


Ръководство на Потребителя

Подробни информация за потребителя и спецификации на продукта за системата за разглеждане на вени AV300, включително аксесоари и софтуер за PC

AV300

 AccuVein®

 AccuVein

 AccuVein

Български

AV300 Ръководство на Потребителя

AV300 Ръководство на Потребителя © AccuVein, LLC 2009

AccuVein, LLC

40 Goose Hill Road

Тел.: ++1 (816) 997-9400

Cold Spring Harbor, NY 11724

www.accuvein.com/um

AccuVein® AV300 е регистрирана търговска марка на AccuVein, LLC. Съдържанието на това ръководство, включително всички фотографии и схеми, е собствена информация на AccuVein, LLC.



AV300 is manufactured for:
AccuVein, LLC
40 Goose Hill Road
Cold Spring Harbor, NY 11724



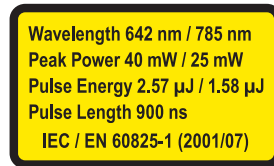
EMERGO EUROPE
Molenstraat 15
2513 BH, The Hague
The Netherlands
Тел.: +31.70.345.8570
Факс: +31.70.346.7299



Безопасност на лазерните продукти IEC/EN 60825-1

Надпис за класификация на лазера

Надпис за лазерния продукт



















Отговаря на 21 CFR 1040.10 и 1040.11, освен за отклоненията, съобразени с Laser Notice No. 50, от 24 юни 2007 г.

Последна промяна: 12 октомври 2009 г.

ЗАБ.: Всички фотографии в това Ръководство на Потребителя може да показват прототипи на продукта. Наличният апарат и аксесоари може да включват промени. AccuVein си запазва правото да прекрати или промени аксесоарите.

Описание на използваните символи

	Предупреждение за предпазливост, предупреждение за внимание. Вж. съпътстващите документи.
	AV300 излъчва видимо и невидимо лазерно лъчение. Не се взирайте в лъча. Лазерен продукт клас 2. Отговаря на 21 CFR 1040.10 и 1040.11, освен за отклоненията, съобразени с Laser Notice No. 50 от 24 юни 2007 г.
	Приложна част тип Б /лат. В/
	Conformité Européenne (Европейско съответствие). Този символ означава, че това устройство изцяло отговаря на Европейска Директива 2002/364/EC
	ETL Classified означава, че повечето елементи на системата се подчиняват на UL Std 60601-1

	Сериен номер
	Референция към номера на модела
	Универсален продуктов номер
	Европейска Комисия
	Представител в Европа
	Производител
	Лого на Директивата на Европейския Съюз за отпадъчното електрическо и електронно оборудване. Позволено е връщане за правилно унищожение.
	Ограничение по отношение на температурата
	Ограничение по отношение на влажността
	Не използвайте, ако опаковката е повредена
	Пазете сухо
	Чупливо, да се обработва с внимание
	Опаковката може да се използва повторно
	Опаковката може да се рециклира
IPX0	Без защита срещу навлизане на вода
Rx Only	Федералният закон на САЩ ограничава този апарат да се продава от или чрез нареждане от лекар или друг квалифициран медик. Само за външно използване.
	Прав ток. Пример: 3.7 V  означава напрежение на батерията

Предупреждения за внимание и за предпазливост



Прочетете всички инструкции и предупреждения за внимание и предпазливост преди използване. С този продукт трябва да работят само квалифицирани медици. AV300 не трябва да се използва като единствен метод за намиране на вената и не е заместител на изпитаната медицинска преценка и на визуалната и тактилната локализация на вените.

Преди да използват AV300 върху пациент, квалифицираните медици трябва да прочетат и разберат Ръководството за Работа на AV300 и Ръководството на Потребителя на AV300, което може да бъде намерено на DVD, доставено с апарата. Квалифицираните медици, планиращи използването на AV300, трябва да се запознаят с това как правилно да поставят апарата, като следват инструкциите по-долу. Преди първото използване, потребителите трябва да сравнят как AV300 открива вените спрямо визуалното откриване и папилната техника. Откриването на всяка вена с помощта на AV300 трябва да се потвърди със съответната медицинска преценка, въз основа на визуална и тактилна локализация на вената и техники на оценка.



Безопасност на пациента и потребителя — предупреждения за внимание

ВНИМАНИЕ: AV300 способства локализацията на определени периферни вени и не е заместител на изпитаната медицинска преценка, основана на визуалната и тактилната локализация и оценка на вените. AV300 трябва да се използва само като допълнение на преценката на квалифицирания медик.

ВНИМАНИЕ: AV300 показва само периферните вени и прави това само до определена дълбочина, в зависимост от различни фактори, свързани с пациента. AV300 не показва дълбочината на вената.



ВНИМАНИЕ: Не светете в очите със светлината за разглеждане на вените.

ВНИМАНИЕ: Спрете използването на AV300, ако червената светлина не се включва, когато е натиснат синият бутон.

ВНИМАНИЕ: Недейте да държите AV300, докато извършвате венепункция или други медицински процедури.

ВНИМАНИЕ: Не използвайте AV300 ако прозорчето на светлината за разглеждане на вени е надраскано или мръсно. AV300 трябва да се върне на AccuVein за обслужване ако прозорчето на светлината за вени е надраскано.

ВНИМАНИЕ: Пазете AV300 и батерията му далеч от деца.

ВНИМАНИЕ: Не използвайте AV300, ако на екрана се появи съобщение за грешка.

ВНИМАНИЕ: Локализацията на вената с AV300 зависи от много фактори, свързани с пациента, и може да не покаже вените на пациенти с дълбоки вени, състояние на кожата, коса, белези, и друга силно контурна кожна повърхност, и мастна тъкан.

ВНИМАНИЕ: За да видите мястото на вената прецизно, трябва да позиционирате AV300 на подходящата височина и ъгъл, и точно над центъра на вената, която се оценява.

ВНИМАНИЕ: Потребителите трябва да преглеждат AV300, за да се уверят, че е достатъчно чист преди всяко използване.



Безопасност на пациента и потребителя — предупреждения за предпазливост

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: AV300 излъчва видимо и невидимо лазерно лъчение. Не се взирайте в лъча. AV300 е лазерен продукт клас 2.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Рефлексите за мигане могат да бъдат потиснати или намалени от болест, лекарства, или други медицински състояния. За пациенти, които може да имат потиснати или намалени рефлексии за мигане, AccuVein препоръчва екипирането на пациента с щит за защита на очите. Трябва да се използва щит за защита на очите, способен да блокира 642 нм и 785 нм. На разположение на пазара щит за защита на очите от лазер, който е подходящ за защита на очите, е "Glendale Laser-Aid Eye Shield." Glendale™ и Laser-Aid® са търговски марки на своите съответни собственици..

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: СС300 да не се използва в средата на пациента. Средата на пациента се дефинира като областта, обхващаща пространството под 1.5 метра или 5 фута от пациента.

**Грижа за оборудването — предупреждения за внимание**

ВНИМАНИЕ: Не потапяйте AV300, зарядното гнездо на AV300 или хендсфрий стойката в течност или AV300 или неговите компоненти да станат толкова влажни, че течността да се стича.

ВНИМАНИЕ: Не се опитвайте да стерилизирате AV300 чрез методи за стерилизация с топлина или налягане.

ВНИМАНИЕ: Не почиствайте AV300, докато е в зарядното гнездо или хендсфрий стойката. За да почистите AV300, го махнете от гнездото или стойката.

ВНИМАНИЕ: Не почиствайте AV300, когато капакът на батерията е отворен или махнат.

ВНИМАНИЕ: Извадете щепсела на зарядното гнездо от контакта, преди почистване на гнездото.

ВНИМАНИЕ: Не драскайте прозорчето за разглеждане на вени; почиствайте само според указанията.

ВНИМАНИЕ: Електромагнитната интерференция (EMI) може да повлияе присъщото действие на апарата. Нормалната работа може да бъде възстановена като се премахне източникът на интерференция.

ВНИМАНИЕ: USB портът под капака на батерията не трябва да се използва никога в средата на пациента или до 1.5 м или 5 фута от пациента.

ВНИМАНИЕ: Не се опитвайте да отваряте, разглобявате или да обслужвате пакета на батериите. Не смачквайте, пробождайте, слагайте накъсо външните контакти и не унищожавайте чрез огън или вода. Не излагайте на температура над 60°C / 140°F.

ВНИМАНИЕ: Преглеждайте хранящите жици и устройства. Ако е открита повреда, не използвайте, докато не получите замяна.

ВНИМАНИЕ: За да намалите риска от огън или опасност от шок и безпокойтелна интерференция, използвайте само препоръчаните аксесоари и не излагайте това оборудване на дъжд или влага. Не разглобявайте; вътре няма части, които могат да бъдат обслужени от потребителя. Обърнете се към квалифициран персонал по обслужването.

ВНИМАНИЕ: Използвайте само токозахранващо устройство PS310 от AccuVein® с гнездо CC300 и токозахранена хендсфрий стойка HF300.

ВНИМАНИЕ: За AV300 използвайте само аксесоари и резервни части от AccuVein. Използването на аксесоари, които не са от AccuVein може да понижи безопасността. Настоящите аксесоари от AccuVein са обобщени в раздел **Опции и аксесоари**. Посетете уеб-сайта на AccuVein за допълнителни аксесоари, щом те станат на разположение.

ВНИМАНИЕ: Ако на екрана се появи съобщение за грешка, трябва да спрете да използвате AV300 незабавно и да не използвате отново апарата, докато не получите одобрение за това от техническата поддръжка на AccuVein.

ВНИМАНИЕ: AV300 не съдържа компоненти, които могат да бъдат обслужени от клиента. AV300 и неговите аксесоари трябва да бъдат обслужвани само от упълномощен отдел за поправки на AccuVein.

ВНИМАНИЕ: USB портът под капака на батерията не трябва да се използва никога в средата на пациента или до 1.5 м или 5 фута от пациента.

**Грижа за оборудването — предупреждения за безопасност**

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Използвайте само одобрените от AccuVein аксесоари за зареждане на батерии, AccuVein BA300 батерии и зарядната стойка с марка AccuVein. Ако AV300 няма да се използва продължително време, махнете и съхранявайте батерията на безопасно място без прах.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Внимавайте да не докосвате или драскате прозорчето на светлината за разглеждане на вени и лещите. Ако прозорчето на светлината за разглеждане на вени е надраскано, това може да засегне екрана за показване на вени.

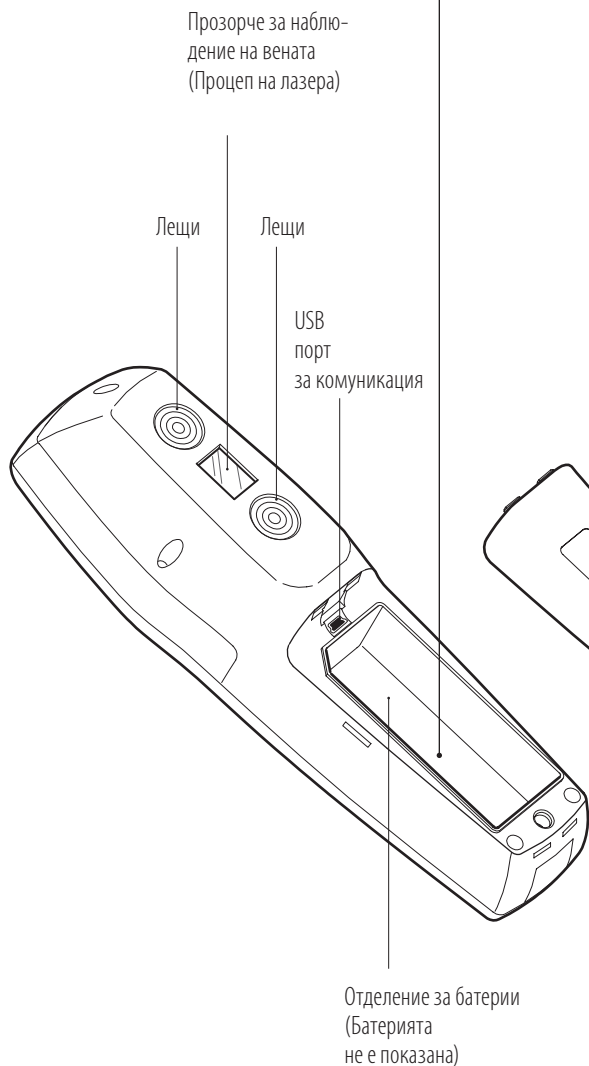
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Унищожавайте използваните батерии според инструкциите на производителя. Подлежаща на рециклиране литиево-йонна батерия захранва AV300. Моля, обадете се на AccuVein на ++1 (816) 997-9400 за информация как да унищожите или рециклирате тази батерия.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: AV300 отговаря на изискванията за електромагнитна съвместимост /EMC/ съгласно IEC 60601-1-2.

