




Användar- -handbok

Detaljerad användarinformation och
produktspecifikationer för AV300
-venvisningsystemet, inklusive
tillbehör och PC-program

AV300

 **AccuVein®**

 **AccuVein**

 **AccuVein**

AV300 -användarhandbok

AV300-användningsguide © AccuVein Inc. 2011

AccuVein Inc.

40 Goose Hill Road

Cold Spring Harbor, NY 11724

United States of America

Telefon (816) 997-9400

www.accuvein.com/um

AccuVein® AV300 är ett registrerat varumärke tillhörande AccuVein Inc. Innehållet i denna manual, inklusive bilder och ritningar, är patentskyddad information tillhörande AccuVein Inc.



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



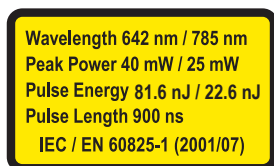
EMERGO EUROPE
Molenstraat 15
2513 BH, The Hague
The Netherlands
Telefon: +31.70.345.8570
Fax: +31.70.346.7299



IEC/EN 60825-1 Säkerhet av laserprodukter

Meddelande om laserklassificering

Meddelande om laserprodukter




















Överensstämmer med 21 CFR 1040.10 och 1040.11 förutom de avvikelser enligt lasermeddelande nr. 50, daterat 24 juni, 2007.

Senaste revidering: 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.

Description of Symbols Used

| | |
|--|---|
| | Fara, Varning. Se bifogade dokument. |
| | AV300 sänder synliga och osynliga laserstrålar. Titta in rakt in i strålen. Klass 2 laserprodukt. Överensstämmer med 21 CFR 1040.10 och 1040.11, förutom de avvikelser enligt lasermeddelande nr. 50 daterat 24 juni, 2007. |
| | Typ B tillämpad del |
| | Conformité Européenne (Europeisk efterlevnad). Denna symbol betyder att apparaten överensstämmer helt med EU direktiv 93/42/EEC. |
| | "ETL Classified" betyder att dem flesta beståndsdelarna i systemet överensstämmer med UL std. 60601-1. |

| | |
|---|--|
|  | Serienummer |
|  | Referens till modellnummer |
|  | Universiellt produktnummer |
|  | EU-kommissionen |
|  | EU-representant |
|  | Tillverkare |
|  | EU-direktiv på el-avfall och -utrustning. |
|  | Temperatursgräns |
|  | Fuktighetsgräns |
|  | Använd ej om förpackningen är skadad |
|  | Förvara torr |
|  | Omtåligt, hantera med försiktighet |
|  | Återanvändbar paketering |
|  | Återvinningsbar paketering |
| IPX0 | Inget vattenskydd |
| Rx Only | USA:s nationella lagar förbjuder denna apparat från att säljas av eller beställas av andra än läkare eller motsvarande hälsovårdsprofessionell. Endast för extern användning |
|  | Likström. Exempel: 3,7 V Exempel:  indicerar batterivolt |
|  | GOST-R. Detta symboler innebär att enheten uppfyller alla krav i ryska nationella standarder |

Varningar och upplysningar



Läs alla instruktioner, upplysningar och varningar före användning. Denna produkt skall endast användas av kvalificerade hälsovårdsexperter. AV300 skall inte användas som uteslutande eller exklusivt venvisningsverktyg. Vidare kan AV300 inte ersätta medicinsk bedömning eller visuella och taktiska metoder för att hitta vener.

Innan AV300 används på en patient måste kvalificerade hälsovårdsexperter läsa och förstå användningsmanualen för AV300-apparaten såväl som dess användarmanual som kan hittas på DVD:n som medföljer denna apparat. Kvalificerade hälsovårdsexperter som överväger att använda AV300 bör också göra sig bekanta med nedan instruktioner till positionering av apparaten. Innan inledande användning bör användare jämföra hur AV300 hittar vener med visuell upptäckning och palpationstekniker. All venvisning med AV300 bör bekräftas med lämplig medicinsk medömning baserat på visuella och taktiska tekniker, samt bedömningstekniker för vevisning.



Patient- och användarsäkerhet - Varningar

VARNING: AV300 möjliggör visning av vissa perifera vener och är inte en ersättning för standard medicinsk bedömning med hjälp av visuella och taktiska tekniker. AV300 bör endast användas som en komplement till en kvalificerad hälsovårdsexperts bedömning.

VARNING: AV300 visar endast perifera vener och visar endast sådana beroende på en mängd olika patientegenskaper.



VARNING: Rikta inte vendsplayljustet direkt mot ögon.

VARNING: Sluta använda AV300 om det röda ljuset inte lyser när den blåa knappen trycks.

VARNING: Håll inte i AV300 under utförande av venpunktion eller annan medicinsk procedur.

VARNING: Använd AV300 om vendsplayens ljusfönster är repat eller smutsigt. AV300 i så fall lämnas in till AccuVein för reparation.

VARNING: Håll AV300 och dess batteri utom räckhåll av barn.

VARNING: Använd inte AV300 om en felkodskärm visar sig.

VARNING: AV300:s förmåga att hitta vener beror på en rad olika patientfaktorer och kan komma att inte kunna visa vener på patienter med ljupa vener, hudtillstånd, hår, ärr, såväl som med andra tillstånd som gör huden för ojämn eller fettvävnader.

VARNING: För att venvisning skall fungera korrekt måste man placera AV300 vid rätt höjd och vinkel och direkt över mitten på venen som skall bedömas.

VARNING: Användare bör kontrollera att AV300-apparaten är tillräckligt ren innan användning.



Patient- och användarsäkerhet — Försiktigheter

FÖRSIKTIGHET: AV300 sänder synlig och osynlig laserstrålning. Stirra in direkt in i strålen. AV300 är en Klass 2 laserprodukt.

FÖRSIKTIGHET: Blinkreflexer kan förhindras eller försaktas av sjukdom, droger, eller andra medicinska tillstånd. För patienter som kan ha minskade eller försäktade blinkreflexer rekommenderar AccuVein att använda utrusta patienten med ögonskydd. En kommersiellt tillgänglig lasersäker ögonskyddsprodukt som kan användas som ögonskydd heter "Glendale Laser-Aid Eye Shield." Glendale™ och Laser-Aid® varumärken av deras respektive ägare.

FÖRSIKTIGHET: CC300 skall inte användas i en patientmiljö. Med patientmiljö räknas allt område inom 1.5 meter från patienten.



Utrustningsunderhåll — VARNINGAR

VARNING: Låt inte AV300, dess laddningsdocks eller handsfree sättas i vätska eller bli så blöt att vätska rinner av.

VARNING: Försök inte sterilisera AV300 med värme eller trycksteriliseringsmetoder.

VARNING: Rengör inte AV300 medan ned laddas eller är i handsfreeståndet. Ta bort AV300 från laddningsdockan eller handsfreeståndet före rengöring.

VARNING: Rengör inte AV300 när batteridörren är öppen eller borttagen.

VARNING: Koppla bort laddningsdockan från väggen före rengöring.

VARNING: Skrapa inte vendsplayljusets fönster; rengör endast enligt anvisningar.

VARNING: Elektromagnetiska störningar (Electromagnetic Interference, EMI) kan påverka apparatens prestation. Normal prestation kan återställas genom att avföra störningarnas källa.

VARNING: USB-porten under batterilocket skall aldrig användas i en patientmiljö. Med patientmiljö räknas allt område inom 1.5 meter av patienten.

VARNING: Försök inte öppna, demontera eller reparera batteripaketet. Do not attempt to open, disassemble, or service the battery pack. Krossa, punktera eller kortslut inte externa kontakter. Avyttra inte heller i eld eller vatten. Kan ej exponeras för temperaturer över 60°C.

VARNING: Kontrollera elsladdar och -försel efter skada. Om skada finns skall användning inte ske före utbyte av bristfällig del.

VARNING: För att minska risken för brand eller elstötar och irriterande störningar skall du endast använda rekommenderade tillbehör och inte exponera denna utrustning för regn eller fuktighet. Demontera inte apparaten. Det finns inga reparerbara delar inuti apparaten. Lämna alltid in till kvalificerade servicepersonal för reparation.

VARNING: Använd endast nätaggregatet AccuVein® PS310 med CC300-dockan och handsfreeståndet HF300.

VARNING: Använd endast AccuVein®-tillbehör och -reservdelar med AV300. Användning av andra tillbehör än AccuVein-tillbehör kan minska din säkerhet. Aktuella AccuVein-tillbehör sammanfattas i avsnittet **Alternativ och tillbehör**. Besök AccuVeins webbsida för att se tillbehör allteftersom de blir tillgängliga.

VARNING: Om felkodsönstret visas skall du omedelbart sluta använda AV300 och inte återanvända AV300 förrän AccuVeins teknisk support har godkänt apparaten för användning.

VARNING: AV300 innehåller inte några komponenter som kan repareras av konsumenten. AV300 och dess tillbehör skall alltid repareras av en av AccuVein godkänt repareringsavdelning.

VARNING: USB-porten skall aldrig användas i en patientmiljö, dvs. inom 1.5 m av patienten.



Underhåll av utrustningen — Försiktigheter

FÖRSIKTIGHET: Använd endast av AccuVein godkända batteriladdningstillbehör, AccuVein BA300-och AccuVein-stånd. Om AV300 kommer användas under en längre period skall batteriet borttas och förvaras på en säker och dammfri plats.

FÖRSIKTIGHET: Var försiktighet så du inte rör eller skrapar vendsplayljusets fönster eller linser. Om vendsplayljusets fönster skrapas kan venvisning påverkas.

FÖRSIKTIGHET: Avyttra använda batterier i enlighet med tillverkarens anvisningar. Ett litium-ion batteri som är återanvändbart används för AV300. Var god ring +1(816) 9979400 för information om avyttring eller återvinning av batteriet.

FÖRSIKTIGHET: AV400 uppfyller EMC-kraven framställda i IEC 6060112.

Radiosignalsändande utrustning, mobiltelefoner osv. skall inte användas i närheten av apparaten eftersom detta kan försämra apparatens funktion.

Extra uppmärksamhet måste ges under användning av starka sändningskällor som till exempel högfrekvensiga kirurgiutrustningar och liknande så att HF-kablar inte dras över eller nära apparaten. Om du är osäker skall du kontakta en kvalificerad tekniker eller din lokala representant.

Produktetiketter

Produkt- och serienummer etikett

Plats: Under batterifacket

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

REF AV300 REV 1.6
 SN AV10325816

LICENSED UNDER PATENT 5,969,754

PG
 CE 0086
 FTI CI ASSPFFD
 C 3179655
 US
 0004579



Lasersäkerhetsetikett med laserklassificeringssupplysning

Plats: Yttre vägg på batterifacksdörren.

