



# AccuVein<sup>®</sup> AV300 Lietošanas pamācība

Norādījumi veselības speciālistiem  
par iekārtas lietošanas principiem un darbību



## Par lietošanas pamācību

Šī lietošanas pamācība sniedz pārskatu par AV300 izmantošanu. Sīkāku informāciju, tostarp ieteicamos lietošanas paņēmienus un norādījumus par AV300 papildfunkciju lietošanu un papildus piederumiem, var atrast AV300 lietošanas rokasgrāmatā komplektācijā esošajā DVD. AV300 lietotāja rokasgrāmatu iespējams arī lejupielādēt no vietnes [www.accuvein.com](http://www.accuvein.com)

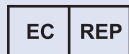
AV300 Lietošanas pamācība © AccuVein, LLC 2009  
AccuVein, LLC

40 Goose Hill Road  
Cold Spring Harbor, NY 11724

Tālrunis: (816) 997-9400  
[www.accuvein.com/og](http://www.accuvein.com/og)



AV300 izgatavošanas pasūtītājs:  
AccuVein, LLC  
40 Goose Hill Road  
Cold Spring Harbor, NY 11724



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



0086

Iekārta pilnībā atbilst Eiropas direktīvai 2002/364/  
EK. Conformité Européenne.

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

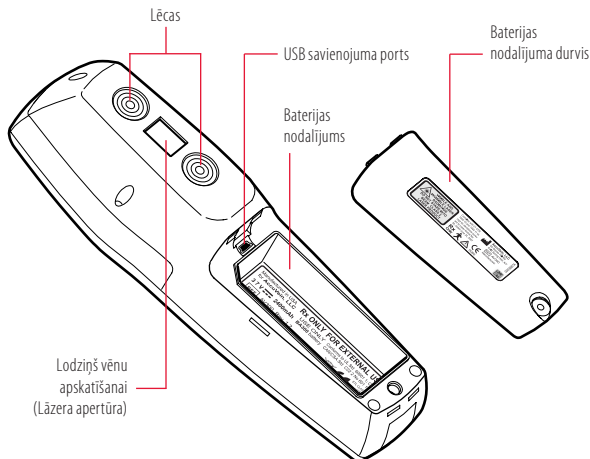
Šī rokasgrāmata pēdējo reizi pārskatīta: 2009. gada 10. oktobrī.

 AccuVein®

# AV300 Lietošanas pamācība

Norādījumi veselības speciālistiem  
par iekārtas lietošanas principiem un  
darbību

## Ierīces apakšpuse



## Brīdinājumi un piesardzības pasākumi



Pirms lietošanas izlasiet visus norādījumus, brīdinājumus un piesardzības pasākumus. Šo iekārtu 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 speciālista slēdziena papildinājums.

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

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



### Pacienta un lietotāja drošība — Piesardzības pasākumi

UZMANĪBU! Ja ierīce tiks lietota vai izmantota citādi, nekā norādīts šajā AV300 lietošanas pamācībā un AV300 lietošanas rokasgrāmatā, var notikt bīstama radiācijas iedarbība.



### Apkope — Brīdinājumi

BRĪDINĀJUMS! Neiegremdējiet AV300, AV300 uzlādes paliktņi vai AV300 brīvroku sistēmas statīvu šķīdumā, un nesamērcējiet AV300 vai tā sastāvdaļas tik ļoti, ka no tiem notek ūdens.

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

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

**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!** Lai samazinātu ugunsgrēka vai elektriskās strāvas trieciena risku un kaitinošus traucējumus, lietojiet tikai ieteiktos piederumus un nepakļaujiet šo aprīkojumu lietus un mitruma iedarbībai.

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

**BRĪDINĀJUMS!** USB portu, kas atrodas zem baterijas nodalījuma vāciņa, nekādā gadījumā nedrīkst izmantot pacientu vidē.



### **Apkope— Piesardzības pasākumi**

**UZMANĪBU!** Lietojiet tikai AccVein apstiprinātos baterijas uzlādes piederumus, AccVein BA300 baterijas un AccVein prečzīmes

statiņu-lādētāju. Ja ierīce AV300 ilgstoši netiks izmantota, tad izņemiet bateriju un novietojiet to drošā vietā bez putekļiem.

