


Manuál uživatele

Detailed user information and product specifications for the AV300 vein viewing system, including accessories and PC application



AV300

 **AccuVein®**

 **AccuVein**

 **AccuVein**

AV300 Manuál uživatele

AV300 Příručka k použití © AccuVein Inc. 2011

AccuVein Inc.

40 Goose Hill Road

Cold Spring Harbor, NY 11724

United States of America

Telefonní číslo: (816) 997-9400

www.accuvein.com/um

AccuVein® AV300 je registrovaná ochranná známka společnosti AccuVein Inc. Obsah této příručky, včetně všech fotografií a kreseb je proprietární informace AccuVein Inc.



AV300 byl vyroben pro:
AccuVein Inc.
40 Goose Hill Road
Cold Spring Harbor, NY 11724
United States of America



EMERGO EUROPE
Molenstraat 15
2513 BH, Hague
Nizozemsko
Telefonní číslo: +31.70.345.8570
Fax: +31.70.346.7299

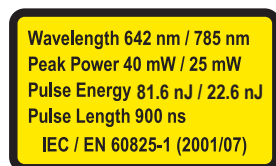


IEC/EN 60825-1 Bezpečnost laserových produktů

Oznámení o třídě laseru



Oznámení o laserovém produktu




















Vyhovuje 21 CFR 1040.10 and 1040.11 s výjimkou odchýlek podle Vyhlášky o laseru č. 50, datovanou z 24.-tého června 2007.

Poslední revize: 07.09.2011

POZNÁMKA: Fotografie v této Uživatelské Příručce mohou zobrazovat prototypy výrobků. Zařízení a příslušenství, které jsou k dispozici, mohou zahrnovat změny. AccuVein si vyhrazuje právo zrušit nebo změnit příslušenství.

Popis použitých symbolů

	Obezřetnost, varování. Viz průvodní doklady.
	AV300 vysílá viditelné i neviditelné laserové záření. Nedívejte se do paprsku. Laserový produkt Třídy 2. V souladu s 21 CFR 1040.10 a 1040.11, s výjimkou odchylek podle Laserové Vyhláška č. 50 ze dne 24. června 2007.
	Použitý díl, typu B
	Conformité Européenne (Evropská shoda). Tento symbol znamená, že zařízení je plně v souladu s evropskou směrnicí 93/42/EEC
	ETL Klasifikovaný znamená, že většina systémových prvků je v souladu se směrnicí UL Std 60601-1

	Sériové číslo
	Odkaz na číslo modelu
	Univerzální číslo produktu
	Evropská Komise
	European Representative
	Výrobce
	Logo Směrnice Evropské Unie dle odpadových elektrických a elektronických zařízení. Návrat je povolen pro správnou likvidaci.
	Teplotní omezení
	Vlhkostné omezení
	Nepoužívejte, pokud bylo balení poškozeno
	Udržujte suché
	Křehké, opatrně zacházet
	Opakovaně použitelný obal
	Recyklovatelné balení
IPX0	Žádná ochrana vůči vniknutí vody
Rx Only	Federální zákon USA omezuje toto zařízení k prodeji nebo na příkaz lékaře nebo jiným kvalifikovaným zdravotnickým personálem. Pouze pro zevní použití.
	Přímý proud. Příklad: 3.7 V  indikace napětí baterie
	Tento symbol znamená, že zařízení je plně v souladu s ruskými národními normami

Varování a Výstrahy



Přečtěte si všechny pokyny, upozornění a varování před použitím. Tento produkt by měl být obsluhován pouze kvalifikovaným lékařem. AV300 by neměl být používán jako jediná metoda pro nalezení žíly a nenahrazuje řádný lékařský úsudek a vizuální a hmatovou identifikaci umístění žil.

Před použitím AV300 na pacientovi, kvalifikovaných lékařů musí přečtenou a chápat Příručku k používání AV 300 a Uživatelskou Příručku pro AV 300, která se nachází na DVD, dodáváno se zařízením. Kvalifikovaný zdravotnický personál, který uvažuje o využití AV300, by se měl také seznámit s tím, jak vhodně umístit přístroj podle pokynů, uvedených níže. Před prvním použitím by uživatelé měli porovnat, jak přístroj AV300 rozpozná žíly pomocí vizuální detekce a prohmatávací metody. Všechny místa umístění žíly, nalezeny pomocí AV300, by měly být potvrzeny vhodným lékařským posudkem, založeným na vizuálním a hmatovém nalezení žíly a ověřovací metody.



Bezpečnost pacienta a uživatele — Upozornění

UPOZORNĚNÍ: AV300 umožňuje umístění některých periferních žil a nenahrazuje řádný lékařský posudek, založen na vizuálním a hmatovém nalezení umístění žil, jako i ověřovací metody. AV300 by měl být používán pouze jako doplněk k posudku kvalifikovaného zdravotnického personálu.

UPOZORNĚNÍ: AV300 zobrazí pouze periferní žíly, a činí tak pouze do její omezené hloubky výskytu, závislé na mnoha faktorech pacienta. AV300 neindikuje hloubku výskytu žíly.



UPOZORNĚNÍ: Nesvitte světlem displeje, určeným pro nalezení žil do očí.

UPOZORNĚNÍ: Přestaňte používat AV300, když se červené světlo nerozsvítí po stlačení modrého tlačítka.

UPOZORNĚNÍ: Nedržte AV300 při napíchnutí žil nebo jiných lékařských postupů.

UPOZORNĚNÍ: Nepoužívejte AV300, pokud je okénko displeje, určeného pro nalezení žil poškrábáno nebo pošpiněno. AV300 by měly být navráceny AccuVein pro údržbu v případě, že okénko displeje, určeného pro nalezení žil je poškrábáno.

UPOZORNĚNÍ: Udržujte AV300 a jeho baterii mimo dosah dětí.

UPOZORNĚNÍ: Nepoužívejte AV300, zjeví-li se chybová obrazovka.

UPOZORNĚNÍ: Nalezení žil pomocí AV300 je závislé na mnoha faktorech pacienta a nemusí zobrazovat žíly na pacienty s hluboce umístěnými žilami, onemocněním kůže, chlupy, zjizvení nebo jinými velmi členitými povrchy pokožky a adipózní (tukové) tkáň.

UPOZORNĚNÍ: Chcete-li zobrazit umístění žíly přesně, musíte umístit AV300 ve správné výšce a úhlu, a přímo nad středem žíly, kterou ověřujete.

UPOZORNĚNÍ: Uživatelé by měli kontrolovat AV300, aby se zajistilo, že je dostatečně čistý před každým použitím.



Bezpečnost pacientů a uživatelů - Výstrahy

VÝSTRAHA: AV300 vydává viditelné i neviditelné laserové záření. Nedívejte se do paprsku. AV300 je laserový produkt Třídy 2.

VÝSTRAHA: Mrkací reflex může být znemožněn nebo omezen nemocí, léky nebo jiným zdravotním stavem. U pacientů, kteří by mohli mít utlmeny nebo sníženy mrkací reflexy, AccuVein doporučuje vybavení pacienta ochranou očí. Komerčně dostupná, bezpečná vůči laseru ochrana očí, která je vhodná pro zatínání očí, je "Laser-Aid Ochrana očí od Glendale." Glendale™ a Laser-Aid® jsou ochrannými známkami jejich příslušných vlastníků.

VÝSTRAHA: CC300 nemá být použit v prostředí pacienta. Pacientovo prostředí je definováno do vzdálenosti 1,5 m nebo 5 stop od pacienta.



Zařízení péče - Upozornění

UPOZORNĚNÍ: Neponožte AV300, nabíjecí kolébku AV300 nebo hands-free stojan AV300 do tekutiny nebo nenamáčte AV300 nebo jeho díly, tak, aby se tekutina vylívala ven.

UPOZORNĚNÍ: Nepokoušejte se sterilizovat AV300 tepelnými a tlakovými metodami sterilizace.

UPOZORNĚNÍ: Nečistěte AV300, zatímco se nachází v nabíjecí kolébce nebo hands-free stojaně. Odstraňte AV300 z kolébky nebo stojanu za účelem čištění.

UPOZORNĚNÍ: Nečistěte AV300, když jsou dvířka bateriového krytu otevřené nebo odstraněné.

UPOZORNĚNÍ: Odpojte nabíjecí kolébku před čištěním kolébky.

UPOZORNĚNÍ: Nepoškrábejte okénko displeje, určeného pro nalezení žil, čistěte jej pouze podle pokynů

UPOZORNĚNÍ: Elektromagnetickému rušení (EMI) může mít vliv na řádný výkon zařízení. Normální provoz může být obnoven tím, že ste odstranili zdroj rušení.

UPOZORNĚNÍ: USB výstup, nacházející se pod krytem baterie, by nikdy neměl být používán v prostředí pacienta nebo ve vzdálenosti do 1,5 m nebo 5 stop od pacienta.

UPOZORNĚNÍ: Nepokoušejte se otevřít, rozebrat nebo provádět údržbu nabaterii. Nedrtěte, nepropichujte krátké externí kontaktní body a nevhazujte do ohně nebo vody. Nevystavujte teplotě nad 60 °C / 140 °F.

UPOZORNĚNÍ: Zkontrolujte napájecí šňůry a dodávky ohledem poškození. Bylo-li poškození zjištěno, nepoužívejte, dokud jste získali náhradu.

UPOZORNĚNÍ: Pro snížení rizika požáru nebo nebezpečí úrazu elektrickým proudem a nepříjemného rušení, používejte pouze doporučené příslušenství a nevystavujte toto zařízení dešti nebo vlhku. Nerozebírejte jej, neobsahuje uvnitř žádné opravitelné díly uživatelem. Svěřte servis kvalifikovanému servisnímu personálu.

UPOZORNĚNÍ: Používejte pouze AccuVein[®] PS310 napájecí zdroj s CC300 kolébku a HF300 napájeným hands-free stojanem.

UPOZORNĚNÍ: Používejte pouze AccuVein[®] příslušenství a náhradní díly s AV300. Použití jiného příslušenství než-li AccuVein může snížit bezpečnost. Aktuální příslušenství AccuVein je zahrnuto v sekci Volby a příslušenství. Navštivte webovou stránku AccuVein pro nalezení dalšího příslušenství, jakmile bude k dispozici.

UPOZORNĚNÍ: Pokud se zjeví chybová obrazovka, měli byste přestat používat AV300 okamžitě a zařízení nepoužívat, dokud to nebylo povoleno technickou podporou AccuVein.

UPOZORNĚNÍ: AV300 neobsahuje žádné opravitelné díly uživatelem. AV300 a jeho příslušenství by měli být obsluhováni pouze oprávněným oddělením oprav AccuVein.

UPOZORNĚNÍ: USB výstup, nacházející se pod krytem baterie, by nikdy neměl být používán v prostředí pacienta nebo ve vzdálenosti do 1,5 m nebo 5 stop od pacienta.



Péče o zařízení- Výstrahy

VÝSTRAHA: Používejte pouze schválené příslušenství pro nabíjení baterie od AccuVein, baterii AccuVein BA300 a nabíjecí stojan značky AccuVein. Pokud AV300 nebude použit na delší dobu, vyjměte baterii a uložte ji na bezpečné, bezprašné místo.

VÝSTRAHA: Buďte opatrní, abyste se nedotkli ani nepoškrábali okénko displeje, určeného pro nalézání žil a jeho čočku. Pokud bylo okénko displeje, určeného pro nalézání žil, poškrábáno, zobrazení žíly může být postiženo.

VÝSTRAHA: Použité baterie likvidujte podle pokynů výrobce. Lithium-iontová baterie, která je recyklovatelná, pohání AV300. Volejte prosím AccuVein na telefonním čísle (816) 997-9400 pro informace ohledem likvidace nebo recyklace tyto baterie.

VÝSTRAHA: AV300 je v souladu s požadavky EMC dle ČSN EN 60601-1-2.

Zařízení pro rádiový přenos, mobilní telefony, atd. se nesmí používat v těsné blízkosti zařízení, protože by to mohlo mít vliv na výkon zařízení.

Musí být brána v úvahu zvláštní bezpečnostní opatření při použití silného zdroje záření, jako jsou vysokofrekvenční chirurgické přístroje a podobné zařízení tak, aby např. HF-kabely nebyly směřovány na nebo do blízkosti zařízení. Máte-li pochybnosti, obraťte se na kvalifikovaného technika nebo na místního zástupce.

