



 **AccuVein**[®]

AV300 Användningsmanual

En hälsovårdarens handledning för
grundläggande användning och drift



Om denna manual

Denna användningsmanual ger en översikt på hur man använder AV300. Ytterligare detaljer, inklusive rekommenderade tekniker, instruktioner för användning av avancerade funktioner, samt valfria tillbehör som kan hittas på DVD:n finns i AV300 användarhandboken. AV300 användarhandboken kan även laddas ner från www.accuvein.com.

AV300 Användningsmanual © AccuVein, LLC 2009

AccuVein, LLC

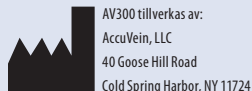
40 Goose Hill Road

Cold Spring Harbor, NY 11724

USA

Telefon: +1(816) 997-9400

www.accuvein.com/og



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



Apparaten nöter EU-direktiv 2002/364/EC. Confor-
mité Européenne.

AccuVein® AV300 är ett registrerat varumärke av AccuVein, LLC. is the registered trademark of AccuVein, LLC. Denna manuals innehåll, inklusive alla fotografier och ritningar, är exklusivt ägodel av AccuVein, LLC.

Denna manualen reviderades senast: 10 oktober, 2009

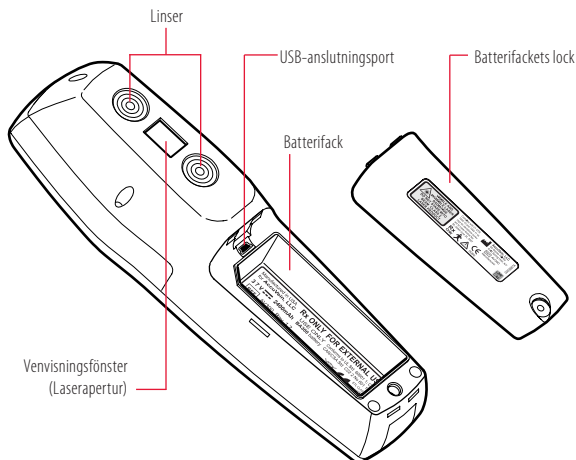
Svenska

 AccuVein®

AV300 Användningsmanual

En hälsovårdarens handledning till grundläggande användning och drift

Funktioner på undersidan



Varningar och försiktigheter



Läs alla instruktioner, försiktigheter och varningar före användning. Denna produkt skall endast användas av kvalificerade hälsovårdsarbetare. AV300 skall inte användas som en ersättning för medicinsk bedömning eller visuella och taktiska metoder för vennisning.

Innan du använder AV300 på en patient måste den kvalificerade användaren läsa och förstå denna AV300 användningsmanual och användarhandboken som finns på DVD:n som medföljer apparaten. Kvalificerade hälsovårdare som överväger att använda AV300 bör göra sig bekanta med hur man positionerar apparaten med hjälp av nedan instruktioner. Före inledande användning bör användare jämföra hur AV300 visar vener med hur vener visas vid användning av palperingstekniker. All vennisning som sker med AV300 skall bekräftas av medicinsk bedömning baserat på visuella och taktiska tekniker för vennisning, såväl som andra bedömningstekniker.



Patient- och användaresäkerhet - Varningar

WARNING: AV300 möjliggör visning av vissa perifera vener och är inte en ersättning för medicinsk bedömning baserat på visuella och taktiska tekniker för vennisning, såväl som tekniker för venbedömning.



WARNING: Lys inte vennisdisplayljuset på ögon.

WARNING: Håll inte i AV300 under utförande av venpunktur eller annan medicinsk procedur.

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



Patient- och användaresäkerhet - Försiktigheter

FÖRSIKTIGHET: Drift eller användning av AV300 på ett sätt annat än de som specificeras i denna AV300 användningsmanual och AV300 användarehandboken kan resultera i farlig exponering för strålning.



