

Felhasználói kézikönyv

Részletes használati utasítás és
termékleírás az AV300 vénafelismerő
rendszerrel, a kiegészítőkről és a
számítógépes alkalmazásról

AV300



AV300 Felhasználói kézikönyv

AV300 Használati útmutató © AccuVein Inc. 2011

AccuVein Inc.

40 Goose Hill Road

Cold Spring Harbor, NY 11724

United States of America

Telefon: (816) 997-9400

www.accuvein.com/um

Az AccuVein® AV300 az AccuVein Inc. bejegyzett védjegye. A jelen használati útmutató tartalma, beleértve a fényképeket és rajzokat, az AccuVein Inc. szellemi tulajdonát képezi.



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



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

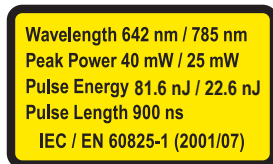


IEC/EN 60825-1 Lézertermékek biztonságossága

Lézer-biztonsági címke



Lézer termék címke



Megfelel a 21 CFR 1040.10 és 1040.11 előírásainak kivéve a 2007. június 24-én életbe lépett, lézereszközökre vonatkozó 50-es számú megjegyzést.

Utolsó frissítés: szeptember 7., 2011

MEGJEGYZÉS: A jelen AV300 Felhasználói kézikönyvben található fényképek prototipikus termékeket ábrázolhatnak. A rendelkezésre álló eszköz és alkatrészek mutathatnak eltéréseket. Az AccuVein fenntartja magának a jogot az alkatrészek visszavonására és módosítására.

A használt szimbólumok leírása

	Vigyázat, Figyelem. Lásd a mellékelt dokumentációt.
	Az AV300 látható és láthatatlan lézersugárzást bocsát ki. Ne nézzen a lézersugárba. 2. osztályú lézertermék. Megfelel a 21 CFR 1040.10 és 1040.11 előírásainak kivéve a 2007. június 24-én életbe lépett, lézereszközökre vonatkozó 50-es számú megjegyzést.
	B típusú áramütés elleni védelem
	Conformité Européenne (European Conformity). Ez a szimbólum azt jelenti, hogy az eszköz tökéletesen megfelel a 93/42/EEC bizottsági határozatnak
	ELT minősítés, ami azt jelenti, hogy a rendszer legtöbb alkatrésze teljesíti az MSZ EN 60601-1 szabványt.

	Sorozatszám
	Modellszám
	Univerzális termékszám
	Európai Bizottság
	Európai képviselő
	Gyártó
	Az Európai Unió Elektromos és elektronikus hulladékok kezeléséről (WEEE) szóló direktívájának logója. A visszaszolgáltatás megengedett a helyes hulladékkezelés érdekében.
	Hőmérséklet határ
	Nedvességtartalom határ
	Ne használja, ha a csomagolás sérült
	Tartsa száraz helyen
	Törékeny, kezelje óvatosan
	Többször használatos csomagolás
	Újrahasznosítható csomagolás
IPX0	Nem vízhatlan
Rx Only	A Szövetségi (US) törvény korlátozza ennek az eszköznek az értékesítését, csak orvos által, vagy orvosi utasításra történhet. Csak külső használatra.
	Egyenáram. Például: 3,7 V  akkumulátor feszültség
	Ez a szimbólum azt jelenti, hogy az eszköz teljes mértékben megfelel az orosz nemzeti szabványok

Biztonsági előírások



A termék használata előtt figyelmesen olvassa el a biztonsági előírásokat. A terméket csak minősített egészségügyi szakemberek használhatják. Ne használja az AV300-at, mint egyetlen véna-leolvasó módszert, a termék nem helyettesíti a speciális orvosi véleményt és a vénák vizuális és tapintási vizsgálatát.

Mielőtt egy páciens használná az AV300 eszközt, a minősített egészségügyi szakembereknek el kell olvasnia az AV300 Kezelési útmutatót és az AV300 Felhasználói kézikönyvet, melyeket a termékhez mellékelte DVD tartalmaz. Az AV300 eszközt használó minősített egészségügyi szakembereknek ismerniük kell az eszköz helyes kezelését az alábbi utasításoknak megfelelően. Használat előtt a felhasználóknak össze kell hasonlítaniuk az AV300 vénafelismerő módszerét a vizuális és tapintási technikákkal. Az AV300 által leolvasott vénák helyzetét meg kell erősíteni vizuális és tapintási vizsgálaton alapuló, megfelelő orvosi véleménnyel és értékelési technikákkal.



A páciens és a felhasználó biztonsága — Figyelmeztetések

FIGYELEM: Az AV300 lehetővé teszi bizonyos perifériás vénák leolvasását, de nem helyettesíti a vizuális és tapintási vizsgálaton alapuló, speciális orvosi véleményt és értékelési technikákat. Az AV300 eszközt kizárólag csak kiegészítő eszközként használja a minősített egészségügyi szakember véleménye mellett.

FIGYELEM: Az AV300 csak a perifériás vénákat ismeri fel és csak korlátozott mélységig, melynek mértéke a páciensre jellemző különféle tényezőktől függ. Az AV300 nem tapogatja le a mély vénákat.



FIGYELEM: Ne nézzen a vénafelismerő eszköz által kibocsátott fénybe.

FIGYELEM: Ne használja az AV300 eszközt, ha a piros fény nem kapcsol ki a kék gomb megnyomása után.

FIGYELEM: Ne tartsa kézben az AV300 eszközt miközben vénapunkciót vagy más orvosi eljárást végez.

FIGYELEM: Ne használja az AV300 eszközt, ha a vénafelismerő fény ablaka piszkos vagy karcolt. Az AV300-t szolgáltatassa vissza az AccuVein-nak a javítás céljából, amennyiben a vénafelismerő fény ablaka fel van karcolva.

FIGYELEM: Az AV300 eszközt és az akkumulátort tartsa távol a gyerekektől.

FIGYELEM: Hiba jelzés esetén ne használja az AV300 vénafelismerőt.

FIGYELEM: Az AV300 eszköz működése a páciensre jellemző különféle tényezők összességétől függ és előfordulhat, hogy nem ismeri fel a vénákat mély vénákkal, különleges bőrállapottal, szőrös, sebes vagy másféle, heges bőrfelülettel vagy vastag zsír-szövettel rendelkező páciensek esetén.

FIGYELEM: Ahhoz, hogy alaposan felismerhesse a vénát, az AV300 eszközt megfelelő távolságra és szögben közvetlenül a vizsgálandó véna közepe fölé kell helyezni.

FIGYELEM: A felhasználóknak ellenőrizniük kell az AV300 vénafelismerőt, hogy minden használat előtt elég tiszta legyen.



A páciens és a felhasználó biztonsága — Biztonsági előírások

FIGYELEM: Az AV300 látható és láthatatlan lézersugárzást bocsát ki. Ne nézzen a lézersugárba. Az AV300 egy 2. osztályú lézertermék.

FIGYELEM: A pislogási reflexet bizonyos betegségek, gyógyszerek vagy más egészségügyi állapotok megakadályozhatják vagy csökkenthetik. Azoknál a pácienseknél, akiknél fennállhat a meggátolt vagy csökkentett pislogási reflex lehetősége, az AccuVein védőszemüveg használatát javasolja. Egy ilyen, kereskedelemben kapható, megfelelő lézer védőszemüveg a "Glendale Laser-Aid Eye Shield." A Glendale™ és a Laser-Aid® a megfelelő birtokosok védjegyei.

FIGYELEM: A CC300 töltő bölcst ne használja páciens környezetben. A páciens környezetén a páciensről számított 1,5 m távolságon belüli területet értjük.



Az eszköz használata — Figyelmeztetések

FIGYELEM: Tilos az AV300 vénafelismerőt, az AV300 töltő bölcst vagy az AV300 "hands-free" állványt folyadékba meríteni vagy az AV300 vénafelismerőt és alkatrészeit nedvességnek kitenni!

FIGYELEM: Ne sterilizálja az AV300 eszközt gőzzel vagy nyomással történő sterilizálási módszerrel

FIGYELEM: Ne tisztítsa meg az AV300 eszközt, míg a töltő bőlcsőben vagy a "hands-free" állványon van. Tisztításhoz távolítsa el az AV300 vénafelismerőt a töltő bőlcsőből vagy az állványról.

FIGYELEM: Ne tisztítsa meg az AV300 eszközt, míg az akkumulátortartó rekesz fedele nyitva van vagy el van távolítva.

FIGYELEM: Húzza ki a töltő bőlcsőt a hálózathoz a bőlcső tisztítása előtt.

FIGYELEM: Ne karcolja fel a vénafelismerő fény ablakát, csak az utasításoknak megfelelően tisztítsa meg

FIGYELEM: Az elektromágneses interferencia (EMI) befolyásolhatja az eszköz megfelelő működését. A megfelelő működés az interferencia forrás eltávolításával helyreállítható.

FIGYELEM: Az akkumulátortartó rekesz fedele alatt található USB portot sose használja páciensek környezetében, vagy a páciensről számított 1,5 méteren belül.

FIGYELEM: Ne nyissa ki, ne szedje szét vagy javítsa az akkumulátor csomagot. Ne tegye ki ütődésnek, ne lyukassza ki, ne zárja rövidre és ne tegye ki tűznek vagy víznek. Ne tegye ki az elemet 60°C-nál (140°F) magasabb hőmérsékletnek.

FIGYELEM: Ellenőrizze a vezetékeket és tápegységet, hogy ne legyenek sérültek. Amennyiben sérülést talált, ne használja az eszközt a hibás alkatrész cseréje elvégzése előtt.

FIGYELEM: A tűzveszély vagy az áramütés csökkentése érdekében és az interferencia elkerülése érdekében csak a javasolt alkatrészeket használja és ne tegye ki az eszközt esőnek vagy nedvességnek. Ne szedje szét; az eszköz nem rendelkezik a felhasználó által javítható részekkel. A javítást csak szakképzett szerelő végezheti.

FIGYELEM: Az AccuVein® PS310 tápegységet csak a CC300 bőlcsővel és HF300 "hands-free" állvánnyal használja.

FIGYELEM: UCsak az AccuVein® kiegészítőket és cserealkatrészeket használja az AV300 vénafelismerővel. Nem AccuVein kiegészítők használata csökkentheti a biztonságot. Az aktuális AccuVein kiegészítőket az "Opciók és kiegészítők" rész tartalmazza. A kiegészítőkről szóló további információkért látogasson el az AccuVein weboldalára.

FIGYELEM: Amennyiben megjelenik egy Hiba képernyő, azonnal kapcsolja ki az AV300-t és ne használja egészen addig, amíg az AccuVein ügyfélszolgálat jóvá nem hagyja a készülék használatát.

FIGYELEM: Az AV300 nem tartalmaz a felhasználó által javítható alkatrészeket. Az AV300 és alkatrészeit kizárólag csak hivatalos AccuVein szervizközpontban javíttassa meg.

FIGYELEM: Az akkumulátortartó rekesz fedele alatt található USB portot sose használja páciensek környezetében, vagy a páciensről számított 1,5 méteren belül.



Az eszköz használata — Biztonsági előírások

FIGYELEM: Csak az AccuVein által jóváhagyott akkumulátortöltő kiegészítőket, AccuVein BA300 akkumulátorokat és AccuVein márkájú állványt használjon. Amennyiben az AV300 vénafelismerőt huzamosabb ideig nem használja, távolítsa el az akkumulátort és tárolja azt biztonságos, pormentes helyen.

FIGYELEM: Ne érintse meg vagy karcolja fel a vénafelismerő fény ablakát és a lencséket. Ha a vénafelismerő fény ablaka sérült, ez befolyásolhatja a vénafelismerő működését.

FIGYELEM: A használt akkumulátoroktól a gyártó előírásainak megfelelően szabaduljon meg. Az AV300 egy lítium ion újratölthető elemmel működik. Az elem újrahasznosításával kapcsolatos információkért hívja az AccuVein-t a (816) 997-9400 telefonszámon.

FIGYELEM: Az AV300 megfelel az IEC 60601-1-2 elektromágneses kompatibilitás követelményeinek.

Az eszköz közelében ne használjon rádió-adóberendezést, mobiltelefonokat, stb., mivel ezek befolyásolhatják a vénafelismerő teljesítményét.

Különleges óvintézkedésekre van szükség erős sugárzású berendezések, pl. nagyfrekvenciás sebészeti készülékek és hasonló berendezések használata esetén. Ügyeljünk arra, hogy a vénafelismerő közelében ne legyenek nagyfrekvenciás kábelek. Ha kétsége van, keressen fel egy minősített szakembert vagy a helyi forgalmazót.

