

Handleiding

Gedetailleerde gebruikersinformatie en productspecificaties voor het AV300 aderkijksysteem, inclusief accessoires en PC-toepassing



AV300

 **AccuVein®**

AV300 Handleiding

AV300 Gebruikersgids © AccuVein Inc. 2011

AccuVein Inc.

40 Goose Hill Road

Telefoon: (816) 997-9400

Cold Spring Harbor, NY 11724

www.accuvein.com/um

United States of America

AccuVein® AV300 is het geregistreerde handelsmerk van AccuVein Inc. De inhoud van deze handleiding inclusief alle foto's en tekeningen zijn eigendomsinformatie van AccuVein Inc.



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



EMERGO EUROPE

Molenstraat 15
2513 BH, Den Haag
Nederland

Telefoon: +31.70.345.8570

Fax: +31.70.346.7299

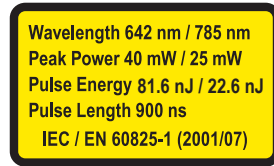


IEC/EN 60825-1 Veiligh. laserprod

Laser Classificatie bericht



Laser Productbericht




















Voldoet aan 21 CFR 1040.10 en 1040.11 behalve afwijkingen in navolging van Laserbericht nr. 50, juni 24, 2007.

Laatst herzien: 7 september 2011

NOTE: The photographs in this User Manual may show prototype products. The available device and accessories may incorporate changes. AccuVein reserves the right to discontinue or modify accessories.

Beschrijving van gebruikte symbolen

	Opgepast, Waarschuwing. Zie bijgevoegde documenten.
	AV300 straalt zichtbare en onzichtbare laserstraling uit. Niet in de straal staren. Klasse 2 laserproduct. Voldoet aan 21 CFR 1040.10 en 1040.11 behalve voor afwijkingen in navolging van Laserbericht nr. 50, juni 24, 2007.
	Type B gebruikt onderdeel
	Conformité Européenne (Europese conformiteit). Dit symbool betekent dat het toestel volledig voldoet aan de Europese richtlijn 93/42/EEC
	ETL Classified betekent dat de meeste systeemelementen conform UL Std 60601-1 zijn.

	Serienummer
	Verwijzing naar model nummer
	Universeel productnummer
	Europese commissie
	Europese vertegenwoordiger
	Producent
	Europese Unie Elektrische en Elektronische uitrustingsrichtlijn logo. Terugbezorgen is toegestaan voor correcte verwerking.
	Temperatuurgrens
	Vochtigheidsgrens
	Niet gebruiken als verpakking beschadigd is
	Droog houden
	Breekbaar, voorzichtig behandelen
	Herbruikbare verpakking
	Recycleerbare verpakking
IPX0	Geen bescherming tegen inkomend water
Rx Only	De federale wetgeving van de VS beperkt de verkoop of bestelling van dit product tot een arts of andere bekwame medische deskundigen.
	Gelijkstroom Voorbeeld: 3.7 V  aanduiding van batterij voltage
	Dit symbool betekent dat het apparaat volledig voldoet aan de Russische nationale normen

Waarschuwingen en voorzorgen



Lees alle instructies, voorzorgen en waarschuwingen voor gebruik. Dit product mag alleen gebruikt worden door bekwame medische deskundigen, mag niet als enig methode gebruikt worden om aders te vinden. Dit app. is geen vervanging voor gegronnd medisch oordeel en de visuele en waarneembare plaatsbep. v. aders.

Voor AV300 gebruikt wordt op patiënten, moeten bekwame med. deskundigen deze AV300 gebruikersgids e/d AV300 handleiding op de DVD, geleverd met het app., lezen en begrijpen. Bekwame medische deskundigen die nadenken over het gebruik v. AV300 moeten ook leren hoe het app. correct geplaatst wordt volgens de instructies onderaan. Voor eerste gebruik moeten gebruikers vergelijken hoe AV300 aders detecteert met visuele detectie en palpatie technieken. Elke locatiebep. v. aders met AV300 moet bevestigd worden met correct medisch oordeel gebaseerd op visueel en tastbare locatiebep. v. aders en beoordelingstechnieken.



Patiënt- en gebruikersveiligheid- waarschuwingen

WAARSCHUWING: AV300 bep. de plaats v. bep. randaders en is geen vervanging voor gegronnd medisch oordeel gebaseerd op de visuele en tastbare plaats en beoordeling v. aders. AV300 mag alleen gebruikt worden als aanvulling op het oordeel v/e bekwame deskundige.

WAARSCHUWING: AV300 toont alleen randaders en alleen tot op beperkte dieptes afhankelijk v/e aantal patiëntfactoren. AV300 duidt de diepte v/d ader niet aan.



WAARSCHUWING: Displaylicht niet in ogen schijnen.

WAARSCHUWING: Gebruik stopzetten als het rode licht niet aangaat wanneer blauwe knop wordt ingedrukt.

WAARSCHUWING: AV300 niet vasthouden bij uitvoeren v. venapunctie of andere medische procedures.

WAARSCHUWING: AV300 niet gebruiken als aderdisplaylicht-venster gekrast of vuil is. AV300 moet terugbezorgd worden aan AccuVein voor onderhoud als aderlichtvenster werd gekrast.

WAARSCHUWING: AV300 en batterijen buiten bereik van kinderen houden.

WAARSCHUWING: AV300 niet gebruiken als foutscherf verschijnt.

WAARSCHUWING: Locatiebep. v. aders is afhankelijk v. aantal patiëntfactoren en toont mogelijk aders v. patiënten met diepe aders, huidaandoeningen, haar, littekens of ander huidopp. met sterke contouren en adiposus (vet)weefsels niet.

WAARSCHUWING: Om loc. vd ader nauwkeurig te bekijken: plaats AV300 op correcte hoogte en hoek en direct over het centrum v/d te beoordelen ader.

WAARSCHUWING: Gebruikers moeten AV300 inspecteren om te verzekeren dat het voldoende hygiënisch is voor ieder gebruik.



Patiënt- en gebruikersveiligheid — Voorzorgen

OPGELET: AV300 straalt zichtbare en onzichtbare laserstraling uit. Niet i/d straal staren. Dit is een klasse 2 laserproduct.

OPGELET: Knipperreflex kan onderdrukt of verminderd zijn door ziekte, medicatie of andere medische condities. AccuVein raadt om beschermend oogschild aan te brengen voor patiënten met onderdrukte of verminderde knipperreflex: Aangeraden: Een beschermend oogschild dat 642nm en 785nm blokkeert. Laserhulp oogschild." Glendale™ en Laser-Aid® zijn handelsmerken v. hun respectieve eigenaars. Een commercieel beschikbaar, laserveilig oogscherm voor oogbescherming

is "Laserhulp oogschild."

OPGELET: CC300 niet gebruiken in een patiëntenomgeving, dit is in een straal van 1.5m of 5 ft. v/d patiënt.



Zorg voor uitrusting — Waarschuwingen

WAARSCHUWING: AV300 niet onderdompelen in vloeistof of AV300 niet blootstellen aan vocht, condensatie of vloeistoffen.

WAARSCHUWING: AV300 niet met hitte of onder druk steriliseren.

WAARSCHUWING: AV300 niet reinigen terwijl in laderdock of handenvrije stand. Verwijder AV300 uit dock of stand voor reinigen.

WAARSCHUWING: AV300 niet reinigen wanneer batterijklep open of verwijderd is.

WAARSCHUWING: Ontkoppel het laderdock voor u het dock reinigt.

WAARSCHUWING: Aderdisplaylicht-venster niet krassen, alleen reinigen zoals aangeduid.

WAARSCHUWING: Elektromagnetische interferentie (EMI) kan de juiste werking v/h app. beïnvloeden. De normale werking kan worden hersteld door de bron v/d interferentie te verwijderen.

WAARSCHUWING: De USB-poort onder batterijcover nooit gebruiken in patiëntenomgeving of in straal v. 1.5m of 5 ft. v/d patiënt.

WAARSCHUWING: Probeer accupack niet te openen, demonteren of onderhouden. Doorboor of deuk de korte externe contacten niet of plaats niet in vuur of water. Niet blootstellen aan temperaturen boven 60°C /140°F.

WAARSCHUWING: Controleer stroomkabels op schade. Indien schade: niet gebruiken tot item is vervangen.

WAARSCHUWING: Gebruik alleen aanbevolen accessoires en stel toestel niet bloot aan regen of vochtigheid om risico op brand of schokgevaar en storende interferentie te verminderen. Niet demonteren; de componenten kunnen niet onderhouden worden door gebruiker. Verwijs onderhoud door aan AccuVein onderhoudspersoneel.

WAARSCHUWING: Alleen AccuVein® PS310 stroomvoorziening gebruiken met CC300 dock en HF300 aangedreven handenvrije stand.

WAARSCHUWING: Gebruik alleen AccuVein accessoires en reserveonderdelen. Het gebruik v. accessoires niet v. AccuVein kunnen veiligheid ondermijnen. De huidige AccuVein accessoires bevinden zich in sectie **Opties en accessoires**. Bezoek AccuVein website voor extra accessoires.

WAARSCHUWING: Als foutscherf verschijnt: gebruik onmiddellijk stopzetten en niet gebruiken tot goedgekeurd door AccuVein technische ondersteuning.

WAARSCHUWING: AV300 bevat geen onderdelen die door klant onderhouden kunnen worden. AV300 en accessoires en kunnen alleen onderhouden worden door een toegestane AccuVein herstellafdeling.

WAARSCHUWING: USB-poort onder batterijcover nooit gebruiken in patiëntenomgeving of in straal v. 1.5m of 5 ft. v/d patiënt.



Zorg voor uitrusting — Voorzorgen

OPGELET: Gebruik alleen batterijladers goedgekeurd door AccuVein, AccuVein BA300 batterijen en een stand v/h merk AccuVein. Verwijder batterij als AV300 niet gebruikt wordt voor langere periode en bewaar batterij op veilige, stofvrije locatie.

OPGELET: Wees voorzichtig en kras de lenzen op de achterzijde v/h apparaat niet. Als aderdisplay-licht venster gekrast is dan kan het aderdisplay hiervan gevolgen ondervinden.

OPGELET: Verwijder gebruikte batterijen volgens instructies v/d fabrikant. Een recycleerbare lithium-ion batterij bekrachtigt de AV300. Neem telefonisch contact op met AccuVein op (816) 997-9400 voor meer info over hoe u de batterij kunt verwijderen of recycleren.

OPGELET: AV300 voldoet aan EMC vereisten volgens IEC 60601-1-2.

Radiozendapparatuur, GSMs etc. worden niet gebruikt in nabijheid v/h apparaat aangezien dit de prestatie v/h app. kan beïnvloeden.

Bijzondere voorzorgen tijdens het gebruik van sterke emissiebronnen zoals chirurgische uitrusting op hoge frequentie e.d. zodat HF-kabels niet geplaatst worden op of nabij het app. In geval van twijfel: contacteer een bekwame technicus of uw plaatselijk vertegenwoordiger.

