

دليل المستخدم

معلومات تفصيلية للمستخدم ومواصفات المنتج
بما في ذلك الملحقات، AV300 لنظام رؤية الأوردة
وتطبيق الكمبيوتر.

AV300

 AccuVein®



الرقم المسلسل	SN
إشارة إلى رقم الطراز	REF
رقم المنتج العالمي	UPN
المفوضية الأوروبية	EC
الممثل الأوروبي	REP
جهة التصنيع	
شعار توجيه الاتحاد الأوروبي المعني بنفايات المعدات الكهربائية والإلكترونية. يُسمح بالإرجاع للتخلص الملائم من المنتج	
تحديد درجة الحرارة	
تحديد الرطوبة	
تجنب الاستخدام في حالة تلف العبوة	
احتفظ به جافاً	
قابل للكسر، تعامل بعناية	
مواد التعبئة قابلة لإعادة الاستخدام	
مواد التعبئة قابلة لإعادة التدوير	
غير محمي من دخول المياه	IPX0
يقصر القانون الفيدرالي للولايات المتحدة بيع هذا الجهاز على الأطباء أو مختصي الرعاية الطبية المؤهلين الآخرين أو بناءً على طلب منهم. وهو مخصص للاستخدام الخارجي فقط	Rx Only
تيار مستمر. مثالك 3.7 فولت مؤشر جهد البطارية	
GOST-R. هذه الرموز يعني أن الجهاز يتوافق تماماً مع المعايير الوطنية الروسية	

لعام 2011 AccuVein Inc. محفوظة لشركة © AV300 حقوق طبع ونشر دليل تشغيل الجهاز

AccuVein Inc.
40 Goose Hill Road
Cold Spring Harbor, NY 11724
United States of America

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

ويعتبر محتوى هذا الدليل، بما في ذلك جميع الصور والرسومات، معلومات خاصة لشركة AccuVein Inc. هي العلامة التجارية المسجلة لشركة AccuVein® AV300



يتم تصنيعها من أجل
AccuVein Inc.
40 Goose Hill Road
Cold Spring Harbor, NY 11724
United States of America



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



IEC/EN 60825-1 أمان منتجات الليزر

إخطار منتج الليزر

إخطار تصنيف الليزر



و1040.11 باستثناء الانحرافات CFR 1040.10 متوافق مع معايير 21

وفقاً لإخطار الليزر رقم 50 بتاريخ 7 سبتمبر 2011.

بالحق في التوقف عن إنتاج AccuVein ملاحظة: قد توضح الصور الواردة في دليل المستخدم هذا منتجات نموذجية. فقد يتضمن الجهاز والملحقات المتوفرة بعض التغييرات. تحتفظ

الملحقات أو تعديلها.

تاريخ آخر تنقيح: 23 نوفمبر 2011

وصف الرموز المستخدمة

تنبيه أو تحذير. انظر المستندات المصاحبة	
CFR إشعاع ليزر مرئياً وغير مرئي. لا تحديق في الشعاع. منتج ليزر من الفئة 2. متوافق مع معايير 21 AV300 يصدر الجهاز و1040.11 باستثناء الانحرافات وفقاً لإخطار الليزر رقم 50 بتاريخ 24 يونيو 2007 1040.10	
B جزء تطبيقي من النوع	
المطابقة الأوروبية). يشير هذا الرمز إلى أن الجهاز يتوافق تماماً مع التوجيه الأوروبي (Conformité Européenne 93/42/EEC 2011	
UL Std 60601-1 إلى أن معظم عناصر النظام تتوافق مع معايير ETL يشير رمز تصنيف	

المحتويات

رقم الصفحة	القسم	
1	الاستخدام المقصود	1
2	وصف المنتج	1
3	موانع الاستعمال	2
4	إخراج محتويات الصندوق	2
5	الأجزاء وأزرار التحكم	3
6	استخدام AV300 الجهاز	4
7	AV300 إدارة طاقة الجهاز	9
8	استخدام حامل الاستخدام حر اليدين	12
9	التهيئة والتفضيلات	13
10	الأخطاء والتحذيرات	17
11	استكشاف الأعطال والصيانة	18
12	AV300 PC استخدام تطبيق	20
13	التنظيف والتطهير	23
14	التخزين والنقل	24
15	استخدام بطاقة الممارسة	25
16	الوحدات الاختيارية والملحقات	26
17	الضمان	31
18	حد المسؤولية القانونية	32
19	المواصفات الفنية	33
20	المعلومات القياسية	34
21	الفهرس	35



بطرق التعقيم الحرارية أو باستخدام الضغط AV300 تحذير: لا تحاول تعقيم الجهاز

من القاعدة أو الحامل للتنظيف AV300 عند وضعه في قاعدة الشحن أو حامل الاستخدام حر اليدين. أخرج الجهاز AV300 تحذير: لا تنظف الجهاز

عندما يكون غطاء البطارية مفتوحًا أو مفكوكًا AV300 تحذير: لا تنظف الجهاز

تحذير: افصل قاعدة الشحن عن مصدر الطاقة قبل تنظيفها

تحذير: لا تخدمش إطار ضوء عرض الوريد؛ نظفه فقط حسب الإرشادات

على الأداء السليم للجهاز. ويمكن استعادة حالة التشغيل الطبيعية للجهاز من خلال إبعاد مصدر (EMI) تحذير: قد يؤثر التداخل الكهرومغناطيسي التداخل.

الموجود أسفل غطاء البطارية في بيئة المريض أو في نطاق 1.5 م أو 5 أقدام من المريض USB تحذير: لا ينبغي مطلقًا استخدام منفذ

تحذير: لا تحاول فتح أو تفكيك أو صيانة البطارية. ولا تسحقها أو تثقيبها أو تحدث دائرة قصر بأطراف التوصيل الخارجية أو تتخلص منها في النار أو المياه. ولا تعرضها لدرجة حرارة تزيد عن 60° مئوية / 140° فهرنهايت

تحذير: افحص أسلاك ومصادر الطاقة بحثًا عن تلف. وفي حالة التلف، لا تستخدمها حتى يتم الحصول على بديل

تحذير: لتقليل خطر اندلاع الحرائق أو التعرض للصدمات والتداخل المزعج، استخدم فقط الملحقات الموصى بها ولا تعرض هذا الجهاز للمطر أو الرطوبة. ولا تفكك الجهاز، فليست هناك أية أجزاء يمكن صيانتها من قبل المستخدم بداخله. فقم بإحالة أعمال الصيانة إلى أفراد الصيانة المؤهلين

HF300 وحامل الاستخدام حر اليدين المزود بالطاقة CC300 مع القاعدة AccuVein® PS310 تحذير: استخدم فقط مصدر الطاقة

من مستوى الأمان. AccuVein فقد يقلل استخدام ملحقات ليست من إنتاج AV300 مع الجهاز AccuVein® تحذير: استخدم فقط ملحقات وقطع غيار على الويب للتعرف على المزيد من AccuVein الحالية بإيجاز في قسم الوحدات الاختيارية والملحقات. تفضل بزيارة موقع AccuVein ويتم توضيح ملحقات الملحقات بمجرد توفرها

على الفور وعدم استخدامه مرة أخرى حتى يتم التصديق على القيام بذلك من قبل قسم AV300 (عطّل)، ينبغي التوقف عن استخدام الجهاز Fault تحذير: في حالة ظهور الشاشة AccuVein الدعم الفني بشركة

AccuVein وملحقاته فقط من قبل أحد أقسام الإصلاح المخولة من شركة AV300 على مكونات يمكن صيانتها من قبل العميل. فينبغي صيانة الجهاز AV300 تحذير: لا يحتوي الجهاز

الموجود أسفل غطاء البطارية في بيئة المريض أو في نطاق 1.5 م أو 5 أقدام من المريض USB تحذير: لا ينبغي مطلقًا استخدام منفذ

العناية بالجهاز — تنبيهات

المزود بالطاقة. وفي حالة عدم استخدام الجهاز AccuVein وحامل AccuVein BA300 وبطاريات AccuVein تنبيه: استخدم فقط ملحقات شحن البطارية المصدق عليها من شركة لفترة طويلة، أخرج البطارية من الجهاز وخزنها في مكان آمن وخالٍ من الغبار AV300



تنبيه: توخ الحذر لتجنب لمس أو خدش إطار ضوء عرض الوريد والعدسات. ففي حالة خدش إطار ضوء عرض الوريد، قد يتأثر عرض الوريد

بالطاقة من خلال بطارية ليثيوم أيون قابلة لإعادة التدوير. يرجى AV300 تنبيه: تخلص من البطاريات المستعملة وفقًا لإرشادات جهة التصنيع. يمكن إمداد الجهاز للحصول على معلومات بشأن كيفية التخلص من هذه البطارية أو إعادة تدويرها 997-9400 (816) على رقم AccuVein الاتصال بشركة

IEC 60601-1-2 وفقًا لمعايير (EMC) مع متطلبات التوافق الكهرومغناطيسي AV300 تنبيه: يتوافق الجهاز

لا يجب استخدام معدات الإرسال اللاسلكية والهواتف الخلوية وما إلى ذلك من أجهزة بالقرب من الجهاز، فقد يؤثر ذلك على أداء الجهاز

يجب توخي الحذر الشديد أثناء استخدام مصادر الإشعاع القوية مثل المعدات الجراحية عالية التردد وما شابه بحيث لا يتم توجيه كابلات التردد العالي على الجهاز أو بالقرب منه مثلاً، وإذا ما ساورك الشك، فاتصل بفني مؤهل أو الممثل المحلي في منطقتك

التحذيرات والتنبيهات



اقرأ جميع الإرشادات والتنبيهات والتحذيرات قبل الاستخدام. ينبغي تشغيل هذا المنتج فقط من قبل مختصي الرعاية الطبية المؤهلين. ولا ينبغي استخدام الجهاز كطريقة وحيدة لتحديد مكان الأوردة، وهو ليس بديلاً للحكم الطبي السليم والمكان المرئي والملموس للأوردة AV300.

والذي يمكن AV300، هذا دليل مستخدم الجهاز AV300 على مريض، يجب على مختصي الرعاية الطبية المؤهلين قراءة وفهم دليل تشغيل الجهاز AV300 قبل استخدام الجهاز التعرف على كيفية وضع الجهاز AV300 المرفقة مع الجهاز. وينبغي أيضاً على مختصي الرعاية الطبية المؤهلين ممن يفكرون في استخدام الجهاز DVD العثور عليه على أسطوانة للأوردة مع أساليب الكشف المرئي والجس. وينبغي AV300 بشكل سليم من خلال اتباع الإرشادات أدناه. فقبل أول استخدام، ينبغي على المستخدمين مقارنة كيفية اكتشاف الجهاز من خلال الحكم الطبي السليم القائم على المكان المرئي والملموس للوريد وأساليب التقييم AV300 التحقق من جميع أماكن الأوردة المكتشفة باستخدام

سلامة المريض والمستخدم — تحذيرات



مكان بعض الأوردة الخارجية، وهو ليس بديلاً للحكم الطبي السليم القائم على المكان المرئي والملموس للأوردة وتقييمها. فينبغي AV300 تحذير: يحدد الجهاز فقط كتمكّل لحكم مختص الرعاية الطبية المؤهل AV300 استخدام الجهاز

إلى عمق AV300 الأوردة الخارجية فقط، ويقوم بذلك على أعماق محدودة وفقاً لمجموعة مختلفة من العوامل المتعلقة بالمريض. ولا يشير الجهاز AV300 تحذير: يعرض الجهاز الوريد.



تحذير: لا توجه ضوء عرض الوريد إلى العينين

إذا لم يصدر الضوء الأحمر عند الضغط على الزر الأزرق AV300 تحذير: توقف عن استخدام الجهاز

عند القيام ببزل الوريد أو القيام بإجراء طبي آخر AV300 تحذير: لا تمسك الجهاز

لصيانتها في حالة AccuVein إلى شركة AV300 في حالة خدش أو اتساخ إطار ضوء عرض الوريد. فينبغي إرجاع الجهاز AV300 تحذير: لا تستخدم الجهاز خدش إطار ضوء عرض الوريد

وبطاريته بعيداً عن متناول الأطفال AV300 تحذير: احتفظ بالجهاز

في حالة ظهور شاشة العطل AV300 تحذير: لا تستخدم الجهاز

على مجموعة مختلفة من العوامل المتعلقة بالمريض، وقد لا يعرض الأوردة مع المرضى ذوي الأوردة العميقة وحالات AV300 تحذير: يعتمد تحديد مكان الأوردة باستخدام الجهاز البشرة والشعر وسطح البشرة الذي به ندبات أو شديد التجاعيد والأنسجة الدهنية

عند الارتفاع والزوايا الصحيحة مباشرة فوق مركز الوريد الذي يتم تقييمه AV300 تحذير: لرؤية مكان الوريد بدقة، يجب وضع الجهاز

للتأكد من نظافته بشكل كافٍ قبل كل استخدام AV300 تحذير: ينبغي على المستخدمين فحص الجهاز

سلامة المريض والمستخدم — تنبيهات



منتج ليزر من الفئة 2 AV300 إشعاع ليزر مرئياً وغير مرئي. لا تحقّق في الشعاع. ويعتبر الجهاز AV300 تنبيه: يصدر الجهاز

تنبيه: قد تؤدي الأمراض أو العقاقير أو الحالات الطبية الأخرى إلى منع المنعكسات القرنية أو تقليلها. فبالنسبة للمرضى ممن قد يعانون من منع أو تقليل المنعكسات القرنية، توصي هي Glendale Laser-Aid® والمتوفر بالأسواق للحماية من الليزر ملائماً لحماية العينين "Glendale Laser-Aid بتزويدهم بواقي لحماية العينين. ويعتبر "واقي العينين AccuVein علامات تجارية تخص أصحابها المعنيين

في بيئة المريض. ويتم تحديد بيئة المريض بأنها في نطاق 1.5 م أو 5 أقدام من المريض CC300 تنبيه: لا يجب استخدام

العناية بالجهاز — تحذيرات

أو مكوناته مبتلة AV300 في سائل أو تجعل الجهاز AV300 أو حامل الاستخدام حر اليدين للجهاز AV300 أو قاعدة شحن الجهاز AV300 تحذير: لا تغمر الجهاز للغاية بحيث يتساقط السائل منها

ملصقات المنتج

ملصق رقم المنتج والرقم المسلسل

المكان: قاع موضع تركيب البطارية

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
 LICENSED UNDER PATENT 5,969,754
 CE 0086
 FTI CI ASSIFPD 3179655
 0004579