Радиопредавателно оборудване, клетъчни телефони и др. да не се използват в близост до апарата, понеже това може да повлияе върху неговата работа.

Трябва да се внимава много при използването на силно излъчващи източници, като високочестотно хирургическо оборудване и подобно, така че напр. ВЧ-кабели да не минават върху или близо до апарата. Ако се колебаете, свържете се с квалифициран техник или вашия местен представител.

Етикети на продукта



Етикет на продукта и серийния номер

Местоположение: Дъното на отделението за батерии



Етикет за безопасност на лазера с надпис за класификация на лазера

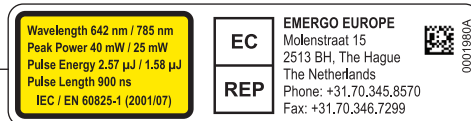
Местоположение: Външната страна на капака на отделението за батерии



Отвийте, за да отворите отделението за батерии (Винтът не е показан)

Информационен етикет с Надпис за лазерния продукт

Местоположение: Вътрешната страна на капака на отделението за батерии

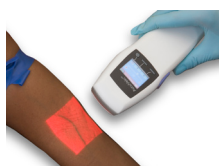


СЪДЪРЖАНИЕ

<i>Раздел</i>	<i>Номер на стр.</i>
1 <i>Предназначение за използване</i>	1
2 <i>Описание на продукта</i>	1
3 <i>Противопоказания</i>	2
4 <i>Разопаковане на кутията</i>	2
5 <i>Частии управление</i>	3
6 <i>Използване на AV300</i>	4
7 <i>Управление на енергията на AV300</i>	9
8 <i>Използване на хендсфрий стойка</i>	12
9 <i>Конфигуриране и предпочитания</i>	13
10 <i>Грешки и предупреждения</i>	17
11 <i>Отстраняване на аварии и обслужване</i>	18
12 <i>Използване на приложната програма на AV300 за PC</i>	20
13 <i>Почистване и дезинфекциране</i>	23
14 <i>Съхранение и транспортиране</i>	24
15 <i>Използване на картата за упражнения</i>	25
16 <i>Опции и аксесоари</i>	26
17 <i>Гаранция</i>	31
18 <i>Ограничение на отговорността</i>	32
19 <i>Технически спецификации</i>	33
20 <i>Информация за стандартите</i>	34
21 <i>Показалец</i>	35



1 Предназначение за използване



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Федералният закон на САЩ ограничава този апарат да се продава от или чрез нареждане от лекар или друг квалифициран медик.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Само за външно използване.

AV300 от AccuVein® е преносим, ръчен инструмент, който помага на квалифицираните медицинци да локализируют определени периферни вени. AV300 е предназначен да бъде използван само от квалифициран медицински персонал и е допълнение към съответното медицинско обучение и опит. AV300 не трябва да бъде използван като единствен метод за локализиране на вена, и не замества изпитаната медицинска преценка и визуалната и тактилната локализация и преценка на вените.

Когато се използва както трябва, AV300 дава способност на потребителите да локализируют определени периферни вени във връзка с медицински процедури, като венепункция.

AV300 може да се използва винаги когато е уместна локализацията на вена.

2 Описание на продукта

AV300 работи, като използва инфрачервена светлина, за да открие вената под кожата, след като осветява позицията на вените на повърхността на кожата точно над вените. Квалифицираният медицински персонал може да наблюдава така показаната васкулатура и по този начин да се съдейства при откриването на вена с правилния размер и позиция за венепункция.

AV300 показва само периферни вени. Максималната дълбочина, на която вените се показват, се променя според пациента. В допълнение, вените на някои пациенти или част от вените им може да не се покажат добре или изобщо. Причини за показване на по-малко от оптималното или липса на показване на вените включва, но не се ограничава до дълбочина на вените, състояние на кожата (напр., екзема, татуировки), коса, белези и друга силно контурна повърхност на кожата и мастна тъкан.

Вените се показват, защото хемоглобинът в кръвта поглъща предимно ИЧ светлина. Поради това, васкулатурата, която се показва, представя съдържанието на вената, а не цялата вена.

Когато се държи точно отгоре, AV300 локализира центъра на вената с извънредна прецизност. С увеличаването на изместването от тази позиция следва изместване на показваната позиция на вената.

ВНИМАНИЕ: Локализацията на вената с AV300 зависи от много фактори, свързани с пациента, и може да не покаже вените на пациенти с дълбоки вени, състояние на кожата, коса, белези, и друга силно контурна кожна повърхност, и мастна тъкан.

AV300 не е предназначен за използване като единствен метод за локализация на вени и трябва да бъде използван само от квалифициран медик, който да го ползва или преди папилация в помощ на локализацията на вената, или след това, за потвърждаване или отхвърляне на мястото, доловено като вена. Когато използват AV300, лекарите трябва винаги да следват назначените медицински протоколи и практики, изисквани от техния медицински отдел.

AV300 не изисква практика или превантивна поддръжка.

ВНИМАНИЕ: Потребителите трябва да преглеждат AV300, за да се уверят, че той е достатъчно чист преди всяко използване. За повече информация, вж. раздела за почистване в този документ.

AV300 е преносим, вътрешно захранен от батерия и одобрен за непрекъсната работа. AV300 се счита за приложна част тип Б/В, и не е защитен от навлизане на вода.

ВНИМАНИЕ: Не потапяйте AV300, зарядното гнездо на AV300, или хендсфрий стойката на AV300 в течност, нито оставяйте неговите компоненти да станат толкова влажни, че течността да се стича.

3 Противопоказания

AV300 не трябва да се използва за локализация на вени в или близо до очите.

AV300 не е предназначен да бъде използван като диагностичен апарат или за лечение от какъвто и да е вид.

4 Разопаковане на кутията

Комплектът на Системата за разглеждане на вени AV300 съдържа всичко, от което се нуждаете, за да започнете да използвате апарата веднага. Това включва AV300 и презареждаща се батерия; зарядно гнездо CC300 за поставяне върху масата и токозахранващо устройство с международни преходници; пакет с литература, включващ Ръководство за Работа на AV300, DVD, и карта за упражнения; и USB кабел за обновяване на софтуера и настройване на AV300 от PC. Следвайте стъпките по-долу, за да разопаковате кутията.

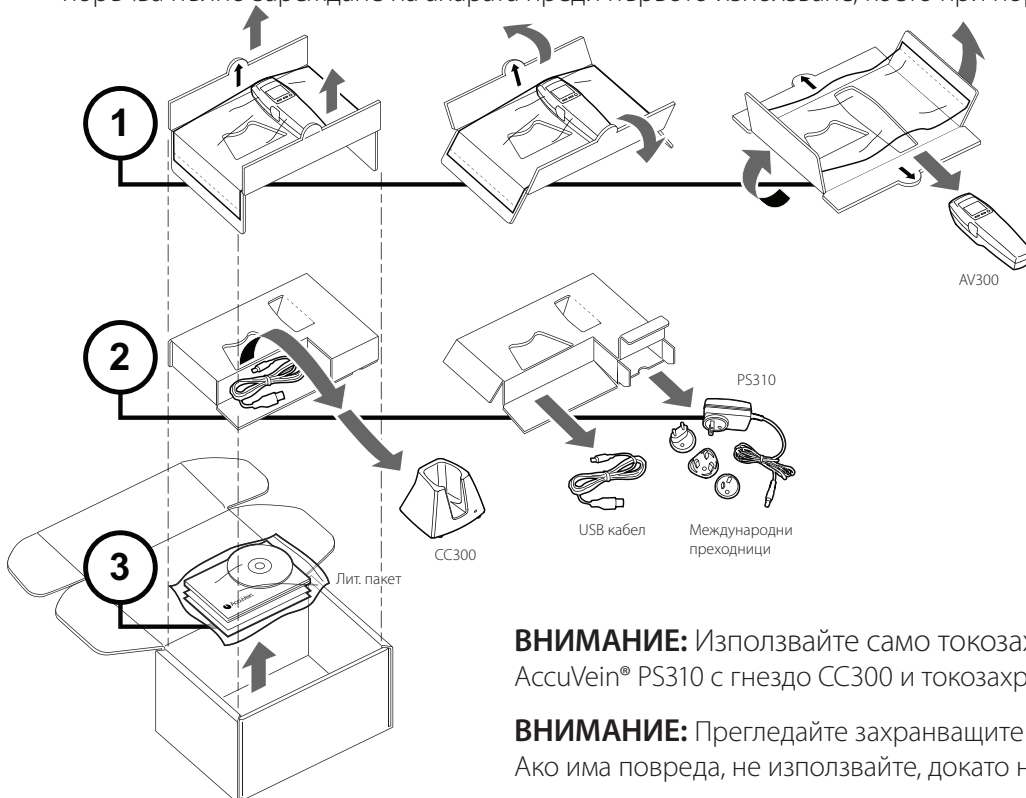
3 стъпки за разопаковане на кутията:

1. Хванете двете ушенца със стрелките и изтеглете горния фиксатор от кутията. Сгънете двете крила, както е показано по-долу и извадете чрез плъзгане AV300 изпод прозрачния пластмасов филм. **ЗАБ.:** Не използвайте ножици, за да срежете филма.
2. Извадете зарядното гнездо CC300 като го издърпате нагоре и навън. Извадете USB кабела. Извадете картонената подложка и отворете вградената кутия, за да извадите токозахранващото устройство PS310 и международните преходници.
3. Извадете пакета с литература от дъното на кутията.

За да го подготвите за първо използване, махнете пластмасовия протектор от LCD на AV300. При първото включване на AV300 трябва да бъде избран език. Настройването на език е описано в раздел 9. AccuVein препоръчва пълно зареждане на апарата преди първото използване, което при нормални условия трябва да отнеме по-малко от 1 час.

Тогав AV300 е готов за използване, тъй като не изисква никакво калибриране.

ЗАБ.: DVD дискът, включен в лит. пакет на AV300, съдържа въвеждащо видео на AV300 и неговите аксесоари в действие. Ръководството на Потребителя, видеофилмите и допълнителните образователни материали са на разположение и на уебсайта на AccuVein на адрес: www.accuvein.com/um



ВНИМАНИЕ: Използвайте само токозахранващо устройство AccuVein® PS310 с гнездо CC300 и токозахранена хендсфрий стойка HF300.

ВНИМАНИЕ: Прегледайте захранващите жици и устройства за повреди. Ако има повреда, не използвайте, докато не получите замяна.

5 Части и управление

AV300 има бутони за управление за лесно включване на апарата, активиране на светлината за разглеждане на вените и преминаване през различните настройки за показване на вените. Когато светлината за показване на вените е ВКЛ., апаратът може да се използва за локация на вени. Можете да преминавате през настройките за показване на вени, за да оптимизирате показването на вената за настоящия пациент. Когато светлината е ИЗКЛ., LCD екранът остава на разположение за статус на разглеждането и извършване на регулиране на настройките на конфигурациите.



Заб.: За да ИЗКЛ. светлината за показване на вени по всяко време, натиснете Синия страничен бутон за 1/2 секунда.

Управление на AV300 - бърз преглед

ВКЛ. на AV300	Натиснете синия страничен бутон или бутон Power под LCD екрана вдясно
ВКЛ./ИЗКЛ. на светлината за показване на вени	Докато AV300 е ВКЛ., натиснете синия страничен бутон за ½ (половин) секунда
Преминаване през настройките за показване на вени	Докато светлината за показване на вени е ВКЛ., леко потупвайте синия страничен бутон
ИЗКЛ. на AV300	Натиснете и задръжте синия страничен бутон за 2 секунди, или натиснете бутон Power под LCD екрана вдясно

6 Използване на AV300

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Федералният закон ограничава този апарат да се продава от или чрез нареждане от лекар или друг квалифициран медик.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Само за външно използване.

