vai arī nospiežot zilo pogu sānos).



Lai nokļūtu pie ekrāna “Statuss”: Dodieties uz **Iestatījumi > Ierīce > Apkope** izvēlni un izvēlieties opciju **Statuss**. “Statuss” ekrāns ir lasāmdisplejs ar 12 ciparu sistēmas statusa koda numuru. Varat tikai iziet no ekrāna, izmantojot kreiso vai labo LCD pogu (vai arī nospiežot zilo pogu sānos).



Lai sazinātos AccuVein tehnisko atbalstu ir kādi jautājumi vai problēmas:

Tālrunis: (816) 997-9400

Pirmdiena - Piekdiena, 8-8, US Central Time

12 AV300 datora lietojumprogrammas izmantošanu

AccuVein var periodiski izlaist programmatūras atjauninājumus, kurus jāinstalē jūsu AV300. Lai lejupielādētu un instalētu atjauninājumu, izmantojiet AV300 datora lietojumprogrammu. Varat izmantot lietojumprogrammu arī tam, lai piešķirtu ierīcei uzlīmi vai nosaukumu un iestatītu valodu. AV300 datora lietojumprogramma ir ierakstīta DVD, kas ietilpst AV300 komplektācijā, kā arī pieejama lejupielādei AccuVein tīmekļa vietnē <http://www.accuvein.com/um>.

Datora lietojumprogrammai nepieciešama Windows XP® vai Windows Vista® programmatūra un USB saskarne. Windows XP® un Windows Vista® ir Microsoft Corporation īpašums.

Datora lietojumprogrammas instalēšana

Ievietojiet DVD, kas ietilpst AV300 komplektācijā, savā (Windows XP vai Vista) datorā. Vai lejupielādējiet lietojumprogrammu tīmekļa vietnē <http://www.accuvein.com/um>. Tad sekojiet norādījumiem, kas parādās ekrānā.

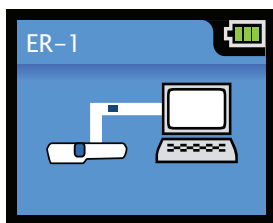
AV300 pievienošana datoram



Tiklīdz AV300 datora lietojumprogramma ir instalēta jūsu datorā, pieslēdziet AV300 datoram, izmantojot USB vadu, kas ietilpst ierīces komplektācijā. Lai sāktu, noņemiet AV300 baterijas nodalījuma vāciņu ierīces aizmugurē. Izmantojiet skrūvgriezi vai nelielu monētu, lai atskrūvētu skrūvi, kas nostiprina vāciņu.



Iespraudiet USB vadu AV300 USB portā, kas atrodas virs baterijas, un novietojiet AV300 uzlādes paliktni. Iespraudiet otru USB vada galu datora USB portā. Tad palaidiet AV300 datora lietojumprogrammu, kas uzsāk pievienotās ierīces AV300 meklēšanu. Pārliecinieties, **ka ierīce AV300 atrodas uzlādes paliktnī tikmēr, kamēr tā ir pieslēgta datoram.** AV300 iespējams ievietot paliktnī ar noņemtu baterijas nodalījuma vāciņu.



AV300 LCD norāda, ka USB saskarne ir aktīva, parādot animētu ekrānu kreisajā pusē. Kamēr ierīce AV300 ir pieslēgta datoram, neviena AV300 poga nav aktīva un ir redzamas LCD pogas ikonas. Atvienojiet USB vadu un nomainiet baterijas nodalījuma vāciņu, lai nodotu AV300 apkopes veikšanai.

PIEZĪME: USB portu nekādā gadījumā nedrīkst izmantot pacienta vidē jeb 1,5 m vai 5 pēdu rādiusā no pacienta.

Pēc brīža datora lietojumprogramma atpazīs ierīci un uzsāks saziņu ar AV300.



Ja datora lietojumprogramma nespēj atpazīt AV300, parādās šāds ekrāns. Pārbaudiet, vai USB vads ir labi pievienots un vai ierīce AV300 ir ieslēgta, un noklikšķiniet uz “Mēģināt vēlreiz”, lai atkārtotu mēģinājumu pievienot.



Ja dators nav pievienots internetam, parādās šāds ekrāns. Arī bez interneta pieslēguma varat piešķirt uzlīmi vai nosaukumu AV300 un iestatīt valodu, kā aprakstīts zemāk. Tomēr, lai lejupielādētu un instalētu programmatūras atjauninājumus, ir nepieciešams interneta pieslēgums.

PIEZĪME. Kad šī lietojumprogramma pirmo reizi meklē piekļuvi internetam, iespējams jums būs jākonfigurē ugunsdrošības programmatūra.