Termékcímkék

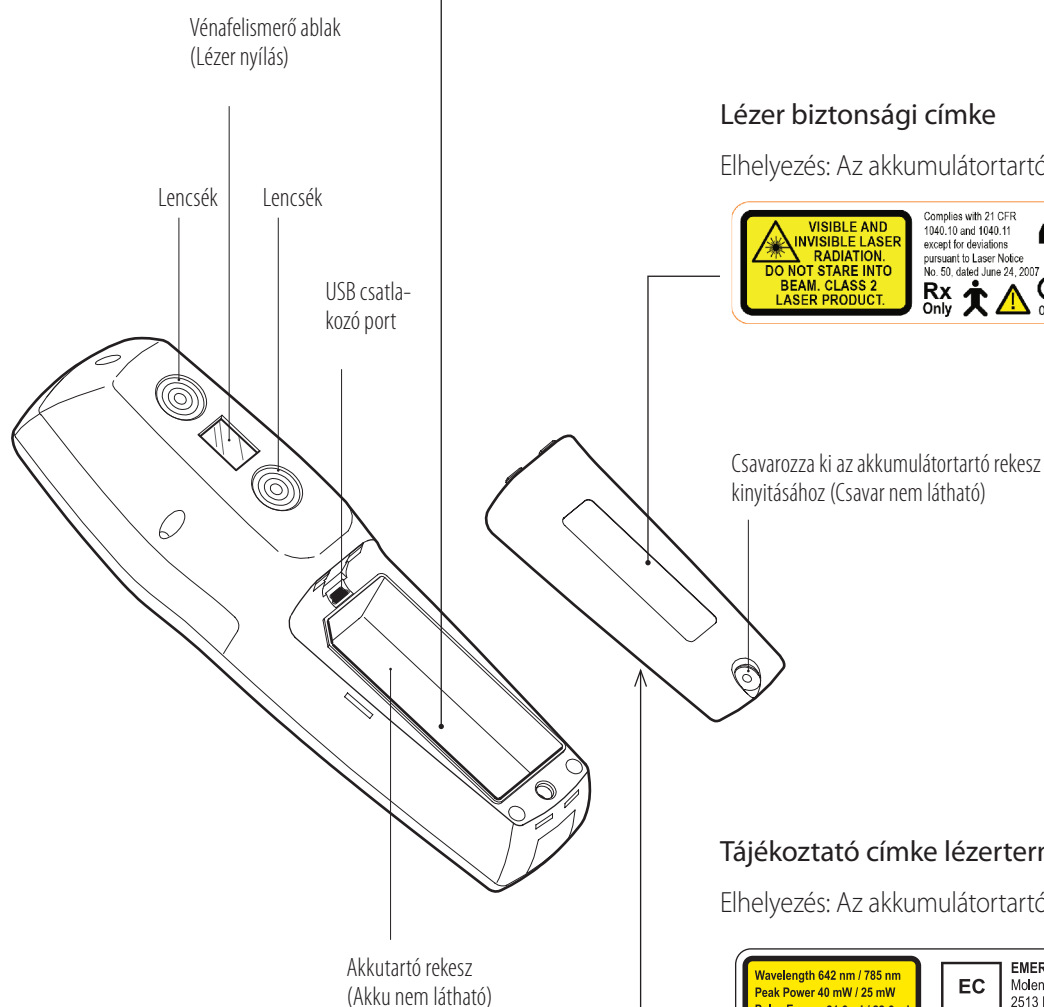
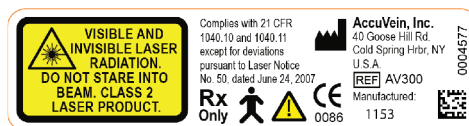
Termékcímke és sorozatszám

Elhelyezés: Akkumulátortartó rekesz alján



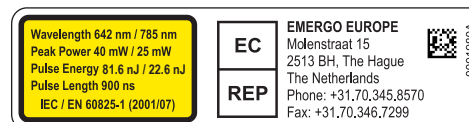
Lézer biztonsági címke

Elhelyezés: Az akkumulátortartó rekesz fedelének külső fele



Tájékoztató címke lézertermék címkével

Elhelyezés: Az akkumulátortartó rekesz fedelének belső fele

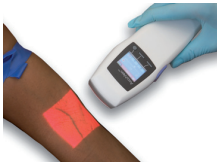


Tartalomjegyzék

Fejezet	Oldal
1 <i>Javasolt használat</i>	1
2 <i>Termékleírás</i>	1
3 <i>Ellenjavallatok</i>	2
4 <i>A doboz kicsomagolása</i>	2
5 <i>Részek és vezérlők</i>	3
6 <i>Az AV300 használata</i>	4
7 <i>AV300 áram fogyasztás</i>	9
8 <i>A "hands-free" állvány használata</i>	12
9 <i>Beállítás és kedvencek</i>	13
10 <i>Hibák és figyelmeztetések</i>	17
11 <i>Hibaelhárítás és javítás</i>	18
12 <i>Az AV300 PC alkalmazás használata</i>	20
13 <i>Tisztítás és fertőtlenítés</i>	23
14 <i>Tárolás és szállítás</i>	24
15 <i>A gyakorló kártya használata</i>	25
16 <i>Opciók és kiegészítők</i>	26
17 <i>Garancia</i>	31
18 <i>Felelősségkorlátozás</i>	32
19 <i>Műszaki adatok</i>	33
20 <i>Szabvány információk</i>	34
21 <i>Index</i>	35



1 Javasolt használat



FIGYELEM: Az USA szövetségi törvényei alapján ezt az eszközt csak orvosi rendelvényre szabad forgalmazni.

FIGYELEM: Csak külső használatra.

Az AccuVein® AV300 egy hordozható, kézben tartandó eszköz, mely segíti a minősített egészségügyi szakembereket bizonyos perifériás vénák felismerésében. Az AV300 vénafelismerőt csak minősített egészségügyi szakemberek használhatják és csak kiegészítő eszközként a megfelelő orvosi gyakorlat és tapasztalat mellett. Ne használja az AV300-at, mint egyetlen vénafelismerő módszert, a termék nem helyettesíti a speciális orvosi véleményt, a vénák vizuális és tapintási vizsgálatát és felismerését.

Amennyiben helyesen használja, az AV300 pontosan megjeleníti a vénát és ezért alkalmas a perifériás vénák leolvasására bizonyos orvosi eljárások, mint pl. a venapunkció esetén.

Az AV300 minden olyan esetben használható, amikor szükség van perifériás vénák leolvasására.

2 Termékleírás

Az AV300 infravörös fény segítségével ismeri fel a bőr alatt található vénákat, majd a bőrfelületen megvilágítja a vénák helyzetét közvetlenül a vénák felett. A minősített egészségügyi személyzet megfigyelheti a megjelenített érrendszert és az eszköz segíti őket a megfelelő méretű és helyzetű véna megtalálásában venapunkció esetén.

Az AV300 csak perifériás vénákat jelenít meg. A vénák max. mélysége a páciensek függvényében változik. Ezenkívül, bizonyos alanyok esetében előfordulhat, hogy a vénák vagy vénaszakaszok rosszul vagy egyáltalán nem látszanak. A hiányzó vénamegjelenítés okai között szerepel a véna mélysége, a bőr állapota (pl. ekcéma, tetoválás), szőrzet, sérülések vagy másféle, heges bőrfelület és vastag zsír-szövet.

A vénák megjelennek a képernyőn, mivel a vérben levő hemoglobin beszívja az infravörös fényt. Így a megjelenített érrendszer a vénák tartalmát mutatja, s nem a teljes vénát.

Amennyiben közvetlenül a véna fölé helyezzük, az AV300 nagy pontossággal megjeleníti a véna közepét. Amennyiben eltávolítjuk a bőrtől, az eredmény eltér a véna helyes pozíciójától.

FIGYELEM: Az AV300 vénafelismerő eszköz működése a páciensre jellemző különféle tényezők összességétől függ és előfordulhat, hogy nem ismeri fel a vénákat mély vénákkal, különleges bőrállapottal, szőrös, sebes vagy másféle, heges bőrfelülettel vagy vastag zsír-szövettel rendelkező páciensek esetén.

Ne használja az AV300 eszközt, mint egyetlen vénafelismerő módszert: vagy csak a tapintási módszer előtt (a véna helyzetének meghatározása) vagy a tapintás után (a véna észlelt helyzetének megerősítése vagy elutasítása) használja. Az AV300 használata során a minősített egészségügyi szakembereknek mindig be kellene tartani a megfelelő orvosi protokollokat, gyakorlatokat.

Az AV300 nem igényel rutint vagy megelőző karbantartást.

FIGYELEM: A felhasználóknak ellenőrizniük kell az AV300 vénafelismerőt, hogy minden használat előtt megfelelően tiszta legyen. További információért lásd a tisztításról szóló fejezetet ebben a kézikönyvben.

Az AV300 egy akkumulátorral működő, hordozható eszköz, mely bizonyítottan alkalmas a folyamatos használatra. Az AV300 B típusú áramütés elleni védelemmel rendelkezik és nem vízhatlan.

FIGYELEM: Tilos az AV300 vénafelismerőt, az AV300 töltő bőlcsőt vagy az AV300 "hands-free" állványt folyadékba meríteni vagy az AV300 vénafelismerőt és alkatrészeit nedvességnek kitenni.

3 Ellenjavallatok

Az AV300 nem alkalmas szemben vagy a szem környékén található vénák felismerésére.

Az AV300 nem alkalmazható diagnosztikai vagy kezelési eszközként.

4 A doboz kicsomagolása

Az AV300 Vein Viewing System készlet tartalmaz mindent, amire szüksége van az eszköz használatához. A készlet tartalmaz egy AV300 vénafelismerőt és újratölthető akkumulátort, egy CC300 asztali töltő bölcst, egy nemzetközi adapterekkel rendelkező tápegységet; egy tájékoztató csomagot AV300 Kezelési útmutatóval, DVD-vel és gyakorló kártyával; valamint egy USB kábelt, mely lehetővé teszi a szoftver frissítését és az AV300 beállítását egy számítógépről. A doboz kicsomagolásához az alábbiak szerint járjon el.

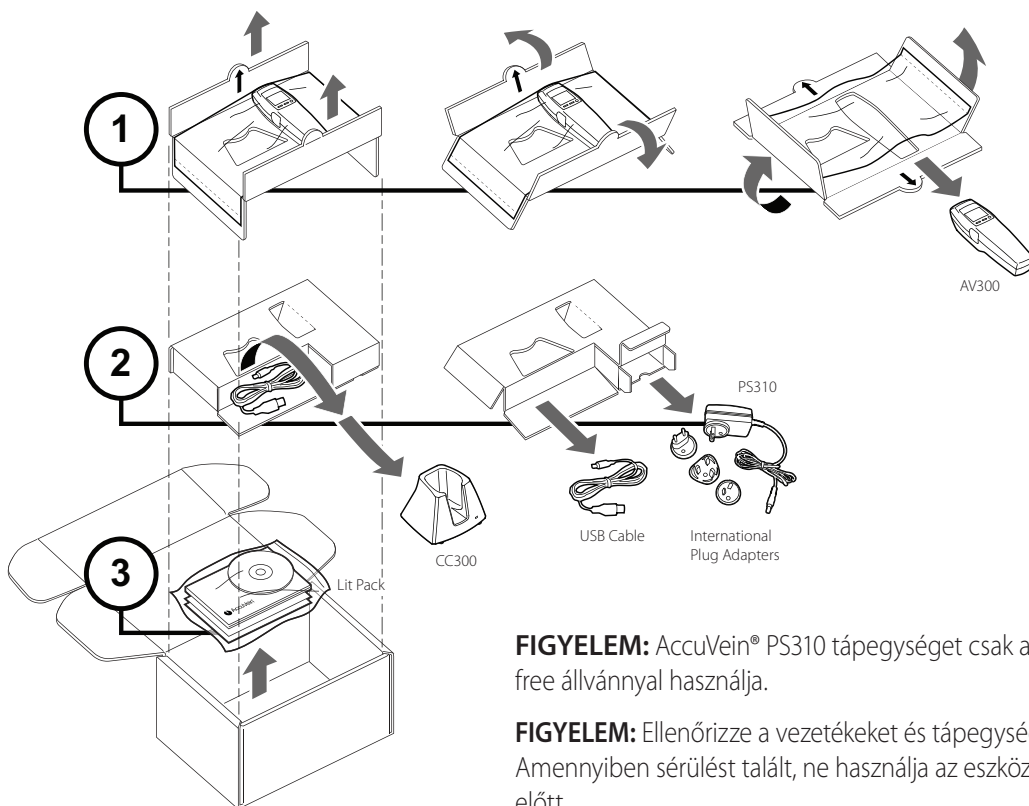
3 lépés a kicsomagláshoz:

1. Emeljük fel a két nyílal jelölt fület és vegyük ki a felső tartót a dobozból. Hajtsa le a füleket az ábrán mutatott módon és vegye ki az AV300 felismerőt a műanyag csomagolásból. **MEGJEGYZÉS:** Ne használjon ollót a csomagolás kinyitásához.
2. Vegye ki a CC300 töltő bölcst a dobozból. Vegye ki az USB kábelt. Vegye ki a tartót és a beépített papírdobozból vegye ki a PS310 tápegységet és a nemzetközi adaptereket.
3. A doboz aljából vegye ki a tájékoztató dokumentációt.

Az első használat előtt távolítsa el a védőfóliát az AV300 LCD képernyőjéről. Az AV300 első bekapcsolásakor ki kell választani a kívánt nyelvet. A nyelv beállítását a 9. fejezetben mutatjuk be. Az AccuVein javasolja, hogy az első használat előtt töltsen fel

teljesen az eszközt, mely normál körülmények között kevesebb, mint egy órát vesz igénybe. Ezután az AV300 készen áll a használatra, mivel nincs szükség kalibrálásra.

