

Οδηγίες χρήσης

Λεπτομερείς πληροφορίες για το χρήστη και προδιαγραφές του συστήματος φλεβικής απεικόνισης AV300, των εξαρτημάτων του και της εφαρμογής PC

AV300



AV300 Οδηγίες χρήσης

AV300 Operating Guide © AccuVein Inc. 2011

AccuVein Inc.

40 Goose Hill Road

Cold Spring Harbor, NY 11724

United States of America

Τηλέφωνο: (816) 997-9400

www.accuvein.com/um

Το AccuVein® AV300 είναι σήμα κατατεθέν της AccuVein Inc. Το περιεχόμενο του παρόντος εγχειριδίου, οι φωτογραφίες και τα σχέδιά του αποτελούν πληροφορίες ιδιοκτησίας της AccuVein Inc.



To AV300 κατασκευάζεται για την:
AccuVein Inc.
40 Goose Hill Road
Cold Spring Harbor, NY 11724
United States of America



EMERGO EUROPE

Molenstraat 15

2513 BH, Χάγη

Ολλανδία

Τηλέφωνο: +31.70.345.8570

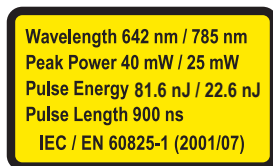
Φαξ: +31.70.346.7299



IEC/EN 60825-1 Ασφάλεια Προϊόντων Laser

Κοινοποίηση Ταξινόμησης Προϊόντος Laser

Κοινοποίηση Προϊόντος Laser



Συμμορφώνεται με τα πρότυπα 21 CFR 1040.10 και 1040.11, εκτός αποκλίσεων σύμφωνα με την Κοινοποίηση Προϊόντος Laser αρ. 50, της 24ης Ιουνίου 2007.

Τελευταία αναθεώρηση: 7 Σεπτεμβρίου του 2011

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ: Οι φωτογραφίες στο παρόν εγχειρίδιο μπορεί να δείχνουν πρότυπα προϊόντα. Η διαθέσιμη συσκευή και τα εξαρτήματα ενδέχεται να διαφέρουν. Η AccuVein διατηρεί το δικαίωμα να καταργήσει ή να τροποποιήσει εξαρτήματα.

Περιγραφή συμβόλων

	Προσοχή, Προειδοποίηση. Συμβουλευτείτε τα συνοδευτικά έγγραφα.
	Το AV300 εκπέμπει ορατή και αόρατη ακτινοβολία laser. Μην κοιτάτε τη δέσμη φωτός. Προϊόν laser κλάσης 2. Συμμορφώνεται με τα πρότυπα 21 CFR 1040.10 και 1040.11, εκτός αποκλίσεων σύμφωνα με την Κοινοποίηση Προϊόντος Laser αρ. 50, της 24ης Ιουνίου 2007.
	Εφαρμοσμένο μέρος τύπου B
	Conformité Européenne (Ευρωπαϊκή Συμμόρφωση). Το σύμβολο αυτό σημαίνει ότι η συσκευή συμμορφώνεται πλήρως με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 93/42/EEC
	ETL Classified σημαίνει ότι τα περισσότερα στοιχεία του συστήματος είναι συμμορφωμένα με το πρότυπο UL 60601-1

	Αριθμός Σειράς
	Αναφορά στον Αριθμό Μοντέλου
	Διεθνής Αριθμός Προϊόντος
	Ευρωπαϊκές Κοινότητες
	Αντιπρόσωπος στην Ευρώπη
	Κατασκευαστής
	Λογότυπο ευρωπαϊκής οδηγίας σχετικά με τα απόβλητα ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού. Επιτρέπεται η επιστροφή για τη δέουσα απόρριψη.
	Περιορισμός θερμοκρασίας
	Περιορισμός υγρασίας
	Μη χρησιμοποιείτε εάν η συσκευασία έχει φθαρεί
	Διατηρείτε στεγνό
	Εύθραυστο, προσοχή στο χειρισμό
	Επαναχρησιμοποιούμενη συσκευασία
	Ανακυκλώσιμη συσκευασία
IPX0	Χωρίς προστασία από εισροή νερού
Rx Only	Η ομοσπονδιακή νομοθεσία των ΗΠΑ περιορίζει την πώληση της συσκευής αυτής μόνο σε ιατρούς ή κατόπιν εντολής ιατρού ή άλλου εξειδικευμένου ιατρικού λειτουργού. Αποκλειστικά για εξωτερική χρήση.
	Συνεχές ρεύμα. Παράδειγμα: 3.7 V  ένδειξη τάσης μπαταρίας
	Αυτό σύμβολο σημαίνει ότι η συσκευή συμμορφώνεται πλήρως με τα ρωσικά εθνικά πρότυπα