ملصق أمان الليزر مع إخطار تصنيف الليزر

المكان: الجانب الخارجي من غطاء موضع تركيب البطارية

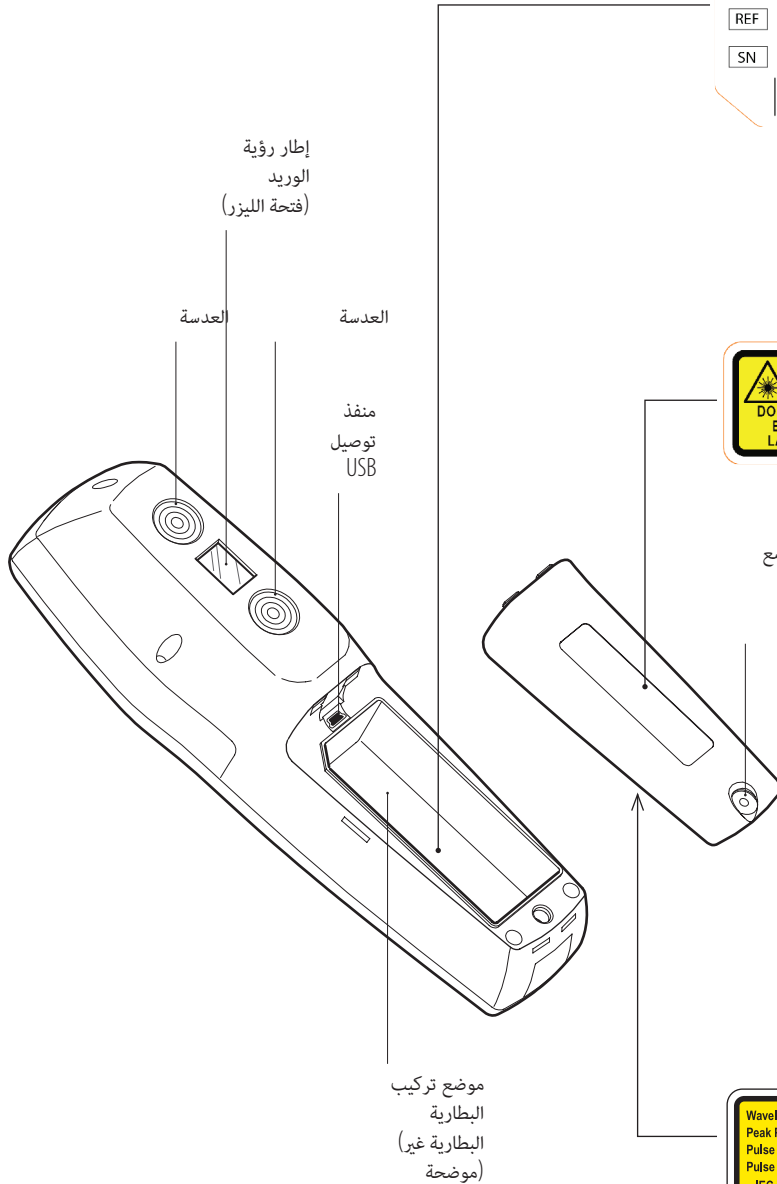
VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION. DO NOT STARE INTO BEAM, CLASS 2 LASER PRODUCT.
 Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 58, dated June 24, 2007
Rx Only
 CE 0086
 REF AV300
 1153
 0004577

قم بفك المسامير الملولب لفتح موضع
 تركيب البطارية
 (المسامير الملولب غير موضع)

ملصق المعلومات مع إخطار منتج الليزر

المكان: الجانب الداخلي من غطاء موضع تركيب البطارية

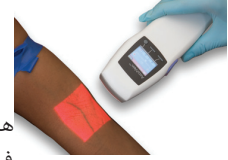
Wavelength 642 nm / 785 nm
 Peak Power 40 mW / 25 mW
 Pulse Energy 81.6 nJ / 22.6 nJ
 Pulse Length 900 ns
 IEC / EN 60825-1 (2001/07)
 EC REP
EMERGO EUROPE
 Molenstraat 15
 2513 BH, The Hague
 The Netherlands
 Phone: +31.70.345.8570
 Fax: +31.70.346.7299
 0001980A



1 الاستخدام المقصود

تنبيه: يقصر القانون الفيدرالي للولايات المتحدة بيع هذا الجهاز على الأطباء أو مختصي الرعاية الطبية المؤهلين الآخرين أو بناءً على طلب منهم.

تنبيه: الجهاز مخصص للاستخدام الخارجي فقط.



هو عبارة عن أداة يدوية محمولة تساعد مختصي الرعاية الطبية المؤهلين على تحديد AccuVein® AV300 إن جهاز في استخدامه فقط من قبل أفراد الرعاية الطبية AV300 مكان بعض الأوردة الخارجية. ويكمن الغرض من جهاز كطريقة وحيدة لتحديد مكان AV300 المؤهلين وكُمكمل للتدريب والخبرة الطبية الملائمة. ولا ينبغي استخدام الجهاز الأوردة، وهو ليس بديلاً للحكم الطبي السليم والمكان المرئي والملموس للأوردة وتقييمها مكان الوريد بدقة؛ ولذلك فهو ملائم لتحديد أماكن الأوردة الخارجية فيما يتعلق بالإجراءات AV300 عند استخدامه بشكل سليم، يحدد الجهاز الطبية مثل بزل الوريد عندما يكون تحديد مكان الأوردة الخارجية ملائماً AV300 يمكن استخدام الجهاز.

2 وصف المنتج

باستخدام ضوء الأشعة تحت الحمراء لاكتشاف الأوردة تحت البشرة ثم يوضح مكان الأوردة على سطح AV300 يعمل الجهاز البشرة مباشرةً فوق الأوردة ذاتها. ويستطيع أفراد الرعاية الطبية المؤهلون ملاحظة الجملة الوعائية المعروضة لمساعدتهم على العثور على الوريد المناسب من حيث الحجم والمكان من أجل بزل الوريد.

الأوردة الخارجية فقط. ويختلف أقصى عمق يمكن عرض الأوردة عنده حسب الحالة. علاوةً على ذلك، قد لا يتم عرض أوردة بعض AV300 يوضح الجهاز الحالات أو جزء منها على نحو جيد أو لا يتم عرضها تماماً. وتتضمن أسباب عدم عرض الأوردة عمق الوريد وحالات البشرة (مثل مرض الإكزيما والوشم) والشعر وسط البشرة شديد التجاعيد والأنسجة الدهنية.

يتم عرض الأوردة نظراً لامتصاص الهيموجلوبين الموجود في الدم لضوء الأشعة تحت الحمراء على نحو تفضيلي. ولذلك، تمثل الجملة الوعائية المعروضة محتويات الأوردة وليس الوريد بالكامل.

مركز الوريد يمتد إلى الدقة. وينتج عن زيادة الإزاحة عن الوضع الفوقي المباشر انحراف في AV300 عند الإمساك به بشكل فوقي ومباشر، يحدد الجهاز مكان الوريد المعروض.

على مجموعة مختلفة من العوامل المتعلقة بالمرضى، وقد لا يعرض الأوردة مع المرضى ذوي AV300 تحذير: يعتمد تحديد مكان الأوردة باستخدام الجهاز الأوردة العميقة وحالات البشرة والشعر وسط البشرة الذي به ندبات أو شديد التجاعيد والأنسجة الدهنية.

ليس استخدامه كطريقة وحيدة لتحديد مكان الأوردة، ولكن ينبغي استخدامه قبل الجس للمساعدة على تحديد مكان AV300 إن الغرض من جهاز ينبغي دائماً على أفراد الرعاية الطبية المؤهلين، AV300 الوريد أو بعد ذلك للتحقق من صحة أو خطأ مكان الوريد المكتشف. عند استخدام الجهاز اتباع البروتوكولات والممارسات الملائمة التي تتطلبها المنشأة الطبية التي يعملون بها.

الصيانة الدورية أو الوقائية AV300 لا يتطلب الجهاز.

للتأكد من نظافته بشكل كافٍ قبل كل استخدام، لمزيد من المعلومات، انظر القسم الخاص AV300 تحذير: ينبغي على المستخدمين فحص الجهاز بالتنظيف في هذا المستند.

لا تتم B جزءاً تطبيقياً من النوع AV300 المحمول بطاقة البطارية الداخلية، وتم التصديق عليه للتشغيل المتواصل. ويعتبر الجهاز AV300 يعمل جهاز حمايته من دخول المياه.

AV300 في سائل أو تجعل الجهاز AV300 أو حامل الاستخدام حر اليدين للجهاز AV300 أو قاعدة شحن الجهاز AV300 تحذير: لا تغمر الجهاز مكوناته مبتلة للغاية بحيث يتساقط السائل منها.



5 الأجزاء وأزرار التحكم

بأزرار تحكم لتشغيله بسهولة وتنشيط ضوء عرض الوريد والتبديل بين إعدادات العرض. وعند تشغيل AV300 يتميز الجهاز ضوء عرض الوريد، يمكن استخدام الجهاز لتحديد مكان الأوردة. ويمكنك أيضاً التبديل بين إعدادات العرض من أجل تحسين عرض متاحة لرؤية الحالة وإجراء التعديلات على إعدادات التهيئة LCD الوريد للحالة الحالية. وعند إيقاف الضوء، تبقى شاشة



ملاحظة: لإيقاف تشغيل ضوء عرض الوريد في أي وقت، اضغط على زر الجانب الأزرق لمدة نصف ثانية

بنظرة واحدة AV300 أزرار التحكم في	
على اليمين LCD اضغط على الزر الجانبي الأزرق أو على زر الطاقة أسفل شاشة	AV300 تشغيل
اضغط على الزر الجانبي الأزرق لمدة نصف ثانية، AV300 أثناء تشغيل	تشغيل أو إيقاف تشغيل ضوء عرض الوريد
أثناء تشغيل ضوء عرض الوريد، انقر برفق على الزر الجانبي الأزرق	التنقل عبر إعدادات عرض الأوردة
على اليمين LCD اضغط على الزر الجانبي الأزرق أو على زر الطاقة أسفل شاشة	AV300 إيقاف تشغيل

3 موانع الاستخدام

ليس AV300 لتحديد مكان الأوردة في العينين أو بالقرب منها. إن الغرض من جهاز AV300 لا ينبغي استخدام الجهاز استخدامه كجهاز تشخيصي أو للعلاج من أي نوع.

4 إخراج محتويات الصندوق

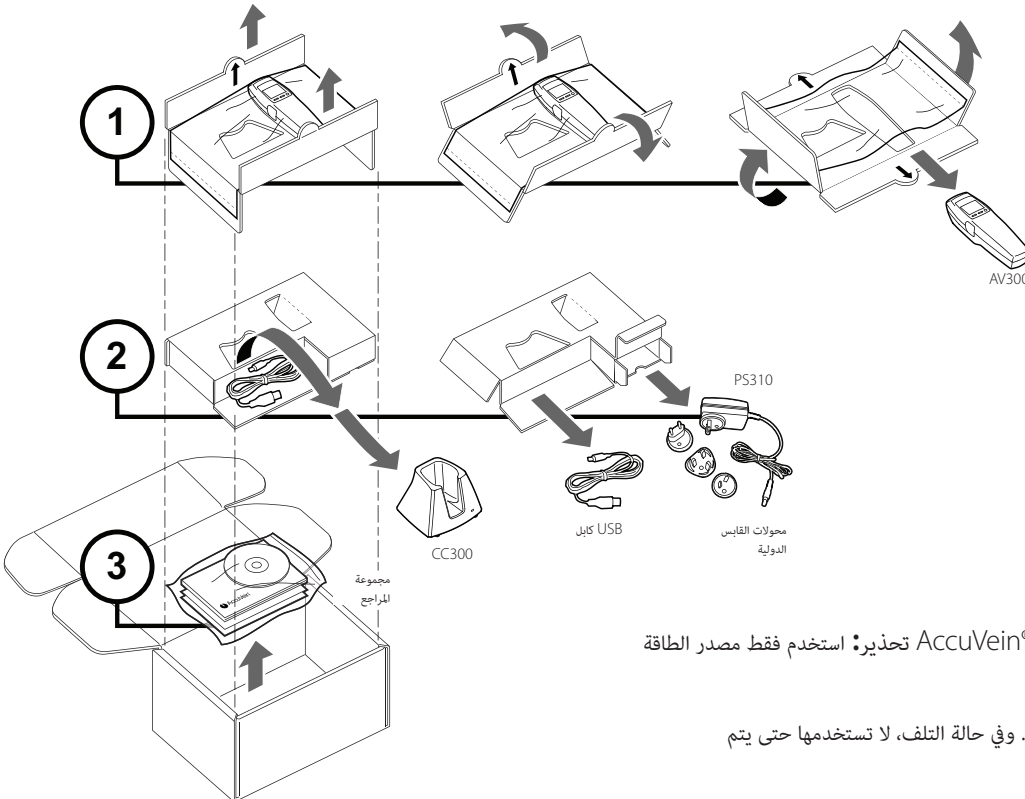
AV300 كل ما تحتاجه لبدء استخدام الجهاز في الحال. ويتضمن ذلك جهاز AV300 تتضمن مجموعة نظام رؤية الأوردة للوضع فوق المنضدة ومصدر طاقة مع محولات عالمية؛ ومجموعة CC300 والبطارية القابلة لإعادة الشحن؛ وقاعدة شحن لإجراء الترتيبات البرمجية وتهيئة USB وبطاقة الممارسة؛ وكابل DVD وأسطوانة AV300 مراجع مع دليل تشغيل الجهاز. من الكمبيوتر. اتبع الخطوات أدناه لإخراج محتويات الصندوق AV300 جهاز

خطوات لإخراج محتويات الصندوق:

1. أمسك اللسانين ذوي الأسهم واسحب الماسك العلوي إلى خارج الصندوق. افرد الأطراف كما هو موضح وحرك الجهاز 2. للخارج من أسفل الشريط البلاستيكي الخالص. ملاحظة: لا تستخدم المقص لقص الشريط AV300
3. أخرج العلبة USB. بسحبها بشكل مستقيم لأعلى إلى خارج الصندوق. أخرج كابل CC300 أخرج قاعدة الشحن والمحولات الدولية PS310 الكرتونية وافتح الصندوق الداخلي لإخراج مصدر الطاقة.