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

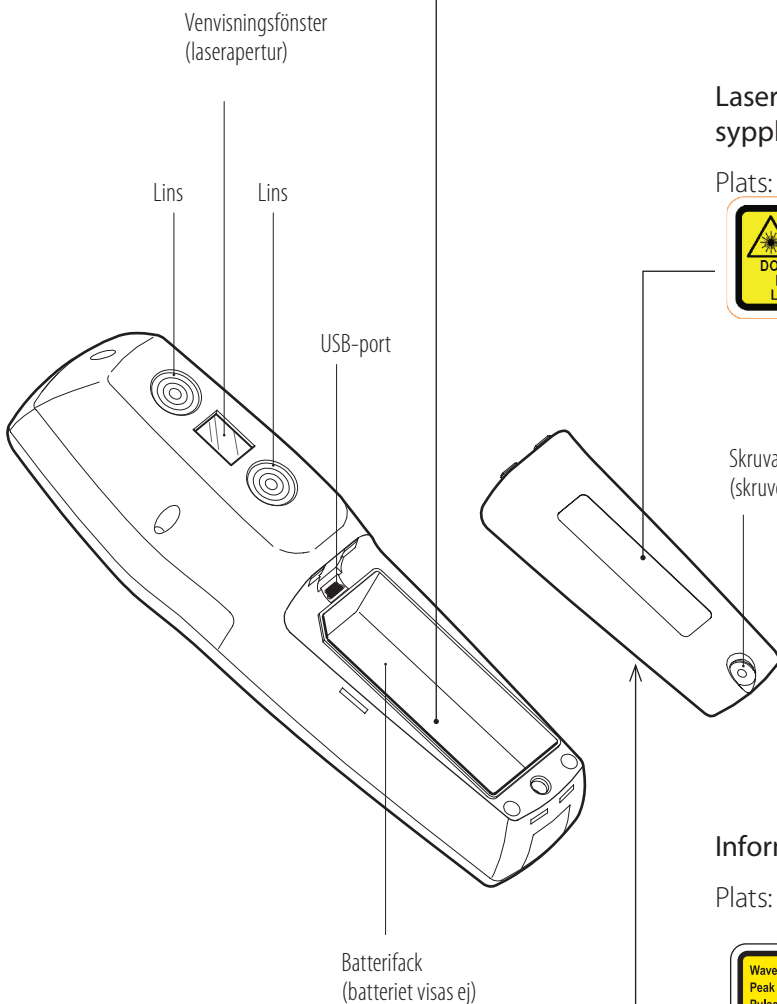
Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 59, dated June 24, 2007

Rx Only   **CE** 0086

AccuVein, Inc.
 40 Goose Hill Rd.
 Cold Spring Hbr, NY
 U.S.A.

REF AV300
 Manufactured: 1153

0004577

Informationsetikett med laserproduktupplysning


Plats: Inre sidan av batterifackets dörr

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



Innehåll

| <i>Avsnitt</i> | <i>Sida</i> |
|---|-------------|
| 1 <i>Avsedd användning</i> | 1 |
| 2 <i>Produktbeskrivning</i> | 1 |
| 3 <i>Kontraindikationer</i> | 2 |
| 4 <i>Att packa upp lådan</i> | 2 |
| 5 <i>Delar och kontroller</i> | 3 |
| 6 <i>Att använda AV300</i> | 4 |
| 7 <i>AV300-elhantering</i> | 9 |
| 8 <i>Att använda ett handsfrestånd</i> | 12 |
| 9 <i>Konfigurering och preferenser</i> | 13 |
| 10 <i>Fel och VARNINGAR</i> | 17 |
| 11 <i>Felsökning och service</i> | 18 |
| 12 <i>Att använda AV300:s PC.-program</i> | 20 |
| 13 <i>Rengöring och desinfektion</i> | 23 |
| 14 <i>Lagring och transport</i> | 24 |
| 15 <i>Att använda övningskortet</i> | 25 |
| 16 <i>Alternativ och tillbehör</i> | 26 |
| 17 <i>Garanti</i> | 31 |
| 18 <i>Ansvarsbegränsning</i> | 32 |
| 19 <i>Tekniska specifikationer</i> | 33 |
| 20 <i>Standardinformation</i> | 34 |
| 21 <i>Innehållsförteckning</i> | 35 |



1 Avsedd användning



FÖRSIKTHET: USA:s nationella lagar förbjuder denna apparat från att köpas eller beställas av någon förutom läkare och andra kvalificerade hälsovårdsexperten.

FÖRSIKTIGHET: Endast för extern användning.

AccuVein® AV300 är ett bärbart, handhållet komplementeringsinstrument som hjälper hälsovårdsarbetare med att hitta perifera vener. AV300 är endast avsedd för användning av kvalificerade hälsovårdspersonal och som en komplement till medicinsk träning och erfarenhet. AV300 skall inte användas som den enda metoder för venvisning och kan inte ersätta vanlig medicinsk bedömning eller visuella och taktiska metoder för venvisning.

När den används på korrekt sätt kan AV300 exakt hitta vener och är därför lämplig för att hitta perifera vener i samband med medicinska procedurer som till exempel venpunktur.

AV300 kan användas närhelst venvisning behövs.

2 Produktbeskrivning

AV300 fungerar genom att ett infrarött ljus hittar vener under huden och sedan skiner ljus på huden över där vener finns. Kvalificerade hälsovårdspersonal kan observera den visade vaskulaturen för att hjälpa dem med att hitta en ven av rätt storlek och på rätt plats för venpunkturen.

AV300 visar perifera vener. Det maximala djupet av vener som kan visas varierar beroende på patienten. Vidare kan vissa patienters vener komma att inte tydligt eller alls visas. Orsaker till att vener inte kan visas inkluderar vendjup, hudtillstånd (t.ex. eksem, tatueringar), hår, mycket ojämn hudtyta, samt fettvävnader.

Vener visas för att hemoglobin i blodet förhoppningsvist absorberar IR-ljus. På grund av detta föreställer vaskulaturen som visas veners innehåll och inte hela vener.

När den hålls direkt ovan hittar AV300-apparaten mitten på en ven med extrem noggrannhet. När man flyttar apparaten från direkt över får man mindre exakt venvisning.

WARNING: AV300-venvisning är beroende på en rad olika patientfaktorer och kan komma att inte fungera på patienter med djupa vener, hudtillstånd, hår, ärr eller annan mycket ojämn hudtyta, eller fettvävnader.

AV300 är inte avsedd som exklusiv metod för venvisning, men bör användas antingen före palpering för att hitta en ven, eller efteråt för att bekräfta eller motbevisa den uppfattade platsen av en ven. När AV300 används bör hälsovårdspersonalen alltid följa lämpliga protokoll och utöva den praktik som krävs på deras arbetsplats.

AV300 behöver ingen rutin- eller preventivunderhåll.

WARNING: Användare bör kontrollera att AV300 är tillräckligt ren före varje användningstillfälle. För mer information, se avsnittet om rengöring i detta dokument.

AV300 är bärbart, internt strömförsörjt av ett batteri, och godkänd för kontinuerlig användning. AV300 avses som en typ B applicerar del och är inte utrustat med något vattenskydd.

WARNING: Sätt inte AV300, AV300-laddningsdockan, eller AV300-handsfreeständer i vätska och låt inte heller AV300 eller dess komponenter bli så blöta att vätska rinner av dem.

3 Kontraindikationer

AV300 skall inte användas för att hitta vener i eller runt ögonen.

AV300 är inte avsedd som en diagnostisk apparat eller som någon typ behandling.

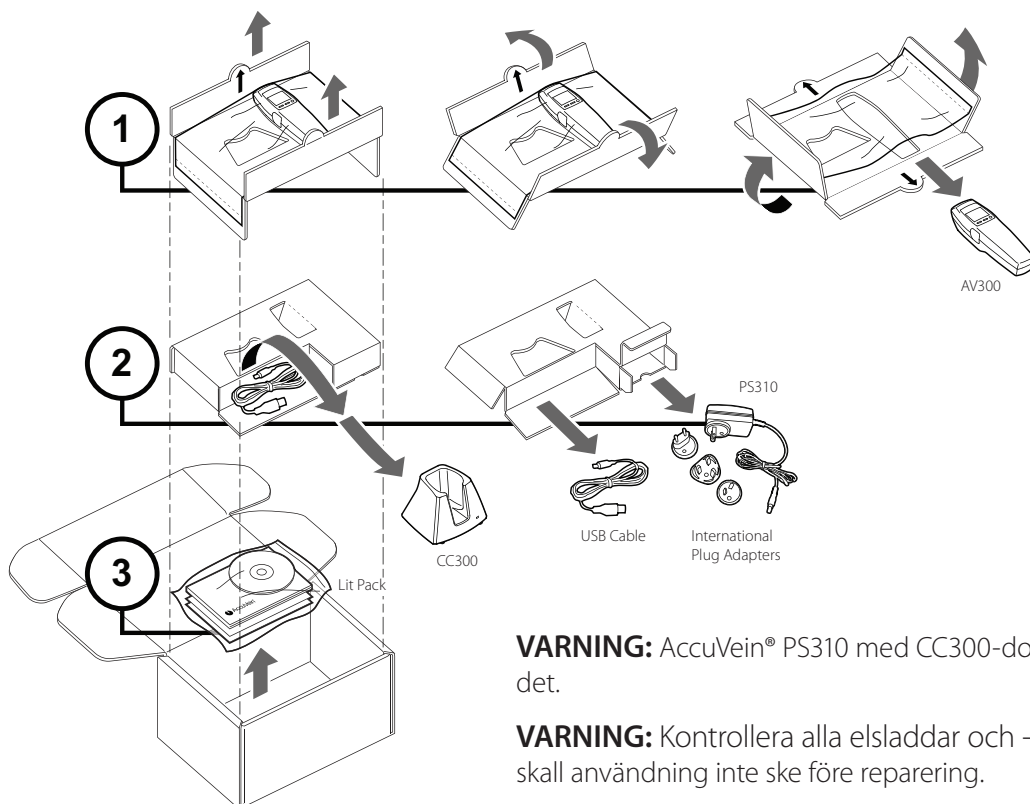
4 Att packa upp lådan

Lådan med AV300-venvisningsystemet innehåller allt du behöver för att sätta igång med apparaten på en gång. Detta inkluderar AV300-apparaten och ett uppladdningsbart batteri; en CC300-laddningsdocka och nätaggregat med internationella adapters; ett literaturpaket med AV300-användningsguiden, en DVD, samt övningskort; en USB-sladd som används för uppgradering av mjukvara och konfigurering av AV300 via en dator. Följ nedan steg för att packa upp lådan.

3 steg till att packa upp lådan:

1. Ta i flikarna med pilarna och dra den övre hållaren ur lådan. Vik flikarna som på bilden nedan och dra bort AV300-apparaten från plastfoliet. OBSERVERA: Använd inte en sax för att klippa foliet.
2. Ta ur CC300-laddningsdockan genom att dra uppåt i den. Ta ur USB-sladden. Ta ur kartongbrickan och öppna den inbyggda lådan för att ta ur PS310-nätaggregatet och alla internationella adapters.
3. Ta ur literaturpaketet från undersidan av lådan.

För att förbereda för inledande användning, ta bort plastfoliet från LCD-skärmen på apparaten. Första gången som apparaten startas måste språk väljas. Hur man väljer språk inställningar beskrivs i avsnitt 9. Accuvein dekommerar att helt ladda apparaten före inledande användning, vilket under normala omständigheter borde ta mindre än en timma. AV300 -apparaten är sen klar för användning eftersom ingen kalibrering är nödvändig



OBSERVERA: DVD:n som medföljer literaturpaketet innehåller en introduktionsfilm till AV300-apparaten och dess tillbehör. Användarmanualerna, filmerna och det andra träningsmaterialet finns tillgängliga på Accuvein:s webbsida:

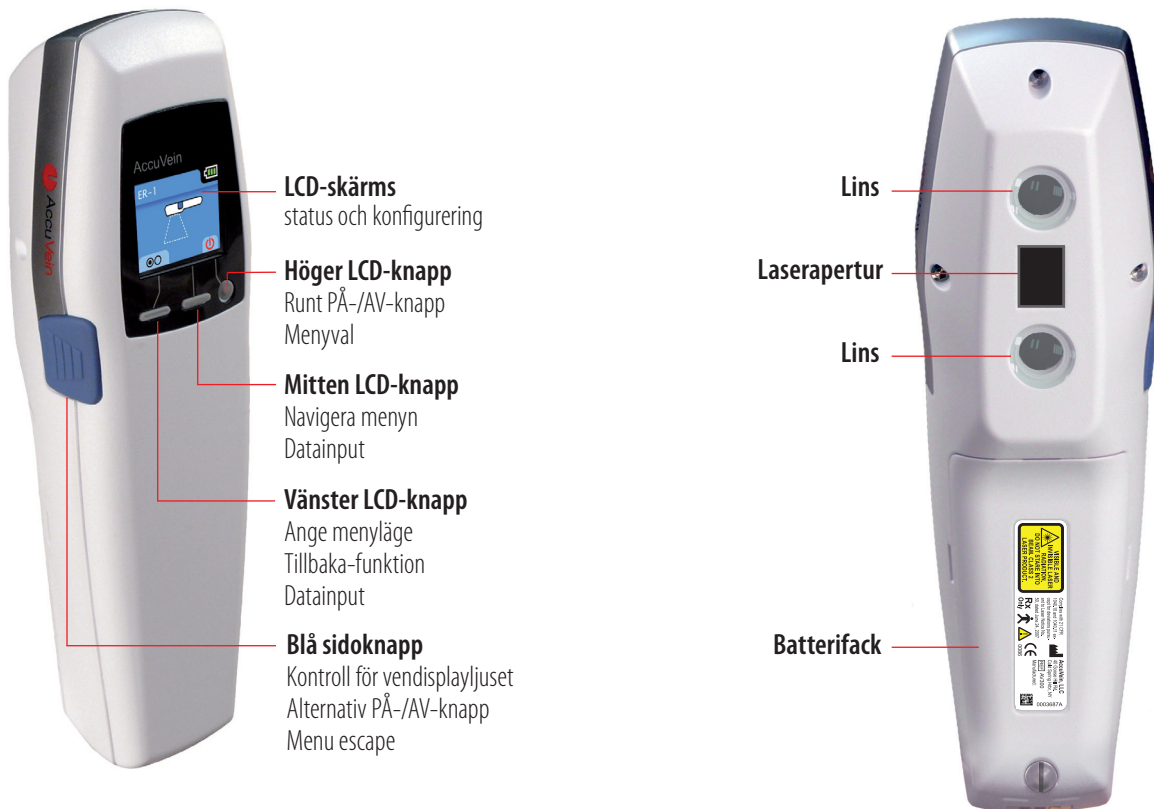
www.accuvein.com/um

WARNING: Accuvein® PS310 med CC300-dockan och HF300-handsfree ståndet.

WARNING: Kontrollera alla elsladdar och -försel för skada. Om skada finns skall användning inte ske före reparation.

5 Delar och kontroller

AV300 har kontroller för enkel uppstart av apparaten, aktivering av vendsplayljust, och bläddring genom inställningar för vendsplayljust. När vendsplayljust är På kan apparaten användas för att hitta vener. Du kan också bläddra genom displayinställningar för optimera venvising för den aktuella patienten. När ljust är Av så kan LCD-skärmen fortfarande användas för att se status och justera inställningar.



OBS: För att stänga AV vendsplayljust när som helst, tryck på den blåa sidoknappen i .5 sek.second.

Översikt på AV300:s kontroller

| | |
|--------------------------------------|---|
| Starta AV300 | Tryck på den blåa sidoknappen eller strömknappen under LCD-skärmen på höger sida. |
| Sätt på och stäng av vendsplayljust | När AV300-apparaten är på, tryck på den blåa sidoknappen i 0.5 sekunder |
| Bläddra genom vendsplayinställningar | När vendsplayljust är PÅ, tryck lätt på den blåa sidoknappen |
| Stäng av AV300 | Tryck och håll ner den blåa sidoknappen i två sekunder, eller tryck på strömknappen under LCD-skärmen till höger. |

6 Att använda AV300

FÖRSIKTIGHET: USA:s nationella lagar förbjuder denna apparat från att köpas eller beställas av någon förutom läkare och andra kvalificerade hälsovårspersonal.

FÖRSIKTIGHET: Endast för extern användning

Nedan följer en översikt på hur man använder AV300 för att hitta och bedöma vener, följt av viktiga detaljer på korrekt positionering av apparat, samt rekommenderade metoder för optimering av vendsisplayen

Grundläggande steg

Innan AV300 används på en patient skall alla VARNINGAR och försiktigheter i början av denna manual läsas.

VARNING: AV300 möjliggör visning av vissa perifera vener och är inte en ersättning för vanlig medicinsk bedömning baserat på visuella och taktiska metoder för visning och bedömningar av vener. AV300 skall endast användas som komplement till bedömningen av en medicinsk expert.

VARNING: AV300 skall endast användas när dess batteri är tillräckligt laddat (indikeras när batteri-ikonen på LCD-skärmen visar en stång), eller när apparaten används i en strömförsörjt handsfreestånd för att försäkra att AV300 är tillgänglig för användning.

VARNING: Lys inte vendsisplayljuset på ögon.

FÖRSIKTIGHET: AV300:s displayljus kommer från två svaga laserstrålar, en röd laser på 642 nm och en IR-laser på 785 nm. För patienter med normala blinkreflexer är dessa klass 2-laserstrålar säkra eftersom blinkreflexerna begränsar exponering och förhindrar ögonskada. Det finns dock en risk för att patienter med minskade eller fördröjda blinkreflexer utsätts för ögonskada om de stirrar direkt in i AV300:s displayljuset.

FÖRSIKTIGHET: Glendale™ and Laser-Aid® are trademarks of their respective owners. Blinkreflexer kan försämrats eller minskas av sjukdom, droger, eller andra medicinska tillstånd. För patient som kan ha försämrade eller fördröjda blinkreflexer rekommenderar AccuVein ögonskydd. Ett ögonskydd som kan blockera 642 nm och 785 nm skall användas. En kommersiellt tillgängligt lasersäkert ögonskydd som kan vara lämpligt som ögonskydd heter "Glendale Laser-Aid Eye Shield."

1. Starta AV300 genom att trycka på den högra runda strömknappen under LCD-skärmen. Detta startar apparaten men aktiverar inte vendsisplayljuset.

2. För att börja hitta och bedöma vener, sätt på vendsisplayljuset genom att trycka på den blåa sidoknappen.

Tips: Som en bekvämlighet kan du starta AV300 och aktivera vendsisplayljuset på samma gång genom att trycka på den blåa sidoknappen på apparaten i stället för den runda strömknappen.

3. Positionera AV300 så att vendsisplayljuset lyser upp patientens hud.

VARNING: För att försäkra riktig vendsisplay måste AV300 positionera vid rätt höjd, vinkel och direkt över venen som skall bedömas, enligt anvisningarna nedan.

4. AV300 har flera inställningar som kan optimera vendsisplay för en specifik patient eller procedur. Medan vendsisplayljuset är på och apparaten är korrekt positionerad över patientens hud, tryck lätt på den blåa sidoknappen för att bläddra genom inställningar och hitta den som bäst passar patientens vener. För detaljer, se vendsisplayinställningar på sidan 8.

5. För att avbryta vendsisplay, tryck på den blåa sidoknappen i 0.5 sekund för att stänga av vendsisplayljuset (detta stänger inte av LCD-skärmen och tillåter fortfarande menyfunktioner att användas. Om du trycker på vänster

LCD-knapp händer samma sak. Alternativt kan du trycka den blåa sidoknappen i två sekunder för att stänga av apparaten.

När den inte används bör AV300 lagras i dess laddningsdocka eller det valfria handsfreeståndet. Detta skyddar AV300-apparaten och försäkrar att batteriet alltid är laddat och klart för användning.

Om du har några frågor om hur man använder AV300, var vänlig kontakta vår tekniska support på +1(816) 997-9400. Våra öppettider är måndag till fredag 0800 till 2000 EST.

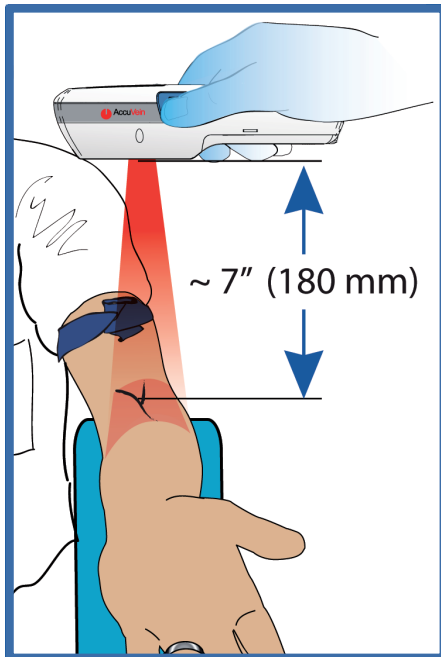
Positionering av AV300

WARNING: För att korrekt hitta vener måste du positionera AV300 vid rätt höjd och vinkel, samt direkt över mitten av venen som skall bedömas.

För korrekt venvisning måste AV300 positioneras vid rätt höjd, vinkel, samt över mitten på venen som skall visas. När apparaten är korrekt positionerad kan du ändra på dess position för att förbättra venvisning. Dock måste apparaten positioneras enligt följande för korrekt venvisning:

- Height: Approximately 7 inches from the bottom of the device to the surface of the skin
- Angle: At a right angle (perpendicular) to vein direction
- Centering: Centered directly over the vein being located

Height

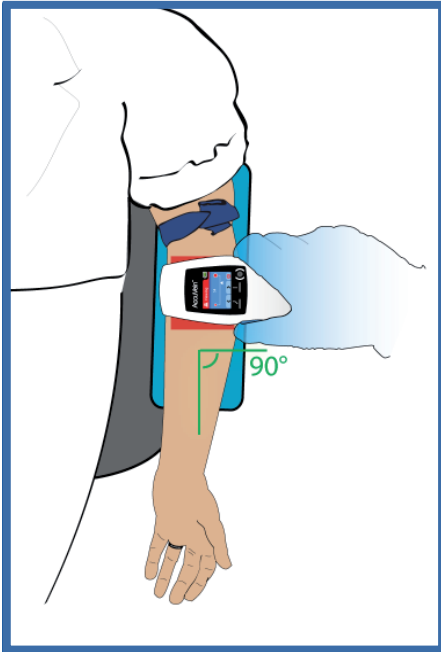


Positionera AV300 ca. 180 mm ovan venen som skall visas och vid en rätt vinkel med venens riktning.

AV300:s venvisningskvalitet kan oftast förbättras genom att öka eller minska på höjden.

WARNING: Beroende på vid vilket avstånd AV300 hålls från patientens hud kan venen framställas något bredare eller smalare än den egentligen är.

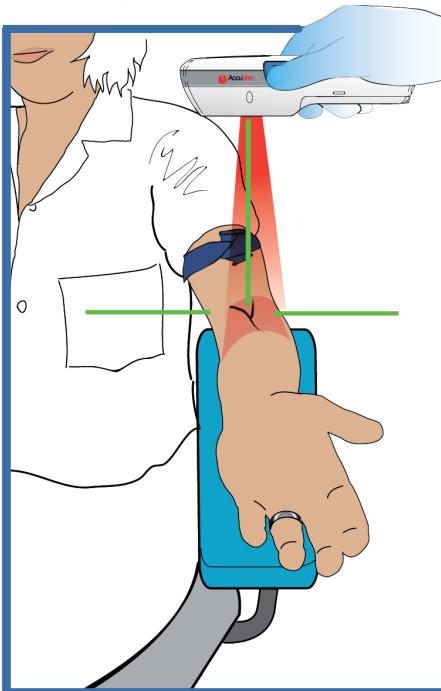
Vinkel



AV300 bör positioneras vid en ungefärlig 90 graders vinkel med venens flöde eller förutsedda flöde. Du kan då oftast förbättra displaykvalitet genom att ändra på denna vinkel.

För att bedöma en ny venplats, använd alltid en 90 graders vinkel till att börja med.

Centrering



AV300:s vendsisplayljus bör alltid centreras direkt ovan mittlinjen på venen som skall visas.

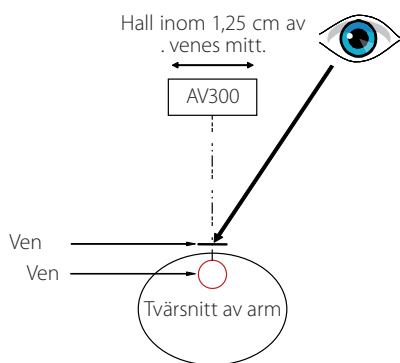
För att korrekt visa mitten på venen rekommenderar AccuVein att positionera AV300 direkt över venen. När AV300-apparaten är korrekt positionerad är venvisningen korrekt och kan visas från vilken vinkel som helst.