Produktové označení

Označení produktového a sériového čísla

Umístění: Spodní část bateriového krytu

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

REF AV300 REV 1.6
 SN AV10325816

FTI CLASSIFIED
 0086 3179655
 LICENSED UNDER PATENT 5,969,754 0004579

Označení laserové bezpečnosti soznačením laserové třídy

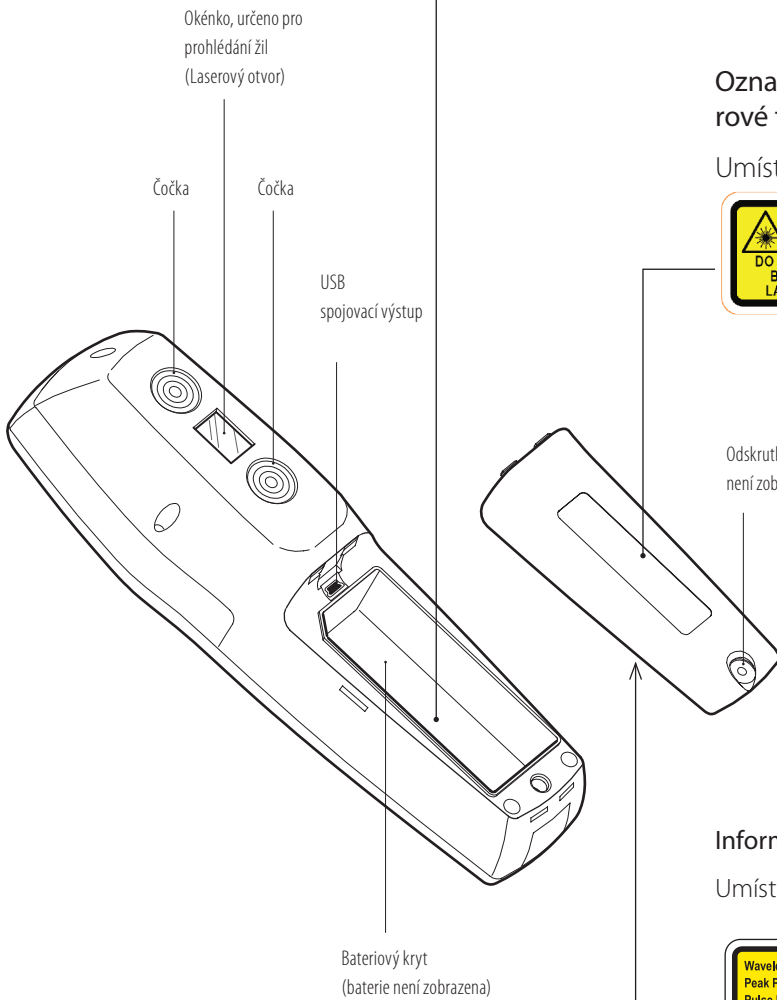
Umístění: Vnější povrch dvírek bateriového krytu

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

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

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

Rx Only 0086 0004577



Informační označení s Vyhláškou o laserových produktech

Umístění: Vnitřní povrch dvírek bateriového krytu

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

EC
REP

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

0001980A

Obsah

<i>Kapitola</i>	<i>Číslo strany</i>
1 <i>Určené použití</i>	1
2 <i>Popis produktu</i>	1
3 <i>Kontraindikace</i>	2
4 <i>Vybalování krabice</i>	2
5 <i>Díly a kontrolky</i>	3
6 <i>Použití AV300</i>	4
7 <i>Řízení napájení AV300</i>	9
8 <i>Použití hands-free stojanu</i>	12
9 <i>Konfigurace a předvolby</i>	13
10 <i>Chyby a upozornění</i>	17
11 <i>Řešení problémů a údržba</i>	18
12 <i>Použití PC programu pro AV300</i>	20
13 <i>Čistění a dezinfekce</i>	23
14 <i>Uskladnění a provázení</i>	24
15 <i>Použití cviční karty</i>	25
16 <i>Volby a doplňky</i>	26
17 <i>Záruka</i>	31
18 <i>Omezení odpovědnosti</i>	32
19 <i>Technická specifikace</i>	33
20 <i>Standardní informace</i>	34
21 <i>Index</i>	35



1 Určené použití



VÝSTRAHA: Federální zákon USA omezuje toto zařízení k prodeji nebo obdržení na příkaz lékaře nebo jiného kvalifikovaného zdravotnického personálu.

VÝSTRAHA: Pouze k zevnímu použití. AccuVein® AV300 je přenosný, ruční

přístroj, který pomáhá kvalifikovanému zdravotnickému personálu najít jisté periferní žíly.

AV300 je určen k použití pouze kvalifikovaným zdravotnickým personálem a určen jako doplněk k odpovídajícímu zdravotnímu vzdělání a zkušenosti. AV300 by neměl být používán jako jediná metoda nalezení umístění žíly a nenarazuje žádný lékařský posudek a vizuální a hmatové nalezení umístění žíly jako i ověřovací metodu.

Když je správně používán, AV300 přesně lokalizuje žíly a je proto vhodný pro nalezení umístění periferních žil v souvislosti s lékařskými postupy, jako například napíchnutí žíly.

2 Popis produktu

AV300 funguje způsobem, který slouží k detekci žíly pod kůží pomocí infračerveného světla, pak osvětlení umístění žíly na povrchu kůže přímo nad žílou. Kvalifikovaný zdravotnický personál může sledovat zobrazení žíly pro pomoc při hledání žíly správné velikosti a umístění pro napíchnutí žíly.

AV300 ukazuje pouze periferní žíly. Maximální hloubka, do které jsou žíly zobrazeny se liší dle subjektu. Kromě toho žíly některých subjektů nebo část jejich žil se nezobrazí dobře nebo vůbec. Příčiny pro to, že se žíly nezobrazují jsou hloubka, ve které se žíly nachází, kožní onemocnění (např. ekzémy, tetování), chloupky, velmi členitý povrch pokožky a adipózní (tukové) tkáň.

Žíly jsou zobrazeny, protože hemoglobin v krvi přednostně absorbuje infračervené světlo. Z tohoto důvodu žíla, která se zobrazí, představuje obsah žil, a ne danou žílu.

Drží-li se přímo nad středem umístění, AV300 najde střed žíly s extrémní přesností. Zvyšování vzdálenosti od umístění přímo nad středem vede k odchýlkám v zobrazení umístění žíly.

UPOZORNĚNÍ: Lokalizace umístění žíly pomocí AV300 je závislá na mnoha faktorech pacienta a nemusí zobrazovat žíly na pacientech s hluboce uloženými žilami, onemocnění kůže, chlupami, zjizvení nebo jinými velmi členitými povrchy pokožky a adipózní (tukové) tkáň.

AV300 není určen k použití jako jediná metoda pro určení umístění žíly, ale mělo by sloužit buď před přehmatáním dle pomoci identifikovat umístění žíly anebo poté dle potvrzení nebo vyvrácení vnímaného umístění žíly. Počas použití AV300 by měl kvalifikovaný zdravotnický personál vždy následovat odpovídající protokoly a postupy, požadované jejich zdravotnickým zařízením.

AV300 nevyžaduje žádné rutinní nebo preventivní údržby.

UPOZORNĚNÍ: Uživatelé by měli kontrolovat AV300, aby se zajistilo, že je dostatečně čistý před každým použitím. Pro více informací viz kapitola o čištění v tomto dokumentu.

AV300 je přenosný, vnitřně napájen z baterie, a schválen pro nepřetržitý provoz. AV300 je považován za aplikační díl typu B a není chráněn proti vniknutí vody.

UPOZORNĚNÍ: Neponořujte AV300, nabíjecí kolébku AV300 nebo hands-free stojan AV300 do tekutiny nebo nenamáčejte AV300 jako i jeho díly, tak, aby se tekutina vylila ven.

3 Kontraindikace

AV300 by neměl být používán k nalezení žil přímo v očích anebo v blízkosti očí.

AV300 není určen pro použití jako diagnostické zařízení nebo na léčbu jakéhokoli druhu.

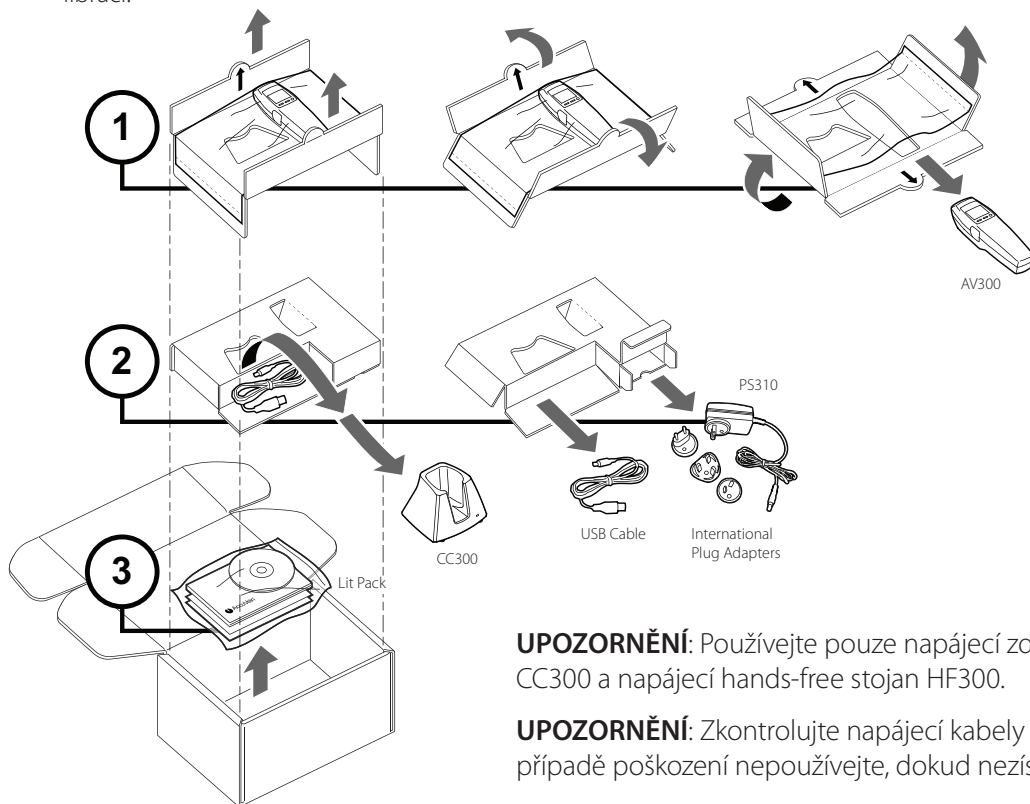
4 Vybalování krabice

Sada žilového zobrazovacího systému AV300 obsahuje vše, co potřebujete proto, aby ste mohli začít používat přístroj ihned. Tohle zahrnuje AV300 a nabíjecí baterii, nabíjecí kolébku stolového upínače CC300 a napájecí kabely s mezinárodně použitelnými koncovkami, balíček dokumentů, obsahující Příručku k použití AV300, DVD a cviční kartu, USB kabel pro aktualizaci softvéru a konfiguraci AV300 přímo z PC. Postupujte podle pokynů k rozbalení krabice.

3 kroky k rozbalení krabice:

1. Uchopte dvě výložky se šipkami směrem nahoru a zatáhněte krycí přídržovač ven z krabice. Přeložte záklopkový, jak je uvedeno níže a posuňte AV300 ven zpod průsvitné plastové fólie. POZNÁMKA: Nepoužívejte nůžky pro proříznutí fólie.
2. Odstraňte nabíjecí kolébku CC300 tahem rovně nahoru a ven. Odpojte kabel USB. Vyměňte zásobník kartonu a otevřete vstavenou krabici pro odstranění napájecích adaptérů PS310 a mezinárodních adaptérů.
3. Odstraňte balík s dokumenty ze dna krabice.

Pro přípravu pro první použití, odstraňte ochranný plast z LCD displeje na AV300. Poprvé, když je AV300 zapnutý, musí být nastavena řeč. Nastavení jazyka je popsáno v Paragrafu 9. AccuVein doporučuje úplné nabití přístroje před prvním použitím, které za běžných podmínek by mělo trvat méně než hodinu. AV300 je tedy připraven k použití, protože nevyžaduje žádnou kalibraci.



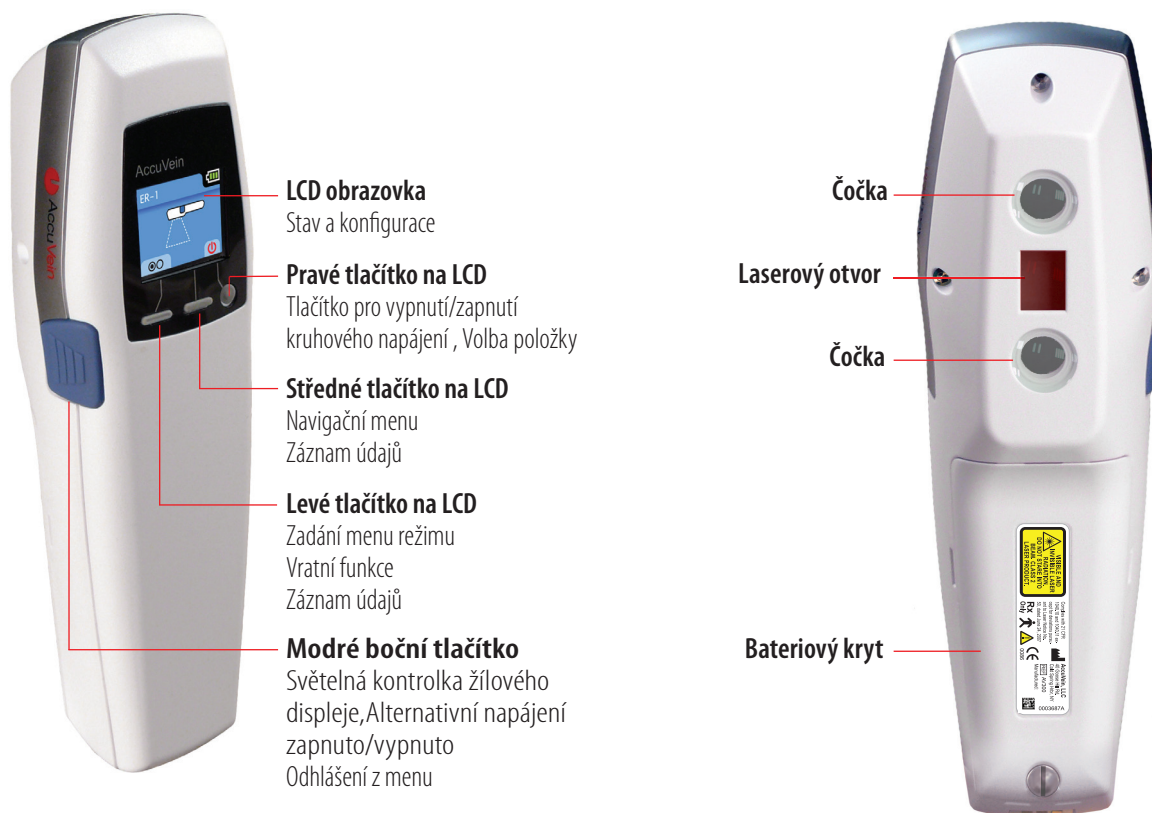
POZNÁMKA: DVD je součástí balení dokumentace pro AV300 a obsahuje úvodní video pro AV300 a jeho příslušenství v provozu. Uživatelská příručka, videa a další vzdělávací materiály jsou také k dispozici na internetových stránkách AccuVein na adrese: www.accuvein.com/um

UPOZORNĚNÍ: Používejte pouze napájecí zdroj AccuVein® PS310 s kolébkou CC300 a napájecí hands-free stojan HF300.