По-долу е обща информация как да използвате AV300 за локализация и оценка на вени, последвана от важни подробности за правилното позициониране на апарата и препоръчвани техники за оптимизиране показването на вените.

Основни стъпки

Преди да използвате AV300 на пациент, прочетете всички предупреждения за внимание и за предпазливост в началото на това ръководство.

ВНИМАНИЕ: AV300 способства локализацията на определени периферни вени и не е заместител на изпитаната медицинска преценка, основана на визуалната и тактилната локализация и оценка на вените. AV300 трябва да се използва само като допълнение на преценката на квалифицирания медик.

ВНИМАНИЕ: AV300 трябва да се работи само когато неговата батерия е достатъчно заредена (показано, когато иконката на батерията горе вдясно на LCD екрана показва едно деление), или когато с апарата се работи в токозахранената хендсфрий стойка, за да се гарантира, че AV300 е на разположение за използване.

ВНИМАНИЕ: Не светете в очите със светлината за разглеждане на вените.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Светлината за показване на вени на AV300 идва от два маломощни лазера, червен лазер на 642 nm и ИЧ лазер на 785 nm. За пациенти с обичайни рефлексии на мигане, тези лазери клас 2 са безопасни, защото рефлексът за мигане ограничава излагането и предотвратява увреждането на окото. Въпреки това, има възможност очите на пациента да бъдат повредени при взирание директно в светлината на AV300.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Рефлексите за мигане могат да бъдат потиснати или намалени от болест, лекарства, или други медицински състояния. За пациенти, които може да имат потиснати или намалени рефлексии за мигане, AccuVein препоръчва екипирането на пациента с щит за защита на очите. Трябва да се използва щит за защита на очите, способен да блокира 642 nm и 785 nm. На разположение на пазара щит за защита на очите от лазер, който е подходящ за защита на очите, е "Glendale Laser-Aid Eye Shield." Glendale™ и Laser-Aid® са търговски марки на своите съответни собственици.

1. Включете AV300 като натиснете кръглият бутон, който се намира най-вдясно под LCD екрана. Това включва апарата, но не активира светлината за показване на вени.

2. За да започнете локализацията и оценката на вени, включете светлината за показване на вени, като натиснете Синия страничен бутон.

Съвет: За удобство, можете да включите AV300 и да активирате светлината за показване на вени едновременно, като натиснете Синия страничен бутон, за да включите апарата, вместо кръглият бутон Power.

3. Позиционирайте AV300 така, че светлината за показване на вени да осветява кожата на вашия пациент.

ВНИМАНИЕ: За да гарантирате точното показване на вените, AV300 трябва да е позициониран на подходяща височина, ъгъл, и центриран над вената, която трябва да се оцени, както е описано в инструкциите за позициониране по-долу.

4. AV300 има няколко настройки, които могат да оптимизират показването на вени за специфични пациенти или процедури. Докато светлината за показване на вени е включена и апаратът е правилно позициониран над кожата на пациента, леко потупвайте Синия страничен бутон, за да преминете през всяка настройка и да откриете онази, която най-добре намира вените на вашия пациент. За подробности, вж. Настройки за Показване на Вени на страница 8.

5. За да спрете показването на вени, натиснете Синия страничен бутон за 1/2 (половин) секунда, за да изключите светлината за показване на вени (това оставя LCD екрана включен за работа с функциите от менюто). Натискането на Левия LCD бутон постига същото нещо. Или натиснете и задръжте Синия страничен бутон за 2 секунди, за да изключите целия апарат.

Когато не се използва, AV300 трябва да се съхранява в неговото зарядно гнездо или токозахранената хендсфрий стойка, която е на разположение по избор. Това защитава AV300 и гарантира, че батерията е винаги заредена и готова за използване.

Ако имате каквито и да са въпроси за използването на AV300, моля, свържете се с нашия екип по поддръжка на ++1 (816) 997-9400. Работното ни време е понеделник до петък от 08 до 20 часа централно време на САЩ.

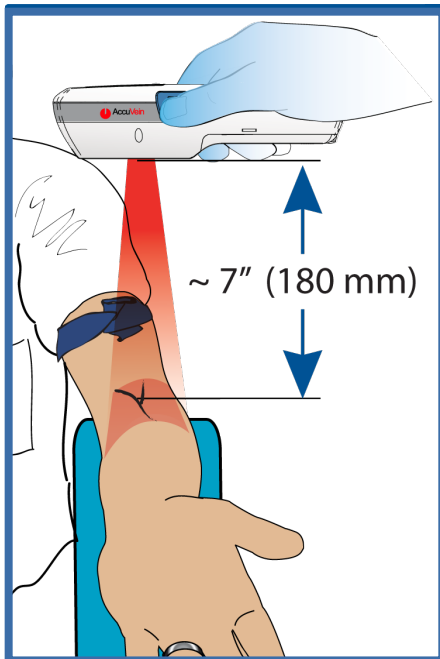
Позициониране на AV300

ВНИМАНИЕ: За да видите мястото на вената прецизно, трябва да позиционирате AV300 на правилната височина и ъгъл, и точно над центъра на вената, която се оценява.

За прецизно представяне на вената, AV300 трябва да е позициониран на подходящата височина, ъгъл и центриран над вената, чието местоположение се определя. След като апаратът е правилно позициониран, можете да промените леко неговата позиция, за да подобрите представянето на вената. Обаче, за точно представяне на вената, апаратът трябва да е позициониран както следва:

- Височина: приблизително 7 инча от дъното на апарата до повърхността на кожата
- Ъгъл: в прав ъгъл (перпендикулярен) на направлението на вената
- Центриране: центриран точно над вената, чието местоположение се определя

Височина

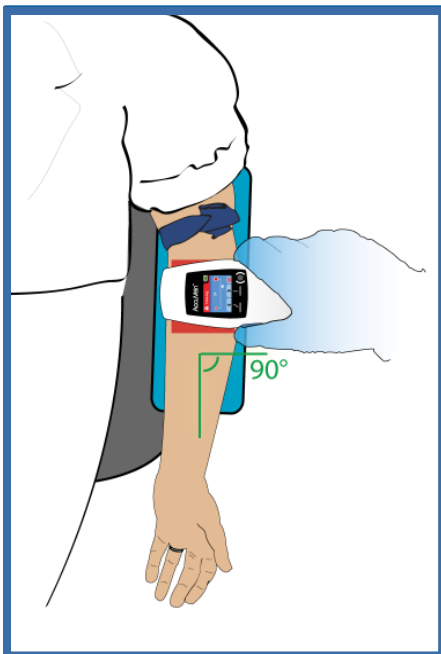


Разположете AV300 на около 7 инча (180 мм) точно над вената, чието местоположение се определя, и прав ъгъл (перпендикулярен) на направлението на вените.

Качеството на показване на вени на AV300 често може да бъде подобро след това, като леко увеличавате или намалявате височината.

ВНИМАНИЕ: В зависимост от разстоянието, на което се държи AV300 от кожата на пациента, вената може да изглежда леко по-широка или по-тъсна от действителната вена.

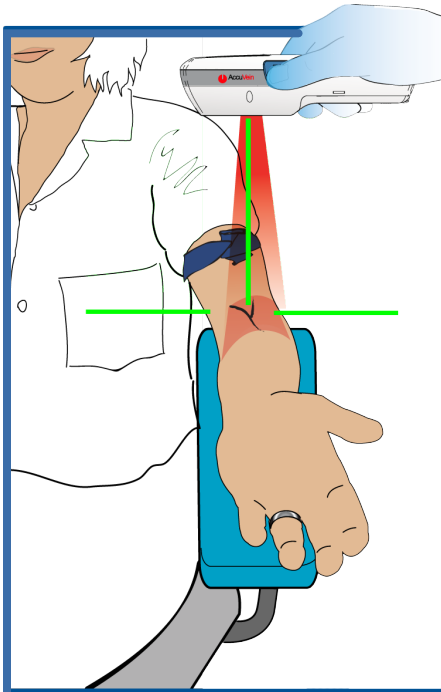
Ъгъл



AV300 трябва да се позиционира на приблизително 90° прав ъгъл (перпендикулярен) на направлението на което е вена тече, или се очаква да тече. След това често можете често да подобрите качеството на показване като леко промените този ъгъл.

За да оцените ново местоположение на вена, винаги върщайте апарата към 90° прав ъгъл за начало.

Центриране

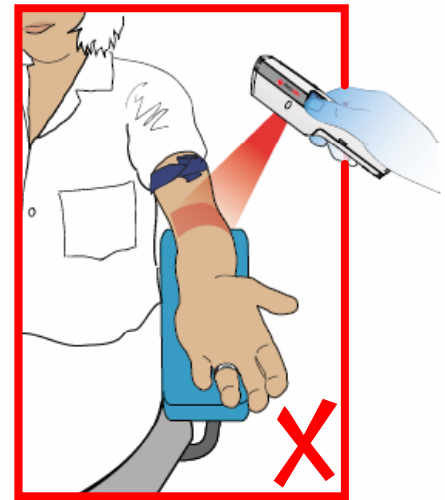
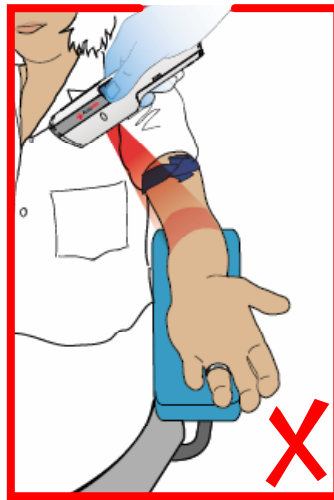
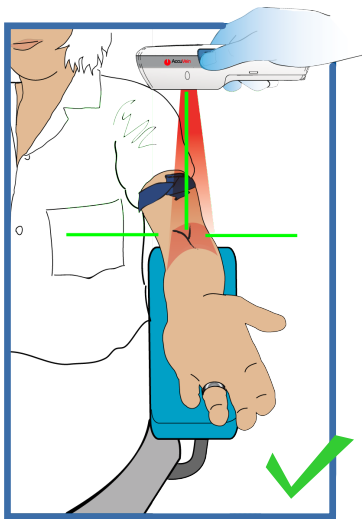
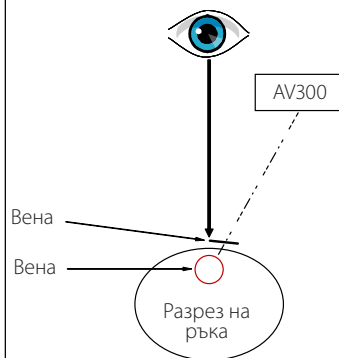
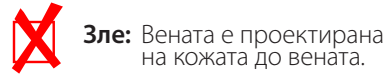
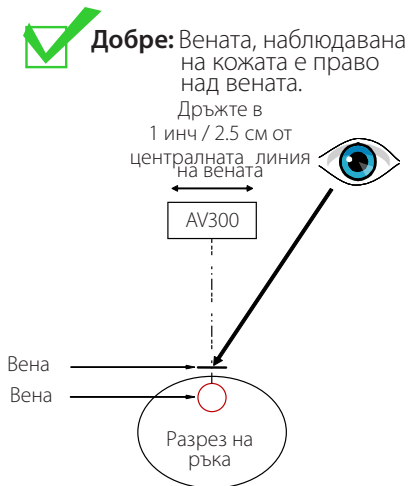


Светлината за показване на вени на AV300 трябва да бъде центрирана точно над централната линия на вената, която трябва да се намери.

За да се представи центъра на вената прецизно, AccuVein препоръчва позициониране на AV300 точно над вената. Когато AV300 е позициониран правилно, показването на вената е прецизно и може да се види от какъвто и да е ъгъл.

Когато се държи точно над централната линия на вената, AV300 намира центъра на вената изключително прецизно. AccuVein препоръчва AV300 да се държи в рамките на 1/2" (1.25 cm) в двете страни спрямо положението точно над вената.