أخرج مجموعة المراجع من أسفل الصندوق

لأول مرة، يلزم تحديد AV300 وعند تشغيل الجهاز. AV300 الخاصة بالجهاز LCD للتجهيز لأول استخدام، انزع البلاستيك الواقي من على شاشة بشحن الجهاز بالكامل قبل أول استخدام، الأمر الذي يستغرق في الظروف AccuVein اللغة. ويتم توضيح طريقة ضبط اللغة في القسم 9. وتوصي جاهزًا للاستخدام فهو لا يتطلب المعايير AV300 العادية أقل من ساعة. ويكون بعد ذلك الجهاز

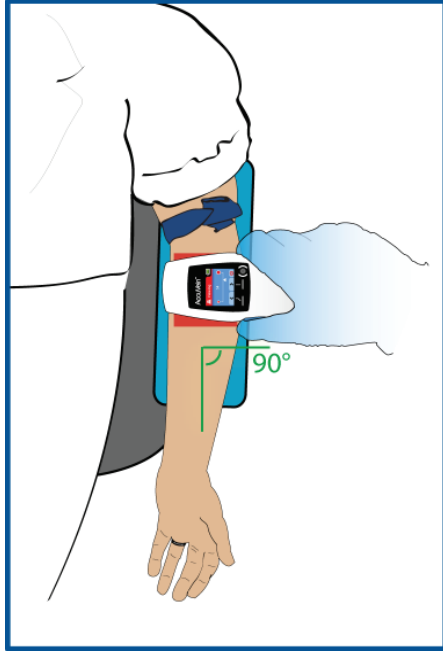


DVD ملاحظة: تشمل أسطوانة المرفقة مع مجموعة مراجع الجهاز AV300 على مقطع فيديو تهيئ AV300 وملحقته في حالة AV300 للجهاز تشغيل. ويتوفر أيضًا دليل المستخدم ومقاطع الفيديو ومزيد من المواد AccuVein التعليمية على موقع: على الويب على العنوان www.accuvein.com/um

وحامل الاستخدام CC300 مع القاعدة AccuVein® PS310 تحذير: استخدم فقط مصدر الطاقة HF300. حر اليدين المزود بالطاقة

تحذير: افحص أسلاك ومصادر الطاقة بحثًا عن تلف. وفي حالة التلف، لا تستخدمها حتى يتم الحصول على بديل.

وتمتد ساعات الخدمة من 9400-997 (816) فيرجى الاتصال بفريق الدعم الفني على رقم AV300، إذا كانت لديك أية أسئلة حول استخدام الجهاز الساعة 8 ص حتى 8 م بتوقيت وسط أمريكا ابتداءً من يوم الاثنين إلى الجمعة



AV300 وضع الجهاز

عند الارتفاع والزاوية الصحيحين AV300 تحذير: لرؤية مكان الوريد بدقة، يجب وضع الجهاز مباشرةً فوق مركز الوريد الذي يتم تقييمها

عند ارتفاع وزاوية صحيحين بشكل مركزي فوق AV300 لعرض الوريد بدقة، يجب وضع الجهاز الوريد الجاري تحديد مكانه. وبمجرد وضع الجهاز بشكل سليم، يمكنك تغيير جوانب موضعه بشكل بسيط لتعزيز عرض الوريد. وبرغم ذلك وللحصول على عرض دقيق للوريد، يجب وضع الجهاز على النحو التالي:

الارتفاع: حوالي 7 بوصات من أسفل الجهاز إلى سطح البشرة

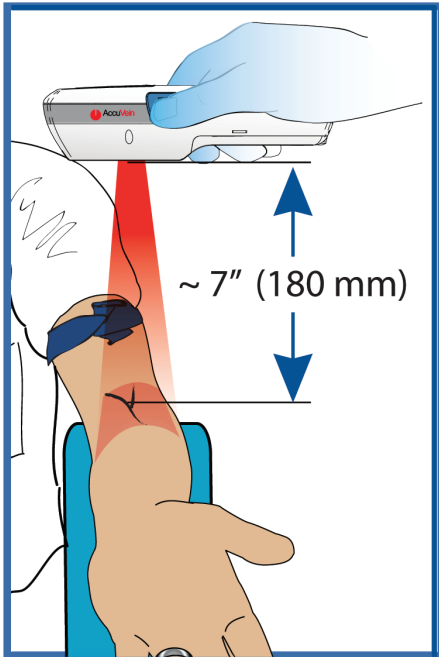
الزاوية: عند زاوية قائمة (عمودية) بالنسبة لاتجاه الوريد

التوسيط: متمركز بشكل مباشر فوق الوريد الجاري تحديد مكانه

الارتفاع

مباشرةً فوق الوريد المراد تحديد مكانه بحوالي 7 بوصات (180 ملم) وعند AV300 ضع الجهاز زاوية قائمة (عمودية) بالنسبة لاتجاه الأوردة

في أغلب الأحوال من خلال زيادة أو AV300 يمكن بعد ذلك تحسين جودة عرض الوريد على جهاز تقليل الارتفاع بشكل بسيط



وبشرة الحالة، قد يظهر الوريد أوسع أو AV300 تحذير: حسب المسافة الفاصلة بين الجهاز أضيق بشكل بسيط من الوريد الفعلي

6 AV300 استخدام الجهاز

تنبيه: يقصر القانون الفيدرالي بيع هذا الجهاز على الأطباء أو مختصي الرعاية الطبية المؤهلين الآخرين أو بناءً على طلب منهم.

تنبيه: الجهاز مخصص للاستخدام الخارجي فقط.

لتحديد مكان الأوردة وتقييمها متبوعة بتفاصيل مهمة حول وضع الجهاز بشكل AV300 فيما يلي نظرة عامة على كيفية استخدام الجهاز سليم والأساليب الموصى بها لتحسين عرض الوريد.

الخطوات الأساسية

مع إحدى الحالات، اقرأ جميع التحذيرات والتنبيهات الموجودة في بداية هذا الدليل AV300 قبل استخدام الجهاز.

مكان بعض الأوردة الخارجية، وهو ليس بديلاً للحكم الطبي السليم القائم على المكان المرئي والملموس للأوردة AV300 تحذير: يحدد الجهاز فقط كُمكّل لحكم مختص الرعاية الطبية المؤهل AV300 وتقييمها. فينبغي استخدام الجهاز

عندما تكون بطاريته مشحونة بشكل كافٍ (تتم الإشارة إلى ذلك عندما يعرض رمز البطارية AV300 تحذير: ينبغي فقط تشغيل الجهاز شريطاً) أو عند تشغيل الجهاز في حامل للاستخدام حر اليدين مزوداً بالطاقة، وذلك لضمان إتاحة استخدام LCD الموجود أعلى يمين شاشة للاستخدام AV300 الجهاز.

تحذير: لا توجه ضوء عرض الوريد إلى العينين.

من وحتي ليزر منخفضتي الطاقة: وحدة ليزر بمعدل 642 نانومتر ووحدة ليزر بالأشعة تحت AV300 تنبيه: يصدر ضوء عرض الوريد لجهاز الحمراء بمعدل 785 نانومتر. بالنسبة للحالات ذات المنعكسات القرنية العادية، تعتبر وحدات الليزر من الفئة 2 آمنة نظراً لأن المنعكس القرني يحد من التعرض للضوء ويمنع الإضرار بالعين. وبرغم ذلك، هناك احتمال لتعرض أعين الحالات ذات المنعكسات القرنية القليلة للضرر بشكل مباشر AV300 نتيجة للتحديق في ضوء الجهاز.

تنبيه: قد تؤدي الأمراض أو العقاقير أو الحالات الطبية الأخرى إلى منع المنعكسات القرنية أو تقليلها. فبالنسبة للحالات التي قد تعاني من بتزويدها بواقٍ لحماية العينين. وينبغي استخدام واقٍ حماية العينين قادر على حجب AccuVein منع أو تقليل المنعكسات القرنية، توصي المتوفر بالسوق للحماية من الليزر ملائماً "Glendale Laser-Aid" أشعة الليزر بمعدل 642 نانومتر و785 نانومتر. ويعتبر "واقٍ العينين" هي علامات تجارية تخص أصحابها المعنيين Laser-Aid® و Glendale™ لحماية العينين.

1. يؤدي ذلك إلى تشغيل الجهاز، LCD، بالضغط على زر التشغيل الدائري الموجود في أقصى اليمين أسفل شاشة AV300 قم بتشغيل الجهاز. ولكنه لا يؤدي إلى تنشيط ضوء عرض الوريد.

2. لبدء تحديد مكان الأوردة وتقييمها، قم بتشغيل ضوء عرض الوريد بالضغط على الزر الجانبي الأزرق

وتنشيط ضوء عرض الوريد في نفس الوقت بالضغط على الزر الجانبي الأزرق لتشغيل AV300 تلميح: كوسيلة مريحة لك، يمكنك تشغيل الجهاز الجهاز بدلاً من استخدام زر التشغيل الدائري.

3. بحيث يضيء ضوء عرض الوريد بشرة الحالة AV300 ضع الجهاز

عند ارتفاع وزاوية صحيحين بشكل مركزي فوق الوريد المراد تقييمه، وذلك على AV300 تحذير: لضمان العرض الدقيق للوريد، يجب وضع الجهاز النحو الموضح في إرشادات الوضع أدناه.

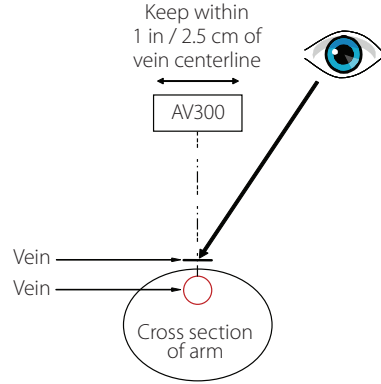
4. بإعدادات مختلفة توفر إمكانية تحسين عرض الوريد للمرضى والإجراءات الخاصة. فإثناء تشغيل ضوء عرض الوريد ووضع AV300 يتميز الجهاز الجهاز بشكل سليم فوق بشرة الحالة، انقر برفق على الزر الجانبي الأزرق للتبديل بين كل إعداد وإيجاد أفضل إعداد لتحديد مكان أوردة الحالة. لمعرفة التفاصيل، انظر "إعدادات عرض الوريد" بصفحة 8.

5. قيد التشغيل LCD لإيقاف عرض الوريد، اضغط على الزر الجانبي الأزرق لمدة 1/2 (نصف) ثانية لإيقاف ضوء عرض الوريد (يترك ذلك شاشة الأيسر نفس الوظيفة. أو اضغط مع الاستمرار على الزر الجانبي الأزرق لمدة ثانيتين LCD للقيام بوظائف القوائم). ويؤدي الضغط على زر شاشة لإيقاف تشغيل الجهاز بالكامل.

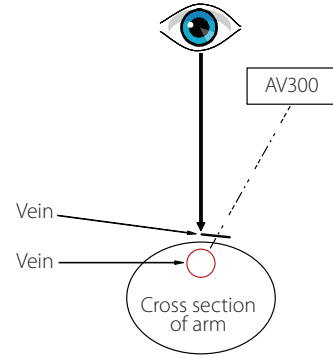
في قاعدة الشحن الخاصة به أو حامل الاستخدام حر اليدين المزود بالطاقة الاختياري. ويعمل AV300 في حالة عدم الاستخدام، يجب تخزين الجهاز كما يضمن الشحن الدائم للبطارية وجاهزيتها للاستخدام AV300 ذلك على حماية الجهاز



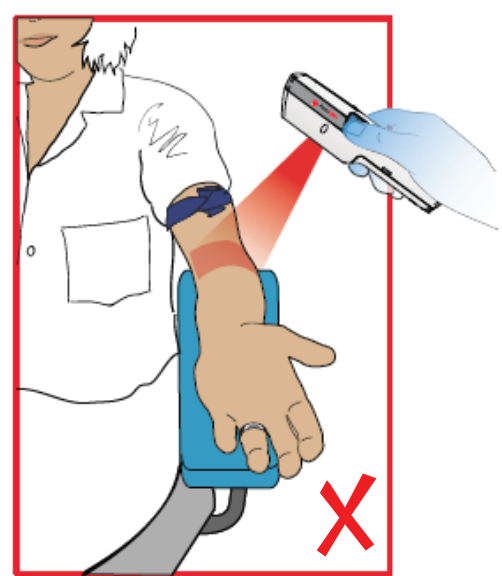
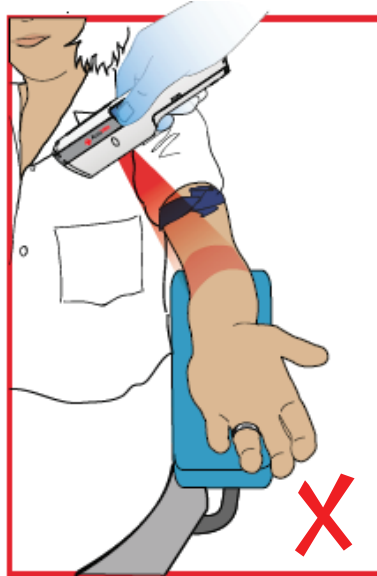
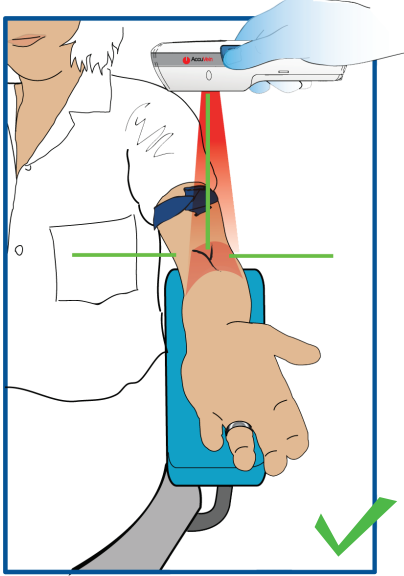
Good: Vein observed on skin directly above vein.



Bad: Vein is projected on skin next to vein.



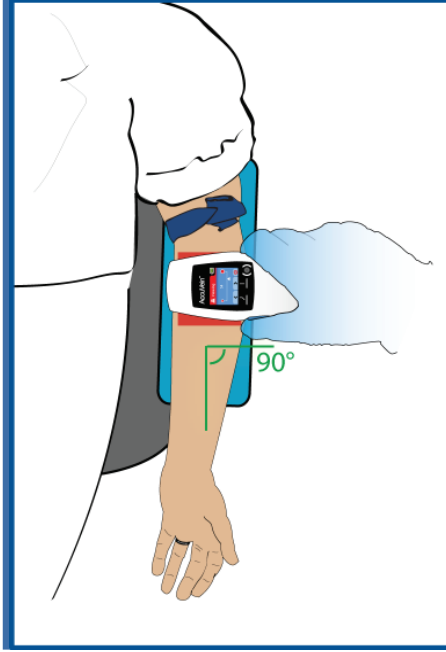
فوق الوريد وعدم تدويره إلى أي جانب AV300 الحالة للبحث عن أحد الأوردة. وعند تقييم وريد تم تحديد مكانه، من المهم توسيط الجهاز



الأساليب والتوصيات

مع إحدى الحالات، ينبغي أن يتعرف مختص الرعاية الطبية المتمرس على كيفية وضع AV300 تعرف على الاستخدام السليم: قبل استخدام الجهاز بشكل سليم لاكتشاف الأوردة على أفضل وجه ممكن. قم بذلك من خلال اتباع الإرشادات الواردة بهذا الدليل واستخدام بطاقة الممارس AV300 الجهاز المرفقة مع الجهاز.