UPOZORNĚNÍ: Zkontrolujte napájecí kabely a dodávky ohledem poškození. V případě poškození nepoužívejte, dokud nezískáte náhradu.

5 Díly a kontrolky

AV300 má kontrolky na zařízení pro jeho snadné napájení, aktivující světlo displeje, určeného pro nalezení žil a prohlížení volby nastavení displeje. Když displej pro nalezení žil svítí, může být přístroj použit k nalezení žíly. Také můžete projít nastavení displeje na optimalizaci displeje, zobrazujícího žíly pro aktuální subjekt. Když displej nesvítí, LCD displej zůstává i nadále k dispozici pro zobrazování stavu a tvorbu opravných položek k nastavení konfigurace.



Poznámka: Chcete-li kdykoli vypnout světlo displeje, určeného pro nalézání žil, stiskněte modré boční tlačítko po dobu 1/2 (poloviny) sekundy.

Přehled kontrolky AV300	
Napájení AV300 ZAPNUTO	Stiskněte modré boční tlačítko nebo vypínací tlačítko, umístěno pod LCD obrazovkou, vpravo
ZAPNĚTE/VYPNĚTE displej, určen pro nalézání žil	Zatímco je AV300 zapnutý, stiskněte modré boční tlačítko po dobu ½ (jedné poloviny) sekundy
Prohlížejte si nastavení displeje, určeného pro nalézání žil	Zatímco světlo displeje, určeného pro nalézání žil svítí, lehce klepněte na modré boční tlačítko
Napájení AV300 VYPNUTO	Stiskněte a držte modré boční tlačítko po dobu 2 sekund nebo stiskněte vypínací tlačítko, umístěno pod LCD obrazovkou, vpravo

6 Použití AV300

UPOZORNĚNÍ: Federální právo omezuje prodej tohoto zařízení nebo na příkaz lékaře nebo jiným kvalifikovaným zdravotnickým personálem.

UPOZORNĚNÍ: Pouze k zevnímu použití.

Níže je uveden přehled o tom, jak využít AV300 pro lokalizaci a ověření žil, následovaný důležitými informacemi o správném umístění zařízení a doporučeným postupem pro optimalizaci zobrazení žíly.

Základní kroky

Před použitím AV300 na subjektu, přečtěte si všechna upozornění a varování na začátku tohoto manuálu.

UPOZORNĚNÍ: AV300 umožňuje lokalizaci některých periferních žil a nenahrazuje řádný lékařský posudek, založen na vizuální a hmatové lokalizaci žil a ověřovací metodě. AV300 by měl být používán pouze jako doplněk k posudku kvalifikovaného zdravotnického personálu.

UPOZORNĚNÍ: AV300 by měly být v provozu pouze ak je jeho baterie dostatečně nabitá (indikováno tím, kdy ikona baterie v pravém horním rohu obrazovky LCD se zjeví zobrazená jako tyčka) nebo když je přístroj provozován v nabíjecím hands-free stojaně pro zajištění správného použití AV300.

UPOZORNĚNÍ: Nesviťte světlem displeje do očí.

VÝSTRAHA: Světlo displeje, určeného pro žily na AV300 pochází ze dvou nízko napájených červených laserů v rámci 642 nm a IR laseru v rámci 785 nm. U jedinců s obvyčejnými mrkacími reflexy, jsou tyto lasery třídy 2 lasery bezpečné, protože mrkací reflex omezuje expozici a zabraňuje poškození očí. Existuje však možnost, že oči osob s omezeným mrkacím reflexem mohou být poškozeny, když se dívají přímo do AV300 světla.

VÝSTRAHA: Mrkací reflex může být znemožněn nebo omezen nemocí, léky anebo jiným zdravotním stavem. U jedinců, kteří mohou mít omezeny nebo sníženy mrkací reflexy, AccuVein doporučuje vybavení subjektu s ochranným štítem oka. Ochranný štítek oka, který dokáže blokovat 642 nm a 785 nm, by měl být použit. Komerčně dostupné, laserovo-bezpečné oční štítky, které jsou vhodné pro ochranu očí, jsou "Oční štítek Glendale Laser-Aid." Glendale™ a Laser-Aid® jsou ochrannými známkami jejich příslušných vlastníků.

1. Zapněte AV300 stiskem kruhové tlačítka napájení, umístěným úplně vpravo pod displejem LCD. Tohle zapne zařízení, ale neaktivuje osvětlení displeje, určeného pro nalézání žil.
2. Chcete-li začít vyhledávání a vyhodnocování žil, zapněte osvětlení displeje, určeného pro nalézání žil stisknutím modrého bočního tlačítka.

Tip: Pro pohodlí, můžete napájet AV300 a aktivovat osvětlení displeje, určeného pro nalézání žil, současně stisknutím modrého bočního tlačítka pro napájení zařízení, na místo kruhového tlačítka napájení.

3. Umístněte AV300 tak, aby světlo displeje, určeného pro nalézání žil, osvětlilo kůži vašeho subjektu.

UPOZORNĚNÍ: Pro zajištění správné zobrazení žíly, AV300 musí být umístěn ve správné výšce, úhlu a centrování přes žílu, která je měřena, jak je popsáno v instrukcích dle umístění, uvedených níže.

4. AV300 má několik nastavení, které mohou optimalizovat displej, určený pro nalézání žil, pro konkrétní pacienty a postupy. Zatímco displej, určený pro nalézání žil, svítí a přístroj je správně umístěn nad kůží subjektu, lehce poklepejte modré boční tlačítko pro procházení jednotlivými nastavení a najděte to, které nejlépe nalezne žíly vašeho subjektu. Podrobnosti najdete v sekci Nastavení displeje, určeného pro nalézání žil, na straně 8.

5. K zastavení zobrazení žíly, stiskněte modré boční tlačítko po dobu 1/2 (jedné poloviny) sekundy pro vypnutí

světla displeje, určeného pro nalézání žil, (to nechává LCD obrazovku zapnutou pro výkon funkce menu). Stisknutí levého tlačítka na LCD dosáhnete totéž. Nebo stiskněte a podržte modré boční tlačítko po dobu 2 sekund pro vypnutí celého přístroje.

Kdy není používán, měl by AV300 být uložen v nabíjecí kolébce nebo volitelným napájecím hands-free stojaně. Tím se chrání AV300 a zajišťuje se, že je baterie nabitá a tudíž vždy připravena k použití.

Pokud máte jakékoli otázky, týkající se užívání AV300, kontaktujte prosím tým naší technické podpory na telefonním čísle (816) 997-9400. Naše provozní doba je od pondělí do pátku, od 8 hod. do 8 hodin americké centrální časové zóny.

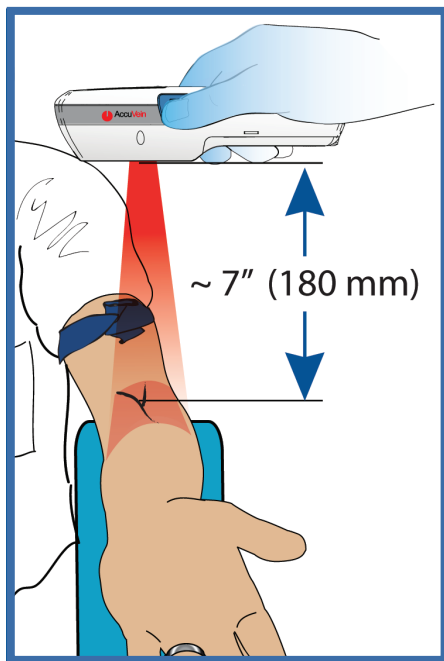
Umístění AV300

UPOZORNĚNÍ: Chcete-li zobrazit žilové umístění přesně, musíte umístit AV300 ve správné výšce a úhlu, a přímo nad středem žíly, kterou měříte.

Pro přesné zobrazení žíly musí být AV300 umístěn ve správné výšce, úhlu a centrován přes žíly, které jsou lokalizovány. Jakmile je přístroj správně umístěn, můžete měnit aspekty jeho pozice pro mírné zvýšení zobrazení žíly. Nicméně pro přesné zobrazení žíly musí být přístroj umístěn takto:

- Výška: Přibližně 7 centimetrů od spodní části přístroje na povrchu kůže
- Úhel: Na pravém úhlu (kolmo) na směr žíly
- Centrování: Střed přímo přes žíly, které jsou lokalizovány

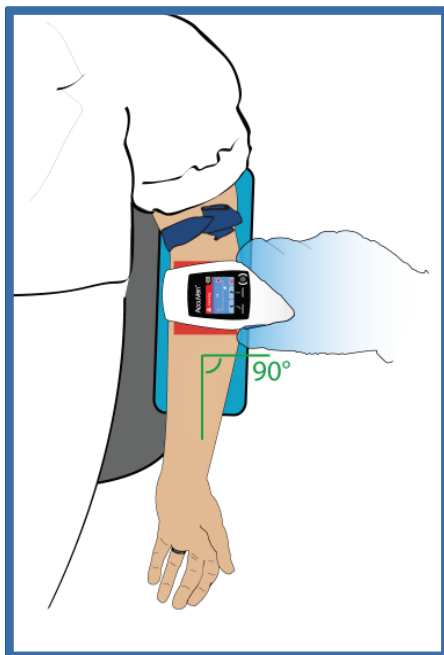
Výška



Umístněte AV300 asi 7 palců (180 mm) přímo nad žíly, které mají být zobrazeny a to v pravém úhlu (kolmo) na směr žíly.

Kvalita zobrazení žíly pomocí AV300 pak může být často mírně zlepšena zvýšením nebo snížením výšky.

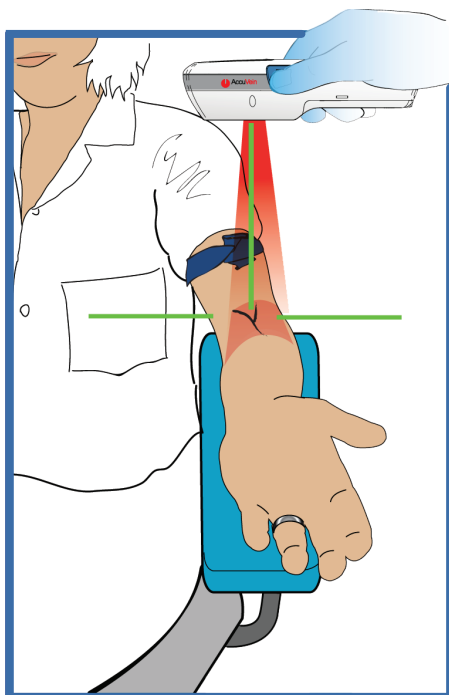
Úhel



AV300 by měl být umístěn v přibližně v pravém úhlu 90 ° (kolmo) na směr toku žíly anebo se očekává, že poteče. Často můžete zlepšit kvalitu zobrazení lehkou změnou tohoto úhlu.

K posouzení umístění nové žíly, vždy vraťte přístroj do 90 ° pravého úhlu pro začetí.

Centrování




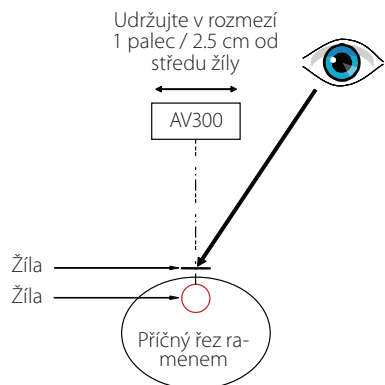
Osvětlení displeje, určeného pro nalézání žil, AV 300 by mělo být přímo nad středem žíly, která má být lokalizována.

Pro přesně ukázání středu žíly, AccuVein doporučuje umístění AV300 přímo přes žíly. Když je AV300 umístěn správně, displej, určený pro nalézání žil, je přesný a lze ho prohlížet z libovolného úhlu.

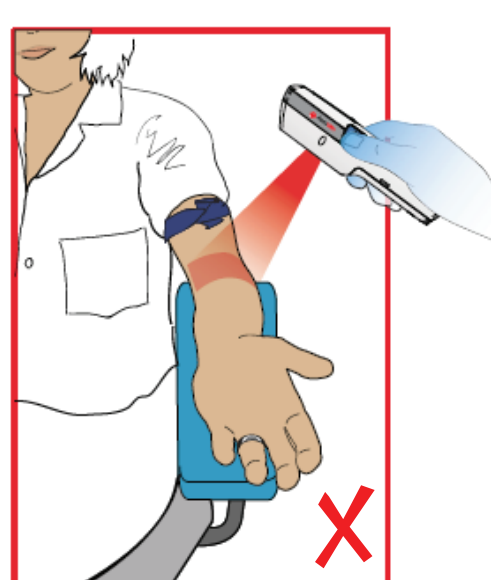
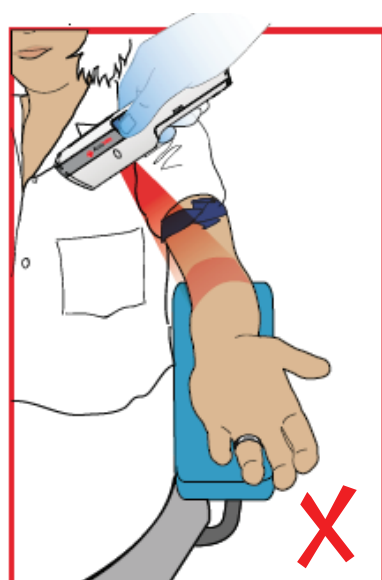
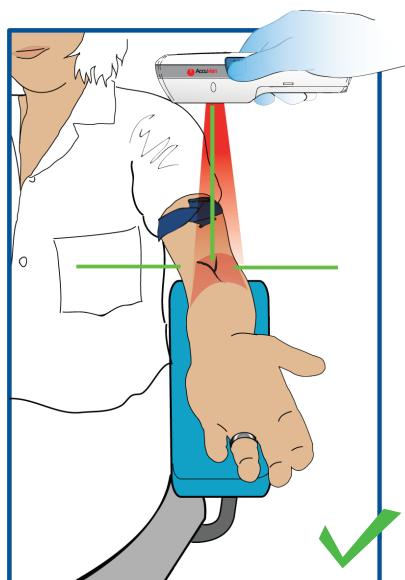
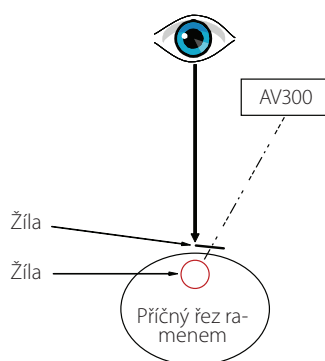
Když je držen přímo přes střed žíly, AV300 najde centrum žíly velmi přesně. AccuVein doporučuje, aby AV300 byl umístěn v rozmezí 1/2 palcu (1,25 cm) na obou stranách přímo nad místem.