Προφυλάξεις και προειδοποιήσεις



Διαβάστε όλες τις οδηγίες, τις προφυλάξεις και τις προειδοποιήσεις πριν από τη χρήση. Το προϊόν αυτό θα πρέπει να χρησιμοποιείται αποκλειστικά από εξειδικευμένο ιατρικό προσωπικό. Το AV300 δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται ως η μοναδική μέθοδος εντοπισμού φλεβών και δεν υποκαθιστά την εμπειριστατωμένη ιατρική αξιολόγηση και τον εντοπισμό των φλεβών δια της όρασης και της ψηλάφησης.

Πριν από τη χρήση του AV300 σε ασθενείς, το καταρτισμένο ιατρικό προσωπικό πρέπει να διαβάζει και να κατανοεί τον παρόντα οδηγό λειτουργίας του AV300 και τις οδηγίες χρήσης του AV300, που βρίσκονται στο DVD που συνοδεύει τη συσκευή. Το καταρτισμένο ιατρικό προσωπικό που ενδέχεται να χρησιμοποιήσει το AV300, θα πρέπει επίσης να εξοικειωθεί με τη σωστή τοποθέτηση της συσκευής σύμφωνα με τις ακόλουθες οδηγίες. Πριν από την πρώτη χρήση, οι χρήστες θα πρέπει να συγκρίνουν τον τρόπο εντοπισμού των φλεβών με το AV300 και τον εντοπισμό δια της όρασης και των τεχνικών ψηλάφησης. Όποτε εντοπίζονται φλέβες με το AV300, θα πρέπει να γίνεται εμπειριστατωμένη ιατρική γνωμάτευση που να επαληθεύει τα ευρήματα βάσει τεχνικών εντοπισμού και αξιολόγησης δια της όρασης και της ψηλάφησης.



Ασφάλεια ασθενούς και χρήστη - Προειδοποιήσεις

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το AV300 επιτρέπει τον εντοπισμό ορισμένων περιφερικών φλεβών και δεν υποκαθιστά την εμπειριστατωμένη ιατρική γνωμάτευση δια της όρασης και της ψηλάφησης. Το AV300 θα πρέπει να χρησιμοποιείται συμπληρωματικά με τη γνωμάτευση καταρτισμένου ιατρικού προσωπικού.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το AV300 απεικονίζει μόνο περιφερικές φλέβες και μόνο σε περιορισμένο βάθος, ανάλογα με ποικίλους παράγοντες που σχετίζονται με τον ασθενή. Το AV300 δεν δείχνει το βάθος των φλεβών.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μη σημαδεύετε τα μάτια με το φως φλεβικής απεικόνισης.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Διακόψτε τη χρήση του AV300 σε περίπτωση που η κόκκινη λυχνία δεν ανάβει όταν πιέζεται το μπλε πλήκτρο.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μην κρατάτε το AV300 κατά τη διάρκεια φλεβοτόμησης ή άλλων ιατρικών επεμβάσεων.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μη χρησιμοποιείτε το AV300 εάν το φωτεινό παράθυρο φλεβικής απεικόνισης είναι γρατζουνισμένο ή βρώμικο. Το AV300 θα πρέπει να επιστραφεί στην AccuVein για επισκευή, εάν το φωτεινό παράθυρο φλεβικής απεικόνισης είναι γρατζουνισμένο.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Κρατήστε το AV300 και τη μπαταρία του μακριά από παιδιά.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μη χρησιμοποιείτε το AV300 εάν εμφανίζεται οθόνη βλάβης.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Ο φλεβικός εντοπισμός με AV300 εξαρτάται από ποικίλους παράγοντες και ενδέχεται να μην απεικονίζονται φλέβες σε ασθενείς με βαθιές φλέβες, δερματικές παθήσεις, τριχοφυΐα, ουλές ή άλλες έντονες δερματικές αλλοιώσεις και λιπώδη ιστό.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για να εντοπίσετε με ακρίβεια τη θέση των φλεβών, πρέπει να τοποθετήσετε το AV300 στο κατάλληλο ύψος και την κατάλληλη γωνία, και ακριβώς πάνω από το κέντρο της φλέβας που εξετάζεται.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Οι χρήστες θα πρέπει να ελέγχουν το AV300 και να βεβαιώνονται ότι είναι καθαρό πριν από κάθε χρήση.