När den hålls direkt över venens mittlinje är AV300 väldigt exakt med att visa venens center. AccuVein rekommenderar att man håller AV300 inom 1,25 cm av kroppdelens sidor.

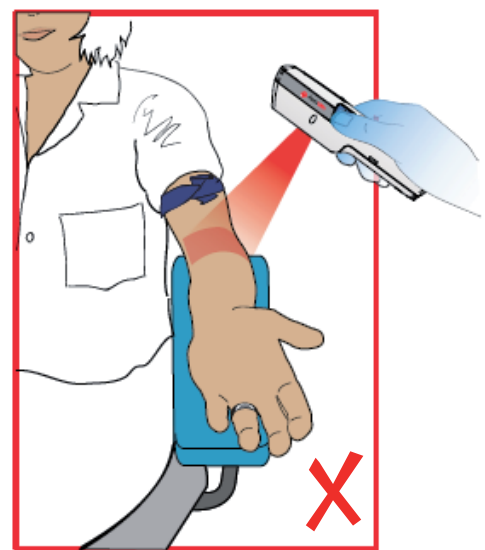
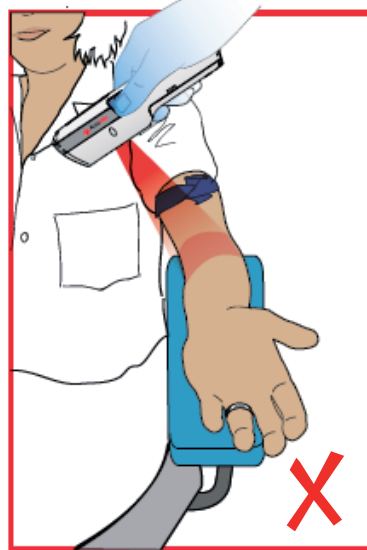
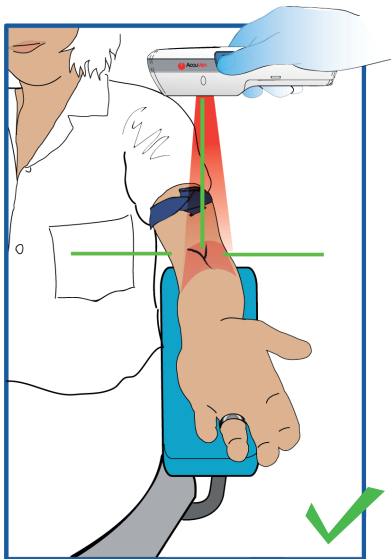
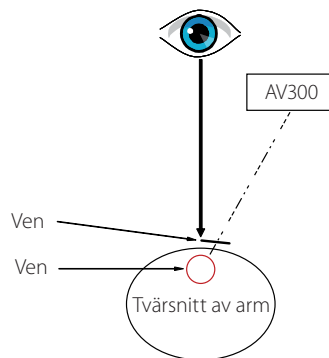
AV300:s vendsisplay är alltid fokuserad, så du kan snabbt flytta på apparaten över patientens hud för att leta efter en ven. Medan du bedömer en ven som har hittats är det viktigt att centrera AV300-apparaten över venen och inte rotera apparaten åt någon sida.



Bra: Ven hittades på huden direkt ovan venen.



Dalig: Venen framställs på huden bredvid venen.



Tekniker och rekommendationer

Bekanta dig med korrekt användning: Innan AV300 används på en patient bör den erfarna hälsovårdsexperten göra sig bekant med hur man korrekt positionerar AV300 för att bäst hitta vener. Gör så genom att följa instruktionerna i denna manual och använda övningskortet som medföljer denna apparat.

Vidare rekommenderar AccueVein att man jämföra hur AV300 visar venom genom att använda en synlig ven som referenspunkt eller en ven som bedöms med palpering. Notera att veners positioner, samt yta där vener inte syns kan bedömas vid användning av en AV300.

Optimera vendsplay: När AV300 har korrekt positionerats över venen som skall hittas kan du oftast förbättra vendsplayens kvalitet genom att rotera AV300 bakåt och därmed flytta apparaten närmre eller längre ifrån huden, och ändra vendsplayinställningar. Observera att en och samma inställning kanske inte fungerar på alla patienter. Därför är det viktigt att bekanta sig med val av bästa inställningar för varje patient och procedur. För detaljer, se vendsplayinställningar på sidan 8.

Sikta på venens mitt: När den positioneras korrekt kan AV300 noggrant visa en vens mitt. Vissa displayinställningar kan framställa venen som bredare än den egentligen är. Dock visas även venens mitt i fall där displayen har förstorat venens bredd om AV300 används på rätt sätt..

Håll inte i AV300 under en manual procedur: Efter rätt ven och plats har valts bör en assistent hålla apparaten så läkaren kan använda båda händer för att utföra venpunkturproceduren. AV300 kan även användas i ett valfritt

handsfreestånd.

Justera rumbelysning om nödvändigt: Genom att justera belysningen i rummet kan man förbättra användarens vy av vendsisplayen.

WARNING: Håll inte i AV300 under tiden som en venpunktur eller annan procedur utförs.

WARNING: AV300 visar endast perifera vener.

WARNING: Vissa patienters vener eller delar av vissa patienters vener kanske inte visas bra eller alls. Orsaker till att vener inte visas inkluderar ett vendjup på mer än 7 mm, hudtillstånd, hår, mycket ojämn hudytta, samt fettvävnader.

WARNING: AV300 indikerar inte vendjupet under huden, vilket kan variera från patient till patient. AV300-användaren bör därför förlita sig på dennes träning och erfarenhet för att identifiera vendjupet och bedöma annan information som tillhandahålls av AV300.

Vendsisplayinställningar

Eftersom individers vener varierar så har AV300 flera olika vendsisplayinställningar som kan optimera hur vener visas på olika personer eller för olika procedurer. När du letar efter och bedömer en ven kan du bläddra genom olika inställningar för att snabbt hitta den som fungerar bäst för din patient. En och samma inställning kan fungera olika på olika personer, så det är viktigt att bekanta sig med hur man väljer bästa inställning för varje patient och procedur.

För att välja en vendsisplayinställning:

1. Sätt på vendsisplayljuset genom att trycka på den blå sidoknappen. Inledningsvist väljer detta den standard vendsisplayinställningen, vilken visas på LCD-skärmen. För att AV300 inledningsvist ska välja en annan inställning kan du ändra på standard inställningen genom att följa instruktionerna på sidan 14.
2. Positionera AV300 över venen som skall bedömas. Tryck sedan på den blå sidoknappen medan vendsisplayljuset är på för att bläddra genom varje inställning.

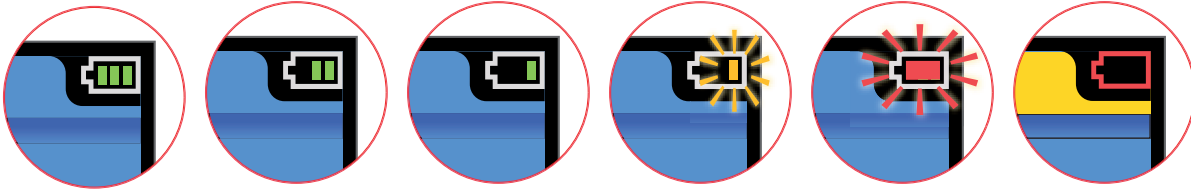
OBSERVERA:

Du kan välja vendsisplayinställningar med LCD-skärmen. När vendsisplayljuset är på visar skärmens display aktuell inställning. För att välja en annan inställning trycker du på den mittersta LCD-knappen för att bläddra genom tillgängliga inställningar.

WARNING: Vissa vendsisplayinställningar kan göra så att en ven framställs bredare än den egentligen är.

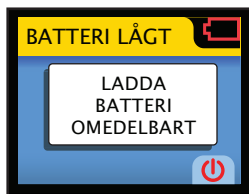
7 AV300-elhantering

Batteriladdningsindikator



The AV300:s batteri-indikator indikerar hur uppladdat batteriet är. När batteriet börjar bli svagt ger AV300 följande varningar:

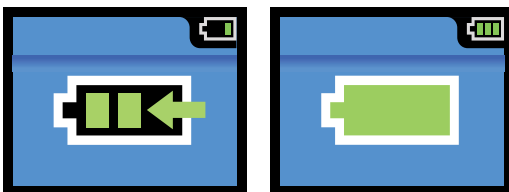
- **<33%:** AV300 piper tre gånger och batteri-indikatorn blinkar gult.
- **<25%:** AV300 piper tre gånger och blinkar rött. Apparaten piper även tre gånger vid skärmbryte.
- **<16%:** AV300 beeps 3 times, AV300 piper tre gånger, visar ett meddelande om lågt batteri och stängs av en minut senare.



Att ladda batteriet

För att ladda batteriet placerar du AV300 på uppladdningsdockan med LCD-skärmen riktad utåt. Ett animerat batteri-ikon indikerar att batteriet laddas.

NOTERA: När apparaten är på dockan fungerar inte vendedisplayljuset och apparaten kan inte användas för venedömning. LCD-menyn förblir aktiv medan apparaten är på dockan så att apparatens inställningar kan ändras. Apparaten bör också ställas på dockan vid uppdatering av mjukvaran via en dator.



Du kan också ladda batteriet genom att ställa AV300 på det valfria handsfreeständer (HF300). Medan apparaten står på ståendet kan den användas normalt. För detaljer på detta, se avsnittet Alternativ och tillbehör på sidan 26.

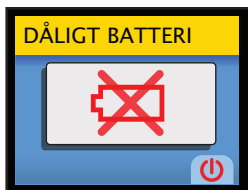
Att byta ut batteriet

WARNING: Försök inte öppna, demontera eller reparera batteripaketet. Krossa, punktera och kortslut inte externa kontakter. Avyttra inte heller i eld eller vatten. Utsätt inte för temperaturer över 60°C / 140°F.

WARNING: Håll AV300 och dess batteri utom räckhåll av barn

FÖRSIKTIGHET: Avyttra använda batterier enligt tillverkarens instruktioner. AV300 drivs av ett återvinningsbart batteri av litium. Var god ring AccuVein på +1 (816) 997-9400 för information om hur man avyttrar eller återvinner

ett batteri. Under normala underståndigheter måste AV300 batteriet BA300 bytas ut ungefär vart annat år. Längre laddningstillfället, kortare användningsperioder och dåligt batteri-meddelanden är alla indiaktioner att batteriet behöver utbytas. *BA300-batteriet skall inte tas bort eller bytas ut i en patientmiljö, dvs. inom 1.5 m av patienten..*



För att byta ut batteriet öppnar du batterifacket på baksidan av apparaten. Använd en skruvmejsel eller ett mynt för att ta bort skruven.



Batteriet kan enkelt tas ut ur och sättas in i batterifacket eftersom dess form passar batterifackets form.



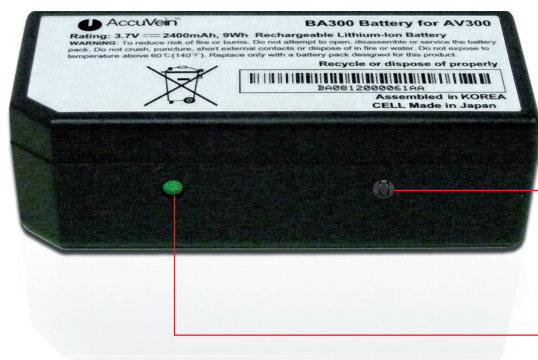
FÖRSIKTIGHET: Var försiktig så du inte rör vid eller skrapar fönster eller linserna på som också finns på apparatens baskdia. Om vendisplayljusets fönster skrapas kan vendisplayen påverkas.