Productlabels

Product- en serienummer label

Locatie: Onderaan de batterijhouder

Manufactured in USA for **AccuVein, Inc.** **Rx ONLY. FOR EXTERNAL USE.**
 USE ONLY Conforms to UL Std. 60601-1; Cert. to
3.7 V **2400mAh** **BA300** battery, CAN/CSA Std. C22.2 No 601.1-M90

REF AV300 REV 1.6
 SN AV10325816

FTI CLASSIFIED
 LICENSED UNDER PATENT 5,969,754 0004579

Laser veiligheidslabel met laser Classificatiebericht

Locatie: Buitenvlak van batterijhouderklepje

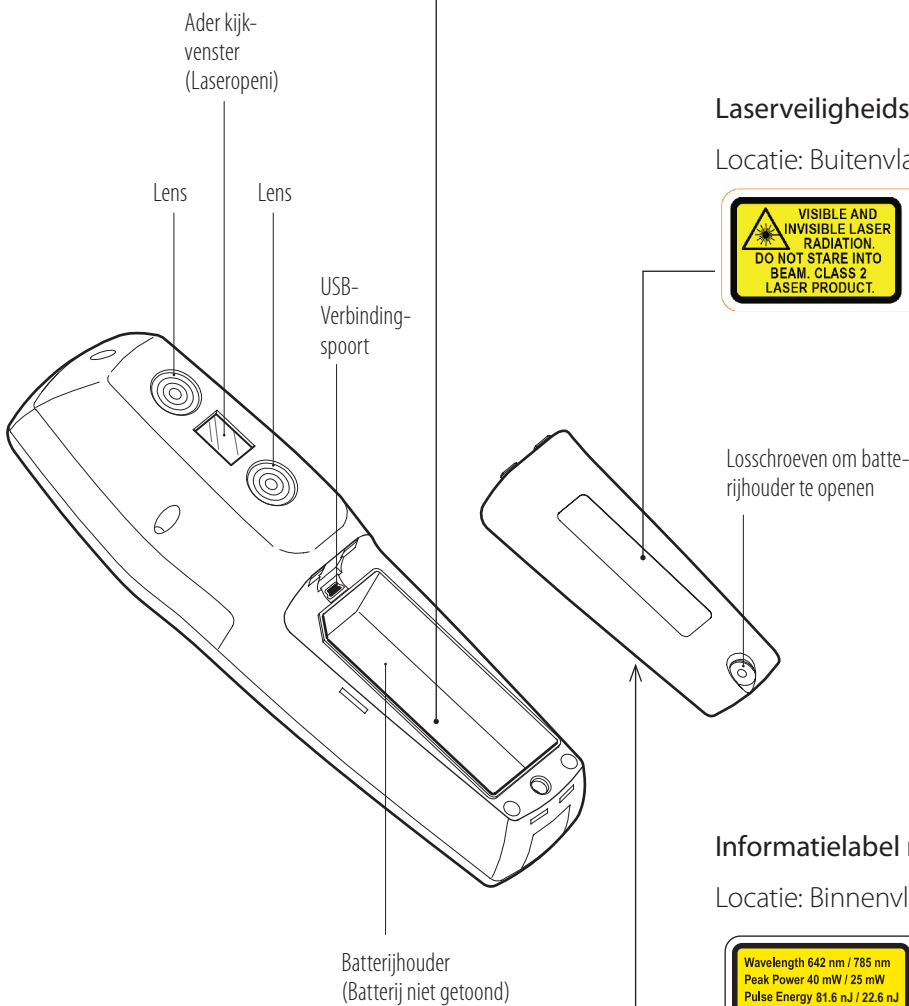
VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION. DO NOT STARE INTO BEAM. CLASS 2 LASER PRODUCT.

Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007

Rx Only

AccuVein, Inc.
 40 Goose Hill Rd.
 Cold Spring Hrbr, NY
 U.S.A.
 REF AV300
 Manufactured: 1153

0004577



Informatielabel met Laser productbericht

Locatie: Binnenvlak van batterijhouderklepje

Wavelength 642 nm / 785 nm
Peak Power 40 mW / 25 mW
Pulse Energy 81.6 nJ / 22.6 nJ
Pulse Length 900 ns
 IEC / EN 60825-1 (2001/07)

EC
REP

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

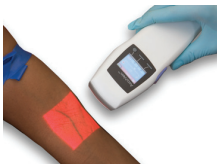
0001980A

Inhoud

<i>Sectie</i>	<i>Pagina</i>
1 <i>Beoogd gebruik</i>	1
2 <i>Productbeschrijving</i>	1
3 <i>Contraindicaties</i>	2
4 <i>De doos uitpakken</i>	2
5 <i>Onderdelen en besturing</i>	3
6 <i>AV300 gebruiken</i>	4
7 <i>AV300 Power Management</i>	9
8 <i>Handvrije stand gebruiken</i>	12
9 <i>Configuratie en voorkeuren</i>	13
10 <i>Fouten en waarschuwingen</i>	17
11 <i>Troubleshooten en onderhoud</i>	18
12 <i>AV300 PC- toepassing gebruiken</i>	20
13 <i>Reinigen en desinfecteren</i>	23
14 <i>Wegbergen en transport</i>	24
15 <i>De oefenkaart gebruiken</i>	25
16 <i>Opties en accessoires</i>	26
17 <i>Garantie</i>	31
18 <i>Beperking van aansprakelijkheid</i>	32
19 <i>Technische specificaties</i>	33
20 <i>Informatie normen</i>	34
21 <i>Index</i>	35



1 Beoogd gebruik



OPGELET: De federale wetgeving van de VS beperkt de verkoop of bestelling van dit product tot een arts of andere bekwame medische deskundigen.

OPGELET: Alleen voor extern gebruik.

De AccuVein® AV300 is een draagbaar, handinstrument dat bekwame medische experts helpt de locatie van bepaalde randaders te bepalen. AV300 mag alleen gebruikt worden door bekwaam medisch personeel als aanvulling op de geschikte medische training en ervaring. De AV300 mag niet gebruikt worden als enige methode om de locatie v. aders te bepalen en is geen vervanging voor correcte medische oordelen en visuele en tastbare plaatsbepaling en evaluatie van aders.

Wanneer AV300 correct gebruikt wordt, kunt u bep. randaders vinden voor medische procedures zoals venapunctie. U kunt AV300 gebruiken elke keer dat opsporen van aders vereist is.

2 Productbeschrijving

AV300 werkt met infrarood licht om aders onder de huid te detecteren en verlicht de positie v. aders op het huidoppervlak direct boven de aders. Bekwaam medisch personeel kan het vaatstelsel, zoals getoond, observeren om hulp te bieden bij het vinden v. aders met de correcte grootte en positie voor venapunctie.

AV300 toont alleen randaders. De maximale diepte waarop aders worden getoond varieert per patiënt. Sommige aders v. patiënten of een aantal v. hun aders worden misschien niet of onduidelijk getoond. Oorzaken: (maar niet beperkt tot) diepte v/d ader, huidaandoening (bv: eczema, tatoeages), haar, littekens of huidoppervlak met sterke contouren en adiposus (vet)weefsels.

Aders zijn zichtbaar omdat hemoglobine in bloed bij voorkeur infrarood licht absorbeert. Daarom vertegenwoordigt het getoonde vaatstelsel de inhoud v/d aders en niet de volledige ader.

Wanneer AV300 onmiddellijk boven een ader wordt gehouden, wordt nauwkeurig het centrum v/d ader bepaald. Deze afstand vergroten resulteert in een offset v/d getoonde aderpositie.

WAARSCHUWING: AV300 locatiebep. v. aders is afhankelijk v/e aantal patiëntfactoren en toont mogelijk aders v. patiënten met diepe aders, huidaandoeningen, haar, littekens of ander huidopp. met sterke contouren en adiposus (vet)weefsels niet.

AV300 is niet bedoeld als enige methode om de locatie v. aders te bep. en moet gebruikt worden voor palpitation om loc. v/e ader te identificeren of nadien, om de locatie v/e ader te bevestigen of te verwerpen. Medisch personeel moet altijd toepasselijke medische protocols en gewoontes volgen, zoals vereist door de medische instelling.

AV300 vereist geen routine of preventief onderhoud.

WAARSCHUWING: Gebruikers moeten inspecteren of het toestel gereinigd werd voor gebruik. Meer info: zie sectie i.v.m. reinigen in dit document.

AV300 is draagbaar, intern aangedreven met een batterij en goedgekeurd voor continue gebruik. AV300 is een type B onderdeel en is niet beschermd tegen inkomend water.

WAARSCHUWING: AV300, AV300 laderdock of AV300 handvrije stand niet onderdompelen in vloeistof of AV300 of zijn onderdelen niet blootstellen aan vocht, condensatie of vloeistoffen.

3 Contraindicaties

AV300 niet gebruiken om locatie van aders te bepalen in of nabij de ogen.

AV300 is geen als diagnose stellend toestel of behandeling.

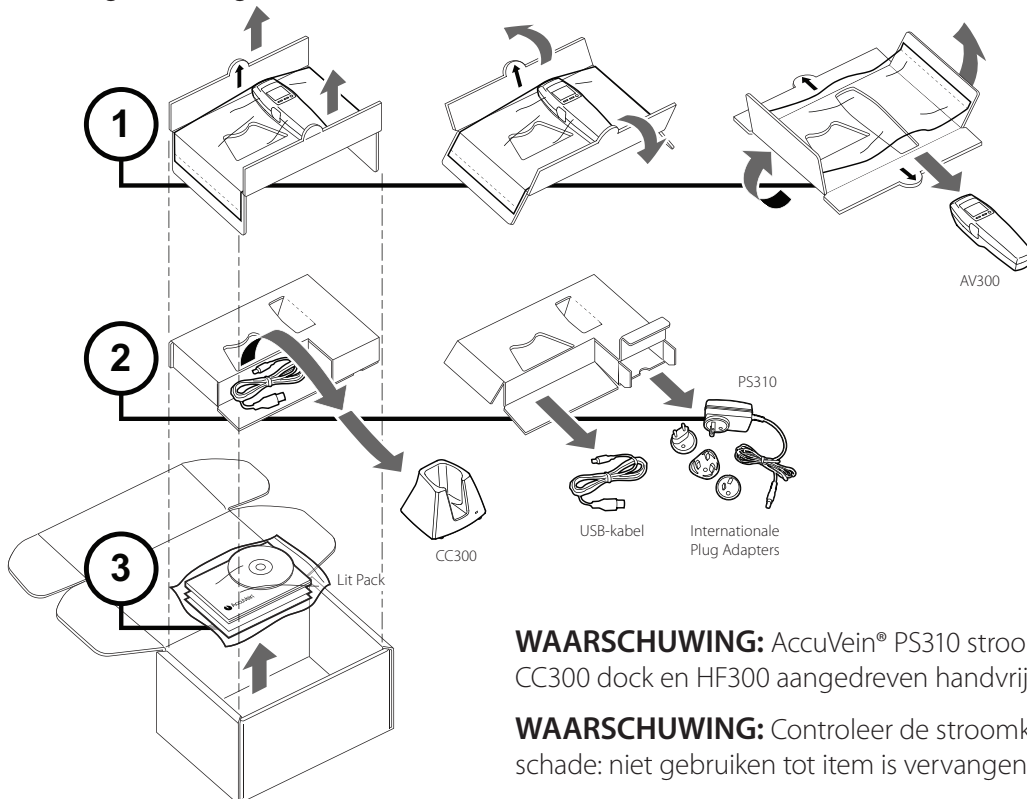
4 De doos uitpakken

De AV300 ader kijksysteemkit bevat alles dat u nodig heeft om onmiddellijk aan de slag te gaan met dit apparaat: de AV300 en herlaadbare batterij, CC300 tafelblad laderdock en stroomtoevoer met international adapters en een pakketje met de handleiding, DVD en oefenkaart. U vindt ook een USB-kabel om software upgrades uit te voeren en AV300 te configureren. Volg de volgende stappen om de doos uit te pakken.

3 Stappen om de doos uit te pakken

1. Grijp de twee uitstekende flapjes met pijlen en trek de topverpakking uit de doos. Vouw flapjes zoals getoond en glijd AV300 uit onder de doorzichtige plastic laag. OPM: Geen schaar gebruiken om het plastic te verwijderen.
2. Verwijder CC300 laderdock door het recht naar boven trekken. Verwijder de USB-kabel. Neem het kartonnen bakje uit de doos en open de ingebouwde doos om PS310 stroomtoevoer en int. adapters te verwijderen.
3. Verwijder het literatuurpakketje uit de bodem van de doos.

Voorbereiden op 1ste gebruik: verwijder beschermende plastic van AV300 LCD. De eerste maal dat AV300 wordt aangeschakeld, wordt de taal geselecteerd (beschreven in sectie 9). AccuVein raad aan om het app. eerst volledig op te laden voor eerste gebruik (onder normale omstandigheden minder dan 1 uur). AV300 is dan klaar voor gebruik aangezien het geen kalibratie vereist.



