

Brukerhåndbok

Detaljert brukerinformasjon og produktspesifikasjon for AV300 venevisningssystem, inkludert tilleggssutstyr og programvare

AV300



AV300 Brukerhåndbok

AV300 Brukerhåndbok © 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 er registrert varemerke for AccuVein Inc. Innholdet i denne håndboken inkludert alle fotografier og tegninger er patentbeskyttet informasjon for AccuVein Inc.



AV300 er produsert for:
AccuVein Inc.
40 Goose Hill Road
Cold Spring Harbor, NY 11724
United States of America



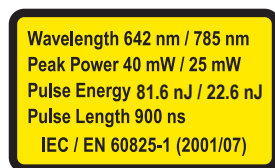
EMERGO EUROPE
Molenstraat 15
2513 BH, The Hague
Nederland
Telefon: +31.70.345.8570
Faks: +31.70.346.7299



IEC/EN 60825-1 Sikkerhet for laserprodukter

Laserklassifiseringsmerknad

Laserproduktmerknad



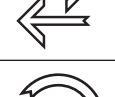
Samsvarer med 21 CFR 1040.10 og 1040.11 med unntak for avvik
i overensstemmelse med Lasermerknad nr. 50, datert 24. juni 2007.

Sist oppdatert: 7 september 2011

MERK: Fotografiene i denne brukerhåndboken kan vise produkter som er på prototypestadiet. Tilgjengelig utstyr og tilleggsutstyr kan inneholde endringer. AccuVein forbeholder seg retten til å fjerne eller endre tilleggsutstyr.

Symbolbeskrivelser

	Advarsel, Forsiktig. Se medfølgende dokumenter.
	AV300 slipper ut synlige og usynlige laserstråler. Ikke stirr inn i strålen. Klasse 2 laserprodukt. Samsvarer med 21 CFR 1040.10 og 1040.11 med unntak av avvik i overensstemmelse med Lasermerknad nr. 50, datert 24. juni 2007.
	Type B anvendt del
	Conformité Européenne (Europeisk konformitet). Dette symbolet betyr at enheten er fullt ut i samsvar med EU-direktiv 93/42/EEC
	ETL-klassifisert betyr at de fleste systemelementene samsvarer med UL Std 60601-1

	Serienummer
	Referanse til modellnummer
	Universelt produktnummer
	EU-kommisjonen
	Europeisk representant
	Produsent
	EU direktivlogo for elektrisk og elektronisk utstyr. Retur er tillatt for riktig avhending.
	Temperaturbegrensning
	Begrensning for luftfuktighet
	Ikke bruk hvis pakken er skadet
	Holdes tørr
	Skjør, håndteres forsiktig
	Gjenbrukbar innpakning
	Gjenvinnbar innpakning
IPX0	Ingen beskyttelse mot inntrengning av vann
Kun Rx	Føderal lov i USA begrenser salg av denne enheten til salg til eller etter ordre av en lege eller annet kvalifisert medisinsk personell. Kun for ekstern bruk.
	Direkte strøm. Eksempel: 3.7 V  indikasjon på batterispenning
	GOST-R. Dette symboler betyr at enheten fullt ut i samsvar med russiske nasjonale standarder

Advarsler

Les alle instruksjoner og advarsler før bruk. Dette produktet skal bare brukes av kvalifisert medisinsk personell. AV300 skal ikke brukes som den eneste metoden for påvisning av vener, og er ikke en erstatning for medisinske vurderinger og visuell og taktil påvisning av vener.

Før AV300 brukes på en pasient må kvalifisert medisinsk personell lese og forstå AV300 Brukerhåndbok og AV300 Brukerveiledning som finnes på DVD-en som leveres med enheten. Kvalifisert medisinsk personell som vurderer å bruke AV300 må også gjøre seg kjent med hvordan enheten plasseres på riktig måte ved å følge instruksjonene nedenfor. Før første gangs bruk må brukerne sammenligne hvordan AV300 oppdager vener med visuell påvisning og palpasjonsteknikker. All påvisning av vener ved hjelp av AV300 må bekreftes av egnet medisinsk vurdering basert på visuell og taktil venepåvisning og vurderingsteknikker.

**Sikkerhet for pasient og bruker - advarsler**

ADVARSEL: AV300 muliggjør påvisning av bestemte perifere vener og er ikke egnet som en erstatning for sunn medisinsk vurdering basert på visuell og taktil påvisning og vurdering av vener. AV300 skal kun brukes som et supplement til vurdering gjort av kvalifisert personell.

ADVARSEL: AV300 viser kun perifere vener, og kun til en begrenset dybde avhengig av en rekke faktorer ved pasienten. AV300 viser ikke venedybden.



ADVARSEL: Ikke rett visningslys for vener i øynene.

ADVARSEL: Stopp bruk av AV300 hvis det røde lyset ikke tennes når den blå knappen trykkes inn.

ADVARSEL: Ikke hold AV300 samtidig som venepunktur eller andre medisinske prosedyrer utføres.

ADVARSEL: Ikke bruk AV300 hvis vinduet for visning av vener er oppskrapet eller skittent. AV300 må returneres til AccuVein for reparasjon hvis vinduet for visning av vener er oppskrapet.

ADVARSEL: Oppbevar AV300 og batteriene utilgjengelig for barn.

ADVARSEL: Ikke bruk AV300 hvis feilskjermen vises.

ADVARSEL: Venepåvisning med AV300 er avhengig av en rekke faktorer ved pasienten og det kan forekomme at enheten ikke viser vener på pasienter med dyptliggende vener, hudtilstander, hår, arr eller hudoverflater med andre store konturer eller adipøst (fettholdig) vev.

ADVARSEL: FOR Å SE PLASSERINGEN AV VENER NØYAKTIG MÅ DU PLASSERE AV300 VED RIKTIG HØYDE OG VINKEL, OG DIREKTE OVER SENTER PÅ VENEN SOM SKAL VURDERES.

ADVARSEL: Brukere må undersøke AV300 for å sikre at den er tilstrekkelig rengjort før bruk.

**Sikkerhet for pasient og bruker - advarsler**

ADVARSEL: AV300 slipper ut synlige og usynlige laserstråler. Ikke stirr inn i strålen. AV300 er ett klasse 2 laserprodukt.

ADVARSEL: Blunkerefleks kan være hemmet eller redusert av sykdom, narkotiske midler eller medisinske tilstander. For pasienter som har begrenset eller redusert blunkerefleks, anbefaler AccuVein at man utstyrr pasienten med øyebeskyttelse. En øyebeskyttelse som kan blokkere 642 nm og 785 nm bør brukes. En kommersielt tilgjengelig lasersikker øyebeskyttelse som er egnet er "Laser-Aid Eye Shield." Glendale™ og Laser-Aid® er varemerker for deres respektive eiere.

ADVARSEL: CC300 skal ikke brukes i nærhet av pasient, som er definert som innenfor 1,5 m (5 fot) fra pasienten.

**Beskyttelse av utstyret — advarsler**

ADVARSEL: Ikke senk AV300, AV300 ladestasjon eller AV300 handsfreestativ ned i væske, eller tillat AV300 eller tilhørende komponenter å bli så fuktig at det drypper fra enheten.

ADVARSEL: Ikke forsøk å sterilisere AV300 med varme eller trykksteriliseringsmetoder.

ADVARSEL: Ikke rengjør AV300 mens den er i ladestasjonen eller i handsfreeholderen. Fjern AV300 fra stasjonen eller holderen for rengjøring.

ADVARSEL: Ikke rengjør AV300 mens batteridekslet er åpent eller fjernet.

ADVARSEL: Koble fra ladestasjonen før rengjøring av stasjonen.

ADVARSEL: Ikke skrap opp venelysvinduet; rengjør kun som beskrevet.

ADVARSEL: Elektromagnetisk forstyrrelse (EMI) kan påvirke funksjonen til enheten. Normal bruk kan gjenopprettes ved å fjerne kilden til forstyrrelsen.

ADVARSEL: USB-porten under batteridekslet skal aldri benyttes i nærheten av en pasient, eller innenfor 1,5 m (5 fot) fra pasienten.

ADVARSEL: Ikke forsøk å åpne, demontere eller reparere batteriet. Ikke knus, stikk hull på, kortslutte kontakter eller kast i ild eller vann. Må ikke utsettes for temperaturer over 60 °C / 140°F.

ADVARSEL: Undersøk strømledninger og forsyninger for skade. Ved skade skal utstyret ikke brukes inntil erstatning er skaffet til veie.

ADVARSEL: For å redusere risiko for brann eller fare for sjokk og plagsomme forstyrrelser må enheten kun brukes sammen med anbefalt tilleggsutstyr og ikke eksponeres for regn eller fukt. Må ikke demonteres; det finnes ingen deler som kan repareres. Reparasjoner må utføres av kvalifisert servicepersonell.

ADVARSEL: Bruk bare AccuVein® PS310 strømforsyning med CC300 ladestasjon og HF300 strømdrevet handsfreestativ.

ADVARSEL: Bruk kun tilbehør og reservedeler fra AccuVein sammen med AV300. Bruk av annet tilbehør kan redusere sikkerheten. Tilgjengelig ekstraintstyr er oppsummert i avsnittet Tilleggsvutstyr og tilbehør. Besøk AccuVeins nettsted for mer tilleggsvutstyr etter hvert som det blir tilgjengelig.

ADVARSEL: Hvis feilskjermen vises må du slutte å bruke AV300 umiddelbart og ikke starte å bruke enheten igjen før godkjenning foreligger fra AccuVein teknisk support.

ADVARSEL: AV300 inneholder ingen komponenter som kunden kan reparere selv. AV300 og tilbehør må kun repareres av en autorisert AccuVein reparatør.

ADVARSEL: USB-porten under batteridekslet skal aldri benyttes i nærheten av en pasient, eller innenfor 1,5 m (5 fot) fra pasienten.

**Beskyttelse av utstyret — advarsler**

FORSIKTIG: Bruk bare AccuVein-godkjent utstyr for batterilading, BA300 batterier og AccuVein ladestasjon. Hvis AV300 ikke skal

brukes over en viss tidsperiode bør batteriene fjernes og lagres på et trygt, støvfritt sted.

FORSIKTIG: Vær forsiktig slik at du ikke berører eller skrapet opp venevisningsvinduet og linsene. Hvis lysspalten blir oppskrapet kan visningen av venen bli påvirket.

FORSIKTIG: Avhend brukte batterier i henhold til produsentens instruksjoner. AV300 bruker et oppladbart lithium-ion batteri som kan resirkuleres. Vennligst ring AccuVein på (816) 997-9400 for informasjon om hvordan dette batteriet avhendes eller resirkuleres.

FORSIKTIG: AV300 samsvarer med EMC-krav i henhold til IEC 60601-1-2.

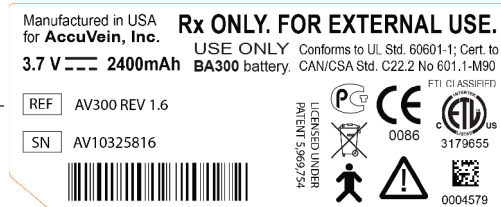
Radiosendere, mobiltelefoner etc. skal ikke brukes i nærheten av enheten siden dette kan påvirke ytelsen.

Spesiell forholdsregel må vurderes ved bruk av sterke utslippskilder som høyfrekvent kirurgisk utstyr og lignende slik at for eksempel HF-kabler ikke er rutet på eller i nærheten av enheten. Er du i tvil, kontakt en kvalifisert tekniker eller din lokale representant.