Att bekräfta att ett ersättningsbatteri är laddat

När AV300-batteriet inte är i apparaten kan du fortfarande kontrollera om det är laddat genom att infoga en penna eller ett gem i det lilla hålet på batteriet (se bilden på nästa sida). Ett grönt ljus indikerar att batteriet är laddat nog för minst 30 minuters normal användning.

VARNING: Håll batteriet utom räckhåll av barn.

CAUTION: Använd endast av AccuVein godkända tillbehör för batteriladdning och batterier. BA300-batteripaketet har speciellt utformats för att användas med AV300. Om AV300 inte skall användas på en lång tid, ta bort och lagra batteriet.



Tryck här med ett gem eller en penna för att kontrollera laddning

Grönt ljus indikerar bra batteri

Att ändra strömadapter

AV300:s nätaggreat (PS310) har utformats för den internationella marknaden och kommer därför med en rad olika adapters som borde passa eluttag i de flesta länder. Inledningsvist är nätaggreatet försedd med en nordamerikansk adapter. Innan du använder AV300 någon annanstans måste du se till så att du använder rätt adapter för ditt land.



För att ta bort en adapter: Tryck och håll ner knappen på adaptern. Medan du trycker ner knappen roterar du den åt vänster (moturs) för att ta bort adaptern.

För att installera en annan adapter: Välj rätt adapter för ditt land. Placera sedan den på nätaggreatet och rotera den åt höger (medurs). Du hör ett klick när adaptern sitter fast ordentligt.

8 Att använda ett handsfrestånd



För att kunna använda båda händer utan att ha en assistent medan du utför en medicinsk procedur kan du använda handsfreståndet. AccuVein tillhandahåller både eldrivna och icke-eldrivna stånd som tillåter användaren att korrekt positionera AV300 och hitta patientens vener utan att behöva hålla apparaten.

AV300 fungerar på samma sätt i handsfreständer som den gör när den hålls.

- **Eldrivet handsfrestånd (HF300):**

Ger strömförsel till AV300 och, om ett batteri finns, laddar batteriet.

- **Icke-eldrivet handsfrestånd (HF320 / HF350):**

AV300 drivs av batteriet och måste laddas på laddningsdockan precis som den måste utan handsfreståndet.

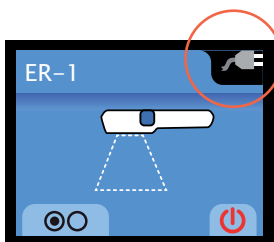
För att använda ett handsfrestånd måste du först montera dess klämma eller skruvfäste på rätt plats, som till exempel på en säng, ett bord eller stol. När den monterats ansluter du handsfreeanslutaren på fästet och trycker ner på den svarta ringen för att låsa fast ståndet. (Se ståndets instruktioner för vidare detaljer). Armen borde du kunde rotera sig fritt.

Endast för HF300: Anslut nätaggregatet till vägguttaget koppla in sladdarna.

Att ansluta AV300

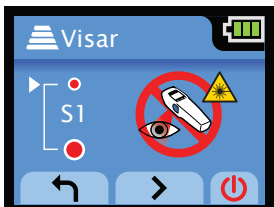
För att installera AV300 till handsfreståndet måste du rotera apparaten så att dess basände (med de metalliska batterianslutarna) mot anslutaren och AV300:s LCD-skärm riktad uppåt. För sakt in apparaten i ständer så att gemen ansluts till apparaten. När gemen ansluts till AV300 hör du ett klick.

Endast HF300: Följ instruktionerna på att ansluta AV300 till handsfreständer med en skruv som medföljer HF300 (vilket medföljer i paketet).



När AV300 placeras i ett eldrivet stånd hörs en ton och batteri-indikatorn visar ett eluttag, vilket indikerar att AV300 inte behöver laddas. Under denna tid så laddas även AV300:s batteri.

FÖRSIKTIGHET: Använd endast eldrivna stånd tillverkade av AccuVein.



När den placeras i ett icke-eldrivet stånd visar batteri-indikatorn hur mycket batteritid finns kvar, precis som när du använder AV300 som en handhållen apparat.

Positionering av AV300

När AV300 står på ståndet kan du positionera apparaten som du behöver. För korrekt venvisning måste du positionera apparaten vid rätt höjd, vinkel och direkt över patientens ven. Använd samma positioneringstekniker som beskrivits tidigare i denna manual för användning som handhållen apparat.

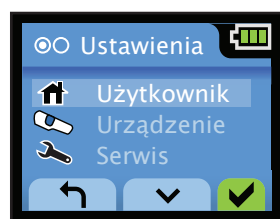
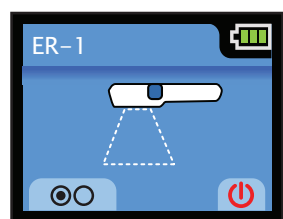
WARNING: AV300 måste positioneras vid rätt höjd, vinkel och med exakt centrerung för korrekt venvisning..

9 Konfigurering och preferenser

Du kan anpassa AV300 för olika procedurer, användare eller preferenser genom att ändra på inställningarna från LCD-skärmen.

Att göra konfigureringsinställningar

På LCD-skärmens startfönster visar du inställningsmenyn genom att trycka på vänster LCD-knapp under skärmen.



Du kan starta eller stänga av apparaten, visa och navigera genom menyn och göra justeringar med dem tre knapparna under LCD-skärmen för att "trycka" på en ikon.



Ovan: Första menyskärmens "inställningar"

Nedan: Förteckning på alla LCD-ikoner och deras respektive funktioner.

| | |
|--|--|
| | Starta eller stäng av apparaten |
| | Starta meny-läget. |
| | kolla upp/ner genom en meny eller ändra parameter. |
| | Flytta till en konfigureringsinställning. |
| | Välj aktuell menyinställning eller -val |
| | Gå tillbaka till föregående skärm. |

Standard vendsdisplayinställning

För att använda en favorit displayinställning lättare kan du välja vilken inställning som inledningsvist är aktiv när AV300 startas.



För att ändra standard vendsdisplayinställning, gå till Inställningar > Apparat > Se inställningsskärm. Använd sedan höger pilknapp och bocka för knappar att välja en ny standard inställning. Tillbaka-pilen visar föregående skärm.

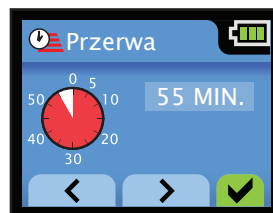


Vendsdisplay Time-Out

AV300 är inledningsvist konfigurerad för att automatiskt stänga av vendsdisplayljuset om ljuset inte satts på och inga knappar tryckts på tio minuter. Detta minskar AV300:s hanteringsbehov.

För att ändra eller avaktivera vendsdisplay time-out intervallet, gå till Inställningar > Apparat > Time out-skärm.

Tryck sedan på vänster och höger pilknapp för att inställa intervallet på så lite som 15 sekunder eller så mycket som 55 minuter. Alternativt kan du inställa intervallet på 0 (inget) för att förhindra vendsdisplayljuset från att automatiskt stängas av. Avaktivering av timeout kan vara användbart för långa procedurer, speciellt när ett eldrivet handsfree stånd används.

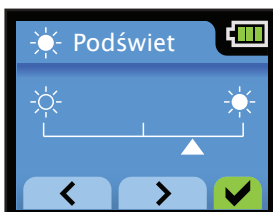


Apparat time-out: För att spara på batteriet stängs AV300 automatiskt av om den inte används på 5 minuter (och vendsdisplayljuset är av och inga knappar trycks). Undantaget är om AV300 är i ett eldrivet handsfreestånd, i vilket fall apparaten stannar på tills den stängs av manuellt.

Bakgrundsljus

AV300:s LCD-bakgrundsljus kan justeras. Bakljusjustering minskar eller ökar LCD-skärmen direkt. Om den högra rutan bockas för sparas inställningarna.

För att ändra bakgrundsljusets intensitet, navigerar du till Inställningar>Apparat > Bakgrundsljus.



Högtalarvolym

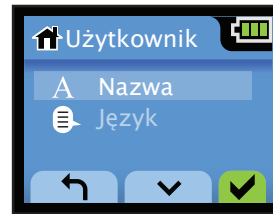
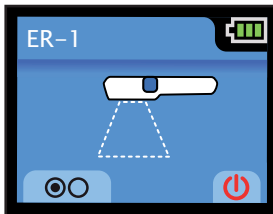
AV300 låter när olika funktioner aktiveras och olika händelser pågår. Till exempel piper apparaten vid uppstart eller avstänging, när batteriet blir lågt, när du sparar en inställning eller när du lägger AV300 på en laddningsdocka eller på ett handsfreestånd.

För att ändra på volymen eller stänga av ett ljud, navigera till **Inställningar > Apparat > Volymskärm.**

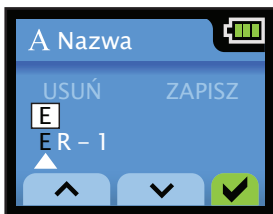


Etikettering och benämning

För organisationer med flera AV300 kan det vara hjälpsamt att etikettera varje apparat. Till exempel kan en apparat tilldelas namnet på avdelningen där den används eller individen som den används av. Namnet visas uppe till vänster på LCD-skärmen (visas i nedan exempel som "ER-1"). AV300 kan visa upp till 14 tecken.



För att etikettera en AV300, gå till **Inställningar > Användare > Namn.** På denna skärm trycker du på upp- och ner-pilarna för att välja tecken och på den gröna ikonen för att börja på nytt tecken. Fortsätt så här tills du stavat hela namnet. Använd vänster- och höger-pilknapp för att skrolla genom och ändra befintliga tecken. När du är klar klickar du på SPARA och sen på den gröna ikonen för att spara namnet. Välj RENZA för att rensa namnet.



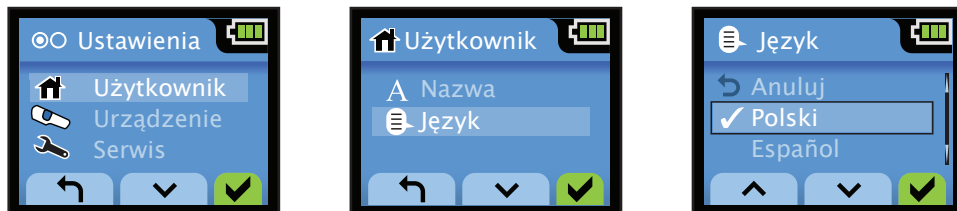
OBSERVERA:

Du kan också ge ett namn till en AC300-apparat med PG-programmet. För detaljer, se Att använda AV300 PG-programmet som börjar på sidan 20 i denna manual.

Att välja språk för AV300

ToFör att välja eller se språket som används, gå till **Inställningar > Användare > Språkskärm.** Nuvarande språk

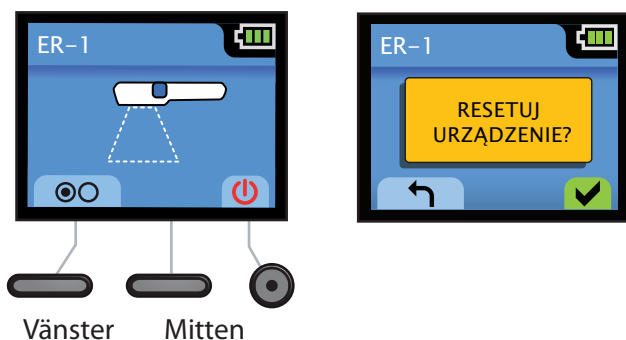
markeras med en båge. Språk visas i det valda språkets alfabet. Skrolla till önskat språk med upp- och ner-pilarna och tryck på den gröna bågen för att göra ett val. Detta inställer apparatens språk och stänger fönstret.



För att stänga menyn utan att ändra inställning, skrolla till "Avsluta" i listan och tryck på den gröna bågen, alternativt den blåa sidoknappen för att stänga menyn.