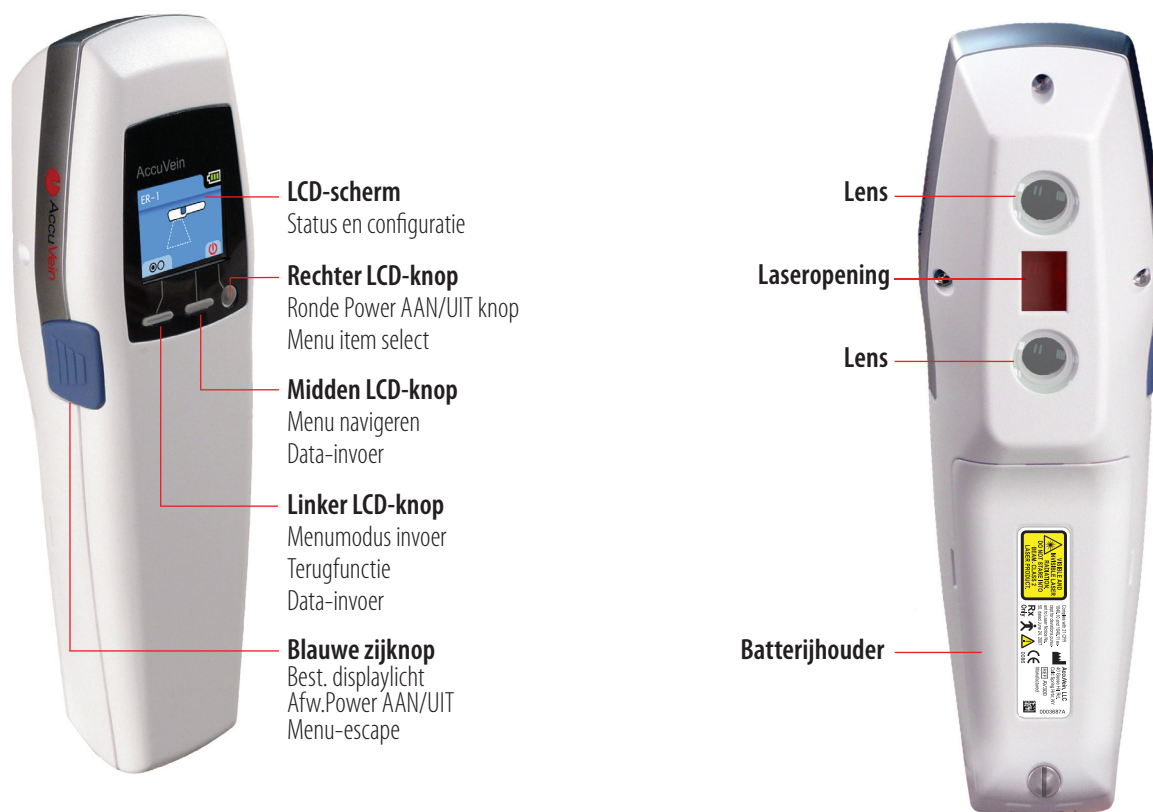
OPM: De DVD in het literatuurpakketje bevat een introductiefilmje v/d AV300 en zijn accessoires. De handleiding, video's en bijkomend educatief materiaal zijn ook beschikbaar op de AccuVein website: www.accuvein.com/um

WAARSCHUWING: AccuVein® PS310 stroomtoevoer alleen gebruiken met CC300 dock en HF300 aangedreven handvrije stand.

WAARSCHUWING: Controleer de stroomkabels op schade. In geval van schade: niet gebruiken tot item is vervangen.

5 Onderdelen en besturing

AV300 heeft toetsen om het toestel eenvoudig aan te schakelen, het aderdisplay-licht te activeren en door de aderdisplay instellingen te bladeren. Wanneer het displaylicht aan is kan het apparaat gebruikt worden om aders op te sporen. U kunt ook door de display instellingen bladeren om uw aderdisplay te optimaliseren voor uw huidige patiënt. Wanneer het licht uit is, blijft het LCD-scherm beschikbaar als kijkstatus en de configuratie instellingen aan te passen.



Opm.: Om aderdisplay-lichtje UIT te schakelen: druk op blauwe zijknop gedurende ½ seconde.

AV300 snelgids besturing	
AV300 AANschakelen	Op blauwe zijknop of op power-knop onderaan LCD-scherm rechts drukken.
Aderdisplay-lichtje AAN- of UITzetten	Wanneer AV300 is AANgeschakeld: druk op blauwe zijknop gedurende ½ (een halve) seconde
Door aderdisplay-instellingen bladeren	Tik zachtjes op blauwe zijknop terwijl aderdisplay-licht AAN is.
AV300 UITschakelen	2 seconden op de blauwe zijknop drukken of op de power knop onder het LCD-scherm rechts.

6 AV300 gebruiken

OPGELET: De federale wetgeving v/d VS beperkt de verkoop of bestelling van dit product tot een arts of andere bekwame medische deskundigen.

OPGELET: Alleen voor extern gebruik.

Hier is een overzicht hoe AV300 gebruikt moet worden om aders op te sporen en te evalueren. Daarna belangrijke details over hoe u het toestel correct positioneert en aangeraden technieken om aderdisplay te optimaliseren.

Basisstappen

Lees alle waarschuwingen en voorzorgen in het begin van deze handleiding voor u AV300 met een patiënt gebruikt.

WAARSCHUWING: AV300 bepaalt de plaats v. bep. randaders en is geen vervanging voor gegrond medisch oordeel gebaseerd op visuele en tastbare plaatsbep. en beoordeling v. aders. De AV300 mag alleen gebruikt worden als aanvulling op het oordeel v/e bekwame deskundige.

WAARSCHUWING: AV300 alleen gebruiken wanneer batterij voldoende opgeladen is (aangeduid wanneer batterijicoon rechtsboven LCD een balkje toont) of wanneer het apparaat gebruikt wordt in aangedreven handvrije stand om te verzekeren dat AV300 beschikbaar is.

WAARSCHUWING: Displaylicht niet in ogen schijnen.

OPGELET: AV300 display-licht is afkomstig van 2 low-power lasers, een rode laser op 642nm en een infrarode laser op 785nm. Deze klasse 2 lasers zijn veilig voor patiënten met bijzondere knipperreflexen omdat de knipperreflex blootstelling vermindert en oogschade voorkomt. Het is echter mogelijk dat ogen v. patiënten met verminderde knipperreflex beschadigd kunnen worden door rechtstreeks in het AV300 licht te staren.

OPGELET: Knipperreflex kan onderdrukt of verminderd zijn door ziekte, medicatie of andere medische condities. AccuVein raadt om een beschermend oogschild aan te brengen op patiënten met onderdrukte of verminderde knipperreflex. Een beschermend oogschild dat 642nm en 785nm blokkeert is aangeraden. Een commercieel beschikbaar, laserveilig oogscherm voor oogbescherming is de "Laserhulp oogschild." Glendale™ en Laser-Aid® zijn handelsmerken van hun respectieve eigenaars.

1. Schakel AV300 aan door te drukken op de meest rechtse ronde powerknop onderaan het LCD-scherm. Het apparaat wordt aangeschakeld maar activeert het aderdisplay-licht niet.

2. Om plaats v. aders te bep. en aders te evalueren: schakel aderdisplay-licht aan (druk op blauwe zijknop).

Tip:U kunt AV300 aanschakelen en tegelijk displaylicht activeren: druk op blauwe zijknop, i.p.v. op ronde powerknop.

3. Plaats AV300 zodat het displayscherm de huid v/d patiënt verlicht.

WAARSCHUWING: Om de ader nauwkeurig te bekijken: plaats AV300 op correcte hoogte en hoek en centreer de te beoordelen ader zoals i/d plaatsingsinstr. hieronder.

4. AV300 heeft verschillende instellingen die aderdisplay kunnen optimaliseren voor bep. patiënten en procedures. Wanneer displaylicht aan is en app. in correcte positie over huid v/d patiënt is, tik zachtjes op de blauwe zijknop om door iedere instelling te bladeren en vind degene die best de aders v/d patiënt vindt. U kunt meer informatie vinden op p. 8: Aderdisplay instellingen.

5. Om aderdisplay te stoppen: ½ (een halve) sec. op blauwe zijknop drukken om display uit te schakelen (LCD kan dan gebruikt worden om menufuncties uit te voeren). Op linker LCD-knop drukken is hetzelfde resultaat. Of druk en houd blauwe zijknop ingedrukt gedurende 2 sec. om apparaat uit te schakelen.

Wanneer u AV300 niet gebruikt, bewaar hem dan in het laderdock of in de optionele handvrije stand. Dit beschermt de AV300 en zorgt ervoor dat de batterij altijd opgeladen en klaar voor gebruik is.

Als u vragen heeft over het gebruik van AV300, neem dan contact op met ons Technisch ondersteuningsteam op (816) 997-9400. U kunt ons bereiken van maandag tot vrijdag, van 8 tot 8. (VS centrale tijd).

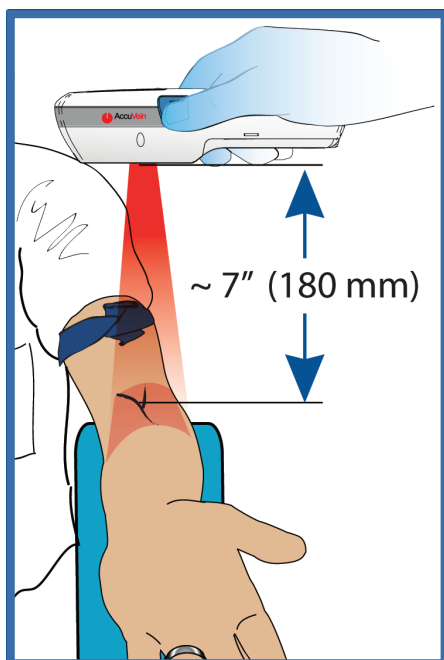
AV300 in de juiste positie brengen

WAARSCHUWING: Om de loc. v/d ader nauwkeurig te bekijken: plaats AV300 op correcte hoogte en hoek en direct over het centrum v/d de te beoordelen ader.

Voor correcte aderpresentatie moet AV300 op de juiste hoogte, hoek en gecentreerd gehouden worden over de ader in kwestie. Zodra dat het toestel correct werd geplaatst, kan de positie aangepast worden om de ader beter in beeld te brengen. Voor correcte presentatie v/d ader, moet het apparaat als volgt geplaatst worden:

- Hoogte: Ongeveer 7 inches vanaf de onderkant v/h apparaat naar het huidoppervlak.
- Hoek: In een rechte hoek (loodrecht) met de richting v/d ader.
- Centreren: Onmiddellijk gecentreerd over de ader die wordt opgespoord.

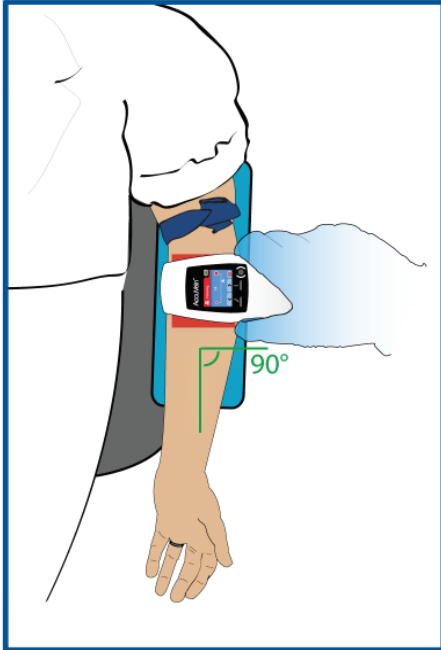
Hoogte



Plaats AV300 ongeveer 7 inches (180 mm) direct boven de ader die wordt opgespoord en in een rechte hoek (loodrecht) in de richting van de aders.

De displaykwaliteit kan dan vaak worden verbeterd door de hoogte een klein beetje te doen toe-of afnemen.

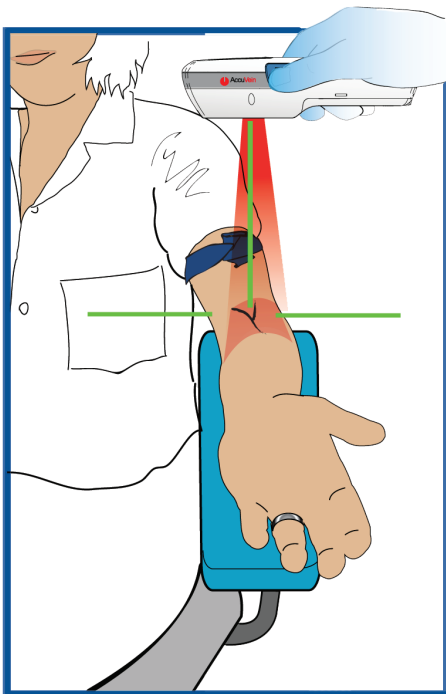
WAARSCHUWING: Afhankelijk v/d afstand tussen AV300 en de huid v/d patiënt verschijnt de ader breder of smaller dan de eigenlijke ader.



Hoek

AV300 moet gepositioneerd zijn in een rechte hoek van 90° (loodrecht) in de richting dat de aders lopen of verwacht worden te lopen. U kunt dan de beeldkwaliteit aanpassen door de hoek lichtjes aan te passen.

Om een nieuwe aderlocatie te evalueren: altijd eerst het apparaat terug in een rechte hoek van 90° plaatsen.




Centreren

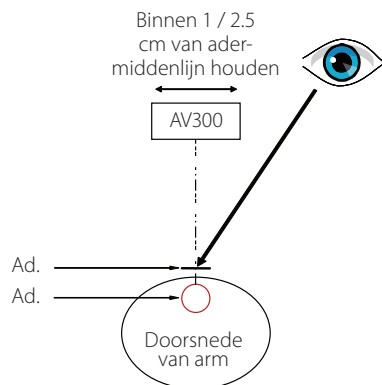
AV300 displaylicht moet direct gecentreerd zijn boven de middenlijn van de te evalueren ader.

