



AccuVein® **AV300** Käyttöopas

Terveystieteiden ammattilaisen
käyttöopas



Tietoja tästä oppaasta

Tämä opas on katsaus AV300-laitteen käyttöön. Lisätietoja mukaanlukien suositellut tekniikat, ohjeet AV300-laitteen lisätoimintojen käytöstä ja vaihtoehtoisista lisätarvikkeista on AV300-laitteen mukana toimitetussa AV300 DVD-levyn käyttöohjekirjassa. AV300-käyttöohjekirja on myös ladattavissa osoitteessa: www.accuvein.com

AV300 Käyttöopas © AccuVein, LLC 2009

AccuVein, LLC

40 Goose Hill Road

Cold Spring Harbor, NY 11724

Puhelin: (816) 997-9400

www.accuvein.com/og

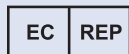


AV300 on valmistettu allaolevalle:

AccuVein, LLC

40 Goose Hill Road

Cold Spring Harbor, NY 11724



EMERGO EUROPE

Molenstraat 15

2513 BH, Haag

Alankomaat

Puhelin: +31.70.345.8570

Fax: +31.70.346.7299



Laitte täyttää täysin EY-direktiivn 2002/364/EC määräykset. Conformité Européenne.

AccuVein® AV300 AccuVein, LLC-yhtiön tavaramerkki. Tämän oppaan sisältö ml. kaikki kuvat ja piirroksot ovat AccuVein, LLC-yhtiön omaisuutta.

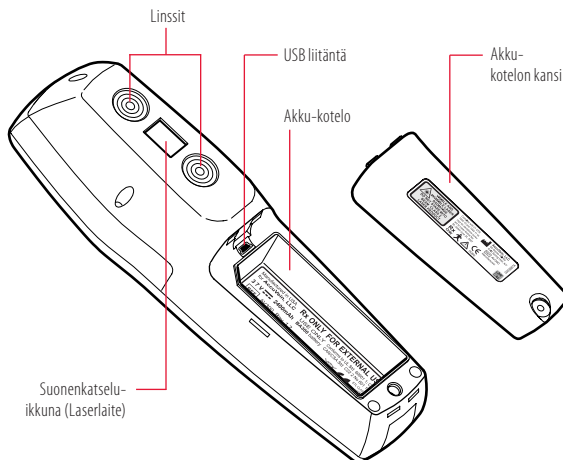
Tämän oppaan viimeisin revisio: 10. lokakuuta 2009

Suomen

AccuVein® AV300 Käyttöopas

Terveystieteiden ammattilaisen
käyttöopas

Alapuolen ominaisuudet



Varoitukset ja huomautukset



Lue kaikki ohjeet, huomautukset ja varoitukset ennen käyttöä. Tätä tuotetta saa käyttää vain pätevä terveydenhuoltoalan henkilöstö. AV300-laitetta ei tule käyttää ainoana suonen paikantamismenetelmänä, eikä se ole korvike pätevälle lääketieteelliselle arvioinnille ja visuaaliselle ja koskettamiseen perustuvalla suonen paikantamiselle.

Ennen AV300-laitteen käyttöä potilaaseen pätevien lääketieteen ammattilaisten on luettava ja ymmärrettävä AV300 -käyttö-ohjekirja, joka on laitteen mukana toimitetulla DVD-levyllä. Pätevien lääketieteen ammattilaisten, jotka suunnittelevat AV300-laitteen käyttöä tulee myös tutustua siihen, miten laite sijoitetaan oikein seuraten allaolevia ohjeita. Ennen ensimmäistä käyttöä käyttäjien tulee verrata, miten AV300 havaitsee suonet visuaaliseen havainnointiin ja palpatoititekniikkaan verrattuna. Kaikki suonen paikantamiset AV300-laitetta käyttäen tulee varmistaa asianmukaisella lääketieteellisellä arvioinnilla suonen visuaaliseen havainnointiin ja kosketus- sekä arviointitekniikoihin perustuen.



Potilas- ja käyttäjäturvallisuus — Varoitukset

VAROITUS: AV300 mahdollistaa tiettyjen perifeeristen suonien paikantamisen, mutta se ei ole korvike pätevälle lääketieteelliselle

visuaaliseen havainnointiin ja kosketukseen ja arviointiin perustuvalla suonen paikantamiselle. AV300-laitetta tulee käyttää vain lisän pätevän ammattilaisen arvioinnille.