Produktmerker

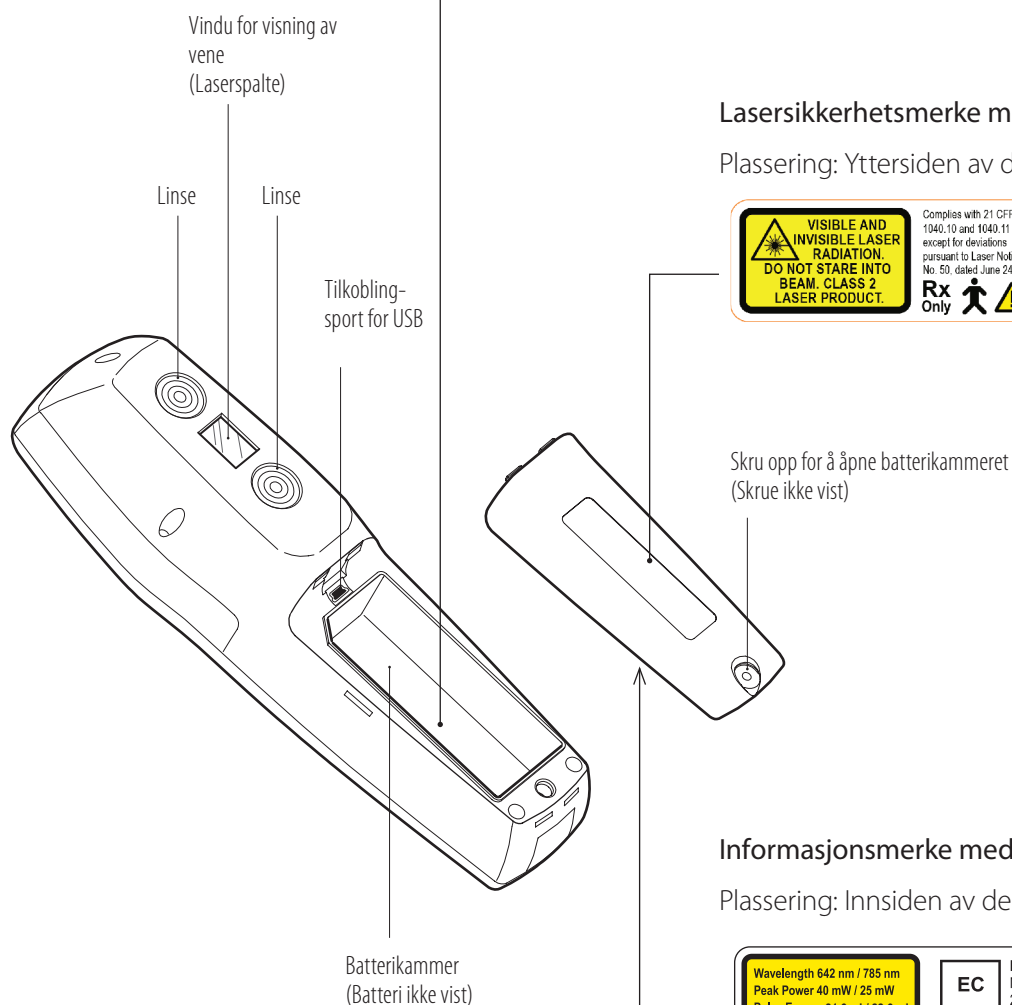
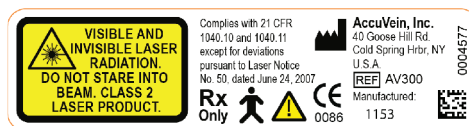
Produkt og serienummer

Plassering: Bunnen av batterikammeret



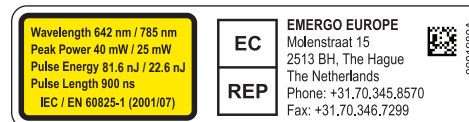
Lasersikkerhetsmerke med laser klassifiseringsnotis

Plassering: Ytersiden av dekslet på batterikammeret



Informasjonsmerke med laser produktnotis

Plassering: Innsiden av dekslet på batterikammeret



Innhold

<i>Avsnitt</i>	<i>Sidenummer</i>
1 Tiltent bruk	1
2 Produktbeskrivelse	1
3 Kontraindikasjoner	2
4 Utpakking av boksen	2
5 Deler og kontroller	3
6 Bruk av AV300	4
7 AV300 strømstyring	9
8 Bruk av handsfreestativ	12
9 Konfigurasjon og preferanser	13
10 Feil og advarsler	17
11 Feilsøking og reparasjoner	18
12 Bruk av AV300 programvare	20
13 Rengjøring og desinfisering	23
14 Oppbevaring og transport	24
15 Bruk av testkortet	25
16 Tilleggsutstyr og tilbehør	26
17 Garanti	31
18 Ansvarsbegrensning	32
19 Tekniske spesifikasjoner	33
20 Informasjon om standarder	34
21 Innhold	35



1 Tiltentkt bruk



FORSIKTIG: Føderal lov i USA begrenser salg av denne enheten til salg av eller etter ordre fra en lege eller annet kvalifisert medisinsk personell.

FORSIKTIG: Kun for eksternt bruk.

AccuVein® AV300 er et bærbart, håndholdt instrument som hjelper kvalifisert medisinsk personell med påvisning av bestemte perifere vener. AV300 er kun for bruk av kvalifisert medisinsk personell, og kun som et supplement til tilfredsstillende medisinsk opplæring og erfaring. AV300 skal ikke brukes som den eneste metoden for påvisning av vener, og er ikke en erstatning for sunn medisinsk vurdering og visuell og taktil påvisning og vurdering av vener.

Ved riktig bruk lar AV300 brukere påvise bestemte perifere vener i sammenheng med medisinske prosedyrer slik som venepunksjon.

AV300 kan brukes når som helst når påvisning av vener er hensiktsmessig.

2 Produktbeskrivelse

AV300 fungerer ved bruk av infrarødt lys for å oppdage vener under huden, deretter lyser enheten opp venenes plassering på hudoverflaten direkte over venene. Kvalifisert medisinsk personell kan observere vivaskulaturen som vist for å hjelpe til med å finne en vene av riktig størrelse og plassering for venepunksjon.

AV300 viser bare perifere vener. Maksimum dybde som enheten viser vener for avhenger av pasienten. I tillegg vil noen pasienters vener, eller deler av vener, vises dårlig eller ikke overhodet. Årsaker til dårlig visning, eller mangel på viste vener inkluderer, men er ikke begrenset til, venedybde, hudtilstander (f.eks. eksem, tatoveringer), hår, arr og hudoverflate med andre store konturer og adipøst (fettholdig) vev.

Vener vises fordi hemoglobinet i blodet fortrinnsvis absorberer IR-lys. På grunn av dette, viser blodkar innholdet i venene og ikke hele venen.

Når holdt direkte over lokaliserer AV300 senter i venen med stor nøyaktighet. Ved økning i forskyvningen fra direkte over venen øker forskyvningen av plassering av den viste venen.

ADVARSEL: AV300 venepåvisning er avhengig av flere pasientfaktorer og det kan forekomme at enheten ikke viser vener på pasienter med dype vener, hudtilstander, hår, arr eller hud med andre store konturer og adipøst (fettholdig) vev.

AV300 er ikke beregnet som den eneste metoden for påvisning av vener, og skal bare brukes av kvalifisert medisinsk personell, og kan brukes enten før palpasjon for å hjelpe til med plassering av venen, eller etter palpasjon for å bekrefte eller motbevise den antatte plasseringen av en vene. Ved bruk av AV300 må legen alltid følge egnede medisinske prosedyrer og praksiser som nødvendig etter deres medisinske evner. AV300 krever intet rutinemessig eller forebyggende vedlikehold.

ADVARSEL: Brukere må undersøke AV300 for å sikre at enheten er tilstrekkelig ren før hver gangs bruk. For mer informasjon se avsnittet om rengjøring i dette dokumentet.

AV300 er bærbart, går på batterier og godkjent for kontinuerlig drift. AV300 vurderes som en type B anvendt del og er ikke beskyttet mot vanninntrengning.

ADVARSEL: Ikke senk AV300 og AV300 ladestasjon eller AV300 handsfreestativ i væske eller tillat at AV300 eller tilhørende komponenter blir så fuktige at væske renner fra enhetene.

3 Kontraindikasjoner

AV300 må ikke brukes for å påvise vener i eller nær øyne.

AV300 er ikke tiltenkt brukt som en diagnostisk enhet eller for behandling av noen form.

4 Utpakking av boksen

AV300 venevisningssystem inneholder alt du trenger for å begynne å bruke enheten med en gang. Dette inkluderer AV300 og oppladbare batterier; en CC300 bordmodell ladestasjon og strømforsyning med internasjonalt adapter; en instruksjonspakke som inneholder AV300 Brukerveiledning, DVD, testkort; og en USB-kabel for programvareoppdatering og konfigurering av AV300 fra en PC. Følg stegene nedenfor for å pakke ut boksen.

3 steg for å pakke ut boksen:

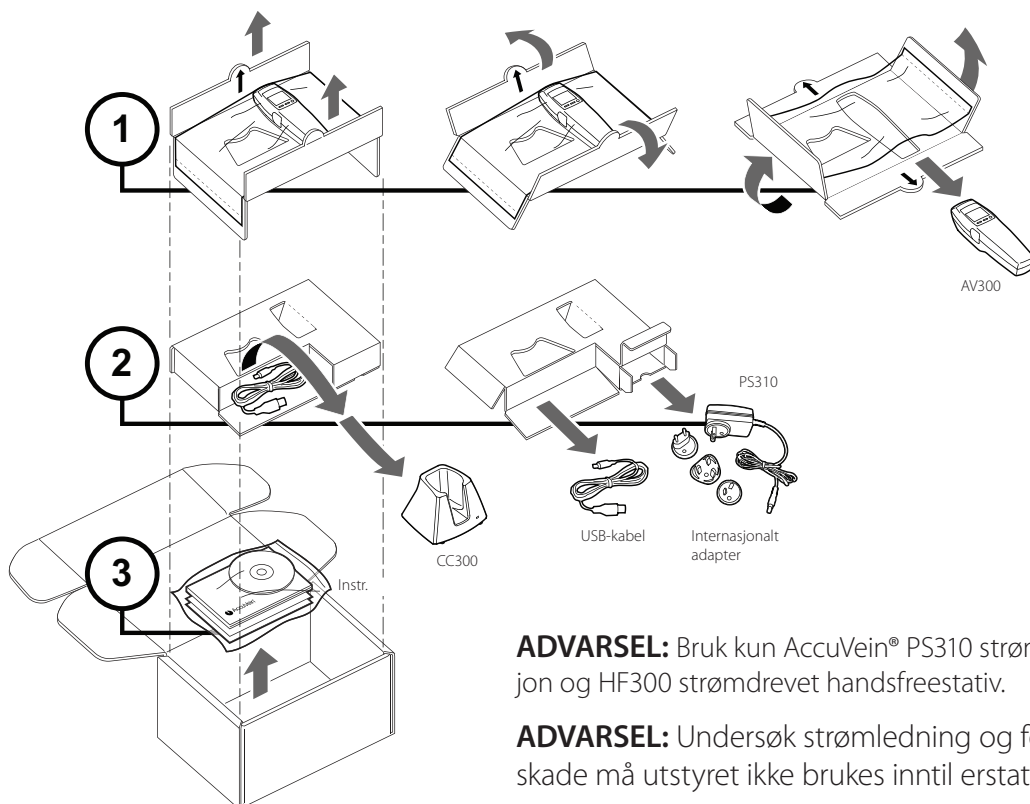
1. Ta tak i de to flikene med piler og dra toppen ut av boksen. Brett flikene som vist nedenfor og dra AV300 ut fra under plastfilmen. MERK: Ikke klipp opp plastfilmen.
2. Fjern CC300 ladestasjon ved å trekke den rett opp og ut. Fjern USB-kabelen. Ta ut pappbrettet og åpne den innebygde boksen for å ta ut PS310 strømforsyning og internasjonalt adapter.
3. Fjern instruksjonspakken fra bunnen av boksen.

For å forberede for første gangs bruk fjernes den beskyttende filmen fra skjermen på AV300. Den første gangen AV300 slås på, må språk velges. Innstilling av språk er beskrevet i avsnitt 9. AccuVein anbefaler å lade opp enheten

fullstendig før første gangs bruk, under normale omstendigheter bør dette ta under en time. AV300 er deretter klar for bruk siden den ikke krever kalibrering.