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

**UZMANĪBU!** Baterijas (BA300) izņemšana vai nomaīņa nedrīkst notikt pacientu vidē.

Kvalificēts medicīnas darbinieks var atrast zināmas perifērās vēnas un novērot šo vēnu centru ar AV300 palīdzību. Atkarībā no attālumā, kurā AV300 tiek turēts no ādas, ierīcē redzamās vēnas var būt mazliet platākas vai šaurākas par īstajām vēnām. Tāpat, ja ierīce AV300 netiks turēta tieši virs vēnas, tad vēnas ierīcē var būt redzamas ar nobīdi no reālās atrašanās vietas. Lai vēnas tiktu precīzi parādītas, AV300 jātur tādā augstumā, leņķī un pozīcijā, kā aprakstīts šajā *AV300 lietošanas pamācībā* un *AV300 lietotāja rokasgrāmatā*, kas pieejama *AV300 DVD*.

## Lietošanas principi un darbība

### 1 Iestatišana

AV300 vēnu apskatīšanas sistēmā ietilpst AV300 vēnu apskatītājs ar atkārtoti uzlādējamu bateriju, uzlādes paliktnis un barošanas avots, kā arī dokumenti, tostarp praktiskās apmācības kartīte, instrukciju DVD un citi piederumi. Pirmajā AV300 ieslēgšanas reizē ir jāizvēlas valodu. Sīkāku informāciju par ierīces valodas iestatišanu skatiet Lietotāja rokasgrāmatā DVD, kas iekļauts komplektācijā.

**PIEZĪME.** AccuVein iesaka pirms pirmās lietošanas reizes AV300 pilnībā uzlādēt.

**PIEZĪME.** Pirms lietošanas noņemiet no šķidro kristālu displeja plastmasas aizsargplēvīti.

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

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

AccuVein kā izvēles iespēju piedāvā arī brīvroku sistēmas statīvus, kurus daudzi praktizējošie ārsti atzīst par noderīgiem, kā arī somiņu pārnēsāšanai un mobilos risinājumus ārstiem, kas dodas vizītēs. Informāciju par šiem un citiem papildpiederumiem varat atrast AccuVein tīmekļa vietnē.

Lai baterija vienmēr būtu uzlādēta un gatava lietošanai, glabājiet AV300 uz lādēšanas paliktni vai HF300 brīvroku sistēmas statīva-lādētāja. Lietojot HF300, ievērojiet instrukcijas, kas atrodamas HF300

komplekta kastē. CC300 uzlādes paliktnis nav paredzēts lietošanai pacientu vidē.

### 2 Paredzētā lietošana

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 slēdzieni un vēnu atrašanās vietas noteikšanu un novērtēšanu ar redzes un taustes palīdzību.

Ja ierīce AV300 tiek pareizi izmantota, tad lietotāji var atrast zināmas perifērās vēnas medicīnas procedūrām, teiksim, venipunktūrai.

AV300 var lietot vienmēr, kad jānosaka vēnu atrašanās vieta.

### 3 Produkta apraksts

AV300 darbojas, izmantojot infrasarkanu gaismu, lai atrastu vēnas zem ādas, un pēc tam izgaismo vēnu atrašanās vietu uz ādas virsmas, tieši virs vēnām. Kvalificēti medicīnas darbinieki var novērot asinsvadu sistēmu, kā parādīts, 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. Iemesli, kādēļ vēnas netiek parādītas optimāli vai nemaz ietver, bet neaprobežojas ar to, vēnu dziļumu, ādas stāvokli (piem., ekzēma, tetovējumi), apmatojumu, rētas vai ļoti izteiktu ādas virsmas profilu

un taukaudus.

Turot tieši virs vēnas, AV300 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 drīkst lietot tikai kvalificēts medicīnas darbinieks, kas šo pārbaudi veic vai nu pirms iztaustīšanas, lai ierīce palīdzētu noteikt vēnas atrašanās vietu, vai pēc tās, lai apstiprinātu vai atspēkotu noteikto vēnas atrašanās vietu. Izmantojot AV300, praktizējošajam ārstam vienmēr jāievēro atbilstošie medicīnas protokoli un prakse, kā to pieprasa medicīnas iestāde, kurā viņš strādā, kā arī jāsniedz pamatotu medicīnisko slēdzienu.