AV300 nosaukuma piešķiršana vai valodas iestatīšana, izmantojot datoru

Kad AV300 datora lietojumprogramma konstatē datoram pievienoto ierīci AV300 (kā aprakstīts augstāk), parādās šāds ekrāns, kurā varat piešķirt ierīcei nosaukumu un iestatīt valodu. Gluži vienkārši ievadiet jauno nosaukumu lietotāja nosaukuma laukā vai izvelkamajā izvēlnē izvēlieties citu valodu un noklikšķiniet uz pogas "Iestatīt".



AV300 programmatūras atjaunināšana

Ekrāns, kas parādās, kad datora lietojumprogramma konstatē AV300, norāda arī to, vai AV300 pieejama jauna programmatūra. Ja ir pieejams atjauninājums, klikšķiniet uz pogas "Atjaunināt" ekrāna apakšdaļā.



Tad sekojiet norādījumiem ekrānā, lai lejupielādētu un instalētu atjauninājumu. AV300 atjaunināšana var prasīt ap-
tuveni 5 minūtes. **Kamēr notiek atjaunināšana, neatvienojiet AV300 no datora un nepārtrauciet datora
pieslēgumu internetam.**



Kad atjaunināšana ir pabeigta, tiek piedāvāta iespēja atjaunināt vēl citu ierīci AV300. Lai to izdarītu, noklikšķiniet uz "Jā" un sekojiet norādījumiem ekrānā, lai datoram pievienotu un atjauninātu citu AV300. Pretējā gadījumā noklikšķiniet uz "Nē".



13 Tīršana un dezinfekcija

BRĪDINĀJUMS! Lietotājiem jāpārbauda AV300 un jātīra un jādezinficē AV300 atbilstoši viņu darbavietas noteiktajai politikai, lai nodrošinātu pietiekamu ierīces higiēniskumu pirms ikvienas tās lietošanas reizes.

BRĪDINĀJUMS! Neizmantojiet AV300, ja vēnu displeja apgaismojuma lodziņš ir saskrāpēts vai netīrs. Ja vēnu izgaismojuma lodziņš ir saskrāpēts, tad AV300 ir jānosūta atpakaļ AccuVein apkopes veikšanai.

BRĪDINĀJUMS! Nesaskrāpējiet vēnu displeja gaismas logu; tīriet tikai kā norādīts.

Tīrot AV300, ievērojiet šos brīdinājumus, pretējā gadījumā var rasties ierīces bojājumi:

- **BRĪDINĀJUMS!** Neiegremdējiet AV300 šķidrumā vai nesamitriniet AV300 tik ļoti, lai no tās pilētu šķidrums.
- **BRĪDINĀJUMS!** Nemēģiniet sterilizēt AV300 ar karstuma un spiediena sterilizācijas metožu palīdzību.
- **BRĪDINĀJUMS!** Netīriet AV300, kamēr ierīce atrodas uzlādes paliktņī vai brīvroku statīvā. Lai notīrītu AV300, to izņemiet no statīva.
- **BRĪDINĀJUMS!** Netīriet AV300, ja ir atvērts vai noņemts baterijas nodalījuma vāciņš.
- **BRĪDINĀJUMS!** Atvienojiet uzlādes paliktņi pirms tā tīršanas.
- **BRĪDINĀJUMS!** Pirms statīva tīršanas, atvienojiet brīvroku sistēmas statīvu-lādētāju.

AV300 korpusa un uzlādes paliktņa tīršanai izmantojiet audumu, kas samitrināts ar ziepjūdeni, 70% izopropilspirtu, 10% hlora balinātāja šķīdumu destilētā ūdenī.

Varat izmantot arī parastos mājsaimniecības dezinfekcijas līdzekļus vai salvetes.

Lai nodrošinātu maksimālo veiktspēju, jāuztur tīrs arī vēnu displeja gaismas lodziņš un lēcas ierīces aizmugurē. Izmantojiet tikai 70% izopropilspirtu un ievērojiet zemāk esošos norādījumus.

Vēnu displeja lodziņa un lēcu tīršana

Esiet uzmanīgi, lai nepieskartos optikai ar kailām rokām. Pieskarieties ierīcei tikai AV300 optiskās virsmas apakšdaļā, izmantojot lēcas salveti, teiksim, Kim-Wipes®. Kim-Wipes® ir tā īpašnieka prečzīme.

Uzlejiet pāris 70% izopropilspirta pilienus uz citas lēcas salvetes un lēni novelciet ar šo salveti pār lodziņa un lēcu virsmu. Pirms lietošanas ļaujiet nožūt. Šķīdinātājam ir vienmērīgi jāizgaro, neatstājot plankumus vai svītras. Pirms lietošanas šķīdinātājam ir pilnībā jāizgaro un ierīcei AV300 jābūt pilnīgi sausai.

14 Uzglabāšana un transportēšana

Kamēr ierīce AV300 netiek lietota, tā ir jātur uzlādes paliktņī.