VAROITUS: AV300 näyttää vain perifeeriset suonet ja tekee sen vain tiettyyn syvyyteen riippuen joukosta potilaskohtaisia tekijöitä. AV300 ei näytä suonen syvyydasemaa.



VAROITUS: Älä kohdistu suonen näyttövaloa silmiin.

VAROITUS: Älä pidä kiinni AV300-laitteesta suoritettaessa suonen-puhkaisua tai muita lääketieteellisiä toimenpiteitä.

VAROITUS: Lopeta AV300-laitteen käyttö, jos punainen valo ei syty painettaessa sinistä painiketta.



Potilas- ja käyttäjäturvallisuus — Huomautukset

HUOMAUTUS: AV300-laitteen käyttö muulla tavalla, kuin mitä on mainittu tässä AV300 käyttöoppaassa ja AV300 käyttöohjekirjassa saattaa johtaa vaaralliseen säteilylle altistumiseen.



Laitteen hoito — Varoitukset

VAROITUS: Älä upota AV300-laitetta, AV300 -latauskehoa tai AV300-hands-free pidintä nesteeseen tai anna AV300-laitteen tai

sen osien kastua niin paljon, että siitä tippuu nestettä.

VAROITUS: Älä yritä steriloida AV300-laitetta lämpö- tai painesterilontimenetelmillä.

VAROITUS: Sähkömagneettinen häiriö (EMI) saattaa vaikuttaa laitteen asianmukaiseen toimintaan. Normaali toiminta voidaan palauttaa poistamalla häiriölähte.

VAROITUS: Älä yritä avata, purkaa tai huoltaa akkupakettia. Älä murskaa tai lävistä akkuja, oikosulje ulkoisia kontakteja tai hävitä akkuja polttamalla tai laittamalla veteen. Älä altista yli 60°C / 140°F lämpötilalle.

VAROITUS: Tulipalo- tai iskuvaaran sekä häiritsevän häiriön riskin pienentämiseksi käytä vain suositeltuja tarvikkeita. Älä myöskään altista tätä laitetta sateelle tai kosteudelle.

VAROITUS: Käytä AV300-laitteessa vain AccuVein -tarvikkeita sekä vaihto-osia. Muiden kuin AccuVein -tarvikkeiden käyttö voi alentaa turvallisuutta.

VAROITUS: USB-porttia laitteen alisivulla ei saa koskaan käyttää potilasympäristössä.



Laitteen hoito — Huomautukset

HUOMAUTUS: Käytä vain AccuVein hyväksytyjä akunlataustarvik-

keita, AccuVein BA300-akkuja, ja AccuVein sähköistä telineitä. Jos AV300-laitetta ei käytetä pitkään aikaan, poista ja varastoi akku turvalliseen, pölyvapaaseen paikkaan.

HUOMAUTUS: Hävitä käytetyt akut valmistajan ohjeiden mukaisesti. AV300-laitteessa käytetään kierrätettäviä litiumiakkuja. Soita AccuVein puh.: (816) 997-9400 lisätietoja varten akkujen hävityksestä ja kierrätyksestä.

HUOMAUTUS: Älä pura laitetta. AV300 ei sisällä asiakkaan huollettavissa olevia osia. AV300-laitteen ja sen tarvikkeet saa huoltaa vain valtuutettu AccuVein -korjausosasto.

HUOMAUTUS: Akkua (BA300) ei saa poistaa tai vaihtaa potilasympäristössä.

Pätevä lääketieteen ammattilainen voi paikantaa tietyt perifeeriset suonet ja niiden keskipisteen käyttäen AV300-laitetta. Riippuen AV300-laitteen etäisyydestä ihosta, näytetty suoni voi olla hieman todellista suunta laajempi tai pienempi. Myös, jos AV300-laitetta ei pidetä suoraan suonen yläpuolella, suoni saatetaan näyttää sivussa sen todellisesta paikasta. Tarkkaa suonen esittämistä varten AV300-laitetta tulee pitää tässä AV300-laitteen käyttöoppaassa ja DVD-levyllä olevalla AV300-laitteen käyttöohjekirjassa mainitulla korkeudella, kulmassa ja keskitetyssä asemassa.