Utrustningsunderhåll— Varningar

WARNING: Sätt inte AV300, AV300 laddningsdockan, eller AV300 handsfreståndet i vätska och tillåt inte heller AV300 eller dess

ing. AV300 skall endast användas som ett tillägg för bedömningen av en kvalificerade hälsovårdare.

WARNING:: AV300 visar endast perifera vener och gör så till begränsade djup beroende på en rad olika patientfaktorer. AV300 indikerar inte vendjup.

komponenter att bli så blöta att vätska rinner av.

VARNING: Försök inte att sterilisera AV300 med värme- eller trycksteriliseringmetoder.

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

VARNING: Försök inte öppna, demontera, eller reparera batteripaketet. Krossa, punktera eller kortslut inte externa kontakter och avyttra inte heller dessa i brand eller vatten. Exponera inte för temperaturer över 60 grader celsius.

VARNING: För att minska på risken för brand eller chockfara och irriterande störningar skall endast rekommenderade tillbehör användas och apparaten inte exponeras för regn eller fukt.

VARNING: Använd endast AccuVein-tillbehör och -reservdelar med AV300. Användningen av icke-AccuVein-tillbehör kan förvärra produktens säkerhet.

VARNING: USB-porten under patterilocket skall aldrig användas i en patientmiljö.



Utrustningsunderhåll — Försiktigheter

FÖRSIKTIGHET: Använd endast av AccuVein godkända batteriladdare,

BA300 batterier och eldrivna stånd. Om AV300 inte skall användas under en längre period skall batteriet borttas och förvaras på en säker och dammfri plats.

FÖRSIKTIGHET: Avyttra använda batterier enligt tillverkarens anvisningar. Ett litium ion batteri används i AV300. Var god ring AccuVein på +1(816) 997-9400 för information om hur man avyttrar eller återvinner batteri.

FÖRSIKTIGHET: Demontera ej. AV300 innehåller inga delar som kan repareras av användaren. AV300-apparaten och dess tillbehör skall endast repareras av en auktoriserad AccuVein-reparatör.

FÖRSIKTIGHET: Borttagning eller utbytning av batteriet (BA300) skall inte göras i patientmiljö.

En kvalificerade hälsoarbetare kan hitta vissa perifera vener och kan observera de veners mitt med AV300. Beroende på avståndet mellan AV300 och huden kan venen föreställas bredare eller smalare än venen egentligen är. Vidare kan venen visas på fel plats om apparaten inte hålls direkt över huden. För exakt venvisning skall apparaten hållas vid höjden, vinkeln och den centrerade positionen som beskrivs i *AV300-användningsmanualen* och *AV300-användarehandboken* som finns på AV300-DVD:n.

Grundläggande användning och drift

1 Inställning

AV300 vennisningsssystemet inkluderar en AV300 vennisare med ett uppladdningsbart batteri, en laddningsdocka och nätaggregat, dokument, inklusive övningskort, instruktions-DVD, samt andra tillbehör. Första gången som AV300 startas måste ett språk väljas. För mer information om inställning av apparatens språk, see användarehandboken på den medföljande DVD:n.

OBSERVERA: AccuVein rekommenderar att ladda apparaten helt före inledande användning.

OBSERVERA: Ta bort plastfoliet från LCD-skärmen före användning

WARNING: Kontrollera elsladdar och -försel för skada. Om skada finns skall apparaten inte användas förrän efter reparation.

CAUTION: Använd endast nätaggregatet AccuVein® PS310 med laddningsdockan CC300 och handsfreståndet HF300.

AccuVein erbjuder även valfria handsfrestånd som många hälsovårdare har användning för, såväl som väskor och bärbara lösningar för hälsovårdare som reser mycket. För information om dessa och andra valfria tillbehör, var god besök AccuVeins webbsida. För att säkerställa att batteriet alltid är laddat och redo för användning, förvara AV300 i laddningsdockan eller handsfreståndet HF300 följ instruktionerna som medföljer HF300 när du använder HF300. CC300 skall inte användas i en patientmiljö. used in the patient environment.