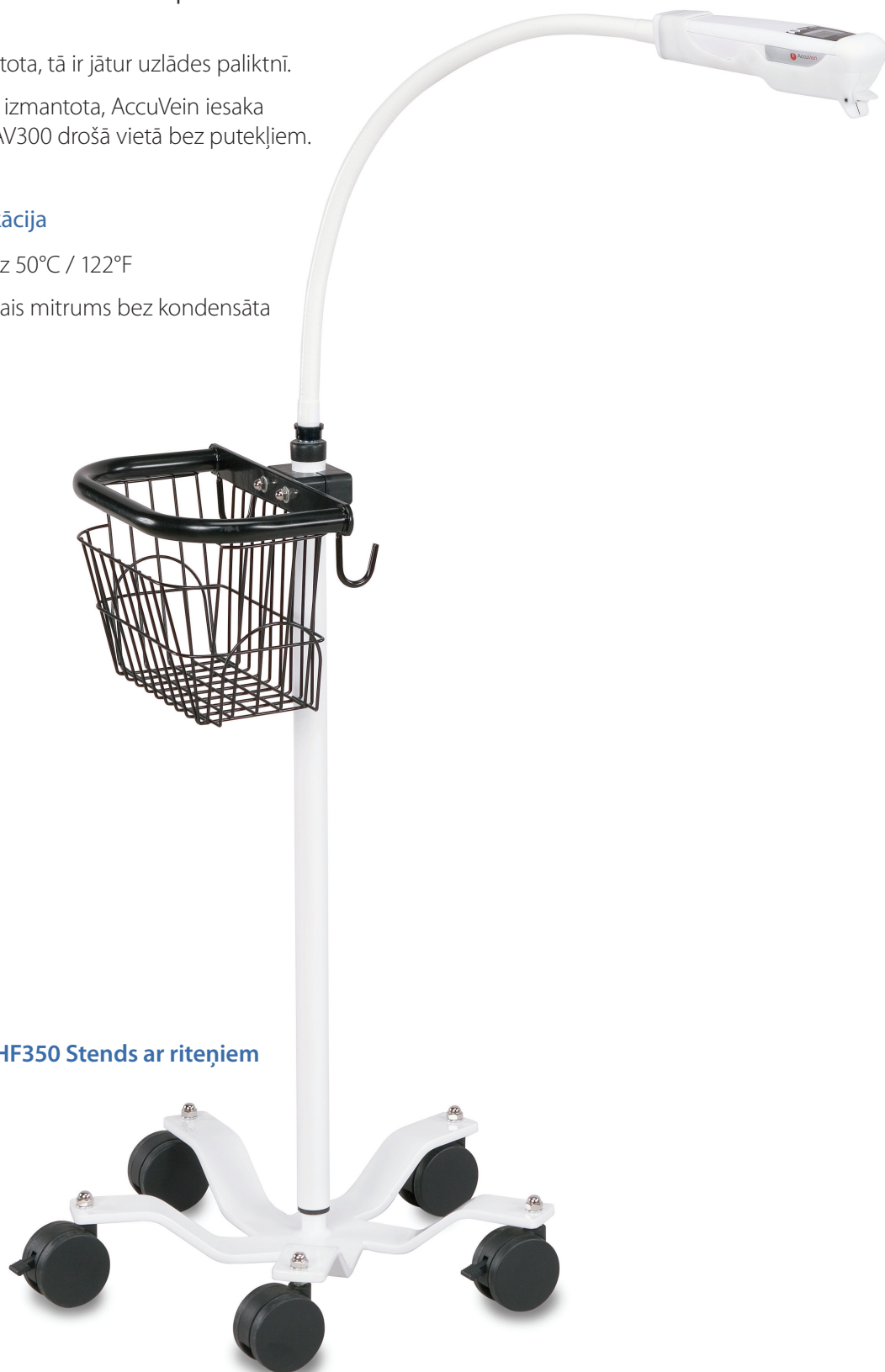
Ja ierīce AV300 ilgstoši netiks izmantota, AccuVein iesaka izņemt bateriju un novietot AV300 drošā vietā bez putekļiem.