AV300 nav nepieciešama regulāra vai profilaktiska apkope.

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

## 4 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.

## 5 Lietotāja kontrolierīces un ekrāni

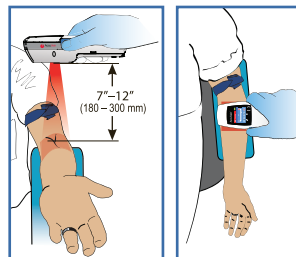
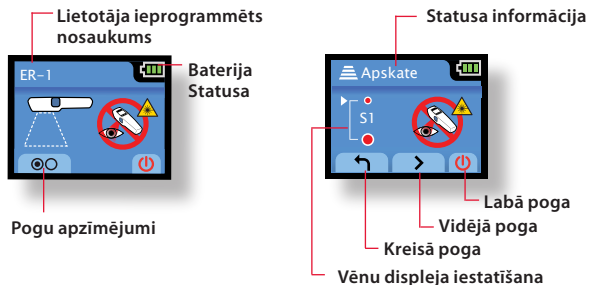


### Piezīme.

Lai jebkurā brīdī IZSLĒGTU vēnu displeja gaismu, nospiediet ieslēgšanas/izslēgšanas pogu (ja tā ir aktivizēta), kas atrodas pa labi, vai nospiediet un turiet nospiestu zilo pogu sānos.

### 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 ½ (vienu pusi) sekundes turiet to
Apskatiet vēnu displeja iestatījumus	Kamēr vēnu displeja gaismā ir IESLĒGTA, viegli uzsitiet pa zilo pogu ierīces sānos.
AV300 IZSLĒGŠANA	Nospiediet un 2 sekundes turiet nospiestu zilo pogu sānos vai nospiediet ieslēgšanas pogu labajā pusē zem LCD ekrāna



izgaismotās vēnas patiesā atrašanās vieta zem ādas tiks parādīta ar nobīdi. Pēc tam varat paaugstināt displeja kvalitāti, nedaudz piergulējot augstumu un leņķi. Kopumā, ierīces pietuvināšana vai attālināšana no ādas var palīdzēt ietvert skatījumā blakus esošās vēnas; tas ir atkarīgs no pacienta asinsvadu

sistēmas, telpas apgaismojuma un vēnu dziļuma. Lietotāja rokasgrāmatā ir pieejama papildu informācija par pareizu AV300 pozicionēšanu.

## 6 AV300 lietošana

### AV300 pozicionēšana

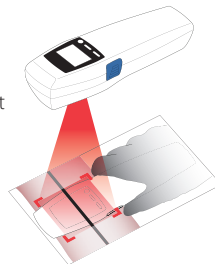
**BRĪDINĀJUMS!** AV300 ļauj atrast zināmu perifēro vēnu atrašanās vietu un neaizstāj pamatotu medicīnisko slēdzienu, nosakot vēnu atrašanās vietu ar redzes un taustes palīdzību. AV300 jāizmanto kā kvalificēta speciālista slēdziena papildinājums.

**BRĪDINĀJUMS!** Lai precīzi aplūkotu vēnu atrašanās vietu, AV300 jānovieto atbilstošā augstumā un leņķī, un tieši virs novērtējamās vēnas centra. Lietotāja rokasgrāmatā ir pieejama papildu informācija par pareizu AV300 pozicionēšanu.

Turiet ierīci aptuveni 7 līdz 12 collas (180-300 mm) virs ādas virsmas un pareizā leņķī (perpendikulāri) vēnas virzienam. Pārlicinieties, ka vēnas displeja gaisma atrodas tieši virs vēnas centrālās dzīslas. Nepārvietojiet un nepagrieziet ierīci uz vēnas malām, jo tad

### Praktiskās apmācības kartītes izmantošana

Lai pārbaudītu AV300 pirms ierīces izmantošanas uz pacientiem, izmantojiet komplektācijā esošo praktiskās apmācības kartīti.