MEGJEGYZÉS: A tájékoztató dokumentációval mellélt DVD tartalmaz egy szemléltető videót is az AV300 vénafelismerő és a kiegészítők működéséről. A felhasználói kézikönyv, a videók, és további oktatási anyagok rendelkezésre állnak az AccuVein weboldalon is: www.accuvein.com/um

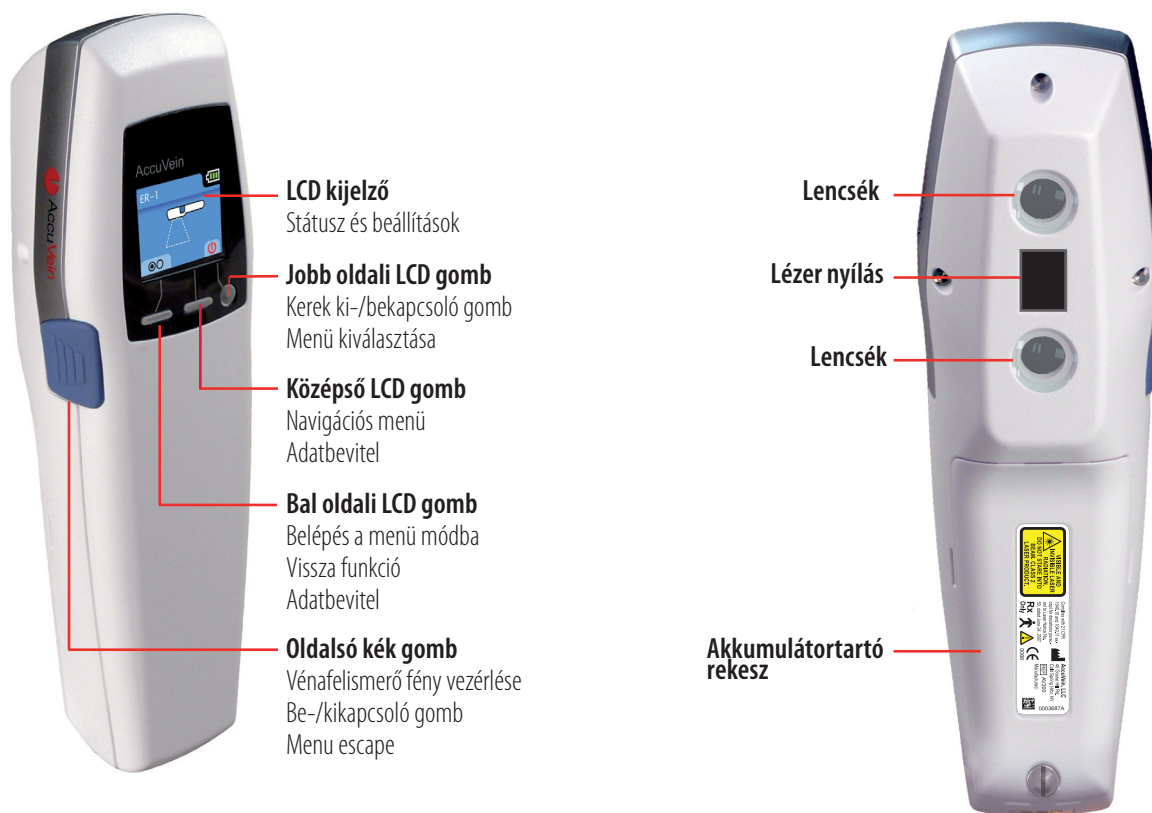


FIGYELEM: AccuVein® PS310 tápegységet csak a CC300 bölcssel és HF300 hands-free állvánnyal használja.

FIGYELEM: Ellenőrizze a vezetékeket és tápegységet, hogy ne legyenek sérültek. Amennyiben sérülést talált, ne használja az eszközt a hibás alkatrész cseréje elvégzése előtt.

5 Részek és vezérlők

Az AV300 olyan kezelőgombokkal rendelkezik, melyek segítségével az eszköz bekapcsolása, a vénafelismerő fény aktiválása és a vénamegjelenítési beállítások ciklusos végiggörgetése egyszerű. Amikor a vénafelismerő fény aktív, az eszköz alkalmas a vénafelismerésre. Végiggörgetheti a vénamegjelenítési beállításokat, az aktuális alanynak megfelelően javíthasson a vénamegjelenítés minőségén. A fény kikapcsolt állapotában az LCD kijelző megjelenítési állapotban marad és szabályozhatjuk a konfigurációs beállításokat.



Megjegyzés: A vénafelismerő fény kikapcsolásához, nyomja meg az oldalsó kék gombot 1/2 másodpercig.

Az AV300 vezérlők röviden

AV300 bekapcsolása	Nyomja le az oldalsó kék gombot vagy a bekapcsoló gombot az LCD kijelző alatt a jobb oldalon.
Be/kikapcsolja a vénafelismerő fényt	Az AV300 bekapcsolt állapotában, nyomja meg az oldalsó kék gombot 1/2 (fél) másodpercig
A vénakijelző beállításainak megjelenítése	A fény bekapcsolt állapotában, gyengéden érintse meg az oldalsó kék gombot
Az AV300 kikapcsolása	Tartsa lenyomva az oldalsó kék gombot 2 másodpercig vagy a bekapcsoló gombot az LCD kijelző alatt a jobb oldalon

6 Az AV300 használata

FIGYELEM: Az USA szövetségi törvényei alapján ezt az eszközt csak orvosi rendelvényre szabad forgalmazni.

FIGYELEM: Csak külső használatra.

Az alábbiakban bemutatjuk az AV300 használatát vénák felismeréséhez. Ezután fontos tanácsokat adunk közre az eszköz megfelelő beállításával kapcsolatosan és technikákat javasolunk a vénakijelzés minőségének javítására.

Alaplépések

Mielőtt egy páciensen használná az AV300 eszközt, olvassa el az útmutató elején található összes figyelmeztetést.

FIGYELEM: Az AV300 lehetővé teszi bizonyos perifériás vénák leolvasását, de nem helyettesíti a vizuális és tapintási vizsgálaton alapuló, speciális orvosi véleményt és értékelési technikákat. Az AV300 eszközt kizárólag csak kiegészítő eszközként használja a minősített egészségügyi szakember véleménye mellett.

FIGYELEM: Csak megfelelően töltött akkumulátorral használja az AV300 eszközt. (Ezt az LCD képernyő jobb felső sarkában egy akkumulátor ikon jelzi). Amikor az eszközt "hands-free" állvánnyal használja, győződjön meg róla, hogy az AV300 készen áll a használatra.

FIGYELEM: Ne nézzen a vénafelismerő eszköz által kibocsátott fénybe.

FIGYELEM: A vénafelismerő fény két low-power lézerből, egy 642 nm-es vörös és egy 785 nm-es infravörös lézerből származik. A normális pislogási reflexszel rendelkező pácienseknél a 2. osztályú lézerek biztonságosak, mivel a pislogási reflex korlátozza az expozíciót és megakadályozza a szem sérülését. Ugyanakkor előfordulhat, hogy a csökkentett pislogási reflexszel rendelkező páciensek szeme károsodik, ha közvetlenül az AV300 fényébe néznek.

FIGYELEM: A pislogási reflexet bizonyos betegségek, gyógyszerek vagy más egészségügyi állapotok megakadályozhatják vagy csökkenthetik. Azoknál a pácienseknél, akiknél fennállhat a meggátolt vagy csökkentett pislogási reflex lehetősége, az AccuVein védőszemüveg használatát javasolja. Egy 642 nm és 785 nm hullámhosszú sugárzástól védő szemüveget kell használni. Egy kereskedelembe kapható, megfelelő lézer védőszemüveg a "Glendale Laser-Aid Eye Shield." A Glendale™ és a Laser-Aid® a megfelelő birtokosok védjegyei.

1. Az LCD kijelző alatt található kerek gomb lenyomásával kapcsolja be az AV300 vénafelismerőt. Így az eszköz bekapcsol, de a vénafelismerő fény nem aktiválódik.

2. A vénafelismerés megkezdéséhez kapcsolja be a vénafelismerő fényt az oldalsó kék gomb lenyomásával.

Tanács: Az AV300 eszközt bekapcsolhatja és egyszerre aktiválhatja is a vénafelismerő fényt, ha a kerek bekapcsoló gomb helyett az oldalsó kék gombot nyomja le.

3. Helyezze úgy az AV300 eszközt, hogy a vénafelismerő fény megvilágítsa a páciens bőrét.

FIGYELEM: A pontos felismerés érdekében az AV300 eszközt megfelelő távolságra és szögben közvetlenül a vizsgálandó véna közepe fölé kell helyezni. Ehhez kövesse az erre vonatkozó utasításokat.

4. Az AV300 több beállítással rendelkezik, melyek segítségével javíthat a megjelenítés minőségén az igénynek megfelelően és a páciensről függően. Amíg a vénafelismerő fény bekapcsolt állapotban van és az eszközt megfelelően elhelyezte a páciens bőre felett, gyengéden érintse meg az oldalsó kék gombot. Így végiggörgetheti az összes beállítást és kiválaszthatja a legmegfelelőbb opciót. További részletekért olvassa el A vénakijelző beállításai részt a 8. oldalon.

5. A vénakijelzés leállításához nyomja meg a kék gombot ½ másodpercig. Így kikapcsolja a vénafelismerő fényt (az LCD kijelző bekapcsolt állapotban marad és használhatja a menü funkciót). A bal oldali LCD gomb megnyomásával ugyanezt éri el. Vagy az eszköz teljes kikapcsolásához tartsa lenyomva 2 másodpercig az oldalsó kék gombot.

Használaton kívül tárolja az AV300-at a töltő bölcsőjében vagy az opcionális "hands-free" állványon. Ez védelmet biztosít az AV300 számára és biztosítja az akkumulátor teljes feltöltését. Az eszköz így mindig használatra kész.

Ha bármilyen kérdése van az AV300 használatával kapcsolatban, keresse fel az Ügyfélszolgálatunkat a (816) 997-9400 számon. Munkaidő: Hétfőtől Péntekig 8:00-tól 20:00-ig, GMT -6.

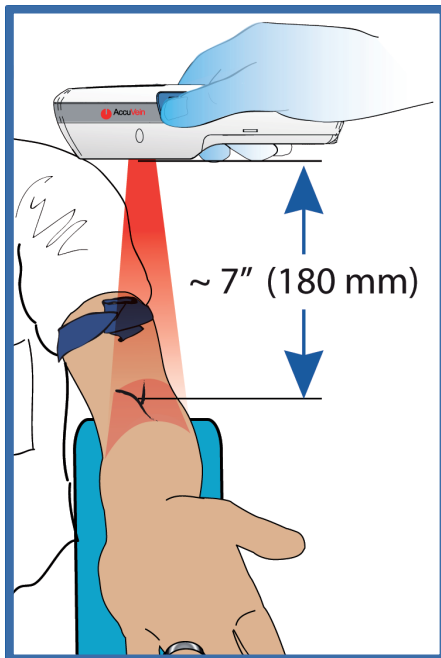
Az AV300 elhelyezése

FIGYELEM: Ahhoz, hogy alaposan felismerhesse a vénát, az AV300 eszközt megfelelő távolságra és szögben közvetlenül a vizsgálendő véna közepe fölé kell helyezni.

A pontos felismerés érdekében az AV300 eszközt megfelelő távolságra és szögben közvetlenül a vizsgálendő véna közepe fölé kell helyezni. Miután megfelelően elhelyezte a vénafelismerőt, kissé változtathat a helyzetén annak érdekében, hogy fokozza a vénafelismerés hatékonyságát. A pontos vénafelismerés érdekében az eszközt az alábbiak szerint állítsa be:

- Magasság: Az eszköz alsó fele kb. 17-18 cm-re legyen a bőrfelülettől
- Szög: A vénák irányához képest a megfelelő (merőleges) szögben
- Középre állítás: Állítsa egyenesen a felismerendő véna közepe fölé

Magasság

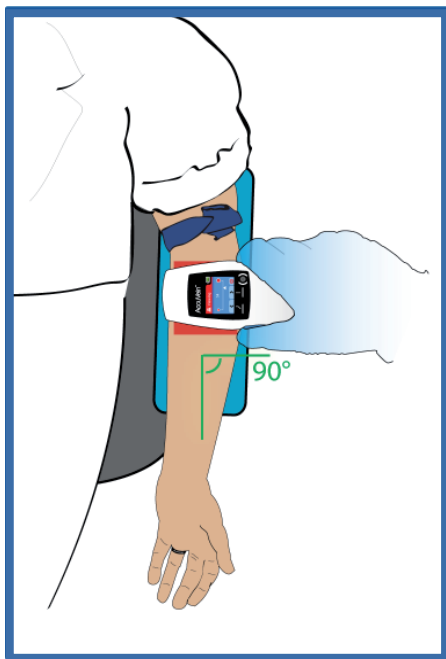


Paz AV300 kb. 18 cm-re közvetlenül a véna fölött és merőleges a vénák irányához képest.

Az AV300 vénafelismerő által megjelentetett kép minősége gyakran javítható azzal, hogy kissé növeljük vagy csökkentjük a távolságot.

FIGYELEM: Attól függően, hogy milyen távolságra tartja az AV300 vénafelismerőt a bőrtől, a vénák kissé vékonyabbnak vagy vastagabbnak tűnhetnek a valóságnál.

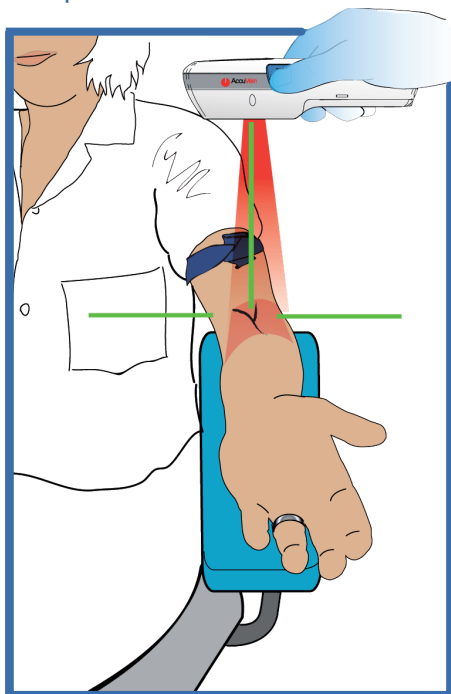
Szög



Az AV300-at kb. 90°-os szögben (merőlegesen) helyezzük abba az irányba, ahol a véna van vagy valószínűleg van. A szög beállításával gyakran javíthat a megjelenítés minőségén.