Displej AV300, určen pro nalézání žil je vždy v vycentrován, takže ho můžete rychle přesunout přes kůži subjektu pro vyhledávání žil. Když žílu zhodnotíte a ověříte, která byla lokalizována, je důležité AV300 vycentrovat přes žíly a neotáčet přístrojem na žádnou ze stran.

 **Vhodné:** Žíla pozorována na kůži, přímo na žílu.



 **Nevhodné:** Žíla je zobrazena na kůži vedle žíly.



Seznamte se se správným použitím: Před použitím AV300 na subjektu, by se měl zkušený lékař seznámit s tím, jak vhodně umístit AV300, aby co nejlépe zjistil žílu. Učíte tak podle pokynů v této příručce a použijte cviční kartu, která je součástí přístroje.

Také, před prvním použitím, AccuVein doporučuje srovnání způsobu, kterým AV300 rozpozná žíly pomocí použití viditelné žíly jako reference anebo žíly, lokalizovány pohmatem. Upozorňujeme, že při použití AV300, může být hodnoceno umístění žil a jejich větev a můžete také sledovat, kde se žíly nezobrazují.

Optimalizujte zobrazení žíly: Když je AV300 správně umístěn nad žílu, která má být lokalizována, můžete často zlepšit kvalitu zobrazení žíly otáčením AV300 zlehka kolem své osy, pohybujíc přístroj blíže anebo dále od pokožky a měněním nastavení displeje, určeného pro zobrazování žil. Všimněte si, že stejné nastavení může způsobit různé zobrazení žil na různých lidech. Je proto důležité se seznámit s výběrem nejlepšího nastavení pro každý typ pacienta a postupu. Podrobnosti najdete v sekci Nastavení displeje, určeného pro zobrazení žil na straně 8.

Zaměřte se na střed žíly: Když správně umístěn, AV300 přesně zobrazuje střed žíly. Některá nastavení displeje, určeného pro zobrazení žíly, mohou způsobit, že se žíla jeví širší než je ve skutečnosti. Nicméně, i když zobrazená šířka je rozšířená, je-li AV 300 řádně provozován, odpovídá střed zobrazeny žíly středu aktuální žíly.

Nedržte AV300 při ručním postupu: Potom, co jsou žíla a požadovaná lokalita vybrány, musí asistent držet přístroj

tak, aby obojí ruce praktického lékaře zůstávaly volné k provedení postupu napíchnutí žíly. AV300 lze také použít v libovolném hands-free stojaně.

Upravte osvětlení místnosti v případě potřeby: Změna osvětlení místnosti může pomoci uživateli lépe vidět displej, určen pro zobrazení žil.

UPOZORNĚNÍ: Nedržte AV300 při vykonávání napíchnutí žíly anebo jiných lékařských postupů.

UPOZORNĚNÍ: AV300 ukazuje pouze periferní žíly.

UPOZORNĚNÍ: Žíly některých subjektů nebo část jejich žil může být zobrazen špatně nebo vůbec. Příčiny nezobrazení žíly zahrnují žíly v hloubější hloubce než přibližně 7 mm, onemocnění kůže, chlupy, velmi členitý povrch pokožky a adipózní (tukové) tkáň.

UPOZORNĚNÍ: AV300 nezobrazuje hloubku, ve které se žíly pod kůží nacházejí, a tato se může lišit od pacienta k pacientovi. Operátor AV300 by se proto měl řídit jeho vzděláním a zkušenosti pro rozpoznávání hloubky, ve které se žíly nacházejí a hodnotit další informace, poskytnuté AV300.

Nastavení displeje, určeného pro zobrazení žíly

Vzhledem k tomu, že jednotlivci a jejich žíly se liší, podkýtuje AV300 několik nastavení displeje, určeného pro zobrazení žil, pomocí kterých lze optimalizovat, jak jsou žíly zobrazeny na různých lidech anebo pro různé postupy. Při vyhledávání a vyhodnocování žíly můžete procházet přes různá nastavení a rychle najít to, které funguje nejlépe k nalezení a zobrazení žil subjektu.

Stejně nastavení může způsobit různé zobrazení žil na různých lidech, takže je důležité se seznámit s výběrem nejlepšího nastavení pro každý typ pacienta a postupu.

Chcete-li vybrat nastavení zobrazení žil:

1. Zapněte osvětlení displeje, určeného pro zobrazení žil, stisknutím modrého bočního tlačítka. Tohle původně vybere výchozí nastavení pro zobrazení žíly, které se zobrazí na obrazovce LCD. Chcete-li, aby AV300 na začátku zvolil jiné nastavení, můžete změnit výchozí nastavení, jak je popsáno na straně 14.
2. Umístněte AV300 přes žílu, která má být ověřena. Pak, zatímco displej, určen pro zobrazení žíly, svítí, lehce poklepejte modré boční tlačítko pro přejdění přes jednotlivá nastavení.

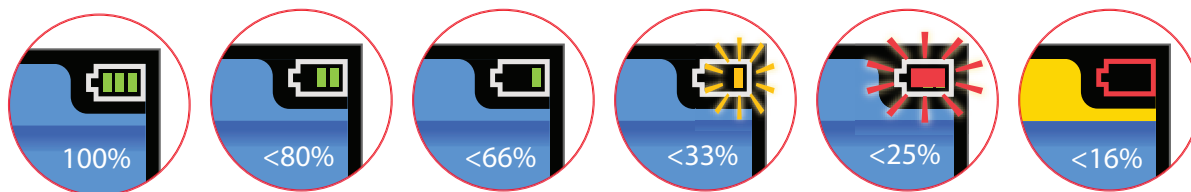
POZNÁMKA:

Můžete také zvolit nastavení zobrazení žíly pomocí LCD displeje. Zatímco displej, určen pro zobrazení žíly, svítí, na displeji se zobrazí aktuální nastavení. Chcete-li zvolit jiné nastavení, stiskněte střední tlačítko LCD pro procházení dostupných nastavení.

UPOZORNĚNÍ: Některá nastavení zobrazení žíly může způsobit, že se žíly jeví širší než ve skutečnosti jsou.

7 Řízení napájení AV300

Indikátor nabíjení baterie



Bateriový indikátor AV300 ukazuje, jaký dostupný objem provozní životnosti je k dispozici v baterii. Když se nabití baterie začne snižovat, vytvoří AV300 následovní varování a měl by být brzy dobit:

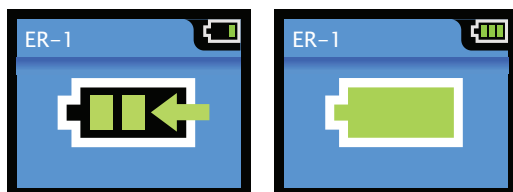
- <33%: AV300 pípne 3x a bateriový indikátor bliká žlutě.
- <25%: AV300 pípne 3x a na displeji bliká červená barva. Příklad také pípne 3x pro jakékoli změny obrazovky.
- <16%: AV300 pípne 3x, zobrazuje zprávu ohledem slabé baterie a vypne se po 1 minutě.



Nabíjení baterie

Pro nabíjení baterie, umístěte AV300 do nabíjecí kolébky s obrazovkou LCD otočenou směrem ven. Animovaná ikona pro nabíjení baterie ukazuje, že se baterie nabíjí.

POZNÁMKA: I když je přístroj v jeho kolébce, displej AV300 pro zobrazování žil nefunguje přístroj nemůže být použit pro lokalizace žíly. LCD nabídka zůstává aktivní, zatímco AV300 je v nabíjecí kolébce umístěn tak, aby bylo možné změnit konfiguraci AV 300. Příklad by měl být rovněž uložen v jeho kolébce při plnění aktualizace softvéru z počítače.



Můžete také nabíjet baterii umístěním AV300 do volitelného napájecího hands-free stojanu (HF300). Zatímco se nachází v napájecím hands-free stojanu, může být AV300 plně provozován. Další informace najdete v sekci ohledem Volby a příslušenství, na straně 26.

Výměna baterie

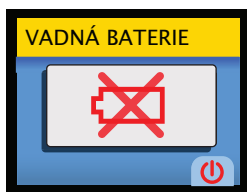
UPOZORNĚNÍ: Nepokoušejte se otevřít, rozebírat anebo opravovat baterii. Nedrťte, nepřepichujte krátké externí kontaktní body a nevhazujte baterii do ohně nebo vody. Nevystavujte jí teplotě nad 60 ° C / 140 ° F.

UPOZORNĚNÍ: Udržujte AV300 a jeho baterii mimo dosah dětí.

VÝSTRAHA: Použité baterie likvidujte podle pokynů výrobce. AV300 je napájen lithium-iontovými bateriemi, které jsou recyklovatelné. Volejte prosím AccuVein na telefonním čísle (816) 997-9400 pro informace o tom, jak odstranit nebo recyklovat baterii.

Při použití za normálních podmínek, AV300 baterie BA300 je třeba nahradit přibližně každé dva roky. Delší nabíjecí cykly, kratší provozní doba, a upozornění ohledem slabé baterie jsou všechno známky toho, že je třeba vyměnit baterii.

BA300 baterie nesmí být odebrána nebo nahrazena v prostředí pacienta anebo ve vzdálenosti do 1,5 m nebo 5 stop od pacienta.



Chcete-li vyměnit baterii, otevřete bateriový kryt na zadní straně přístroje. Použijte šroubovák nebo okraj malé mince jako nástroj k odstranění šroubu.



BA300 baterie může být snadno odstraněna z bateriového krytu anebo vložena, kelikož její tvar odpovídá AV300 baterii.



UPOZORNĚNÍ: Budte opatrní, abyste se nedotkli ani nepoškrábali okénko a čočku, jako i zadní stranu přístroje. Pokud je okénko displeje, určeného pro zobrazení žil poškrábáno, může být také postiženo zobrazování žil.

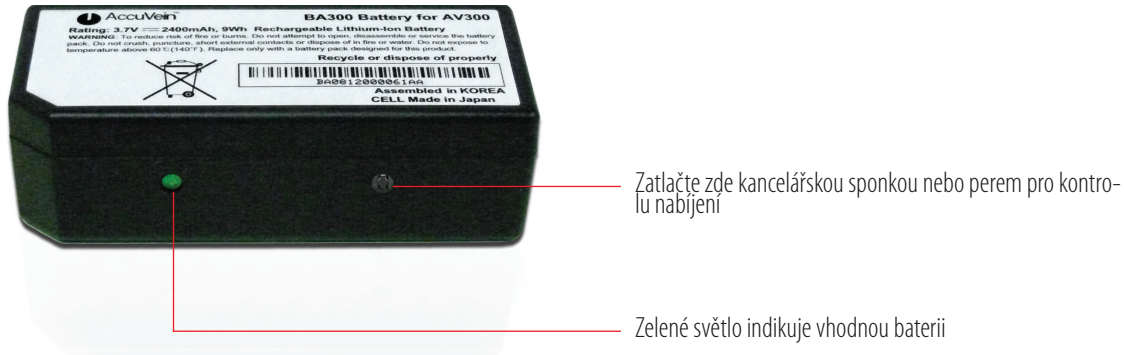
Ověření starosti náhradní baterie

dyž je AV300 baterie umístěna v přístroji, můžete zkontrolovat její nabití tím, že vložíte pero nebo kancelářskou sponkou do malého otvoru na baterii (viz obrázek na následující straně). Zelený indikátor baterie indikuje, že baterie

byla nabita alespoň po dobu 30 minut normálního provozu.

UPOZORNĚNÍ: Uchovávejte baterii mimo dosah dětí

UPOZORNĚNÍ: Používejte pro nabíjení baterie AccuVein pouze schválené příslušenství a baterie. AccuVein BA300 akumulátor byl navržen pro AV300. Pokud AV300 nebude použit po delší dobu, vyjměte baterii a skladujte ji.



Výměna zapájecího zdroje napájení

Zdroj napájení pro AV300 (PS310) byl navržen pro mezinárodní trh a přichází se skupinou zástrček, které by měly odpovídat elektrickým napájecím systémům ve většině zemí. Na začátku je napájecí zdroj vybaven zástrčkou pro Severní Ameriku. Před použitím AV300 jinde, nezapomeňte namontovat správný konektor pro svou zeměpisnou polohu.



Chcete-li odstranit aktuální zástrčku: Stiskněte a podržte tlačítko na přední vidlici. Zatímco je tlačítko stisknuto, otočte konektor doleva (proti směru hodinových ručiček) až ho odpojíte.

Chcete-li vložit další konektor: Vyberte odpovídající konektor napájení pro svou zeměpisnou polohu. Pak ho umístěte do polohy a otočte jím vpravo (ve směru hodinových ručiček). Musíte slyšet slabý zacvaknutí, když byla zástrčka správně umístěna do polohy.