Käyttö ja toiminta

1 Asennus

AV300-suonenkatselujärjestelmä sisältää AV300 -suonen katselulaitteen ladattavalla akulla, lataus-kehdon sekä virtalähteen, asiakirjat sisältäen harjoituskortin, opetus DVD'n sekä muita tarvikkeita. Käynnistettäessä AV300 ensimmäistä kertaa on valittava kieli. Lisätietoja kielen asettamisesta on mukana toimitetun DVD'n käyttöohjekirjassa.

HUOM: AccuVein suosittelee AV300-laitteen akun lataamista täysin ennen ensimmäistä käyttöä.

HUOM: Poista muovinen näytönsuoja ennen ensimmäistä käyttöä.

VAROITUS: Tarkista virtajohdot ja tarvikkeet vaurioiden varalta. Älä käytä laitetta, ennen kuin vaihto-osat on saatu.

HUOMAUTUS: Käytä vain AccuVein® PS310 virtalähdettä CC300-kehdon ja HF300 sähköistetyyn hands-free telineen kanssa.

AccuVein tarjoaa myös vaihtoehtoisia monien käyttäjien hyödyllisiksi havaitsemia hands-free telineitä, kantolaukkuja ja mobiiliratkaisuja liikkuville käyttäjille.

Lisätietoja näistä ja muista lisätarvikkeista on AccuVein verkkosivuilla.

Varmista akun säilyminen ladattuna ja käyttövalmiina pitämällä AV300 latauskehdoissaan tai sähköistetyssä HF300 hands-free telineessä. Noudata HF300 pakkauksen mukana tulleita ohjeita.

CC300 latauskehoa ei saa käyttää potilasympäristössä.

2 Käyttötarkoitus

AccuVein® AV300 on siirrettävä, kädessä pidettävä instrumentti, joka helpottaa pätevää lääketieteen ammattilaista paikantamaan tiettyjä perifeerisiä suonita. AV300 on tarkoitettu vain lääketieteen ammattilaisten käyttöön ja lisänä asianmukaiseen lääketieteelliseen koulutukseen ja kokemukseen. AV300-laitetta ei tule käyttää ainoana suonien sijainnin paikantamisen menetelmänä, eikä se korvaa pätevää lääketieteellistä arviointia, eikä visuaalisesti ja koskettelemalla havaittavia suonien sijaintipaikkoja.

Oikein käytettynä käyttäjä voi AV300-laitteella paikantaa tietyt perifeeriset suonet lääketieteellisten toimenpiteiden, esim. suonien puhkaisun yhteydessä.

3 Tuotekuvaus

AV300 käyttää infrapunavaloa havaitsemaan suonet ihon alla, siten valaisten suonien sijainnin ihon pinnalla suoraan suonien yläpuolella. Pätevä lääketieteellinen henkilöstö voi havaita verisuoniston näytöllä. Tämä auttaa heitä löytämään oikean kokoisen suonien sopivalla paikalla suonien puhkaisua varten.

AV300 näyttää vain perifeeriset suonet. Suurin syvyys, josta suonet voidaan näyttää vaihtelee potilaan mukaan. Lisäksi joidenkin potilaiden suonet tai osa niistä eivät näy hyvin, tai ne eivät näy ollenkaan. Syyt suonien huonoon näkymiseen tai kokonaan näkymättömyyteen sisältävät, mutta ei niihin rajoittuen, suonien syvyyden, ihon tilanteen (esim. ihottuman, tatuoinnin), hiukset, arpeutumisen, tai muut karkeat ihon pinnanmuodot sekä rasvakudoksen.

Suoraan yläpuolella pidettäessä AV300 paikallistaa tarkasti suonen keskipisteen. Siirron lisääntyminen suoraan suonen yläpuolelta johtaa suonen näytetyn paikan siirtymiseen.

VAROITUS: AV300-suonensijainnin näyttö riippuu joukosta potilaskohtaisia tekijöitä ja mahdollisesti laite ei näytä suonia potilailla, joilla on suonet syvällä, joilla on ihosairauksia, hiuksia, arpeutumia, tai muita karkeita ihon pinnanmuotoja tai rasvakudosta.