Egy új vénafelismerés megkezdéséhez mindig helyezze vissza az eszközt a 90°-os helyzetbe.

Középre állítás



Az AV300 vénafelismerő fényt közvetlenül az érintett véna középvonala fölé kell irányítani.

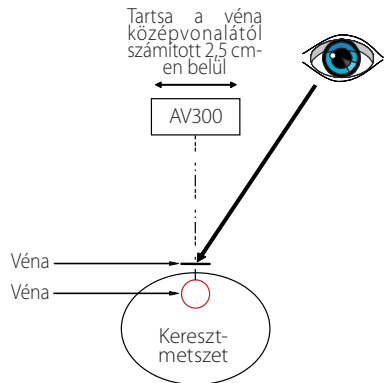
Annak érdekében, hogy pontosan megtalálja a véna közepét az AccuVein azt javasolja, hogy az AV300-at irányítsa közvetlenül a véna fölé. Ha az AV300 beállítása megfelelő, a vénakijelző pontos képet ad, mely minden oldalról jól látható.

Ha közvetlenül a véna középvonala fölé tartja, az AV300 rendkívül pontosan azonosítja be a véna közepét. Az AccuVein azt javasolja, hogy a véna közepétől számítva az AV300-at mindkét oldalon 1,25 cm-en belül tartsa.

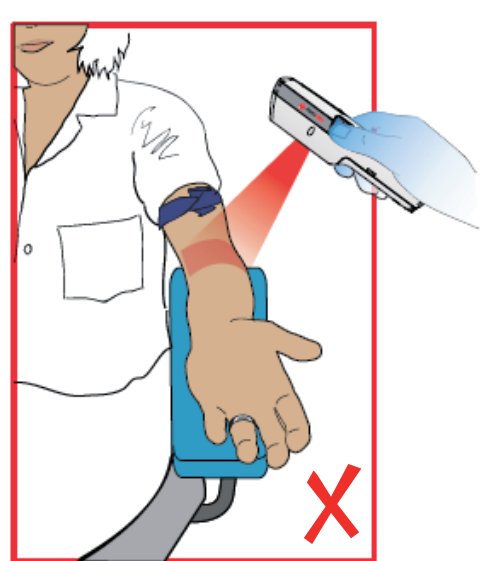
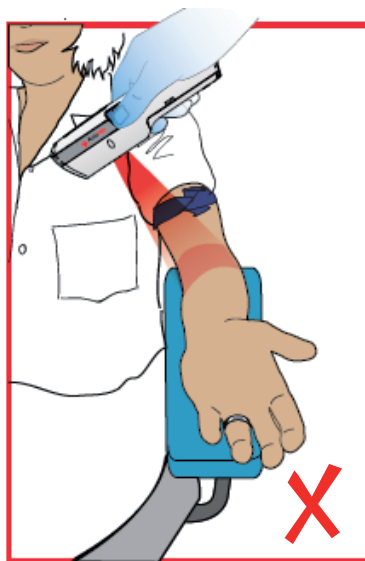
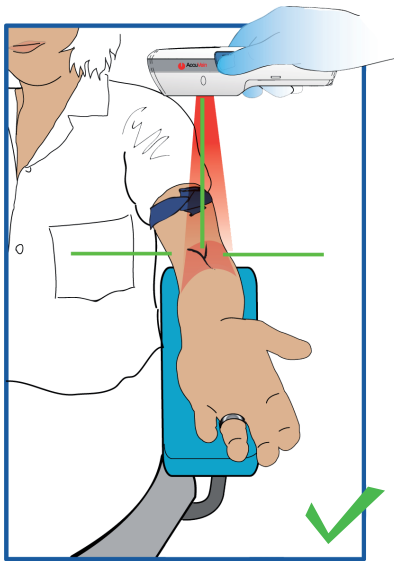
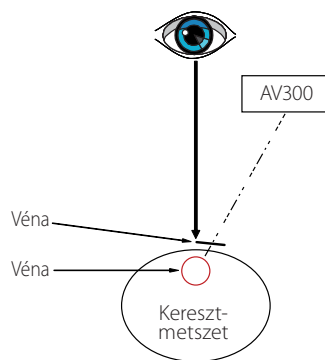
Az AV300 vénakijelző mindig gyújtópontba áll, így véna kereséshez az eszközt gyorsan mozgathatjuk a páciens bőre felett. Ha kiértékelt és megtalált egy keresett vénát, fontos, hogy az AV300-at a véna fölé állítsuk és ne forgassuk el az eszközt egyik irányba sem.



Helyes: A véna közvetlenül a bőrfelületen a véna fölött látható.



Helytelen: A véna a bőrre vetítődik ki a véna mellé.



Technikák és javaslatok

Ismerkedjen meg a megfelelő használattal: Mielőtt egy páciensen használná az AV300-at, a tapasztalt orvos ismerkedjen meg az AV300 helyes használatával, hogy a lehető legjobban felismerhesse a vénákat. Kövesse a kézikönyvben található utasításokat és használja az eszközhöz mellékelt gyakorló kártyát.

Az első használat előtt az AccuVein azt javasolja, hogy győződjön meg arról, hogy az AV300 hogyan ismeri fel a vénákat úgy, hogy először egy látható vagy egy kitapintható vénán gyakorol. Vegye figyelembe, hogy az AV300 használatával felismerhet és megfigyelhet olyan vénákat is melyek szabad szemmel nem láthatóak.

A vénamegjelenítés javítása: Miután az AV300-at megfelelően a véna fölé helyezte, gyakran javíthat a megjelenítés minőségén az AV300 tengely körüli forgatásával, vagy ha az eszközt közelíti vagy eltávolítja a bőrfelületről vagy változtat a vénamegjelenítési beállításon. Vegye figyelembe, hogy különböző páciensek esetén ugyanaz a beállítás nem egyformán jeleníti meg a vénákat. Ezért fontos, hogy minden pácienshez és eljáráshoz kiválassza a legmegfelelőbb beállítást. További részletekért olvassa el A vénakijelző beállításai részt a 8. oldalon.

Irányítsa az eszközt a véna középre: Ha a helyzete megfelelő, az AV300 pontosan kivetíti a véna közepét. Bizonyos vénamegjelenítési beállítás a valóságtól eltérően vastagabbnak vetítheti ki a vénát. Akkor is, ha a kivetített véna vastagabbnak látszik, ha megfelelően használja az AV300-at, a kivetített véna közepe megegyezik az aktuális véna közepével.

Ne tartsa kézben az AV300-at kézzel végzendő eljárások közben: Miután kiválasztotta a kívánt vénát és a helyét, egy asszisztens tartsa az eszközt, hogy az orvos mindkét keze szabad legyen a vénapunkció elvégzéséhez. Az AV300 használható egy opcionális "hands-free" állványon is.

Ha szükséges, állítsa be a helység világítását: Ha változtat a helység világításán, ez javíthat a vénafelismerés minőségén.

FIGYELEM: Ne tartsa kézben az AV300 eszközt miközben vénapunkciót vagy más orvosi eljárást végez.

FIGYELEM: Az AV300 csak perifériás vénákat jelenít meg.

FIGYELEM: Ezenkívül, bizonyos alanyok esetében előfordulhat, hogy a vénák vagy vénaszakaszok rosszul vagy egyáltalán nem látszanak. A hiányzó vénamegjelenítés okai többek között a következők: 7 mm-nél mélyebb vénák, a bőr állapota, szőrzet, sérülések vagy másféle, heges bőrfelület és vastag zsír-szövet.

FIGYELEM: Az AV300 nem ismeri fel a bőr alatt található mély vénákat, a vénák mélysége a páciensektől függően változó. The AV300 operator should therefore rely on their training and experience to identify vein depth and evaluate other information provided by the AV300.

A vénakijelző beállításai

Mivel a páciensek és a vénáik különböznek egymástól, az AV300 többféle vénafelismerő beállítással rendelkezik, melyek segítségével optimalizálhatja a vénák megjelenítését különböző személyek és eljárások esetén. Egy-egy véna felismerése alatt válogathat a rendelkezésre álló beállítások közül, hogy megtalálja az Önnek legmegfelelőbbet. Ugyanaz a beállítás eltérő eredményekhez vezethet különböző személyek esetén, ezért fontos, hogy elsajátítsa az eszköz megfelelő használatát.

Egy vénamegjelenítési beállítás kiválasztása:

1. Kapcsolja be a vénafelismerő fényt az oldalsó kék gomb lenyomásával. Ez először kiválasztja a vénafelismerő alapbeállítását, melyet az LCD kijelző jelez. Egy eltérő AV300 alapbeállítás kiválasztásához kövesse a 14. oldalon található útmutatást.
2. Helyezze az AV300-at az érintett véna fölé. Majd míg a vénafelismerő fény be van kapcsolva, nyomja meg az oldalsó kék gombot a beállítások pásztázásához.

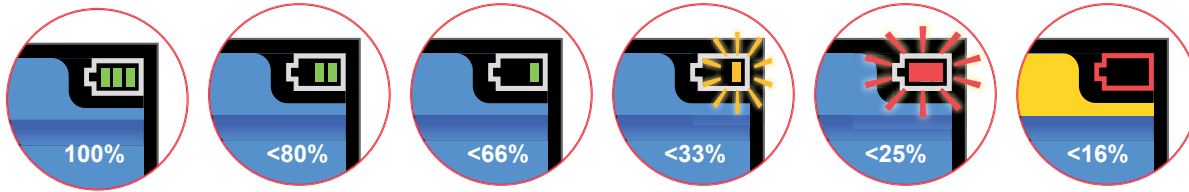
MEGJEGYZÉS:

A vénafelismerő beállítást az LCD képernyő segítségével is kiválaszthatja. Míg a vénafelismerő fény be van kapcsolva, a képernyő jelzi az aktuális beállítást. Egy újabb beállítás kiválasztásához nyomjuk meg a középső LCD gombot. Így végignézheti a beállítások listáját.

FIGYELEM: Bizonyos vénamegjelenítési beállítás a valóságtól eltérően vastagabbnak vetítheti ki a vénát.

7 AV300 áram fogyasztás

Az akkumulátortöltő kijelzői



Az AV300 akkumulátortöltő kijelző tájékoztatja, hogy az akkumulátor töltési szintjétől függően a készülék még mennyi ideig üzemképes. Ha az akkumulátor elkezd lemerülni, az AV300 az alábbi jelzéseket jeleníti meg. Az akkumulátort mielőbb fel kell tölteni:

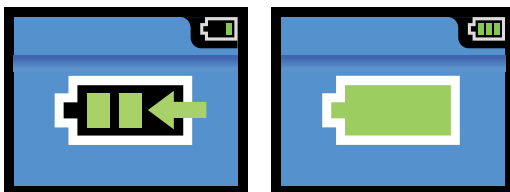
- **<33%:** Az AV300 három hangjelzést ad ki és az akkumulátor kijelző sárgán villog.
- **<25%:** Az AV300 három hangjelzést ad ki és az akkumulátor kijelző pirosan villog. Az eszköz három hangjelzést ad ki akkor is, ha az LCD kijelző állapota változik.
- **<16%:** Az AV300 három hangjelzést ad ki, a kijelzőn megjelenik a lemerült akkumulátor üzenet és az eszköz 1 perc múlva kikapcsol.



Az akkumulátor töltése

Az akkumulátor cseréjéhez helyezze az AV300-at a töltő bölcsőbe, az LCD kijelző kifelé nézzen. Egy animációs akkumulátor töltés ikon jelzi, hogy az akkumulátor töltése folyamatban van.

MEGJEGYZÉS: Mialatt az AV300 a töltő bölcsőben van, a vénafelismerő fény nem működik és az eszköz nem használható. Az LCD menü bekapcsolt állapotban marad amíg az AV300 a töltő bölcsőben van, így lehetővé teszi az AV300 konfigurációjának módosítását. A készüléket mindig a bölcsőben tartsuk, mialatt elvégezzük a szoftver frissítését a számítógépről.



Feltölthetjük az akkumulátort úgy is, hogy az AV300 egy opcionális "hands-free" állványra (HF300) helyezzük. A "hands-free" állványon az AV300 tökéletesen működik. További részletekért lásd az "Opciók és kiegészítők" részt a 26. oldalon.

Az akkumulátor cseréje

FIGYELEM: Ne nyissa ki, ne szedje szét vagy javítsa az akkumulátor csomagot. Ne tegye ki ütődésnek, ne lyukassza ki, ne zárja rövidre és ne tegye ki tűznek vagy víznek. Ne tegye ki az elemet 60°C-nál (140°F) magasabb hőmérsékletnek.

FIGYELEM: Az AV300 eszközt és az akkumulátort tartsa távol a gyerekektől.

FIGYELEM: A használt akkumulátoroktól a gyártó előírásainak megfelelően szabaduljon meg. Az AV300 egy lítium ion újratölthető elemmel működik. Az elem újrahasznosításával kapcsolatos információkért hívja az AccuVein-t a (816) 997-9400 telefonszámon.

Normál körülmények között az AV300 BA300 akkumulátort kb. két évente kell kicserélni. Hosszabb töltési ciklus, rövidebb működési idő és lemerült akkumulátor figyelmeztető kijelzés mind azt jelzik, hogy az akkumulátort ki kell cserélni.