8 Použití hands-free stojanu



Chcete-li mít obě ruce volné při vykonávání lékařského zákroku, aniž by asistent držel přístroj pro vás, můžete použít hands-free stojan. AccuVein volitelně nabízí jak s napájením tak i bez napájení, který oba dovolí uživateli správně umístit AV300 a lokalizovat žíly subjektu, bez nutnosti držet přístroj.

AV300 funguje stejně ve hands-free stojaně jak i při držení ruce.

- **Napájecí hands-free stojan (HF300):**

Napájí AV300, a pokud je nainstalována baterie, nabíjí taky baterii.

- **Nenapájecí hands-free stojan (HF320 / HF350):**

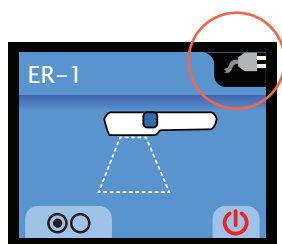
AV300 běží pouze na baterii a musí být dobíjen v jeho nabíjecí kolébce, stejně jako při použití přístroje bez hands-free stojanu.

Chcete-li používat sadu hands-free stojanů, jako první upevněte jeho svěrku nebo šroubovací-montovací klin do požadované polohy, například zábradlí postele, hrany stolu, židle či paže. Jakmile je tohle bezpečně upevněno, zaklapněte hands-free konektor na klin a zatlačte černý kroužek dolů, směrem k zámku. (Vyhledejte pokyny, dodané se stojanem pro více informací.) Rameno by se nyní mělo volně otáčet.

Pouze HF300: Zapojte napájecí zdroj do zásuvky a přepojte kabely konektorů dohromady.

Připojení AV300

Chcete-li nainstalovat AV300 v hands-free stojaně, otočte přístroj tak, aby jeho základní konec (s kovovými konektory baterie) byl otočen čelem ke konektorům, s LCD obrazovkou AV300 vzhůru. Uvolněte přístroj do misky stojanu, tak, aby svorky zaklaply do prohlubně na straně AV300. Jsou-li svorky připojeny správně, uslyšíte cvaknutí, když jsou zapojeny do prohlubně na AV300, který by pak měl být pevně upevněn na svém místě.



Pouze HF300: Postupujte podle pokynů, které byly dodány v krabici sady HF300 pro upevnění AV300 trvale do hands-free stojanu šroubem (dodáván se sadou).

Je-li AV300 umístěn do napájecího stojanu, zazní tón a změní se indikátor baterie na konektor, což naznačuje, že AV300 nevyžaduje napájení baterií. Během této doby se AV300 a také baterie nabíjí.

VÝSTRAHA: Používejte pouzenabíjecí stojan značky AccuVein.



Když je umístěn v nenapájecím stojaně, indikátor baterie vlevo ukazuje, kolik životnosti zůstalo baterii, stejně jako při použití AV300 jako ručního přístroje.

Umístění AV300

Jakmile je AV300 bezpečně upevněn v hands-free stojaně, můžete ho umístit dle potřeby. Pro přesnou lokalizaci žíly, umístěte ho ve správné výšce, úhlu a centrujte nad žílou subjektu. Použijte stejné polohovací metody, jak je popsáno dříve v tomto návodu k ručnímu použití přístroje.

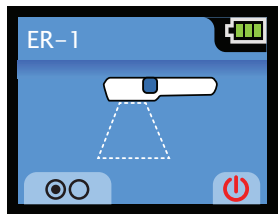
UPOZORNĚNÍ: AV300 musí být umístěn ve správné výšce, sklonu a centrování provést přesné lokalizaci žíly.

9 Konfigurace a předvolby

Můžete přizpůsobit obsluhu AV300 pro zvláštní postupy, uživatele anebo tým, že nastavíte preference z menu LCD displeje.

Nastavení konfigurace

Začínajíc startovací obrazovkou LCD, zobrazte menu pro Nastavení stisknutím levého tlačítka na LCD, pod obrazovkou.









Můžete napájení přístroje Zapnout/Vypnout, vstupovat a pohybovat se v rámci menu a provést úpravy nastavení pomocí 3 tlačítek pod displejem LCD pro "stlačení" odpovídající ikony.



Levé, střední a pravé LCD tlačítka

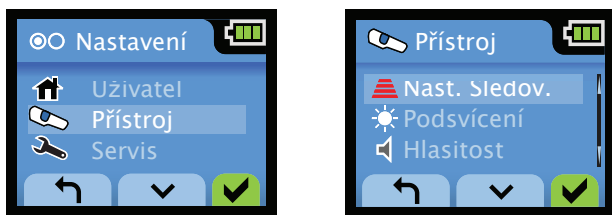
Nahoře: První zobrazení menu "Nastavení"

Dolů: Seznam všech LCD tlačítkových ikon a ich funkcí

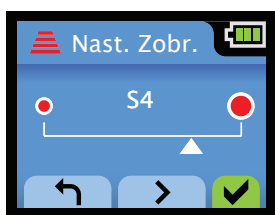
	Napájení přístroje ZAPNUTO/VYPNUTO.
	Vstoupení do menu režimu.
	Posouvajte se hoře/dolů přes menu anebo změňte parametry.
	Posuňte se na nastavení konfigurace.
	Zvolte současnú možnosť anebo nastavení menu.
	Vraťte se spět na předešlou obrazovku..

Výchozí nastavení displeje, určeného pro zobrazení žíly

Pro snadnější přístup k oblíbenému nastavení zobrazení žíly, můžete si vybrat, které nastavení je zpočátku aktivní, když je AV300 zapnutý.



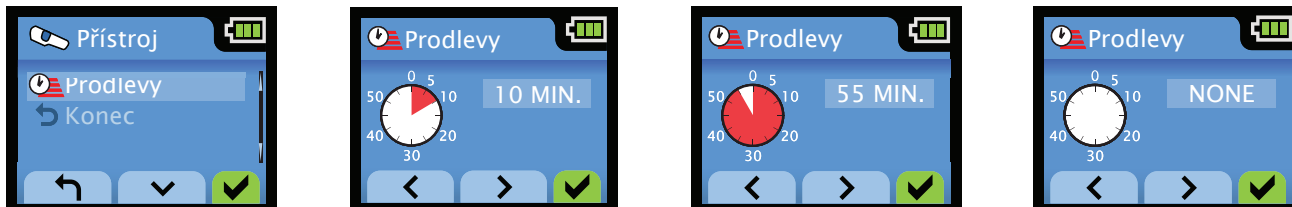
Chcete-li změnit výchozí nastavení zobrazení žíly, jděte na **Nastavení > Zařízení > Zobrazit nastavení obrazovky**. Pak použijte šipku vpravo a tlačítka pro zaškrtnutí a vyberte nové výchozí nastavení. Šipka zpět vás vrátí na předchozí obrazovku.



Doba vypnutí displeje, určeného pro zobrazení žíly

AV300 je původně nastaven tak, aby se automaticky vypnulo osvětlení displeje, určeného pro nalezení žíly, jsou-li světla zapnuta, avšak nebyly stisknuty žádné tlačítka po dobu 5 minut. To snižuje spotřebu AV300.

Chcete-li změnit nebo vypnout displej zobrazení žíly a jeho samo-vypínací dobu, přejděte na **Nastavení > Zařízení > Samo-vypínací doba obrazovky**. Pak stiskněte levé a pravé šipky pro nastavení rozpětí mezi 15 sekund a 55 minut. Nebo nastavte interval na 0 (žádný), aby se zabránilo automatickému vypnutí osvětlení displeje pro lokalizaci žil. Samo-vypnutí může být užitečné při používání AV300 v rámci dlouhých postupů, zejména v napájecím hands-free stojaně.

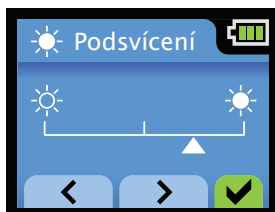


Zařízení samo-vypnutí: Chcete-li zachovat baterii, AV300 se automaticky vypne potom, co setrval nevyužit déle než 5 minut (displej pro lokalizaci žil nesvítí a žádné tlačítko nebylo stisknuto). Výjimkou je, pokud AV300 je napájen hands-free stojanem, v takovém případě zůstává zapnut až do vypnutí ručně.

Podsvícení

AV300 LCD podsvícení lze nastavit. Nastavení podsvícení ztlumí nebo rozjasní LCD displej v reálném čase. Výběr správné značky dle zaškrtnutí zachovává nastavení.

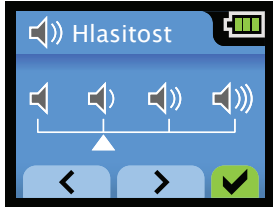
Chcete-li změnit intenzitu podsvícení, jděte na **Nastavení > Zařízení > Podsvětlení displeje**.



Hlasitost reproduktoru

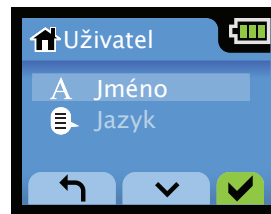
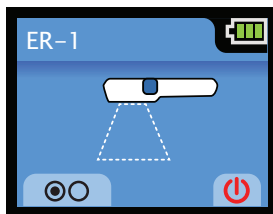
AV300 generuje zvuk, když jsou různé funkce aktivní nebo určité se něco udělo. Například přístroj pípne při výkonu nahoru nebo dolů, aby oznámil vybitou baterii nebo chybnou obrazovku, když uložíte nastavení konfigurace, nebo když vložíte AV300 do nabíječky nebo hands-free stojanu.

Chcete-li změnit hlasitost, nebo-li zvuk vypnout, přejděte na Nastavení> Zařízení> Hlasitost reproduktoru.

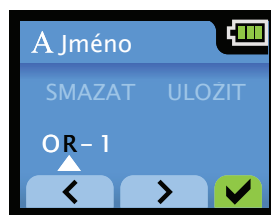
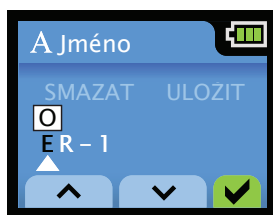


Značení nebo Pojmenování

Organizace s více AV300 může považovat za užitečné označení každého přístroje, například s názvem svěřených oddělení nebo jednotlivých uživatelů. Název se zobrazí v levém horním rohu startovací obrazovky LCD (viz níže v tomto případě jako "ER-1"). AV300 může zobrazit až 14 znaků pro jméno.



Pro označení AV300, jděte na Nastavení> Uživatel> Název obrazovky. Z této obrazovky, stiskněte klávesu šipky nahoru/dolů a zvolte znak, stiskněte zelené zaškrtnutí pro přesunutí se na další znak a pokračujte, dokud jste nezadali celé jméno. Používejte šipek vlevo/vpravo pro procházení a měnění zadaných znaků. Až budete hotovi, zvolte Uložit a stiskněte zelené zaškrtnutí pro uložení jména. Zvolte Vymazat AV300 jméno.

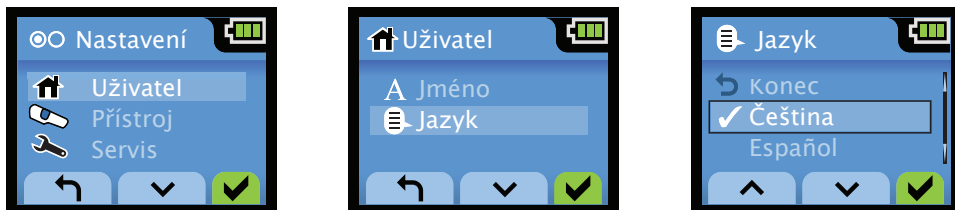


POZNÁMKA:

Můžete také pojmenovat AV300 pomocí PC aplikace pro AV 300. Další informace vyhledejte v sekci ohledem Práce s PC Aplikací pro AV300, která začíná na straně 20 této příručky.

Nastavení jazyka AV300

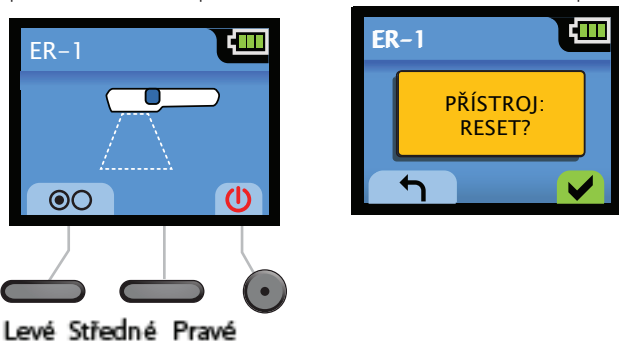
Chcete-li nastavit nebo přezkoumat řeč na AV300, přejděte na Nastavení> Uživatel> Jazyková obrazovka. Současný jazyk je zvýrazněn zaškrtnutím. Jazyky jsou zobrazeny v jejich rodné abecedě. Přejděte na požadovaný jazyk pomocí šipek nahoru/dolů a stiskněte zelené zaškrtnutí. Tohle nastavení nastaví nový jazyk na přístroji a opustí obrazovku.



Chcete-li opustit menu bez změny nastavení, přejděte na položku Opustit v rámci seznamu a stiskněte tlačítko se zeleným zaškrtnutím nebo stiskněte modré boční tlačítko pro opuštění menu.

Resetování AV300

AV300 vrátí všechna nastavení na jejich výchozí tovární nastavení, provedte reset. Z úvodní obrazovky stiskněte a podržte střední, pak levé LCD tlačítka současně, opatrně stiskněte střední tlačítko LCD jako první.



Zobrazte nastavení obrazovky. Odtud, stiskněte levé tlačítko pro návrat na úvodní obrazovku, zrušte reset. Anebo stiskněte pravé kruhové tlačítko (zelené zaškrtnutí) pro resetování AV300.