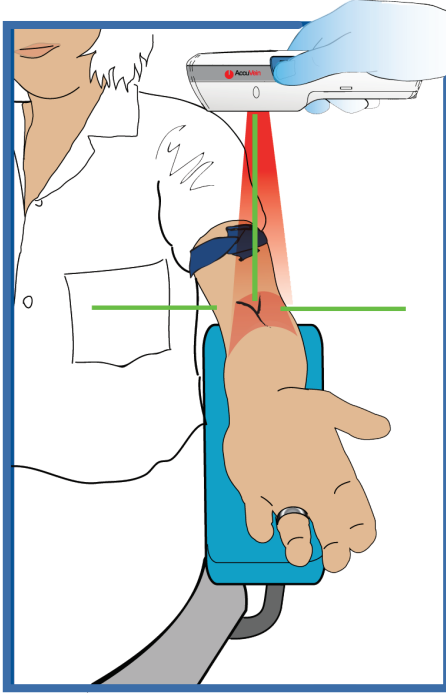
للأوردة، وذلك باستخدام وريد مرئي كمرجع أو وريد تم تقييمه عن طريق AV300 بمقارنة كيفية اكتشاف الجهاز AccuVein وقبل أول استخدام، توصي. يمكن تقييم مكان الأوردة والأفرع ويمكنك أيضاً ملاحظة الأماكن التي لا تظهر بها الأوردة، AV300 الجس. لاحظ أنه عند استخدام الجهاز



الزاوية

عند زاوية قائمة (عمودية) تبلغ 90° تقريبًا بالنسبة للاتجاه الذي ينبغي وضع الجهاز يتدفق فيه الوريد أو الاتجاه المتوقع لتدفق الوريد. يمكنك فيما بعد تحسين جودة العرض في أغلب الأحوال بتغيير هذه الزاوية بشكل بسيط.

لتقييم مكان وريد جديد، أعد دائمًا الجهاز إلى موضع الزاوية القائمة بمعدل 90° للبدء في تحديد المكان.



التوسيط

مباشرةً فوق الخط المركزي للوريد المراد AV300 ينبغي توسيط ضوء عرض الوريد الخاص بجهاز تحديد مكانه.

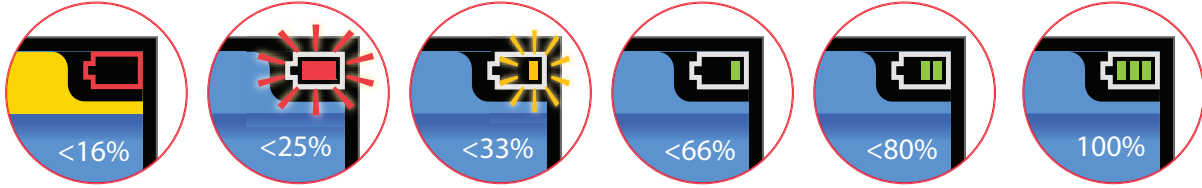
مباشرةً فوق الوريد. فعند AV300 بوضع الجهاز AccuVein لعرض مركز الوريد بدقة، توصي بشكل سليم، يكون عرض الوريد دقيقًا ويمكن رؤيته من أي زاوية AV300 وضع الجهاز

مكان مركز الوريد بمنتهى الدقة. AV300 عند الإمساك به فوق الخط المركزي للوريد، يحدد الجهاز في نطاق 1/2 بوصة (1.25 سم) من أي جانبي AV300 بالإمساك بالجهاز AccuVein توصي الوضع الفوقي المباشر.

دقيقًا، وبذلك يمكنك تحريك الجهاز سريعًا عبر بشرة AV300 يكون دائمًا عرض الوريد على الجهاز

7 AV300 إدارة طاقة الجهاز

مؤشرات شحن البطارية

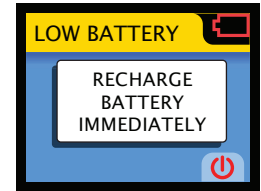


AV300 مقدار فترة التشغيل التي توفرها البطارية. وعندما يبدأ شحن البطارية في الانخفاض، يصدر الجهاز AV300 يوضح مؤشر بطارية الجهاز التحذيرات التالية وينبغي شحنه في وقت قريب

- إشارة صوتية لثلاث مرات ويومض مؤشر البطارية باللون الأصفر AV300 يصدر الجهاز: **<33%**
- إشارة صوتية لثلاث مرات ويومض باللون الأحمر. ويصدر أيضاً الجهاز إشارة صوتية AV300 يصدر الجهاز: **<25%** لثلاث مرات مع أي تغيير للشاشة
- إشارة صوتية لثلاث مرات ويعرض رسالة تفيد بانخفاض شحن البطارية ويتوقف AV300 يصدر الجهاز: **<16%** عن التشغيل بعد مرور دقيقة واحدة

شحن البطارية

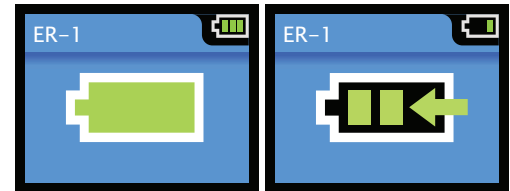
متجهة للخارج. ويشير رمز شحن البطارية المتحرك إلى LCD في قاعدة الشحن الخاصة به مع جعل شاشة AV300 لشحن البطارية، ضع الجهاز



أنه يتم شحن البطارية

ولا يمكن كذلك استخدام الجهاز لتقييم الأوردة. وتبقى قائمة شاشة AV300 ملاحظة: أثناء وجود الجهاز في قاعدته، لا يعمل ضوء عرض الوريد بجهاز وينبغي أيضاً تخزين الجهاز في قاعدته أثناء إجراء AV300 في قاعدة الشحن، ويمكن بذلك تغيير تهئية الجهاز AV300 نشطة أثناء وجود الجهاز LCD التحذيرات البرمجية من الكمبيوتر

في حامل الاستخدام حر اليدين المزود AV300 يمكنك أيضاً شحن البطارية بوضع الجهاز وأثناء وجوده في حامل الاستخدام حر اليدين المزود بالطاقة، يمكن تشغيل الجه (HF300). التفاصيل، انظر "الوحدات الاختيارية والملحقات" بصفحة 26



استبدال البطارية

تحذير: لا تحاول فتح أو تفكيك أو صيانة البطارية. ولا تسحقها أو تثقبها أو تحدث دائرة قصر بأطراف التوصيل الخارجية أو تتخلص منها في النار أو المياه. ولا تعرضها لدرجة حرارة تزيد عن 60° مئوية / 140° فهرنهايت

وبطاريته بعيداً عن متناول الأطفال AV300 تحذير: احتفظ بالجهاز

بالطاقة من بطارية ليثيوم أيون قابلة لإعادة التدوير. AV300 تنبيه: تخلص من البطاريات المستعملة وفقاً لإرشادات جهة التصنيع. يتم تزويد الجهاز للحصول على معلومات بشأن كيفية التخلص من البطارية أو إعادة تدويرها 997-9400 (816) على رقم AccuVein يرجى الاتصال بشركة

كل عامين تقريباً. وتعتبر دورات الشحن الطويلة BA300 من النوع AV300 عند الاستخدام في ظل الظروف العادية، يلزم استبدال بطارية الجهاز

BA300 البطارية رديئة) مؤشرات لضرورة استبدال البطارية. لا يجب إخراج أو استبدال البطارية (Bad Battery) وفترات التشغيل القصيرة والإنذار في بيئة المريض أو في نطاق 1.5 م أو 5 أقدام من المريض

بشكل سليم فوق الوريد المراد تحديد مكانه، يمكنك عادةً تعزيز جودة عرض الوريد بتدوير AV300 اعمل على تحسين عرض الوريد: بمجرد وضع الجهاز بشكل بسيط على محوره وتحريك الجهاز قريباً من البشرة أو بعيداً عنها وتغيير إعدادات عرض الوريد. ولاحظ أن نفس الإعدادات قد AV300 الجهاز يعرض الأوردة بشكل مختلف باختلاف الأفراد. ولذلك، فمن المهم التعرف على كيفية تحديد أفضل إعداد لكل نوعية من المرضى والإجراءات. لمعرفة التفاصيل، انظر "إعدادات عرض الوريد" بصفحة 8

مركز الوريد بدقة. وقد تؤدي بعض إعدادات عرض الوريد إلى ظهور الوريد AV300 استهدف مركز الوريد: عند وضعه بشكل سليم، يعرض الجهاز بشكل أعرض من شكله الفعلي. ورغم ذلك؛ فحتى في حالة تكبير عرض الوريد المعروض، يتوافق مركز الوريد المعروض مع مركز الوريد الفعلي وذلك بشكل سليم AV300 عند تشغيل الجهاز

أثناء الإجراءات اليدوية: بمجرد تحديد الوريد والمكان المطلوب، ينبغي أن يمسك المساعد الجهاز حتى تبقى يدا المختص خاليتين **AV300** لا تمسك بالجهاز في حامل الاستخدام حر اليدين الاختياري AV300 للقيام بإجراء بزل الوريد. يمكن أيضاً استخدام الجهاز اضبط إضاءة الغرفة إذا لزم الأمر: قد يساعد تغيير إضاءة الغرفة المستخدم على رؤية عرض الوريد بشكل أفضل

عند القيام ببزل الوريد أو القيام بإجراء طبي آخر AV300 تحذير: لا تمسك الجهاز

الأوردة الخارجية فقط AV300 تحذير: يوضح الجهاز

تحذير: قد لا يتم عرض أوردة بعض الحالات أو جزء منها على نحو جيد أو لا يتم عرضها تمامًا. وتتضمن أسباب عدم عرض الأوردة زيادة عمق الأوردة عن 7 ملم تقريباً وحالات البشرة والشعر وسطح البشرة شديد التجاعيد والأنسجة الدهنية

AV300 إلى عمق الوريد تحت البشرة، الأمر الذي قد يختلف من مريض لآخر. ولذلك، ينبغي على مشغل الجهاز AV300 تحذير: لا يشير الجهاز AV300 الاعتماد على تدريبه وخبرته الخاصة لتحديد عمق الوريد وتقييم المعلومات الأخرى التي يوفرها الجهاز

إعدادات عرض الوريد

العديد من إعدادات عرض الوريد التي بإمكانها تحسين طريقة عرض الأوردة بالنسبة للأفراد AV300 نظراً لاختلاف الأفراد واختلاف أوردتهم، يوفر الجهاز المختلفين أو للإجراءات المختلفة. ف أثناء تحديد مكان الوريد وتقييمه، يمكنك التبديل بين الإعدادات المختلفة سريعاً لإيجاد أفضل إعداد لتحديد مكان أوردة الحالة وعرضها. وقد يعرض نفس الإعداد الأوردة بشكل مختلف باختلاف الأفراد، ولذلك فمن المهم التعرف على كيفية تحديد أفضل إعداد لكل نوعية من المرضى والإجراءات

تحديد إعداد عرض الوريد

1. قم بتشغيل ضوء عرض الوريد بالضغط على الزر الجانبي الأزرق. يؤدي ذلك في بادئ الأمر إلى تحديد إعداد عرض الوريد الافتراضي، والذي يظهر على يحدد إعداداً مختلفاً في بادئ الأمر، يمكنك تغيير الإعداد الافتراضي على النحو الموضح في صفحة 14 AV300 ولجعل الجهاز LCD. شاشة

2. فوق الوريد المراد تقييمه. ثم أثناء تشغيل ضوء عرض الوريد، انقر برفق على الزر الجانبي الأزرق للتبديل بين كل إعداد AV300 ضع الجهاز

ملاحظة

فأثناء تشغيل ضوء عرض الوريد، تعرض الشاشة الإعداد الحالي. ولتحديد إعداد آخر، LCD يمكنك أيضاً تحديد إعدادات عرض الوريد باستخدام شاشة الأوسط للتبديل بين الإعدادات المتاحة LCD اضغط على زر شاشة

تحذير: وقد تؤدي بعض إعدادات عرض الوريد إلى ظهور الوريد بشكل أعرض من شكله الفعلي



اضغط هنا باستخدام مشبك ورق أو قلم للتحقق من الشحن

يشير الضوء الأخضر إلى أن البطارية جيدة

تغيير قابس مصدر الطاقة

للسوق العالمية، فهو يأتي مزودًا بمجموعة من القوابس التي ينبغي أن تلائم الأنظمة الكهربائية في AV300 (PS310) تم تصميم مصدر طاقة الجهاز في مكان آخر، احرص على إدخال AV300 معظم البلدان. بشكل مبدي، يكون مصدر الطاقة مزودًا بقابس أمريكا الشمالية. فقبل استخدام الجهاز، القابس الملائم للموقع.



لفك القابس الحالي: اضغط مع الاستمرار على الزر الموجود بالجانب الأمامي من القابس. أثناء الضغط مع الاستمرار على الزر، أدر القابس إلى اليسار (عكس اتجاه عقارب الساعة) لفكه.

لإدخال قابس جديد: حدد قابس الطاقة الملائم لموقعك. ثم ضعه في مكانه وأدره إلى اليمين (في اتجاه عقارب الساعة). ويمكن سماع صوت طقطقة بسيط عند استقرار القابس في مكانه بشكل سليم.



لاستبدال البطارية، افتح موضع تركيب البطارية بالجانب الخلفي من الجهاز. استخدم مفكاً أو حافة عملة معدنية صغيرة كأداة لفك المسمار الملولب.



AV300 من موضع تركيب البطارية أو إدخالها فيه بسهولة حيث يتوافق شكلها مع موضع تركيب البطارية بالجهاز BA300 يمكن إخراج البطارية



تنبيه: توخ الحذر لتجنب ملامسة أو خدش الإطار والعدسات الموجودة أيضاً بالجانب الخلفي للجهاز. ففي حالة خدش إطار ضوء عرض الوريد، قد يتأثر عرض الوريد.

التحقق من شحن البطارية البديلة

فإنه لا يزال بإمكانك التحقق من شحنها بإدخال قلم أو مشبك ورق في الفتحة الصغيرة بالبطارية (انظر، AV300 في حالة عدم تركيب بطارية الجهاز الصورة بالصفحة التالية). ويشير الضوء الأخضر إلى أن البطارية مشحونة بشكل يكفي لمدة 30 دقيقة على الأقل من التشغيل العادي.

تحذير: احتفظ بالبطارية بعيداً عن متناول الأطفال

AccuVein BA300 تم تصميم البطارية. تنبيه: استخدم فقط ملحقات شحن البطارية والبطاريات المصدق عليها من شركة لفترة طويلة، أخرج البطارية وخزنها AV300 في حالة عدم استخدام الجهاز. AV300 للاستخدام مع الجهاز

عند ارتفاع وزاوية صحيحين وبشكل مركزي لتحديد مكان الوريد بدقة AV300 تحذير: يجب وضع الجهاز

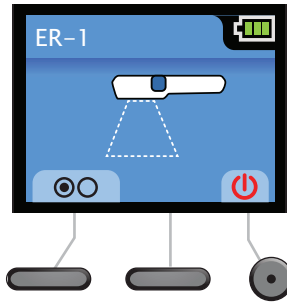
AV300 إخراج الجهاز

على كلا جانبي AV300 من الحامل، أمسك الجهاز بإحكام مستخدمًا يدًا واحدة واضغط برفق على المشابك التي تمسك الجهاز AV300 لإخراج الجهاز واستخدم إصبعك الإبهام لفك كل AV300 الحامل لفكها. وينبغي أن تتمكن من فك مشبك واحد في المرة. أو ضع يديك الاثنتين حول الجهاز مشبك.