Novietojiet kartīti ar balto pusi uz augšu. Ieslēdziet AV300 un ierīces vēnu displeja apgaismojumu, nospiežot zilo pogu sānos. Turiet AV300 virs kvadrāta aptuveni 7 collas (180 mm) no AV300 apakšdaļas pret kartiņas virsmu tā, lai vēnas displeja gaisma atbilst sarkanajām atzīmēm stūros. Noregulējiet AV300 augstumu tā, lai gaisma aizpilda kvadrātu. Ja ierīce tiek turēta pareizi, uz praktiskās apmācības



kartītes, kas savienojas ar abās displeja laukuma malās uzzīmēto vēnu, parādās "vēna". Pamēģiniet pagriezt AV300; jūs pamanīsiet, ka virzoties arvien tālāk no dzīslas, imitētā vēna sāk izzust. Novietojiet ierīci atpakaļ aptuveni pareizajā leņķī, lai apskatāmā vēna atgrieztos savā vietā. Jūs varat izmēģināt AV300 uz savas plaukostas aizmugurējās daļas vai rokas, lai sajastu, kā šī ierīce darbojas.

## Svarīgākās iegaumējamās lietas

### Nospiediet zilo pogu sānos

Nospiediet zilo pogu sānos, lai ieslēgtu AV300 un vēnu displeja apgaismojumu. Kamēr gaisma ir ieslēgta, ātri uzstiet pa zilo pogu sānos, lai apskatītu dažādus vēnu displeja iestatījumus, un izvēlieties to, kas jūsu pacientam un veicamajai procedūrai ir piemērotākais. Lai izslēgtu vēnu displeja apgaismojumu, nospiediet un ½ (vienu pusi) sekundes turiet to nospiestu. Ierīce paliek ieslēgta, un jūs varat izmantot šķidro kristālu displeja ekrānu. Vēlreiz nospiediet zilo pogu sānos, lai atkal ieslēgtu vēnu displeju un uzsāktu atkārtotu vēnas atrašanās vietas noteikšanu. Lai izslēgtu vēnu displeja gaismu, nospiediet un ½ (vienu pusi) sekundes turiet to nospiestu.

**BRĪDINĀJUMS!** Nespīdiniet vēnu displeja gaismu acīs.

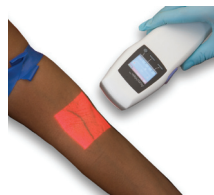
**UZMANĪBU!** Mirkšķināšanas refleksi var būt aizkavēti vai palēnināti slimības, zāļu vai citu medicīnisku apstākļu dēļ. Pacientiem, kuriem varētu būt aizkavēti vai palēnināti mirkšķināšanas refleksi, AccuVein iesaka izmantot acu aizsargu. Ir jāizmanto acu aizsargs, kas var aizturēt 642 nm un 785 nm.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

### Novērtējiet asinsvadu sistēmu

Kamēr vēnu displeja gaisma ir ieslēgta, spīdiniet AV300 uz pacienta ādas. To iespējams darīt pirms iztaustīšanas, ātri noskenējot ādu, lai palīdzētu noteikt iespējamās atrašanās vietas, vai, kad pēc tam, kad iztaustīšana apstiprinājusi vēnas atrašanās vietu un atbilstību.

Pārliecinieties, ka ierīce AV300 ir pozicionēta atbilstošā augstumā un leņķī, un novietota tā, kā aprakstīts augstāk. Pēc tam bieži vien varēsiet labāk saskatīt vēnas, nedaudz pagriežot AV300 ap tā asi, pietuvinot vai attālinot ierīci no ādas un viegli uzsitot pa zilo sānu pogu, lai apskatītu vēnu displeja iestatījumus. Jūs varat izvēlēties iestatījumu arī ar šķidro kristālu displeja palīdzību.

### Apstipriniet atrasto vēnu



Pēc pacienta asinsvadu sistēmas novērtēšanas apstipriniet procedūras veikšanas vietu, pārbaudot vēnas atrašanās vietu un atbilstību, izmantojot medicīniskos paņēmienus un pamatotot medicīnisko slēdzienu, teiksim, ņemot vērā vizualizāciju, iztaustīšanu un citus medicīniskos paņēmienus.