A BA300 akkumulátort ne vegye ki vagy cserélje ki páciens környezetben vagy a páciensről számított 1,5 m távolságon belül.



Az akkumulátor cseréjéhez nyissa ki az akkumulátortartó fedelet az eszköz hátsó oldalán. Használjon csavarhúzózt vagy egy kis méretű érmét a csavar eltávolításához.



A BA300 akkumulátort könnyen eltávolíthatjuk az akkumulátortartó rekeszből vagy egyszerűen behelyezhetjük, mivel a formája megfelel az AV300 akkumulátortartó rekesz kialakításának.



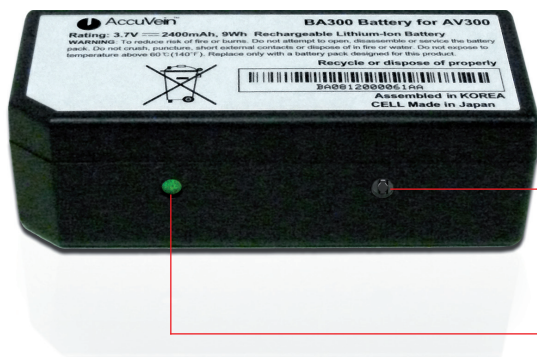
FIGYELEM: Ne érintse meg vagy karcolja fel az eszköz hátoldalán lévő ablakot és a lencsét. Ha a vénafelismerő fény ablaka sérült, ez befolyásolhatja a vénafelismerő működését.

Egy csere akkumulátor töltési szintjének ellenőrzése

Attól, hogy egy AV300 akkumulátor nincs az eszközbe helyezve, még ellenőrizheti az akkumulátor töltési szintjét. Ehhez helyezzen egy tollat vagy egy gémkapocs hegyét az akkumulátor kis méretű nyílásába (lásd a fényképet a következő oldalon). Egy zöld fény jelzi, hogy az akkumulátor legalább 30 percig képes a folyamatos működésre.

FIGYELEM: Az akkumulátort tartsa távol a gyerekektől

FIGYELEM: Csak az AccuVein által jóváhagyott akkumulátortöltő kiegészítőket és akkumulátorokat használjon. Az AccuVein BA300 akkumulátor csomagot az AV300-hoz tervezték. Amennyiben az AV300 vénafelismerőt huzamossabb ideig nem használja, távolítsa el és őrizze meg az akkumulátort.



Press here with paper clip or pen to check charge

Green light indicates good battery

A tápegység csatlakozó cseréje

Az AV300 tápegységet (PS310) a nemzetközi piacra tervezték, ezért egy egész család csatlakozóval rendelkezik, hogy a lehető legtöbb országban megfeleljen az elektromos hálózatok követelményeinek. Először a tápegységet az Észak-Amerikában használatos csatlakozóval szerelték fel. Az AV300 használata előtt győződjön meg arról, hogy a tartózkodási helyének megfelelő csatlakozót használja.



Az aktuális csatlakozó eltávolítása: Tartsa lenyomva a csatlakozón található gombot. A gomb lenyomása közben forgassuk a csatlakozót balra (az óra járásával ellenkező irányba) és vegyük le.

Egy új csatlakozó behelyezése: SVálasszuk ki a követelményeknek megfelelő csatlakozót. Tegyük a helyére és forgassuk el jobbra (az óra járásának megfelelő irányba). Egy gyenge kattánás jelzi, amikor a csatlakozó megfelelően illeszkedik.

8 A "hands-free" állvány használata



Ha nem rendelkezünk asszisztenssel, aki megfogja a készüléket és az orvosi eljárás során szükségünk van mindkét kezünkre, használjunk egy "hands free" állványt. Az AccuVein opcionálisan rendelkezésre bocsát egy powered és egy unpowered állványt is. Mindkettő alkalmas az AV300 megfelelő rögzítésére és vénafelismerésre anélkül, hogy tartanunk kellene a készüléket.

Az AV300 működik állványon is és kézben tartva is.

- **Powered Hands-Free (HF300) állvány:**

Az AV300-t árammal látja el, és ha be van helyezve egy akkumulátor, akkor feltölti ezt.

- **Unpowered Hands-Free (HF320 / HF350) állvány:**

Az AV300 csak az akkumulátorral működik és fel kell tölteni a töltő bőlcsőben ugyanúgy, mint amikor állvány nélkül használjuk a készüléket.

Egy "hands free" állvány használatához először rögzítsük a csipeszt a kívánt helyre, pl. az ágy korlátjához, az asztal szélére, a szék támlájára. Miután biztonságosan felszereljük, a "hands-free" csatlakozót pattintsuk a csipeszre és a rögzítéshez nyomjuk le a fekete gyűrűt. (További információért lásd az állványhoz mellékelt használati utasítást). Most az állvány karja szabadon forgatható.

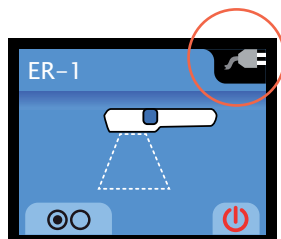
Csak az HF300 esetében: Csatlakoztassuk a tápegységet az aljzathoz és csatlakoztassa a zsinórvég csatlakozókat.

Az AV300 csatlakoztatása

Fordítsuk az AV300 készüléket úgy, hogy az alsó része (az akkumulátor érintkezőivel) a csatlakozó felé, az LCD AV300 kijelző pedig felfelé nézzen. Helyezze a készüléket az állvány talpára úgy, hogy a csipeszek megfelelően illeszkedjenek az AV300 oldalán kialakított bemélyedésekhez. Ha a csipeszek megfelelően illeszkednek, egy kattanás jelzi, hogy az AV300 szilárdan rögzül az állványhoz.

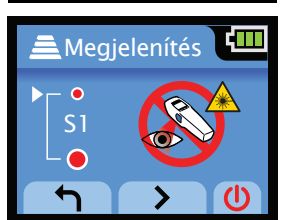


Csak az HF300 esetében: Ha az AV300-t egy (a készletben található) csavarral tartósan rögzíteni kívánjuk a "hands-free" állványhoz, kövessük az HF300 készlethez mellékelt utasításokat.



Ha az AV300 egy powered állványhoz rögzül, a készülék kiad egy hangjelzést és az akkumulátor töltöttség kijelző ikont egy csatlakozó ikon váltja fel, mely azt jelzi, hogy az AV300 működéséhez nincs szükség akkumulátorra. Ez idő alatt az AV300 akkumulátora töltődik is.

FIGYELEM : Csak AccuVein márkájú powered állványt használjon.



Ha a készüléket egy unpowered állványra helyezzük, az akkumulátor töltöttség kijelző jelzi az akkumulátor hátralévő üzemképes időtartamát pontosan úgy, mint amikor az AV300-t kézben tartva használjuk.

Az AV300 elhelyezése

Miután biztonságosan rögítettük az AV300-at egy "hands-free" állványra, a készüléket a kívánt pozícióban használhatjuk. A pontos vénafelismerés érdekében a vénafelismerő eszközt helyezzük a megfelelő távolságra, megfelelő szögben az érintett véna fölé. A fent már bemutatott beállítási technikákat alkalmazzuk.

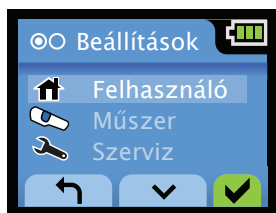
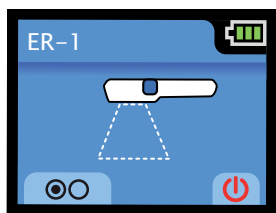
FIGYELEM : Az AV300-at helyezze a megfelelő magasságba, szögbe és a véna középvonala fölé, hogy pontos képet kapjon a véna pozíciójáról.

9 Beállítás és kedvencek

Az AV300 működését egyénre szabhatja különleges eljárások, felhasználók vagy preferenciák esetén. Ehhez az LCD menüben hozzunk létre konfigurációs beállításokat.

Beállítások elvégzése

Az LCD kezdőképernyőjében válasszuk ki a Settings menüt a képernyő alatt található, LCD bal oldali gombjának lenyomásával.



Ki/bekapcsolhatja a készüléket, beléphet a Menübe, végiggörgetheti és elvégezheti a beállítások módosítását az LCD képernyő alatt található 3 gomb használatával.



Bal, középső & Jobb LCD gomb

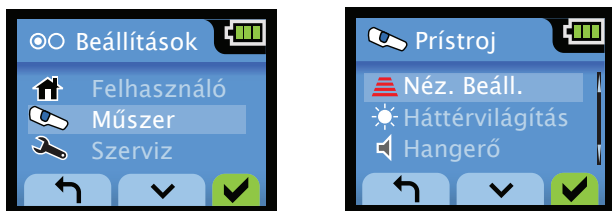
Above: First menu screen "Settings"

Below: Table of all LCD button icons and their functions

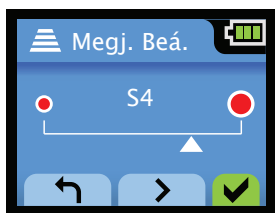
	Ki/bekapcsoló gomb.
	Belépés a menü módba.
	Egy menü görgetése fel/lefelé vagy a paraméterek módosítása.
	Egy konfigurációs beállítás kiválasztása.
	Az aktuális menü opció vagy beállítás kiválasztása.
	Visszalépés az előző megjelenített ablakhoz.

A vénakijelző alapbeállítása

Ha egy kedvező vénafelismerő beállítást könnyebben szeretnénk elérni, beállíthatjuk, hogy az AV300 bekapcsolása után melyik beállítás kapcsoljon be.



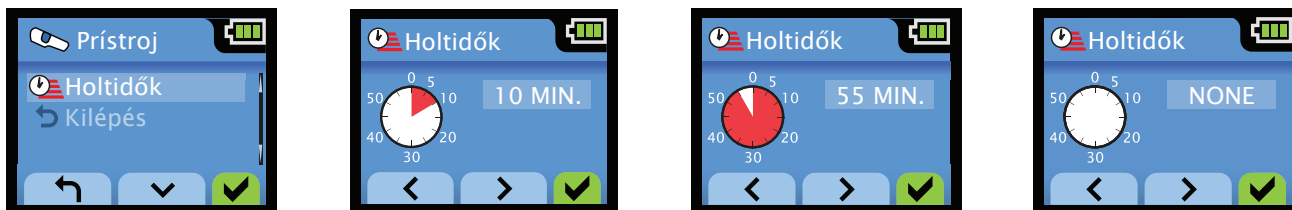
A vénafelismerő alapbeállításának módosításához válasszuk ki a, Settings > Device > View Setting screen opciókat. Majd a jobb nyíl és a gombok segítségével válasszuk ki az új alapbeállítást. A bal nyíl megnyomásával visszatérünk az előző ablakhoz.



Vénafelismerő kijelző Time-Out

Az AV300 gyárilag úgy van beállítva, hogy ha a bekapcsolás után 5 percig egy gombot sem nyomunk meg, akkor a készülék automatikusan kikapcsolja a vénafelismerő kijelző világítását. Ezáltal az AV300 kezelése kevesebb időt vesz igénybe.

A vénafelismerő kijelző time-out intervallumának módosításához vagy kikapcsolásához válasszuk ki a Settings > Device > Time Out screen opciót. Majd nyomjuk meg a bal és jobb nyilakat az intervallum beállításához. Az érték 5 és 55 perc között lehet. Vagy állítsuk 0-ra (Nulla) az intervallum értékét, hogy a vénafelismerő kijelző világítása sose kapcsoljon ki automatikusan. A time-out kikapcsolása hasznos lehet, ha az AV300-at hosszú eljárásokhoz használjuk, főleg powered "hands-free" állvány segítségével.



Készülék time-out: Hogy az akkumulátor élettartama ne csökkenjen, az AV300 automatikusan kikapcsol, ha 5 percnél hosszabb ideig használaton kívül marad (a vénafelismerő kijelző világítása kikapcsolt állapotban van és egy gombot sem nyomunk meg. Kivéve ha az AV300 egy powered "hands-free" állványon van, ez esetben a készüléket csak manuálisan kapcsolhatjuk ki.

Háttérvilágítás

Az AV300 LCD háttérvilágítást mindig be lehet állítani. A háttérvilágítás beállítása elsötétíti vagy kivilágosítja az LCD képernyőt valós időben. A megfelelő kezelőgomb kiválasztásával elmentheti a beállításokat.

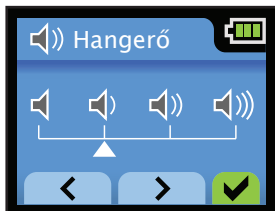
A háttérvilágítás intenzitásának módosításához válasszuk ki a Settings > Device > Backlight screen opciókat.



Hangszóró hangerő

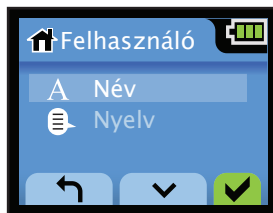
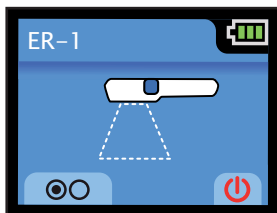
Az AV300 a különböző funkciók aktiválásakor vagy egyéb esetekben hangjelzéseket ad ki. Például a készülék hangjelzéssel jelzi a be- vagy kikapcsolást, jelzi a lemerült akkumulátor állapotot vagy ha megjelenik egy hibaüzenet, ha elmentünk egy konfigurációs beállítást vagy ha az AV300-t a töltő bőlcsőbe vagy a "hands-free" állványra helyezzük.