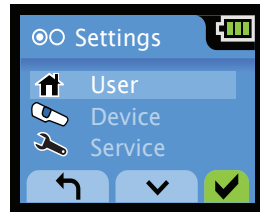
على الويب. راجع أيضًا هذا الموقع للتعرف على مزيد من الوحدات الاختيارية AccuVein ملاحظة: تتوفر حوامل الاستخدام حر اليدين من موقع للاستخدام حر اليدين، والتي قد تكون متوفرة

9 التهيئة والتفضيلات

ليلائم الإجراءات أو المستخدمين أو التفضيلات المعينة من خلال ضبط إعدادات التهيئة AV300 يمكنك تهيئة عمل الجهاز LCD من قائمة شاشة



الأزرار الأسير والأوسط والأيمن على شاشة LCD



(الإعدادات) "Settings" الأولى

وظائفها LCD الجزء السفلي: جدول بكافة أيقونات أزرار

ضبط إعدادات التهيئة

Settings الرئيسية، اعرض قائمة LCD من شاشة الأيسر أسفل LCD الإعدادات) بالضغط على زر شاشة الشاشة.

يمكنك تشغيل/إيقاف تشغيل الجهاز والدخول إلى القائمة والتنقل خلالها وإجراء التعديلات على الإعدادات باستخدام الأزرار الثلاثة الموجودة أسفل للضغط "LCD شاشة على" الرمز المناظر

	Power device ON/OFF.
	Enter Menu mode.
	Scroll up/down through a menu or change parameters.
	Move to a configuration setting.
	Select the current menu option or setting.
	Go back to the previous screen.

8



بشكل اختياري حاملاً AccuVein لجعل يديك فارغتين أثناء القيام بإجراء طبي دون الحاجة إلى مزود AV300 مزوداً بالطاقة وحاملاً غير مزود بالطاقة يسمح كل منهما للمستخدم بوضع الجهاز بشكل سليم وتحديد مكان أوردة الحالة دون الحاجة إلى الإمساك بالجهاز.

بنفس الطريقة وهو في حامل الاستخدام حر اليدين وكأنك تمسكه AV300 ويعمل الجهاز بيدك.

لاستخدام حامل الاستخدام حر اليدين، قم أولاً بتثبيت الماسك أو قضيب الربط في المكان المطلوب، مثل حاجز السرير أو حافة المنضدة أو مسند الكرسي. وبمجرد التثبيت بإحكام، قم بتركيب قارئة الاستخدام حر اليدين في القضيب واضغط على الحلقة السوداء لأسفل للقفل. (انظر الإرشادات المرفقة مع الحامل لمزيد من التفاصيل.) وينبغي الآن أن يدور الذراع بحرية.

فقط: قم بتوصيل مصدر الطاقة بمأخذ الطاقة وتوصيل مقابس سلك القابس معاً HF300 الحامل.

AV300 تثبيت الجهاز

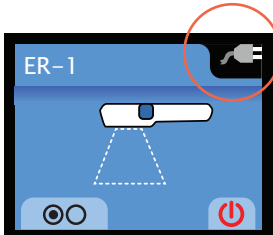
في حامل الاستخدام حر اليدين، أدر الجهاز بحيث يكون طرف قاعدته (ذو موصلات البطارية المعدنية) AV300 لتركيب الجهاز متجهة لأعلى. وضع الجهاز في تجويف الحامل بحيث تثبت المشابك AV300 الخاصة بالجهاز LCD مواجهًا للموصل وشاشة وعند تثبيت المشابك بشكل سليم، ستسمع صوت طقطقة عندما تتعشق مع AV300. في الفتحات الموجودة على جانب الجهاز والذي ينبغي أن يكون مثبتاً حينئذ في مكانه بإحكام، AV300 الجهاز.

بحامل الاستخدام AV300 لتثبيت الجهاز HF300 فقط: اتبع الإرشادات الواردة في صندوق المجموعة HF300 الحامل (حر اليدين على نحو دائم باستخدام مسمار ملولب (مرفق مع المجموعة).

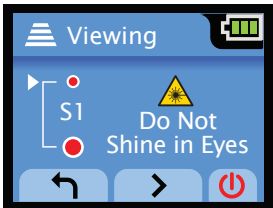


لا يتطلب AV300 في حامل مزوداً بالطاقة، تصدر نغمة ويتغير مؤشر البطارية إلى قابس مشيراً إلى أن الجهاز AV300 عند وضع الجهاز AV300 طاقة البطارية. وفي هذا الوقت، يتم أيضاً شحن بطارية الجهاز.

التجارية AccuVein تنبيه: استخدم فقط الحاملات المزودة بالطاقة التي تحمل علامة



كجهاز AV300 عند وضع الجهاز في الحامل غير المزود بالطاقة، يوضح مؤشر البطارية مقدار الشحن المتبقي بالبطارية وكأنك تستخدم الجهاز يدوي.



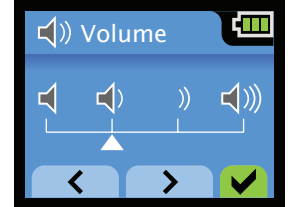
AV300 وضع الجهاز

في حامل الاستخدام حر اليدين بأمان، يمكنك وضع الجهاز حسب الحاجة. لمعرفة المكان الدقيق للوريد، ضع الجهاز AV300 بمجرد تركيب الجهاز عند الارتفاع والزوايا الصحيحة بشكل مركزي فوق أوردة الحالة. استخدم نفس أساليب الوضع الموضحة مسبقاً في هذا الدليل لاستخدام الجهاز باليد.

مستوى صوت السماع

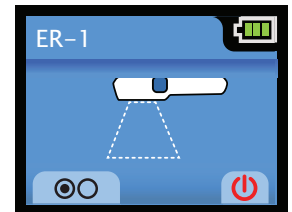
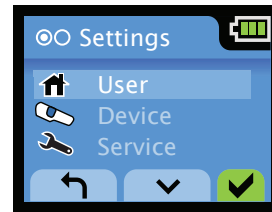
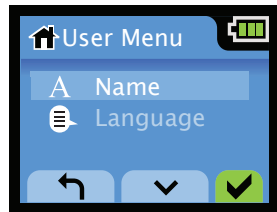
صوتًا عند تنشيط الوظائف المختلفة أو وقوع أحداث معينة. فعلى سبيل المثال، يصدر الجهاز إشارة صوتية عند التشغيل أو إيقاف التشغيل أو للإشارة إلى AV300 يصدر الجهاز في الشاحن أو حامل الاستخدام حر اليدين AV300 انخفاض شحن البطارية أو شاشة العطل أو عند حفظ أحد إعدادات التهيئة أو عند إدخال الجهاز

(مستوى الصوت) Volume > (الجهاز) Device > Settings (الإعدادات) لتغيير مستوى الصوت أو إيقاف الصوت، انتقل إلى شاشة

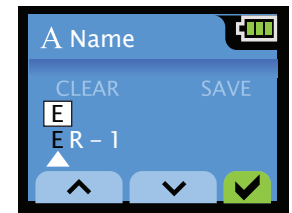
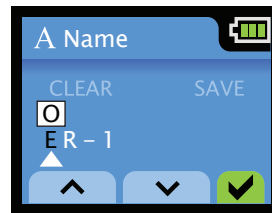


التعريف أو التسمية

أنه من المفيد تعريف كل جهاز باسم القسم أو المستخدم الفردي المخصص له الجهاز على سبيل المثال. ويظهر هذا الاسم أعلى AV300 قد تجد المؤسسات التي بها العديد من أجهزة عرض ما يصل إلى 14 حرفًا للاسم AV300 وبإمكان الجهاز. ("ER-1" الرئيسية (الموضح أدناه في هذا المثال ك LCD يسار شاشة



الاسم). ومن هذه الشاشة، اضغط على السهمين العلوي/السفلي (Name) > User (المستخدم) > Settings (الإعدادات) انتقل إلى شاشة AV300 لتعريف جهاز لتحديد أحد الأحرف واضغط على علامة الاختيار الخضراء للانتقال إلى الحرف التالي ثم تابع على هذا النحو حتى تدخل الاسم بالكامل. واستخدم السهمين الأيسر/الأيمن للتنقل بين AV300. (مسح) لمسح اسم الجهاز) CLEAR (حفظ) واضغط على علامة الاختيار الخضراء لحفظ الاسم. حدد) SAVE الأحرف الموجودة وتغييرها. وعند الانتهاء، حدد



ملاحظة:

لمعرفة التفاصيل، انظر استخدام تطبيق الكمبيوتر الخاص AV300 باستخدام تطبيق الكمبيوتر الخاص بجهاز AV300 يمكنك أيضًا تسمية جهاز بدءًا من صفحة 20 بهذا الدليل AV300 بجهاز

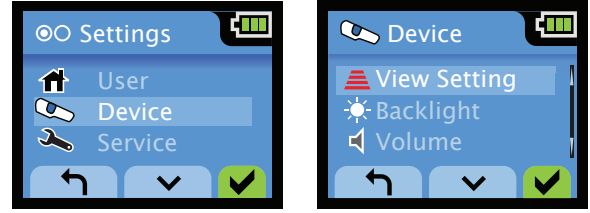
AV300 ضبط لغة الجهاز

اللغة). يتم تمييز اللغة) Language > User (المستخدم) > Settings (الإعدادات) انتقل إلى شاشة AV300 لضبط أو معاينة لغة الجهاز الحالية بعلامة اختيار. ويتم عرض اللغات بحروفها الأصلية. انتقل إلى اللغة المطلوبة باستخدام السهمين العلوي/السفلي واضغط على علامة الاختيار الخضراء. ويؤدي ذلك إلى ضبط الجهاز على اللغة الجديدة والخروج من الشاشة

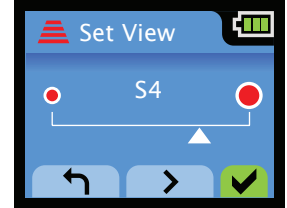
خروج) في القائمة واضغط على زر علامة الاختيار الخضراء أو اضغط على الزر الجانبي Exit للخروج من القائمة دون تغيير الإعدادات، انتقل إلى العنصر

الإعداد الافتراضي لعرض الوريد

AV300. للوصول إلى إعداد مفضل لعرض الوريد بمزيد من السهولة، يمكنك اختيار الإعداد الذي سيكون نشطًا بشكل مبدئي عند تشغيل الجهاز.



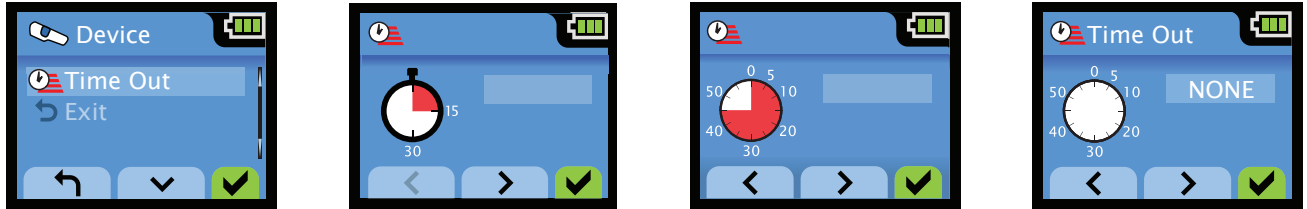
إعداد العرض). ثم استخدم أزرار السهم الأيمن > Device (الجهاز) > View Setting (الإعدادات) Settings لتغيير الإعداد الافتراضي لعرض الوريد، انتقل إلى شاشة وعلامة الاختيار لتحديد إعداد افتراضي جديد. ويؤدي سهم الرجوع إلى العودة إلى الشاشة السابقة.



مهلة عرض الوريد

بشكل مبدئي على إيقاف ضوء عرض الوريد تلقائيًا بعد تشغيل الضوء وعدم الضغط على أية أزرار لمدة 5 دقائق. ويعمل AV300 تتم تهيئة الجهاز AV300. ذلك على تقليل الحاجة إلى حمل الجهاز.

المهلة). ثم اضغط على السهمين الأيسر والأيمن > Time Out (Time Out) Settings لتغيير أو تعطيل مدة مهلة عرض الوريد، انتقل إلى شاشة لضبط المدة بين 15 ثانية و45 دقيقة. أو اضبط المدة على 0 (لا شيء) لمنع إيقاف ضوء عرض الوريد تلقائيًا. وقد يكون تعطيل مهلة العرض أمرًا مفيدًا عند استخدام الجهاز للإجراءات الطويلة، وبخاصة عند وضعه في حامل للاستخدام حر اليدين مزودًا بالطاقة AV300.

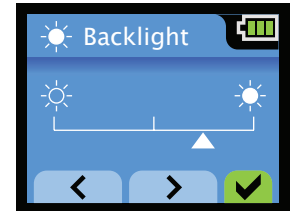


تلقائيًا عن التشغيل بعد بقاءه غير مستخدم لمدة تزيد عن 5 دقائق (إيقاف ضوء AV300 مهلة الجهاز: للحفاظ على طاقة البطارية، يتوقف الجهاز في حامل للاستخدام حر اليدين مزودًا بالطاقة، يبقى الجهاز قيد التشغيل AV300 عرض الوريد وعدم الضغط على أية أزرار). وفي حالة وضع الجهاز حتى يتم إيقاف تشغيله يدويًا.

الإضاءة الخلفية

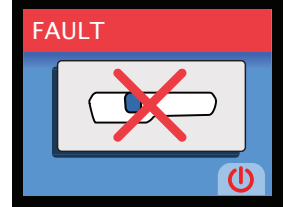
أو زيادة درجة سطوعها في نفس LCD ويقوم إعداد الإضاءة الخلفية بتعتيم شاشة AV300 الخاصة بالجهاز LCD يمكن ضبط الإضاءة الخلفية لشاشة الوقت. ويؤدي تحديد زر علامة الاختيار الأيمن إلى حفظ الإعداد.

(الإضاءة الخلفية) Backlight > Device (الجهاز) > Settings (الإعدادات) لتغيير كثافة الإضاءة الخلفية، انتقل إلى شاشة



10 الأخطاء والتحذيرات

أنه لا يعمل بشكل صحيح، فسوف يتم إيقاف تشغيل ضوء عرض الوريد ويتم عرض شاشة خطأ أو شاشة تحذير AV300 إذا اكتشف جهاز



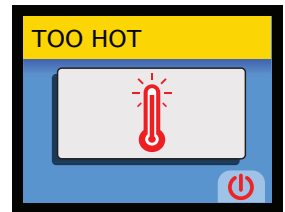
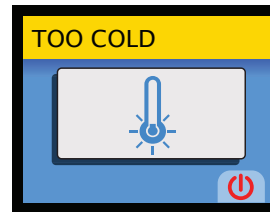
تحذير: في حالة ظهور شاشة الخطأ، يجب إيقاف استخدام الجهاز على الفور. ويجب عدم إعادة الاستخدام إلا بعد الاتصال بالدعم الفني في شركة AccuVein.