Показването на вената с AV300 е винаги на фокус, така че можете бързо да местите апарата по кожата на пациента в търсене на вена. Докато преценявате и оценявате вената, която е намерена, важно е да се центрира AV300 над вената и да не се върти апарата в никаква страна, докато преценявате и оценявате вената, която е намерена.



Техники и Препоръки

Запознайте се с правилното използване: Преди да използва AV300 на пациент, опитният практикуващ лекар трябва да се запознае как правилно да позиционира AV300, за да открива най-добре вените. Направете така, като следвате инструкциите в това ръководство и използвате картата за упражнения, придружаваща апарата.

Също така, преди първото използване, AccuVein препоръчва да се сравни как AV300 открива вени, като използвате видима вена за справка или вена, оценена чрез папиляция. Забележете, че когато използвате AV300, може да се оценят и вените и разклоненията, а също така можете да наблюдавате къде не се появяват вени.

Оптимизиране показването на вени: След като AV300 е правилно позициониран над вената, чието местоположение трябва да се определи, често можете да подобрите качеството на показване на вената, като въртите AV300 леко около оста му, движите апарата по-близо или по-далече от кожата, и промените настройките за показване на вени. Забележете, че еднаква настройка може да представи вените различно на различните хора. По тази причина е важно да се запознаете с избирането на най-добрата настройка за всеки тип пациент и процедура. За подробности, вж. Настройки за Показване на Вени на страница 8.

Целете центъра на вената: Когато е правилно позициониран, AV300 показва прецизно центъра на вената. Някои настройки за показване на вените може да правят вената да изглежда по-широка отколкото е в действителност. Въпреки това, дори ако широчината на показаната вена е увеличена, когато се работи правилно с AV300, центърът на показваната вена съответства на центъра на действителната вена.

Недейте да държите AV300 по време на ръчна процедура: След като желаната вена и място са избрани, асистент трябва да държи апарата, така че и двете ръце на практикуващия лекар да останат свободни за про-

цедурата на венепункция. AV300 може, също така, да бъде използван в допълнителната хендсфрий стойка.

Регулирайте осветлението в стаята, ако е необходимо: Промяната на осветлението в стаята може да помогне на потребителя да види по-добре показването на вената.

ВНИМАНИЕ: Недейте да държите AV300, докато изпълнявате венепункция или друга медицинска процедура.

ВНИМАНИЕ: AV300 показва само периферни вени.

ВНИМАНИЕ: Определени вени на пациента или част от неговите вени може да не се покажат добре или изобщо. Причини вените да не се показват, включват вени по-дълбоки от 7 мм, състояние на кожата, коса, силно контурна повърхност на кожата и мастна тъкан.

ВНИМАНИЕ: AV300 не показва дълбочината на вената под кожата, която може да се променя от пациент на пациент. По тази причина операторът на AV300 трябва да разчита на своята квалификация и опит, за да определи дълбочината на вената и да оцени другата информация, осигурена от AV300.

Настройки за Показване на Вените

Тъй като отделните хора и техните вени варират, AV300 осигурява множество настройки за показване на вените, които може да оптимизират показването на вени при различните хора или за различни процедури. Докато намирате и оценявате вената, можете да преминавате през различните настройки, за да откриете бързо онази, която работи най-добре за намирането и разглеждането на вените на вашия пациент. Същата настройка може да представи вените различно на различните хора, така че е важно да се запознаете с избирането на най-добрата настройка за всеки тим пациент или процедура.

За да изберете настройка за показването на вени:

1. Включете светлината за показване на вени, като натиснете Синия страничен бутон. Това начално избира настройката за показване на вени по премълчаване, която се показва на LCD екрана. За да бъде AV300 с начално избрана различна настройка, можете да промените настройката по премълчаване, както е описано на страница 14.
2. Позиционирайте AV300 над вената, която ще се оценява. Тогава, докато светлината за показване на вените е включена, леко потупвайте Синия страничен бутон, за да превключвате през всяка настройка.

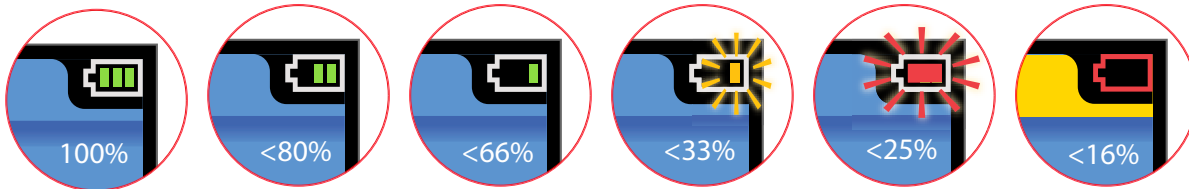
ЗАБ.:

Можете, също така, да изберете настройки за показване на вените, като използвате LCD екрана. Докато светлината за показване на вените е включена, екранът показва текущата настройка. За да изберете друга настройка, натиснете Средния LCD бутон, за да преминавате през наличните настройки.

ВНИМАНИЕ: Някои настройки за показване на вени може да направят вената да се показва по-широка, отколкото е тя в действителност.

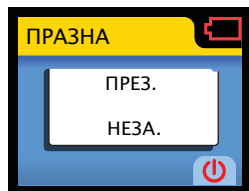
7 Управление на енергията на AV300

Индикатори за заряд на батерията



Индикаторът на батерията на AV300 показва колко живот на работа е на разположение от батерията. Когато зарядът на батерията започва да намалява, AV300 издава следните предупреждения и скоро трябва да бъде зареден:

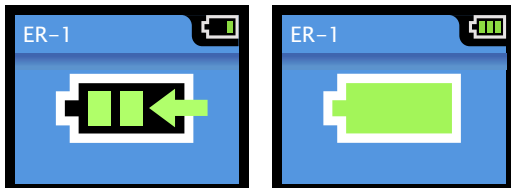
- **<33%:** AV300 писука 3 пъти и индикаторът на батерията премигва в жълто.
- **<25%:** AV300 писука 3 пъти и премигва в червено. Апаратът писука 3 пъти и при всяка промяна на екрана.
- **<16%:** AV300 писука 3 пъти, показва съобщение за изхабена батерия, и се изключва 1 минута по-късно.



Зареждане на батерията

За да заредите батерията, поставете AV300 в неговото зарядно гнездо, като LCD сочи навън. Анимирана иконка на зареждаща се батерия показва, че батерията се зарежда.

ЗАБ.: Докато апаратът е в гнездото си, светлината за показване на вени не работи и апаратът не може да се използва за оценяване на вени. Менюто от LCD остава активно, докато AV300 е в зарядното гнездо, така че конфигурацията на AV300 може да бъде променена. Апаратът, също така, трябва да се държи в гнездото му, докато се извършва обновяване на софтуера от PC.



Можете да зареждате батерията и като я поставят в допълнителната токозахранена хендсфрий стойка (HF300). Докато е на токозахранената хендсфрий стойка, AV300 е изцяло на разположение за работа. За подробности, вж. Опции и Аксесоари на страница 26.

Замяна на батерията

ВНИМАНИЕ: Не се опитвайте да отваряте, разглобявате, или обслужвате пакета на батерията. Не смачквайте, пробождайте, слагайте какъсо външните контакти и не унищожавайте чрез огън или вода. Не излагайте на температура над 60°C / 140°F.

ВНИМАНИЕ: Пазете AV300 и неговите аксесоари далеч от деца.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Унищожавайте използваните батерии според инструкциите на производителя. Подлежаща на рециклиране литиево-йонна батерия захранва AV300. Моля, обадете се на AccuVein на ++1

(816) 997-9400 за информация как да унищожите или рециклирате тази батерия.

Когато се използва при нормални условия, батерията BA300 на AV300 трябва да се заменя приблизително на всеки две години. По-дълги цикли на зареждане, по-кратки периоди на работа и предупреждения за некачествена батерия - всички те са показатели, че батерията трябва да се смени.

Батерията BA300 да не се премахва или заменя в средата на пациента, или до 1.5 м или 5 фута от пациента.



За да замените батерията, отворете отделението за батериите в задната страна на апарата. Използвайте отвъртка или ръба на малка монета като инструмент за отстраняване на винта.



Батерията BA300 може лесно да се извади от отделението на батериите, или да се вкара, тъй като формата ѝ съответства на отделението за батериите на AV300.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Внимавайте да не докосвате или драскате прозорчето и лещите, които са също от задната страна на апарата. Ако прозореца за светлината за показване на вените е надраскан, то това може да се отрази на показването на вените.

Проверка заряда на заменящата батерия

Когато батерията на AV300 не е поставена в апарата, вие все още можете да проверите нейния заряд като вкарате химикалка или кламер в малкия отвор в батерията (вж. снимката на следващата страница). Зелена светлина показва, че батерията е заредена за поне 30 минути нормална работа.

ВНИМАНИЕ: Пазете батерията далеч от деца

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Използвайте само одобрени от AccuVein батерии и аксесоари за зареждане на батерии. Пакетът батерия BA300 на AccuVein е проектиран за AV300. Ако AV300 няма да се използва продължително

време, махнете и съхранете батерията.



Натиснете тук с кламер или химикалка, за да проверите заряда

Зелена светлина означава добра батерия

Използване на допълнителното Мобилно Зарядно Устройство

Потребителите на AV300, които посещават пациенти със свое превозно средство и се нуждаят да зарежат AV300 в своя автомобил, могат да използват допълнителния комплект МК300 Mobile Health Care. Комплектът съдържа омекоотена пътна чанта, мобилно зарядно устройство, и токозахранващото устройство PS320 на AccuVein™, което се свързва стандартното 12V автомобилно гнездо, като например това за запалката за цигари.

Докато AV300 е в своята пътна чанта, решително закопчайте апарата за мобилното зарядно устройство. След това свържете единия край на автомобилното токозахранващо устройство през стената на чантата и във вътрешния конектор. Свържете другият край в стандартното 12V автомобилно гнездо.

Докато шофирате, се уверете, че мобилният комплект за здравна грижа е безопасно закрепен.

Промяна на щепсела за токозахранване

Токозахранващото устройство на AV300 (PS310) е проектирано за международния пазар и идва с гама щепсели, които трябва да съответстват на електрическите системи в повечето страни. Първоначално, токозахранващото устройство е оборудвано със северноамерикански щепсел. Преди да използвате AV300 на друго място, уверете се, че сте поставили правилния щепсел за вашето местоположение.



За да махнете настоящия щепсел: Натиснете и задръжте бутона от външната страна на щепсела. Докато все още натискате бутона, завъртете щепсела наляво (обратно на часовниковата стрелка) за да го махнете.

За да сложите друг щепсел: Изберете подходящия за вашето местоположение ел. щепсел. След това го поставете на място и завъртете надясно (по часовниковата стрелка). Слабо щракване може да се чуе, когато щепселът застава правилно на мястото си.

8 Използване на хендсфрий стойка



За да бъдат и двете ви ръце свободни, докато изпълнявате медицинска процедура, без да трябва асистент да държи апарата вместо вас, можете да използвате хендсфрий стойка. AccuVein осигурява като допълнителен аксесоар токозахранена и нетокозахранена стойка, всяка от които позволява на потребителя правилно да позиционира AV300 и да намира вените на пациента, без да трябва да държи апарата.

AV300 работи по същия начин на хендсфрий стойката, както когато се държи с ръка.

- **Токозахранена хендсфрий стойка (HF300):**

Захранва AV300, а ако е поставена батерия, зарежда батерията.

- **Нетокозахранена хендсфрий стойка (HF320):**

AV300 работи единствено на захранване от батерията и трябва да се зарежда в зарядното му гнездо, по същия начин, както когато апаратът се използва без хендсфрий стойка.

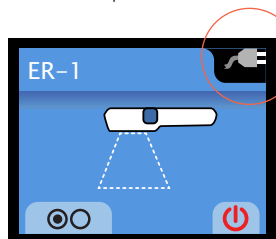
За да използвате хендсфрий стойка, първо закачете скобата му или монтираната с винт стойка в желаното положение, като напр. перилото на леглото, ръба на масата, или подлакътника на стола. След като е безопасно монтирана, захванете хендсфрий съединителя скобата/стойката и натиснете черния пръстен надолу, за да заключи. (Вж. инструкциите, които са дошли със стойката за повече подробности.) Рамото сега трябва да се върти свободно.