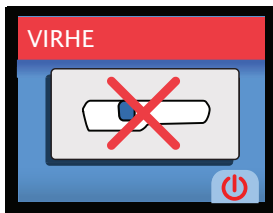
Resetování AV300 navrátí následující nastavení na původné:

- **uživatelské jméno:** NEZADÁNO
- **jazyk:** ANGLICKÝ
- **Zobrazit Nastavení:** NASTAVENÍ 1
- **Podsvětlení:** NAPLNO
- **Objem:** NAPLNO

10 Chyby a upozornění

Pokud AV300 zjistí, že nemůže správně fungovat, vypne osvětlení displeje, určeného pro zobrazení žil, a zobrazí chybu nebo varovací obrazovku.

Chyba



UPOZORNĚNÍ: Pokud se na displeji objeví chybová obrazovka, měli byste přestat používat přístroj okamžitě. Nepoužívejte opakovaně AccuVein až po kontaktování technické podpory.

Vypněte AV300 stisknutím pravého kruhového napájecího tlačítka pod LCD obrazovkou (nebo zařízení se automaticky vypne během 30 sekund). Pokud po zapnutí AV300, přístroj znovu začne fungovat správně, je bezpečné pokračovat v používání přístroje. V jiném případě obvod na AV300 dle bezpečnostní kontroly brání displeji, zobrazujícímu žíly, se zapnout až po dobu, kdy je zařízení servisované.

Nastane-li chyba, volejte prosím technickou podporu AccuVein, a to iv případě, že přístroj začne opět pracovat správně.

Upozornění: Mimo teplotní rozpětí

AV300 je určen pro provoz v rozmezí teplot přibližně 5 ° C/41 ° F až 40 ° C/104 ° F. Tohle umožňuje použití přístroje uvnitř většiny klinik a nemocnic, v domovech pacientů, jako i venku v nouzových podmínkách. Pokusíte-li se přístroj používat mimo tento rozsah, AV300 zastaví osvětlování žil a zjeví se jedna z následujících varovných obrazovek. Chcete-li pokračovat v obsluze, posuňte jednoduše AV300 zpět do prostředí s jeho provozní teplotou. Rozeznáte, že přístroj je bezpečné použít, když se zapne bez zobrazení obrazovky s hlášením příliš horko nebo příliš studeno.

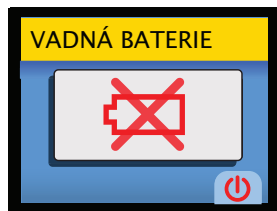


Také nemohou být baterie AV300 nabíjeny mimo tohle teplotní rozpětí. K zajištění řádného nabíjení, udržujte AV300 v rámci výše uvedeného rozsahu teplot, když se nachází v jeho nabíjecí kolébce nebo nabíjecím hands-free stojaně.

POZNÁMKA:

AV300 se ohřívá trochu, když je používán, což by mohlo ještě více omezit horní maximum provozní teploty.

Upozornění: Nevhodná baterie



AV300 prověřuje pravidelně baterii, aby se zajistilo, že baterie je v dobrém stavu. Pokud se zobrazí upozornění ohledem Nevhodné baterie, AV300 nebude fungovat a je nutné vyměnit baterii. Zapněte přístroj stisknutím pravého kruhové tlačítko napájení. Jednotka se automaticky vypne během 30 sekund po detekci špatné baterie.

11

Řešení problémů a údržba

AV300 se sám sebe monitoruje a upozorní lékaře, kdykoli by mohl být ovlivněn řádný provoz přístroje. Následující tabulka shrnuje doporučení od AccuVein, co dělat v případě vzniku některého z následujících problémů.

UPOZORNĚNÍ: Pro snížení rizika požáru nebo nebezpečí úrazu elektrickým proudem a nepříjemného rušení, použijte pouze doporučené příslušenství a nevystavujte tenhle přístroj dešti nebo vlhku. Nerozebírejte, neobsahuje uvnitř žádné uživatelem opravitelné díly. Svěřte údržbu servisnímu personálu AccuVein.

UPOZORNĚNÍ: Používejte pouze příslušenství a náhradních dílů od AccuVein pro AV300. Použití jiného příslušenství než-li AccuVein může zhoršit bezpečnost.

VÝSTRAHA: Nerozebírejte. AV300 neobsahuje žádné uživatelem opravitelné díly. AV300 a jeho příslušenství by měl být opravován pouze oprávněným oddělením oprav společnosti AccuVein.

Aktuální AccuVein doplňky jsou shrnuty v sekci ohledem Voleb a příslušenství, na straně 26. Navštivte webovou stránku AccuVein pro další příslušenství, jakmile bude k dispozici.

Chyba / Upozornění	Doporučený postup
Chyba	Kontaktujte technickou podporu AccuVein: Telefon: (816) 997-9400 Pondělí - Pátek 8 hodin dopoledne až do 8 hodin odpoledne Amerického Ústředního Časového Pásmo
Příliš chladno	Jemně zahřejte AV300 na teplotu nad 5 °C / 40 °F
Příliš teplo	Jemně AV300 ochlaďte přístroj na teplotu pod 40 °C / 105 °F
Nevhodná baterie	Vyměňte baterii (kontaktujte technickou podporu AccuVein, jak je uvedeno výše)
Battery Low	Charge the AV300 using the cradle or powered hands-free stand. Or replace the battery with a charged battery

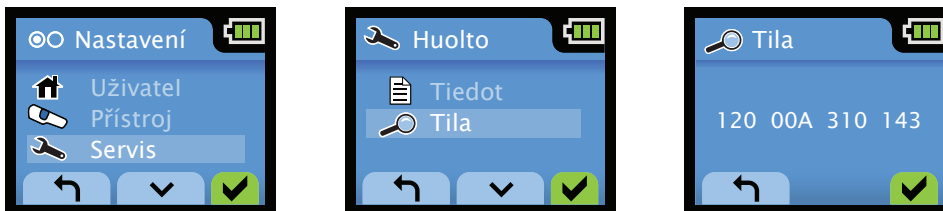
O přístroji anebo stavová obrazovka

Jako nápovědu při diagnostikování problému, Vás může člen technické podpory AccuVein požádat o informace o vašem AV300, který jsou zobrazeny na obrazovce O přístroji anebo stavová obrazovka.

Chcete-li se přesunout na O obrazovce: Přejděte na Nastavení> Zařízení>Servisní menu a zvolte Ohledem možnosti. Volba Ohledem obrazovky zobrazuje sériové číslo, verzi softvéru a revizi hardwaru vašeho osobního přístroje. Tahle obrazovka je jenom pro přečtení. Jedinou možnou akci jsou volby k výstupu z obrazovky pomocí levího nebo pravého LCD tlačítka (anebo stiskněte modré noční tlačítko pro výstup z obrazovky).



Chcete-li se přesunout na stavovou obrazovku: Přejděte na Nastavení> Zařízení> Servisní menu a vyberte možnost Stav. Stavová obrazovka je jenom pro přečtení 12-místního kódového čísla stavového systému. Jedinou možnou akci jsou volby k výstupu z obrazovky pomocí levího nebo pravého LCD tlačítka (anebo stiskněte modré noční tlačítko pro výstup z obrazovky).



Pro kontaktování technické podpory AccuVein s případnými dotazy nebo problémy:

Telefon: (816) 997-9400

Pondělí - Pátek 8 hodin dopoledne až do 8 hodin odpoledne Amerického Ústředního Časového Pásmo

12 Použití PC programů pro AV300

AccuVein může pravidelně vydávat aktualizace softvéru, které by měly být nainstalovány na vašem AV300. Chcete-li stáhnout a nainstalovat aktualizaci, použijte PC programů pro AV300. Můžete také program použít pro označení nebo pojmenování přístroje a pro nastavení jazyka. PC programy pro AV300 jsou na DVD, které je součástí balení AV300, a je také k dispozici ke stažení na webových stránkách AccuVein <http://www.accuvein.com/um>.

PC programy vyžadují operační systém Windows® XP nebo Windows Vista® a rozhraní USB. Windows® XP a Windows Vista® jsou majetkem společnosti Microsoft Corporation.

Instalace PC programů

Vložte disk DVD, který je dodáván spolu s AV300 do vašeho (Windows XP nebo Vista) počítače. Také si můžete stáhnout program z <http://www.accuvein.com/um>. Po tom, postupujte podle pokynů na obrazovce.

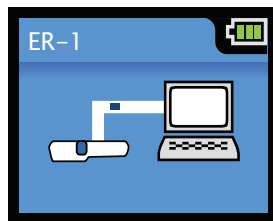
vašeho AV300 na PC



Jakmile byl počítačový program pro AV300 nainstalován na vašem počítači, připojte AV300 k počítači pomocí USB kabelu, který je součástí balení přístroje. Chcete-li začít, odstraňte kryt baterie AV300, nacházejícího se na zadní straně přístroje. Použijte malý šroubovák nebo minci, aby ste uvolnili šroub, držící kryt na místě.



Zapojte USB kabel do USB výstupu na AV300, který je umístěn nad baterii a umístěte AV300 do jeho nabíjecí kolébky. Připojte druhý konec kabelu USB do vašeho PC přes USB výstup. Spusťte počítačový program pro AV300, který začne vyhledávat připojený AV300. Ujistěte se, že jste ponechali AV300 v nabíjecí kolébce, když je zapojen do počítače. AV300 zapadá do kolébky, když byl kryt baterie odstraněn.



LCD obrazovka AV300 ukazuje, že USB rozhraní je aktivní tím, že zobrazuje animovanou obrazovku v levé části obrazovky. Žádné tlačítka AV 300 nejsou aktivní a žádné ikony LCD tlačítek nejsou zobrazeny při připojení AV 300 k počítači. Odpojte USB kabel a vyměňte kryt baterie pro návrat AV300 do provozu.

POZNÁMKA: USB výstup by nikdy neměl být používán v prostředí pacienta, nebo ve vzdálenosti do 1,5 m nebo 5 stop od pacienta. Po chvíli, když počítačový program zjistil AV 300, začne s ním komunikovat.



Pokud je počítačový program nemůže najít AV300, objeví se následující obrazovka. Ověřte, že USB připojení a AV300 jsou zapnuty a klepněte na tlačítko Opakovat pro pokus opětovného připojení.



Pokud počítač není připojen k internetu, objeví se následující obrazovka. Bez připojení k internetu, můžete i nadále označovat nebo zadat název AV300, jako nastavit jazyk, jak je popsáno níže. Nicméně je vyžadováno připojení k internetu pro stáhnutí a nainstalování aktualizací softwaru.

Poznámka: Poprvé, když se tenhle program snaží získat přístup k Internetu, bude pravděpodobně nutné, nakonfigurovat bránu firewall.



Pojmenování AV300 anebo nastavování jazyka přímo z počítače

Když počítačový program zjistí AV300, který byl připojen k počítači (viz výše), objeví se následující obrazovka, kde

můžete přístroj pojmenovat a nastavit řeč. Stačí zadat nové jméno do pole Uživatelské jméno anebo vybrat jiný jazyk z vyhovovacího menu a nakliknout tlačítko Nastavit.



Aktualizace softvéru pro AV300

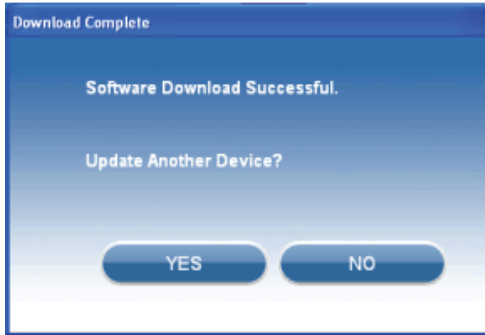
Obrazovka, která se zobrazí poté, co počítačový program zjistil AV300 také ukazuje, zda je k dispozici nový softvér pro AV300. Jestliže je k dispozici aktualizace, klepněte na tlačítko Aktualizovat v dolní části obrazovky.



Dále postupujte podle pokynů, které se objeví pro stáhnutí a nainstalujte aktualizaci. Aktualizace AV 300 může trvat asi 5 minut. Zatímco aktualizace je prováděna, neodpojujte AV300 od vašeho počítače nebo nepřerušujte připojení počítače k internetu.



Když je aktualizace dokončena, máte možnost aktualizovat další AV300. Chcete-li tak učinit, klepněte na tlačítko Ano a postupujte podle pokynů, které se objevují pro připojení dalšího AV300 k počítači a aktualizujte ho. V opačném případě klepněte na tlačítko Ne.



13 Čištění a dezinfekce

UPOZORNĚNÍ: Uživatelé by měli kontrolovat AV300, jako ho čistit a dezinfikovat, jak to vyžaduje jejich instituce a postupy, aby zajistili, že je dostatečně před každým použitím vyčištěn.

UPOZORNĚNÍ: Nepoužívejte AV300, pokud bylo osvětlovací okénko displeje, zobrazujícího žíly poškrábáno nebo pošpiněno. AV300 by měly být zaslán spět do AccuVein dle servisu v případě, že osvětlovací okénko displeje, zobrazujícího žíly bylo poškrábáno.

UPOZORNĚNÍ: Nepoškrábejte osvětlovací okénko displeje, zobrazujícího žíly, čistte jej, pouze podle pokynů.

Při čištění AV300, dodržujte tyto upozornění, nebo jinak může dojít k poškození přístroje:

- **UPOZORNĚNÍ:** Neponořujte AV300 do tekutiny anebo nenamáčejte AV300 natolik, aby se tekutina vylila ven.
- **UPOZORNĚNÍ:** Nepokoušejte se sterilizovat AV300 tepelnými anebo tlakovými sterilizačními metodami.
- **UPOZORNĚNÍ:** Nečistěte AV300, zatímco se nachází v nabíjecí kolébce anebo hands-free stojaně. Odstraňte AV300 z kolébky anebo stojanu dle čištění.
- **UPOZORNĚNÍ:** Nečistěte AV300, když jsou dvířka baterie otevřené nebo byly odstraněny.
- **UPOZORNĚNÍ:** Odpojte nabíjecí kolébku před čištěním kolébky.
- **UPOZORNĚNÍ:** Odpojte napájecí hands-free stojan před čištěním stojanu.