أو سيتم إيقاف تشغيل الجهاز تلقائيًا في غضون 30 ثانية). LCD من خلال ضغط زر الطاقة الدائري الأيمن تحت شاشة AV300 قم بإيقاف تشغيل عمله بشكل صحيح بعد التشغيل مرة أخرى، يمكن الاطمئنان إلى مواصلة استخدام الجهاز. خلاف ذلك، تمنع الدائرة AV300 إذا استأنف جهاز الكهربية لفحص الأمان تشغيل عرض الأوردة حتى تتم صيانة الجهاز

حتى لو بدأ الجهاز في العمل بشكل صحيح مرة أخرى، AccuVein في حالة حدوث خطأ، برجاء الاتصال بالدعم الفني التابع لشركة

تحذير: خارج نطاق درجة الحرارة

للعمل ضمن نطاق درجة حرارة يتراوح تقريبًا بين 5 درجات مئوية / 41 درجة فهرنهايت إلى 40 درجة مئوية / 104 درجة فهرنهايت. وهذا يناسب AV300 صمم جهاز عن AV300 استخدام الجهاز داخل معظم العيادات والمستشفيات وفي منازل المرضى وفي الخارج في بيئات الطوارئ. إذا حاولت استخدام الجهاز خارج هذا النطاق، فسوف يتوقف مرة أخرى إلى نطاق درجة حرارة التشغيل. سوف تعلم أن AV300 إضاءة الأوردة وتظهر أحد التحذيرات التالية على الشاشة. لاستئناف التشغيل، ما عليك سوى إعادة جهاز الجهاز آمن الاستخدام عندما يتم تشغيله بدون عرض رسالة ساخن جدًا أو بارد جدًا



في AV300 عندما يكون الجهاز خارج نطاق درجة الحرارة المذكور. لضمان الشحن الصحيح، يجب حفظ جهاز AV300 لا يمكن أيضًا شحن بطارية نطاق درجة الحرارة السابق عندما يكون موضوعًا في قاعدة الشحن أو حامل الاستخدام عن بعد المتصل بالطاقة

ملاحظة:

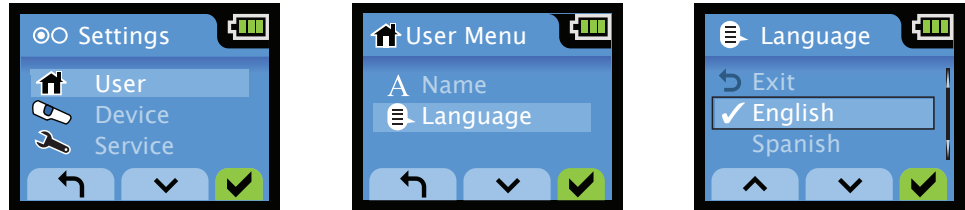
بمقدار طفيف، مما يعمل على تقليل الحد الأقصى لنطاق درجة حرارة التشغيل AV300 ترتفع درجة حرارة

تحذير: البطارية سيئة

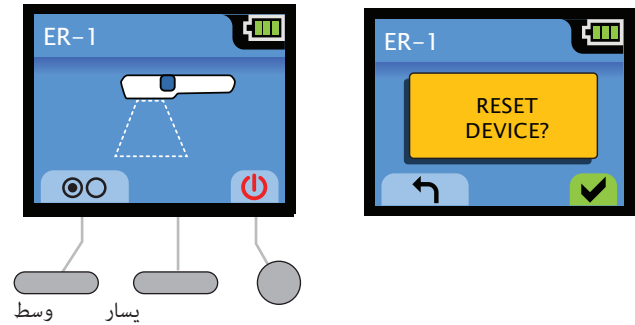
الأزرق للخروج من القائمة.

AV300 إعادة ضبط الجهاز

الأوسط ثم الأيسر LCD إلى إعدادات المصنع الأولية، قم بإجراء إعادة ضبط للجهاز. من الشاشة الرئيسية، اضغط مع الاستمرار على زر شاشة AV300 لإرجاع كل إعدادات الجهاز الأوسط أولاً LCD في نفس الوقت مع الحرص على الضغط على زر شاشة



يؤدي ذلك إلى عرض شاشة إعادة الضبط. ومن هذه الشاشة، اضغط على الزر الأيسر للرجوع إلى الشاشة الرئيسية وإلغاء إعادة الضبط. أو اضغط AV300 على الزر الدائري الأيمن (علامة الاختيار الخضراء) لإعادة ضبط الجهاز



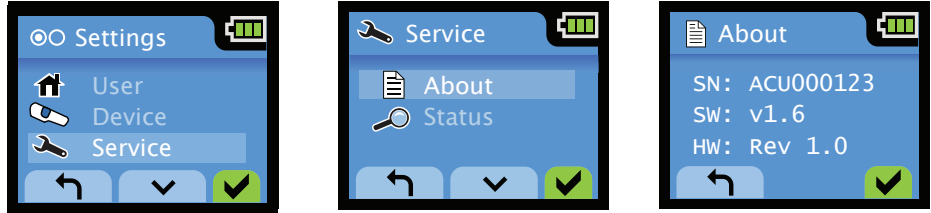
إلى إعدادات التهيئة التالية AV300 تعمل إعادة الضبط على إرجاع الجهاز:

- **User Name (اسم المستخدم):** BLANK (فارغ)
- **Language (اللغة):** ENGLISH (الإنجليزية)
- **View Setting (إعداد العرض):** SETTING 1 (1 الإعداد)
- **Backlight (الإضاءة الخلفية):** ON FULL (كامل)
- **Volume (حجم الصوت):** ON FULL (كامل)
- **View Time Out (مهلة انتهاء العرض):** 5 دقائق

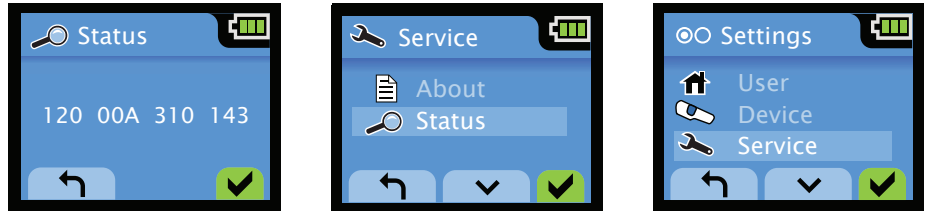
شاشة حول وشاشة الحالة

الخاص بك، والتي AV300 منك معلومات حول جهاز AccuVein للمساعدة على تشخيص إحدى المشكلات، قد يطلب منك قسم الدعم الفني في (الحالة) Status (حول) أو شاشة) About يتم عرضها في شاشة

حول). تظهر شاشة) About (الصيانة) ثم حدد خيار) Service (الجهاز) < قائمة) Device > (الإعدادات) Settings (حول): انتقل إلى) About (للوصل إلى شاشة (حول) والتي تبين الرقم المسلسل، ونسخة البرنامج ونسخة الجهاز الخاص بك. هذه الشاشة للقراءة فقط. وتكون خيارات الإجراءات المتوافرة هي الخروج فقط) About (الأيمن أو الأيسر (أو ضغط زر الجانب الأزرق للخروج من الشاشة LCD باستخدام زري شاشة



الحالة). هذه الشاشة) Status (الصيانة) ثم حدد خيار) Service (الجهاز) < قائمة) Device > (الإعدادات) Settings (الحالة): انتقل إلى) Status (للوصل إلى شاشة الأيمن أو الأيسر (أو ضغط زر LCD للقراءة فقط وتبين رقم كود حالة النظام المكون من 12 رقم. وتكون خيارات الإجراءات المتوافرة هي الخروج فقط باستخدام زري شاشة (الجانب الأزرق للخروج من الشاشة



:بشأن بآية أسئلة أو مشكلات AccuVein للاتصال بقسم الدعم الفني في

هاتف: 997-9400 (816)

الاثنين - الجمعة، 8 صباحًا حتى 8 مساءً، توقيت وسط أمريكا

بفحص البطارية بصفة دورية للتأكد من أنها في حالة جيدة. في حالة ظهور التحذير البطارية سيئة، فسوف يتوقف جهاز AV300 يقوم جهاز عن العمل ويجب استبدال البطارية. قم بإيقاف تشغيل الجهاز من خلال الضغط على زر الطاقة الدائري الأيمن. سوف يتم إيقاف تشغيل AV300 الوحدة تلقائيًا في غضون 30 ثانية بمجرد اكتشاف أن البطارية سيئة.

11 استكشاف الأعطال والصيانة

مراقبة نفسه وتنبيه AV300 يقومجهاز
بشأن ما يجب AccuVein الممارس في حالة إخفاق الجهاز في العمل بشكل صحيح. يلخص الجدول التالي توصيات شركة
القيام به في حالة حدوث أي من المشكلات التالية

تحذير: لتقليل خطر اندلاع الحرائق أو التعرض للصدمات والتداخل المزعج، استخدم فقط الملحقات الموصى بها ولا تعرض هذا الجهاز للمطر أو الرطوبة.
ولا تفكك الجهاز، فليست هناك أية أجزاء يمكن صيانتها من قبل المستخدم بداخله. قم بإحالة أعمال الصيانة إلى أفراد الصيانة التابعين لشركة
AccuVein.

من مستوى AccuVein فقد يقلل استخدام ملحقات ليست من إنتاج AV300 مع الجهاز AccuVein تحذير: استخدم فقط ملحقات وقطع غيار
الأمان.

وملحقاته فقط AV300 على مكونات يمكن صيانتها من قبل العميل. وينبغي صيانة الجهاز AV300 تنبيه: تجنب تفكيك الجهاز. لا يحتوي الجهاز
AccuVein بواسطة أحد أقسام الإصلاح المخولة من شركة

للتعرف على الملحقات AccuVein الحالية في قسم "الوحدات الاختيارية والملحقات" صفحة 26. قم بزيارة موقع ويب AccuVein تم تلخيص ملحقات
الإضافية لحظة توافرها

Fault / Warning	Recommended Action
Fault	Contact AccuVein technical support: Phone: (816) 997-9400 Monday – Friday 8 am to 8 pm US Central Time Zone
Too Cold	Gently warm the AV300 to above 5° C / 40° F
Too Hot	Gently cool the AV300 to below 40° C / 105° F
Bad Battery	Replace the battery (contact AccuVein technical support as listed above)
Battery Low	Charge the AV300 using the cradle or powered hands-free stand. Or replace the battery with a charged battery

أو ضبط اللغة، AV300 في حالة عدم توصيل الكمبيوتر بالإنترنت، تظهر الشاشة التالية. بدون اتصال بالإنترنت، لا يمكنك تسمية أو تعريف جهاز. كما هو موضح أدناه. مع ذلك، يكون الاتصال بالإنترنت مطلوباً لتنزيل وتثبيت تحديثات البرنامج. ملاحظة: في المرة الأولى التي يحاول فيها هذا التطبيق الوصول للإنترنت يجب تهيئة برنامج جدار الحماية لديك.



أو ضبط اللغة من الكمبيوتر، AV300 تسمية

متصلاً بالكمبيوتر (كما هو موضح أعلاه)، تظهر الشاشة التالية والتي يمكنك من خلالها AV300 أن جهاز AV300 PC عندما يكتشف تطبيق اسم المستخدم، أو اختيار لغة مختلفة من القائمة المنسدلة) User Name تسمية الجهاز وضبط اللغة. ما عليك سوى كتابة اسم جديد في حقل (إعداد) Set ثم انقر فوق زر



AV300 تحديث برنامج

أم لا. في حالة AV300 إلى ما إذا كان هناك برنامج جديد متوفر لجهاز AV300 تشير أيضاً الشاشة التي تظهر عندما يكتشف التطبيق وجود جهاز. تحديث) الموجود أسفل الشاشة) Update توافر التحديث، انقر فوق زر

لديك. أثناء عملية التحديث، لا تقم AV300 ثم اتبع التعليمات التي تظهر لتنزيل وتثبيت التحديث. يستغرق الأمر حوالي 5 دقائق لتحديث جهاز. عن الكمبيوتر أو قطع اتصال الكمبيوتر بالإنترنت AV300 بفصل جهاز

12 AV300 PC استخدام تطبيق

لتنزيل وتثبيت AV300. بصفة دورية بإصدار تحديثات للبرنامج والتي يجب تثبيتها على جهاز AccuVein تقوم شركة يمكنك أيضاً استخدام التطبيق في تسمية أو تعريف الجهاز، وفي ضبط اللغة. AV300 PC. التحديثات، استخدم تطبيق <http://www.accuvein.com/um> ويتوافر أيضاً للتنزيل من موقع AV300. المرفق بالجهاز DVD على قرص AV300 PC يتوافر تطبيق AccuVein. الخاص بشركة [accuvein.com/um](http://www.accuvein.com/um)

Windows XP® و Windows Vista® تعتبر أنظمة USB. ووصلة Windows XP® أو Windows Vista® يتطلب تطبيق الكمبيوتر توافر نظام تشغيل Microsoft Corporation. من ممتلكات شركة Vista®

تثبيت تطبيق الكمبيوتر

<http://www.accuvein.com/um> أو قم بتنزيل التطبيق من موقع (Windows XP أو Vista) في الكمبيوتر (نظام تشغيل AV300 المرفق مع جهاز DVD أدخل قرص بعد ذلك، اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة. [accuvein.com/um](http://www.accuvein.com/um).

بالكمبيوتر AV300 توصيل جهاز

المرفق مع الجهاز. للبدء، قم بإزالة غطاء USB بالكمبيوتر باستخدام كبل AV300 على الكمبيوتر، قم بتوصيل جهاز AV300 PC بمجرد تثبيت تطبيق الموجود في مؤخرة الجهاز. استخدم مفك أو عملة صغيرة لفك المسامير الذي يثبت الغطاء في مكانه AV300 بطارية



والذي يوجد فوق AV300 الخاص بجهاز USB في منفذ USB قم بتوصيل كبل على قاعدة الشحن. قم بتوصيل النهاية الأخرى AV300 البطارية، ثم ضع جهاز AV300 PC، الخاص بالكمبيوتر. قم بتشغيل تطبيق USB في منفذ USB لكبل AV300 الذي تم توصيله. تأكد من ترك AV300 والذي يبدأ بالبحث عن جهاز على قاعدة الشحن الخاصة به أثناء توصيله بالكمبيوتر. يمكن تركيب جهاز أثناء إزالة غطاء البطارية AV300

نشطة من خلال عرض USB بأن وصلة AV300 على جهاز LCD تشير شاشة بالكمبيوتر تصبح كافة أزرار AV300 شاشة متحركة جهة اليسار. أثناء توصيل USB قم بفصل كبل LCD. غير نشطة ولا يتم عرض أي زر على شاشة AV300 للعمل AV300 وأعد تركيب غطاء البطارية لإعادة جهاز

في بيئة المريض أو في نطاق USB 1.5 ملاحظة: لا ينبغي مطلقاً استخدام منفذ م. أو 5 أقدام من المريض ويبدأ الاتصال به AV300 بعد دقيقة، يكتشف تطبيق الكمبيوتر جهاز

تظهر الشاشة AV300، إذا تعذر على تطبيق الكمبيوتر العثور على جهاز Retry ثم انقر AV300 ومن تشغيل جهاز USB التالية. تحقق من توصيلات إعادة المحاولة لمحاولة التوصيل مرة أخرى





13 التنظيف والتطهير

وتنظيفه وتطهيره حسب ما تقتضيه سياسات المؤسسات العاملین بها AV300 تحذیر: يجب على المستخدمين فحص جهاز لضمان نظافة الجهاز بدرجة كافية قبل كل مرة استخدام.