MERK: DVD-en som følger med instruksjonspakken inneholder en introduksjonsvideo for AV300 med tilbehør i bruk. Brukerhåndboken, videoene og ytterligere opplæringsmaterieell er også tilgjengelig på AccuVeins nettsted på:

www.accuvein.com/um

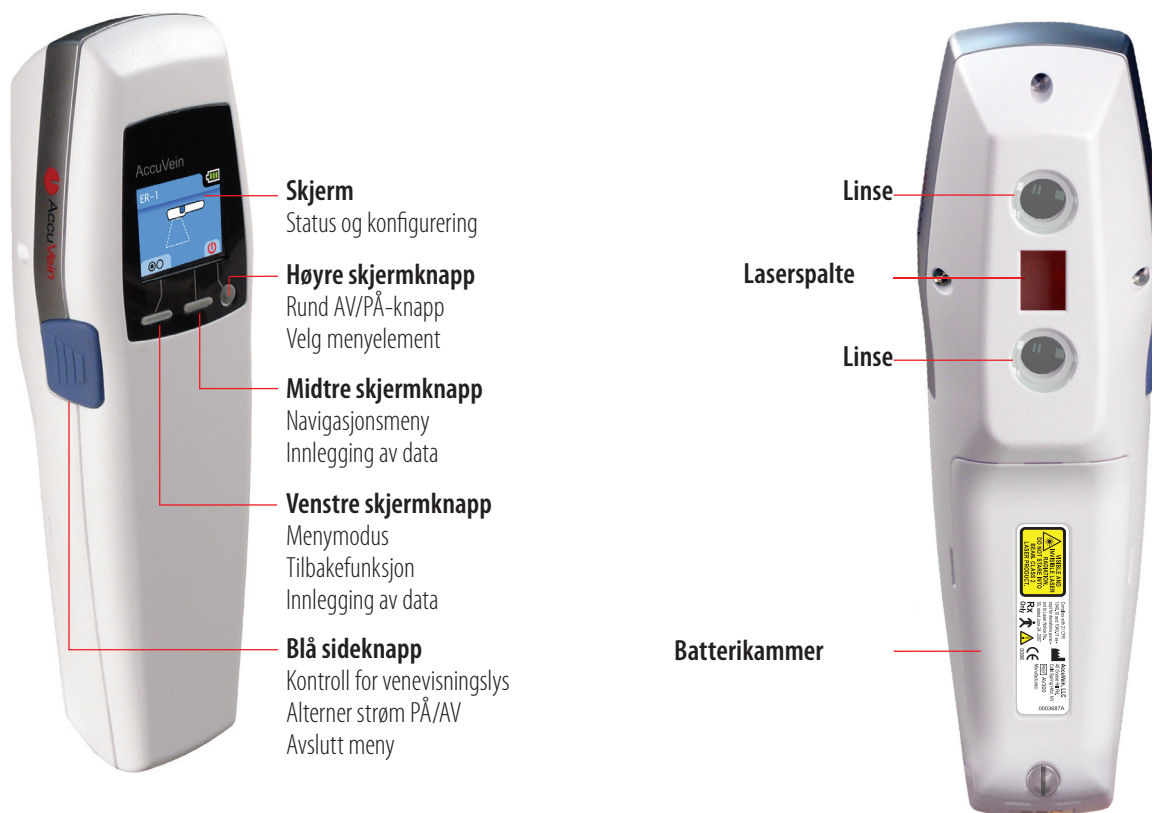


ADVARSEL: Bruk kun AccuVein® PS310 strømforsyning med CC300 ladestasjon og HF300 strømdrevet handsfreestativ.

ADVARSEL: Undersøk strømledning og forsyninger for skade. Ved skade må utstyret ikke brukes inntil erstatning er skaffet til veie.

5 Deler og kontroller

AV300 har kontroller for å enkelt skru enheten av og på, aktivere venelyset, og bla gjennom innstillinger for venevisninger. Når venevisningslyset er På, kan enheten brukes for påvisning av vener. Du kan også bla gjennom skjerminnstillinger for å forbedre venevisningen for aktuell pasient. Når venelyset er Av, vil skjermen forbli tilgjengelig for visning og for å gjøre tilpasninger på konfigurasjonsinnstillinger.



Merk: For å slå venelyset AV, trykk den blå sideknappen i 1/2 sekund.

AV300-kontroller	
Slå AV300 PÅ	Trykk den blå sideknappen eller strømknappen under skjermen til høyre
Skru lys for visning av vene PÅ eller AV	Mens AV300 er slått PÅ, trykk den blå sideknappen i et halvt (0,5) sekund
Bla gjennom skjerminnstillinger	Mens venelyset er slått PÅ, tapp lett på den blå sideknappen
Slå AV300 AV	Trykk den blå sideknappen i to (2) sekunder, eller trykk på strømknappen til høyre under skjermen

6 Bruk av AV300

FORSIKTIG: Føderal lov begrenser salg av dette utstyret av leger eller etter ordre fra en lege eller annet kvalifisert medisinsk personell.

Forsiktig: Kun for eksternt bruk.

Nedenfor finnes en oversikt som viser bruk av AV300 til å påvise vener, fulgt av viktige detaljer om riktig plassering av enheten, og anbefalte teknikker for optimalisering av venevisningen.

Grunnleggende steg

Les alle advarsler i starten av denne håndboken før bruk av AV300 på en pasient.

ADVARSEL: AV300 muliggjør påvisning av bestemte perifere vener, og er ikke en erstatning for sunn medisinsk vurdering basert på visuell og taktil påvisning og vurdering av vener. AV300 skal bare brukes som et supplement til vurdering utført av kvalifisert personell.

ADVARSEL: AV300 skal bare brukes når batteriene er tilstrekkelig ladet (indikeres når batteriikonet øverst til høyre på skjermen viser en stolpe), eller når enheten brukes i et strømdrevet handsfreestativ for å sikre at AV300 er tilgjengelig for bruk.

ADVARSEL: Ikke rett venelyset mot øynene.

FORSIKTIG: AV300 venelys kommer fra to laveffekts lasere, en rød laser på 642 nm og en IR-laser på 785 nm. For pasienter med vanlige blunkereflekser er disse klasse 2 laserenheter trygge fordi blunkerefleksens begrenser eksponering og hindrer øyeskade. Det er likevel en mulighet for at øynene på pasienter med redusert blunkerefleks kan bli skadet ved å stirre direkte inn i lyset fra AV300.

FORSIKTIG: Blunkerefleksens kan være hemmet eller redusert av sykdom, narkotiske midler eller medisinske tilstander. For pasienter som har begrenset eller redusert blunkerefleks, anbefaler AccuVein at man utstyrer pasienten med øyebeskyttelse. En øyebeskyttelse som kan blokkere 642 nm og 785 nm bør brukes. En kommersielt tilgjengelig lasersikker øyebeskyttelse som er egnet er "Laser-Aid Eye Shield." Glendale™ og Laser-Aid® er varemerker for deres respektive eiere.

1. Slå på AV300 ved å trykke den runde Strømknappen til høyre under skjermen. Enheten slås på, men venevisningslyset aktiveres ikke.

2. Skru på venevisningslyset ved å klikke på den blå sideknappen for å begynne påvisning og vurdering av vener.

Tips: Som en forenkling kan du slå på AV300 og aktivere venevisningslyset samtidig ved å trykke på den blå sideknappen i stedet for den runde Strømknappen.

3. Plasser AV300 slik at venevisningslyset lyser opp pasientens hud.

ADVARSEL: For å sikre nøyaktig venevisning må AV300 plasseres i riktig høyde, vinkel og sentrert over venen som skal vurderes, som beskrevet i plasseringsinstruksjonene nedenfor.

4. AV300 har flere innstillinger som kan optimalisere venevisningen for bestemte pasienter og prosedyrer. Mens venevisningslyset er på og enheten riktig plasser over pasientens hud, tappes lett på den blå sideknappen for å bla gjennom hver innstilling og finne den som best påviser vener på din pasient. For detaljer, se Innstillinger for venevisning på side 8.

5. Trykk den blå sideknappen i 1/2 (et halvt) sekund for å slå av venevisningslyset for å stanse venevisning (skjermen forblir på slik at det er mulig å utføre menyfunksjoner). Det er også mulig å trykke den venstre skjermknappen for å gjøre det samme. Eller trykk og hold den blå sideknappen inne i 2 sekunder for å slå hele enheten av.

Når den ikke er i bruk bør AV300 oppbevares i ladestasjonen eller i det strømdrevne handsfreestativet. Dette beskytter AV300 og sikrer at batteriet alltid er ladet og klart for bruk.

Hvis du har noen spørsmål om bruk av AV300, vennligst kontakt vårt tekniske supportteam på (816) 997-9400. Vi er tilgjengelig mandag til fredag fra 08:00 til 20:00 US Central time.

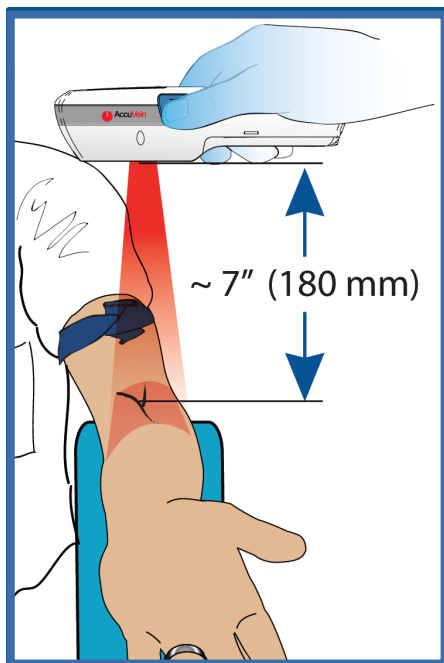
Plassering av AV300

ADVARSEL: For å se plasseringen av vener nøyaktig må du plassere AV300 i riktig høyde og vinkel, og direkte over senter av venen som blir vurdert.

For nøyaktig presentasjon av vener må AV300 plasseres i riktig høyde, vinkel og sentrert over venen som bli påvist. Når enheten er riktig plassert kan du korrigere aspekter av plasseringen noe for å forbedre venepresentasjonen. For nøyaktig venepresentasjon må enheten likevel plasseres på følgende måte:

- Høyde: Omtrent 18 cm fra bunnen av enheten til hudoverflaten
- Vinkel: I en rett vinkel (loddrett) i retning venen
- Sentrering: Sentrert direkte over venen som blir påvist

Høyde

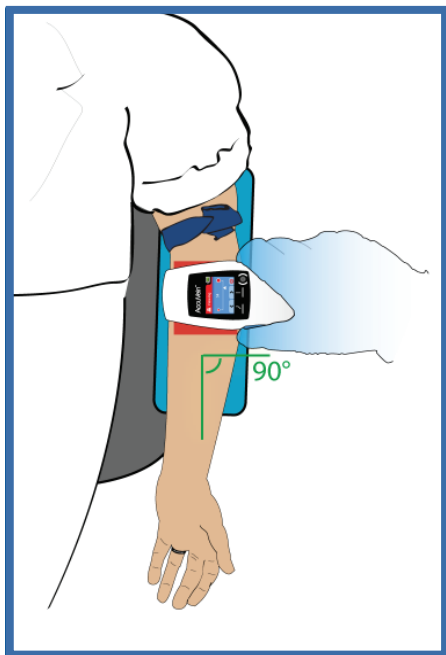


Plasser AV300 ca. 18 cm (7 tommer) over venen som skal påvises og i en rett vinkel (loddrett) i retning venene.

Venevisningskvaliteten for AV300 kan ofte forbedres ved å forsiktig øke eller redusere høyden.

ADVARSEL: Avhengig av avstanden mellom AV300 og pasientens hud kan venen vises noe bredere eller smalere enn den faktiske venen.

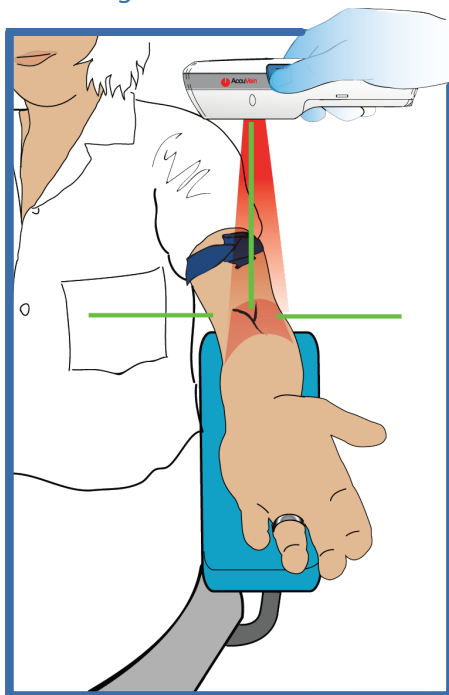
Vinkel



AV300 må plasseres i en vinkel på omtrent 90° (loddrett) i retning blodomløpet eller forventet blodomløp. Du kan deretter ofte forbedre visningsskvaliteten ved å justere denne vinkelen noe.