Om het midden v/d ader nauwkeurig weer te geven, raadt AccuVein aan AV300 direct over de ader te plaatsen. Het aderdisplay is nauwkeurig en kan bekeken worden vanuit een hoek indien correct geplaatst.

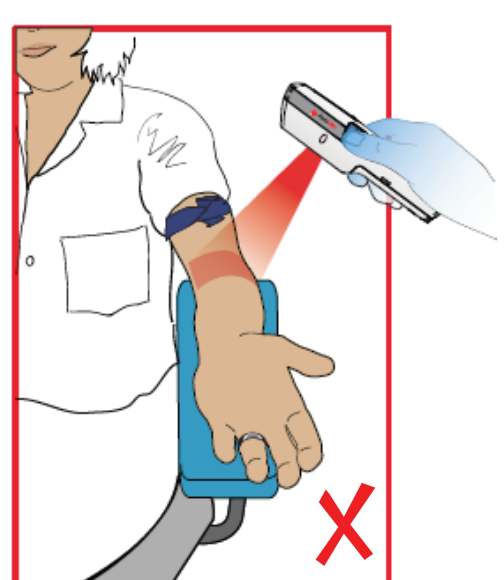
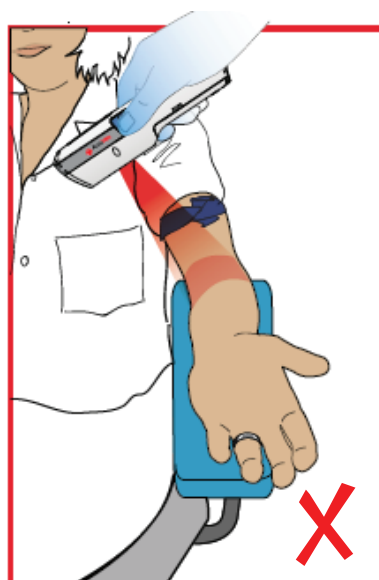
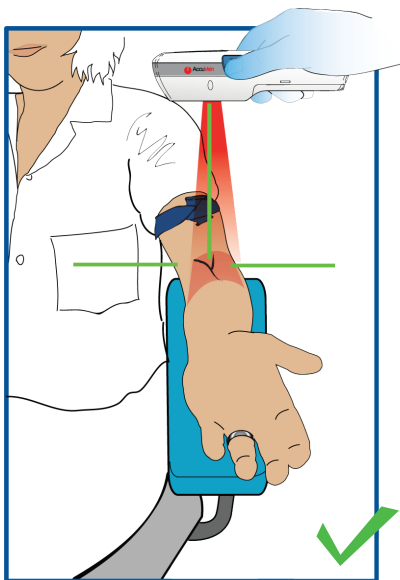
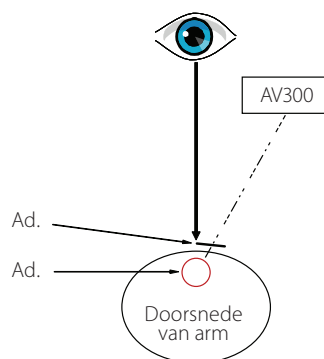
AV300 bepaalt het centrum v/e ader nauwkeurig wanneer direct over de middenlijn v/d ader gehouden. AccuVein raadt aan om AV300 op 1/2" (1.25 cm) te houden van iedere kant, direct erboven. .

AV300 aderdisplay is altijd in focus. U kunt het toestel dus snel over de huid v/e patiënt bewegen om een ader te vinden. Wanneer u een ader evalueert is het belangrijk om AV300 te centreren over de ader en het apparaat niet te roteren naar 1 van beide kanten.

 **Goed:** Ader geproj. op huid onmidd. boven huid



 **Slecht:** Ader geproj. op huid naast de ader.



Technieken en aanbevelingen

Raak vertrouwd met het apparaat: Voor AV300 gebruikt wordt met een patiënt moeten ervaren artsen vertrouwd raken met positioneren van AV300 om aders het beste te detecteren. Doe dit door de instructies in deze handleiding te volgen en de oefenkaart te gebruiken.

Ook, voor het eerste gebruik raadt AccuVein aan om te vergelijken hoe AV300 aders detecteert met een zichtbare ader als referentie of een ader die geëvalueerd wordt met palpatie. Merk op dat wanneer u AV300 gebruikt, de positie v/d aders en takken kunnen geëvalueerd worden en u kunt observeren waar aders niet verschijnen.

Aderdisplay optimaliseren: Zodra AV300 correct geplaatst werd over de ader, kunt u vaak de kwaliteit v/h aderdisplay verbeteren door AV300 lichtjes op zijn as te roteren, het apparaat dichter of verder v/d huid te bewegen en instellingen v/d aderdisplay te veranderen. Merk op dat dezelfde inst. aders anders kunnen tonen bij verschillende mensen. Daarom is het belangrijk dat u vertrouwd raakt met de selectie v/d beste inst. voor ieder patiënttype en procedure. Meer gegevens op p. 8, Aderdisplay instellingen.

Focus op midden v/d ader: wanneer correct gepositioneerd, toont AV300 het centrum v/d ader. Sommige aderdisplay instellingen kunnen een ader breder tonen hij is. Maar, zelfs als de getoonde aderbreedte werd vergroot, wanneer AV correct wordt gebruikt, zal het centrum v/d getoonde aders overeenkomen met het centrum v/d eigenlijke ader.

AV300 niet vasthouden tijdens een manuele procedure: Zodra de gewenste ader en locatie zijn geselecteerd moet een assistent het app. vasthouden zodat de arts beide handen vrij heeft om de venapunctie procedure uit te voeren. AV300 kan ook gebruikt worden in optionele handvrije stand.

Pas het licht in de kamer aan indien nodig: verlichting i/d kamer veranderen kan gebruiker helpen om ader beter te zien.

WAARSCHUWING: AV300 niet vasthouden tijdens venapunctie of andere medische procedures.

WAARSCHUWING: AV300 toont alleen randaders.

WAARSCHUWING: Aders of delen v. aders v. bep. patiënten worden mogelijk niet (duidelijk) getoond. Redenen voor dit zijn: aders dieper dan 7mm, huidandoeningen, haar, littekens of ander huidoppervlak met sterke contouren en adiposus (vet)weefsels niet.

WAARSCHUWING: AV300 duidt aderdiepte onder de huid niet aan en kan variëren v. patiënt tot patiënt. De persoon die AV300 gebruik moet daarom zijn training en ervaring gebruiken om aderdiepte te bepalen en om andere info verkregen van AV300 te evalueren.

Aderdisplay instellingen:

Omdat personen en hun aders variëren, biedt AV300 meerdere aderdisplay instellingen aan die getoonde aders v. verschillende mensen of procedures kunnen optimaliseren. Terwijl de plaats v/e ader bep. en geëvalueerd wordt, kunt u door de instellingen bladeren om snel de meest geschikte inst. te vinden om de loc. v/d aders van uw patiënt te bepalen en te bekijken. Dezelfde instelling kan aders v. verschillende mensen anders voorstellen. Het is dus belangrijk om vertrouwd te raken met de selectie v/d beste inst. voor ieder patiënttype en procedure.

Aderdisplay instelling selecteren:

1. Schakel aderdisplay-licht aan door op blauwe zijknop te drukken. Dit selecteert de standaard display-instelling, getoond op het LCD-scherm. U kunt de standaard instellingen, beschreven op p. 14 aanpassen om AV300 eerst een andere instellingen te laten selecteren.
2. Plaats AV300 over de te evalueren ader. Tik dan zachtjes op de blauwe zijknop, wanneer het displaylicht aan is, om door iedere instelling te bladeren.

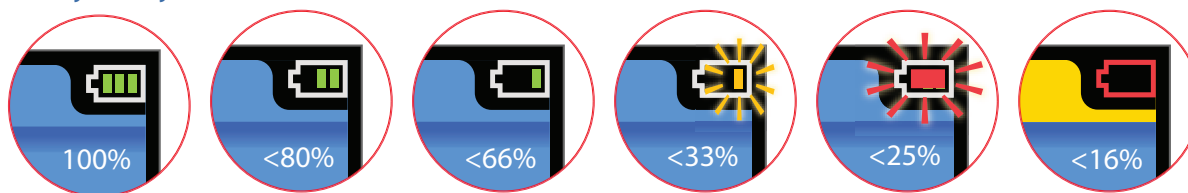
OPMERKING:

Aderdisplay instellingen kunnen ook geselecteerd worden met het LCD-scherm. Wanneer aderdisplay-licht aan is, toont het scherm de huidige instelling. Om een andere instelling te selecteren: druk op de midden LCD-knop om door beschikbare instellingen te bladeren.

WAARSCHUWING: Sommige aderdisplay instellingen tonen een ader breder dan hij eigenlijk is.

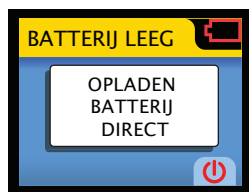
7 AV300 Power Management

Batterij aanwijzer



AV300 batterij aanwijzer geeft aan hoelang het apparaat nog gebruikt kan worden met de batterij. Wanneer de batterij te laag komt te staan, geeft AV300 de volgende waarschuwing en moet hij herladen worden:

- **<33%:** AV300 biept 3 keer en de batterij aanwijzer knippert geel.
- **<25%:** AV300 biept 3 keer en knippert rood. Het apparaat biept ook 3 keer bij elke schermverandering.
- **<16%:** AV300 biept 3 keer, toont een laag batterij bericht en sluit 1 minuut later af.



De batterij opladen

Om de batterij op te laden: plaats AV300 in zijn laderdock met LCD-scherm naar buiten gericht. Het bewegende batterij-icoon verschijnt tijdens het laden.

OPM.: Het aderdisplay-licht werkt niet wanneer AV300 in de laderdock is en het apparaat kan niet worden gebruikt. Het LCD-menu blijft actief terwijl AV300 zich in de laderdock bevindt zodat AV300 configuratie kan worden veranderd. Het app. moet in zijn dock worden geplaatst wanneer software updates v. PC worden uitgevoerd.



U kunt de batterij ook opladen door AV300 in optionele handvrije stand (HF300) te plaatsen. U kunt AV300 gebruiken wanneer hij zich in de handvrije stand bevindt. U vindt meer details in Opties en accessoires op p. 26.

De batterij vervangen

WAARSCHUWING: Probeer het accupack niet te openen, te demonteren of te onderhouden. Doorboor of deuk de korte externe contacten niet in of plaats niet in vuur of water. Niet blootstellen aan temperaturen boven 60°C/ 140°F.

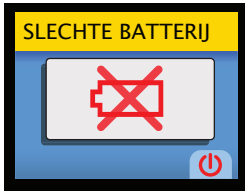
WAARSCHUWING: Bewaar AV300 en zijn batterij buiten het bereik van kinderen.

OPGELET: Verwijder gebruikte batterijen volgens de instructies v/d fabrikant. Een recycleerbare lithium-ion batterij bekrachtigt AV300. Neem telefonisch contact op met AccuVein op (816) 997-9400 voor meer informatie over hoe u de batterij kunt verwijderen of recyclen.

De AV300 batterij moet elke twee jaar vervangen worden bij normaal gebruik. Langere ladingscyclussen, korte ge-

bruikperiodes en slecht batterijalarm zijn allemaal aanduidingen dat de batterij moet vervangen worden.

De BA300 batterij mag niet verwijderd of vervangen worden in een patiëntenomgeving of in een straal van 1,5m of 5 voet.



Om de batterij te vervangen: open de batterijhouder aan de achterkant v/h app. Gebruik een schroevendraaier of rand v/e klein muntstuk om de schroef te verwijderen.



De BA300 batterij is eenvoudig te verwijderen of te plaatsen in de batterijhouder, aangezien de vorm past in de AV300 batterijhouder.



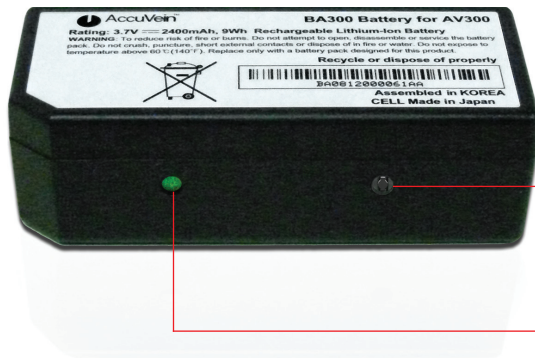
OPGELET: Wees voorzichtig en kras de lenzen op de achterzijde v/h apparaat niet. Als het aderdisplay-licht venster wordt gekrast dan kan het aderdisplay hiervan gevolgen ondervinden.