### Ja tiek veikta venipunktūra

Venipunktūras laikā lūdziet AV300 turēt asistentam, lai abas jūsu rokas būtu brīvas procedūras veikšanai. Jūs varat ievietot AV300 arī brīvroku sistēmas statīvā, kas pieejams AccuVein tīmekļa vietnē. AV300 drīkst izmantot tikai kvalificēti medicīnas darbinieki un tikai apvienojumā ar atbilstošiem vēnu novērtēšanas paņēmieniem ar redzes un taustes palīdzību.

## Uzlāde, tīrīšana un traucējummeklēšana

## 7 AV300 uzlāde



Kad AV300 baterijas līmenis kļūst zems (baterijas indikators mirgo dzeltenā vai sarkanā krāsā), jums jāuzlādē bateriju, ievietojot ierīci tās uzlādes paliktņā ar šķidro kristālu displeja ekrānu pavērstu uz ārpusi.

Kamēr AV300 atrodas uzlādes paliktņā, vēnu displeja gaisma nedarbojas un ierīci nevar izmantot. AV300 uzlādes laikā būs redzama baterijas uzlādes ikona.

Ja ierīce tiek izmantota vietā, kurā nav uzticama elektrības avota, tad iespējams uzlādēt papildu baterijas, izmantojot izvēlēto atsevišķo bateriju lādētāju, un izmantot uzlādētās baterijas nomaīņai pēc nepieciešamības.

Parastos lietošanas apstākļos AV300 bateriju nepieciešams nomainīt aptuveni ik pēc diviem gadiem. Ilgāks uzlādes cikls, īsāks darbības laiks un brīdinājumi par sliktu baterijas lādiņu norāda, ka nepieciešama baterijas nomaīņa.

Lai nomainītu bateriju, atveriet baterijas nodalījumu ierīces apakšpusē šaurākajā galā. Izmantojiet skrūvgriezi vai nelielas monētas malu. Uzmanieties, lai nepieskartos lēcām ierīces aizmugurē; nesaskrāpējiet tās. Jūs varat pārbaudīt baterijas uzlādes līmeni, kamēr tās neatrodas ierīcē, ievietojot pildspalvu vai papīra saspraudi nelielajā baterijas caurumā. Ja baterija ir pietiekami uzlādēta 30 minūtes ilgi darbībai parastos izmantošanas apstākļos, iedegsies gaismas indikators.

## 8 Tīrīšana 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.

AV300 korpusa un uzlādes paliktņa tīrīšanai izmantojiet audumu, kas samitrināts ar ziepjūdeni, 70% izopropilspirtu, 10% hlora balinātāja šķīdumu destilētā ūdenī vai hlorheksidīnu. Jūs varat izmantot arī parastos mājāsaimniecības dezinfekcijas līdzekļus vai salvetes.

**Neiegremdējiet** AV300, AV300 uzlādes paliktņi vai AV300 brīvroku statīvu šķīdumā un nesamitriniet AV300 vai ierīces sastāvdaļas tik ļoti, lai no tām pilētu šķidrums.

**Nesaskrāpējiet** vēnu displeja gaismas logu; tīriet tikai kā norādīts.

**Nemēģiniet** sterilizēt AV300 ar siltuma un spiediena sterilizācijas metožu palīdzību.

**Netīriet** AV300, kamēr ierīce atrodas uzlādes paliktņā vai brīvroku statīvā.

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

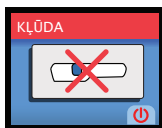
**Atvienojiet** uzlādes paliktņi pirms tā tīrīšanas.

Lai nodrošinātu maksimālo veiktspēju, jāuztur tīra arī AV300 optiskās virsmas ierīces apakšējā daļā un lēcas ierīces aizmugurē. Izmantojiet tikai mikstu lēcas salveti un pāris pilienus 70% izopropilspirta. Netīrumi un skrāpējumi vēnu displeja lodziņā parādās kā tumšas ēnas vēnu projekcijās.