Само за HF300: Включете захранващото устройство в захранващ контакт и включете жаковете на кабела заедно.

Прикрепване на AV300

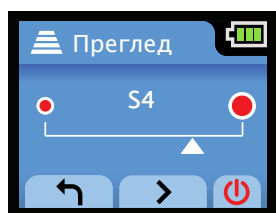
За да поставите AV300 в хендсфрий стойката, завъртете апарата така, че долният му край (с металните конектори на батерията) да сочи конектора, като LCD екрана на AV300 да сочи нагоре. Отпуснете апарата в чашата на стойката, така че клипсовете да щракнат нишите от страни на AV300. Когато клипсовете са правилно прикрепени, ще чуете щракване, когато те се зацепват с AV300, който тогава трябва да се държи твърдо на мястото.

Само за HF300: Следвайте инструкциите, които са дошли в кутията на комплекта на HF300 за прикрепяне на AV300 постоянно към хендсфрий стойката с винт (на разположение в комплекта).



Когато AV300 се постави в токозахранената стойка, се издава сигнал и индикатора на батерията се променя в щепсел, показващ, че AV300 не изисква захранване от батерията. През това време, батерията на AV300 също така се зарежда.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Използвайте само токозахранени стойки с марка AccuVein.



Когато се постави в нетокозахранена стойка, индикаторът на батерията показва колко живот остава на батерията, точно както когато използвате AV300 като апарат, държан в ръка.

Позициониране на AV300

След като AV300 е безопасно поставен в хендсфрий стойката, можете да позиционирате апарата както е нужно. За прецизно намиране на вените, позиционирайте апарата на подходящата височина, ъгъл и центрирайте над вените на пациента. Използвайте същите техники на позициониране, както са описани по-рано в това ръководство за използването на апарата с ръка.

ВНИМАНИЕ: AV300 трябва да бъде позициониран на подходящата височина, ъгъл и да бъде центриран, за да изпълни прецизно намиране на вената.

Изваждане на AV300

За да извадите AV300 от стойката му, хванете здраво устройството с едната ръка и внимателно изтласкайте навън клипсовете, които държат AV300 от двете страни на стойката. Трябва да можете да освободите всеки клипс един по един. Като втора възможност, обхванете AV300 с двете ръце и използвайте палците си, за да освободите всеки клипс.

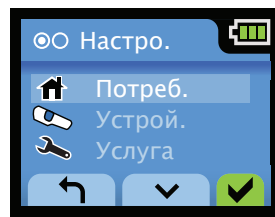
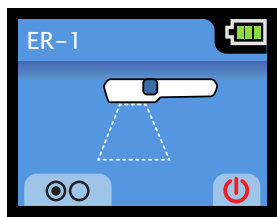
ЗАБ.: Хендсфрий стойките са на разположение от уеб-сайта на AccuVein. Проверете сайта и за допълнителни хендсфрий възможности, които може да са на разположение.

9 Конфигуриране и предпочитания

Можете да нагласите действието на AV300 за специфични процедури, потребители, или предпочитания като направите конфигурационни настройки от менюто на LCD.

Създаване на конфигурационните настройки

От началния екран на LCD, покажете меню Settings като натиснете Левия LCD бутон, под екрана.



Можете да включите/изключите апарата, или да разлиствате Менюто, и да правите нагласяне на настройките, като използвате 3-те бутона под LCD екрана, за да "натиснете" съответната иконка.



Ляв, Среден и Десен LCD бутон

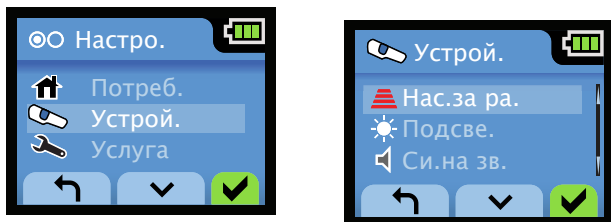
Горе: Началният екран на меню "Settings"

Долу: Таблица с всички икони на LCD бутоните и техните функции

	ВКЛ./ИЗКЛ. на апарата.
	Меню Режим Въвеждане.
	Превъртане нагоре/надолу през меню или промяна на параметрите.
	Движение към конфигурационна настройка.
	Избиране на текущата опция от менюто или настройката.
	Връщане обратно към предишния екран.

Настройка за показването на вените по премълчаване

За да получите достъп до любимата настройка за показване на вени по-лесно, можете да изберете коя настройка да е първоначално активна, когато се включи AV300.



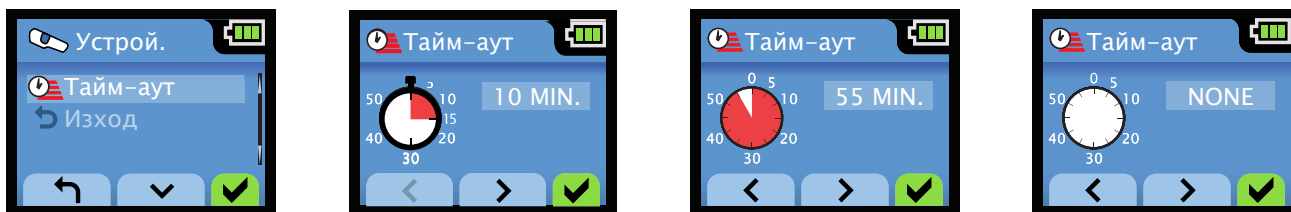
За да промените настройката за показване на вени по премълчаване, идете на екрана **Settings > Device > View Setting**. След това използвайте бутоните за стрелка надясно и отметка, за да изберете новата настройка по премълчаване. Стрелката назад връща към предишния екран.



Тайм-аут на показването на вените

AV300 е първоначално настроен автоматично да изключва светлината за показване на вени, ако светлината е включена, но никакви бутони не се натискат от 5 минути. Това намалява нуждата от управление на AV300.

За да промените или изключите интервала за тайм-аут за показване на вените, идете на екрана **Settings > Device > Time Out**. След това натиснете лява и дясна стрелки, за да настроите интервала между 15 секунди и 45 минути. Или настройте интервала на 0 (Никакъв), за да предотвратите автоматичното изключване на светлината за показване на вени. Изключването на тайм-аута може да е полезно, когато AV300 се използва за продължителни процедури, и особено с токозахранената хендсфрий стойка.

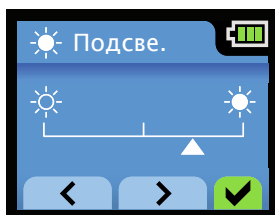


Тайм-аут на аппарата: За да съхрани енергията на батерията, AV300 автоматично се изключва, след като остане неизползван за повече от 5 минути (светлината за показване на вени е изключена и никакви бутони не се натискат). Изключението е ако AV300 е на токозахранена хендсфрий стойка, в който случай той остава включен, докато не бъде ръчно изключен.

Подсветка

Подсветката на LCD на AV300 може да бъде нагласяна. Настройката на подсветката затъмнява или прави по-ярък LCD екрана в реално време. Избирането на десния бутон с отметка запазва настройката.

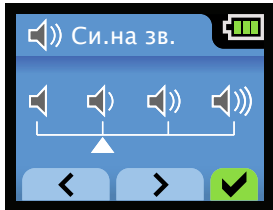
За да промените интензивността на подсветката, идете на екрана **Settings > Device > Backlight**.



Сила на говорителя

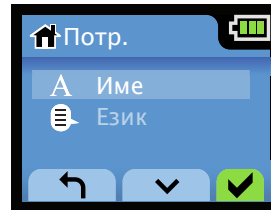
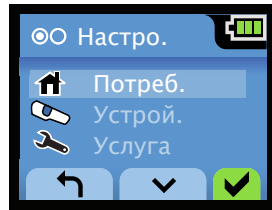
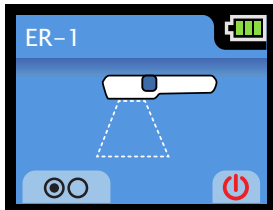
AV300 генерира звук, когато различните функции са активни или настъпят определени събития. Например, апаратът писука, когато енергията се увеличава или намалява, за да обяви изразходена батерия или екран за грешка, когато запазвате конфигурационна настройка, или когато вкарвате AV300 в неговото зарядно устройство или хендсфрий стойка.

За да промените силата или да изключите звука, идете на екрана **Settings > Device > Volume**.

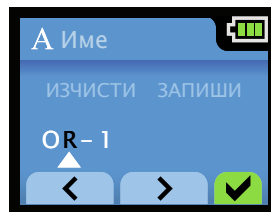


Поставяне на етикет или име

Организациите с много AV300 може да намерят за полезно да дадат етикет на всеки апарат, например, с името на отдела, в който е зачислен, или отделен потребител. Името се появява в горния ляв ъгъл на началния LCD екран (показан долу в този пример като "ER-1"). AV300 може да покаже до 14 символа за име.



За да поставите етикет на AV300, идете на екрана **Settings > User > Name**. От този екран, натиснете стрелките нагоре/надолу за да изберете символ, натиснете зелената отметка, за да продължите към следващата позиция, и продължавайте докато въведете цялото име. Използвайте лява/дясна стрелка, за да разлиствате и променят съществуващите символи. Когато сте готови, натиснете **SAVE** и натиснете зелената отметка, за да запишете името. Изберете **CLEAR**, за да изчистите името на AV300.

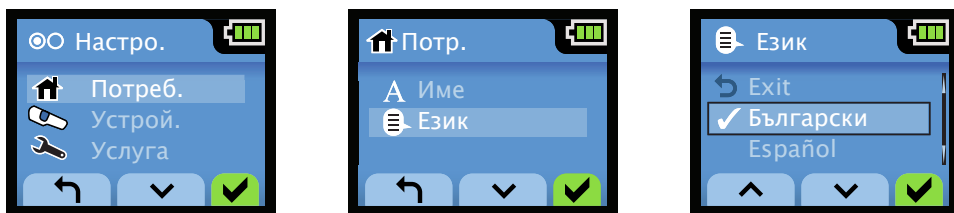


ЗАБ.:

Можете да дадете име на AV300, като използвате приложната програма на AV300 за PC. За подробности, вж. **Използване на приложната програма на AV300 за PC**, която започва от страница 20 в това ръководство.

Задаване език на AV300

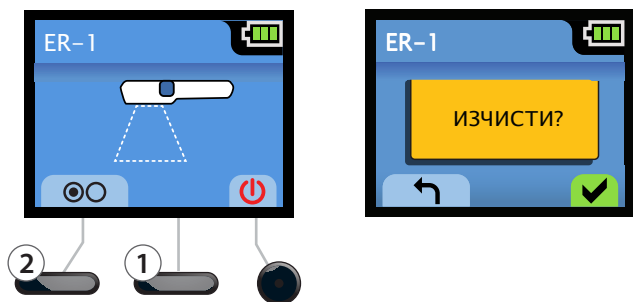
За да зададете или прегледате езика на AV300, идете на екрана **Settings > User > Language**. Текущият език е подчертан с отметка. Езиците са показани с тяхната собствена азбука. Превъртете до желанния език със стрелките нагоре/надолу и натиснете зелената отметка. Това задава новия език на апарата и напуска екрана.



За изход от менюто без промяна на настройката, превъртете до позиция Exit в списъка и натиснете бутон със зелената отметка, или натиснете Синия страничен бутон за изход от менюто.

Ресет на AV300

За да върнете всички настройки на AV300 към техните начални фабрични стойности по премълчаване, изпълнете ресет. От началния екран, натиснете и задръжте средния, и след това левия LCD бутон едновременно, като внимавате да натиснете първо средния LCD бутон.



Ляв Среден

Това показва екран за ресет. Оттук, натисканете левия бутон, за да се върнете на началния екран, отказвайки ресета. Или натиснете десния кръгъл бутон (зелената отметка) за да направите ресет на AV300.