A hangerő módosításához vagy kikapcsolásához válasszuk ki a Settings > Device > Volume screen opciókat.



Címkézés

A több AV300 készülékkel rendelkező intézmények számára hasznos lehet a készülékek azonosítása, pl. olyan címkével, melyen szerepel az osztály vagy a felhasználó neve. A név megjelenik az LCD kezdőképernyő bal felső sarkában (az ábrán lásd az "ERER-1" feliratot). Az AV300 neve max. 14 karakter lehet.



Az AV300 elnevezéséhez válasszuk ki a Settings > User > Name screen opciót. Ebből a képernyőből, a fel/le nyilak lenyomásával kiválaszthatunk egy karaktert. A következő karakter beviteléhez nyomjuk meg a zöld kezelógombot. Hasonlóan járunk el a többi karakter esetében is. A fel/le nyilak segítségével görgessük végig és változtassuk meg a már bevitt karaktereket. A bevitel végén válasszuk ki a "SAVE" opciót és a zöld gomb lenyomásával tároljuk a nevet. Válasszuk ki a CLEAR opciót az AV300 név törléséhez.

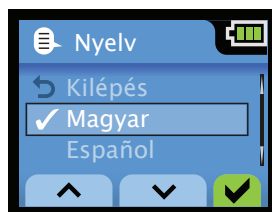
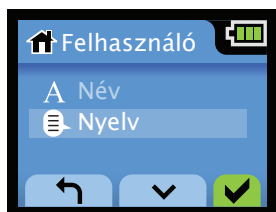
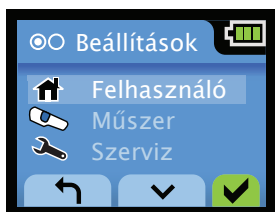


MEGJEGYZÉS:

A névadáshoz használhatjuk az AV300 PC alkalmazást is. További részletekért olvassa el az "AV300 PC alkalmazás használata" című részt a 20. oldalon.

Az AV300 nyelv beállítása

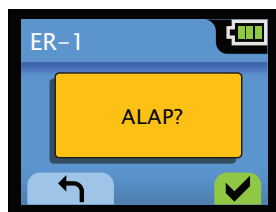
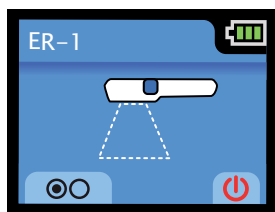
Az AV300 nyelv beállításához vagy módosításához válasszuk ki a Settings > User > Language screen opciót. Az aktuális nyelv ki van pipálva. A nyelvek ábécés sorrendben jelennek meg. A fel/le nyilakkal válasszuk ki a kívánt nyelvet és nyomjuk meg a zöld kezelógombot. Ezáltal a készülék beállítja az új nyelvet és kilép a menüből.



A mentés nélküli kilépéshez sválasszuk ki az Exit opciót a listáról és nyomjuk meg a zöld kezelőgombot vagy nyomjuk meg az oldalsó kék gombot.

Az AV300 beállítások nullázása

Az eredeti gyári beállítások visszaállításához végezzük el az AV300 lenullázását. A kezdőképernyőben tartsuk lenyomva először a középső, majd egyidőben a bal oldali LCD gombot is, ügyelve arra, hogy először a középső LCD gombot nyomjuk le.



Ezáltal megjelenik a lenullázás menü. Ekkor nyomjuk meg a bal oldali gombot a kezdőképernyő visszaállításához és a lenullázás törléséhez. Vagy nyomjuk meg a jobb oldali kerek gombot (zöld kezelőgomb) az AV300 lenullázásához.

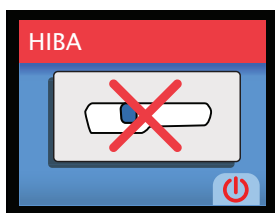
Az AV300 lenullázása az alábbi beállítások visszaállítását eredményezi:

- **Felhasználó neve:** ÜRES
- **Nyelv:**
- **Megjelenítési beállítás:** 1-ES BEÁLLÍTÁS
- **Háttérvilágítás:** TELJES FÉNYERŐ
- **Hangerő:** TELJES FÉNYERŐ
- **Megjelenítés kikapcsolva:** 5 PERC

10 Hibák és figyelmeztetések

Amennyiben az AV300 működése nem megfelelő, az eszköz kikapcsolja a vénafelismerő fényt és megjelenít egy hiba vagy figyelmeztető üzenetet.

Hiba



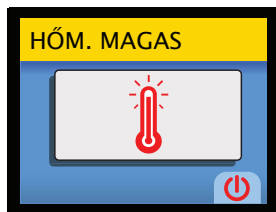
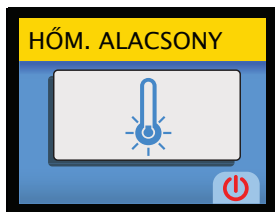
FIGYELEM: Amennyiben megjelenik egy Hiba képernyő, azonnal kapcsolja ki az AV30-at. Csak az AccuVein ügyfélszolgálat felkeresése után használja.

Kapcsolja ki az eszközt az LCD képernyő alatt a jobb oldali, kerek Power gomb megnyomásával (vagy az eszköz 30 másodperc után automatikusan kikapcsol. Ha az AV300 ismételt bekapcsolása után a készülék megfelelően működik, akkor biztonságosan folytathatjuk a készülék használatát. Máskülönben az AV300 biztonsági rendszere megakadályozza a vénafelismerő bekapcsolását egészen a javítás elvégzéséig.

Ha hiba áll elő, hívja fel az AccuVein ügyfélszolgálatot, akkor is, ha ezután a készülék megfelelően működik.

FIGYELEM: Hőmérséklet tartomány túllépése

Az AV300 5° - 40°C-os hőmérséklet tartományban való működésre alkalmas. Ez lehetővé teszi a készülék használatát a legtöbb klinikán vagy kórházban, a páciensek lakásán vagy más vészhelyzetben. Ha a tartományon kívül eső hőmérsékleten próbáljuk használni a készüléket, az AV300 megszakítja a vénák megvilágítását és megjelenik az alábbi figyelmeztető üzenetek egyike. A további használatához vigyük vissza az AV300-at a megfelelő működési hőmérséklet tartományba. Biztonságos feltételek mellett a készülék újra bekapcsol "túl forró" vagy "túl hideg" figyelmeztető üzenet kijelzése nélkül.



Az AV300 akkumulátort sem lehet feltölteni, ha a hőmérséklet a megadott tartományon kívül esik. A megfelelő töltés érdekében az AV300-at tartsuk mindig a megfelelő hőmérséklet tartományon belül, amikor ez utóbbi a töltő bőlcsőben vagy a powered "hands-free" állványon található.

MEGJEGYZÉS:

Az AV300 használat közben kissé felmelegszik, s ez a felső hőmérsékletet tovább korlátozhatja.

Figyelmeztetés: Lemerült akkumulátor



Az AV300 időszakosan ellenőrzi az akkumulátor megfelelő állapotát. Ha megjelenik a “Bad Battery” üzenet, az AV300 nem működik és ki kell cserélni az akkumulátort. Kapcsoljuk ki a készüléket a jobb oldali kerek gomb megnyomásával. Lemerült akkumulátor esetén a készülék 30 másodpercen belül automatikusan kikapcsol.

11 Hibaelhárítás és javítás

Az AV300 ellenőrzi saját magát és figyelmezteti a használat, amennyiben a megfelelő működés veszélyeztetve lehet. A következő táblázat összefoglalja az AccuVein javaslatait, ha hiba állna elő.

FIGYELEM: A tűzveszély vagy az áramütés csökkentése érdekében és az interferencia elkerülése érdekében csak a javasolt alkatrészeket használja és ne tegye ki az eszközt esőnek vagy nedvességnek. Ne szedje szét; az eszköz nem rendelkezik a felhasználó által javítható részekkel. A javítást csak szakképzett AccuVein szerelő végezheti.

FIGYELEM: Csak az AccuVein kiegészítőket és cserealkatrészeket használja az AV300 vénafelismerővel. Nem AccuVein kiegészítők használata csökkentheti a biztonságot.

FIGYELEM: Ne szedje szét. Az AV300 nem tartalmaz a felhasználó által javítható alkatrészeket. Az AV300 és alkatrészeit kizárólag csak hivatalos AccuVein szervizközpontban javíttassa meg.

Az AccuVein aktuális kiegészítőiről az “Opciók és kiegészítők” részben találja meg a 26. oldalon. Látogassa meg az AccuVein weboldalát, ahol további információkhoz juthat a rendelkezésre álló kiegészítőkről.

Hiba / Figyelmeztetés	Javasolt művelet
Hiba	Hívja az AccuVein ügyfélszolgálatot: Telefon: (816) 997-9400 Hétfő – Péntek: 8:00-tól 20:00-ig, GMT -6
Túl hideg	Óvatosan melegítsük fel az AV300-at 5°C fölé
Túl meleg	Óvatosan hűtsük le az AV300-at 40°C alá
Lemerült akkumulátor	Cserélje ki az akkumulátort (keresse fel az AccuVein ügyfélszolgálatot).
Gyenge akkumulátor	Töltse fel az AV300-t a bőlcső vagy a powered “hands-free” állvány segítségével. Vagy cserélje ki az akkumulátort egy feltöltött akkumulátorral

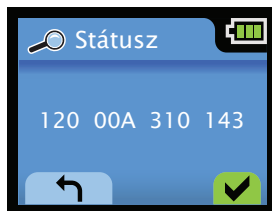
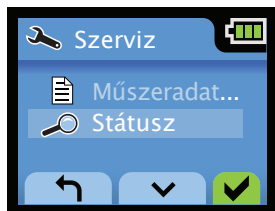
About és Status menük

A hibák diagnosztikájához az AccuVein ügyfélszolgálat információkat kérhet a használatában lévő AV300-ról. Ezek az információk az About és a Status menük alatt találhatók.

Az About menü eléréséhez: Válasszuk ki a Settings > Device > Service menu opciókat és válasszuk ki az About opciót. Az About menü alatt megjelenik a készülék sorozatszáma, a szoftver verzió és a hardver revízió. Ez csak egy olvasható menü. A bal és jobb oldali LCD gombok segítségével kiléphet a menüből (vagy az oldalsó, kék gomb megnyomásával).



A Status menü eléréséhez: Válasszuk ki a Settings > Device > Service menu opciókat és válasszuk ki a Status opciót. A Status menü csak olvasható és megjeleníti a 12 számjegyű státusz kódot. A bal és jobb oldali LCD gombok segítségével kiléphet a menüből (vagy az oldalsó, kék gomb megnyomásával).



Ha bármilyen kérdése van, keresse fel az AccuVein ügyfélszolgálatot:

Telefon: (816) 997-9400

Hétfő – Péntek, 8 am to 8 pm, GMT -6

12 Az AV300 PC alkalmazás használata

Az AccuVein időszakosan kiadhat újabb szoftver frissítéseket, melyeket telepíthet az AV300-ra. A frissítések letöltéséhez és telepítéséhez használjuk az AV300 PC alkalmazást. Használhatjuk az alkalmazást a készülék elnevezéséhez és a nyelv beállításához is. Az AV300 alkalmazás az AV300-hoz mellékelt DVD-n található, de letölthető az AccuVein weboldáról is: <http://www.accuvein.com/um>.

A PC alkalmazáshoz Windows XP® vagy Windows Vista® és egy USB interfész szükséges. A Windows XP® és a Windows Vista® a Microsoft Corporation tulajdonát képezik.

A PC alkalmazás telepítése

Helyezze az AV300-hoz mellékelt DVD-t a számítógépbe (Windows XP vagy Vista). Vagy töltsse le az alkalmazást a <http://www.accuvein.com/um> weboldáról. Ezután kövessük a képernyőn megjelenő utasításokat.

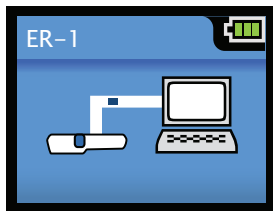
Csatlakoztassuk az AV300-at a számítógéphez



Az AV300 PC alkalmazás telepítése után csatlakoztassuk az AV300-at a számítógéphez a készülékhez mellékelt USB kábel segítségével. Távolítsuk el az AV300 akkumulátortartó rekesz fedelét a készülék hátoldalán. Egy csavarhúzóval vagy egy kis méretű érmével hajtsuk ki a fedél rögzítőcsavarjait.



Csatlakoztassuk az USB kábelt az akkumulátor felett található AV300 USB portjához és helyezzük az AV300-at a töltő bölcsőbe. Helyezze a USB csatlakozó másik végét a számítógép USB portjába. Indítsuk el az AV300 PC alkalmazást, mely először megkeresi a csatlakoztatott AV300-at. Győződjünk meg arról, hogy az AV300 a töltő bölcsőben van, amíg csatlakozva van a számítógéphez. Az AV300 az eltávolított akkumulátortartó fedéllel is tárolható a töltőben.



Az AV300 LCD egy animációs ikonnal jelzi a képernyő bal részén, hogy az USB interfész aktív. Egy AV300 gomb sem aktív és egy LCD gomb ikon se jelenik meg, amíg az AV300 a számítógéphez van csatlakoztatva. Távolítsuk el az USB kábelt és tegyük vissza az akkumulátortartó rekesz fedelét, hogy az AV300-at ismét használhassuk.

MEGJEGYZÉS: Az USB portot sose használja páciensek környezetében, vagy a páciéntől számított 1,5 méteren belül. Egy pillanat múlva a PC alkalmazás érzékeli a készüléket és megkezdi a kommunikációt az AV300-zal.