Laden van een vervangbatterij nagaan

Wanneer een AV300 batterij niet werd geïnstalleerd in een apparaat, dan kunt nu nog steeds het laden volgen door een pen of paperclip in de kleine opening v/d batterij te stoppen. (zie foto op volgende blz.). Een groen licht duidt aan dat batterij is opgeladen voor minstens 30 minuten normaal gebruik.

WAARSCHUWING: Batterij uit het bereik van kinderen houden.

OPGELET: Gebruik alleen batterijladers en batterijen goedgekeurd door AccuVein. AccuVein BA300 accupack is ontworpen voor AV300. Verwijder de batterij als de AV300 niet gebruikt wordt voor een langere periode.

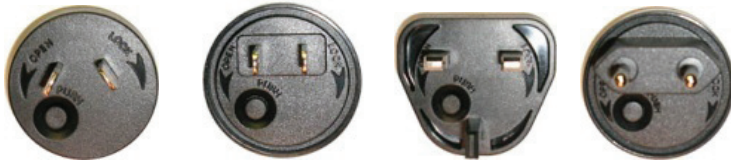


Hier met paperclip of pen drukken om laden te controleren

Groen licht is goede batterij

Stekker van stroomtoevoer veranderen

AV300 stroomtoevoer (PS310) werd ontworpen voor de internationale markt en komt met een hele reeks stekkers die gebruikt kunnen worden in de meeste landen. De stroomtoevoer is uitgerust met de Noord-Amerikaanse stekker. Als u AV300 ergens anders gebruikt, controleer of u de juiste stekker gebruikt voor uw locatie.



Om de huidige stekker te verwijderen: Houd de knop a/d voorzijde v/d stekker ingedrukt. Roteer de stekker naar links terwijl u de knop ingedrukt houdt (tegen de klok) om te verwijderen.

Om een andere stekker aan te brengen: Selecteer de correcte stekker voor uw locatie. Plaats hem dan in de positie en roteer het naar rechts (met de klok). U hoort een zachte klik wanneer de stekker in zijn plaats klikt.

8 Handvrije stand gebruiken



U kunt een handvrije stand gebruiken om beide handen vrij te hebben bij het uitvoeren v/e medische procedure zonder dat u een assistent ter beschikking heeft. AccuVein biedt (als optie) een aangedreven en niet-aangedreven stand aan waarmee de gebruiker de AV300 correct kan plaatsen en de aders v/d patient kan vinden, zonder het app. vast te houden.

AV300 werkt op dezelfde manier in de handvrije stand als wanneer vastgehouden met de hand.

- **Aangedreven handvrije stand (HF300):**
Voedt AV300 en als batterij is geïnstalleerd, wordt de batterij opgeladen.
- **Niet-aangedreven handvrije stand (HF320 / HF350):**

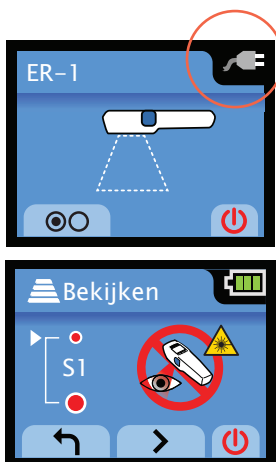
AV300 werkt alleen op batterijen en moet opgeladen worden in zijn laderdock, net zoals wanneer u het apparaat gebruikt zonder handvrije stand.

Om de handvrije stand te gebruiken: plaats eerst de klem of bout v/d schroefkoppeling in een gewenste locatie, zoals de rail v/e bed of arm v/e stoel. Eens beveiligd, klem de handvrije koppel eenheid op de bout en duw de zwarte ring naar beneden om te vergrendelen. (Zie instructies voor de stand voor meer info). De arm moet nu vrij draaien.

HF300 alleen: Stop stroomtoevoer in stopcontact en stop de jack snoeren samen.

AV300 verbinden

Om AV300 in de handvrije stand te plaatsen: roteer het apparaat zodat het basis uiteinde (met de metalen batterijverbindingen) i/d richting v/d verbinder wijst, met AV300 LCD-scherm naar boven. Plaats het apparaat in de cup v/d stand zodat de klemmen in naden passen a/d rand v/d AV300. Wanneer de klemmen correct zijn geplaatst, hoort u een klik wanneer ze verbinden met AV300. De AV300 is dan stevig vastgehouden.



HF300 alleen: Volg de instructies in de HF300 kit om AV300 permanent aan de handvrije stand te hechten met een schroef (geleverd met kit).

Wanneer AV300 in een aangedreven stand is, hoort u een geluid en de batterij aanwijzer verandert in een stekker en geeft hiermee aan dat AV300 geen batterijvoeding vereist. De batterij v/d AV300 wordt ook opgeladen.

OPGELET: Gebruik alleen aangedreven stands goedgekeurd door AccuVein.

Wanneer geplaatst in de niet-aangedreven stand, toont de batterij aanwijzer hoeveel batterij over is, net zoals wanneer u AV300 gebruikt wordt als handapparaat.

AV300 positioneren

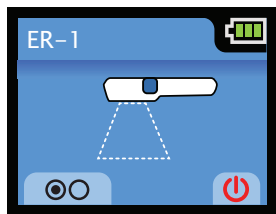
WAARSCHUWING: Om de loc. v/d ader nauwkeurig te bekijken: plaats AV300 op correcte hoogte en hoek en direct over het centrum v/d te beoordelen ader.

9 Configuratie en voorkeuren

U kunt AV300 aanpassen aan bepaalde procedures, gebruikers of voorkeuren door configuratie-instellingen van het menu LCD-menu te maken.

Configuratie-instellingen maken

Vanaf het LCD-startscherm, toon instellingen menu door op linker LCD-knop, onder het scherm, te drukken.









U kunt het apparaat aan- of uitschakelen, het menu binnengaan en navigeren. U kunt instellingen aanpassen met de 3 knoppen onder het LCD-scherm door te drukken op een overeenstemmend icoon.



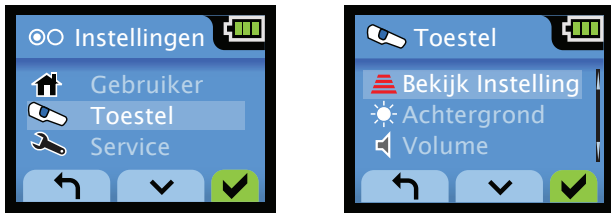
Bovenaan: 1ste menuscherm "Instellingen"

Linker, Midden & Rechter LCD-knoppen *Onderaan: Tabel van alle LCD-knoppen iconen en functies*

	Apparaat AAN/UITschakelen.
	Menumodus binnengaan.
	Naar boven/beneden bladeren in een menu of parameters veranderen.
	Naar een configuratie-instelling gaan.
	De huidige menu-opties of instellingen selecteren.
	Terugkeren naar het vorige scherm.

Standaard aderdisplay-instelling

Om sneller toegang te krijgen tot uw favoriete aderdisplay-instelling: kies welke instelling eerst actief is wanneer AV300 wordt aangeschakeld.



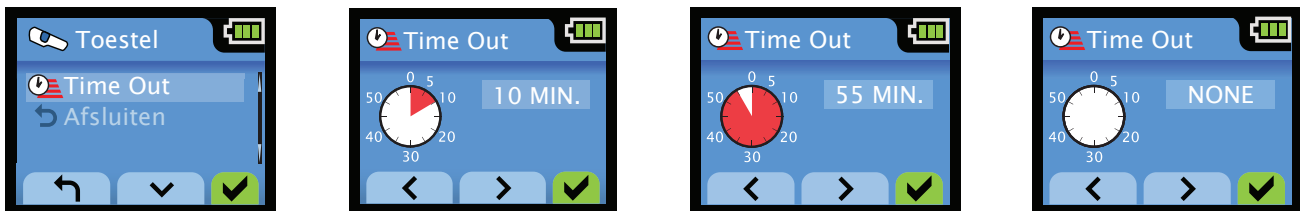
Om de standaard aderdisplay-inst. aan te passen: ga naar **Inst.> Apparaat> Instellingenscherf tonen**. Gebruik rechterpijl, duid markeerknoppen aan om nieuwe standaard inst. te kiezen. Terugpijl keert terug naar vorig scherm.



Aderdisplay time-out

AV300 werd ingesteld om aderdisplay automatisch uit te schakelen als het licht aan is maar de toetsen niet werden aangeraakt gedurende 5 min. Hierdoor wordt AV300 minder aangeraakt.

Om aderdisplay time-out interval te veranderen of uit te schakelen: ga naar **Instellingen> Apparaat>Time Out** scherm. Druk dan op linker en rechterpijlen om interval in te stellen v. tss. 15 sec en 55 min. Of zet interval op 0 (geen) zodat aderdisplay-licht niet automatisch uitgaat. Time-out uitschakelen kan handig zijn wanneer AV300 gebruikt wordt voor lange procedures, zeker in aangedreven handvrije stand.

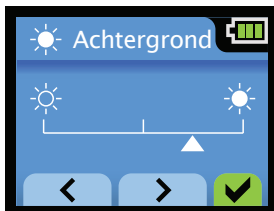


Apparaat time-out: Om batterij te sparen, gaat AV300 automatisch uit als hij meer dan 5 min. niet gebruikt werd (aderdisplay-licht is uit en geen knoppen ingedrukt). Uitzondering: AV300 is in aangedreven handvrije stand, in dit geval blijft AV300 aan tot hij manueel wordt uitgeschakeld.

Backlight

AV300 backlight kan worden aangepast. De backlight instelling dimt of wordt helderder in real-time. De rechtse knop aanvinken slaat de instelling op.

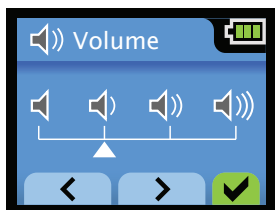
Om backlight intensiteit te veranderen; ga naar **Instellingen > Apparaat> Backlight** scherm.



Volume luidsprekers

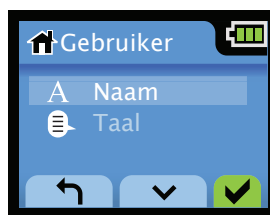
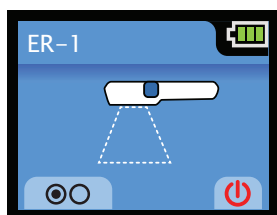
AV300 maakt geluid wanneer verschillende functies zijn geactiveerd of bepaalde gebeurtenissen plaatsvinden. Bijvoorbeeld: het apparaat biept bij aan-/uitschakelen om lage batterij, foutscherf aan te kondigen, wanneer u instelling opslaat of wanneer u AV300 in zijn lader of handvrije stand plaatst.

Om het volume te veranderen of geluid uit te schakelen, ga naar **Instellingen > Apparaat > Volume** scherm.

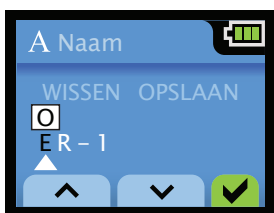
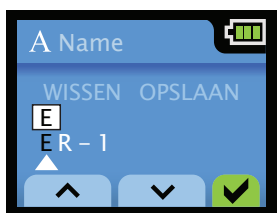


Labelen of benoemen

Organisaties met meerdere AV300's kunnen het handig vinden om ieder apparaat te labelen, bijvoorbeeld, de naam van toegewezen departement of individuele gebruiker. De naam die verschijnt i/d linkerbovenhoek v/h LCD-startscherm (in dit vb getoond als "ER-1"). AV300 kan tot 14 karakters tonen voor de naam. .



Om AV300 te labelen: Instellingen>Gebruiker> Naam scherm. Op dit scherm: Druk op boven/beneden pijlen om een karakter te selecteren, druk op het groene vinkje om naar volgende karakter te gaan. Ga door tot u de volledige naam heeft ingevoerd. Gebruik linkse of rechtse richtingspijlen om door bestaande letters te scrollen en te veranderen. Wanneer u klaar bent: Druk op SAVE en groene vinkje om de naam op te slaan. Selecteer CLEAR om AV300 naam te verwijderen.



OPMERKING:

U kunt een AV300 ook een naam geven met de AV300 PC toepassing. U kunt meer informatie vinden over AV300 toepassingen op blz. 20 van deze handleiding.