2 Avsedd användning

AccuVein® AV300 är ett bärbart, handhållet instrument som hjälper kvalificerade hälsovårdsarbetare att hitta vissa perifera vener. AV300 är endast avsedd för användning av kvalificerade hälsovårdare och som en komplement till lämplig medicinsk träning och erfarenhet. AV300 skall inte användas som exklusiv metod för vennisning och ersätter inte medicinsk bedömning eller visuella och taktiska metoder för visning, samt metoder för bedömning av vener.

När den används korrekt låter AV300 användare att hitta vissa perifera vener i samband med medicinska procedurer, som till exempel venpunktur.

AV300 kan användas närhelst vennisning behövs.

3 Produktbeskrivning

AV300 fungerar genom att använda infrarött ljus för att hitta vener under huden och sedan lysa upp venens position på patientens hud. Kvalificerade hälsovårdare kan använda vaskulaturen som visas för att hjälpa med att hitta en ven av rätt storlek och på rätt plats för venpunktur.

AV300 visar endast perifera vener. Det maximala djupet som kan visas varierar beroende på patienten. Vidare kan visa patienters vener eller delar av vener. Orsaker till mindre bra vennisning inkluderar, men är ej begränsade till, vendjup, hudtillstånd (te.x. eksem, tature-ringar), hår, ärr eller på annat sätt ojämn hudtyta, samt fettvävnader.

När den hålls direkt ovanför en ven kan AV300 hitta mittpunkten på

en ven. Förflyttning av apparaten kan påverka noggrannheten av venens framställda position.

VARNING: AV300 venvisning är beroende på en rad olika patientfaktorer och kan komma att inte visa vener på patienter med djupa vener, hudtillstånd, hår, ärr eller på annat vis mycket ojämn hud, samt fettvävnader.

AV300 är inte avsedd som exklusiv metod för venvisning och skall endast användas av kvalificerade hälsovårdare och skall användas antingen för palpering för att hjälpa med att identifiera positionen av en ven, eller efterår för att bekräfta eller motbevisa den uppfattade positionen av en ven. Vid användning av AV300 skall användaren alltid följa tillämpbara protokoll och den praktik som krävs av faciliteten där denne befinner sig, och skall även använda deras medicinska bedömning.

AV300 kräver inget rutin- eller preventivunderhåll

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.

4 Kontraindikationer

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

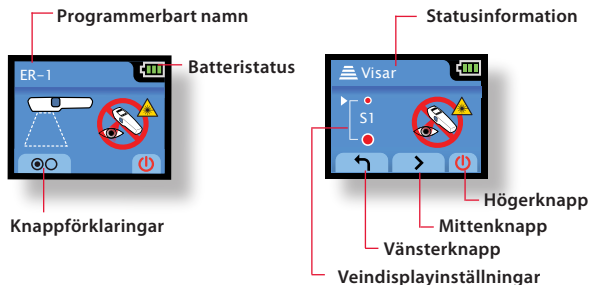
AV300 är inte avsedd som en diagnostikapparat eller som någon typ av behandling.

5 Användarekontroller och -skärmar



Översikt på AV300-kontroller

Starta AV300	Tryck på den blå sidoknappen eller ströknappen under LCD-skärmen på höger.
Stäng av eller sätt på vendsisplayljust	Med AV300 på, tryck på den blå sidoknappen i en halv sekund
Bläddra genom vendsisplayinställningar	Med vendsisplayljust PÅ, tryck lätt på den blå sidoknappen
Stäng av AV300-apparaten	Tryck på den blå sidoknappen i två sekunder eller på strömknappen under LCD-skärmen till höger.



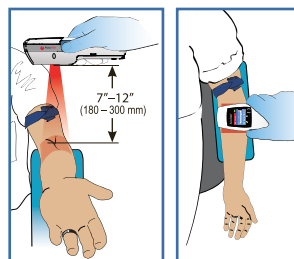
6 Att använda AV300

Att positionera AV300

WARNING: AV300 möjliggör visning av vissa perifera vener och är inte en ersättning för medicinsk bedömning baserat på visuella och taktiska metoder för bedömning och visning av vener. AV300 skall endast användas som en kompliment till bedömningen av en kvalificerad hälsovårdare.