For å få tilgang til en ny veneplassering, må du alltid returnere enheten til en vinkel på 90° rett vinkel for å starte.

Sentrering



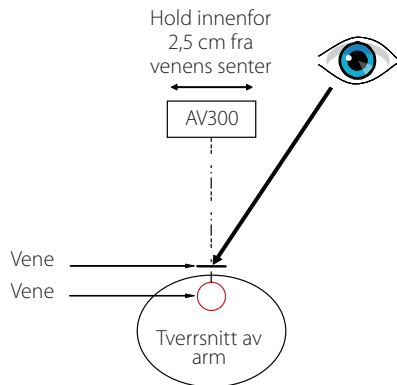
AV300s venevisningslys skal være sentrert direkte over senterlinjen av venen som skal påvises.

For å presentere senter på venen nøyaktig anbefaler AccuVein plassering av AV300 direkte over venen. Når A300 er plassert riktig er venevisningen nøyaktig og kan ses fra alle vinkler.

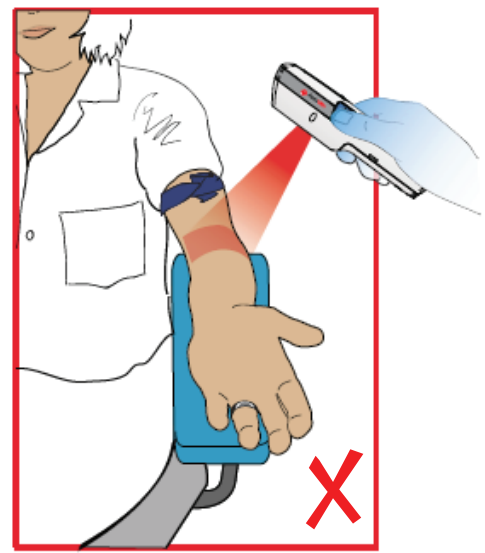
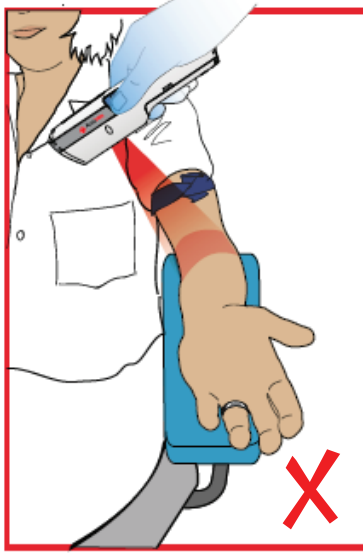
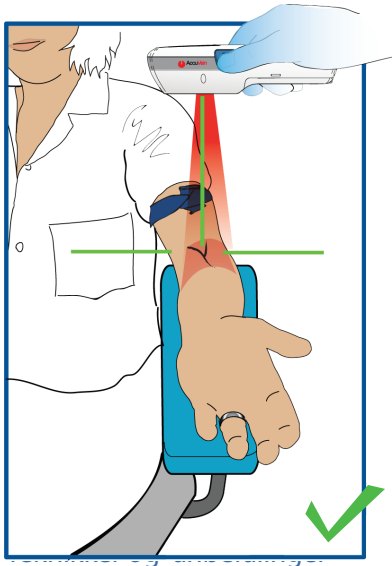
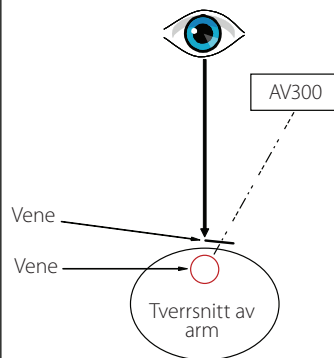
Når holdt direkte over senterlinjen av venen påviser AV300 senter av venen svært nøyaktig. AccuVein anbefaler at AV300 holdes innenfor 1,25 cm (1/2") på begge sidene av senter.

AV300 venevisning er alltid i fokus slik at du raskt kan flytte enheten over pasientens hud for å søke etter en vene. Når du evaluerer og får tilgang til en vene som har blitt påvist er det viktig å sentrere A300 over venen og ikke rotere enheten til en av sidene.

✓ God: Vene observert på hud direkte over vene.



✗ Dårlig: Vene er projisert på huden ved siden av vene.



Gjør deg kjent med riktig bruk: Før bruk av AV300 på en pasient må erfarent medisinsk personell gjøre seg kjent med hvordan AV300 plasseres riktig for best påvisning av vener. Dette gjøres ved å følge instruksjonene i denne håndboken og bruke testkortet som fulgte med enheten.

Før første gangs bruk anbefaler AccuVein å sammenligne hvordan AV300 påviser vener ved å bruke en synlig vene som referanse eller en venevurdering ved palpasjon. Merk at ved bruk av AV300 kan plassering av vener og forgreininger vurderes og du kan også observere hvor vener ikke vises.

Optimalisering av venevisning: Når AV300 er riktig plassert over venen som skal påvises kan du ofte forbedre kvaliteten på venevisningen ved å rotere AV300 litt om dens akse, bevege enheten nærmere eller fjernere fra huden og endre innstillingene for venevisning. Merk at samme innstilling kan presenterer vener ulikt mellom ulike mennesker. Det er derfor viktig å gjøre seg kjent med valg av riktig innstilling for hver pasienttype og prosedyre. For detaljer se, Innstillinger for venevisning på side 8.

Finne senter av venen: Ved korrekt plassering viser AV300 senter av venen nøyaktig. Noen innstillinger for venevisning kan gjøre at en vene virker bredere enn den faktisk er. Selv om den viste venen er forstørret vil AV300, hvis enheten brukes riktig, vise senter av den viste venen nøyaktig på senter av den faktiske venen.

Ikke hold AV300 under en manuell prosedyre: Når den ønskede venen og plasseringen er valg, bør en assistent holde enheten slik at legens hender er fri til å gjennomføre venepunkturprosedyren. AV300 kan også brukes i handsfreestativet (tilbehør).

Tilpass rombelysning hvis nødvendig: Endring av rombelysning kan hjelpe brukeren til å bedre se den viste venen.

ADVARSEL: Ikke hold AV300 mens venepunktur eller andre prosedyrer utføres.

ADVARSEL: AV300 viser bare perifere vener.

ADVARSEL: Vener på noen pasienter, eller deler av vener vises ikke eller vises svakt. Årsaker til at vener ikke vises inkluderer vener som ligger dypere enn 7 mm, hudtilstander, hår, hud med store konturer og adipøst (fettholdig) vev.

ADVARSEL: AV300 indikerer ikke venedybde under huden, noe som kan variere mellom pasienter. Brukeren av AV300 må derfor stole på deres opplæring og erfaring for å identifisere venedybde og evaluere annen informasjon levert av AV300.

Innstillinger for venevisning

Fordi personer og deres vener varierer leveres AV300 med mange innstillinger for venevisning for optimalisering av hvordan vener vises på ulike mennesker eller for ulike prosedyrer. Mens påvisning og vurdering av en vene pågår kan du bla gjennom de ulike innstillingene for å raskt finne den som virker best for å påvise og se venene på din pasient. Den samme innstillingen kan presenterer vener forskjellig på forskjellige mennesker, slik at det er viktig å gjøre seg kjent med valg av den beste innstillingen for hver type pasient og prosedyre.

Slik velger du innstilling for venevisning:

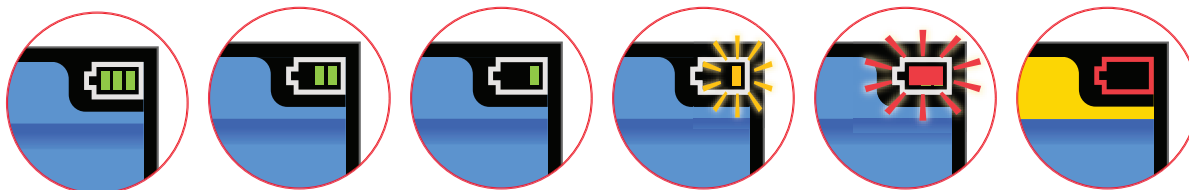
1. Slå På venevisningslyset ved å trykke på den blå sideknappen. Enheten starter opp med standard innstillinger for venevisning som vises på skjermen. For at AV300 automatisk skal velge en annen innstilling kan du endre standard som beskrevet på side 14.
2. Plasser AV300 over venen som skal vurderes. Deretter, mens venevisningslyset er tent, tapper du lett på den blå sideknappen for å gå gjennom hver innstilling.

MERK: Du kan også velge innstilling for venevisning ved bruk av skjermen. Mens venevisningslyset er På, vil skjermen vise gjeldende innstilling. Klikk den midtre knappen for å bla gjennom tilgjengelige innstillinger og velge en annen innstilling.

ADVARSEL: Noen innstillinger for venevisning kan vise vener bredere enn de faktisk er.

7 AV300 Strømstyring

Batteriladingsindikator



AV300 batteriindikator viser tilgjengelig driftstid på batteriet. Når batteriladingen begynner å bli lav, viser AV300 følgende advarsler og må snart settes til lading:

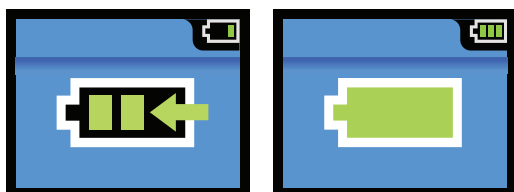
- **<33%:** AV300 piper 3 ganger og batteriindikatoren blinker gult.
- **<25%:** AV300 piper 3 ganger og blinker rødt. Enheten piper også 3 ganger ved eventuelle endringer på skjermen.
- **<16%:** AV300 piper 3 ganger, viser en melding om lavt batteri og slår seg av 1 minutt senere.



Batterilading

For å lade batteriet plasseres AV300 i ladestasjonen med skjermen vendt utover. Et animert batteriladingsikon viser at batteriet lades.

MERK: Mens enheten er i stasjonen virker ikke AV300 venevisningslys og enheten kan ikke brukes for venevurdering. Skjermmenyen forblir aktiv mens AV300 er i ladestasjonen slik at konfigurasjonen av AV300 kan endres. Enheten skal også plasseres i ladestasjonen ved programvareoppdatering fra en PC.



Du kan også lade batteriet ved å plassere AV300 i et strømdrevet handsfreestativ (HF300). Mens den er i handsfreestativet kan AV300 brukes. For detaljer, se Tilleggsutstyr og tilbehør side 26.

Bytte av batteri

ADVARSEL: Ikke forsøk å åpne, demontere eller reparere batteriet. Ikke knus, stikk hull på, kortslutte kontakter eller kast i ild eller vann. Må ikke utsettes for temperaturer over 60 °C / 140°F.

ADVARSEL: Oppbevar AV300 og batteriet utenfor rekkevidde for barn.

FORSIKTIG: Avhend brukte batteriet i henhold til instruksjoner fra produsent. AV300 bruker et resirkulerbart lithium-ionbatteri. Vennligst ring AccuVein på (816) 997-9400 for informasjon om hvordan batterier avhendes eller resirkuleres.

Ved vanlig bruk må batteriet til AV300 byttes ut omtrent annethvert år. Lengre ladesykluser, kortere driftstid og varsler om lavt batteri er alle indikasjoner på at batteriet bør byttes ut.

BA300 batteriet skal ikke fjernes eller byttes i nærheten av pasienten, eller innenfor 1,5 m (5 fot) av pasienten.



For å bytte batteri åpnes batterikammeret på baksiden av enheten. Bruk en skrutrekker eller kanten av en liten mynt som verktøy for å fjerne skruen.



BA300 batteriet kan enkelt fjernes eller settes inn i batterikammeret siden fasongen på batteriet stemmer overens med batterikammeret på AV300.



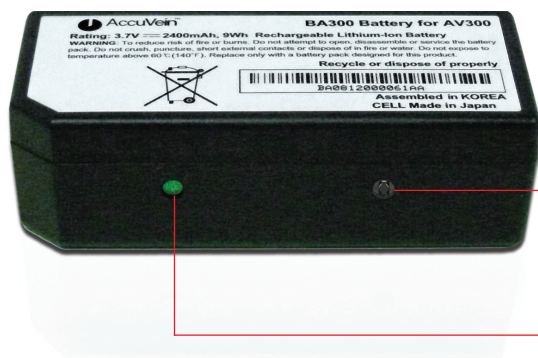
FORSIKTIG: Vær forsiktig slik at du ikke berører eller skaper opp vinduet og linsene på baksiden av enheten. Hvis vinduet for venevisningslyset er oppskrapet kan venevisningen bli påvirket.