Ha a PC alkalmazás nem találja az AV300-at, az alábbi képernyő jelenik meg. Ellenőrizzük az USB csatlakozást és, hogy az AV300 bekapcsolt állapotban legyen, majd kattintsunk a Retry parancsra.



Ha a számítógép nem csatlakozik az Internethez, az alábbi képernyő jelenik meg. Internetes kapcsolat hiányában elnevezheti az AV300-at vagy beállíthatja a nyelvet az alábbiak szerint. Ugyanakkor a szoftver frissítések letöltéséhez és telepítéséhez szükség van Internetes kapcsolatra.

MEGJEGYZÉS: Az alkalmazás első Internetes használatakor előfordulhat, hogy be kell állítania a szoftver firewall opcióit.



Az AV300 elnevezése vagy a Nyelv beállítása számítógépről

Amikor az AV300 PC alkalmazás észleli a számítógéphez csatlakoztatott AV300-at (a fentiekben leírtak szerint), az alábbi képernyő jelenik meg, melyben beviheti a készülék nevét vagy beállíthatja a nyelvet. Írjunk be egy új nevet a User Name field mezőbe vagy válasszunk ki egy új nyelvet a listáról és kattintsuk a Set gombot.

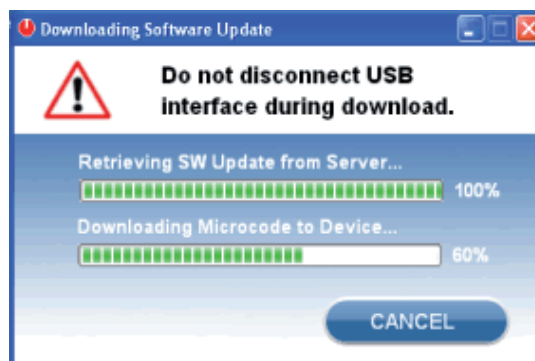


Az AV300 szoftver frissítése

Az a PC alkalmazás által megjelenített képernyő jelzi, ha rendelkezésre áll egy újabb frissítés az AV300-hoz. Ha rendelkezésre áll frissítés, kattintson az Update gombra a képernyő alján.



Majd kövessük a megjelenő utasításokat a letöltéshez és a frissítés telepítéséhez. Az AV300 frissítéséhez 5 perc szükséges. A frissítés alatt ne csatlakoztassuk szét az AV300-t a számítógépet, illetve ne szakítsuk meg a számítógép Internetes csatlakozását.



A frissítés befejeztével lehetőség van egy újabb AV300 frissítésére is. Ehhez kattintsunk a Yes gombra és kövessük a megjelenő utasításokat egy újabb AV300 csatlakoztatásához és frissítéséhez. Máskülönben kattintsunk a No opcióra.



13 Tisztítás és fertőtlenítés

FIGYELEM: A felhasználóknak ellenőrizniük kell az AV300 és megtisztítani és fertőtleníteni az intézmény előírásainak megfelelően, hogy minden használat előtt elég tiszta legyen.

FIGYELEM: Ne használja az AV300 eszközt, ha a vénafelismerő fény ablaka piszkos vagy karcolt. Az AV300-t szolgáltatassa vissza az AccuVein-nak a javítás céljából, amennyiben a vénafelismerő fény ablaka fel van karcolva.

FIGYELEM: Ne karcolja fel a vénafelismerő fény ablakát, csak az utasításoknak megfelelően tisztítsa meg.

Az AV300 tisztítása alatt tartsa be az alábbi utasításokat, máskülönben a készülék károsulhat:

- **FIGYELEM:** Tilos az AV300 vénafelismerőt folyadékba meríteni vagy nedvességnek kitenni.
- **FIGYELEM:** Ne sterilizálja az AV300 eszközt gőzzel vagy nyomással történő sterilizálási módszerrel.
- **FIGYELEM:** Ne tisztítsa meg az AV300 eszközt, míg a töltő bölcsőben vagy a hands-free állványon van. Tisztításhoz távolítsa el az AV300 vénafelismerőt a töltő bölcsőből vagy az állványról.
- **FIGYELEM:** Ne tisztítsa meg az AV300 eszközt, míg az akkumulátortartó fedél nyitva van vagy le van véve.
- **FIGYELEM:** Húzza ki a töltő bölcsőt a hálózatról a bölcső tisztítása előtt.
- **FIGYELEM:** Tisztítás előtt húzzuk ki a powered "hands-free" állványt a hálózati aljzatról.

Tisztítsa meg az AV300 testét és a töltő bölcsőt egy szappannal, 70% izopropil alkohollal, desztillált vízben oldott klór fehérítővel (10%) nedvesített ruhával. Használhat hagyományos háztartási fertőtlenítőszeret és törlőruhát.

Egy kiemelkedő teljesítmény érdekében az eszköz alján található optikai felületet és az eszköz hátoldalán található lencsét tisztán kell tartani. Csak 70%-os izopropil alkoholt használjunk és kövessük az alábbi utasításokat.

A vénafelismerő kijelző ablak és a lencsék tisztítása

Ügyeljünk arra, hogy pusztá kézzel ne érintsük meg a lencsét. Az AV300 alján található optikai felületeket csak objektívtörölő kendővel, pl. Kim-Wipes® töröljük meg. A Kim-Wipes® a tulajdonos bejegyzett védjegye.

Csepegtessünk 70% izopropil alkoholt egy másik tisztítókendőre és óvatosan tisztítsuk meg az ablakot és a lencsét. Használat előtt hagyjuk megszáradni. Az oldószer elpárolog és nem hagy foltot. Használat előtt az oldószernek el kell párolognia és az AV300-nak teljesen meg kell száradnia.

14 Tárolás és szállítás

Használaton kívül az AV300-at a töltő bölcsőben tároljuk.

Amennyiben az AV300 vénafelismerőt huzamossabb ideig nem használja az AccuVein javasolja, hogy távolítsa el az akkumulátort és az AV300-at őrizze meg biztonságos, pormentes helyen.

Tárolási feltételek

Hőmérséklet: -20°C / -4°F - 50°C / 122°F

Nedvességtartalom: 5% to 85% RH lecsapódás nélkül

HF350 Állvány kerekkel

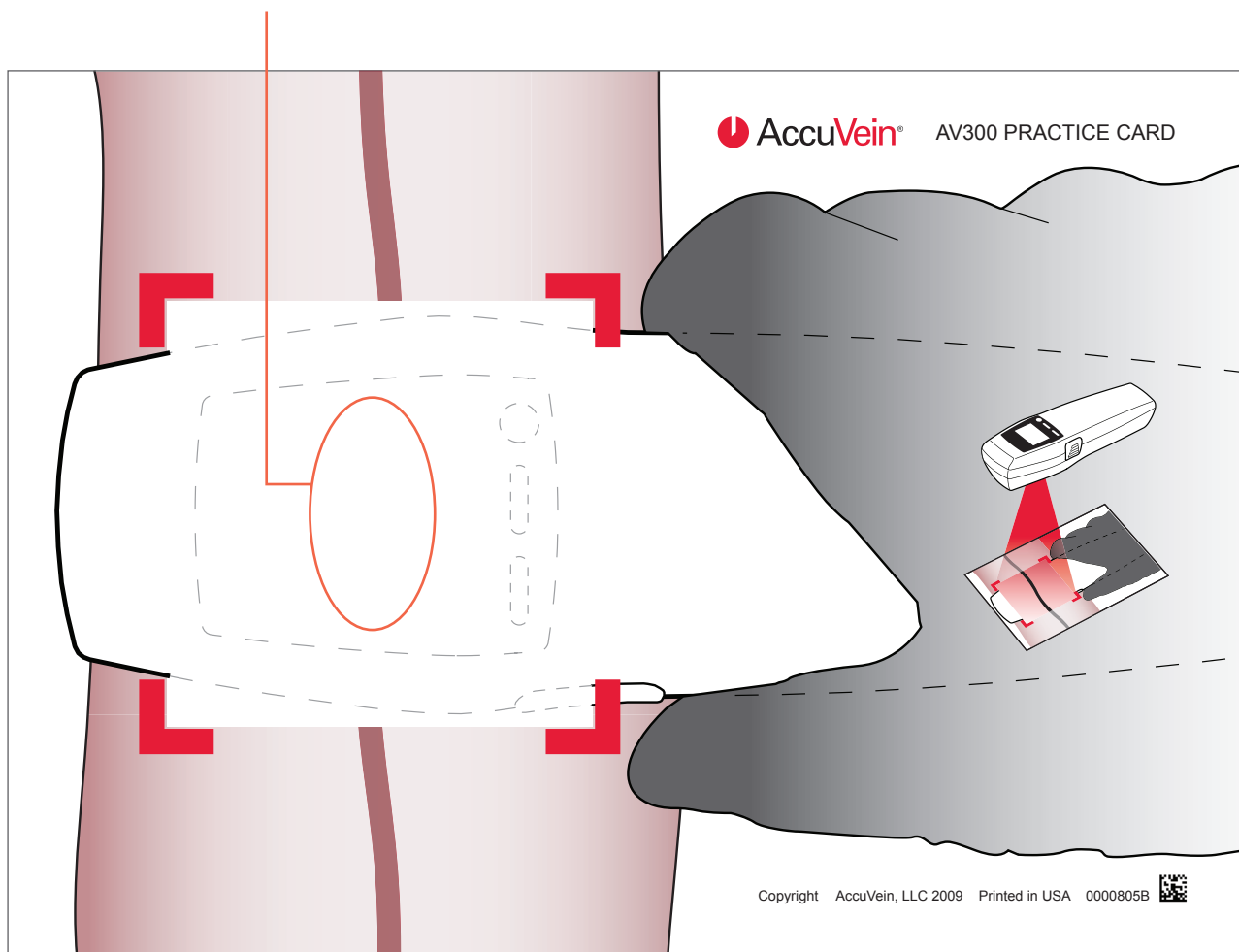


15 A Practice Card használata

Az AV300-hoz tartozik egy praktikus gyakorlókéártya, mely bemutatja hogyan kell a készüléket megfelelően tartani a páciens bre felett. Mielőtt egy páciensen használná az AV300-at, a készüléket próbálja ki a gyakorlókéártya segítségével, hogy elsajátítsa a működését.

Helyezze a kártyát a fehér oldallal felfelé az ábrán látható módon. Kapcsolja be az AV300 eszközt és a vénafelismerő fényt az oldalsó kék gomb megnyomásával. Tartsa az AV300 eszközt a négyzet fölé, a kártyától kb. 180 mm távolságra úgy, hogy a vénafelismerő fény a sarki piros jeleken belülrre essen. Állítsa be az AV300 magasságát úgy, hogy a fény betöltse a négyzetet.

Amennyiben helyesen tartja az eszközt, egy "véna" fog megjelenni a gyakorló kártyán, mely mindkét oldalon illeszkedik a kijelzőn megjelent vénához.



16 Opciók és kiegészítők

Az AccuVein az opciók és kiegészítők széles skáláját nyújtja az AV300 vénafelismerő rendszerhez, melyek kielégítik a szakemberek specifikus igényeit. Ezek közé tartoznak a "hands-free" állványok, melyek lehetővé teszik a készülék tartását egy orvosi eljárás során, hordtáskák szakképzett mentősök számára, valamint akkumulátor és töltő opciók. Látogassa meg az AccuVein weboldalát, ahol további információkhoz juthat a rendelkezésre álló kiegészítőkről.

AV300 Vein Viewing System



Az AV300 Vein Viewing System egy olyan kézben tartandó eszköz, mely tökéletes megoldást nyújt a vénák felismerésében. A csomag tartalma:

- AV300 vénafelismerő akkumulátorral
- CC300 töltő bölcső
- PS310 tápegység nemzetközi adapterekkel
- USB-kábel
- Használati utasítás DVD-vel és gyakorlókártya



HF350 Állvány kerekekkel

“Hands-Free” állványok:

Sok szakember számára kényelmes az AV300 használata “hands-free” állványok segítségével.

Az AccuVein kétféle állványt biztosít a felhasználók számára, mindkettő specifikus igényeket elégít ki.

FIGYELEM: Ne tartsa kézben az AV300 eszközt miközben vénapunkciót vagy más orvosi eljárást végez.

HF300 Powered Hands-Free Stand



Az HF300 powered hands-free állvány intravénás kezelésekhez. Ez a készlet ideális a vérvételekhez vagy intravénás kezelésekhez. A powered állvány két feladatot lát el egyszerre: szabadon hagyja mind a két kezet, valamint feltölti az akkumulátort. Az HF300-hoz tartozik egy tápegység készlet és rögzítő alkatrészek, pl. csipeszek és tartóelemek.

Kövessen a HF300 készletben található utasításokat a HF300 használatához.

HF320 Unpowered Hands-Free Stand



Az HF320 unpowered hands-free állványt kórházakban, klinikákon és más intézményekben használhatja az AV300-zal. Rögzítse az állványt az ágy korlátjához, az asztalra, az infúziós állványra vagy más bútorra és máris használhatja a vénák felismeréséhez. Az unpowered állvánnyal ugyanúgy használhatja az AV300-at, mint kézben tartva. Ha az akkumulátort tölteni kell, helyezze vissza a töltő bölcsőbe.

A készlethez tartozik egy MA302 csipesz és egy flexibilis kar. A rögzítő csipesz könnyen illeszkedik a különböző méretű függőleges vagy vízszintes lyukakhoz, korlátokhoz. 3 rögzítő felülettel rendelkezik, melyek segítségével könnyűszerrel rögzítheti az állványt. Használaton kívül a kart fel lehet csavarni és így könnyen szállítható.