WARNING: ToFör bäst resultat måste man positionera AV300 vid rätt höjd och vinkel, samt direkt ovan för venens mitt användarehandboken innehåller vidare detaljer om positionering av AV300.

Håll apparaten 180-300 mm över hudens yta vid en rät vinkel med venens riktning. Se också till att vendlisplayljuset är centrerat direkt ovanför venens centerlinje. Flytta eller rotera inte apparaten åt något håll eftersom detta kan försämrast föreställningen av venens



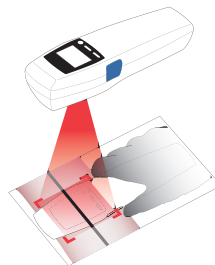
position. Du kan sedan oftast förbättra displaykvaliteten genom att justera på höjden och vinkeln. Mer specifikt kan du flytta apparaten närmare eller längre ifrån huden för att se andra vener, beroende på patientens vaskulatur, rumbelysningen och venernas djup. Användarehandboken innehåller mera detaljer om

positionering av AV300. The User Manual has additional detail on proper positioning of the AV300.

Att använda övningskortet

För att prova AV300 innan man använder den på en patient kan man använda övningskortet som medföljer apparaten.

Placera kortets vita sida uppåt. Starta AV300 och vendlisplayljuset genom att trycka på den blå sidoknappen. Håll AV300 centrerad över en område på cirka 180 mm från botten av AV300 så att ljuset fyller fyrkanten på övningskortet. Justera höjden så att AV300:s ljus fyller fyrkanten. Om du håller apparaten på rätt sätt visas en "ven" på övningskortet som kopplar ihop med venen på båda sidor av displayfeltet. Prova med att rotera AV300 så ser du att venen börjar försvinna allteftersom du kommer längre



bort ifrån den. Sätt tillbaka apparaten vid rätt vinkel för att se venen igen. Du kan prova AV300 med baksidan av din hand eller arm för att börja förstå hur apparaten fungerar.

Grundläggande steg att komma ihåg

[Tryck på den blå sidoknappen](#)

Tryck på den blå sidoknappen för att starta AV300 och sätta på vendsisplayljuset. När denna är på kan du trycka lätt på den blå sidoknappen för att bläddra genom olika vendsisplayinställningar och välja en som fungerar bäst för din patient eller den aktuella proceduren. För att stänga av vendsisplayljuset trycker du på den blå sidoknappen i en halv sekund. Detta stänger inte av apparaten, så du kan fortfarande använda LCD-skärmen. Tryck på den blå sidoknappen igen för att sätta på vendsisplayljuset igen och börja visa vener. För att stänga av ljuset och apparaten trycker du på den blå sidoknappen i två sekunder.

VARNING: Lys inte vendsisplayljuset i ögon.

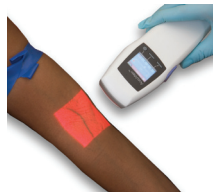
FÖRSIKTIGHET: Blinkreflexer kan förvärras eller minskas av sjukdom, droger, eller andra medicinska tillstånd. För patienter som kan ha förvärrade eller nedsatta blinkreflexer rekommenderar AccuVein att använda ögonskydd. Ett ögonskydd som skyddar mot 642 nm och 785 nm skall användas. Ett kommersiellt tillgängligt lasersäkert ögonskydd som kan användas heter "Glendale Laser-Aid Eye Shield." Glendale™ och Laser-Aid® är varumärken av deras respektive ägare.

[Att komma åt vaskulaturen](#)

Med vendsisplayljuset på, lys AV300 på patientens hud. Du kan göra det antingen före palpning för att utesluta positioner eller efter palpningen har bekräftat venplats- och -lämplighet.