Bekreftede lading av et reservebatteri

Når et AV300 batteri ikke er plassert i enheten kan du fremdeles undersøke lading ved å stikke inn en penn eller binders i det lille hullet i batteriet (se bilde på neste side). Et grønt lys indikerer at batteriet er ladet for minst 30 minutter med normal drift.

ADVARSEL: Oppbevar batteriet utenfor rekkevidde for barn.

FORSIKTIG: Bruk tilbehør for lading av batterier som er godkjent av AccuVein. AccuVein BA300 batteripakke er utviklet for AV300. Hvis AV300 ikke er i bruk over en lengre periode, bør batteriet fjernes og lagres.

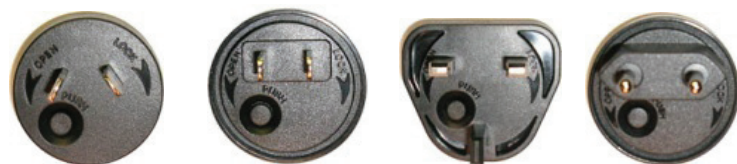


Trykk her med binders eller penn for å undersøke lading

Grønt lys indikerer godt batteri

Skifte støpsel på strømforsyningen

AV300 strømforsyning (PS310) er utviklet for det internasjonale markedet og leveres med et sett støpsler som skal passe det elektriske systemet i de fleste land. I utgangspunktet er strømforsyningen utstyrt med støpsel for Nord-Amerika. Før AV300 brukes andre steder må du bytte til riktig støpsel.



Slik fjerner du montert støpsel: Trykk og hold knappen på forsiden av støpslet. Mens du holder inne knappen roteres støpslet mot venstre (mot klokka) for å løsne det.

Slik fester du et nytt støpsel: Velg riktig støpsel. Plasser det deretter i riktig posisjon og roter det mot høyre (med klokka). Du vil høre et lett klikk når støpslet er riktig plassert.

8 Bruk av handsfreestativ



For å holde begge armene fri under utføring av en medisinsk prosedyre, og uten at en assistent holder enheten for deg, kan du bruke et handsfreestativ. AccuVein leverer som tilleggsutstyr både et strømdrevet handsfreestativ og et som ikke går på strøm. Begge gjør det mulig å påvise pasientens vener uten å måtte holde enheten.

AV300 fungerer på samme måte i et handsfreestativ som når holdt i hånden.

- **Strømdrevet handsfreestativ (HF300):**

Gir AV300 strøm, og lader batteriet hvis dette er montert.

- **Handsfreestativ som ikke er strømdrevet (HF320 / HF350):**

AV300 kjører utelukkende på batteristrøm og må lades i ladestasjonen på samme måte som brukt uten et handsfreestativ.

For å bruke et handsfreestativ må først klemmen eller et skruemontert beslag festes på ønsket sted, slik som på en sengehest, kanten av et bord eller armlene. Når trygt montert trykkes handsfreekoblingen ned på pinnen og trykk den svarte ringen ned for å låse. (Se instruksjonene som fulgte med stativet for flere detaljer). Armen skal nå dreie fritt.

Kun HF300: Sett strømforsyningen inn støpslet og fest ledningskontaktene sammen.

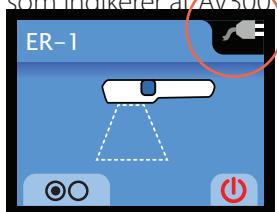
Tilkobling av AV300

For å montere AV300 i handsfreestativet roteres enheten slik at endestykket (med batteritilkobling i metall) rettes mot tilkoblingen, med skjermen på AV300 pekende opp. Senk enheten inn i koppen på stativet slik at klipsen festes inn i sporet på siden av AV300. Når klipset er riktig festet vil du høre et klikk når de festes sammen med AV300, som deretter skal være trygt montert.



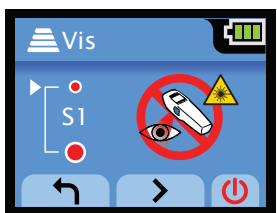
Kun HF300: Følg instruksjonene som fulgte med HF300-settet for permanent tilkobling av AV300 til handsfreestativet med en skrue (leveres med settet).

Når AV300 er plassert i et stativ som går på strøm vil det høres en lyd og batteriindikatoren endres til et støpsel, noe som indikerer at AV300 ikke krever strøm fra batteri. AV300s batteriet lades når det er plassert i stativet.



FORSIKTIG: Bruk bare strømdrevne stativ fra AccuVein.

Når plassert i stativet som ikke går på strøm viser batteriindikatoren hvor mye batteri som er igjen på samme måte som når du bruker AV300 som en håndholdt enhet.



Plassering av AV300

Når AV300 er trygt plassert i handsfreestativet kan du plassere enheten som ønsket. For nøyaktig venepåvisning må enheten plasseres i riktig høyde, vinkel og sentrert over pasientens vener. Bruk samme plasseringsteknikker som beskrevet tidligere i denne håndboken for bruk av enheten uten stativ.

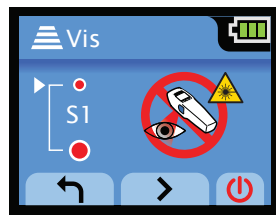
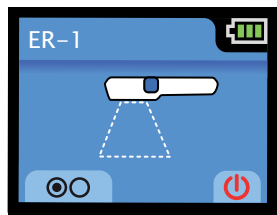
ADVARSEL: AV300 må plasseres i riktig høyde, vinkel og sentrert for nøyaktig venepåvisning.

9 Konfigurering og preferanser

Du kan skreddersy bruk av AV300 til bestemte prosedyrer, brukere eller preferanser ved å gjøre konfigurasjonsinnstillinger fra skjermmenyen.

Gjøre konfigurasjonsinnstillinger

Fra startskjermen viser du Innstillingermenyen ved å trykke venstre skjermknapp som befinner seg under skjermen.



Du kan slå enheten På/Av, åpne og navigere i menyen og gjøre endringer på innstillinger ved å bruke de tre knappene under skjermen for å trykke det tilhørende ikonet.



Venstre, midtre & høyre skjermknapp

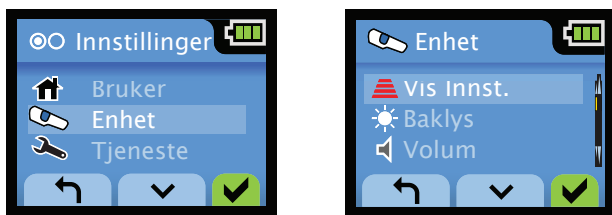
Ovenfor: Første menyskjerm "Innst"

Nedenfor: Tabell over alle skjermknappikoner med funksjoner

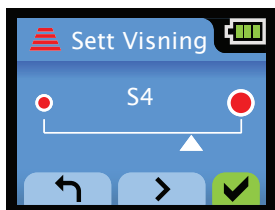
	Slå enheten PÅ/AV.
	Åpne menymodus.
	Rull opp/ned gjennom en meny eller endre parametre.
	Flytt til en konfigurasjonsinnstilling.
	Velg gjeldende menyvalg eller innstilling.
	Gå tilbake til forrige skjerm.

Standard innstilling for venevisning

For å åpne innstillingen for den venevisningen som er mest brukt, kan du velge hvilke innstillinger som er standard når enheten slås på.



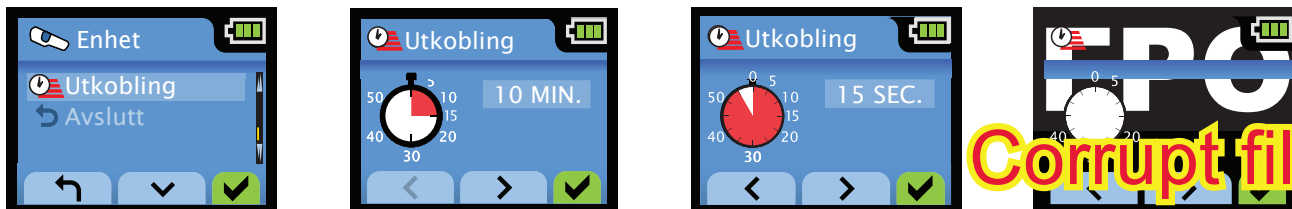
Slik endrer du standard venevisningsinnstilling, gå til Innst. > Enhet > Vis innst. Bruk deretter den høyre pilen og merk av for den nye standardinnstillingen. Bruk pil tilbake for å gå tilbake til forrige skjerm.



Utkobling av venevisning

AV300 er i utgangspunktet konfigurert for å automatisk slå av venevisningslyset hvis lyset har blitt slått på, men ingen knapper er trykt de siste 5 minuttene. Dette reduserer behovet for å håndtere AV300.

Slik endrer eller deaktiverer du utkoblingsintervall for venevisning, gå til Innst. > Enhet > Utkobl. Trykk deretter venstre og høyre pil for å stille inn intervallet mellom 15 sekunder og 55 minutter. Eller still inn intervallet til 0 (ingen) for å forhindre at venevisningslyset slås av automatisk. Deaktivering av utkoblingstid kan være nyttig ved bruk av AV300 under lange prosedyrer, særlig i et strømdrevet handsfreestativ.

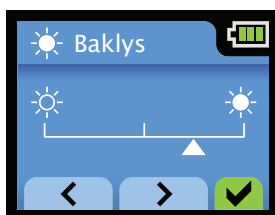


Utkobling av enhet: For å spare batteristrøm slås AV300 automatisk av etter å ha vært ubrukt i mer enn 5 minutter (venevisningslys er av og ingen knepper er trykt). Unntaket er hvis AV300 får strøm fra et strømdrevet handsfreestativ, i slike tilfeller forbli enheten på inntil den er slått av manuelt.

Baklys

Baklys på skjermen på AV300 kan justeres. Innstillinger for baklys dimmer eller lysner skjermen i sanntid. Innstillingen lagres ved å velge riktig merkeknapp.

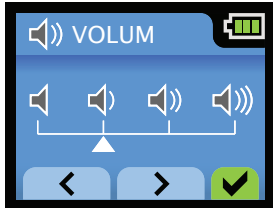
Slik endrer du styrken på baklyset, gå til Innst. > Enhet > Baklys.



Høytalervolum

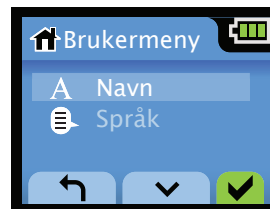
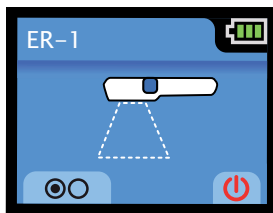
AV300 avgir en lyd når ulike funksjoner aktivert eller bestemte hendelser inntreffer. For eksempel piper enheten når den slå på eller av, for å melde om lavt batteri eller en feilskjerm, når du lagrer en konfigurasjonsinnstilling eller når du plasserer AV300 inn i laderen eller et handsfreestativ.

Slik endrer du volum eller slår lyden av, gå til **Innst. > Enhet > Volum.**

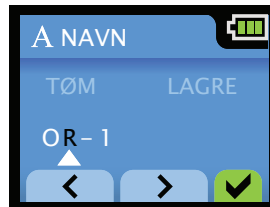
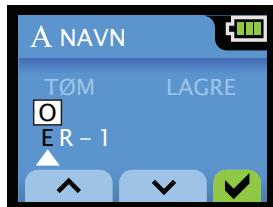
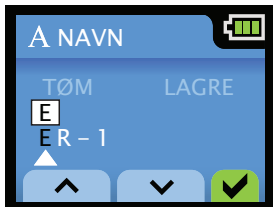


Merking eller navngivning

Organisasjoner med flere AV300-enheter kan finne det nyttig å merke hver enhet, for eksempel med avdelingsnavn eller individuelle brukere. Navnet vises øverst til høyre på startskjermen (vist nedenfor i dette eksemplet som "ER-1"). AV300 kan vise opp til 14 tegn i navnet.