Ресет на AV300 връща следните конфигурационни настройки:

- **Потребителско име:** ПРАЗНО
- **Език:** АНГЛИЙСКИ
- **Настройка за разглеждане:** НАСТРОЙКА 1
- **Подсветка:** МАКСИМАЛНА
- **Звук:** МАКСИМАЛЕН
- **Тайм-аут за разглеждане:** 5 МИНУТИ

10 Грешки и предупреждения

Ако AV300 открие, че не може да работи правилно, той изключва светлината за показване на вените и показва предупреждение или екран за грешка.

Грешка



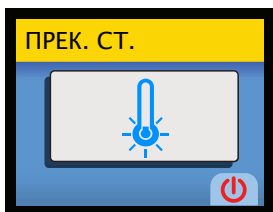
ВНИМАНИЕ: Ако се появи екран за грешка, трябва веднага да спрете да използвате апарата. Не го използвайте отново, докато не се свържете с техническата поддръжка на AccuVein.

Изключете AV300 като натиснете десния кръгъл бутон Power под LCD екрана (или апаратът ще се изключи автоматично след 30 секунди). Ако след повторното включване на AV300, той поднови работа нормално, е безопасно да продължите да използвате апарата. В противен случай, веригата за проверка на безопасността ще предотврати включването на показването на вените, докато апаратът не е обслужен сервизно.

Ако се появи грешка, моля, обадете се на техническата поддръжка на AccuVein, дори ако апаратът започне да работи отново правилно.

Внимание: Извън температурен обхват

AV300 е проектиран да работи в температурния обхват от приблизително 5°C / 41°F до 40°C / 104°F. Това се съгласува с използването на апарата на закрито в повечето клиници и болници, в домовете на пациентите и на открито в спешни случаи. Ако се опитате да използвате апарата извън този обхват, AV300 спира да осветява вените и се появява един от следните екрани с предупреждения. За да подновите работа, просто вкарайте AV300 обратно в неговия работен температурен обхват. Ще знаете, че е безопасно да се използва апарата, когато той се включи без да показва съобщение за прекалено горещо или прекалено студено.



Батерията на AV300 също не може да се зарежда, когато е извън този температурен обхват. За да гарантирате правилно зареждане, поддържайте AV300 в горепосочения температурен обхват, когато е в своето зарядно гнездо или токозахранена хендсфрий стойка.

ЗАБ.:

AV300 се затопля леко при използване, което може допълнително да ограничи горната граница на работния температурен обхват.

Внимание: Некачествена батерия

AV300 проверява периодично батерията, за да гарантира, че батерията е в добро състояние. Ако се появи предупреждение **Bad Battery**, AV300 не функционира и трябва да замените батерията. Изключете апарата, като натиснете синия кръгъл бутон Power. Устройството ще се изключи автоматично 30 секунди, след като е открита некачествена батерия.

11 Отстраняване на аварии и обслужване

AV300 се самонаблюдава и предупреждава медика, когато правилното функциониране на апарата може да е засегнато. Следващата таблица обобщава препоръките на AccuVein за това какво трябва да се направи, ако настъпи някой от следните проблеми.

ВНИМАНИЕ: За да се намали риска от огън или опасност от шок и обезпокоителна интерференция, използвайте само препоръчаните аксесоари и не излагайте това оборудване на дъжд или влага. Не разглобявайте; вътре няма части, които могат да бъдат обслужени от потребителя. Обърнете се за обслужване към обслужващия персонал на AccuVein.

ВНИМАНИЕ: За AV300 използвайте само аксесоари и резервни части от AccuVein. Използването на аксесоари, които не са от AccuVein, може да понижи безопасността.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не разглобявайте. AV300 не съдържа компоненти, които могат да бъдат обслужени от клиента. AV300 и аксесоарите му трябва да се обслужват само от упълномощен отдел за поправки на AccuVein.

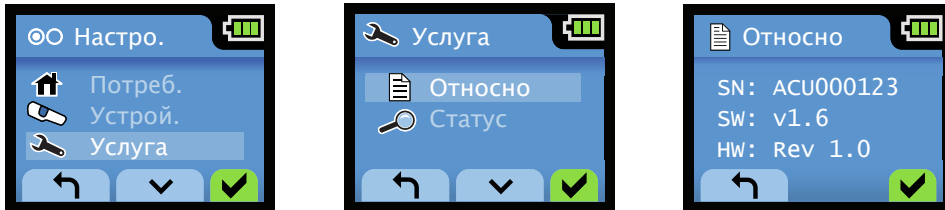
Настоящите аксесоари от AccuVein са обобщени в раздел Опции и аксесоари на страница 26. Посетете уебсайта на AccuVein за допълнителни аксесоари, когато те станат налични.

Грешка / Предупреждение	Препоръчвано действие
Fault	Свържете се с техническата поддръжка на AccuVein: Тел.: ++1 (816) 997-9400 понеделник – петък, 08 ч до 20 ч Централен часови пояс на САЩ
Too Cold	Нежно затоплете AV300 до над 5° C / 40° F
Too Hot	Нежно охладете AV300 до под 40° C / 105° F
Bad Battery	Заменете батерията (свържете се с техническата поддръжка на AccuVein, както е описано по-горе)
Battery Low	Заредете AV300, като използвате гнездото или токозахранената хендсфрий стойка. Или заменете батерията със заредена батерия.

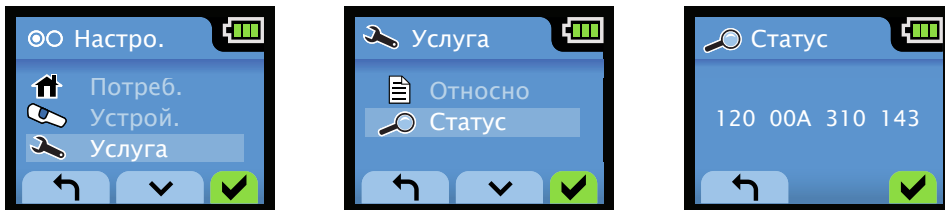
Екрани About и Status

За да помогне да диагностицира проблема, техническата поддръжка на AccuVein може да ви помоли за информация относно вашия AV300, която е показана на екрана About или Status.

За да стигнете до екрана About: Идете на менюто **Settings > Device > Service** и изберете опцията **About**. Екранът About показва серийния номер, версия на софтуера и хардуерната ревизия на вашия индивидуален апарат. Това е екран само за четене. Единственият избор на действие е да се излезе от екрана с ляв или десен LCD бутон (или да натиснете Синия страничен бутон, за да излезете от този екран).



За да стигнете до екрана Status: Идете на менюто **Settings > Device > Service** и изберете опцията **Status**. Екранът Status е само за четене на 12-цифрен системен номер на код на статуса. Единственият избор на действие е да се излезе от екрана с ляв или десен LCD бутон (или да натиснете Синия страничен бутон, за да излезете от този екран).



За да се свържете с техническата поддръжка на AccuVein за каквито и да са въпроси или проблеми:

Тел.: ++1 (816) 997-9400

понеделник – петък, 08 ч до 20 ч, Централно време на САЩ

12 Използване на приложната програма на AV300 за PC

AccuVein може периодично да публикува софтуерни обновявания, които трябва да се инсталират на вашия AV300. За да изтеглите и инсталирате обновяванията, използвайте приложната програма на AV300 за PC. Можете да използвате приложната програма, за да поставите етикет или име на апарата, или да зададете езика. Приложната програма на AV300 за PC е на DVD диска, доставен с AV300, а също така е на разположение за изтегляне от сайта на AccuVein <http://www.accuvein.com/um>.

Приложната програма за PC изисква Windows XP® или Windows Vista® и USB интерфейс. Windows XP® и Windows Vista® са собственост на Microsoft Corporation.

Инсталиране на приложната програма за PC

Поставете DVD диска, който идва с AV300, във вашия компютър (с операционна система Windows XP или Vista). Или изтеглете приложната програма от <http://www.accuvein.com/um>. След това, следвайте инструкциите, които се появяват на екрана.

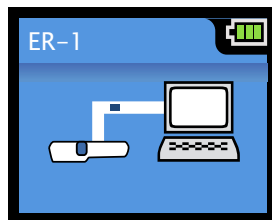
Свързване на вашия AV300 към PC



След като приложната програма на AV300 за PC е инсталирана на вашия компютър, свържете AV300 към компютъра, като използвате USB кабел, който е доставен с апарата. За да започнете, махнете капака на батерията в задната страна на апарата. Използвайте отвертка или малка монета, за да разхлаете винта, който държи капака на мястото му.



Включете USB кабела в USB порта на AV300, който е над батерията, и поставете AV300 в зарядното му гнездо. Включете другият край на USB кабела в USB порта на вашия PC. Тогава стартирайте приложната програма на AV300 за PC, която започва да търси прикачен AV300. **Уверете се, че сте оставили AV300 в зарядното му гнездо, докато е включен в компютъра.** AV300 съответства на гнездото, когато е махнат капака на батерията.



LCD на AV300 LCD показва, че USB интерфейсът е активен, като показва анимирания екран, показан вляво. Бутоните на AV300 не са активни, и иконите на бутоните не се показват, докато AV300 е свързан към PC. Извадете USB кабела и го заменете с капака на батерията, за да върнете AV300 към работа.

ЗАБ: USB портът не трябва да се използва никога в средата на пациента, или до 1.5 м или 5 фута от пациента.

След малко, приложната програма за PC открива и започва комуникация с AV300.



Ако приложната програма за PC не може да открие AV300 се появява следващият екран. Проверете USB връзките и че AV300 е включен, и натиснете Retry, за да опитате свързване отново.



Ако компютърът не е свързан към Интернет се появява следващия екран. Без Интернет връзка вие все още можете да поставите етикет или име на AV300 или да зададете езика, както е описано по-долу. Въпреки това, Интернет връзката се изисква, за да се изтеглят и инсталират обновяванията на софтуера.

ЗАБ.: Първият път, когато тази приложна програма търси достъп до Интернет, може да има нужда да настроите софтуера на вашата защитна стена.



Поставяне на име на AV300 или задаване на език от PC

Когато приложната програма на AV300 за PC открие че AV300 е свързан към вашия компютър (както е описано по-горе) се появява следващия екран, където можете да поставите име на апарата и да зададете езика. Просто наберете ново име в полето User Name или изберете различен език от падащото меню и натиснете бутона Set.



Обновяване на софтуера на AV300

Екранът, който се появява, когато приложната програма за PC открие AV300 също така показва дали е на разположение нов софтуер за AV300. Ако има обновяване на разположение, натиснете бутона в долната страна на екрана.



След това следвайте инструкциите, които се появяват, за да изтеглите и инсталирате обновяването. Може да отнеме около 5 минути да обновите вашия AV300. **Докато тече обновяването, не изключвайте AV300 от компютъра ви, нито прекъсвайте връзката към Интернет.**



Когато обновяването е завършено, имате възможност да обновите друг AV300. За да направите това, натиснете Yes и следвайте инструкциите, които се появяват, за да свържете друг AV300 и да го обновите. В противен случай, натиснете No.



13 Почистване и дезинфекциране

ВНИМАНИЕ: Потребителите трябва да преглеждат AV300 и да почистват и дезинфекцират AV300 както се изисква от техните ведомствени политики, за да се уверят, че е достатъчно чист преди всяко използване.

ВНИМАНИЕ: Не използвайте AV300 ако прозорчето на светлината за разглеждане на вени е надраскано или мръсно. AV300 трябва да се върне на AccuVein за обслужване ако прозорчето на светлината за вени е надраскано.

ВНИМАНИЕ: Не драскайте прозорчето на светлината за разглеждане на вени; почиствайте само както е указано.

Когато почиствате AV300, съблюдавайте следните предупреждения за внимание - в противен случай може да се повреди апарата:

- **ВНИМАНИЕ:** Не потапяйте AV300 в течност или AV300 да стане толкова влажен, че течността да се стича.
- **ВНИМАНИЕ:** Не се опитвайте да стерилизирате AV300 чрез методи за стерилизация с топлина или налягане.
- **ВНИМАНИЕ:** Не почиствайте AV300, докато е в зарядното гнездо или на хендсфрий стойката. Извадете AV300 от гнездото или стойката при почистване.
- **ВНИМАНИЕ:** Не почиствайте AV300, когато вратичката на батерията е отворена или махната.
- **ВНИМАНИЕ:** Извадете щепсела на зарядното гнездо преди почистване на гнездото.
- **ВНИМАНИЕ:** Извадете щепсела на токозахранената хендсфрий стойка преди почистване на стойката.