Se till så att du positionerar AV300 vid rätt höjd, vinkel och direkt över venen som ovannämnt. Man kan oftast se vener bättre genom att rotera på AV300 lite och flytta apparaten närmare eller längre bort ifrån huden och trycka lätt på den blå sidoknappen för att bläddra genom vendsisplayinställningar. Man kan också välja en inställning med LCD-skärmen.

[Bekräfta venen](#)



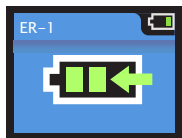
Efter du kommer åt patientens vaskulatur, bekräfta platsen för din procedur genom att kontrollera platsen och lämpligheten av venen med normala medicinska tekniker om bedömning, som till exempel venvisualisering, palpning, och andra tekniker.

[Om en venpunktur skall göras](#)

Om du skall utöra en venpunktur, ge AV300 till en assistent så att du kan använda båda händer för proceduren. Du kan också använda AV300 med det valfria handsfreståndet som finns tillgängligt på AccuVeins webbsida. AV300 skall endast användas av kvalificerade hälsovårdare och tillsammans med lämpliga visuella och taktiska tekniker för venbedömning.

Upladdning, rengöring och felsökning

7 Att ladda AV300



När AV300-batteriet bli lågt (dvs. när batteri-indikatorn blinkar gult eller rött) bör du ladda batteriet genom att placera apparaten på laddningsdockan med LCD-skärmen utåt.

Medan AV300 sitter på laddningsdockan kan vendisplyljust eller apparaten inte användas. När AV300-apparaten laddas så visas en animerad batteri-ikon på displayskärmen.

Om apparaten används där det inte finns någon tillförlitlig strömförsel kan ytterligare batterier laddas med den valfria batteriladdaren och användas efter behov.

Vid normal användning behöver man byta batteri vart annat år. Längre laddningsperioder, kortade användningsperioder och meddelande om dåligt batteri är alla indikationer att batteriet behöver bytas ut.

För att byta ut batteriet öppnar man batterifacket på undersidan vid apparatens smala ände. Använd en skruvmejsel eller ett mynt. Var försiktig att inte röra vid eller skrapa linserna på baksidan av apparaten. Du kan kontrollera batteriets laddning när den inte är i apparaten genom att infoga en penna eller ett gem i det lilla hålet på batteriet. Ett indikationsljus lyser om batteriet är nog laddat för minst 30 minuters användning.

8 Rengöring och desinfektion

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

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

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, eller klorhexidin. Du kan också använda vanliga desinfektionsmedel eller -servetter.

Sätt inte AV300, dess laddningsdocka eller handsfreestånd i vätska och låt inte heller AV300 eller dess komponenter bli så våta att vätska rinner av.

Skrapa inte vendisplyljustets fönster; rengör endast enligt anvisningarna.

Försök inte att sterilisera AV300 med värme- eller tryckmetoder för sterilisering.

Rengör inte AV300 medan den står på laddningsdockan eller handsfreeständer.

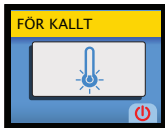
Rengör inte AV300 medan batterifackets dörr är öppen eller borttagen.

Koppla bort laddningsdockan före rengöring

För bästa prestation bör optikytorna på apparatens undersida och linserna på apparatens baksida också hållas rena. Använd mjuka

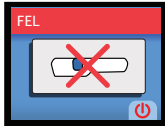
linsservetter med flera droppar 70% isopropylalkohol. Smuts och skrapor på vendsisplayfönstret visas som mörka skuggor på vensivningen.

9 Felsökning



Om fel som gör så att apparaten inte kan fungera korrekt stängs vendsisplayljustet av och skärmen visar ett varnings- eller fel-fönster.

Varningar visas om du använder apparaten i en för kall (mindre än 5 grader celcius) eller en för varm miljö (över 40 grader celcius). Om en temperatursvarning visar måste du helt enkelt låta apparaten kylas ner till eller värmas upp till användningstemperatur.



Andra varningar indikerar när batteriet behöver laddas eller bytas ut.