Slik merker du en AV300, gå til **Innst. > Bruker > Navn.** Fra denne skjermen trykkes opp/Ned pilene for å velge et tegn, trykk den grønne merkeknappen for å gå til neste tegn, og fortsett inntil du har skrevet inn hele navnet. Bruk pil venstre/høyre for å bla gjennom og endre eksisterende tegn. Velg LAGRE når du er ferdig og klikk den grønne merkeknappen for å lage navnet. Velg TØM for å tømme navnet på AV300.

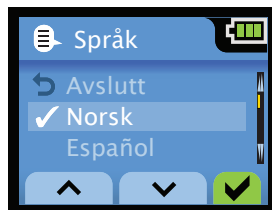
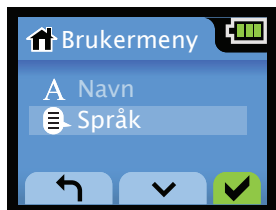


MERK:

Du kan også navngi AV300 ved å bruke PC-programvare for AV300. For detaljer, se **Bruke AV300 PC-programvare** som starter på side 20 i denne håndboken.

Stille inn språk på AV300

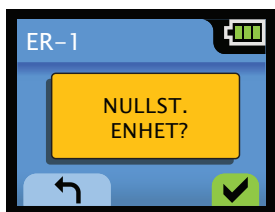
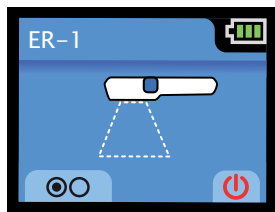
Slik stiller du inn eller viser språk på AV300, gå til **Innst. > Bruker > Språk**. Gjeldende språk er merket med et kryss. Språk vises på deres eget språk. Rull ned til ønsket språk med opp/ned-pilene og klikk den grønne merkeknappen. Denne handlingen endrer språk på enheten og avslutter denne skjermen.



Slik avslutter du skjermen uten å endre innstillingen, bla til Avlutt i listen og trykk den grønne merkeknappen, eller trykk den blå sideknappen for å gå ut av menyen.

Nullstille AV300

For å skru alle innstillinger på AV300 tilbake til fabrikkinnstillinger, utføres en nullstilling. Fra startskjermen trykkes og holdes den midtre og deretter den venstre skjermknappen samtidig. Pass på å trykke den midtre først.



Venstre Midtre

Dette viser nullstillingsskjermen. Herfra trykkes den venstre knappen for å returnere til startskjermen, og avbryte nullstillingen. Eller trykk den høyre runde knappen (grønn merkeknapp) for å nullstille AV300.

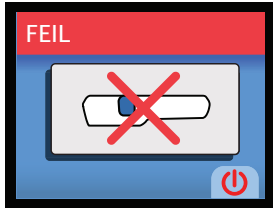
Nullstilling av AV300 gjør at enheten henter opp følgende konfigurasjonsinnstillinger:

- **Brukernavn** TOMT
- **Språk:** ENGELSK
- **Vis innst:** INNSTILLING 1
- **Baklys:** FULLT
- **Volum:** FULLT
- **Utkobling:** 5 MIN

10 Feil og advarsler

Hvis AV300 oppdager at den ikke fungerer riktig vil den slå av venevisningslyset og vise en feil eller varselsskjerm.

Feil



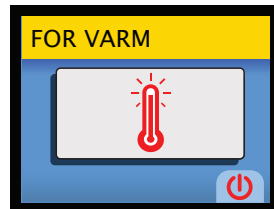
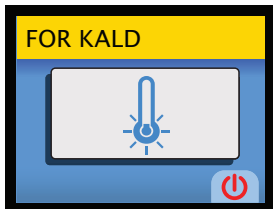
ADVARSEL: Hvis feilskjermen vises må du slutte å bruke enheten øyeblikkelig. Må ikke tas i bruk igjen før AccuVein teknisk support er kontaktet.

Slå av AV300 ved å trykke den høyre røde Strømknappen under skjermen (hvis ikke vil enheten automatisk slås av etter 30 sekunder). Hvis AV300 slår på igjen og den går tilbake til å fungere riktig er det trygt å fortsette å bruke enhet. Hvis ikke vil AV300s sikkerhetskreter forhindre at venevisningen slår på inntil enheten er reparert.

I tilfelle feil, vennligst ring AccuVein teknisk support, selv hvis enheten begynner å fungere korrekt igjen.

Advarsel: Utenfor temperaturområde

AV300 er utviklet for å brukes innenfor et temperaturområde på 5 °C / 41°F til 40 °C / 104°F. Dette er tilfredsstillende for bruk av enheten innefor de fleste klinikker og sykehus, i pasientens hjem og utendørs ved nødssituasjoner. Hvis du prøver å bruke enheten utenfor temperaturgrensene vil AV300 slutte å lyse opp vener og en av følgende varselsskjermene vises. For å gjenoppta vanlig drift føres enheten ganske enkelt tilbake innenfor sitt temperaturområdet. Du får beskjed om at enheten er trygg å bruke når den slås på uten å vise meldinger om at den er for kald eller varm.



AV300s batteri kan ikke lades utenfor dette temperaturområdet. For å sikre riktig lading må AV300 holdes innenfor temperaturområdet ovenfor når enheten er i ladestasjonen eller strømdrevet handsfreestativ.

MERK:

AV300 varmes noe opp ved bruk, dette kan begrense temperaturgrensen ytterligere.

Advarsel: Dårlig batteri



AV300 undersøker batteriet regelmessig for å sikre at batteriet er i god stand. Hvis varselmeldingen **Dårlig** vises fungerer ikke AV300 riktig og du må bytte ut batteriet. Slå av enheten ved å trykke den røde runde Strømknappen. Enheten vil slå seg av automatisk innen 30 sekunder hvis et dårlig batteri er oppdaget.

11

Feilsøking og reparasjoner

AV300 overvåker seg selv og varsler brukeren når riktig bruk av enheten kan bli påvirket. Følgende tabell oppsummerer AccuVeins anbefalinger for hva man skal gjøre hvis noen av følgende problemer oppstår.

ADVARSEL: For å redusere faren for brann eller sjokk og plagsom forstyrring, må bare anbefalt tilbehør brukes og utstyret må ikke utsettes for regn eller fukt. Må ikke demonteres; det finnes ingen deler som kan repareres av bruker. Kontakt AccuVeins servicepersonell for reparasjoner.

ADVARSEL: Bruk bare AccuVein tilbehør og reservedeler sammen med AV300. Bruk av tilbehør fra andre enn AccuVein kan redusere sikkerheten.

FORSIKTIG: Ikke demonter. AV300 inneholder ingen deler som kan repareres av kunden. AV300 og tilbehør skal kun repareres av en AccuVein-godkjent reparatør.

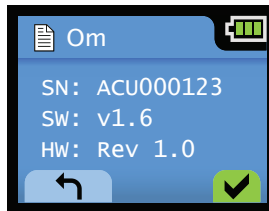
Gjeldende tilbehør fra AccuVein er oppsummert i avsnittet Tilleggsutstyr og tilbehør på side 26. Besøk AccuVeins nettsted for ytterligere tilbehør etter hvert som det blir tilgjengelig.

Feil / Advarsel	Anbefalt handling
Feil	Kontakt AccuVein teknisk support: Telefon: (816) 997-9400 Mandag – fredag 08:00 til 20:00 US Central tidssone
Kald	Varm forsiktig AV300 til over 5 °C / 40° F
Varm	Kjøøl forsiktig AV300 ned til under 40 °C / 105° F
Dårlig	Bytt ut batteriet (kontakt AccuVein teknisk support som oppgitt ovenfor)
Lavt b.	Lad AV300 ved bruk av ladestasjonen eller strømdrevet handsfreestativ. Eller bytt ut batteriet med et ladet batteri.

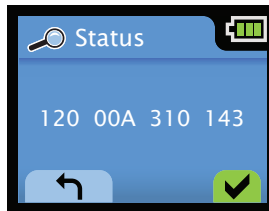
Om statusskjermene

For å hjelpe til med å finne ut av et problem, kan AccuVein teknisk support spørre deg om din AV300. Denne informasjonen er vist på skjermene Om eller Status.

Slik finner du Om-skjermen: Gå til **Innst. > Enhet > Service** og velg valget **Om**. Om-skjermen viser serinummer, programvareversjon og maskinvarerevisjon for din enhet. Det er bare mulig å lese fra denne skjermen. Den eneste handlingen du kan utføre er å avslutte skjermen med venstre eller høyre skjermknapp (eller trykke den blå sideknappen for å avslutte skjermen).



Slik finner du Status-skjermen: Gå til **Innst. > Enhet > Service** og velg valget **Status**. Status-skjermen viser et 12-talls systemstatus kodenummer. Den eneste handlingen du kan utføre er å avslutte skjermen med venstre eller høyre skjermknapp (eller trykke den blå sideknappen for å avslutte skjermen).



Slik kontakter du AccuVein teknisk support med eventuelle spørsmål og problemer:

Telefon: (816) 997-9400

Mandag – fredag, 08:00 til 20:00, US Central Time

12 Bruk av AV300 PC-programvare

AccuVein kan regelmessig utgi programvareoppdateringer som bør installeres på din AV300. Bruk AV300 PC-programvare for å laste ned og installere oppgraderinger. Du kan også bruke programvaren for å merke eller navngi en enhet, eller for å stille inn språk. AV300 PC-programvare finnes på DVD-en som fulgte med AV300, og er også tilgjengelig for nedlastning fra AccuVeins nettsted <http://www.accuvein.com/um>.

PC-programvaren krever Windows XP® eller Windows Vista® og et USB-grensesnitt. Windows XP® og Windows Vista® er eid av Microsoft Corporation.

Installere PC-programvaren

Sett DVD-en som følger med din AV300 inn i din (Windows XP eller Vista) datamaskin. Eller last ned programvaren fra <http://www.accuvein.com/um>. Følg deretter instruksjonene på skjermen.

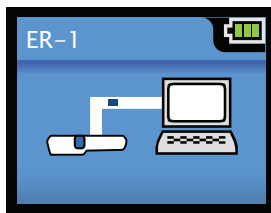
Koble din AV300 til en PC



Når AV300 PC-programvare er installert på datamaskinen din, kobles AV300 til datamaskinen ved hjelp av USB-kabelen som fulgte med enheten. For å starte fjernes batteridekslet på AV300 på baksiden av enheten. Bruk en skrutrekker eller en liten mynt for å løsne skruen som holder dekslet på plass.



Sett USB-kabelen inn i AV300s USB-port som befinner seg over batteriet, og plasser AV300 i ladestasjonen. Sett den andre enden av USB-kabelen inn i USB-porten på din PC. Start deretter programvaren som begynner å lette etter den tilkoblede AV300. **Pass på å la AV300 bli stående i ladestasjonen mens den er tilkoblet datamaskinen.** AV300 passer inn i stasjonen med batteridekslet fjernet.



Skjermen på AV300 LCD viser at USB-grensesnittet er aktivt ved å vise den animerte skjermen som er vist til venstre. Ingen knapper på AV300 er aktive, og igjen skjermikoner vises mens AV300 er koblet til en PC. Trekk ut USB-kabelen og sett tilbake batteridekslet for å igjen kunne bruke AV300.

MERK: USB-porten må aldri benyttes i nærhet av pasienten, eller innenfor 1,5 m eller 5 fot fra pasienten.

Etter et øyeblikk vil programvaren oppdage AV300 og starter å kommunisere med enheten.



Hvis programvaren ikke finner AV300 vil følgende skjerm vises. Verifiser USB-tilkoblingen og undersøk at AV300 er slått på, og klikk Prøv igjen for å prøve å koble til igjen.



Hvis datamaskinen ikke er koblet til Internett vil følgende skjerm vises. Du kan fremdeles merke eller navngi AV300 eller stille inn språk som beskrevet nedenfor uten tilgang til Internett. En internettilkobling er likevel nødvendig for å laste ned og installere programvareoppdateringer.

MERK: Den første gangen denne programvaren prøver å få tilgang til Internett kan det være at du må konfigurere programvaren på brannmuren din.



Navngi en AV300 eller stille inn språk fra en PC

Når AV300 PC-programvare oppdager en AV300 som er koblet til en datamaskin (som beskrevet ovenfor), vises følgende skjerm hvor du kan navngi enheten og stille inn språket. Skriv inn et nytt navn i feltet Username, eller velg et annet språk fra nedtrekkslisten og klikk på knappen Set.