Pro čištění těla AV300 a nabíjecí kolébky, použijte navlhčený hadřík s mýdlem a vodou, 70%-tní isopropylalkohol anebo 10%-tní roztok chlorového bělidla s destilovanou vodou.

Můžete také použít

běžné dezinfekční prostředky pro domácnost a ubrusky. Betadine[®] a Matar[®] jsou registrované ochranné známky jejich vlastníků.

Pro špičkový výkon, osvětlovací okénko displeje pro zobrazení žil a čočky, umístěny na zadní straně přístroje, by měly být rovněž udržovány v čistotě. Používejte pouze 70%-tního isopropylalkoholu a postupujte podle pokynů, uvedených níže.

Čištění okénka displeje pro zobrazení žil a čoček

Buďte opatrní a nedotýkejte se optiky holými rukama. Dotýkejte se pouze optických ploch v dolní části AV300 tkání pro čočky, jako je značka Kim-Wipes[®]. Kim-Wipes[®] je ochranná známka jejího majitele.

Naneste několik kapek 70%-tního isopropylalkoholu na další tkáň pro čočky a přetáhněte tuto tkáň pomalu přes plochu okénka a čočky. Nechte zaschnout před použitím. Rozpouštědlo by se mělo rovnoměrně odpařit, nechájc povrch bez skvrn nebo pruhů. Rozpouštědlo se zcela odpaří a AV300 by měly být před použitím zcela suché.

14 Skladování a přenášení

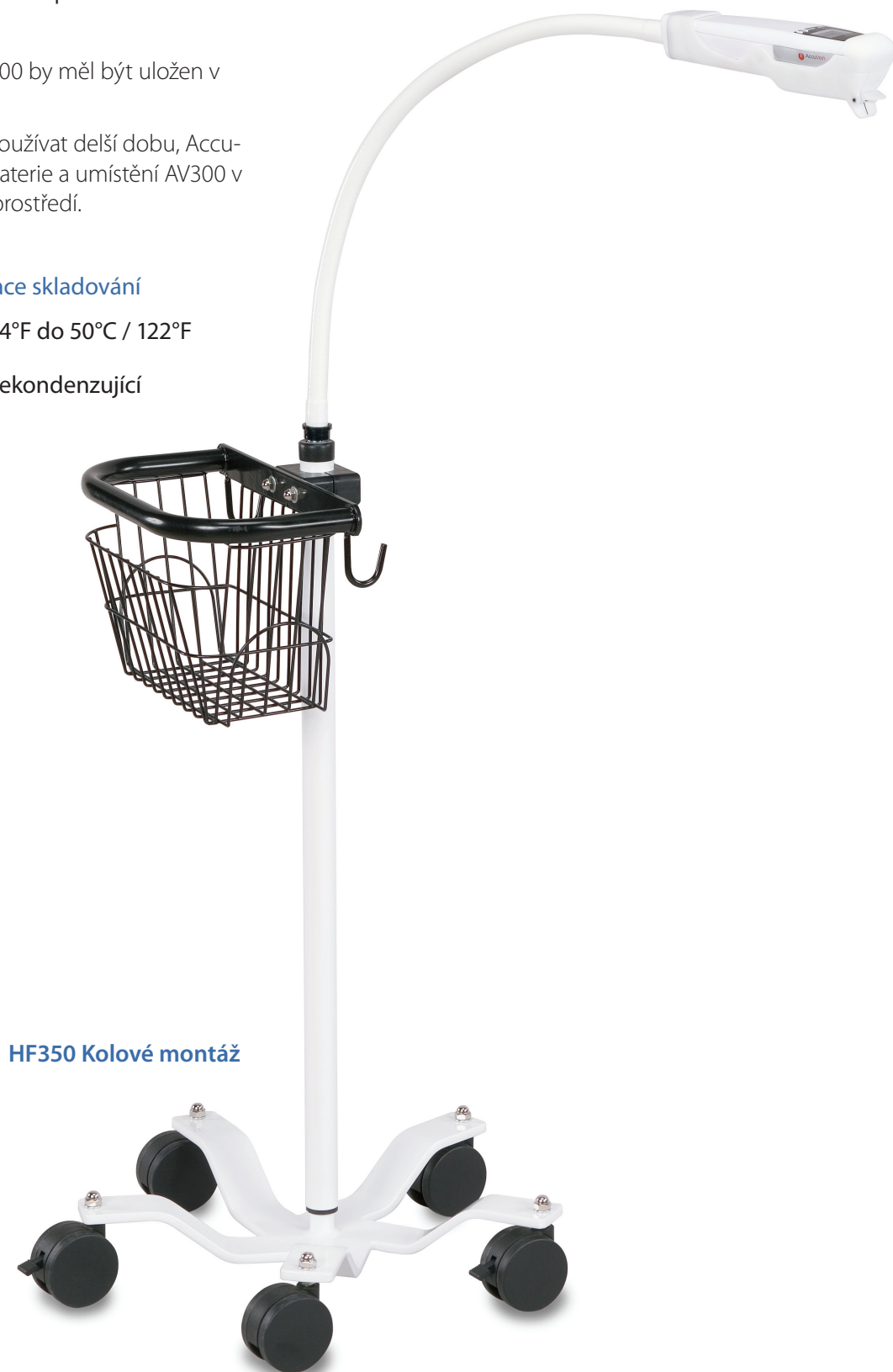
I když není v provozu, AV 300 by měl být uložen v nabíjecí kolébce.

Pokud AV300 se nebude používat delší dobu, Accu-Vein doporučuje vyjmutí baterie a umístění AV300 v bezpečném bezprašném prostředí.

Environmentální specifikace skladování

Teplotné rozpětí: -20°C / -4°F do 50°C / 122°F

Vlhkost: 5% do 85% RH nekondenzující



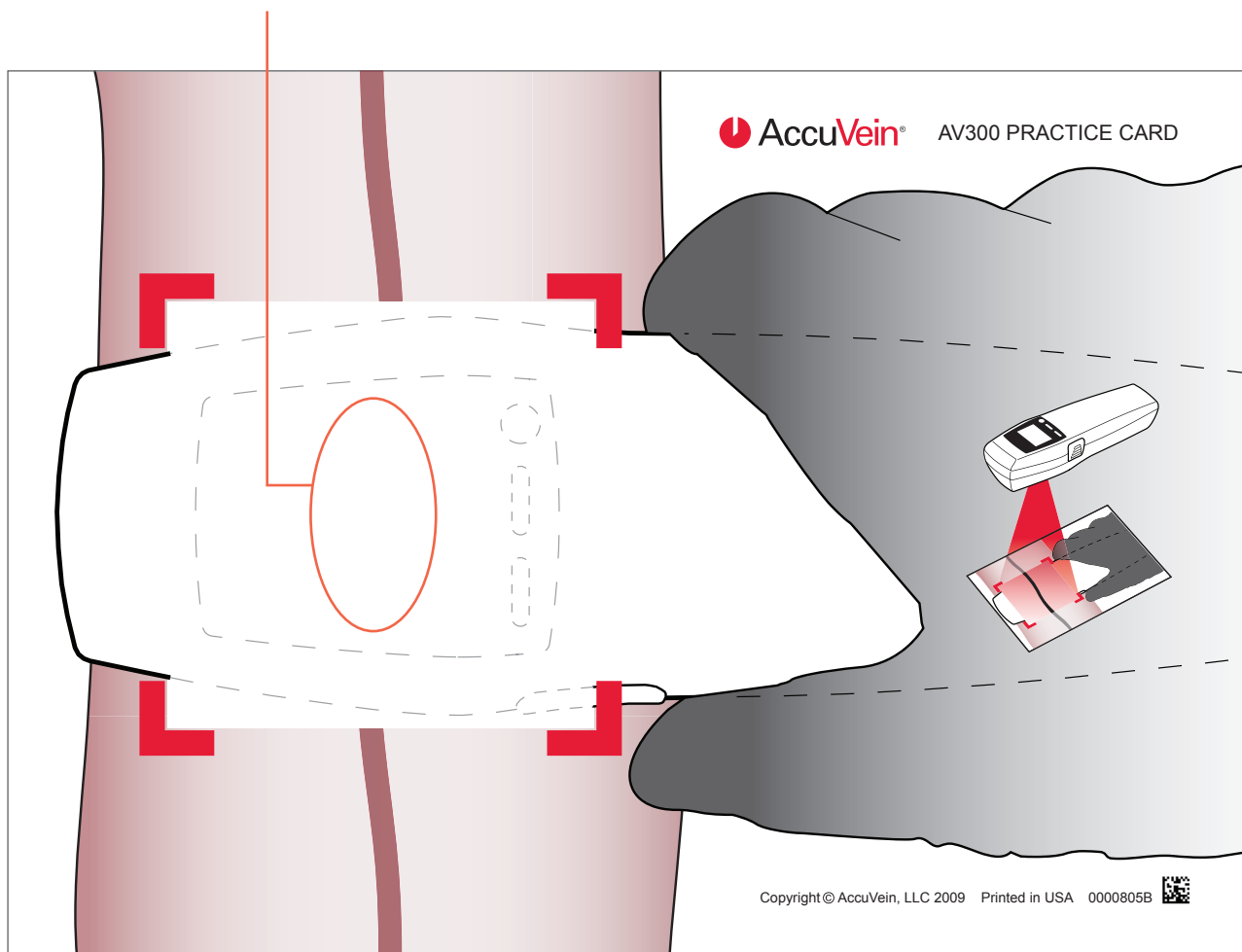
HF350 Kolové montáž

15 Použití cviční karty

AV300 je dodáván s cviční kartou, která ukazuje, jak je ho třeba správně umístit nad kůži subjektu. Před použitím AV300 na subjektu, použijte přístroj s cviční kartou pro oboznámení se s jeho provozem.

Umístněte otištěnou stranu karty lícem nahoru, jak je uvedeno níže. Zapněte AV300 a jeho osvětlení displeje pro zobrazení žíl, stisknutím modrého bočního tlačítka. Držte AV300 vycentrován nad čtveřcem asi 7 palců (180 mm) od spodní části AV300 směrem k povrchu karty tak, aby světlo displeje pro zobrazení žíl se vešlo mezi červené označení v rozích. Potom nastavte výšku umístění AV300 tak, aby světlo zaplnilo čtveřec.

Když budete držet přístroj správně, měla by se objevit "žíla" na cviční kartě, která je přepojena se žíly na obou stranách pole displeje.



16

Volby a příslušenství

AccuVein nabízí celou řadu možností a příslušenství pro Zobrazovací systém žil AV300, které jsou přizpůsobené pro splnění zvláštních potřeb praktického lékaře. Mezi ně patří hands-free stojan pro upevnění přístroje při vykonávání postupu, přenosné pouzdra pro mobilní uživatele a EMT, jako i možnosti dle baterie a nabíječky. Navštivte webovou stránku AccuVein pro další příslušenství, jakmile bude k dispozici.

Zobrazovací systém žil AV300



- Zobrazovací systém žil AV300 je kompletní řešení pro lokalizaci umístění žil pomocí ruční metody. Hlavní sada obsahuje:
 - Prohlížeč žil AV300 s baterií
 - Nabíjecí kolébku CC300
 - Napájecí zdroj PS310 s mezinárodními napájecími adaptéry
 - USB kabel
 - Balík dokumentace s DVD a cviční kartou



HF350 Kolové montáž

Hands-free stojany:

Mnoho lékařů považuje za užitečné obsluhovat AV300, zatímco je přístroj umístěn v hands-free stojaně. AccuVein nabízí dva modely stojanů, z kterých je každý přizpůsoben pro specifické potřeby.

UPOZORNĚNÍ: Nedržte AV300 při plnění výkonu napíchnutí žíly anebo jiných lékařských postupů.

Napájecí hands-free stojan HF300



Napájecí hands-free stojan HF300 je určen pro pevnou aplikaci flebotomie. Tato sada je ideální pro pracovní stanice, kde se čerpá krev nebo jsou běžné IV, jako je například flebotomické křeslo. Napájecí stojan vykonává dvojí službu ponecháním volných rukou a udržováním baterie nabitě. Sada HF300 je dodávána spolu s napájecím zdrojem a instalačním hardwarem, který zahrnuje různé svěrky a držáky.

Postupujte podle pokynů, které byly dodány v krabici při použití sady HF300.

Nenapájecí hands-free stojan HF320



Nenapájený hands-free stojan HF320 je určen pro použití AV300 na různých místech, a je proto ideální pro použití v nemocnicích, na klinikách a v institucích. Jen připojte k stojan ohradě postele, stolu, tyči IV či jinému nábytku a jste připraveni najít žílu. S nepoháněným stojanem můžete provozovat AV300 baterie stejně jako při použití přístroje ručně a vrátit přístroj do své kolébky, když baterie potřebuje nabít.

Jsou zahrnuty tyčové svěrky MA302 a flexibilní rameno. Tato svěrka se hodí pro vertikální nebo horizontální tyči a kolejnici různých velikostí a tvarů, která je nalezitelná v zdravotnických zařízeních. Má 3 montážní plochy, které umožňují maximální flexibilitu při připojení hands-free stojanu. Když není používána, rameno se dá natočit cívky tak, že jej můžete snadno převážet.

Svěrky a držáky:

Stolová svěrka MA301



Stolová svěrka MA301 umožňuje montáž buď napájecího HF300 nebo nenapájecího HF320 hands-free stojana na vodorovné ploše.

Tyčová svěrka MA302

Tyčová svěrka MA302 umožňuje montáž buď napájecího HF300 nebo nenapájecího HF320 hands-free stojana na vertikální nebo horizontální tyčích a kolejnicích různých velikostí a tvarů, které jsou nalezitelné ve zdravotnických zařízeních. Má 3 montážní plochy, které umožňují maximální flexibilitu při připojení hands-free stojanu.