Om felskärmen visas måste du omedelbart sluta använda AV300. Stäng av apparaten genom att trycka på den högra runda strömknappen under LCD-skärmen. Annars stängs apparaten av automatiskt om 30 sekunder. Kontakta sedan AccuVeins support på telefonnummer +1 (816) 997-9400.

Garanti och ansvar

10 Garantisammanfattning

AccuVein garanterar att AV300, vid köp i nytt skick av en auktoriserad försäljare, är tillverkad av lämpligt material, utan tillverkningsfel och överensstämmer med tillverkarens specifikationer i ett år efter den köps av AccuVein eller en AccuVeins auktoriserade distributörer eller agenturer. Garantiperioden gäller för tillbehör enligt följande: Laddningsdocka - 1 år; nätaggregat - 1 år; batteri - 90 dagar. AccuVein åtar sig att reparera eller byta ut någon produkt som inte uppfyller dessa garantier inom de angivna tidperioderna utan extra kostnad för kunden. Du måste erhålla ett RMA-nummer av AccuVeins tekniska support. Kontakta AccuVein på telefonnummer +1 (816) 997-8400 för service eller ytterligare information.

Dessa garantier täcker inte felanvändning eller missbruk. Dessa garantier gäller inte heller om instrumentet repareras av någon förutom AccuVein eller en av AccuVein auktoriserad agentur. Det finns inga andra garantier, varken uttryckliga eller underförstådda, förutom de som etableras i AccuVeins skriftliga garantimeddelande.

AccuVein erbjuder en valfri premiumgaranti som utökar garantiperioden för AV300 till 3 år.

Detta är endast en sammanfattning av AccuVeins garanti. Kontakta AccuVein, se AV300 användarehandboken, eller besök www.accuvein.com/legal/warranty för en komplett version av garantimeddelandet.

11 Ansvarsbegränsning

Aldrig i något fall skall varken AccuVein eller kunden hållas ansvarig för någon underordnad, indirekt, speciell eller konsekventiell skada (inklusive, med ej begränsat till, förluster eller förlorad affärsmöjlighet) som den andre parten kan utsättas för på grund av under-teckning av eller förlitelse på ett köp- eller hyreskontrakt, oavsett om den parten som fordras var medveten om att skadan möjligen kunde inträffa. Den justnämnda begränsningen skall gälla oavsett typen av fordan, vilken kan komma att innehålla ansvarsanspråk för saker såsom, men ej begränsade till, avtalsbrott, förseelse (inklusive underlåtenhet) eller annat.

Produktspecifikationer

12 Specifikationer

Generellt

Vikt	275 gram	
Storlek	5 x 6 x 20 cm	
Batteri	AccuVein® BA300 utbytbar Li-Ion 3,7V, 2 400 mAh	
Kontinuerlig (med venjuset på) användningstid med full uppladdning:	Normalt 2 timmar	
Antal standard visningsprocedurer som kan utföras med ett fullt laddat batteri	360	
Uppladdningstid (fullt)	Normalt 2 timmar	
Användning	Temperatur	4°C till 40°C
	Fuktighet	5% till 85% RH icke-kondenserande
Transport	Temperatur	-20°C till 50°C
	Fuktighet	5% till 85% RH icke-kondenserande
Storage	Temperatur	-20°C till 50°C
	Fuktighet	5% till 85% RH icke-kondenserande

Produktetiketter

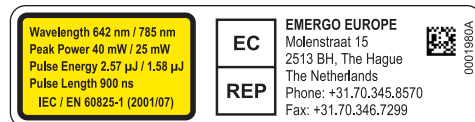
Product- och serinummeretiketter
Under batteriet i batterifacket



Lasersäkerhetsetikett med laserklassificeringsmeddelande
Outside of battery compartment door



Informationsetikett med laserproduktmeddelande
Under batterifackets dörr





AccuVein

AccuVein

0003849A

 **AccuVein®**

AccuVein LLC

40 Goose Hill Road

Cold Spring Harbor, NY 11724

USA

Telefon: +1 (816) 997-9400

www.accuvein.com/og