Oppdatere AV300 programvare

Skjermen som vises når PC-programvaren oppdager en AV300 viser også om ny programvare er tilgjengelig for AV300. Klikk på knappen Update på skjermen hvis en oppdatering er tilgjengelig.



Følg deretter instruksjonene som vises for å laste ned og installere oppdateringer. Det kan ta omtrent 5 minutter å oppdatere din AV300. **Mens oppdateringen pågår må du ikke koble AV300 fra datamaskinen din, eller avbryte datamaskinens Internetttilkobling.**



Når oppdateringen er fullført kan du velge å oppdatere enda en AV300. For å gjøre dette klikker du Yes og følger instruksjonene som vises for å koble til en annen AV300 til datamaskinen for å oppdatere den. Hvis ikke, klikk No.



13 Rengjøring og desinfisering

ADVARSEL: Brukere må undersøke AV300 og rengjøre og desinfisere AV300 som foreskrevet av institusjonen for å sikre at enheten er tilstrekkelig ren før hver gangs bruk.

ADVARSEL: Ikke bruk AV300 hvis venevisningsvinduet er oppskrapet eller skittent. AV300 må returneres til AccuVein for reparasjon hvis venelysvinduet er oppskrapet.

ADVARSEL: Ikke skrap opp venelysvinduet; rengjør kun som beskrevet.

Ved rengjøring av AV300 må disse advarslene overholdes, hvis ikke kan det oppstå skade på enheten:

- **ADVARSEL:** Ikke senk AV300 i væske eller tillat at AV300 blir så fuktig at væske renner fra enheten.
- **ADVARSEL:** Ikke steriliser AV300 med varme eller metoder for trykksterilisering.
- **ADVARSEL:** Ikke rengjør AV300 mens den er i ladestasjonen eller i handsfreestativet. Fjern AV300 fra stasjonen eller stativet før rengjøring.
- **ADVARSEL:** Ikke rengjør AV300 når batteridekslet er åpent eller fjernet.
- **ADVARSEL:** Trekk ut ladestasjonen før rengjøring.
- **ADVARSEL:** Trekk ut det strømdrevne handsfreestativet før rengjøring.

For å rengjøre kroppen av AV300 og ladestasjonen brukes en klut vætet med såpe og vann, 70 % isopropylalkohol, en løsning på 10 % klor i destillert vann

Du kan også bruke vanlig desinfiseringsmiddel til hjemmebruk eller desinfiserende våtservietter.

For topp ytelse bør vinduet for venevisningslyset og linsene på baksiden av enheten også holdes rene. Bruk bare 70 % isopropylalkohol og følg instruksjonene nedenfor.

Rengjøring av venevisningsvinduet og linsene

Vær forsiktig med å ikke berøre optikken med hendene. Berør bare de optiske overflatene på bunnen av AV300 med en linseklut slik som Kim-Wipes®. Kim-Wipes® er et varemerke for sin eier.

Påfør flere dråper 70 % isopropylalkohol på en annen linseklut og dra denne kluten sakte over overflaten av vinduet og linsen. La tørke før bruk. Hvis løsningen er påført jevnt vil den ikke etterlate noen flekker eller streker. Løsningen må fordampe fullstendig, og AV300 må være helt tørr før bruk.

14 Oppbevaring og transport

Mens den ikke er i bruk bør AV300 oppbevares i sin ladestasjon.

Hvis AV300 ikke skal brukes over en viss tidsperiode, anbefaler AccuVein at batteriene fjernes og at AV300 oppbevares på et trygt, støvfritt sted.

Spesifikasjoner for oppbevaring

Temperatur: -20 °C / -4°F til 50 °C / 122°F

Luftfuktighet: 5 % til 85 % RH ikke-kondenserende



HF350 Stativ med hjul

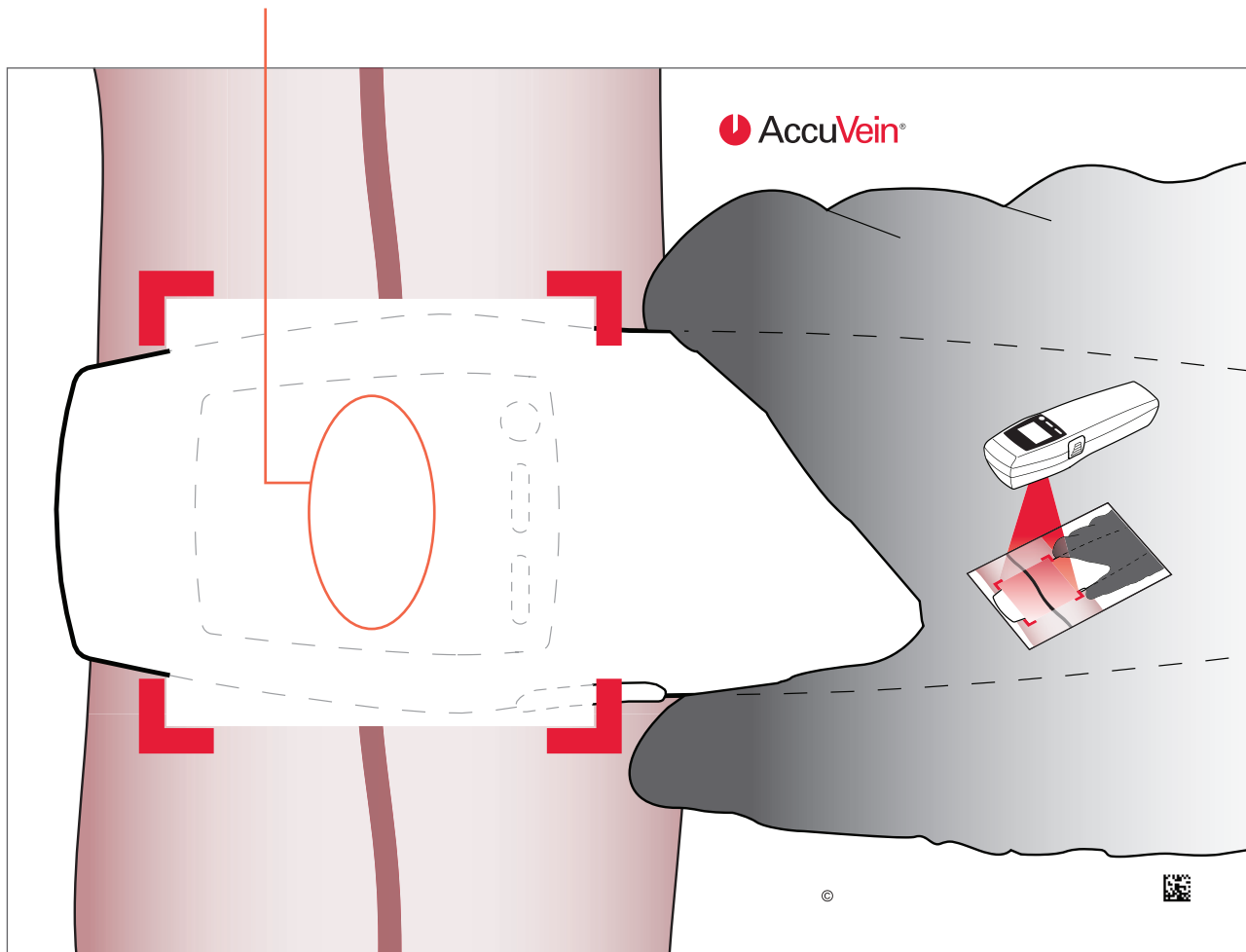
15

Bruk av testkortet

AV300 leveres med et testkort som demonstrerer hvordan enheten skal plasseres over pasientens hud. Bruk testkortet som fulgte med enheten for å teste AV300 før bruk på en pasient.

Plasser den trykte siden på kortforsiden opp som vist nedenfor. Slå på AV300 og venelyset ved å trykke på den blå sideknappen. Hold AV300 sentrert over firkanten ca. 18 cm (7 tommer) fra bunnen av AV300 til overflaten av kortet, slik at venelyset passer innenfor de røde hjørnemerkenes. Tilpass høyden på AV300 slik at lyset fyller firkanten.

Når du holder enheten riktig vil det vises en "vene" på testkortet. Denne venen kobles sammen med venene tegnet på hver side av visningsfeltet.



16 Tilleggsutstyr og tilbehør

AccuVein tilbyr en rekke tilleggsutstyr og tilbehør til AV300 Venevisningssystem. Disse er tilpasset for å tilfredsstille behovene for bestemte grupper. Dette inkluderer handsfreestativ for montering av enheten under en prosedyre, bærevesker for mobile brukere og ambulansepersoneell og alternativer for batteri og ladere. Besøk AccuVeins nettsted for ytterligere tilbehør etter hvert som det blir tilgjengelig.

AV300 Venevisningssystem



AV300 Venevisningssystem er en komplett løsning for påvisning av vener ved bruk av en håndholdt metode. Hovedsettet består av:

- AV300 veneviser med batteri
- CC300 ladestasjon
- PS310 strømforsyning med internasjonale strømadapter
- USB-kabel
- Instruksjonspakke med DVD og testkort



HF350 Stativ med hjul

Handsfreestativ:



Mange brukere finner det nyttig å kunne bruke AV300 mens enheten er montert i et handsfreestativ.

AccuVein tilbyr to typer stativ som er tilpasset hvert sitt behov.

ADVARSEL: Ikke hold AV300 mens venepunktur eller andre medisinske prosedyrer utføres.

HF300 Strømdrevet handsfreestativ



HF300 strømdrevet handsfreestativ er utviklet for faste steder hvor det tappes blod. Dette settet er ideelt for et arbeidssted hvor blodgivning eller IVer er rutine, slik som i en stol. Det strømdrevne stativet gir dobbel effekt ved at du får ha hendene fri samtidig som batteriet forblir ladet. HF300 leveres med et strømforsyningssett og monteringsmateriale som inkluderer et utvalg av klemmer og festeanordninger.

Følg instruksjonene som fulgte med HF300 ved bruk av HF300.

HF320 Manuelt handsfreestativ

HF320 manuelt handsfreestativ er utviklet for bruk av AV300 på ulike steder, og er derfor ideelt for bruk på sykehus, klinikker og institusjoner. Fest stativet til en sengehest, bord, IV-stativ eller andre møbler og du er klar til å påvise vener. Med dette stativet kan du bruke AV300 på batteristrøm på samme måte som når du bruker enheten for hånd, og deretter sette enheten tilbake i ladestasjonen når den må lades.

Inkludert i pakken er **MA302** stangklemme og en bevegelig arm. Denne klemmen passer på både vertikale og horisontale stenger og skinner av ulike størrelser og former som finnes på medisinske innretninger. Den har 3 monteringsoverflater som tillater maksimal fleksibilitet i tilkobling av handsfreestativet. Når den ikke er i bruk kan armen kveiles opp slik at den er enkel å frakte.

Klemmer og beslag:

MA301 Bordklemmer



MA301 bordklemme gjør det mulig å montere enten HF300 strømdrevne eller HF320 manuelle handsfreestativ på en horisontal overflate.

MA302 Stangklemme

MA302 Stangklemme gjør det mulig å montere enten HF300 strømdrevet eller HF320 manuelt handsfreestativ på vertikale eller horisontale stenger eller skinner av ulike størrelser og fasonger funnet på medisinske innretninger. Den har 3 monteringsoverflater som tillater maksimal fleksibilitet ved tilkobling av handsfreestativ.

En MA302 er inkludert med HF320 manuelle handsfreestativ.



MA300 Horisontale og vertikale permanente beslag



MA300 beslag gjør det mulig med permanent montering av et HF300 eller HF320 handsfreestativ til en vertikal eller horisontal overflate. Selv om monteringsoverflaten er permanent, kan stativet enkelt flyttes til en annen plassering. Disse beslagene følger med HF300 strømdrevet handsfreestativ.