Uzglabāšanas vides specifikācija

Temperatūra: -20°C / -4°F līdz 50°C / 122°F

Mitrums: 5% līdz 85% relatīvais mitrums bez kondensāta

HF350 Stends ar riteniem

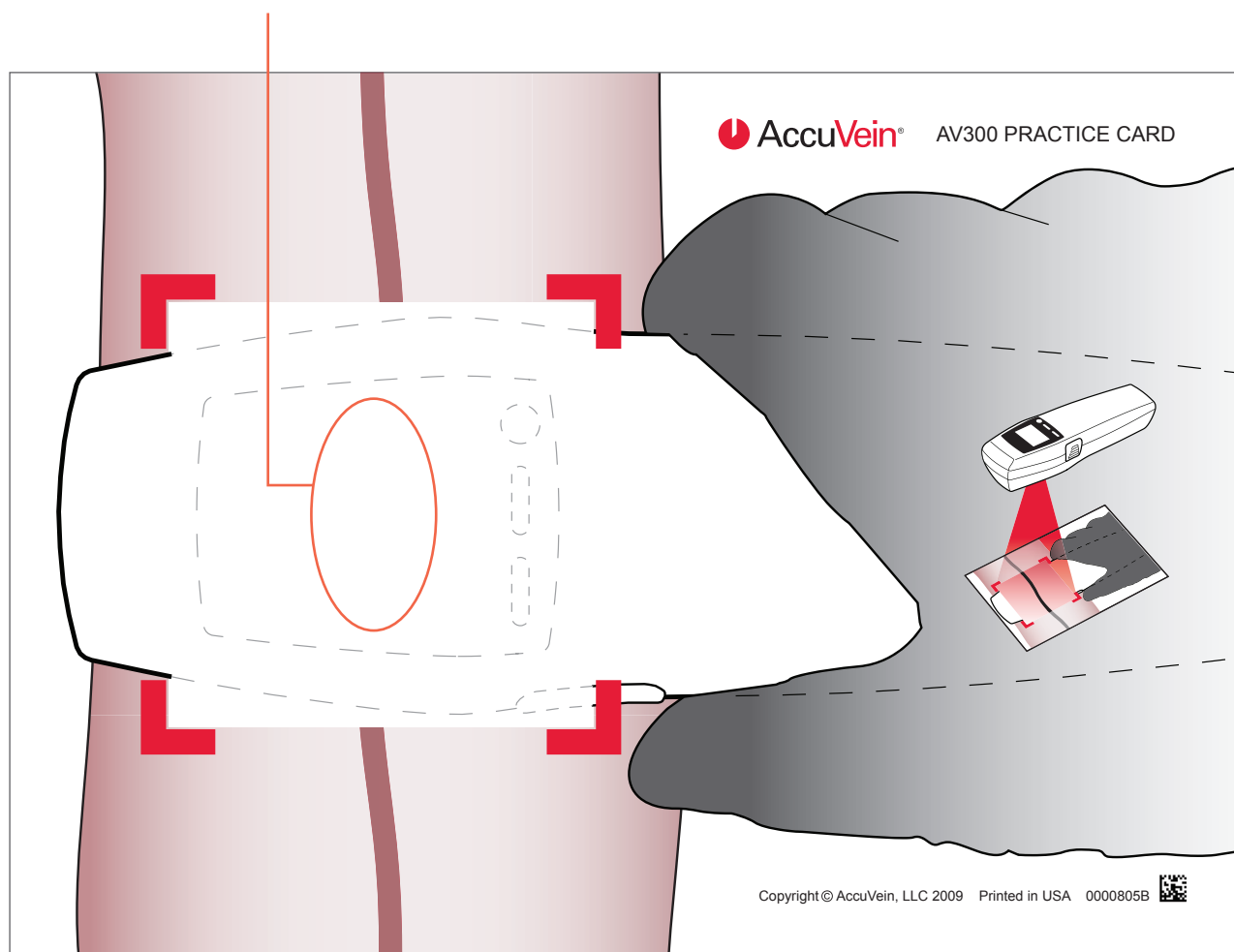


15 Praktiskās apmācības kartītes izmantošana

AV300 komplektācijā ietilpst praktiskās apmācības kartīti, kas demonstrē, kā pareizi novietot ierīci virs pacienta ādas. Pirms AV300 lietošanas pacienta izmeklēšanai, izmantojiet ierīci ar praktiskās apmācības kartīti, lai iepazītos ar ierīces darbību.

Novietojiet kartīti ar apdrukāto pusi uz augšu, kā parādīts zemāk. Ieslēdziet AV300 un ierīces vēnu displeja apgaismojumu, nospiežot zilo pogu sānos. Turiet AV300 virs kvadrāta aptuveni 7" (180 mm) attālumā no AV300 apakšdaļas līdz kartiņas virsmai tā, lai vēnu displeja gaisma atbilst sarkanajām atzīmēm kartiņas stūros. Pēc tam noregulējiet AV300 augstumu tā, lai gaismā aizpilda kvadrātu.

Ja ierīce tiek turēta pareizi, uz praktiskās apmācības kartītes, kas savienojas ar abās displeja laukuma malās uzzīmēto vēnu, parādās "vēna".



16 Papildiespējas un piederumi

AccuVein piedāvā plašu papildiespēju un piederumu klāstu AV300 vēnu apskatīšanas sistēmai, kas ir pielāgots īpašām mediķu vajadzībām. Tajā ietilpst brīvroku statīvi ierīces iestiprināšanai procedūras laikā, somiņu pārnēsāšanai mobilajiem lietotājiem un ātrās palīdzības darbiniekiem, kā arī baterijas un lādētāja papildiespējas.. Apmeklējiet AccuVein tīmekļa vietni, lai iegādātos papildu piederumus, tiklīdz tie kļuvuši pieejami.