## 9 Traucējummeklēšana



Ja AV300 konstatē, ka nevar darboties pareizi, tad izslēdz vēnu displeja gaismu un parāda brīdinājuma vai kļūmes ekrānu. Ja ierīce tiek lietota vidē, kas ir pārāk auksta (mazāk par 5°C/41°F) vai pārāk karsta (vairāk par 40°C/104°F), tad parādās brīdinājumi. Ja parādās brīdinājumi par nepareizu temperatūru, gluži vienkārši nogādājiet AV300 atpakaļ vietā ar ierīces darbībai piemērotu temperatūru.



Citi brīdinājumi norāda, ka nepieciešama baterijas uzlāde vai nomaiņa.

Ja parādās kļūmes ekrāns, jums nekavējoties jāpārtrauc AV300 izmantošana. Izslēdziet ierīci, nospiežot pa labi esošo apaļo ieslēgšanas un izslēgšanas pogu zem LCD ekrāna. Pretējā gadījumā ierīce automātiski izslēgsies 30 sekunžu laikā. Pēc tam sazinieties ar AccuVein atbalsta centru pa tālruni (816) 997-9400.

## Garantija un atbildība

### 10 Garantijas kopsavilkums

Ja iegādāta jauna ierīce no pilnvarota pārdevēja un ja tā ir kvalitatīva un izgatavota no nebojātiem materiāliem, kā arī atbilst ražotāja specifiskajai, tad AccuVein sniedz AV300 viena gada garantiju no datuma, kurā ierīce nopirkta no AccuVein vai pilnvarotiem izplatītājiem vai pārstāvjiem. Garantijas periods papildpiederumiem ir šāds: Uzlādes paliktņns - 1 gads; barošanas avots - 1 gads; baterija - 90 dienas. AccuVein bez maksas izlabos vai nomainīs jebkuru izstrādājumu, kas šajā laika periodā neatbilst šim garantijas prasībām. RMA numuru varat saņemt no AccuVein tehniskā atbalsta centra. Ja nepieciešama apkope vai papildu informāciju, sazinieties ar AccuVein atbalsta centru pa tālruni (816) 997-9400.

Šīs garantijas nav spēkā nepareizas lietošanas gadījumā. Šīs garantijas tiek atceltas, ja instrumentu labo kāds cits, nevis AccuVein pilnvarots pārstāvis. Nav nevienas citas tiešas vai netiešas garantijas, kā tikai tās, kas iekļautas AccuVein rakstiskajā garantijā.

AccuVein kā papildu iespēju piedāvā Premium garantijas apkalpošanas līgumu, kas pagarina AV300 garantijas segumu līdz 3 gadiem.

Šīs ir tikai AccuVein garantijas seguma kopsavilkums. Lai saņemtu pilnīgu informāciju par garantijas segumu, sazinieties ar AccuVein, skatieties AV300 lietotāja rokasgrāmatā vai apmeklējiet vietni [www.accuvein.com/legal/warranty](http://www.accuvein.com/legal/warranty).

### 11 Atbildības ierobežošana

Ne AccuVein, ne klients nekādos apstākļos nav viens otra priekšā atbildīgi par nejaūšu, 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 pajaujoties, 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.

## Produktu specifikācija

### 12 Specifikācija

#### Vispārīgi

Svars	275 grammi (9,7 unces)	
Izmērs	5 x 6 x 20 cm (2" x 2,4" x 7,9")	
Baterija	AccuVein® BA300 litiija 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	
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

### Izstrādājuma uzlīmes

Izstrādājuma un sērijas numura uzlīme

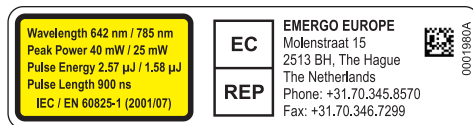
Baterijas nodalījumā zem baterijas



Lāzdrošības uzlīme ar norādītu lāzēriecības klasi  
Ārpusē uz baterijas nodalījuma vāciņa



Informatīva brīdinājuma uzlīme par lāzēriecības  
izmantošanu Zem baterijas nodalījuma vāciņa







AccuVein

AccuVein

0003842A

 **AccuVein®**

AccuVein LLC

40 Goose Hill Road

Cold Spring Harbor, NY 11724

Tälrunis: (816) 997-9400

[www.accuvein.com/og](http://www.accuvein.com/og)