AV300 ei ole tarkoitettu käytettäväksi ainoana suonen sijainnin paikantamismenetelmänä ja sitä saa käyttää vain pätevät lääketieteen ammattilainen, jonka tulisi käyttää laitetta joko ennen palpatointia suonen paikantamiseksi tai paikantamisen jälkeen varmistamaan tai hylkäämään havaittu suonen sijaintipaikka. Käytettäessä AV300-laitetta käyttäjien on aina noudatettava asianmukaisia lääketieteellisiä menetelmiä ja käytäntöjä, sekä käytettävä asianmukaista lääketieteellistä arviointia.

AV300 ei tarvitse mitään rutiini- tai ennaltaehkäisevää huoltoa.

AV300 on siirrettävä, sisäisesti akkusähköistetty laite ja hyväksytty jatkuvaan käyttöön. AV300 on B-tyyppin laite ja sitä ei ole suojattu veden sisään pääsystä.

4 Kontraindikaatiot

AV300-laitetta ei saa käyttää havaitsemaan suonia silmissä tai lähellä silmiä.

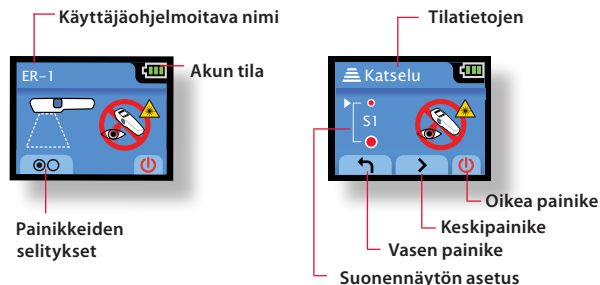
AV300-laitetta ei ole tarkoitettu käytettäväksi diagnostisena laitteena tai minkäänlaiseen hoitoon.

5 Käyttäjän ohjaimet ja näytöt



AV300-ohjaimet

AV300 käynnistys (ON)	Paina sinistä sivupainiketta tai virtapainiketta LCD-näytön alla oikealla
Suonennäyttövalo ON/OFF	AV300 ollessa käynnissä paina sinistä sivupainiketta ½ sek.
Suonennäyttöasetusten katselu	Suonennäyttövalon ollessa ON, paina kevyesti sinistä sivupainiketta
AV300 sammutus (OFF)	Paina sinistä puoli painik 2 sekunnin ajan, tai paina virtapainiketta alla LCD-näytön oikeassa



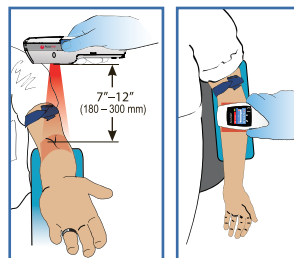
6 AV300 käyttö

AV300-laitteen sijoitus

VAROITUS: AV300 mahdollistaa tiettyjen perifeeristen suonien paikantamisen, mutta se ei korvaa pätevää visuaalista tarkasteluun ja koskettelamiseen perustuvaa pätevää lääke-tieteellistä suonen arviointia. AV300-laitetta tulee käyttää vain lisänä pätevän ammatillaisen arvioinnille.

VAROITUS: Suonen sijainnin tarkaksi katselemiseksi sinun on sijoitettava AV300 oikeaan korkeuteen ja kulmaan sekä suoraan arvioitavan suonen yläpuolelle. Käyttö-ohjekirjassa on lisä-tietoja AV300-laitteen oikeasta sijoituksesta.

Pidä laitetta n. 180 – 300 mm (7-12") ihon yläpuolella ja oikeassa kulmassa (kohtisuorassa) suoniin nähden. Varmista myös suonennäyt-



nyttöön lisäsuonia, riippuen potilaan verisuonirakenteesta, huonevalaistuksesta, ja suonien syvyydestä. Käyttö-ohjekirjassa on lisä-tietoja AV300-laitteen sijoituksesta.

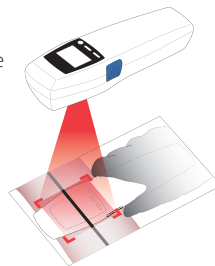
Harjoituskortin käyttö

Ennen potilaskäyttöä testaa AV300-laitte toimitetulla harjoituskortilla

Aseta kortin valkoinen sivu ylös. Käynnistä AV300 ja sen suonennäyttövalo painamalla sinistä sivupainiketta. Pidä AV300 keskitettynä neliöön n. 180 mm (7") päässä kortista niin, että suonennäyttö sopii punaisiin kulmamerkkeihin.

Säädä korkeutta niin, että valo täyttää neliön.