AV300 vēnu apskatīšanas sistēma



AV300 vēnu apskatīšanas sistēma ir pilnīgs risinājums vēnu atrašanās vietas noteikšanai, izmantojot metodi, kad ierīce tiek turēta rokās. Galvenajā komplektā ietilpst:

- AV300 vēnu apskatītājs ar bateriju
- CC300 uzlādes paliktnis
- PS310 barošanas avots ar ārzemēs izmantojamiem strāvas adapteriem
- USB vads
- Informācijas pakete ar DVD un praktiskās apmācības kartīte



HF350 Stends ar riteniem

Brīvroku statīvi:

Daudzi ārsti uzskata, ka ērti lietot AV300, kamēr ierīce ir ievietota brīvroku statīvā.

AccuVein piedāvā divus statīvu modeļus, kas pielāgoti īpašām vajadzībām.

BRĪDINĀJUMS! Neturiet AV300 rokās, kamēr izpildiet venipunktūru vai citas medicīnas procedūras.

HF300 Brīvroku statīvs-lādētājs



HF300 brīvroku statīvs-lādētājs ir paredzēts lietošanai flebotomijas laikā. Šis komplekts ir lieliski piemērots darbstacijai, kur regulāri notiek asins nolaišana un IV ir regulāri, teiksim, flebotomista krēslā. Statīvs-lādētājs veic dubultuzdevumu, atbrīvo jūsu rokas un uzlādē bateriju. HF300 komplektācijā ir barošanas avota komplekts un stiprinājumi, tostarp plašs skavu un kronšteinu klāsts.

Lietojot HF300, ievērojiet instrukcijas, kas atrodamas HF300 komplekta kastē.

HF320 Brīvroku statīvs, kas neveic uzlādi



HF320 brīvroku statīvs, kas neveic uzlādi, ir paredzēts AV300 lietošanai dažādās vietās, un tādēļ ir lieliski piemērots izmantošanai slimnīcās, klīnikās un iestādēs. Gluži vienkārši piestipriniet statīvu pie gultas, galda, statīva šķidruma ielaišanai vēnās vai citām mēbelēm, un būsit gatavs vēnu atrašanās vietas noteikšanai. Atrodoties statīvā, kas neveic uzlādi, AV300 darbojas ar bateriju, tieši tāpat kā tīkmēr, kamēr ierīce tiek turēta rokās un novietota atpakaļ paliktnī, kad baterijai nepieciešama uzlāde.

Komplektā ietilpst **MA302** polu skava un pielāgojama kājiņa. Šī skava der vertikālajiem un horizontālajiem statīviem un dažādu izmēru un formu slīdēm, kas atrodamas medicīnas iestādēs. Tam ir 3 uzstādīšanas virsmas, kas nodrošina maksimālu pielāgojamību, nostiprinot brīvroku statīvu. Kamēr kājiņa netiek izmantota, tā saritinās, atvieglojot pārnēsāšanu.

Skavas un stiprinājumi:

MA301 Galda skava



MA301 galda skava ļauj uzstādīt uz horizontālas virsmas HF300 brīvroku statīvu-lādētāju HF300 vai HF320 brīvroku statīvu, kas neveic uzlādi.

MA302 Statīva skava

MA302 statīva skava ļauj uzstādīt HF300 brīvroku statīvu-lādētāju vai HF320 brīvroku statīvu, kas neveic uzlādi, uz vertikālajiem vai horizontālajiem statīviem un dažādu izmēru un formu sliedēm, kas atrodas medicīnas iestādēs. Tam ir 3 uzstādīšanas virsmas, kas nodrošina maksimālu pielāgojamību, nostiprinot brīvroku statīvu.

MA302 ir iekļauts HF320 brīvroku statīva, kas neveic uzlādi, komplektācijā.



MA300 Horizontālās un vertikālās spaiļes uzstādīšanai pastāvīgā atrašanās vietā



MA300 uzstādīšanas spaiļes ļauj uzstādīt HF300 vai HF320 brīvroku statīvu uz horizontālas vai vertikālas virsmas kā to pastāvīgās atrašanās vietas. Lai gan uzstādīšanas vieta būs pastāvīga, statīvu var brīvi pārvietot uz citu vietu. Šīs uzstādīšanas spaiļes ietilpst HF300 brīvroku statīva-lādētāja komplektācijā.