Ασφάλεια ασθενούς και χρήστη - Προφυλάξεις

ΠΡΟΣΟΧΗ: Το AV300 εκπέμπει ορατή και αόρατη ακτινοβολία laser. Μην κοιτάτε τη δέσμη φωτός. Το AV300 είναι προϊόν laser κλάσης 2.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Το αντανakλαστικό βλεφαρίσματος μπορεί να παρεμποδιστεί ή να μειωθεί λόγω ασθένειας, λήψης φαρμάκων ή άλλων ιατρικών παθήσεων. Σε ασθενείς με μειωμένο αντανakλαστικό βλεφαρίσματος, η AccuVein συνιστά να τοποθετείται προστατευτικό στα μάτια. Ένα κατάλληλο προστατευτικό laser για τα μάτια, που διατίθεται στο εμπόριο, είναι το "Glendale Laser-Aid Eye Shield." Τα Glendale™ και Laser-Aid® είναι σήματα κατατεθέντα των ιδιοκτητών τους.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Το CC300 δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται στον περιβάλλοντα χώρο του ασθενούς. Περιβάλλον χώρος του ασθενούς είναι η περιοχή σε ακτίνα 1,5μ. από τον ασθενή.



Φροντίδα συσκευής - Προειδοποιήσεις

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μην τοποθετείτε το AV300, τη βάση φόρτισης του AV300 ή τη βάση hands-free του AV300 μέσα σε υγρό και μην υγραίνετε το AV300 ή τα στοιχεία του τόσο που να στάζουν.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μην αποστειρώνετε το AV300 με θερμικές μεθόδους ή μεθόδους πίεσης.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μην καθαρίζετε το AV300 ενώ βρίσκεται στη βάση φόρτισης ή τη βάση hands-free. Απομακρύνετε το AV300 από τη βάση φόρτισης ή τη βάση hands-free πριν το καθαρίσετε.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μην καθαρίζετε το AV300 ενώ η θύρα της μπαταρίας είναι ανοιχτή ή έχει αφαιρεθεί.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Αποσυνδέστε τη βάση φόρτισης από το ρεύμα πριν το καθαρίσετε.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μη γρατζουνάτε το φωτεινό παράθυρο φλεβικής απεικόνισης. Καθαρίστε μόνο σύμφωνα με τις οδηγίες.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Ηλεκτρομαγνητικές Παρεμβολές (EMI) μπορούν να επηρεάσουν την απόδοση της συσκευής. Η κανονική λειτουργία μπορεί να αποκατασταθεί με την απομάκρυνση της πηγής των παρεμβολών.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η θύρα USB κάτω από το κάλυμμα της μπαταρίας δεν θα πρέπει ποτέ να χρησιμοποιείται στον περιβάλλοντα χώρο του ασθενούς, ή σε ακτίνα 1,5 μέτρου από αυτόν.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μην ανοίγετε, αποσυναρμολογείτε ή επισκευάζετε μόνοι σας το πακέτο μπαταρίας. Μην χτυπάτε, μην τρυπάτε και μην πετάτε στη φωτιά ή στο νερό τις κοντές εξωτερικές επαφές. Μην εκθέτετε σε θερμοκρασίες άνω των 60°C / 140°F.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Ελέγξτε τα καλώδια και τα τροφοδοτικά για σημεία φθοράς. Σε περίπτωση φθοράς, μη χρησιμοποιείτε μέχρι την αποκατάστασή της.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για την αποφυγή του κινδύνου πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας και των ενοχλητικών παρεμβολών, χρησιμοποιείτε μόνο τα συνιστώμενα εξαρτήματα και μην εκθέτετε τη συσκευή στη βροχή ή την υγρασία. Μην αποσυναρμολογείτε τη συσκευή, δεν περιέχει στοιχεία που να επιδέχονται επιδιόρθωση από το χρήστη. Για επισκευή απευθυνθείτε σε εξουσιοδοτημένο σέρβις.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Χρησιμοποιείτε μόνο το τροφοδοτικό PS310 της AccuVein® με τη βάση φόρτισης CC300 και την ηλεκτρική βάση hands-free HF300.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Χρησιμοποιείτε μόνο αξεσουάρ και ανταλλακτικά της AccuVein® με το AV300. Η χρήση εξαρτημάτων άλλων εκτός από εκείνα της AccuVein μπορεί να μειώσει την ασφάλεια χρήσης. Τα διατιθέμενα εξαρτήματα της AccuVein παρουσιάζονται συνοπτικά στο **Επιλογές και Εξαρτήματα**. Επισκεφτείτε τον ιστότοπο της AccuVein για επιπρόσθετα εξαρτήματα εφόσον διατίθενται.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Εάν εμφανιστεί οθόνη βλάβης, σταματήστε τη χρήση του AV300 αμέσως και μην ξαναχρησιμοποιήσετε τη συσκευή μέχρι να το εγκρίνει η τεχνική υποστήριξη της AccuVein.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το AV300 δεν περιέχει στοιχεία που να επιδέχονται επιδιόρθωση από το χρήστη. Το AV300 και τα εξαρτήματά του θα πρέπει να επισκευάζονται μόνο από εξουσιοδοτημένο τμήμα σέρβις της AccuVein.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η θύρα USB κάτω από το κάλυμμα της μπαταρίας δεν θα πρέπει ποτέ να χρησιμοποιείται στον περιβάλλοντα χώρο του ασθενούς, ή σε ακτίνα 1,5 μέτρου από αυτόν.