AV300 taal instellen

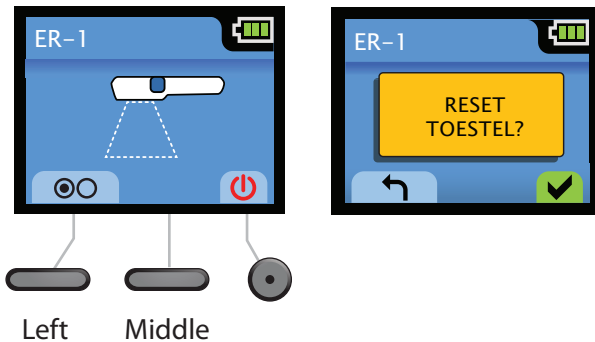
Om AV300 in te stellen of te veranderen: ga naar **Instellingen> Gebruiker> Taal** scherm. De huidige taal is aangeduid met een vinkje. Talen verschijnen in hun eigen alfabet. Blader naar de gewenste taal met de boven/beneden pijlen en druk op het groene vinkje. Dit stelt de nieuwe taal in en verlaat het scherm.



Om het menu te verlaten zonder de instelling te veranderen: Blader naar het Exit item in de lijst en druk op het groene vinkje of druk op de blauwe zijknop om het menu te verlaten.

AV300 opnieuw instellen

Om alle AV300 instellingen terug te brengen naar de fabrieksinstellingen, moet u een reset uitvoeren. Vanaf het startscherm: houd de middenknop en dan linker LCD-knoppen tegelijk ingedrukt. De midden LCD-knop moet eerst ingedrukt worden.



Dit toont het resetscherm. Vanaf hier: Druk op de linkerknop om terug te keren naar het startscherm en annuleer de reset. Of druk op de rechter ronde knop (groen vinkje) om AV300 te resetten

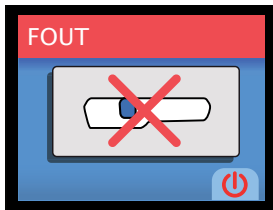
AV300 resetten, stelt de volgende instellingen terug in werking:

- **Gebruikersnaam:** LEEG
- **Taal:** ENGELS
- **Instelling bekijken:** INSTELLING 1
- **Backlight:** MAXIMUM
- **Volume:** MAXIMUM
- **Time-out bekijken:** 5 MIN

10 Fouten en waarschuwingen

Als AV300 ontdekt dat hij niet correct gebruikt kan worden, wordt het aderdisplay-licht afgesloten en wordt een fout of waarschuwingsscherm getoond.

Fout



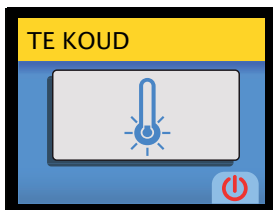
WAARSCHUWING: Wanneer het foutscherm verschijnt, moet het gebruik onmiddellijk stopgezet worden. Niet opnieuw gebruiken tot nadat u AccuVein technische ondersteuning heeft gecontacteerd.

Sluit AV300 af door op de midden rechtse power knop te drukken onder het LCD-scherm (of het toestel sluit automatisch af na 30 sec.). Als het apparaat opnieuw correct werkt nadat het opnieuw werd opgestart dan is het veilig om het apparaat verder te blijven gebruiken. Anders voorkomt de veiligheidscontrole van AV300 dat het aderdisplay aangaat tot het apparaat werd hersteld.

Ingeval van een fout, neem telefonisch contact op met AccuVein technische ondersteuning. Zelfs indien het apparaat terug normaal werkt. .

Waarschuwing: Buiten temperatuurbereik

AV300 is ontworpen om te werken binnen temperaturen van ongeveer 5°C / 41°F to 40°C / 104°F. Het toestel kan dus in de meeste ziekenhuizen, thuis bij de patiënt en in noodgevallen buiten gebruikt worden. AV300 zal geen aders meer verlichten en waarschuwingsschermen verschijnen indien u probeert het apparaat te gebruiken buiten dit bereik. Om het apparaat opnieuw te gebruiken: breng het terug naar zijn werkende temperatuurbereik. Het apparaat kan weer veilig gebruikt worden wanneer het aanschakelt zonder een te warm of te koud bericht.

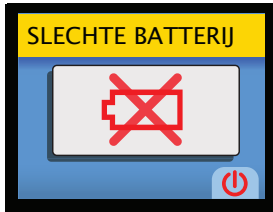


AV300 batterij kan niet opgeladen worden buiten dit temperatuurbereik. Om te verzekeren dat het apparaat correct wordt opgeladen: houd AV300 in temperatuurbereik wanneer in laderdock of aangedreven handvrije stand.

OPMERKING:

AV300 wordt een beetje warmer tijdens gebruik. Dit kan de bovengrens v/d gebruikstemperatuur beperken.

Waarschuwing: slechte batterij



AV300 controleert de batterij regelmatig om te verzekeren dat de batterij in goede conditie is. AV300 werkt niet en de batterij moet vervangen worden als een slechte batterijwaarschuwing verschijnt. Sluit het apparaat af: druk op de rechter ronde power knop. Zodra een slechte batterij wordt vastgesteld, sluit het apparaat automatisch af na 30 sec.

11 Troubleshooten en onderhoud

AV300 controleert zichzelf en verwittigt zijn gebruiker wanneer normaal gebruik invloed ondervindt. De volgende tabel somt advies v. AccuVein op indien de volgende problemen zich zouden voordoen.

WAARSCHUWING: Gebruik alleen aanbevolen accessoires en stel het toestel niet bloot aan regen of vochtigheid om het risico op brand of schokgevaar en storende interferentie te verminderen. Niet demonteren: componenten kunnen niet onderhouden worden door gebruiker. Voor onderhoud: contacteer AccuVein

WAARSCHUWING: Gebruik alleen AccuVein accessoires en vervangingsonderdelen. Veiligheid kan afnemen door het gebruik van accessoires die niet van AccuVein zijn.

OPGELET: Niet demonteren. AV300 bevat geen componenten die onderhouden kunnen worden door de klant. AV300 en zijn accessoires kunnen alleen onderhouden worden door een toegestane AccuVein herstelafdeling.

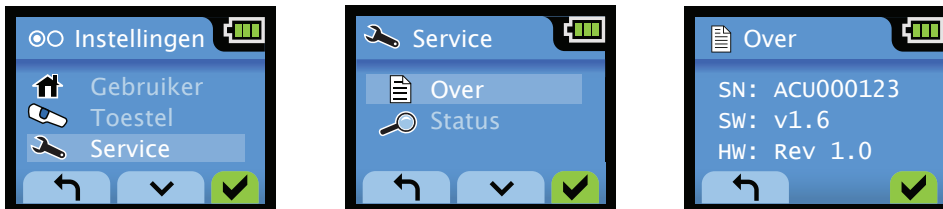
Huidige AccuVein **accessoires** worden samengevat in opties en accessoires op p. 26. Breng een bezoek aan de AccuVein website voor extra accessoires naarmate ze beschikbaar worden.

Fout / Waarschuwing	Aangeraden actie
Fout	Contacteer AccuVein technische ondersteuning: Telefoon: (816) 997-9400 Maandag – vrijdag 8 am tot 8 pm VS centrale tijdszone
Te koud	Warm AV300 voorzichtig op tot boven 5° C / 40° F
Te wam	Koel AV300 voorzichtig af tot onder 40° C / 105° F
Slechte batterij	Vervang de batterij (contacteer AccuVein technische ondersteuning zoals hierboven aangeduid).
Lage batterij	Laad AV300 met dock of aangedreven handvrije stand. Of vervang batterij met een opgeladen batterij.

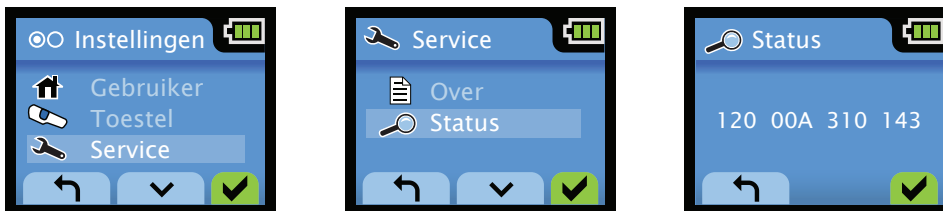
About en statusschermen

Om een probleem te helpen bepalen, kan AccuVein u om informatie vragen over uw AV300 die getoond wordt op het About scherm of op het statusscherm.

Om naar About scherm te gaan: Ga naar **Instellingen > Apparaat > Dienstmenu** en selecteer **About-optie**. Het About scherm toont het serienummer, softwareversie en hardwareherziening van uw apparaat. Dit is een alleen-lezen scherm. De enige actiekeuzes zijn het scherm verlaten met de linker of rechter LCD-knop (of druk op blauwe zijknop om scherm te verlaten).



Om statusscherm te lezen: Ga naar **Instellingen > Apparaat > Dienstmenu** en selecteer **Statusoptie**. Het statusscherm is een alleen-lezen scherm v/e 12-cijferig systeemstatus codenummer. De enige actiekeuzes zijn het scherm verlaten met de linker of rechter LCD-knop (of druk op blauwe zijknop om scherm te verlaten).



Om contact op te nemen met AccuVein technische ondersteuning i.v.m. vragen of problemen:

Telefoon: (816) 997-9400

Maandag – vrijdag, 8 am tot 8 pm, VS Centrale tijdszone

12 AV300 PC-toepassing gebruiken

AccuVein brengt mogelijk regelmatige software updates uit die op uw AV300 geïnstalleerd moeten worden. U kunt de AV300 PC-toepassing gebruiken om ze te downloaden en te installeren. U kunt deze toepassing ook gebruiken om een apparaat te labelen of een naam te geven en de taal in te stellen. U vindt deze toepassing op de DVD geleverd met de AV300 en kan ook gedownload worden op de AccuVein website <http://www.accuvein.com/um>.

De PC-toepassing vereist Windows XP® of Windows Vista® en een USB interface. Windows XP® en Windows Vista® zijn eigendom van Microsoft Corporation.

PC-toepassing installeren

Stop de DVD v/d AV300 in uw (Windows XP of Vista) computer. Of download de toepassing van <http://www.accuvein.com/um>. Volg dan de instructies die op het scherm verschijnen.

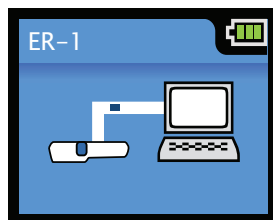
Uw AV300 verbinden met een PC



Eens de AV300 PC-toepassing werd geïnstalleerd op uw computer, verbind AV300 met de computer met de USB-kabel die samen met het apparaat werd geleverd. Verwijder eerst de AV300 batterijhouder achteraan het apparaat. Gebruik een schroevendraaier of een klein muntstuk om de schroef die de houder op zijn plaats houdt, los te maken



Stop USB-kabel in USB-poort v. AV300 boven de batterij en plaats de AV330 in zijn laderdock. Stop het andere uiteinde van de USB-kabel in de USB-poort van uw PC. Start dan de AV300 PC-toepassing die begint te zoeken naar de bijgevoegde AV300. AV300 moet in de laderdock blijven wanneer verbonden met de computer. AV300 past in het dock met de batterijhouder verwijderd.



AV300 LCD duidt aan dat USB interface actief is door een bewegend scherm (links) te tonen. AV300 knoppen zijn niet actief en de LCD-knoppen worden niet getoond wanneer AV300 verbonden is met een PC. Ontkoppel de USB-kabel en plaats de batterijhouder opnieuw om de AV300 opnieuw te gebruiken.

OPMERRING: De USB-poort kan nooit gebruikt worden in een patiëntenomgeving of in een straal van 1,5 m of 5 voet v/d patiënt.

Even later ontdekt de PC-toepassing de AV300 en begint te communiceren.



Als de PC-toepassing AV300 niet kan vinden, verschijnt het volgende scherm. Controleer de USB-verbindingen en of AV300 is aangeschakeld. Klik op Retry (opnieuw proberen) en probeer het nog eens.



Als de computer niet verbonden is met het internet, verschijnt het volgende scherm. Zonder internetverbinding, kunt u nog steeds labels of de AV300 een naam geven of de taal instellen zoals hieronder beschreven. U heeft wel een internetverbinding nodig om software updates te downloaden en te installeren.

OPMERKING: De toepassing zoekt de eerste keer toegang tot het internet. U moet mogelijk uw firewall software configureren.



AV300 een naam geven, of taal instellen vanaf een PC.

Wanneer AV300 PC-toepassing een AV300 waarneemt die verbonden is met uw computer (zoals hierboven beschreven), dan verschijnt het volgende scherm waar u het apparaat een naam kunt geven en de taal kunt instellen. Tik een nieuwe naam in het veld voor gebruikersnaam of selecteer een andere taal van het vervolgkeuzemenu en klik op de Instellen knop.