Baterijas un lādētāji:

BA300 rezerves baterija



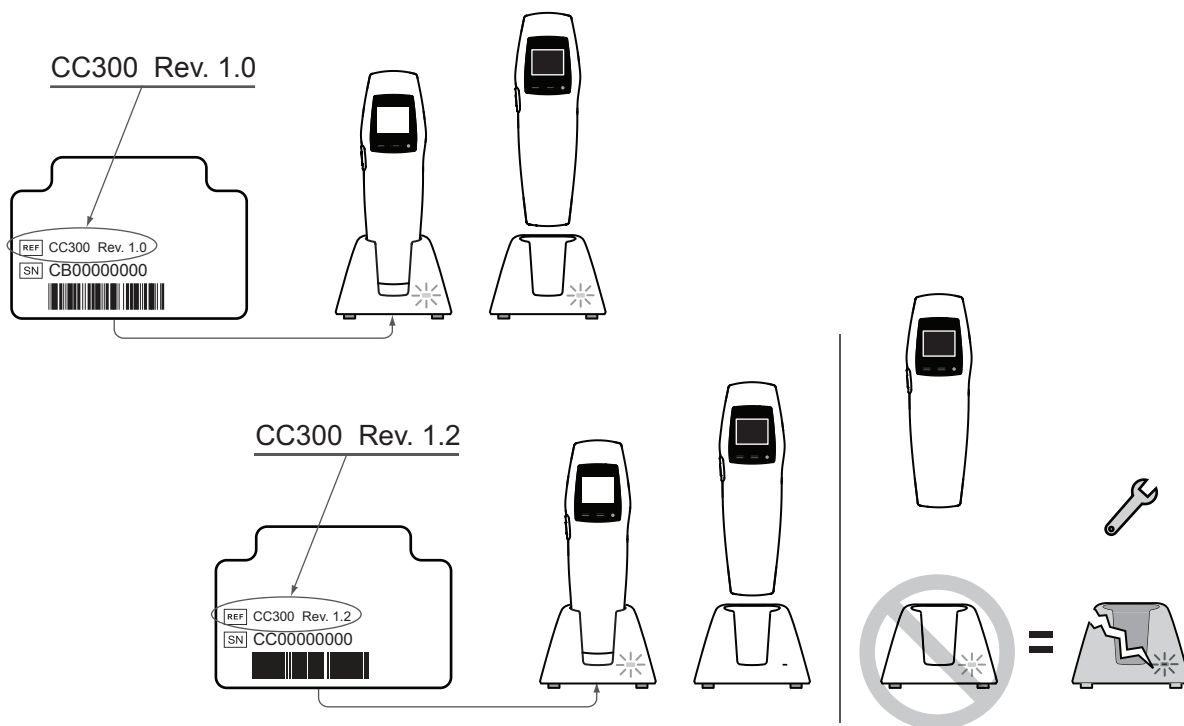
BA300 baterija ir rezerves vai nomainīgas baterija ierīcei AV300. BA300 ir lieljaudas atkārtoti uzlādējama baterija ar iebūvētu mehānismu uzlādes pārbaudei, kamēr baterija nav ievietota AV300.

BRĪDINĀJUMS! Turiet AV300 un BA300 bateriju bērniem nepieejamā vietā.

CC300 uz galda novietojams paliktnis ar vienu slotu



CC300 uz galda novietojamais paliktņā komplekts ļauj uzlādēt AV300 un nodrošina drošu ierīces uzglabāšanas vietu. Šajā komplektā ietilpst uzlādes paliktņis, maiņstrāvas barošanas avots un ārzemēs izmantojami adapteri.



PS310 Barošanas avots vienai ierīcei



PS310 barošanas avots ir paredzēts lietošanai ar CC300 uzlādes paliktni un HF300 brīvroku sistēmas statīvu-lādētāju. Šis barošanas avots ir savietojams ar Ziemeļamerikas un starptautiskajām maiņstrāvas kontaktrozetēm.

17

Garantija

AccuVein garantē, ka aprīkojums atbilst visām specifikācijām, ko AccuVein rakstiski sniedzis klientam par šo aprīkojumu, ir izgatavots no nebojāta materiāla un bez defektiem, ir jauns un neliets, ja nav norādīts citādi, un nepārkāpj trešo pušu patentus un nelikumīgi nepiesavinās reģistrētas prečzīmes, autortiesības vai tiesības uz dizainu.

Atskaitot iepriekšējā punktā norādīto, ACCUVEIN NEIZDARA UN KLIENTS NEPAĻAUJAS UZ REPREZENTĀCIJĀM VAI GARANTIJĀM ATTIECĪBĀ UZ APRĪKOJUMU, TOSTARP NEIEROBEŽOTU NETIEŠU GARANTIJU PAR PIEMĒROTĪBU PĀRDOŠANAI VAI LIETOŠANAI ZINĀMĀ NOLŪKĀ UN GARANTIJAS SAISTĪBĀM, KAS RADUŠĀS VEIKTSPĒJAS DĒĻ UN DARĪJUMA NOSLĒGŠANAS VAI REALIZĀCIJAS LAIKĀ.