За да почистите тялото на AV300 и зарядното му гнездо, използвайте плат, напоен със сапун и вода, 70% изопропилов алкохол, или 10% разтвор на хлорна белина в дестилирана вода, бензоинова тинктура, Betadine®, Фенолен антибактериален агент Matar® (0.5 oz. : 1 галон дестилирана вода) или хлорхексидин. Също така можете да използвате нормалните домакински дезинфектанти и кърпи. Betadine® и Matar® са регистрирани търговски марки на техните собственици.

За върхова производителност, прозорчето на светлината за показване на вени и лещите в задната страна на апарата трябва също да се поддържат чисти. Използвайте само 70% изопропилов алкохол и следвайте инструкциите по-долу.

Почистване на прозорчето за показване на вени и лещите

Внимавайте да не докосвате оптиката с голи ръце. Докосвайте оптичните повърхности на дъното на AV300 с кърпа за лещи, като Kim-Wipes®. Kim-Wipes® е търговска марка на нейния собственик.

Използвайте няколко капки 70% изопропилов алкохол на друга кърпа за лещи и бавно провлачете тази кърпа по повърхността на прозорчето и лещите. Позволете да изсъхне преди използване. Разтворът трябва равномерно да се изпари, като не оставя петна или ивици. Разтворът трябва изцяло да се е изпарил и AV300 трябва да е изцяло сух преди използване.

14 Съхранение и транспортиране

Докато не се използва, AV300 трябва да се съхранява в зарядното си гнездо.

Ако AV300 няма да се използва продължително време, AccuVein препоръчва изваждането на батерията му и поставянето на AV300 на безопасно място без прах.

AccuVein също така предлага допълнителни чанти за носене на онези медици, които осигуряват мобилна здравна грижа и техниците от Спешна помощ (EMTs).

- **Комплект Mobile Health Care (МК300):** включва омекотена чанта за носене и зарядно устройство за носене и зареждане на AV300 в превозно средство.
- **Комплект Emergency Medicine Solution (МК310):** включва чанта за носене с колан, самостоятелно зарядно устройство за батерии, и две резервни батерии.

За подробности, вж. Опции и аксесоари на страница 26.

Спецификации на средата за съхранение

Температура: -20°C / -4°F до 50°C / 122°F

Влажност: 5% до 85% отн. влажност без конденз

Пътна чанта
МК300 Mobile
Health Care

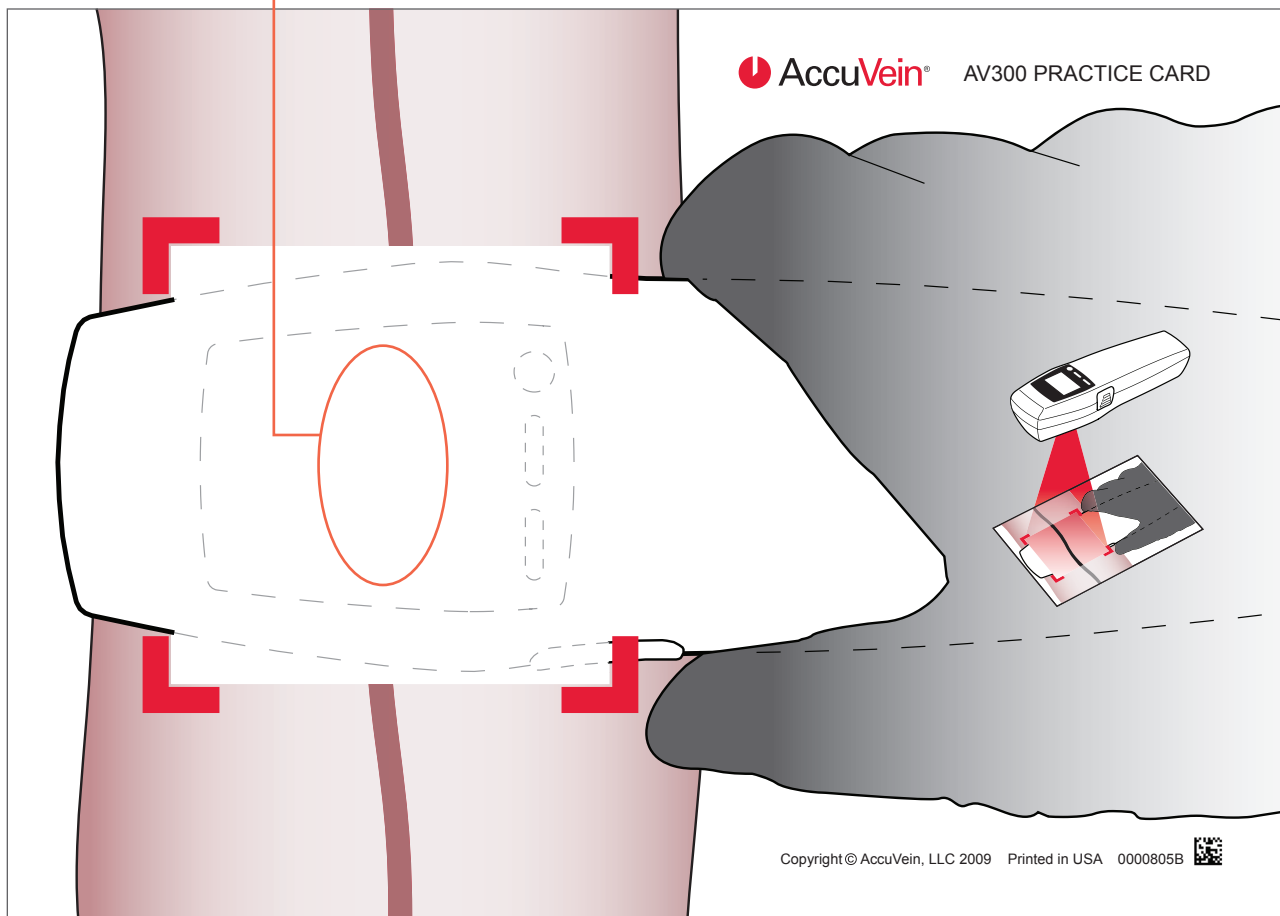


15 Използване на картата за упражнения

AV300 пристига с карта за упражнение, която показва как да позиционирате апарата правилно над кожата на пациента. Преди да използвате AV300 върху пациент, използвайте апарата с картата за упражнения, за да се запознаете с неговата работа.

Поставете напечатаната страна на картата нагоре, както е показано по-долу. Включете AV300 и неговата светлина за показване на вени като натиснете Синия страничен бутон. Дръжте AV300 центриран над квадрата на около 7" (180 мм) от дъното на AV300 до повърхността на картата, така че светлината за показване на вени да влиза в границите на червените ъглови маркери. След това регулирайте височината на AV300, така че светлината да запълни квадрата.

Когато държите апарата правилно, трябва да се покаже "вена" на картата за упражнения, която се свързва с вената, изобразена от двете страни на полето за наблюдение.



16

Опции и аксесоари

AccuVein предлага разнообразие от опции и аксесоари за Системата за разглеждане на вени AV300, които са направени специално за да посрещнат специфичните нужди на практикуващия лекар. Те включват хендсфрий стойки за поставяне на апарата по време на процедура, чанти за носене за мобилни потребители и EMT, и опции за батерията и зарядното устройство. Посетете уеб-сайта на AccuVein за допълнителни аксесоари, когато те станат налични.

Система за разглеждане на вени AV300



Системата за разглеждане на вени AV300 е цялостно решение за намиране на вени, като се използва метод с държане в ръка. Основният комплект включва:

- Апарат за разглеждане на вени AV300 с батерия
- Зарядно гнездо CC300
- Токозахранващо устройство PS310 с международни преходници
- USB кабел
- Пакет с литература с DVD и карат за упражнения



Хендсфрий стойки:

Много практикуващи лекари намират за полезно да работят с AV300, докато апаратът е поставен в хендсфрий стойка.

AccuVein предлага два модела стойки, всяка от тях - направена за специфични нужди.

ВНИМАНИЕ: Недейте да държите AV300 докато изпълнявате венепункция или друга медицинска процедура.

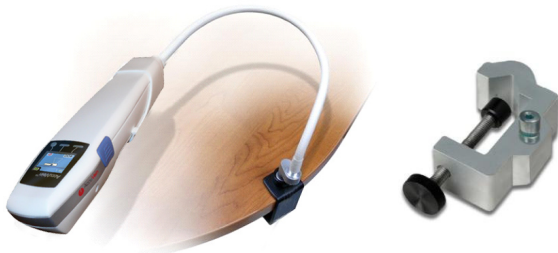
Токозахранена хендсфрий стойка HF300



Токозахранената хендсфрий стойка **HF300** е проектирана за определени флеботомични приложения. Този комплект е идеален за работни места, където изтеглянето на кръв и интравенозните процедури са обичайна практика, като например флеботомичен стол. Токозахранената стойка има двойно действие, като оставя ръцете ви свободни и поддържа батерията заредена. HF300 идва с комплект токозахранващо устройство и технически принадлежности за монтаж, които включват разнообразие от стяги и скоби.

Следвайте инструкциите, които са дошли в кутията на комплекта HF300, когато използвате HF300.

Нетокозахранена хендсфрий стойка HF320



Нетокозахранената хендсфрий стойка **HF320** е проектирана за използване на AV300 на различни места и по тази причина е идеална за болнични, клинични и институционални приложения. Просто прикрепете стойката за перилото на леглото, маса, пръта на система за интравенозно вливане или друг инвентар, и сте готови за намиране на вени. С нетокозахранената стойка, можете да използвате AV300 на батерии, точно както когато използвате апарата от ръка и да върнете апарата в гнездото му, когато батерията трябва да се зареди.

Включени са и стяга за прът **MA302** и подвижно рамо. Тази стяга е подходяща за вертикални или хоризонтални прътове и перила с различни размери и форми, които се намират в медицинските сгради. Тя има 3 повърхнини за поставяне, което позволява максимална подвижност при прикрепянето на хендсфрий стойката. Когато не се използва, рамото може да се навие, така че лесно да се пренася.

Стяги и клипсове:

Стяга за маса MA301



Стягата за маса **MA301** позволява поставянето на токозахранената HF300 или нетокозахранената HF320 хендсфрий стойка на хоризонтална повърхност.

Стяга за прът MA302



Стягата за прът **MA302** позволява поставянето на токозахранената HF300 или нетокозахранената HF320 хендсфрий стойка на вертикални и хоризонтални прътове и перила с различни размери и форми, каквито могат да се намерят в медицинските сгради. Тя има 3 повърхнини за поставяне, което позволява максимална гъвкавост при прикрепянето на хендсфрий стойката.

MA302 е включена в комплекта на нетокозахранената хендсфрий стойка HF320.

Клипсове за хоризонтално и вертикално постоянно поставяне MA300



Клипсовете за поставяне **MA300** позволяват постоянно поставяне на хендсфрий стойките HF300 или HF320 на вертикална и хоризонтална повърхност. Въпреки че мястото за поставяне е постоянно, стойката може лесно да се премести на друго място. Тези клипсове за поставяне са включени в комплекта на токозахранената хендсфрий стойка HF300.

Мобилни решения и чанти за носене:

За здравните професионалисти на път, AccuVein също така предлага допълнителни чанти за носене на медици, които предлагат мобилна здравна грижа на техниците от Спешна помощ. (EMTs).

Комплект Mobile Health Care MK300



Комплектът **MK300** за специалисти, оказващи помощ мобилно като домашни медицински сестри, които посещават пациентите със свое превозно средство и трябва да зареждат AV300 в автомобила си, докато шофират към уговорената среща. Комплектът включва омекотена чанта за носене с предварително оформени отделения, мобилно зареждащо устройство и захранващо устройство, което се свързва към стандартното 12V автомобилно гнездо, като например това за запалката за цигари, и чашка за зареждане на апарата в неговата омекотена чанта. Уверете се, че докато се движите, мобилния комплект за здравна грижа е безопасно закрепен.