AV300 Software updaten

Het scherm dat verschijnt wanneer de PC-toepassing een AV300 waarneemt, duidt ook aan of nieuwe software beschikbaar is voor AV300. Als een nieuwe update beschikbaar is, klik dan op de update knop onderaan het scherm.



Volg dan de instructies die verschijnen om de updates te downloaden en te installeren. De update kan ongeveer 5 minuten in beslag nemen. **De AV300 moet verbonden blijven met de computer tijdens de update en de internetverbinding mag niet verbroken worden.**



Als de update voltooid is, kunt u een andere AV300 updaten. U klikt hiervoor op Ja en volg dan de instructies die verschijnen om een andere AV300 met de computer te verbinden en te updaten. Klik anders op Nee.



13 Reinigen en desinfecteren

WAARSCHUWING: Gebruikers moeten AV300 reinigen en desinfecteren zoals vereist door instelling zodat het hygiënisch is voor ieder gebruik.

WAARSCHUWING: AV300 niet gebruiken als aderdisplay- licht venster gekrast of vuil is. AV300 moet terugbezorgd worden aan AccuVein voor onderhoud als aderlicht venster werd gekrast.

Het aderdisplaylicht venster niet krassen, alleen reinigen volgens instructies.

Tijdens het reinigen van AV3000, neem deze waarschuwingen in acht of het apparaat kan beschadigd worden:

- **WAARSCHUWING:** Niet onderdompelen in vloeistof of blootstellen aan vocht, condensatie of vloeistoffen.
- **WAARSCHUWING:** AV300 niet met hitte of onder druk steriliseren.
- **WAARSCHUWING:** AV300 niet reinigen terwijl in laderdock of handenvrije stand. Verwijder AV300 uit dock of stand om te reinigen.
- **WAARSCHUWING:** AV300 niet reinigen wanneer batterijklep open is of verwijderd werd.
- **WAARSCHUWING:** Ontkoppel het laderdock voor u het dock reinigt
- **WAARSCHUWING:** Ontkoppel de aangedreven handvrije stand voor u de stand reinigt.

Om lichaam v. AV300 en laderdock te reinigen: Gebruik stuk stof bevochtigd met zeep en water, 70% isopropanol, 10% verdunning van bleekloog in gedistilleerd water.

U kunt ook normale huishoudelijk ontsmettingsmiddelen en doekjes gebruiken. Betadine® en Matar® zijn geregistreerde handelsmerken van hun eigenaars.

Voor piekprestatie: aderdisplay-licht venster en lenzen a/d achterzijde v/h apparaat proper houden. Alleen zacht lensdoekje gebruiken met aantal druppels 70% isopropanol en volg onderstaande instructies.

Aderdisplay-venster en lenzen reinigen

Raak de optica niet aan met uw handen. Raak de optische opp. alleen aan a/d onderkant v. AV300 met een lensdoekje zoals Kim-Wipes®. Kim-Wipes® is het handelsmerk van zijn eigenaar.

Doe een aantal druppels 70% isopropanol op een ander lensdoekje en sleep dit doekje traag over het opp. v/h venster en lenzen. Laat dragen voor gebruik. Het oplosmiddel moet gelijk verdampen zonder vlekken of strepen. Oplosmiddel moet volledig verdampt zijn en AV300 moet volledig droog zijn voor gebruik.

14 Wegbergen en transport

Berg de AV300 op in het laderdock wanneer u hem niet gebruikt.

Verwijder de batterij als de AV300 niet gebruikt wordt voor een langere periode en bewaar de batterij op een veilige, stofvrije locatie.

Voorwaarden om AV300 op te bergen

Temperatuur: -20°C / -4°F to 50°C / 122°F

Vochtigheid: 5% tot 85% RH geen condensatie



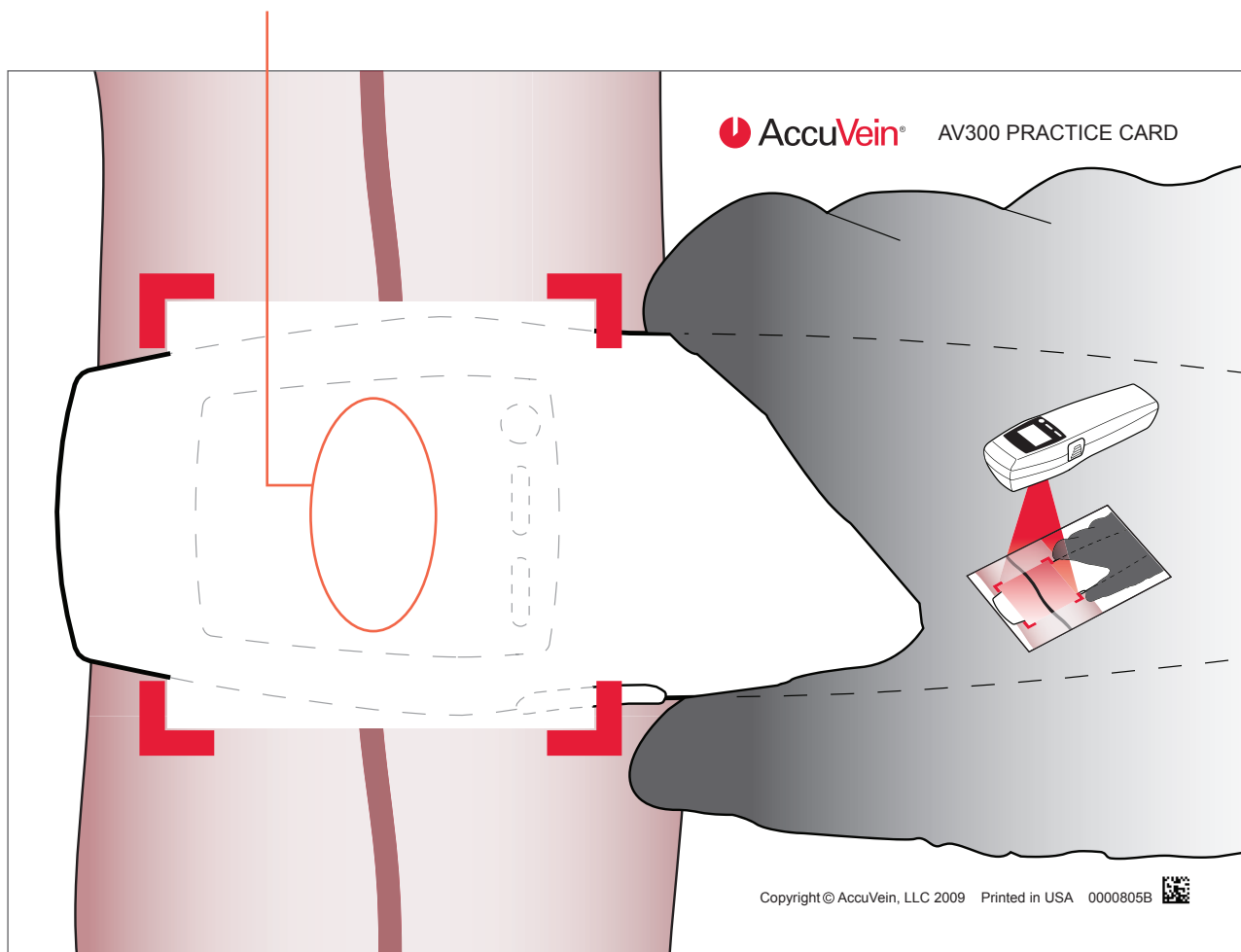
HF350 Staan met wielen

15 De oefenkaart gebruiken

AV300 wordt geleverd met een oefenkaart die u toont hoe u het apparaat correct kunt plaatsen over de huid van een patiënt. Voor u AV300 gebruikt op een patiënt, gebruik het apparaat eerst met een oefenkaart om vertrouwd te raken met zijn werking.

Plaats de kant met tekst naar boven, zoals hieronder. Schakel AV300 en zijn adersdisplay-licht aan door op de blauwe zijknop te drukken. Houd AV300 gecentreerd over het vierkant op ongeveer 7" (180 mm) van de onderkant van de AV300 naar het oppervlak van de kaart zodat het adersdisplay-licht binnen de rode hoeken past. Pas dan de hoogte van AV300 aan zodat het licht het vierkant opvult.

Als u het apparaat correct vasthoudt, dan verschijnt een "ader" op de oefenkaart die de ader verbindt met ader getekend op iedere zijde van het displayveld.



16

Opties en accessoires

AccuVein biedt verschillende opties en accessoires aan voor het AV300 Aderkijksysteem die aangepast zijn om de specifieke noden van de arts te vervullen. Het gaat om een handvrije stand waar het apparaat op geplaatst kan worden tijdens een procedure, draagtassen voor mobiele gebruikers en MTNs, batterij- en laderopties. Breng een bezoek aan de AccuVein website voor bijkomende accessoires die beschikbaar worden.

AV300 Aderkijksysteem



Het AV300 Aderkijksysteem is een volledige oplossing om aders op te sporen met de handmethode. De hoofdkit bevat:

- AV300 ader weergave batterij
- CC300 laderdock
- PS310 stroomtoevoer met internationale adapters
- USB-kabel
- Literatuurpakketje met DVD en oefenkaart



HF350 staan met wielen

Handvrije Stands:

Vele artsen vinden het handig om de AV300 te bedienen met het apparaat in handvrije stand.

AccuVein biedt twee types standen aan, elk aangepast aan specifieke noden..

WAARSCHUWING: AV300 niet vasthouden wanneer u venapunctie of andere medische procedures uitvoert.

HF300 Aangedreven handvrije stand



De **HF300** aangedreven handvrije stand is ontworpen voor vaste flebotomie toepassingen. Deze kit is ideaal voor een werkstation waar venapuncties en IV's routine zijn, zoals de flebotomie stoel. De aangedreven stand werkt tweemaal door uw handen vrij te laten en de batterij opgeladen te laten. De HF300 wordt geleverd met een stroomtoevoer kit en bevestigingshardware met een aantal klemmen en steunen.

Volg de instructies in de HF300 kitdoos wanneer u HF300 gebruikt.

HF320 Niet-aangedreven handvrije stand



De **HF320** niet-aangedreven handvrije stand is ontworpen om AV300 op verschillende locaties te gebruiken en is daarom ideaal voor ziekenhuizen en andere institutionele toepassingen. Maak de stand vast aan een bedrailing, tafel, iv-paal of ander meubilair en u bent klaar om aders op te sporen. Met de niet-aangedreven stand, gebruikt u AV300 op batterij net zoals wanneer u het apparaat manueel gebruikt. Plaats het apparaat terug in zijn dock wanneer de batterij opgeladen moet worden.

Behoren tot de set: **MA302** paalklem en flexibele arm. Deze klem past op elke verticale of horizontale paal of rail (verschillende maten en vormen) in medische instellingen. Met 3 bevestigingsoppervlakken en maximale flexibiliteit bij het aanbrengen van de handvrije stand. U kunt de arm oprollen wanneer hij niet gebruikt wordt waardoor hij eenvoudig te dragen is.

Klemmen en ophanging:

MA301 tafelklem



Met de **MA301** tafelklem kunt u ofwel de aangedreven HF300 of de HF320 niet-aangedreven handvrije stand op een horizontaal oppervlak plaatsen.

MA302 paalklem

Met de **MA302** paalklem kunt u ofwel de aangedreven HF300 of de HF320 niet-aangedreven handvrije stand op verticale of horizontale palen en rails in verschillende maten en vormen in medische instellingen aanbrengen. Met 3 bevestigingsoppervlakken en maximale flexibiliteit bij het aanbrengen van de handvrije stand.

Een MA302 komt bij de HF320 niet-aangedreven handvrije stand kit.



MA300 horizontale en verticale permanente ophangingsklemmen



Met de **MA300** ophangingsklemmen kunt u permanently HF300 of HF320 handvrije stand ophangen aan een verticaal of horizontaal oppervlak. De ophangingslocatie is permanent maar de stand kan eenvoudig verplaatst worden naar een andere locatie. Deze ophangingsklemmen horen bij de HF300 aangedreven handvrije stand kit.