Standarta garantija

Standarta garantijas periods

Garantijas, kas attiecas uz jebkuru aprīkojumu, paliek spēkā šādu laika periodu pēc aprīkojuma piegādes klienta norādītajā vietā ("Garantijas periods"): 1) divpadsmit (12) mēneši katrai AccuVein vēnu izgaismošanas ierīcei; 2) deviņdesmit (90) dienas jebkurai baterijai; un 3) divpadsmit (12) mēneši pārējam aprīkojumam.

Paziņojums par garantijas prasību

Ja kādā piemērojamā garantijas perioda brīdī klients uzskata, ka aprīkojums neatbilst kādai no garantijām, klients nekavējoties informēs AccuVein. Ja klients nesniedz šo paziņojumu garantijas perioda laikā, klientam nav tiesību celt pretenzijas, ka aprīkojums neatbilst garantijām. Klients pārbauda aprīkojumu uzreiz pēc tā piegādes norādītajā vietā un nekavējoties informē AccuVein par jebkuru ar faktiem pierādāmu garantiju pārkāpumu vai kļūdām, kas saistītas ar aprīkojuma piegādi.

Labošana un nomainīšana

Atskaitot zemāk doto punktu par intelektuālā īpašuma tiesību pārkāpumu, ja piemērojamā garantijas periodā klients informē AccuVein, ka aprīkojums neatbilst kādai garantijai un ja aprīkojums tiešām netbilst kādai garantijai (un to nav izraisījusi nepareiza lietošana vai ļaunprātīga izmantošana), AccuVein pēc saviem ieskatiem un uz sava rēķina vai nu i) salabos, vai ii) nomainīs, vai iii) pārveidos aprīkojumu, ieskaitot aprīkojuma nosūtīšanu AccuVein (uz AccuVein rēķina). Klients izpildīs AccuVein standarta procedūras un prasības, kas saistītas ar jebkura aprīkojuma atgriešanu; tostarp klients neatgriezīs AccuVein aprīkojumu, pirms atgriešanas apstiprinājuma saņemšanas no AccuVein. Ja pēc pieņemama laika perioda AccuVein nesalabo, nomaina vai nepārveido aprīkojumu tā, lai tas atbilst garantijām, AccuVein atlīdzinās klientam konkrētā aprīkojuma pirkuma summu un klients (uz AccuVein rēķina) atgriezīs aprīkojumu AccuVein.

Intelektuālā īpašuma tiesību pārkāpums

Gadījumā, ja kāda trešā puse iesniedz prasību pret klientu (tostarp uzsāk tiesas procesu), AccuVein vai kādu citu iesaistīto pusi, apgalvojot, ka patenti, programmatūra vai kādas citas AccuVein patentētās tiesības, kas izmantotas vai iekļautas kādā aprīkojumā, kas ir vēnu izgaismošanas ierīce, pārkāpj vai nelikumīgi piesavinās trešās puses īpašuma vai patentētās tiesības, tad AccuVein ir tiesības vienpersoniski vai nu 1) veikt darbības, kas nodrošinās klienta tiesības turpināt izmantot aprīkojumu bez papildu samaksas, vai 2) pārveidot aprīkojumu, lai novērstu šāda procesa vai prasības cēloni bez klienta papildu samaksas, ja vien šis aprīkojums pēc pārveidošanas turpinās atbilst AccuVein klientam rakstiski iesniegtajai šī produkta specifikācijai, vai 3) ja ne 1), ne 2) variants nav komerciāli pamatots vai realizējams, atlīdzināt aprīkojuma pilnu pirkuma summu bez turpmākas AccuVein atbildības.

Ekskluzīvi līdzekļi

Līdzekļi, kas noteikti šīs standarta garantijas aprakstā (un jebkurā Premium garantijā, "Spare-in-the-Air" garantijas programmā, kas aprakstītas zemāk), ir VIENĪGIE UN EKSKLUZĪVIE līdzekļi jebkura garantijas pārkāpuma gadījumā.

“Spare-in-the-Air” (programma rezerves daļu piegādei 24 stundu laikā) garantijas programma

Ja klients ir iegādājies Premium garantiju, tad papildus līdzekļiem, kas noteikti standarta garantijas, labošanas un nomaiņas programmas aprakstā augstāk, klientam ir tiesības uz dalību AccuVein “Spare-in-the Air” programmā jebkuram aprīkojumam, kas ir AccuVein vēnu izgaismošanas ierīce. Šīs programmas ietvaros, ja klients uzskata, ka ierīce neatbilst garantijām to periodā, un ja pēc konsultācijas AccuVein izsniedz klientam atgriešanas apstiprinājumu, tad AccuVein jau nākamajā dienā nosūta klientam jaunu vai jaunai līdzvērtīgu ierīci pat pirms klients atgriezis AccuVein tā oriģinālo ierīci, kura, pēc klienta domām, neatbilst garantijām. Klients var lietot šo ierīci līdz brīdim, kad klients no AccuVein saņem atpakaļ oriģinālo ierīci (vai, ja nepieciešams, nomaiņas ierīci), kas atbilst garantijām. Lai piedalītos šajā programmā, klientam ir jāizpilda procedūras, ko dalībai šajā programmā noteicis AccuVein. AccuVein saglabā tiesības laiku pa laikam pārveidot programmu.