Kun pidät laitetta oikein "suonen" tulisi ilmestyä harjoituskortilla ja liittyä näyttökentän kummallekin puolelle piirrettyyn suoneen. Kokeile kääntää AV300-laitetta ja huomaat, että simuloitu suoni



alkaa kadota, kun etäännyt sen linjasta. Palauta laite suunnilleen oikeaan kulmaan suonen kanssa palauttamaan suonien näkymien. Voit kokeilla AV300-laitetta kätesi selkäpuolelle tai käsivarteesi saadaksesi tuntuman laitteen käyttöön.

Muistettavat peruskohdat

Paina sinistä sivupainiketta

Paina sinistä sivupainiketta käynnistämään AV300 ja käynnistämään suonennäyttövalo. Valon ollessa päällä, paina nopeasti sinistä sivupainiketta siirtyäksesi eri kohtiin suonennäyttöasetuksissa ja valitse se, joka toimii parhaiten potilaallesi ja toimenpiteelle. Sammuta suonennäyttövalo painamalla sinistä sivupainiketta ½ sek. Tämä jättää laitteen käyntiin, jotta voit käyttää LCD-näyttöä. Paina sinistä sivupainiketta uudestaan käynnistämään suonennäyttövalo uudestaan ja aloita suonen paikantaminen uudestaan. Sammuta laite ja suonennäyttövalo painamalla sinistä sivupainiketta 2 sek.

VAROITUS: Älä kohdistaa suonennäyttövaloa silmiin.

HUOMAUTUS: Silmien räpytysrefleksit eivät kenties toimi tai voivat olla vajavaiset sairaudesta, lääkkeistä, tai muista lääketieteellisistä syistä johtuen. Näissä tapauksissa AccuVein suosittelee silmäsuojien käyttöä potilaalla. Silmäsuojien tulisi estää 642 nm ja 785 nm aallonpituudet. Kaupallisesti saatavissa oleva sopiva laserturvallinen silmäsuojin on "Laser- Aid Eye Shield." Glendale™ ja Laser-Aid® ovat valmistajien tavaramerkkejä.

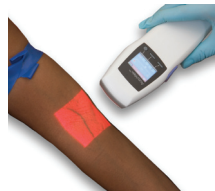
Verisuoniston arviointi

Suonennäyttövalon ollessa päällä kohdistava AV300-valo potilaan iholle. Voit tehdä tämän ennen palpatointia, skannaten nopeasti ihoa auttamaan mahdollisten sijaintien havaitsemisessa, tai palpatoinnin jälkeen vahvistamaan suonen sijaintia ja sopivuus.

Varmista, että sijoitat AV300-laitteen oikeaan korkeuteen, kulmaan ja keskitetyksi edellämainitun mukaisesti. Voit usein nähdä paremmin kääntämällä AV300-laitetta hieman akselillaan, liikuttaen laitetta lähemmäs ja kauemmas ihosta ja painaen kevyesti sinistä sivupainiketta siirtymään suonennäyttöasetuksesta toiseen. Voit myös valita asetuksen käyttäen LCD-näyttöä.

Varmista suoni

Potilaan verisuoniston arvioinnin jälkeen vahvista toimenpiteesi paikka varmistamalla suonen sijainti ja sopivuus käyttäen normaaleja lääketieteellisiä tekniikoita ja hyvää lääketieteellistä arviointia, esim. suonen visualisointi, palpatointi ja muut lääketieteelliset tekniikat.



Jos suoritetaan suonen puhkaisu

Jos suoritat suonen puhkaisun, anna AV300 aqssistentille, jotta molemmat käsi ovat vapaat toimenpiteen suorittamiseen. Voit myös käyttää vaihtoehtoista AccuVein-verkkokaupasta saatavissa olevaa hands-free telinettä. AV300-laitetta saa käyttää vain pätevät lääketieteen ammattilaiset ja vain yhdessä asianmukaisten visuaalisten ja kosketukseen perustuvien suonen arviointitekniikoiden yhteydessä.

Lataus, puhdistus ja vianmääritys

7 AV300-akun varauksen



AV300-akun varauksen ollessa alhainen (akkuvalo vilkkuu keltaisena tai punaisena), sinun on ladattava akku sijoittamalla laite latauskehtoon LCD-näyttö osoittaen ulospäin.

ollessa latauskehdoissaan suonennäyttövalo ei pala, eikä laitetta voi käyttää. Kun lataus on käynnissä AV300 akun latauskuvake on näkyvissä.