Att återställa AV300

För återställa AV300:s alla inställningar, utför en återställning. I startmenyn trycker du på den mittersta, och sedan den vänstra LCD-knappen. Observera att den mittersta knappen måste tryckas före den vänstra.



Detta visar återställningsskärmen. Härifrån trycker du på den vänstra knappen för att gå tillbaka till startmenyn och avbryter återställningen. Alternativt kan du trycka på den högra runa knappen (gröna bågen) för att återställa apparaten.

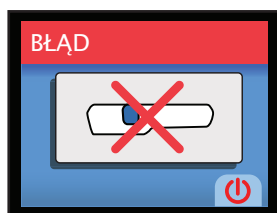
Återställning av AV300 inställer följande inställningar:

- **Användarnamn:** TOMT
- **Språk:** Engelska
- **Visningsinställning:** Inställning 1
- **Bakgrundsljus:** PÅ FULLT
- **Volym:** PÅ FULL
- **Visningstimeout:** 5 MIN

10 Fel och VARNINGAR

Om ett fel uppstår med AV300 som förhindrar apparaten från att fungera på rätt sätt stängs vendsisplayljuset och en fel- eller VARNINGs-fönster visas.

Fel



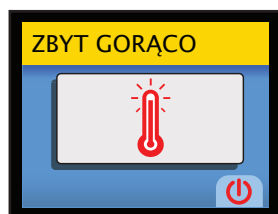
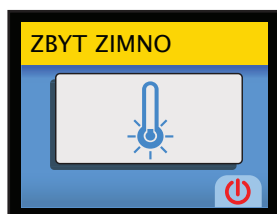
WARNING: Om felfönstret visas skall du omedelbart sluta använda apparaten. Använd inte apparaten förrän du kontaktat AccuVeins tekniska support.

Stäng av apparaten med den runda strömknappen under LCD-skärmen (annars stängs apparaten av automatiskt efter 30 sekunder). Om AV300 fungerar korrekt när du startar om den är det säkert att fortsätta använda apparaten. Annars förhindrar säkerhetssystemet apparaten från att startas tills den lämnats in för service.

Om ett fel uppstår, vänligen ring AccuVeins tekniska support, oavsett om apparaten börjar fungera igen eller inte.

WARNING: Utom temperaturskalan

AV300 är utformad för att fungera inom en temperaturskala mellan 5°C / 41°F to 40°C / 104°F. Detta tillåter apparaten att fungera i de flesta kliniker och sjukhus, i patienters hem och utomhus i nödsituationer. Om du försöker använda apparaten utanför denna skala så visar den inte längre vener och en av följande VARNINGs-skärmar visas. För att återgå till normal drift för du tillbaka AV300 till rätt temperatur. Du vet att apparaten kan användas när den startar utan att visa ett meddelande om att temperaturen är för hög eller för låg.



AV300-batteriet kan inte heller laddas när apparaten befinner sig en för varm eller för kall. För att säkerställa korrekt laddning måste du hålla apparaten inom temperaturskalan vid laddning på laddningsdockan eller på handsfreeståndet.

NOTERA:

AV300 blir lite varm av användning vilket kan minska på den högsta tillåtna temperaturen något mer.

VARNING: Dåligt batteri

AV300 kontrollerar att batteriet är i bra skick med jämna mellanrum. Om en VARNING om dåligt batteri visas slutar AV300 att fungera och batteriet måste bytas ut.. Stäng av apparaten genom att trycka på den högra runda strömknappen. Apparaten stängs automatiskt av 30 sekunder efter ett dåligt batteri upptäcks.

11 Felsökning och service

AV300 kontrollerar sig själv och uppmanar användaren när normal användning av apparaten kan komma att förhindras. Följande tabell sammanfattar AccuVeins rekommendationer på vad man ska göra om något av följande problem inträffar.

VARNING: För att minska på risken för brand- eller chockfara och irriterande störningar skall endast rekommenderade tillbehör användas och maskinen inte utsättas för regn eller fukt. Demontera ej, det finns inte några delar inuti apparaten som kan repareras av användaren. Lämna in apparaten hos AccuVein:s servicepersonal för service.

VARNING: Använd endast AccuVein-tillbehör och -reservdelar med AV300. Användning av icke-AccuVein-tillbehör kan försämra säkerheten.

FÖRSIKTIGHET: Demontera ej. AV300 innehåller inte några delar som kunden kan reparera. AV300 och dess tillbehör skall repareras av en av AccuVein auktoriserad reperatur.

Tillgängliga AccuVein-tillbehör sammanfattas i avsnittet Alternativ och tillbehör på sidan 26. Besök AccuVein:s webbsida för ytterligare tillbehör allteftersom de blir tillgängliga.

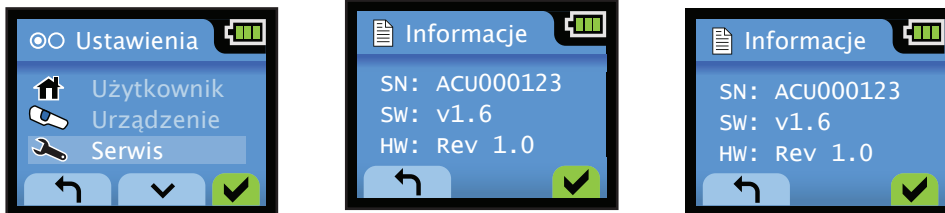
| Fel / VARNING | Rekommenderad åtgärd |
|----------------|---|
| Fel | Kontakta AccuVein-teknisk support: Telefon: +1 (816) 997-9400 Måndag – fredag 0800 till 0800 US CST. |
| För kallt | Värm försiktigt AV300 till över 5° C. |
| För varmt | Kyl försiktigt av AV300 till under 40° C / 105° F |
| Dåligt batteri | Byt ut batteriet (kontakta AccuVein-teknisk support som listas ovan) |
| Lågt batteri | Ladda AV300 med dockan eller det eldrivna handsfree-ståndet. Alternativt kan du byta ut batteriet med ett nytt batteri. |

Skärmarna om och status

För att lättare diagnostisera ett problem kan tekniska support komma att fråga dig om vad för information du ser på skärmen "Om" eller "Status".

För att komma till skärmen "Om": Navigera till **Inställningar > Apparat > Service** och välj sen alternativet "Om"

Denna skärm visar serienumret, mjukvaruversionen, samt din apparats hårdvara. Detta är en skrivskyddad skärm. De enda valen som finns tillgängliga är att avsluta skärmen med antingen den vänstra eller högra LCD-knappen (eller avsluta skärmen med den blå sidoknappen).



För att komma till skärmen "Status": Navigera till inställningar > **Apparat > Service** och välj alternativet **Status**. Statusskärmen är skrivskyddad skärm som visar en tolvstellig systemstatuskod. De enda valen som finns tillgängliga är att avsluta skärmen med antingen den vänstra eller högra LCD-knappen (eller avsluta skärmen med den blå sidoknappen).



För att kontakta AccuVein-teknisk support med frågor eller problem:

Telefon: +1 (816) 997-9400

Måndag – fredag, 0800 till 0800, US CST

12 Användning av AV300 PC-programmet

AccuVein kan komma att släppa mjukvarauppdateringar som skall installeras på din AV300. För att ladda ner och installera uppdateringar använder du AV300 PC-programmet. Du kan även använda programmet för att etikettera eller ge namn till en apparat och inställa språk. AV300 PC-programmet finns på DVD:n som medföljer AV300 och kan också hämtas från AccuVein:s webbsida <http://www.accuvein.com/um>.

PC-programmet kräver Windows XP® eller Windows Vista® och ett USB-gränssnit. Windows XP® och Windows Vista® är ägodelar av Microsoft.

Att installera PC-programmet

Sätt in DVD:n som medföljde din AV300 i din dator (Windows XP eller Vista). Alternativt kan du ladda ner programmet från <http://www.accuvein.com/um>. Efter det följer du instruktionerna på skärmen.

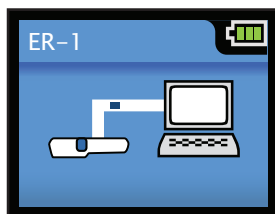
Connecting your AV300 to a PC



När PC-programmet är installerat på din dator kopplar du ihop AV300 och datorn med USB-kabeln som medföljde apparaten. För att börja tar du bort AV300 batterilock från apparatens baksida. Använd en skruvmejsel eller ett litet mynt för att lossa på skruven som håller fast locket.



Koppla in USB-sladden i AV300 USB-port ovanför batteriet och placera AV300 i laddningsdockan. Koppla in andra änden av USB-sladden i datorns USB-port. Kör sedan PC-programmet som då börjar söka efter apparaten. AV300 passar i dockan när batteridockan är borttagen. **Se till så du lämnar AV300 i dess laddningsdocka när den är i datorn.**



LCD-skärmen visar att USB-gränssnittet är aktivt genom att visa den animationen som på bilden till vänster. Inga av knapparna förblir aktiva och inga av LCD-knappens ikoner visas medan apparaten är ansluten till en dator. Koppla bort USB-sladden och placera tillbaka batterilocket för att återgå till normal drift.

NOTERA: USB-porten skall aldrig användas i en patientmiljö, dvs. inom 1,5 meter från patienten.

Efter ett tag upptäcker PC-programmet anslutningen och börjar kommunicera med AV300-apparaten.



Om PC-programmet inte kan hitta AV300 visas följande fönster. Säkerställ att USB-anslutningarna sitter brra och att AV300-apparaten är på. Klicka sedan på Försök igen för att försöka ansluta igen.



Om datorn inte är ansluten till internet visas följande fönster. Utan någon anslutningen till internet kan du fortfarande etikettera eller ge namn till AV300 eller inställa språk enligt det som beskrivs nedan. En anslutning till internet krävs dock för att ladda ner och installera uppdateringar.

NOTERA: Första gången som programmet söker efter en internetanslutning kan du behövs konfigurera din brandvägg.



Att ge namn till AV300 eller att inställa språket via en PC

När AV300 PC-programmet upptäcker att en AV300-apparat anslutits till din dator (som beskrivs ovan), visas följande fönster på skärmen. Detta fönster tillåter dig att ge namn till apparaten och inställa språk. Skriv helt enkelt det nya namnet i fältet för användarnamn. Alternativt väljer du ett språk ur rullmenyn och klickar på knappen Inställ.

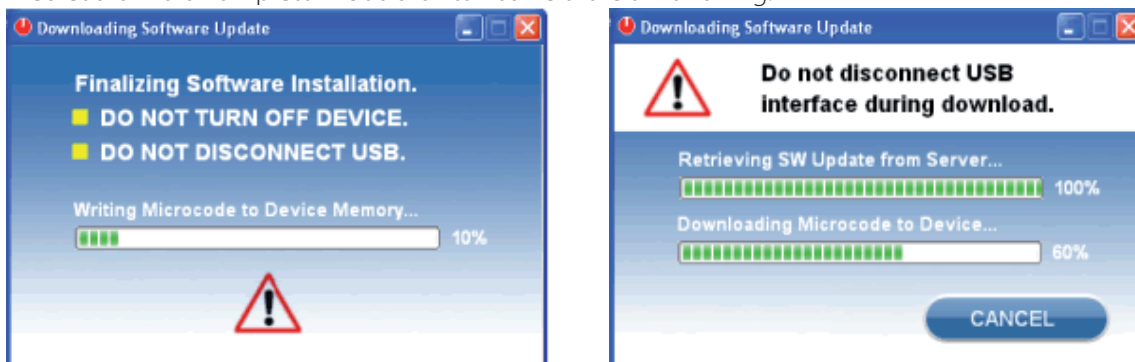


Att uppdatera AV300-mjukvaran

Fönstret som visas när PC-programmet upptäcker en AV300-apparat indikerar också om den nya mjukvaran är tillgänglig för AV300. Om en uppdatering finns tillgänglig klickar du på knappen uppdatera längst ner på skärmen.