لصيانته AccuVein إلى شركة AV300 في حالة خدش أو اتساخ إطار ضوء عرض الوريد. وينبغي إرجاع الجهاز AV300 تحذیر: لا تستخدم الجهاز في حالة خدش إطار ضوء عرض الوريد.

تحذیر: تجنب خدش إطار ضوء عرض الوريد؛ ويجب تنظيفه فقط حسب الإرشادات.

يجب مراعاة هذه التحذيرات، وإلا قد يحدث تلف للجهاز، AV300 أثناء تنظيف.

- للبلل الشديد بحيث يتناثر منه السائل AV300 في سائل أو تعريض جهاز AV300 تحذیر: تجنب غمس جهاز
- بطرق التعقيم الحرارية أو باستخدام الضغط AV300 تحذیر: لا تحاول تعقيم الجهاز
- من القاعدة أو الحامل AV300 عند وضعه في قاعدة الشحن أو حامل الاستخدام حر اليدين. أخرج الجهاز AV300 تحذیر: لا تنظف الجهاز للتنظيف.
- عندما يكون غطاء البطارية مفتوحًا أو مفكوكًا AV300 تحذیر: لا تنظف الجهاز
- تحذیر: افصل قاعدة الشحن عن مصدر الطاقة قبل تنظيفها
- تحذیر: انزع قابس حامل الاستخدام حر اليدين المتصل بالطاقة قبل تنظيف الحامل
- وقاعدة الشحن الخاصة به، استخدم قطعة قماش مبللة بالصابون والماء أو بكحول أيزوبروبيلي 70% أو كلور تبييض AV300 لتنظيف هيكل جهاز 10% مخفف في ماء مقطر أو صيغة مركب البنزونيون أو مبيد الجراثيم الفينولي يمكنك أيضًا استخدام المنظفات والمطهرات المنزلية العادية. تعتبر
- للحصول على أفضل أداء، يجب أيضًا تنظيف إطار ضوء عرض الوريد والعدسات الموجودة في مؤخرة الجهاز. استخدم كحول أيزوبروبيلي 70% فقط، واتبع التعليمات التالية

تنظيف إطار عرض الوريد والعدسات

باستخدام نسيج خاص بالعدسات مثل AV300 احرص على عدم لمس الأجزاء البصرية بيدك المكشوفة. المس فقط الأسطح البصرية أسفل جهاز علامة تجارية لمالكها Kim-Wipes® تعتبر Kim-Wipes®.

ضع عدة قطرات من الكحول الأيزوبروبيلي 70% على قطعة قماش أخرى خاصة بالعدسات، ثم اسحب هذه القماشة برفق عبر سطح الإطار والعدسات. اتركها لتجف قبل الاستخدام. يجب أن تتبخر المادة المذيبة بالتساوي بدون ترك بقع أو نقاط. يجب أن تتبخر المادة المذيبة بالكامل ويجب أن تجمدًا قبل الاستخدام AV300 يجف جهاز

نعم) ثم اتبع التعليمات التي تظهر لتوصيل جهاز) Yes آخر. للقيام بذلك انقر فوق AV300 عند اكتمال التحديث، يتاح لك خيار تحديث جهاز (لا) No آخر بالكمبيوتر وتحديثه. خلاف ذلك، انقر فوق AV300

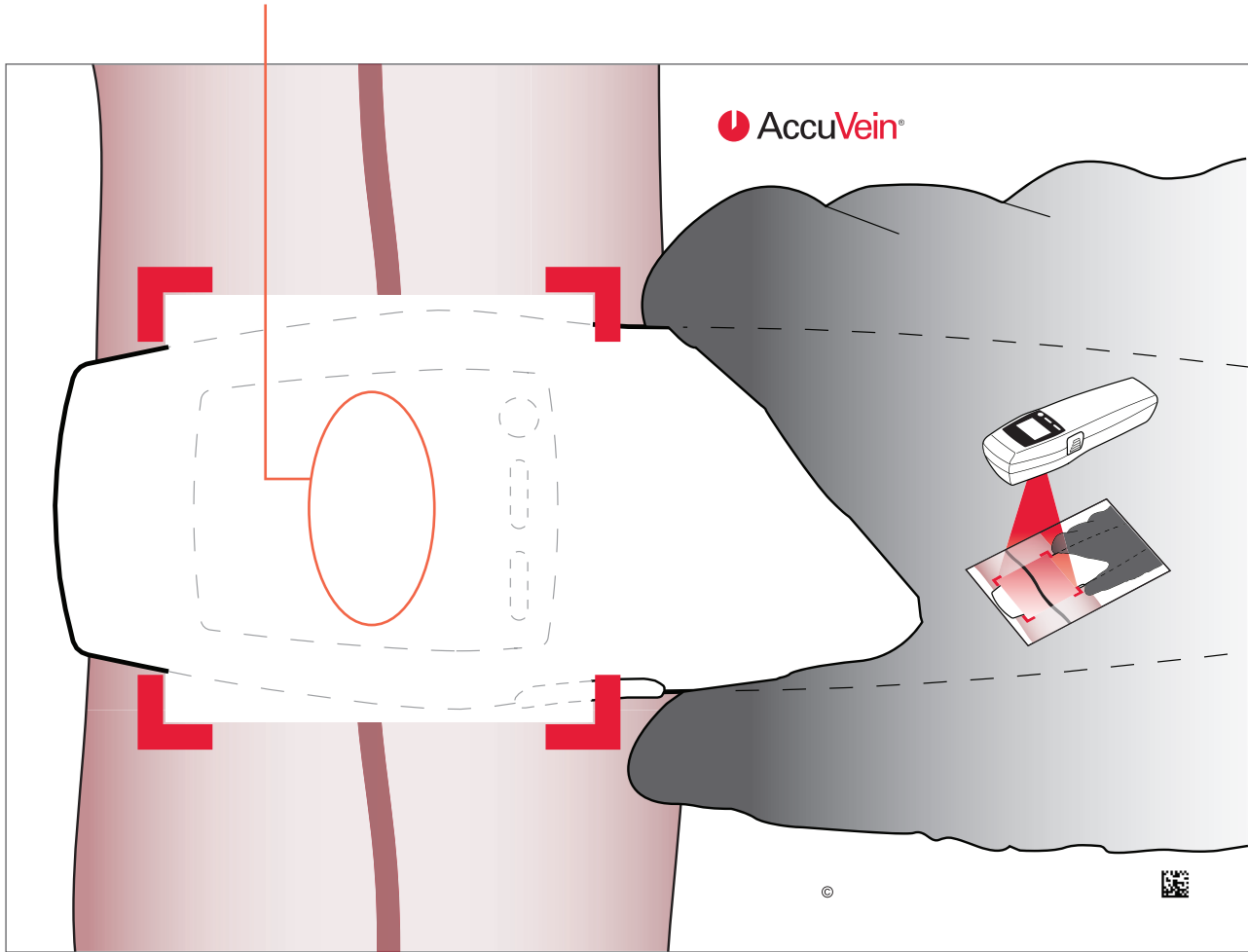


15 استخدام بطاقة الممارسة

على الهدف، AV300 بطاقة ممارسة توضح كيفية وضع الجهاز بشكل صحيح على الجلد المستهدف. قبل استخدام جهاز AV300 يتضمن جهاز استخدام الجهاز مع بطاقة الممارسة حتى تصبح على دراية بالتشغيل.

وشغل ضوء عرض الوريد عن طريق ضغط زر الجانب الأزرق. AV300 ضع الجانب المطبوع من البطاقة لأعلى، كما هو موضح أدناه. قم بتشغيل جهاز حتى سطح البطاقة، بحيث يتطابق ضوء عرض الوريد مع AV300 فوق المربع بمقدار حوالي 7 بوصة (180 ملم) من أسفل جهاز AV300 ثبت جهاز. بحيث يتطابق الضوء مع المربع AV300 علامات الزوايا الحمراء. ثم اضبط ارتفاع جهاز.

عند الإمساك بالجهاز بشكل صحيح، يجب أن يظهر "وريد" على بطاقة الممارسة التي تتصل بوريد مرسوم على أي من جانبي حقل العرض.



14 التخزين والنقل

على قاعدة الشحن الخاصة به AV300 في حالة عدم الاستخدام، يجب تخزين جهاز

AccuVein لفترة طويلة، توصي شركة AV300 في حالة عدم استخدام

في مكان آمن خالي من الغبار AV300 بإزالة البطارية ووضع جهاز

أيضًا حقائب حمل اختيارية لموفري الرعاية الصحية المتنقلة ومتخصصي AccuVein توفر شركة الطوارئ الطبية

الموصفات البيئية للتخزين

درجة الحرارة: -20 درجة مئوية / -4 درجة فهرنهايت إلى 50 درجة / 122 درجة فهرنهايت

إلى 85% رطوبة نسبية بدون تكثف 5%: الرطوبة

HF350 بعجلات الوقوف



٥٠ حوامل الاستخدام حرّة اليدين

أثناء تركيبه في حامل حرّ اليدين AV300 يرى الكثير من الممارسين أنه من المفيد استخدام جهاز طرازين من الحوامل، يكمن تخصيص كل منها ليناسب الاحتياجات الخاصة AccuVein توفر شركة. عند القيام بثقب الوريد أو القيام بإجراء طبي آخر AV300 تحذير: لا تمسك الجهاز

(HF300) حامل الاستخدام حرّ اليدين المزود بالطاقة

المزود بالطاقة ليناسب تطبيقات الفصادة الثابتة. ويعتبر هذا الملحق مثاليًا للعيادات التي يتم فيها HF300 صُمم حامل الاستخدام حرّ اليدين سحب الدم أو إجراء تغذية وريدية بصورة متكررة، مثل كرسي المتخصصين في الفصادة. يقوم حامل الاستخدام المزود بالطاقة بمهمتين، حيث يجعلك بوحدة طاقة وجهاز تركيب يتضمن مجموعة متنوعة من الملازم والدعامات HF300 حرّ اليدين ويحافظ على شحن البطارية. يتم تزويد

HF300. عند استخدام HF300 اتبع التعليمات المرفقة بعلبة مجموعة



غير المزود بالطاقة

في أماكن مختلفة وبالتالي يعتبر مثاليًا للاستعمال في المستشفيات والعيادات والمؤسسات. AV300 غير المزود بالطاقة لاستخدام جهاز HF320 صُمم حامل الاستخدام حرّ اليدين ما عليك سوى تركيب الحامل بحاجز السرير أو طاولة عمود الفصادة أو أية قطعة أثاث أخرى، وبعدها تصبح جاهزًا لتحديد موضع الأوردة. مع الحامل غير المزود بالطاقة، يتم بطاقة البطارية كما هو الحال عند استخدام الجهاز يدويًا، ويجب إعادة الجهاز إلى قاعدته عندما تحتاج البطارية إلى الشحن AV300 تشغيل جهاز

وذراع مرن. يمكن تركيب هذا الملزم على الأعمدة الرأسية أو الأفقية والحواجز مختلفة الحجم والشكل الموجودة في المنشآت الطبية. كما MA302 ويتضمن الحامل ملزم أعمدة يتضمن 3 أسطح تركيب تسمح بمزيد من المرونة في تركيب حامل الاستخدام حرّ اليدين. وفي حالة عدم الاستخدام، يمكن لف الذراع لأعلى بحيث يصبح سهل الحمل



16

الوحدات الاختيارية والملحقات

والتي يمكن AV300 مجموعة متنوعة من الوحدات الاختيارية والملحقات لنظام رؤية الأوردة AccuVein تقدم شركة تخصيصها لتناسب الاحتياجات الخاصة بالممارسة. وتتضمن هذه الملحقات حوامل استخدام حرة اليدين لحمل الجهاز أثناء إجراء العملية وحقائب حمل للمستخدمين المتنقلين ومتخصصي الطوارئ الطبية ووحدات اختيارية للبطارية والشاحن. تفضل على الويب للتعرف على المزيد من الملحقات بمجرد توفرها AccuVein بزيارة موقع

AV300 نظام رؤية الأوردة



حلاً متكاملاً لتحديد موضع الأوردة باستخدام الطريقة اليدوية. وتتألف المجموعة AV300 يعتبر نظام رؤية الأوردة الرئيسية مما يلي

- مزود ببطارية AV300 جهاز رؤية الأوردة
- CC300 قاعدة الشحن
- مزود بمحولات طاقة دولية PS310 مصدر الطاقة
- USB كبل
- وبطاقة ممارسة DVD مجموعة كتيبات مع قرص