MA302 je zahrnuta v sadě pro napájecí HF320 hands-free stojan.



Horizontální a vertikální svorky MA300 pro trvalé namontování



Montážní svorky MA300 umožňují trvalou montáž napájecího HF300 nebo nenapájecího HF320 hands-free stojana na horizontální nebo vodorovnou plochu. I když je montážní místo trvalé, může být stojan snadno přesunut na jiné místo. Tyto montážní svorky jsou dodávány spolu se sadou napájecího HF320 hands-free stojana.

Baterie a nabíječky:

Náhradná baterie BA300



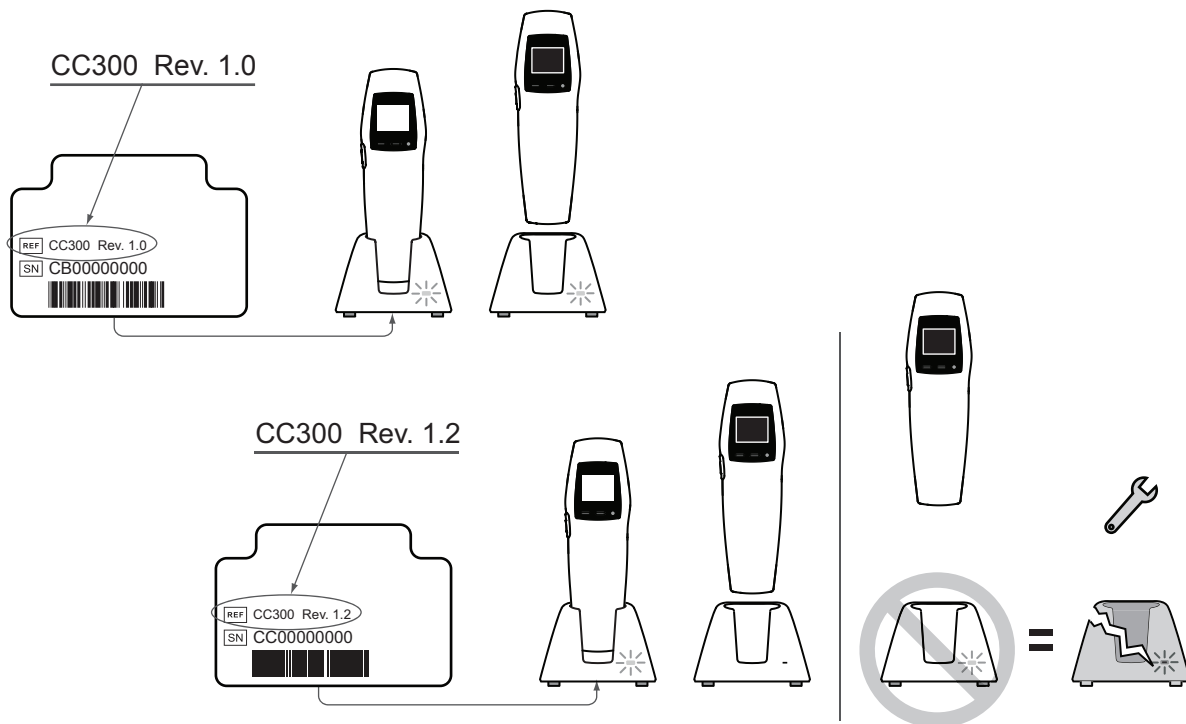
Baterie BA300 je volná nebo náhradní baterie pro AV300. BA300 je vysoce kapacitní dobíjecí baterie, která má zabudovaný mechanismus pro kontrolu jejího nabíjení, zatímco není nainstalována v AV300.

UPOZORNĚNÍ: Udržujte AV300 a BA300 baterie mimo dosah dětí.

Kolébka CC300 pro stolovou dosku s jednou drážkou



Sada kolébky CC300 pro stolovou dosku umožňuje nabíjení AV300 a poskytuje bezpečné úložiště pro přístroj. Tato sada je dodávána s nabíjecí kolébkou, napájecím zdrojem s proměnlivým proudem a mezinárodními adaptéry.



Zdroj napájení pro jeden přístroj PS310



Zdroj napájení PS310 je určen pro použití s nabíječkou CC300 a napájecím HF300 hands-free stojanem. Tento zdroj je kompatibilní se zásuvky Severní Ameriky a mezinárodními zásuvky.

17 Záruka

AccuVein zaručuje, že přístroj splňuje všechny požadavky, stanovené písemně ohledem tohoto přístroje AccuVein pro zákazníka, je vyroben ze řádných materiálů a patřičného provedení, je nový a nepoužitý, pokud není uvedeno jinak, a neporušuje žádné patenty nebo registrované ochranné známky, autorská práva nebo průmyslový design ve vlastnictví třetí strany.

S výjimkou případů, uvedených v předchozím odstavci, ACCUVEIN nevyužívá, a zákazník SE NESPOLÉHÁ NA JAKÉKOLI ZÁRUKY ČI REPREZENTACI S OHLEDEM NA VYBAVENÍ, VČETNĚ NEOMEZENÝCH PŘEDPOKLÁDANÝCH ZÁRUK PRODEJNOSTI, VHODNOSTI PRO KONKRÉTNÍ ÚČEL NEBO VYPLÝVAJÍCÍ Z PRŮBĚHU VÝKONNOSTNÍ, PRŮBĚHU PROJEDNÁVÁNÍ POUŽITÍ ČI OBCHODU.

Standardní záruka

Standardní záruční lhůta

Záruky ve vztahu k jakémukoli přístroji zůstávají v platnosti po dobu, po dodání přístroje zákazníkovi (dále jen "Záruční doba"): (1) dvanáct (12) měsíců pro každý přístroj, osvětlující žíly od AccuVein; (2) po dobu devadesáti (90) dnů pro všechny baterie a (3) dvanáct (12) měsíců v případě všech ostatních zařízení.

Oznámení o reklamačním

Pokud se kdykoliv, v průběhu platné záruční doby, zákazník domnívá, že přístroj není v souladu s některou ze záruk, musí tohle zákazník neprodleně oznámit AccuVein. Pokud se zákazník nepodá tohle stanovení v průběhu záruční doby, zákazník nemá nárok na tvrzení, že přístroj není v souladu se zárukou. Zákazník je povinen prohlédnout zařízení okamžitě po dodání zákazníkovi a AccuVein neprodleně informovat o každém údajném porušení jakékoli záruky nebo chyby, související s dodaným přístrojem.

Opravy a Náhrady

S výjimkou případů, uvedených v odstavci šetření porušení níže, je-li v příslušné záruční době, musí zákazník oznámit AccuVein každý přístroj, který není v souladu s některou ze záruk a pokud skutečně daný přístroj nesplňuje některou ze záruk (nesmí být způsobené nesprávným použitím nebo zneužitím), AccuVein musí, obojí, na základě volby AccuVein a jeho nákladů) i) opravit nebo ii) nahradit nebo iii) přepracovat přístroj, včetně přepravy přístroje od AccuVein (na úkor nákladů AccuVein). Zákazník musí být v souladu se standardními postupy AccuVein a požadavky, týkající se vrácení veškerých přístrojů, mimo jiné, nesmí zákazník navrátit žádné zařízení AccuVein, aniž by nejprve získal explicitní povolení pro návracení od AccuVein. Jestliže po přiměřené době, AccuVein přístroj neopravil, nahradil nebo nepřepočoval tak, aby byl tenhle přístroj v souladu se Zárukou, AccuVein vrátí kupní cenu přístroje zákazníkovi, a zákazník je povinen (na úkor nákladů AccuVein) vrátit přístroj AccuVein.

IP Přestupky

V případě, že žádná třetí osoba učinila jakýkoli nárok (včetně zahájení jakéhokoliv soudního řízení) vůči zákazníkovi, AccuVein nebo kterákoli jiná strana hájí, že jakékoli patenty, softvér nebo jiné vlastnické práva, které AccuVein využila nebo obsáhla v jakémkoli zařízení, je-li to přestupek dle osvětlovacího zařízení pro žíly nebo porušení a zpronevěra duševního vlastnictví nebo vlastnických práv této třetí strany, pak AccuVein má právo, dle svého uvážení, buď (1), přijmout opatření, která zajistí právo zákazníka, aby i nadále využíval zařízení, a to bez dodatečných nákladů pro zákazníka, nebo (2) změnit vybavení za účelem odstranění základu takové žaloby nebo nároku, a to bez nákladů pro zákazníka, za předpokladu, že takové zařízení, tak jak je upravené, bude i nadále splňovat požadavky stanovené písemně AccuVein zákazníkovi k tomuto zařízení, nebo (3), pokud neplatí (1) ani (2) je komerčně rozumné a možné, vrácení celé kupní ceny dle zařízení, bez další odpovědnosti AccuVein.

Speciální Opatření

Prostředky stanovené v tomto popisu Standardní Záruky (a pro každou Prémiovou Záruku, jako i Záruční program "Náhradní-ve-vzduchu", uvedené níže) jsou jedinými a výhradními opravnými prostředky pro porušení některého z záruky.

Záruční program “Náhradní-ve-vzduchu”







Jestliže zákazník zakoupil Prémiovou Zárukou, pak vedle opravných prostředků, uvedených v popisu Standardní Záruky, výše uvedených programů pro opravy a náhrady, zákazník má nárok na účast v Záručním programu “Náhradní-ve-vzduchu” pro jakékoli zařízení, za předpokladu, že se jedná o Osvětlovací přístroj pro žíly od AccuVein. Podle tohoto programu, pokud se zákazník domnívá, že dané zařízení není v souladu se zárukou během záruční doby a po konzultaci problémů, AccuVein udělí povolení zákazníkovi por navrácení, a následovně AccuVein neprodleně vyśle nový přístroj zákazníkovi doručením na druhý den anebo nový přístroj ještě předtím, než zákazník vrátí AccuVein původní zařízení, o kterém se zákazník domnívá, že není v souladu se zárukou. Zákazník může používat tenhle přístroj, dokud zákazník neobdrží zpět od AccuVein původního zařízení (nebo, v případě potřeby, náhradní zařízení), které je v souladu s zárukou. Za účelem účasti v tomto programu, musí být zákazník v souladu s postupy stanovenými AccuVein pro tento program. AccuVein si vyhrazuje právo na změnu tohoto programu čas od času.

18 Vymezení odpovědnosti

V žádném případě nesmí AccuVein nebo zákazník bý jiným odpovědný za jakékoli náhodné, nepřímé, zvláštní nebo následné škody (včetně, bez omezení ztráty zisku nebo obchodní příležitost), které můžou druhé straně vzniknout v důsledku uzavření nebo spoléhání se na nákup nebo nájemní smlouvu nebo vyplývající z výkonu nebo porušení takové dohody, a to i v případě, že strana, proti níž tvrzení byla vznesena, věděla o možnosti vzniku takových škod. Výše uvedené omezení platí bez ohledu na formu tvrzení, v nichž může bý vznesena taková tvrzení ohledem odpovědnosti, včetně porušení smlouvy, její zanedbání (včetně nedbalosti) nebo jiných přestupků.

19 Technická specifikace

Podmínky pro obsluhu, přenos a skladování

Obsluha		Teplota	4°C do 40°C (39°F do 104°F)
		Vlhkost	5% do 85% RH nekondenzující
Přenos		Teplota	-20°C do 50°C (-4°F do 122°F)
		Vlhkost	5% do 85% RH nekondenzující
Skladování		Teplota	-20°C do 50°C (-4°F do 122°F)
		Vlhkost	5% do 85% RH nekondenzující

Specifikace produktu AV300

Hmotnost	275 gramů (9.7 unci)
Velkost	5 x 6 x 20 cm (2" x 2.4" x 7.9")
Absorpce vody	IPX0
Baterie	AccuVein® BA300 vyměnitelná uživatelem Li-Ionová 3.7V, 2,400 mAh
Kontinuální (světlo pro osvětlení žíl zapnuto) plně nabitá pro provozní dobu	Obyčejně 2 hodiny
Počet zobrazení standardních postupů, které lze provádět pomocí plně nabitá baterie	360
Doba dobíjení (doplna)	Obyčejně 2 hodiny

Zdroj napájení PS310

Pro použití s nabíjecí kolébkou CC300 a napájecím HF300 hands-free stojanem od AccuVein®.

Model	Zdravotnická Třída
Vstup	100 – 240 V 50 – 60 Hz

20 Standardní informace

IEC 60601-1 Bezpečnost elektronického zařízení pro zdravotnictví

IEC 60601-1-2 Elektromagnetická odolnost

IEC/EN 60825-1 Bezpečnost laserových produktů

Je v souladu s 21 CFR 1040.10 a 1040.11, s výjimkou odchylek podle Vyhlášky o laseru č. 50 ze dne 24.-tého června 2007.

UL 60601-1 Bezpečnost elektronického zařízení pro zdravotnictví

CAN/CSA C22.2 č. 601.1-M90 Bezpečnost elektronického zařízení pro zdravotnictví

21 Index

Programy pro značení a aktualizaci AV300	20
Baterie	10, 11, 29
Indikátory bateriové nabíječky	9
Dobíjecí doba	33
Čištění a dezinfekce	23
Chyby a upozornění	17
Nevhodná baterie	10, 18
Chyba	17, 18
Příliš chladno	17, 18
Příliš teplo	17, 18
Řešení problémů a údržba	18
IEC 60601-1	II, 34
IEC 60601-1-2	V, 34
Instalace	12, 27
Horizontální plochy	27, 28
Týčová svěrka	27, 28
Stolová svěrka	27, 28
Podmínky pro obsluhu a skladování	33
Umístnění AV300	4, 5, 6, 13
Cviční karta	2, 7, 25, 26
Znovunastavení AV300	16
Hlasitost reproduktoru	15
Skladování	24, 33
Vlhkost	III, 24, 33
Teplota	III, V, 9, 17, 24, 33
Hmotnost	33



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

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