Applicera flera droppar med 70% isopropylalkohol på en annan linservett och dra denna servett långsamt över ytan till fönstret och linserna. Tillåt torkning före användning. Medlet skall jämnt avdunsta och inte lämna några märken. Medlet skall vara komplett AV300 skall torkas helt före användning.



När uppdateringen är klar kan du välja att uppdatera en till apparat. För att göra det klickar du på Ja och följer instruktionerna som visas på skärmen för att ansluta en till AV300 till datorn och uppdatera apparaten. Annars klickar du på nej.



13 Rengöring och desinfektering

WARNING: Användare skall kontrollera att AV300 är ren och desinfektera apparaten före varje användningstillfälle enligt de policys som finns på plats hos deras arbetsgivare.

WARNING: Använd inte AV300 om vendsisplayljusets fönster är skrapat eller smutsigt. AV300 bör returneras till AccuVein för reparation om vendsisplayljusets fönster är skrapat.

WARNING: Skrapa inte vendsisplayljusets fönster. Rengör endast enligt anvisningar-

När du rengör AV300 måste du observera dessa varningar, annars kan apparaten skadas:

- **WARNING:** Sätt inte AV300 i vätska och låt inte heller apparaten bli så våt att vätska rinner av.
- **WARNING:** Försök inte att sterilisera AV300 med värme- eller tryckmetoder för sterilisering.
- **WARNING:** Rengör inte AV300 medan den står på laddningsdockan eller handsfreeståndet. Ta bort apparaten från dockan eller ståndet före rengöring.
- **WARNING:** Rengör inte AV300 medan batteridörren är öppen eller borttagen.
- **WARNING:** Koppla ur laddningsdockan före du rengör den.
- **WARNING:** Koppla ur det eldrivna handsfreeståndet före rengöring.

För att rengöra AV300 och dess laddningsdocka använder man en fuktig trasa med vatten och tvål, 70% isopropylalkohol, en 10% utspädning av klorblekningsmedel i destillerat vatten.

Du kan också använda vanliga desinfektionsmedel eller -servetter.

För bäst prestation skall vendsisplayljusets fönster och linserna på baksidan av apparaten också hållas rena. Använd 70% isopropylalkohol och följ anvisningarna nedan.

Att rengöra vendsisplayfönstret och linserna

Var försiktig så du inte rör vid linserna med dina händer. Rör endast vid linsytorna på botten av apparaten med en linservett som till exempel Kim-Wipes®. Kim-Wipes® är ett varumärke tillhörande dess ägare.

Applicera flera droppar med 70% isopropylalkohol på en annan linservett och dra denna servett långsamt över ytan till fönstret och linserna. Tillåt torkning före användning. Medlet skall jämnt avdunsta och inte lämna några märken. Medlet skall vara komplett AV300 skall torkas helt före användning.

14 Förvaring och transport

När den inte används skall AV300 förvaras i dess laddningsdocka.

Om AV300 inte skall användas under en längre period rekommenderar AccuVein att ta ur batteriet och placera AV300 på en säker och dammfri plats.

Förvaringsspecifikationer

Temperatur: -20°C till 50°C

Luftfuktighet: 5% till 85% RH icke-kondenserande



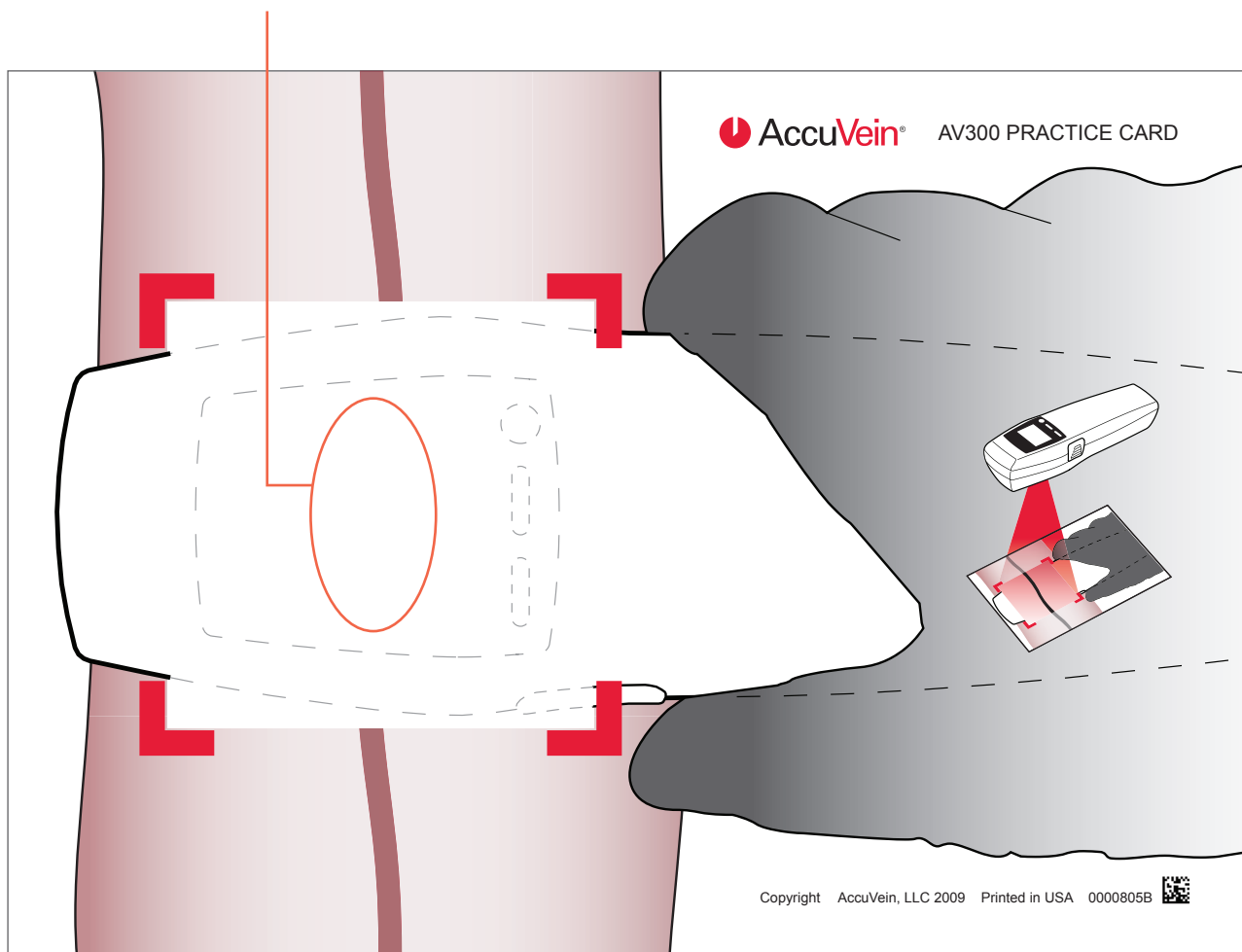
HF350 Stativ med hjul

15 Att använda övningskortet

AV300 inkluderar ett övningskort som demonstrerar hur man positionerar apparaten över en patients hud. Innan AV300 används på en patient skall man använda apparaten på övningskortet för att göra sig bekant med hur man använder den.

Placera kortets tryckta sida uppåt som på bilden nedan. Starta apparaten och vändisplayljuset genom att trycka på den blå sidoknappen. Håll AV300 direkt över fyrkanten ungefär 180 mm från botten av AV300 till kortets yta så att vändisplayljuset passar mellan dem röda kantmärkningarna. Justera sen på höjden så att ljuset fller fyrkanten.

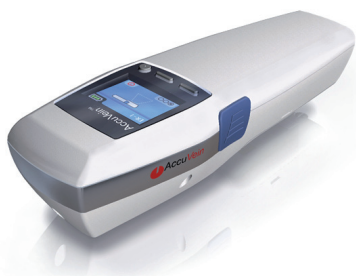
När du håller apparaten på rätt sätt ska en "ven" visas på övningskortet på en sida av displayfältet.



16 Alternativ och tillbehör

AccuVein erbjuder en rad olika alternativ och tillbehör för AV300-venvisningssystemet som är anpassade för specifika användares behov. Dessa inkluderar handsfrestånd för montering av apparaten under en procedur, väskor för resande användare och nödutryckare, såväl som batteri- och laddningsalternativ. Besök AccuVeins webbplats för att se tillbehör allteftersom de görs tillgängliga.

AV300-venvisningssystemet



AV300-venvisningssystemet är en komplett lösning för visning av vener med den handhållna metoden. Huvudpaketet inkluderar:

- AV300-venvisning med batteri
- CC300-laddningsdocka
- PS310-nättaggregat med internationella adapters
- USB-sladd
- Literaturpaket med DVD och övningskort



HF350 Stativ med hjul

Handsfreeståndet:

Många användare föredrar att använda AV300 medan den är monterad på handsfreeståndet. AccuVein erbjuder två modeller av varje stånd, av vilka båda är anpassade för specifika behov.

WARNING: Håll inte i AV300 när du utför en venpunktur eller annan medicinsk procedur.

Det eldrivna handsfreeståndet HF300



Det eldrivna handsfreeståndet **HF300** är utformat för fixerad flebotomianvändning. Denna kit är ideal för en arbetsstation där blodprov eller IV-droppar är vanliga, som till exempel en flebotomists stol. Det eldrivna ståndet är extra bra för det laddar batteriet på samma gång som det håller båda händer fria. HF300 kommer med en nätaggregatkit och monteringsverktyg som inkluderar en rad olika klämmor och konsoler.

Följ anvisningarna som kom med HF300:s kitbox när du använder HF300.

Icke-eldrivna handsfreeståndet HF321



Det icke-eldrivna handsfree ståndet **HF320** är utformat för att använda AV300 på olika platser, och är därför perfekt för användning på sjukhus, kliniker och andra liknande institutioner. Fäst helt enkelt ståndet på säng, bordet, IV-stången eller annan möbel så är du redo för att hitta vener. Med det icke-eldrivna ståndet används batteriet för att hålla igång AV300-apparaten precis som när AV300 används som en handhållen apparat. Därför måste apparaten läggas tillbaka på laddningsdockan när batteriet behöver laddas.

Stångklämman **MA302** och en flexibel arm medföljer. Denna klämma passar på vertikala eller horisontella stängar och räcken av olika storlekar och former som vanligtvis kan hittas på medicinska faciliteter. Den har 3 monteringsytor för att ge maximal flexibilitet vad gäller fäste av handsfreeståndet. När den inte används kan armen rullas ihop så att den lättare kan bäras på.

Clamps and Mounts:

MA301 Table Clamp



Bordklämman **MA301** tillåter antingen det eldrivna ståndet HF300 eller det icke-eldrivna ståndet HF320 att monteras på en horisontell yta.

Stångklämman MA302

Stångklämman **MA302** tillåter antingen det eldrivna ståndet HF300 eller det icke-eldrivna ståndet att monteras på vertikala eller horisontella stängar och räcken av olika storlekar och former som vanligtvis finns på medicinska faciliteter. Den har 3 monteringsytor för att ge maximal flexibilitet vad gäller fäste av handsfreestånden.

En MA302 medföljer HF320-kiten.



Horisontella och vertikala permanenta monteringsklämmor MA300



Monteringsklämma **MA300** möjliggör permanent montering av HF300 eller HF320 på en vertikal eller horisontell yta. Trots att monteringsplatsen är permanent kan ståndet lätt flyttas på till en annan plats. Dessa monteringsklämmor medföljer det eldrivna handsfreeståndet HF300.