HF350 بعجلات الوقوف

البطاريات وأجهزة الشحن

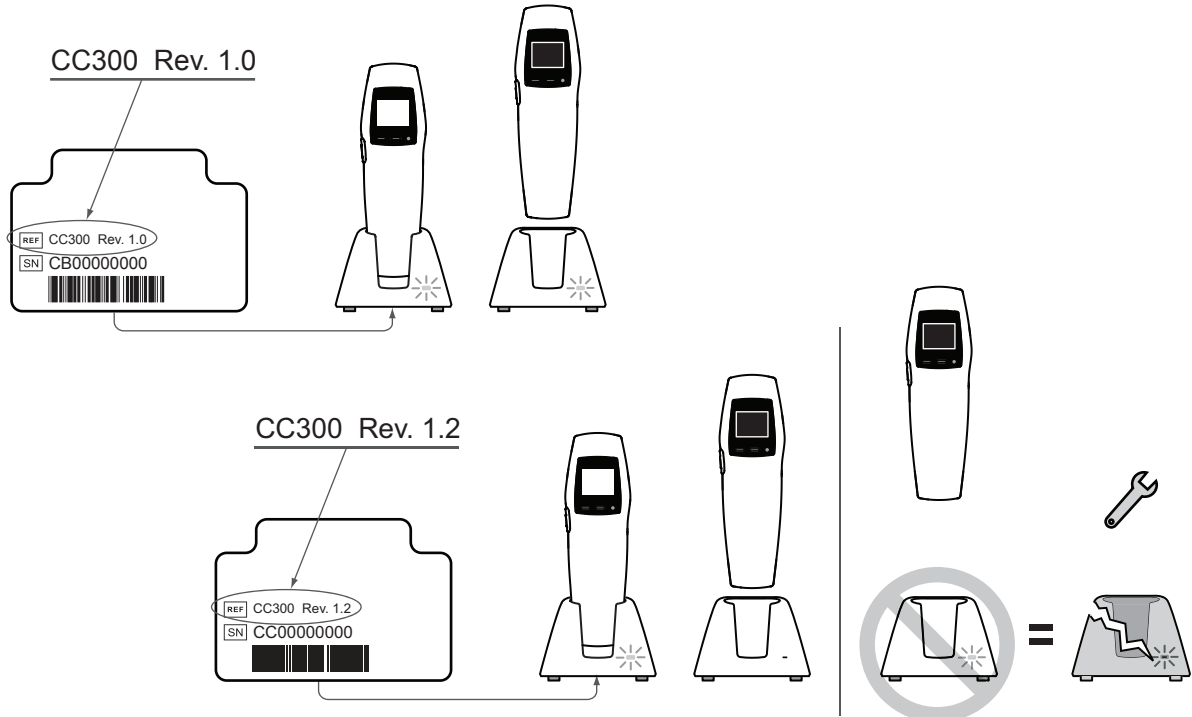
البطارية الاحتياطية BA300

بطارية عالية القدرة قابلة لإعادة الشحن تحتوي BA300 وتعد AV300 بطارية بديلة أو بديلة لجهاز BA300 تعتبر بطارية AV300 على آلية مضمنة لفحص شحنها في حالة عدم تركيب البطارية في جهاز. بعيداً عن متناول الأطفال BA300 والبطارية AV300 تحذير: احتفظ بالجهاز



CC300 قاعدة التثبيت أعلى الطاولة أحادية الفتحة

وتوفر مكان تخزين آمن للجهاز. AV300 بشحن جهاز CC300 تسمح قاعدة التثبيت أعلى الطاولة تزود هذه المجموعة بقاعدة شحن ومصدر طاقة تيار متردد ومحولات دولية



الملازم والتركيبات

ملزم الطاولة MA301

على سطح أفقي HF320 أو غير المزود بالطاقة HF300 بتركيب حامل الاستخدام المزود بالطاقة MA301 يسمح ملزم الطاولة



ملزم الأعمدة MA302

أو غير المزود بالطاقة HF300 بتركيب حامل الاستخدام حر اليدين المزود بالطاقة MA302 يسمح ملزم الأعمدة على الأعمدة الرأسية أو الأفقية والحواجز مختلفة الحجم والشكل الموجودة في المنشآت الطبية. كما يتضمن HF320 3 أسطح تركيب تسمح بمزيد من المرونة في تركيب حامل الاستخدام حر اليدين

HF320 في مجموعة حامل الاستخدام حر اليدين غير المزود بالطاقة MA302 يوجد ملزم



مشابك التركيب الدائمة الأفقية والرأسية MA300

بالتركيب الدائم لحامل الاستخدام حر MA300 تسمح مشابك التركيب على الأسطح الرأسية أو الأفقية. على الرغم من أن مكان التركيب يكون ثابتاً، لكن يمكن نقل الحامل بسهولة إلى HF320 أو HF300. HF300 أماكن مختلفة. يتم تضمين مشابك التركيب هذه في مجموعة حامل الاستخدام حر اليدين المزود بالطاقة



:حقائب الحمل والحلول المتنقلة

لهم أيضاً حقائب حمل اختيارية لموفري الرعاية الصحية المتنقلة ومتخصصي الطوارئ الطبية AccuVein بالنسبة لمتخصصي الرعاية الصحية المتنقلين، توفر شركة

:البطاريات وأجهزة الشحن

لجهاز فردي PS310 مصدر الطاقة



ويتوافق هذه المصدر مع مآخذ التيار المتردد في شمال HF300 وحامل الاستخدام حر اليدين المزود بالطاقة CC300 للاستخدام مع قاعدة الشحن PS310 صُمم مصدر الطاقة أمريكا والمآخذ الدولية.

17 الضمان

للعلماء كتابيًا بخصوص هذا الجهاز كما تضمن أن الجهاز AccuVein توافق الجهاز مع أية مواصفات تقدمها شركة AccuVein تضمن شركة مصنوعة من مواد جيدة وخالي من عيوب الصناعة وأنه جديد وغير مستعمل، ما لم يتم تحديد غير ذلك، وأنه لا يخالف أية براءة اختراع أو علامة تجارية مسجلة أو حقوق النشر أو حقوق التصميم المملوكة لأية جهة خارجية.

لا تقدم أية ضمانات أو بيانات ويجب على العملاء عدم الاعتماد على أية ضمانات أو ACCUVEIN باستثناء ما هو وارد في الفقرة السابقة، فإن شركة بيانات تتعلق بالجهاز، يشمل ذلك بدون تقيد الضمان الضمني بشأن قابلية المتاجرة أو الملائمة لغرض معين أو الضمان الناجم عن سياق الأداء أو سياق التوزيع أو الاستخدام التجاري.

الضمان القياسي

فترة الضمان القياسي

تظل الضمانات المتعلقة بأية أجهزة سارية طوال المدة الزمنية التالية بعد تسليم الجهاز إلى موقع العميل (والتي تعرف "بفترة الضمان"): (1) اثنا عشر (2) تسعون (90) يومًا لأية بطارية؛ و(3) اثنا عشر (12) شهرًا لكافة الأجهزة AccuVein عشر (12) شهرًا لكل جهاز من أجهزة إضاءة الأوردة من الأخرى.

إخطار المطالبة بالضمان

على AccuVein إذا شعر العميل في أي وقت خلال فترة سريان الضمان بأن الجهاز لا يتوافق مع أي من الضمانات، يجب على العميل إخطار شركة الفور. إذا لم يقدم العميل هذا الإخطار خلال فترة الضمان، فلا يحق له الادعاء بأن الجهاز غير متوافق مع الضمان. يجب على العميل فحص الجهاز الفور بأي مخالفة مزعومة للضمانات أو أية أخطاء تتعلق بتسليم الأجهزة AccuVein على الفور بعد التسليم في موقع العميل وإخطار شركة

عمليات الإصلاح والاستبدال

باستثناء ما هو وارد في فقرة انتهاك الملكية الفكرية التالية، إذا لاحظ العميل خلال فترة الضمان السارية أن أي جهاز لا يتطابق مع أي من الضمانات وإذا كان الجهاز في الحقيقة لا يتطابق مع أي من الضمانات (بشرط ألا يكون ذلك ناجم عن إساءة الاستعمال أو إساءة الاستخدام)، يتعين على وعلى نفقتها، إما (1) إصلاح أو (2) استبدال أو (3) تعديل الجهاز، بما في ذلك الأجهزة المشحونة AccuVein حسب اختيار شركة AccuVein. شركة AccuVein ويجب على العميل الامتثال للإجراءات والمتطلبات القياسية الخاصة بشركة AccuVein. (على نفقة شركة AccuVein) إلى شركة بدون الحصول أولاً على تحويل إعادة من AccuVein المتعلقة بإعادة أية منتج؛ ومن بين هذه المتطلبات، يجب على العميل عدم إعادة أي جهاز إلى خلال فترة زمنية معقولة من إصلاح أو استبدال أو إعادة الجهاز بحيث يكون متطابقاً مع AccuVein إذا لم تتمكن شركة AccuVein. شركة على (نفقة AccuVein) رد ثمن شراء هذا الجهاز إلى العميل، ويجب على العميل إعادة الجهاز إلى شركة AccuVein الضمان، يجب على شركة (AccuVein) شركة

انتهاك حق الملكية الفكرية

أو ضد أية جهة أخرى مدعية AccuVein في حالة قيام أية جهة خارجية برفع دعوى (يشمل ذلك اتخاذ أي إجراء قانوني) ضد العميل أو ضد شركة المستخدمة أو المتجسدة في أي جهاز خاص بإضاءة الأوردة تخالف AccuVein أن براءات الاختراع أو البرامج أو حقوق الملكية الفكرية الأخرى لشركة حسب تقديرها الشخصي (1) اتخاذ إجراء AccuVein أو تختلس حق الملكية الفكرية أو الحقوق المملوكة لهذه الجهة الخارجية، عندئذ يحق لشركة يؤمن للعميل الحق في مواصلة استخدام الجهاز، بدون أية تكلفة إضافية على العميل، أو (2) تعديل الجهاز بغرض القضاء على أساس هذه الدعوى كتابيًا للعملاء AccuVein أو المطالبة، بدون أية تكلفة على العميل، بشرط أن يستمر توافق الجهاز بعد تعديله مع المواصفات التي قدمتها شركة عن هذا الجهاز، أو (3) إذا لم يكن الخياران (1) و(2) قابلين للتنفيذ من الناحية التجارية أو غير عمليين، تتم إعادة ثمن شراء الجهاز بالكامل، بدون تحمل أية مسئولية قانونية AccuVein شركة

التدابير الحصرية

توفير جهاز بديل)) "Spare-in-the-Air" تعتبر التدابير الواردة في هذا الوصف الخاص بالضمان القياسي (والخاصة بأي ضمان استثنائي أو برنامج التالى) تدابير خاصة وحصرية لأي انتهاك للضمانات

19 المواصفات الفنية

ظروف التشغيل والتخزين والنقل

التشغيل		درجة الحرارة	(درجة مئوية إلى 40 درجة مئوية (39 درجة فهرنهايت إلى 104 درجة فهرنهايت 4
		الرطوبة	إلى 85% رطوبة نسبية بدون تكثف 5%
النقل		درجة الحرارة	(درجة مئوية إلى 50 درجة مئوية (4-درجة فهرنهايت إلى 122 درجة فهرنهايت -20-
		الرطوبة	إلى 85% رطوبة نسبية بدون تكثف 5%
التخزين		درجة الحرارة	(درجة مئوية إلى 50 درجة مئوية (4-درجة فهرنهايت إلى 122 درجة فهرنهايت -20-
		الرطوبة	إلى 85% رطوبة نسبية بدون تكثف 5%

AV300 مواصفات جهاز

الوزن	(.جرام (9.7 أونصة 275
الحجم	(سم (2 × 2.4 × 7.9 بوصة 5 × 6 × 20
الغمر في الماء	IPX0
البطارية	فئة 3.7 فولت، 2400 ملي أمبير AccuVein® من BA300 بطارية ليثيوم للمستخدم
وقت التشغيل المستمر بعد الشحن الكامل (تشغيل ضوء الوريد)	ساعة في المعتاد 2
عدد إجراءات الرؤية القياسية التي يمكن تنفيذها باستخدام بطارية مشحونة بالكامل	360
(وقت الشحن (كامل	ساعة في المعتاد 2

PS310 مصدر الطاقة

HF300. وحامل الاستخدام حر اليدين المزود بالطاقة AccuVein® من CC300 يتم استخدامه مع قاعدة الشحن و

النوع	الدرجة الطبية
الدخل	فولت 100 – 240 هرتز 50 – 60

(توفير جهاز بديل) "Spare-in-the-Air" برنامج

في حالة شراء العميل للضمان الاستثنائي، عندئذ بالإضافة إلى التدابير الواردة في وصف الضمان القياسي، وبرنامج عمليات الإصلاح والاستبدال، يحق للعميل المشاركة في برنامج فيموجب هذا البرنامج، إذا رأي العميل أن هذا الجهاز غير متوافق. AccuVein عن أي جهاز إضاءة أوردت من AccuVein توفير جهاز بديل) من "Spare-in-the Air" على الفور بشحن جهاز جديد أو شبه جديد AccuVein تخويل إعادة إلى العميل، عندئذ تقوم شركة AccuVein مع الضمانات خلال فترة الضمان وبعد التشاور أصدرت شركة والذي يعتقد بأنه يخالف الضمان. ويمكن للعميل استخدام هذا الجهاز حتى يستلم AccuVein للعميل في اليوم التالي من التسليم حتى قبل أن يعيد العميل الجهاز الأصلي لشركة أو جهاز بديل، إذا لزم الأمر) يتوافق مع هذه الضمانات. من أجل المشاركة في هذا البرنامج، يجب أن يمتلك AccuVein العميل مرة أخرى الجهاز الأصلي الخاص به من شركة. بحق تعديل البرنامج من وقت لآخر AccuVein لهذا البرنامج. تحتفظ شركة AccuVein العميل للإجراءات التي حددتها شركة

18 حد المسؤولية القانونية

أو العميل المسؤولية القانونية تجاه الآخرين عن أية تلفيات طارئة أو غير مباشرة أو خاصة AccuVein لا يجوز في أي حال من الأحوال أن تتحمل شركة أو مترتبة (يشمل ذلك بدون تقييد خسارة الأرباح أو خسارة فرص الأعمال) التي قد يتكبدها الطرف الآخر بسبب أنه دخل في أو اعتمد على اتفاقية شراء أو استئجار، أو نجمت عن تنفيذ أو مخالفة هذه الاتفاقية، حتى لو تمت نصيحة الطرف الذي تم رفع دعوى ضده أو علم باحتمالية هذه التلفيات. وينطبق القيد السابق بغض النظر عن شكل الدعوى التي تم فيها تأكيد هذه المسؤولية القانونية، بما في ذلك مخالفة العقد أو الضرر (يشمل ذلك الإهمال) أو غيره

21 الفهرس

20	AV300 PC تطبيق التسمية والتحديث
10, 11, 29	البطارية
9	مؤشرات شحن البطارية
33	وقت الشحن
23	التنظيف والتطهير
17	الأخطاء والتحذيرات
10, 18	البطارية سيئة
17, 18	خطأ
17, 18	بارد جداً
17, 18	حار جداً
18	استكشاف الأعطال والصيانة
II, 34	IEC 60601-1
V, 34	IEC 60601-1-2
12, 27	التركيب
27, 28	السطح الأفقي
27, 28	ملزم الأعمدة
27, 28	ملزم الطاولة
33	ظروف التشغيل والتخزين
4, 5, 6, 13	AV300 وضع الجهاز
2, 7, 25, 26	بطاقة الممارسة
16	AV300 إعادة ضبط جهاز
15	مستوى صوت السماع
24, 33	التخزين
III, 24, 33	الرطوبة
III, V, 9, 17, 24, 33	درجة الحرارة
33	الوزن

20 المعلومات القياسية

IEC 60601-1 أمان الأجهزة الكهربائية الطبية

IEC 60601-1-2 المناعة الإلكتر ومغناطيسية

IEC/EN 60825-1 أمان منتجات الليزر

و. 1040.11 باستثناء الانحرافات وفقاً لإخطار الليزر رقم 50 بتاريخ 24 يونيو 2007 CFR 1040.10 متوافق مع معايير 21

UL 60601-1 أمان الأجهزة الكهربائية الطبية

CAN/CSA C22.2 No. 601.1-M90 أمان الأجهزة الكهربائية الطبية



المحدودة AccuVein، شركة
40 Goose Hill Road
Cold Spring Harbor, NY 11724

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