Csipeszek és rögzítőelemek:

MA301 Table Clamp



Az MA301 asztali csíptető lehetővé teszi az HF300 powered és az HF320 unpowered hands-free állványok rögzítését egy vízszintes felületre.

MA302 Pole Clamp

Az MA302 pole clamp lehetővé teszi az HF300 powered és az HF320 unpowered "hands-free" állványok rögzítését függőleges vagy vízszintes felületre, pl. infúziós állvány, ágykorlát, stb. 3 rögzítő felülettel rendelkezik, melyek segítségével könnyűszerrel rögzítheti az állványt.

Az HF320 unpowered "hands-free" állványkészlet tartalmaz egy MA302-t.



MA300 Horizontal and Vertical Permanent Mount clips



Az MA300 csíptetők lehetővé teszik egy HF300 vagy HF320 "hands-free" állvány tartós rögzítését egy függőleges vagy vízszintes felületre. Annak ellenére, hogy a rögzítési felület állandó, az állványt könnyen át lehet helyezni egy másik helyiségbe is. Ezek a rögzítőelemek az HF300 powered "hands-free" állványkészletben találhatók.

Akkumulátorok és töltők:

BA300 pótló akkumulátor



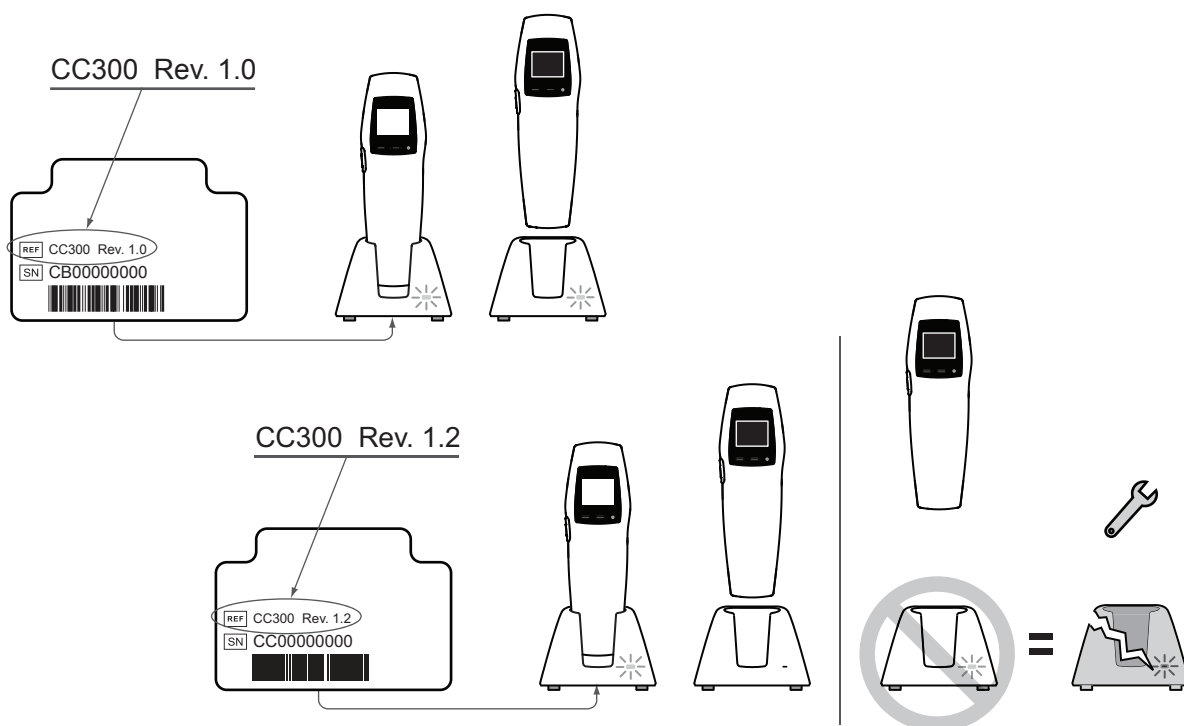
A BA300 akkumulátor egy pótló vagy egy csere akkumulátor az AV300-hoz. A BA300 egy nagy kapacitású újratölthető akkumulátor, mely egy beépített töltöttségi szint ellenőrző egységet tartalmaz.

FIGYELEM: Az AV300-t és a BA300 akkumulátort tartsa távol a gyerekektől.

CC300 Single Slot asztali töltő bölcső



A CC300 asztali töltő bölcső lehetővé teszi az AV300 töltését és egy biztonságos tárolási lehetőséget nyújt a vénafelismerő készülék számára. A készlet tartalmaz egy töltő bölcst, egy AC tápegységet és nemzetközi adaptereket.



PS310 Single Device tápegység



A PS310 tápegységet CC300 töltő bölcshöz és HF300 powered hands-free állványhoz tervezték. Ez a tápegység kompatibilis az észak-amerikai és a nemzetközi AC hálózatokkal.

17 Garancia

AccuVein garantálja, hogy a hivatalos forgalmazótól vásárolt, új AV300 kiváló anyagokból és szakszerűen készült és megfelel a gyártó által meghatározott műszaki leírásoknak, a garancia a vásárlástól számított egy évre szól, ha az eszközt az AccuVein-től vagy egy hivatalos forgalmazótól vásárolta. Az AccuVein elhárít és kizár mindennemű vélelmezett garanciát, beleértve az eladhatóságra, az adott célra való alkalmasságra, a jogcímre vagy a jogsértésmentességre vonatkozó garanciát is és jelen Garancia helyettesíti illetve az Eladó bármely más kötelezettségére vonatkozó, kifejezett vagy hallgatólagos garanciát.

Standard garancia

Standard garancia érvényességi ideje

A termékekre vonatkozó garancia érvényességi ideje az átadás időpontjától számítva: (1) tizenkét (12) hónap az összes AccuVein vénafelismerő termékre; (2) kilencven (90) nap az akkumulátorokra; és (3) tizenkét (12) hónap az összes többi termékre.

Garanciaigény

A garancia érvényességi ideje alatt fennálló garanciaigény esetén a Vevőnek azonnal tájékoztatnia kell az AccuVeint. Amennyiben a Vevő nem tájékoztatja az AccuVeint a garancia érvényességi ideje alatt, a Vevő elveszti a jogát a garanciaigény benyújtására. Az átadás pillanatában a Vevő megvizsgálja a Terméket és azonnal tájékoztatja az AccuVeint, ha a garancia valamely része meg lett sértve vagy, ha bármilyen más rendellenességet észlel a Termék átadásával kapcsolatban.

Javítások és cserék

Ha a garancia érvényességi idején belül a Vevő arra tesz panaszt, hogy valamelyik termék nem felel meg a garanciának, és ha valamelyik termék valóban nem felel meg a garanciában foglaltaknak (amennyiben a hibát nem helytelen használat vagy rongálás okozta) az AccuVein a saját döntése szerint és az AccuVein költségére vagy i) megjavítja vagy ii) kicseréli vagy iii) újragyártja a Terméket, beleértve a Termék szállítását is az AccuVeinhez (az AccuVein költségére). A Vevő elfogadja az AccuVein standard eljárásait és követelményeit a Termék visszaküldésével kapcsolatosan. A Vevőnek be kell szereznie az AccuVeintől egy termék Visszaküldési engedélyszámot, mielőtt a terméket garanciális igénnyel visszajuttatná az AccuVein számára. Amennyiben egy elfogadható időn belül az AccuVein nem javítja meg, cseréli ki vagy gyártja újra a Terméket úgy, hogy megfeleljen a garanciában foglaltaknak, az AccuVein visszaszolgáltatja a vételárat a Vevőnek és a Vevő (az AccuVein költségére) visszaszolgáltatja a Terméket az AccuVein számára.

Szellemi tulajdon megsértése

Ha egy harmadik fél követelést támaszt (ideértve jogi per indítását is) a Vevő, az AccuVein vagy egy bármilyen más fél ellen azt állítva, hogy bármely a vénafelismerő Készülékben használt vagy beépített szabadalom, szoftver vagy más AccuVein tulajdonjog sérti a Harmadik fél szellemi tulajdonjogát vagy tulajdonjogait, az AccuVein 1) biztosítja a Vevő számára a termék további használatát (a költségeket nem a Vevő téríti meg) 2) saját költségére módosítja a terméket, hogy megszüntesse a követelés alapjául szolgáló feltételeket. Az így módosított Termék továbbra is meg fog felelni az írásba foglalt műszaki adatoknak vagy 3) ha nem lehet megvalósítani sem az (1) sem a (2) opciót, az AccuVein visszatéríti a Termék teljes vételárát az AccuVein további felelősségvállalása nélkül.

Kizárólagos jogorvoslati lehetőségek

A helyi törvények által megengedett mértékben az ebben a jótállási nyilatkozatban (és Premium jótállási nyilatkozatban, a "Spare-in-the-Air jótállási nyilatkozatban) leírt jogorvoslatok az ön által igénybe vehet EGYEDÜLI ÉS KIZÁRÓLAGOS jogorvoslati lehetőségek.

“Spare-in-the-Air” Warranty Program

Ha a Vevő Prémium garanciát vásárolt, akkor a standard garanciában foglalt kizárólagos jogorvoslati lehetőségeken és a Javítási és csereprogramon kívül a Vevő részt vehet az AccuVein “Spare-in-the Air” programjában, mely az összes vénafelismerő eszközre érvényes. E program keretein belül, ha a Vevő azt gondolja, hogy az eszköz nem felel meg a garanciának a garancia érvényességi idején belül és miután az

Az AccuVein egy Visszaküldési engedélyszámot ad a Vevőnek, AccuVein egy napos szállítási idővel egy új vagy “like-new” eszközt küld a Vevő számára, mielőtt a Vevő visszaküldené az AccuVein számára az eredeti, a garanciának nem megfelelő eszközt. A Vevő használhatja az eszközt egészen addig, amíg nem kapja vissza az AccuVeintől az eredeti (vagy szükség esetén a kicserélt) eszközt, mely megfelel a garanciának. Ahhoz, hogy részt vehessen a programban, a Vevőnek el kell fogadnia az AccuVein által kiszabott feltételeket a programban. Az AccuVein fenntartja a jogot a program módosítására.

18 Felelősségkorlátozás

Az AccuVein vagy forgalmazója nem vállal felelősséget olyan harmadik fél által okozott véletlen, közvetett, speciális vagy következményes károkért (ideértve az üzleti veszteséget, üzletmenet elvesztését) melyek a termék vásárlásából vagy bérbeadásából vagy a termékre vonatkozó garancia megsértéséből erednek, akkor sem, ha a harmadik fél fel volt világosítva vagy tudatában volt a lehetséges károknak. Jelen felelősségkorlátozás érvényes a panasz formájától függetlenül, amelyben ilyen felelősségvállalásra történik hivatkozás, ideértve a szerződés megszegését, sérelmet (ideértve a hanyagságot) vagy egyebet.

19

Műszaki adatok

Működés, szállítás és tárolási feltételek

Működés	 Hőm.	4°C - 40°C (39°F to 104°F)
	 Nedvesség	5% - 85% RH non-condensing
Szállítás	 Hőm.	-20°C - 50°C (-4°F - 122°F)
	 Nedvesség	5% - 85% RH non-condensing
Tárolás	 Hőm.	-20°C - 50°C (-4°F - 122°F)
	 Nedvesség	5% - 85% RH non-condensing

AV300 Műszaki adatok

Súly	275 grams (9.7 oz.)
Méret	5 x 6 x 20 cm (2" x 2.4" x 7.9")
Vízhatlanság	IPX0
Akku	AccuVein® BA300 újratölthető lítiumion-akkumulátor 3.7V, 2,400 mAh
Folyamatos működés teljesen töltött akkuval	Általában 2 óra
Felismerési eljárások száma töltött akkuval	360
Charge time (full)	Általában 2 óra

PS310 tápegység

AccuVein® CC300 töltő bölcsővel és HF300 powered hands-free állvánnyal.

Típus	Medical Grade
Input	100 – 240 V 50 – 60 Hz

20 Standards Information

IEC 60601-1 Elektromos orvosi berendezés biztonság

IEC 60601-1-2 Elektromágneses kompatibilitás

IEC/EN 60825-1 Lézertermékek biztonságossága

Megfelel a 21 CFR 1040.10 és 1040.11 előírásainak kivéve a 2007. június 24-én életbe lépett, lézereszközökre vonatkozó 50-es számú megjegyzést.

UL 60601-1 Elektromos orvosi berendezés biztonság

CAN/CSA C22.2 No. 601.1-M90 Elektromos orvosi berendezés biztonság

21

Index

AV300 PC Labeling and Update alkalmazás	20
Akkumulátor	10, 11, 29
Akkumulátor töltöttségi szint kijelzők	9
Töltési idő	33
Tisztítás és fertőtlenítés	23
Hibák és figyelmeztetések	17
Lemerült akkumulátor	10, 18
Hiba	17, 18
Túl hideg	17, 18
Túl forró	17, 18
Hibaelhárítás és javítás	18
IEC 60601-1	II, 34
IEC 60601-1-2	V, 34
Szerelés	12, 27
Vízszintes felület	27, 28
Pole clamp	27, 28
Table clamp	27, 28
Működési és tárolási feltételek	33
Az AV300 elhelyezése	4, 5, 6, 13
Gyakorló kártya	2, 7, 25, 26
Az AV300 lenullázása	16
Hangszóró hangereje	15
Tárolás	24, 33
Nedvesség	III, 24, 33
Hőmérséklet	III, V, 9, 17, 24, 33
Súly	33



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

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