Batterier och laddare:

Reservbatteriet BA300



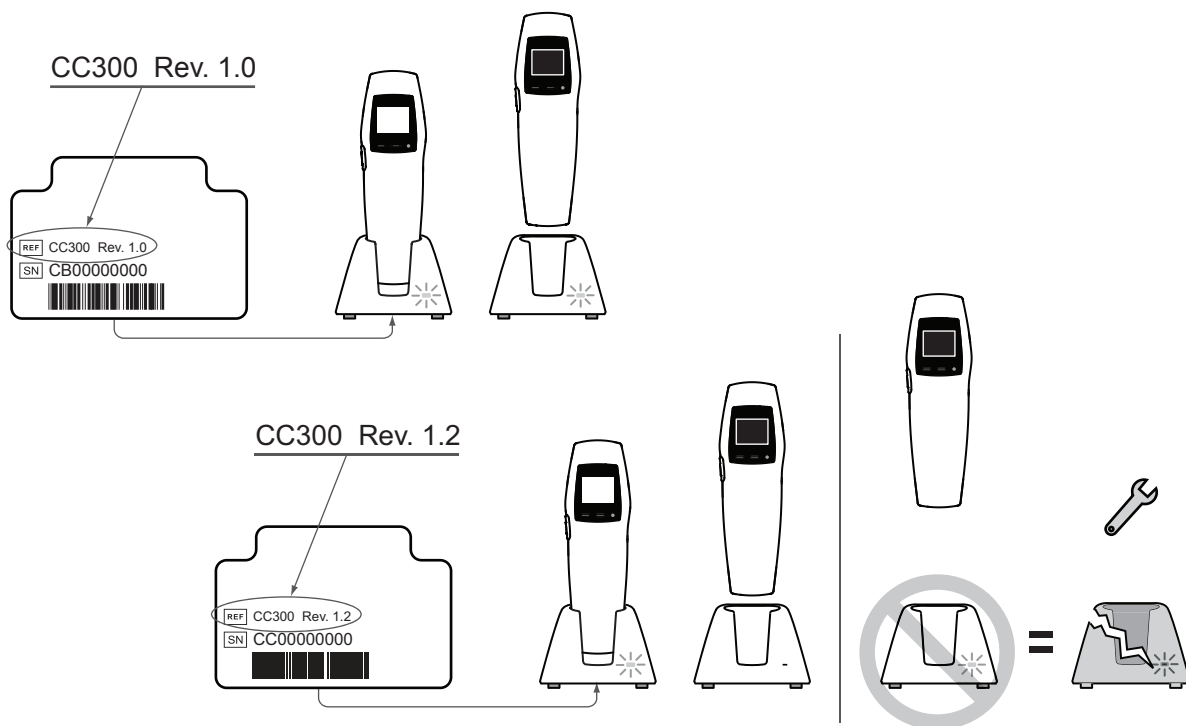
Batteriet BA300 är ett reserv- eller ersättningsbatteri för AV300. BA300 är en omladdningsbart batteri med hög kapacitet som har en inbyggd mekanism för kontrollering av dess laddning medan batteriet inte sitter i AV300.

WARNING: Håll AV300 och BA300 utom räckhåll av barn.

CC300 Single Slot Table Top Cradle



CC300-kiten tillåter laddning av AV300 och utgör en säker förvaringsplats för apparaten. Denna kit kommer med en laddningsdocka, AC-nättaggregat och multinationella adaptors.



PS310 Single Device Power Supply



Nättaggatet **PS310** är utformat för användning med laddningsdockan CC300 och det eldrivna handsfreståndet HF300. Detta nättaggat är kompatibelt med nordamerikanska och internationella eluttag.

17 Garanti

AccuVein garanterar att utrustningen efterlever alla specifikationer som skriftligen ges av AccuVein till kunden för den utrustningen, att utrustningen är gjord av felfritt material och utan tillverkningsfel, att utrustningen är ny och oanvänd (om inget annat anges), samt att den inte gör intrång på några patenter eller registrerade varumärken, upphovsrättsrätter eller design ägd av tredje part.

Förutom i den omsträckning som beskrivs i ovan paragraf gör ACCUVEIN INTE NÅGRA OCH KUNDER FÖRLITAR SIG INTE HELLER PÅ NÅGRA REPRESENTATIONER ELLER GARANTIER VAD GÄLLER UTRUSTNINGEN, INKLUSIVE MEN EJ BEGRÄNSADE TILL UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER OM SÄLJBARHET, LÄMPLIGHET FÖR VISS ANVÄNDNING, ELLER TILL FÖLJD AV PARTERNAS FÖRPLIKTELSE, AFFÄRSPRAXIS ELLER ANVÄNDNING AV HANDEL.

Standardgaranti

Standard garantiperiod

Garantier för all utrustning gäller i följande period efter leverans av utrustningen till kunden ("Garantiperioden"): (1) tolv (12) månader för varje AccuVein-illumineringsapparat; (2) nittio (90) dagar för alla batteri; samt (3) tolv (12) månader för all annan utrustning.

Meddelande om garantifordran

Om kunden vid något tillfälle under gällande garantiperiod anser att utrustningen inte efterlever garantierna skall denne skyndsamt meddela AccuVein. Om kunden inte ger ett sådant meddelande inom garantiperioden skall kunden inte ha några rättigheter till att göra anspråk om att utrustningen inte efterlever garantierna. Kunden skall skyndsamt kontrollera utrustningen efter leverans och skyndsamt meddela AccuVein om all misstänkta fel som strider mot garantierna.

Reparering och utbyte

Förutom som beskrivs i stycket om IP-intrång skall AccuVein enligt eget tycke och på egen bekostnad i) reparera eller ii) byta ut, alternativt iii) omarbete utrustningen, och bekosta fraktkostnader för att skicka tillbaka utrustningen till AccuVein om kunden meddelar AccuVein att utrustningen inte efterlever en eller flera garantier och det också fastställs att utrustningen faktiskt inte gör det (förutom på grund av felanvändning eller felhantering). Kunden skall följa AccuVeins alla standard procedurer och krav vad gäller returnering av utrustningen, interalia att kunden inte skickas tillbaka utrustningen föra AccuVein tilldelat kunden tillstånd att göra så. Om AccuVein inte inom rimlig tid reparerar, byter ut eller omarbetar utrustningen så att den uppfyller alla garantier skall AccuVein återbetala kunden för utrustningen och kunden skall (på AccuVeins bekostnad) skicka tillbaka utrustningen till AccuVein.

IP-intrång

I fall av att någon tredje part gör någon fordran (Inklusive påbörjan av något åtal) mot kunden, AccuVein eller annan part att AccuVein har använd eller föreställt någon patent, mjukvara eller annan immateriell rätt tillhörande denne tredje part skall AccuVein ha rätt att enligt tyckte antingen (1) vidta åtgärder som försäkrar kundens rätt att fortsätta använda utrustning utan någon extra kostnad för kunden eller (2) bortarbete den misstänkta överskridelsen som åtalet eller fordran görs för (också utan någonextra kostnad för kunden), på villkoret att apparaten fortsätter möta AccuVeins skriftliga specifikationer som tillhandahållts kunden för utrustningen, utan ytterligare ansvar för AccuVein,.

Exklusive rättsmedel

Rättsmedlen som beskrivs i denna beskrivning av standardgarantin (och för premiumgarantin även "Spare-in-the-Air"-garantiprogrammet nedan) är de ENDA OCH EXKLUSIVA rättsmedlen för brott mot garantierna.

“Spare-in-the-Air”-garantiprogram







kunden har köpt en premiumgaranti är kunden utöver de rättsmedel som beskrivs för standardgarantin och reparerings- och utbytesprogrammen ovan berättigad till att delta i AccuVeins “Spare-in-theAir”-program för all utrustning som är en AccuVein-venillumineringsapparat. Som deltagande i detta program kan kunden under garantiperioden och efter att AccuVein gett kunden returneringstillstånd för att kunden anser att apparaten inte uppfyller en eller flera garantier, kräva att AccuVein skyndsamt skickar kunden en ny eller som-ny apparat via expresspost (en dags leverans) innan AccuVein ens mottar den gamla apparaten. Kunden kan använda den nya apparaten tills kunden får tillbaka dennes ursprungliga apparat av AccuVein efter det att AccuVein åtgärdat alla problem så att apparaten uppfyller alla garantier. Alternativt kan kunden få en ersättningsapparat i stället för dennes ursprungliga apparat i fall av att AccuVein inte reparerar den ursprungliga apparaten. För att delta i detta program måste kunden följa alla procedurer som fastställs av AccuVein. AccuVein förbehåller sin rätt att modifiera programmet med jämna mellanrum.

18 Ansvarsbegränsning

Aldrig skall varken AccuVein eller kunden någonsin hållas ansvarig för någon oavsiktlig, indirekt, speciell eller konsekvent skada (inklusive med ej begränsat till förlorade vinster eller förlorad affärsmöjlighet) som den andre parten kan få på grund av ingång i eller tillförlitning på ett köp- eller hyrkontrakt, eller till följd av prestationen eller strid mot detta kontrakt, även om parten som denna fordran görs mot upplysdes eller viste om möjligheten till sådana skador. Denna begränsning skall gälla oavsett typ av fordran som görs, inklusive kontraktbrott, förseelse (inklusive underlåtenhet) och annat.

19 Tekniska specifikationer

Förutsättningar för användning, transport och förvaring

| | | |
|------------|---|-----------------------------------|
| Användning |  Temperatur | 4°C till 40°C |
| |  Luftfuktighet | 5% till 85% RH icke-kondenserande |
| Transport |  Temperatur | -20°C till 50°C |
| |  Luftfuktighet | 5% till 85% RH icke-kondenserande |
| Förvaring |  Temperatur | -20°C till 50°C |
| |  Luftfuktighet | 5% till 85% RH icke-kondenserande |

Produktspecifikationer för AV300

| | |
|--|---|
| Vikt | 275 gram |
| Storlek | 5 x 6 x 20 cm |
| Vatteninträng | IPX0 |
| Batteri | Utbytbart Li-Ion 3,7 v, 2 400 mAh AccuVein® BA300 |
| Kontinuerlig (med venljuset på) drifttid på fullt batteri | Normalt sätt 2 timmar |
| Antal standard visningsprocedurer som kan utföras med ett fullt laddat batteri | 360 |
| Uppladdningstid (full) | Normalt 2 timmar |

PS310-nätaggreat

För användning med AccuVein® CC300-laddningsdocka och HF300-handsfreeståndet

| | |
|-------|---------------------------|
| Typ | Medicinsk klass |
| Input | 100 – 240 V 50 – 60 Hz |

20 Standardinformation

IEC 60601-1 Medicinsk elutrustningssäkerhet

IEC 60601-1-2 Elektromagnetisk immunitet

IEC/EN 60825-1 Säkerhet av laserprodukter

Complies with 21 CFR 1040.10 och 1040.11 förutom för avvikelser i lasermeddelande nr. 50 daterat 24 juni, 2007.

UL 60601-1 Medicinsk elutrustningssäkerhet

CAN/CSA C22.2 No. 601.1-M90 Medicinsk elutrustningssäkerhet

21

Innehållsförteckning

| | |
|---|-----------------------|
| AV300 PC-etikettering och uppgradering av program | 20 |
| Batteri | 10, 11, 29 |
| Indikationer för batteriladdning | 9 |
| Uppladdningstid | 33 |
| Rengöring och desinfektion | 23 |
| Fel och VARNINGAR | 17 |
| Dåligt batteri | 10, 18 |
| Fel | 17, 18 |
| För kallt | 17, 18 |
| För varmt | 17, 18 |
| Felsökning och service | 18 |
| IEC 60601-1 | II, 34 |
| IEC 60601-1-2 | V, 34 |
| Montering | 12, 27 |
| Horisontell yta | 27, 28 |
| Stolpklämma | 27, 28 |
| Bordklämma | 27, 28 |
| Användnings- och lagringsmiljö | 33 |
| Att positionera AV300 | 4, 5, 6, 13 |
| Övningskort | 2, 7, 25, 26 |
| Att återställa AV300 | 16 |
| Högtalarvolym | 15 |
| Lagring | 24, 33 |
| Värme | III, 24, 33 |
| Temperatur | III, V, 9, 17, 24, 33 |
| Vikt | 33 |



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

Telefon: +1(816) 997-9400
www.accuvein.com/um