Jos laitetta käytetään paikassa ilman luotettavaa sähköliitäntää, lisäakkuja voidaan ladata käyttäen vaihtoehtoja erillistä akkulaturia. Ylimääräisiä akkuja voidaan sitten käyttää vaihtoakkuina tarpeen mukaan.

Normaalikäytössä akku on vaihdettava n. kahden tunnin välein. Pitemmät varaussyklit, lyhyemmät käyttöjaksot ja huonon akun hälytys ovat kaikki merkkejä akun vaihtamistarpeesta.

Vaiha akku avaamalla akkukotelo kapeasta päästä laitteen alapuolella. Käytä ruuvimeisseliä ai pienen kolikon reunaa. Varo koskettamasta tai naarmuttamasta linssijä laitteen takapuolella. Voit tarkistaa akun varauksen sen ollessa pois laitteesta laittamalla kynän tai paperiliittimen akun pieneen reikään. Merkkivalo vilkkuu, jos akku on riittävästi varattu vähintään 30 minuutin normaalikäyttöön.

8 Puhdistus ja desinfiointi

VAROITUS: Käyttäjien tulee tarkastaa, puhdistaa ja desinfioida AV300 sairaalan käytännön mukaisesti varmistamaan sen riittävä puhtaus ennen jokaista käyttöä.

VAROITUS: Älä käytä AV300-laitetta, jos suonennäyttöikkuna on naarmuuntunut tai likainen. AV300 on palutettava AccuVein-huoltoon.

Puhdista AV300-laitteen runko ja latauskehto saippuaveteen, 70% isopropyylialkoholiin, 10% valkaisuainetta tislattuun veteen tai klooriheksadiiniin kosturetulla kankaalla. Voit myös käyttää tavallisia kotialousdesinfiointiaineita ja -pyyhkeitä.

Älä upota AV300-laitetta, AV300-latauskehtoa, tai AV300 hands-free telineettä nesteeseen tai anna AV300-laitteen tai sen osien kastua niin paljon, että niistä tippuu vettä.

Älä raaputa suonennäyttövalo-ikkunaa; puhdista vain ohjeen mukaan.

Älä yritä steriloida AV300-laitetta lämpö- tai painemenetelmillä.

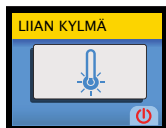
Älä puhdista AV300-laitetta sen ollessa latauskehdoissa tai hands-free telineessä.

Älä puhdista AV300-laitetta, kun akkukotelon kansi on auki tai poistettu.

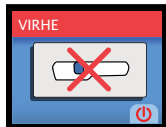
Irrota latauskehdon virtajohto ennen kehdon puhdistusta.

Huippusuorituskykyä varten AV300 alapinnalla olevat optiset pinnat ja takasivulla olevat linssit on pidettävä puhtaana. Käytä vain pehmeitä linssipyyhkeitä ja useita pisaroita 70% isopropyylialkoholia. Lika tai naarmut suonennäyttöikkunassa näkyvät tummina varjoina suoniprojektiossa.

9 Vianmääritys



Jos AV300 havaitsee, että se ei voi toimia oikein, se sammuttaa suonennäyttövalon ja näyttää hälytys- tai vikanäytön. Hälytyksiä tapahtuu, jos käytät laitetta liian kylmässä (alle 5°C/41°F) tai kuumassa (yli 40°C/104°F) ympäristössä.



Jos tapahtuu lämpötilahälytys, saatava AV300-laitte takaisin lämpötilan toiminta-alueelle.

Muut hälytykset osoittavat, että akku tarvitsee joko latausta tai vaihdon.

Jos vikanäyttö ilmestyy, sinun on lopetettava AV300-laitteen käyttö välittömästi. Sammuta laite painamalla oikeanpuoleista pyöreää virtapainiketta LCD-näytön alapuolella. Muutoin laite sammuttaa itsensä automaattisesti 30 sekunnin kuluttua. Ota sitten yhteys AccuVein-tukeen puh. numero: (816) 997-9400.