18 Atbildības ierobežošana

Ne AccuVein, ne klients nekādos apstākļos nav viens otra priekšā atbildīgi par nejaušu, netiešu, tiešu vai izrietošu kaitējumu (tostarp bez jebkādiem ierobežojumiem - zaudētu peļņu vai zaudētām biznesa iespējām), kas otrai pusei var rasties noslēdzot pirkuma vai nomas līgumu un/vai uz šādu līgumu paļaujoties, šāda līguma izpildes vai laušanas rezultātā un pat tad, ja puse, pret kuru tiek izvirzīta prasība, tika brīdināta vai zināja par šiem iespējamajiem kaitējumiem. Iepriekšminētais ierobežojums ir piemērojams neatkarīgi no prasības veida, kurā šī atbildība var tikt novērtēta, tostarp par līguma pārkāpumiem, civiltiesību pārkāpumiem (ieskaitot nolaidību) un tamlīdzīgi.

19 Tehniskā specifikācija

Lietošanas, pārvadāšanas un uzglabāšanas apstākļi

Darbības		Temperatūra	4°C līdz 40°C (39°F līdz 104°F)
		Mitrums	5% līdz 85% relatīvais mitrums bez kondensāta
Pārvadāšanas		Temperatūra	-20°C līdz 50°C (-4°F līdz 122°F)
		Mitrums	5% līdz 85% relatīvais mitrums bez kondensāta
Uzglabāšanas		Temperatūra	-20°C līdz 50°C (-4°F līdz 122°F)
		Mitrums	5% līdz 85% relatīvais mitrums bez kondensāta

AV300 produktu specifikācija

Svars	275 grami (9,7 unces)
Izmērs	5 x 6 x 20 cm (2" x 2,4" x 7,9")
Ūdens iekļūšana	IPX0
Baterija	AccuVein® BA300 litiņa jonu 3,7V, 2,400 mAh baterija, ko var nomainīt pats lietotājs
Pilnībā uzlādētas ierīces nepārtrauktas (ar ieslēgtu vēnu izgaismojumu) darbības laiks	Parasti 2 stundas
Standarta skatījuma procedūru skaits, ko iespējams veikt, izmantojot pilnībā uzlādētu bateriju	360
Uzlādes laiks (pilna baterija)	Parasti 2 stundas

PS310 Barošanas avots

Lietošanai ar AccuVein® CC300 uzlādes paliktni un HF300 brīvroku sistēmas statīvu-lādētāju.

Veids	Medicīnas vajadzībām atbilstoša
Ļvade	100 – 240 V 50 – 60 Hz

20 Informācija par standartiem

IEC 60601-1 Elektriskā medicīnas aprīkojuma drošība

IEC 60601-1-2 Elektromagnētiskā imunitāte

IEC/EN 60825-1 Lāzeriekārtu drošība

Atbilst 21 CFR 1040.10 un 1040.11, izņemot atkāpes saskaņā ar 2007. gada 24. jūnija Paziņojumu par lāzeru Nr. 50.

UL 60601-1 Elektriskā medicīnas aprīkojuma drošība

CAN/CSA C22.2 No. 601.1-M90 Elektriskā medicīnas aprīkojuma drošība

21

Indekss

AV300 datora uzlīmju un atjauninājumu lietojumprogramma	20
Baterija	10, 11, 29
Baterijas uzlādes indikatori	9
Uzlādes laiks	33
Tīrīšana un dezinfekcija	23
Kļūmes un brīdinājumi	17
Zems baterijas lādiņš	10, 18
Kļūme	17, 18
Par aukstu	17, 18
Par karstu	17, 18
Traucējummeklēšana un apkope	18
IEC 60601-1	II, 34
IEC 60601-1-2	V, 34
Uzstādīšana	12, 27
Horizontālā virsma	27, 28
Statīva skava	27, 28
Galda skava	27, 28
Lietošanas un uzglabāšanas apstākļi	33
AV300 pozicionēšana	4, 5, 6, 13
Praktiskās apmācības kartīte	2, 7, 25, 26
AV300 atiestatīšana	16
Skaļruņa skaļums	15
Uzglabāšana	24, 33
Mitruma	III, 24, 33
Temperatūra	III, V, 9, 17, 24, 33
Svars	33



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

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