Batterijen en laders:

BA300 reservebatterij



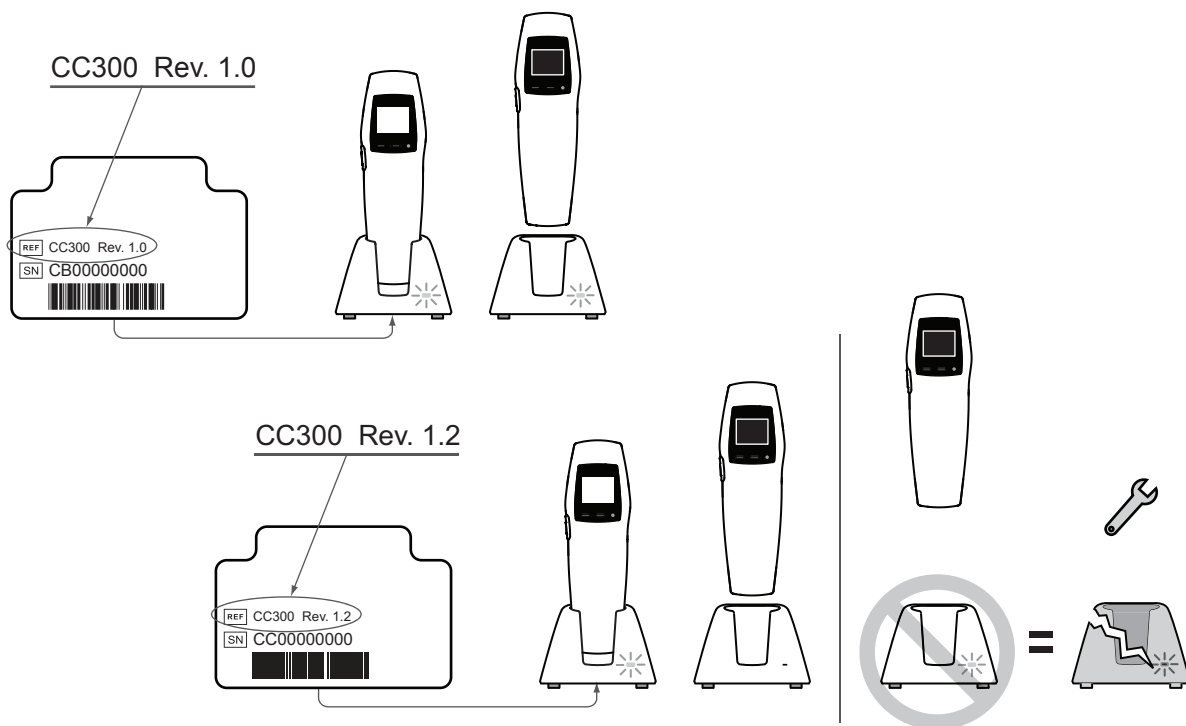
BA300 is een vervangende of reservebatterij voor AV300. De BA300 is een herlaadbare batterij met grote capaciteit met een ingebouwd mechanisme om controles uit te voeren wanneer de batterij niet geïnstalleerd is in AV300.

WAARSCHUWING: AV300 en BA300 batterij uit het bereik van kinderen houden.

CC300 Enkel Slot Tafeldock



Met de **CC300** tafel laderkit kunt u de AV300 opladen en u kunt het apparaat er veilig in wegbergen. Deze kit komt met een laderdock, AC stroomtoevoer en multinationale adapters.



PS310 1 apparaat stroomtoevoer



De **PS310** stroomtoevoer werd ontworpen voor gebruik met CC300 laderdock en de HF300 aangedreven handvrije stand. Deze stroomtoevoer is compatibel in Noord-Amerika en internationale AC stopcontacten.

17 Garantie

AccuVein garandeert dat de uitrusting voldoet aan alle specificaties, schriftelijk geleverd door AccuVein a/d Klant voor die uitrusting, bestaat uit functionerende materialen en vakmanschap, nieuw en ongebruikt is, tenzij anders aangeduid, geen inbreuk maakt op enig patent of geregistreerd handelsmerk, auteursrecht of recht inzake tekeningen en modellen van derden.

Tenzij onder de voorwaarden v/d vorige alinea, MAAKT ACCUVEIN GEEN, EN DE KLANT VERTROUWT NIET OP, ENIGE VERTEGENWOORDIGING OF GARANTIES AANGAANDE DE UITRUSTING, INCLUSIEF ZONDER BEPERKING IEDERE IMPLICIETE GARANTIE VAN VERKOOPBAARHEID, GESCHIKTHEID VOOR BEPAALD GEBRUIK, OF VOORTKOMEND UIT LOOP VAN PRESTATIES, LOOP VAN BEHANDELING OF HANDELSGEBRUIK.

Standaard garantie

Standaard garantieperiode

De garanties aangaande de uitrusting zijn geldig voor de volgende periode na levering v/ d uitrusting op de site v/ d klant (de 'garantieperiode"): (1) twaalf (12) maanden voor iedere AccuVein aderbelichting toestel; (2) negentig (90) dagen voor elke batterij; en (3) twaalf (12) maanden voor alle andere uitrusting.

Berichtgeving van garantieclaim

Als de klant op enig moment tijdens de toepasbare garantieperiode, gelooft dat de uitrusting niet in overeenstemming is met enige garantie, dan zal de klant AccuVein hiervan op de hoogte brengen. Als de klant dit niet doet binnen de garantieperiode, dan zal de klant geen aanspraak kunnen maken op de eis dat de uitrusting niet voldoet aan de garanties. De klant zal de uitrusting onmiddellijk inspecteren na levering op de site v/d klant en AccuVein onmiddellijk op de hoogte brengen van enige vermeende inbreuk op enige garantie of andere fouten aangaande de levering v/d uitrusting.

Herstellen en vervangen

Tenzij anders voorzien in de volgende IP inbreuk alinea, als binnen de toepasbare garantieperiode de klant AccuVein op de hoogte brengt dat enige uitrusting niet in voldoet aan enige garanties en als inderdaad de uitrusting niet voldoet aan de garanties (niet veroorzaakt door misbruik of verkeerd gebruik), dan zal AccuVein, op kosten en keuze v. AccuVein, de uitrusting ofwel i) herstellen, ii) vervangen of iii) herwerken, incl. verzending v/d uitrusting naar AccuVein (op kosten v. AccuVein). De klant zal AccuVeins standaardprocedures en vereisten i.v.m. terugkeer v/d uitrusting, naleven, o.a., de klant zal geen uitrusting aan AccuVein bezorgen zonder eerst toelating hiervoor te verkrijgen v. AccuVein. Als na een redelijke periode, AccuVein de uitrusting niet herstelt, vervangt of herwerkt zodat het overeenstemt met de garanties, dan zal AccuVein de aankoop prijs vergoeden v. die uitrusting a/d klant, en de klant zal (op kosten van AccuVein) de uitrusting terugbezorgen aan AccuVein.

IP Inbreuk

Indien derden een claim maken (inclusief ondernemen v. enige wettelijk stappen) tegen de klant, AccuVein of enige andere partij met de bewering dat enig patent, software of andere eigendomsrechten v. AccuVein gebruikt of vertegenwoordigd in enige uitrusting dat een aderbelichting toestel is, een inbreuk of onrechtmatig gebruik maken v. auteursrechten of eigendomsrechten v. die derde partij is, dan heeft AccuVein het recht, naar eigen keuze om (1) actie te ondernemen om de rechten v/d klant om het apparaat te blijven gebruiken veilig te stellen, zonder bijkomende kost voor de klant, (2) om de uitrusting zo aan te passen dat de basis voor die claim wordt geëlimineerd, op voorwaarde dat de uitrusting, die zo werd aangepast, in overeenstemming blijft met de schriftelijke specificaties voorzien door AccuVein aan de klant voor die uitrusting, of (3) als (1) noch (2) commercieel zinvol of praktisch zijn, de volledige aankoop prijs van het apparaat te vergoeden, zonder verdere aansprakelijkheid van AccuVein.

Exclusieve remedies

De remedies voorgelegd i/d beschrijving v/d standaardgarantie (en voor iedere premium garantie, "Spare-in-the-Air" garantieprogramma hierna) zijn de ENIGE en EXCLUSIEVE remedies voor iedere inbreuk op elke garantie.

"Spare-in-the-Air" garantieprogramma







Als de klant e. premiumgarantie heeft gekocht, buiten de remedies voorgelegd i/d beschrijving v. standaardgarantie, herstellen en vervangen programma hierboven, kan klant deelnemen aan AccuVein's "Spare-in-the-Air" progr. voor elke uitrusting die een AccuVein aderbelijching app. is. In dat progr., als de klant gelooft dat het app. niet voldoet a/d garanties tijdens de garantieperiode en na overleg AccuVein zijn goedkeuring geeft a/d klant, dan zal AccuVein onmiddellijk a/d klant, voor verzending v/d volgende dag, een nieuw of bijna nieuw app. verzenden voordat de klant aan AccuVein, het originele app, waarvan de klant van denkt dat het niet voldoet a/d garanties, terugstuurt. De klant kan dat app. gebruiken tot de klant het originele app. terugkrijgt v. AccuVein (of zo nodig een vervangend apparaat) dat voldoet a/d garanties. Om deel te nemen aan dit programma: klant moet voldoen a/d procedures die werden opgesteld door AccuVein voor dat programma. AccuVein behoudt het recht om progr. aan te passen. the Customer believes does not comply with the Warranties. The Customer can use that device until the Customer receives back from AccuVein the Customer's original device (or, if necessary, a replacement device) that complies with the Warranties. In order to participate in that program, the Customer must comply with the procedures established by AccuVein for that program. AccuVein reserves the right to modify that program from time to time.

18 Beperking van aansprakelijkheid

In geen enkel geval zullen AccuVein of de klant aansprakelijk zijn voor enige onopzettelijke, indirecte, speciale of gevolgschade (inclusief zonder beperking verloren winsten of verloren handelskansen) die de andere partij kan oplopen door aankoop of lease overeenkomst te zijn aangegaan of hier op vertrouwd te hebben, of voortkomend uit de prestatie of breuk van dergelijke overeenkomst. Zelfs indien de partij van wie een vordering geëist wordt, geadviseerd werd of op de hoogte was van dergelijke schade. Voornoemde beperking zal niettemin van toepassing zijn, onafhankelijk van de vorm van de eis waarop dergelijke aansprakelijkheid kan worden gelegd, inclusief contractbreuk, onrechtmatige daad (inclusief nalatigheid) of andere.

19 Technische specificaties

Gebruik, transport en opslagvoorwaarden

Gebruik	 Temperatuur	4°C tot 40°C (39°F tot 104°F)
	 Vochtigheid	5% tot 85% RV geen condensatie
Transport	 Temperatuur	-20°C tot 50°C (-4°F tot 122°F)
	 Vochtigheid	5% tot 85% RV geen condensatie
Opbergen	 Temperatuur	-20°C tot 50°C (-4°F tot 122°F)
	 Vochtigheid	5% tot 85% RV geen condensatie

AV300 Product Specificaties

Gewicht	275 gram (9.7 oz.)
Grootte	5 x 6 x 20 cm (2" x 2.4" x 7.9")
Inkomend water	IPX0
Batterij	AccuVein® BA300 user replaceable Li-Ion 3.7V, 2,400 mAh
Continu (aderlicht aan)looptijd op volle batterij	Normaal 2 uren
Aantal uitvoerbare standaard kijkprocedures met volgeladen batterij	360
Laadtijd (vol)	Normaal 2 uren

PS310 Stroomtoevoer

Moet gebruikt worden met AccuVein® CC300 laderdock en HF300 aangedreven handvrije stand.

Type	Medische kwaliteit
Input	100 – 240 V 50 – 60 Hz

20 Informatie normen

IEC 60601-1 Medische elektrische uitrusting veiligheid

IEC 60601-1-2 Elektromagnetische Immuniteit

IEC/EN 60825-1 Veiligheid van laser producten

Voldoet aan 21 CFR 1040.10 en 1040.11 behalve in navolging van afwijkingen van Laser bericht nr. 50, van 24 juni 2007.

UL 60601-1 Medische elektrische uitrusting veiligheid

CAN/CSA C22.2 No. 601.1-M90 Medische elektrische uitrusting veiligheid

21 Index

AV300 PC Labelen en Update toepassing	20
Batterij	10, 11, 29
Batterijlader aanwijzer	9
Laadtijd	33
Reinigen en desinfecteren	23
Fouten en waarschuwingen	17
Slechte Batterij	10, 18
Fout	17, 18
Te warm	17, 18
Te koud	17, 18
Troubleshooten en onderhoud	18
IEC 60601-1	II, 34
IEC 60601-1-2	V, 34
Ophanging	12, 27
Horizontaal oppervlak	27, 28
Paalklem	27, 28
Tafelklem	27, 28
Gebruik en opslagvoorwaarden	33
AV300 positioneren	4, 5, 6, 13
Oefenkaart	2, 7, 25, 26
AV300 opnieuw instellen	16
Luidspreker volume	15
Opbergen	24, 33
Vochtigheid	III, 24, 33
Temperatuur	III, V, 9, 17, 24, 33
Gewicht	33



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

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