Takuu ja vastuut

10 Takuuyhteenveto

AccuVein antaa uutena ostetulle AV300-laitteelle yhden vuoden takuun AccuVein-yhtiöltä tai sen valtuutetuilta jakelijoilta tai agenteilta ostetun tuotteen ostopäivästä laskien materiaaleille, laitteen kokoonpanolle ja yhdenmukaisuudelle koskien valmistajan antamia teknisiä tietoja. Takuuaika tarvikkeille on seuraava: Latauskehto – 1 vuosi; virtalähde – 1 vuosi; akku – 90 päivää. AccuVein korjaa tai vaihtaa tuotteen, joka ei täytä näitä takuuheitoja tämän aikarajan aikana kustannuksitta asiakkaalle. Sinun on hankittava RMA-numero AccuVein-tekiseltä tuelta palauttamista varten. Lisätietoja tai huoltoja varten soita AccuVein-tukeen numeroon: (816) 997-9400.

Nämä takuut eivät koske laitteen väärinkäyttöä tai väärää käsittelyä. Takuu ei myöskään ole voimassa, jos instrumentti on korjattu jonkun muun kuin AccuVein tai valtuutetun agentin toimesta.

Ei ole mitään muita takuita, ilmaistuja tai konkludenttisia, kuin mitä on mainittu AccuVein kirjallisissa takuuissa

AccuVein-yhtiöllä on vaihtoehtoinen Premium-takuupalvelusopimus, joka laajentaa AV300-laitteen takuun kattamaan 3 vuoden ajanjakson.

Tämä on vain yhteenveto AccuVein takuun sisällöstä. Lisätietoja varten takuun yksityiskohdista ota yhteys AccuVein-yhtiöön, katso AV300 käyttöohjekirjasta tai vieraile verkkosivuillamme osoitteessa: www.accuvein.com/legal/warranty.

11 Vastuurajoitus

Missäään tapauksessa ei AccuVein tai asiakas ole vastuussa mistään satunnaisista, erikoisluonteisista tai seurannaisista vahingoista (mukaanlukien ilman rajoituksia menetetyt voitot tai liiketoimintamahdollisuudet), jotka toinen osapuoli saattaa kokea syystä, että on tehnyt oston tai vuokrasopimuksen tai luottanut sellaisiin, tai jotka aiheutuvat sellaisesta sopimuksesta tai sen rikkomisesta, vaikka osapuolta, jota vastaan vaade on tehty oli informoitu tai joka tiesi sellaisista vahingonmahdollisuuksista. Edellämainittu rajoitus on voimassa huolimatta vaateen muodosta, jolla sellaista vaatimusta esitetään, mukaanlukien sopimusrikkomus, oikeuden loukkaus (mukaanlukien laiminlyönti) tai vastaava.

Tekniset tiedot

12 Tekniset tiedot

Yleistä

Paino	275 g (9.7 oz.)	
Koko	5 x 6 x 20 cm (2" x 2.4" x 7.9")	
Akku	AccuVein® BA300, käyttäjän vaihdettavissa Li-Ion 3.7V, 2,400 mAh	
Jatkuva (suonivalo päällä) käyttöaika täydellä latauksella:	Tyypillisesti 2 tuntia	
Vakio katselutoimenpi-teiden määrä, jotka voidaan suorittaa täydellä akulla	360	
Latausaika (täysi lataus)	Tyypillisesti 2 tuntia	
Käyttö	Lämpötila	4°C- 40°C (39°F - 104°F)
	Kosteus	5% to 85% suhteellinen kosteus, ei kondenssia
Kuljetus	Lämpötila	-20°C - 50°C (-4°F - 122°F)
	Kosteus	5% - 85% , suht. ei kondenssia
Varastointi	Lämpötila	-20°C - 50°C (-4°F - 122°F)
	Kosteus	5% - 85% suht. ei kondenssia

Tuotekilvet

Tuote- ja sarjanumerokilpi

Akun alla akkukotelossa



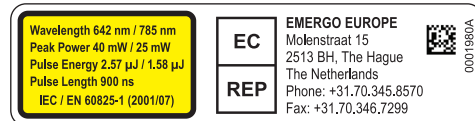
Laserturvallisuuskilpi laserluokitusilmoituksella

Akkukotelon ulkopuolella



Informaatiokilpi lasertuoteilmoituksella

Akkukotelon kannen alla





0003837A



AccuVein, LLC

40 Goose Hill Road

Cold Spring Harbor, NY 11724

Puhelin: (816) 997-9400

www.accuvein.com/og