Комплект Emergency Medicine Solution Kit MK310



Този комплект МК310 е предназначен за техниците от Спешна помощ, които трябва да носят със себе си AV300. Комплектът включва калъф за колан за AV300, както и 2 резервни батерии и зарядно устройство за батерия.

Батерии и зарядни устройства:

Резервна батерия BA300



Батерията BA300 е резервна батерия или батерия за замяна за AV300. BA300 е презареждаща се батерия с голям капацитет, която има вграден механизъм за проверка на своя заряд, докато батерията не е поставена в AV300.

ВНИМАНИЕ: Дръжте AV300 и батерията BA300 далеч от деца.

Единично зарядно гнездо за маса CC300



Комплектът гнездо за маса **CC300** позволява зареждането на AV300 и осигурява безопасно място за съхранение на апарата. Този комплект идва със зарядно гнездо, променливотоково токозахранващо устройство и международни преходници.

ЗАБ.: CC300 да не се използва в средата на пациента, или до 1.5 м или 5 фута от пациента.

Решение AP300 за пакет с 4 гнезда



(Гнездата CC300 и апаратите AV300 не са включени в Решението AP300 за пакет с 4 гнезда)

Пакетът за гнезда **AP300** е проектиран за сгради с много апарати AV300 и много потребители. AP300 позволява да се организират и едновременно да се зареждат до 4 апарата AV300. Комплектът идва с плоча за адаптера, 4-посочно променливотоково захранващо устройство и международни преходници и технически принадлежности за монтаж за използване с вашите налични зарядни гнезда CC300.

Токозахранващо устройство PS310 за един апарат



Токозахранващото устройство **PS310** е проектирано за използване със зарядно гнездо CC300 и токозахранена хендсфрий стойка HF300. Това токозахранващо устройство е съвместимо със северноамериканските и международните променливотокови електрически контакти.

17

Гаранция

AccuVein гарантира, че Оборудването отговаря на всякакви спецификации, дадени писмено от AccuVein на Клиент за това Оборудване, е от здрави материали и изработка, е ново и неизползвано, освен ако е другояче изрично упоменато, и не нарушава патент или регистрирана търговска марка, авторско право или дизайнерско право, притежавано от която и да е трета страна.

С изключение на написаното в горния параграф, ACCUVEIN НЕ ПРАВИ, И КЛИЕНТЪТ НЕ РАЗЧИТА НА, КАКВИТО И ДА СА ПОСТЪПКИ ИЛИ ГАРАНЦИИ ПО ОТНОШЕНИЕ НА ОБОРУДВАНЕТО, ВКЛЮЧИТЕЛНО БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЕ КАКВАТО И ДА Е СКРИТА ГАРАНЦИЯ ИЛИ ГОДНОСТ, УМЕСТНОСТ ЗА СПЕЦИФИЧНО ИЗПОЛЗВАНЕ, ИЛИ ВЪЗНИКВАЩ ОТ НАЧИНА НА ДЕЙСТВИЕ, НАЧИНА НА ДЪРЖАНИЕ ИЛИ ПРОФЕСИОНАЛНА УПОТРЕБА.

Стандартна Гаранция

Стандартен гаранционен период

Гаранциите по отношение на всякакво оборудване ще останат в сила за следния период от време след доставката на Оборудването на място при клиента ("Гаранционният Период"): (1) дванадесет (12) месеца за всеки осветяващ вени апарат от AccuVein; (2) деветдесет (90) дни за всякаква батерия; и (3) дванадесет (12) месеца за цялото останало друго Оборудване.

Бележка за иск по гаранцията

Ако в който и да е момент на приложимия Гаранционен Период Клиентът мисли, че Оборудването не изпълнява с която и да е от Гаранциите, Клиентът веднага ще уведоми AccuVein. Ако Клиентът не направи такова съобщение в Гаранционния Период, Клиентът няма да има каквото и да е право да твърди, че Оборудването не изпълнява Гаранциите. Клиентът ще прегледа Оборудването веднага след доставката на място при Клиента, и веднага ще уведоми AccuVein за каквото и да е предполагаемо нарушение на каквито да са Гаранции или каквито и да са грешки по отношение на доставката на Оборудването.

Поправки и Замени

С изключение на написаното в параграфа за Нарушение на интелектуалната собственост по-долу, ако в приложимия Гаранционен Период Клиентът уведоми AccuVein, че което и да е Оборудване не изпълнява която и да е от Гаранциите и ако наистина Оборудването не изпълнява която и да е от Гаранциите (непричинено от неправилно използване или злоупотреба), AccuVein ще, по избор на и за сметка на AccuVein, или i) поправи, или ii) замени, или iii) преработи Оборудването, включително доставката на Оборудването до AccuVein (за сметка на AccuVein). Клиентът ще изпълни стандартните процедури и изисквания, свързани с връщането на каквото и да е Оборудване; сред другите неща, Клиентът няма да връща каквото и да е оборудване, без първо да е получил обратно упълномощение от AccuVein. Ако след основателен период от време AccuVein не поправи, замени или преработи Оборудването, така че то да изпълнява Гаранциите, AccuVein ще възстанови цената на закупуване на това Оборудване на Клиента, и Клиентът ще (за сметка на AccuVein) върне Оборудването на AccuVein.

Нарушение на интелектуалната собственост

В случай че която и да е трета страна направи какъвто и да е иск (включително начало на каквото и да е правно действие) срещу Клиента, AccuVein или която и да е трета страна, твърдяща че каквито и патенти, софтуерни или други собственически права на AccuVein, използвани или вградени в каквото и да е Оборудване, каквото е осветяващият вени апарат, нарушава или присвоява незаконно интелектуалната собственост или собственическите права на тази трета страна, то AccuVein ще има правото по свое усмотрение или (1) да предприеме действие, което ще осигури правото на Клиента да продължи да си служи с Оборудването, без никакъв допълнителен разход за Клиента, или (2) да промени Оборудването, за да премахне основата за такова действие или иск, без никакъв разход за Клиента, ако такова Оборудване, така променено, продължи да отговаря на спецификациите, дадени писмено от AccuVein на Клиента за това Оборудване, или (3) ако нито (1), нито (2) е пазарно основателно или осъществимо, ще възстанови пълната цена на закупуване на Оборудването, без по-нататъшна отговорност на AccuVein.

Изключителни Удовлетворения

Удовлетворенията, изложени в това описание на Стандартната Гаранция (и, за каквото и да е Гаранция Премиум, Гаранционната Програма "Spare-in-the-Air" по-долу) са ЕДИНСТВЕНИТЕ И ИЗКЛЮЧИТЕЛНИТЕ удовлетворения за

каквото и да е нарушение на каквато и да е от Гаранциите.

Гаранция Премиум

Условията на премиум гаранцията се прилагат само ако клиентът е закупил премиум гаранция.

Удължен гаранционен период

Ако Клиентът е закупил премиум гаранция, то вместо Гаранционния Период, изложен в Стандартната Гаранция по-горе, Гаранционният Период ще бъде (1) ТРИДЕСЕТ И ШЕСТ (36) МЕСЕЦА ЗА ВСЕКИ ОСВЕТЯВАЩ ВЕНИТЕ АПАРАТ ОТ ACCUVEIN; (2) десетдесет (90) дни за каквато и да е батерия; и (3) дванадесет (12) месеца за цялото друго Оборудване.

Гаранционна програма "Spare-in-the-Air"

Ако Клиентът е закупил Гаранция Премиум, то, в допълнение на удовлетворенията, изложени в описанието на Стандартната Гаранция и програмата за Поправки и Замени по-горе, Клиентът се приема да участва в програмата "Spare-in-the Air" на AccuVein за каквото и да е Оборудване, каквото е Апаратът за Осветяване на Вени на AccuVein. Под тази програма, ако Клиентът мисли, че такъв апарат не изпълнява Гаранциите в Гаранционния Период и след консултиране AccuVein издаде обратно упълномощение на Клиента, тогава AccuVein ще достави веднага на Клиента с доставка за следващия ден нов или като-нов апарат, дори преди Клиентът да върне на AccuVein оригиналния апарат, който Клиентът мисли, че не изпълнява Гаранциите. Клиентът може да използва този апарат, докато Клиентът получи обратно от AccuVein оригиналния апарат на Клиента (или, ако е необходимо, заменен апарат) който изпълнява Гаранциите. За да участва в тази програма, Клиентът трябва да се съгласи с процедурите, утвърдени от AccuVein за тази програма. AccuVein запазва правото да променя тази програма от време на време.

18 Ограничение на отговорността

При никакво събитие нито AccuVein, нито клиентът ще са отговорни един спрямо друг за каквито и да са инцидентни, непреки, специални или последващи щети (включващи без ограничение пропуснати ползи или пропуснати бизнес възможности), на които другата страна може да се натъкне по причина, че е влязла в или е разчитала на споразумение за покупка или наемане, или възникващи от изпълнението или нарушението на такова споразумение, дори ако страната, срещу която е на правен искът, е съветвана или знае за вероятността от такива щети. Гореизложеното ограничение ще се прилага независимо от формата на иска, в която тази отговорност може да бъде предявена, включително нарушение на договора, закононарушение, даващо право предявяване на иск, (включително неизпълнение на задължение) или другояче.

19 Технически спецификации

Условия на работа, транспорт и съхранение

Работни	 Температура	4°C до 40°C (39°F до 104°F)
	 Влажност	5% до 85% отн. влажност без конденз
Транспорт	 Температура	-20°C до 50°C (-4°F до 122°F)
	 Влажност	5% до 85% отн. влажност без конденз
Съхранение	 Температура	-20°C до 50°C (-4°F до 122°F)
	 Влажност	5% до 85% отн. влажност без конденз

Спецификации на продукта AV300

Тегло	275 грама (9.7 oz.)
Размер	5 x 6 x 20 cm (2" x 2.4" x 7.9")
Навливане на вода	IPX0
Батерия	AccuVein® BA300 заменяема от потребителя Li-Ion 3.7V, 2,400 mAh
Непрекъснато (светлината за вените е включена) време на работа при пълен заряд	Типично 2 часа
Брой на стандартните процедури за разглеждане, които могат да се изпълнят с използването на напълно заредена батерия	360
Време за зареждане (пълно)	Типично 2 часа

Токозахранващо устройство PS310

Да се използва със зарядно гнездо CC300 на AccuVein® и HF300 токозахранена хендсфрий стойка.

Тип	Медицинска степен
Вход	100 – 240 V 50 – 60 Hz

20 Информация за стандартите

IEC 60601-1 Безопасност на Медицинското Електрическо Оборудване

IEC 60601-1-2 Електромагнитен Имунитет

IEC/EN 60825-1 Безопасност на Лазерни Продукти

Отговаря на 21 CFR 1040.10 и 1040.11, освен за отклоненията, съобразени с Laser Notice No. 50, от 24 юни 2007 г.

UL 60601-1 Безопасност на Медицинското Електрическо Оборудване

CAN/CSA C22.2 No. 601.1-M90 Безопасност на Медицинското Електрическо Оборудване

21 Показалец

IEC 60601-1	II, 34
IEC 60601-1-2	V, 34
Батерия	10, 11, 29
Време за зареждане	33
Грешки и предупреждения	17
Грешка	17, 18
Некачествена батерия	10, 18
Отстраняване на аварии и обслужване	18
Прекалено горещо	17, 18
Прекалено студено	17, 18
Индикатори за заряд на батерията	9
Карта за упражнения	2, 7, 25, 26
Монтиране	12, 27
Стяга за маса	27, 28
Стяга за прът	27, 28
Хоризонтална повърхност	27, 28
Позициониране на AV300	4, 5, 6, 13
Почистване и дезинфекциране	23
Приложна програма на AV300 за PC - поставяне на етикет и обновяване	20
Ресет на AV300	16
Сила на говорителя	15
Съхранение	24, 33
Влажност	III, 24, 33
Температура	III, V, 9, 17, 24, 33
Тегло	33
Условия на работа и съхранение	33



AccuVein LLC
40 Goose Hill Road
Cold Spring Harbor, NY 11724

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