Batterier og ladere:

BA300 Reservebatteri

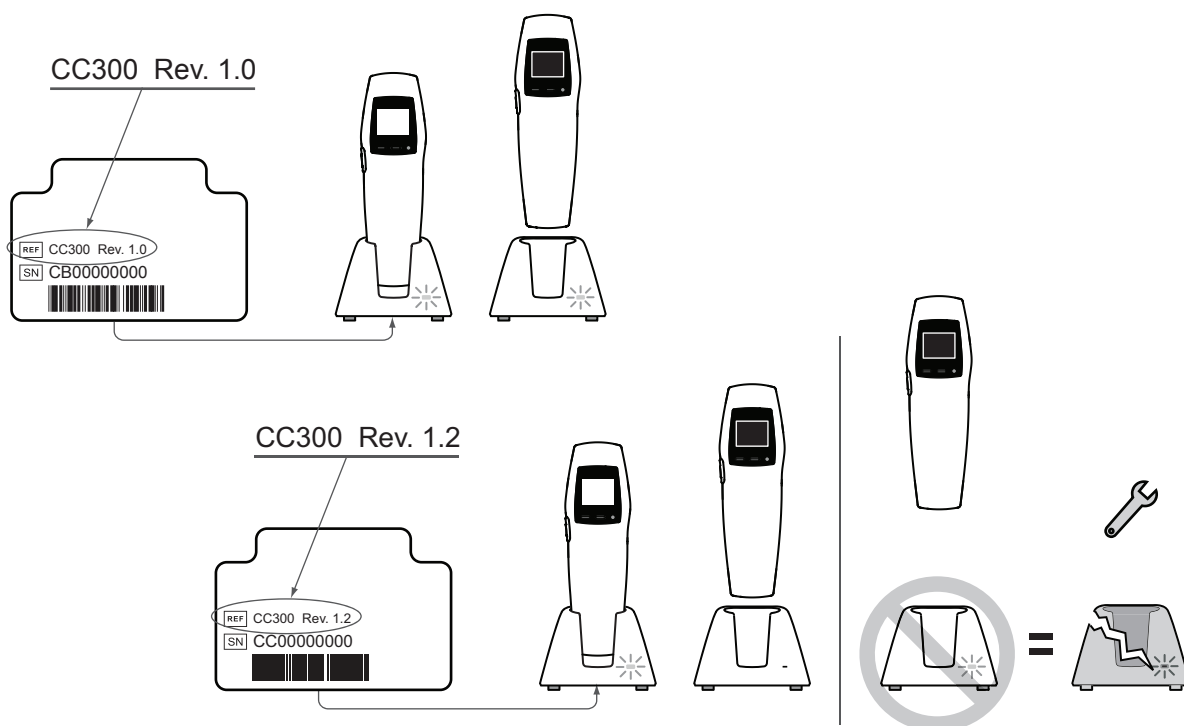


BA300 er et reserve- eller ekstras batteri for AV300. BA300 er en høykapasitets oppladbart batteri som har en innebygd mekanisme for å undersøke lading mens batteriet ikke er satt inn i AV300.

ADVARSEL: Oppbevar AV300 og BA300 utenfor rekkevidde for barn.



CC300 bordlader gjør det mulig å lade AV300 og fungerer også som trygg oppbevaring for enheten. Settet leveres med en ladestasjon, strømforsyning og internasjonale støpsel.



PS310 Strømforsyning til en enhet



PS310 strømforsyning er utviklet for bruk sammen med CC300 ladestasjon og HF300 strømdrevet handsfreestativ. Denne Strømforsyningen er kompatibel med strømuttak både i Nord-Amerika og internasjonalt.

17 Garanti

AccuVein garanterer at utstyret er i overensstemmelse med alle spesifikasjoner gitt skriftlig av AccuVein til Kunden for at utstyr er fremstilt i et sterkt materiale og etter godt håndverk, er nytt og ubrukt, med mindre annet er spesifisert, og ikke krenker noen patenter eller registrerte varemerke, opphavsrett eller designrettigheter eid av en tredjepart.

Unntatt som angitt i avsnittet ovenfor, GJØR ACCUVEIN INGEN, OG KUNDEN STOLER IKKE PÅ NOEN BEKREFTELSER ELLER GARANTIER MED HENSYN TIL UTSTYRET, INKLUDERT UTEN BEGRENSNING EVENTUELLE INDIREKTE GARANTIER OM SALGBARHET, EGNETHET TIL ET BESTEMT BRUK ELLER SOM FØLGE AV SEDVANE eller ikke gjør, og kunden ER IKKE stole på, EVENTUELLE BEKREFTELSER ELLER GARANTIER MED HENSYN TIL UTSTYR, INKLUDERT UTEN BEGRENSNING EVENTUELLE GARANTIER OM SALGBARHET, EGNETHET FOR ET BESTEMT FORMÅL, ELLER SOM FØLGE AV SEDVANE, HANDELS- ELLER FORRETNINGSMÅTE.

Standardgaranti

Standard garantiperiode

Garantier med hensyn til ethvert utstyr skal gjelde for følgende tidsrom etter levering av det utstyret kundens lokaler ("Garantiperioden"): (1) tolv (12) måneder for hver AccuVein venevisnings enhet; (2) nitti (90) dager for batteri, og (3) tolv (12) måneder for alt annet utstyr.

Merknad om garantikrav

Hvis Kunden på noe tidspunkt under gjeldende garantiperioden mener at utstyret ikke overholder noen av garantiene, skal Kunden straks underrette AccuVein. Hvis kunden ikke gir melding innenfor garantiperioden, skal kunden ikke har noen rett til å hevde at utstyret ikke overholder garantier. Kunden skal undersøke utstyret umiddelbart etter levering til kundens lokaler og omgående varsle AccuVein om påståtte brudd på garantier eller feil knyttet til levering av utstyret.

Reparasjoner og erstatninger

Unntatt som angitt i avsnittet om brudd på opphavsregler nedenfor, hvis Kunden innenfor garantiperioden varsler AccuVein om at utstyr ikke samsvarer med noen av garantiene, og hvis utstyret faktisk ikke samsvarer med noen av garantier (ikke forårsaket av feilaktig bruk eller misbruk), skal AccuVein etter AccuVeins valg og kostnad enten i) reparere, eller ii) erstatte eller iii) omarbeide utstyret, inkludert å få utstyret sendes til AccuVein (på AccuVeins regning). Kunden skal overholde AccuVeins standard prosedyrer og krav knyttet til retur av utstyr, blant annet, skal Kunden ikke returnere noe utstyr til AccuVein uten først å få en returautorisasjon fra AccuVein. Hvis AccuVein etter en rimelig tidsperiode ikke reparerer, erstatter eller omarbeider utstyret slik at det samsvarer med garantiene skal AccuVein refundere kjøpesummen av utstyret til Kunden, og Kunden skal (på AccuVein regning) returnere utstyret til AccuVein.

Brudd på opphavsregler

I tilfelle en tredjepart kommer med krav (inkludert tar juridiske skritt) mot Kunden, AccuVein eller andre parter og hevder at patenter, programvare eller andre beskyttede rettigheter for AccuVein som er benyttet eller innebygd i ethvert utstyr som er en venevisningsenhet, krenker eller underslår tredjepartens intellektuelle rettigheter eller eiendomsrett for en tredjepart, skal AccuVein ha rett til etter eget skjønn enten (1) å sikre rettighetene til Kunden til å fortsette å nyttegjøre seg av utstyret til ingen ekstra kostnad for Kunden, eller (2) å endre utstyret for å eliminere grunnlaget for et slikt krav til ingen kostnad for Kunden, forutsatt at utstyret etter endringen fortsatt er i samsvar med spesifikasjonene gitt skriftlig av AccuVein til Kunden for det aktuelle utstyret, eller (3) hvis verken (1) eller (2) er kommersielt lønnsomt eller gjennomførbart, refundere hele innkjøpsprisen for utstyret uten ytterligere ansvar fra AccuVein.

Eksklusive rettsmidler

Rettsmidler framsatt i denne beskrivelsen av Standard garanti (og for enhver Premium garanti og "Bytteenhet-på-vei" garantiprogram nedenfor) er de ENESTE OG UTELUKKENDE rettsmidlene for ethvert brudd på disse garantiene.

“Bytteenhet-på-vei” garantiprogram

Hvis Kunden har kjøpt en Premium garanti, har kunden i tillegg til andre rettigheter, rett til å delta i AccuVeins “Bytteenhet-på-vei” - program hvor hver enhet som er en AccuVein venevisningsenhet. Under dette programmet kan Kunden returnere alle enheter Kunden mener at ikke samsvarer med garantiene under garantiperioden. Etter konsultasjon utsteder AccuVein en returautorisasjon til Kunden og AccuVein vil deretter umiddelbart sende Kunden en ny eller som-ny enhet over natten, selv før Kunden returnerer den originale enheten som Kunden mener ikke samsvarer med garantiene til AccuVein. Kunden kan bruke enheten inntil Kunden mottar Kundens originale enhet i retur fra AccuVein (eller hvis nødvendig er erstatningsenhet) som samsvarer med garantiene. For å kunne delta i dette programmet må Kunden overholde med prosedyrene etablert av AccuVein for dette programmet. AccuVein forbeholder seg retten til å endre dette programmet fra tid til annen.

18 Ansvarsbegrensning

Under ingen omstendighet skal verken AccuVein eller kunden være ansvarlig overfor den andre for noen tilfeldige, indirekte, spesielle eller følgeskader (inkludert uten begrensning tapt profitt eller tapt forretningsmulighet) som den andre parten kan ha pådratt seg som følge av at den har gått inn i eller stolt på en avtale om kjøp eller leie, eller som følge av ytelse til, eller brudd på, en slik avtale, selv om parten som et slikt krav er rettet mot ble frarådet eller visste om mulighetene for slike skader. De foregående begrensningene skal gjelde uavhengig av formen på kravet hvor slikt ansvar kan bli vurdert, inkludert kontraktsbrudd, forvoldt skade (inkludert uaktsomhet) eller annet.

19 Tekniske spesifikasjoner

Drift, transport og oppbevaringsforhold

Drift		Temperatur	4 °C til 40 °C (39°F til 104°F)
		Luftfuktighet	5 % til 85 % RH ikke-kondenserende
Transport		Temperatur	-20 °C til 50 °C (-4°F til 122°F)
		Luftfuktighet	5 % til 85 % RH ikke-kondenserende
Oppbevaring		Temperatur	-20 °C til 50 °C (-4°F til 122°F)
		Luftfuktighet	5 % til 85 % RH ikke-kondenserende

AV300 Produktspesifikasjoner

Vekt	275 gram (9.7 oz.)
Størrelse	5 x 6 x 20 cm (2" x 2,4" x 7,9")
Vanninntrengning	IPX0
Batteri	AccuVein® BA300 utskiftbart Li-Ion 3.7V, 2,400 mAh
Kontinuerlig (venelys på) driftstid ved fullt ladet batteri	Vanligvis 2 timer
Antall standard visningsprosedyrer som kan utføres med fullt oppladet batteri	360
Ladetid (fullt)	Vanligvis 2 timer

PS310 Strømforsyning

Skal brukes med AccuVein® CC300 ladestasjon og HF300 handsfreestativ.

Type	Medisinsk grad
Inngang	100 – 240 V 50 – 60 Hz

20 Informasjon om standarder

IEC 60601-1 Sikkerhet for medisinsk elektrisk utstyr

IEC 60601-1-2 Elektromagnetisk immunitet

IEC/EN 60825-1 Sikkerhet for laserprodukter

Samsvarer med 21 CFR 1040.10 and 1040.11 med unntak for avvik i overensstemmelse med lasermerknad nr. 50, datert 24. juni 2007

UL 60601-1 Sikkerhet for medisinsk elektrisk utstyr

CAN/CSA C22.2 No. 601.1-M90 Sikkerhet for medisinsk elektrisk utstyr

21

Innhold

AV300 PC-programvare for merking og oppdatering	20
Batteri	10, 11, 29
Indikatorer for batterilading	9
Ladetid	33
Rengjøring og desinfisering	23
Feil og advarsler	17
Dårlig batteri	10, 18
Feil	17, 18
For kald	17, 18
For varm	17, 18
Feilsøking og feilretting	18
IEC 60601-1	II, 34
IEC 60601-1-2	V, 34
Montering	12, 27
Horisontal overflate	27, 28
Stangklemme	27, 28
Bordklemme	27, 28
Drifts- og oppbevaringsforhold	33
Plassering av AV300	4, 5, 6, 13
Testkort	2, 7, 25, 26
Nullstille AV300	16
Høytalervolum	15
Oppbevaring	24, 33
Luftfuktighet	III, 24, 33
Temperatur	III, V, 9, 17, 24, 33
Vekt	33



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

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