Φροντίδα συσκευής - Προφυλάξεις

ΠΡΟΣΟΧΗ: Χρησιμοποιείτε μόνο εξαρτήματα φόρτισης εγκεκριμένα από την AccuVein, μπαταρίες AccuVein BA300 και βάση φόρτισης AccuVein. Εάν πρόκειται να μη χρησιμοποιήσετε το AV300 για μεγάλο διάστημα, αφαιρέστε και αποθηκεύστε την μπαταρία σε μέρος ασφαλές και χωρίς σκόνη.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Προσοχή μην αγγίζετε και μη γρατζουνάτε το φωτεινό παράθυρο φλεβικής απεικόνισης και τους φακούς. Εάν το φωτεινό παράθυρο φλεβικής απεικόνισης γρατζουνιστεί, μπορεί να επηρεαστεί η απεικόνιση.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Απορρίψτε τις χρησιμοποιημένες μπαταρίες σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Το AV300 τροφοδοτείται από ανακυκλώσιμη μπαταρία ιόντων λιθίου. Παρακαλούμε καλέστε την AccuVein στον αριθμό (816) 997-9400 για πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο απόρριψης ή ανακύκλωσης της μπαταρίας.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Το AV300 συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60601-1-2 της ΔΗΕ.

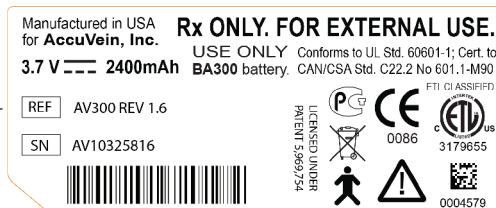
Ραδιοπομποί, κινητά τηλέφωνα κ.λπ. δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται κοντά στη συσκευή, καθώς μπορεί να επηρεάσουν την απόδοσή της.

Ιδιαίτερη προσοχή χρειάζεται κατά τη χρήση πηγών ισχυρής ακτινοβολίας, όπως ο χειρουργικός εξοπλισμός υψηλών συχνοτήτων κ.ά., ώστε τα καλώδια υψηλών συχνοτήτων να μην εφάπτονται με τη συσκευή ή να μη βρίσκονται κοντά σε αυτήν. Σε περίπτωση αμφιβολίας, επικοινωνήστε με εγκεκριμένο τεχνικό ή με τον τοπικό αντιπρόσωπο.

Ετικέτες προϊόντος

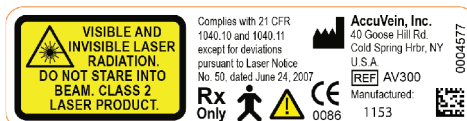
Ετικέτα προϊόντος και αριθμού σειράς

Θέση: Κάτω τμήμα θήκης μπαταρίας



Ετικέτα ασφάλειας προϊόντος laser με κοινοποίηση ταξινόμησης προϊόντος laser

Θέση: Εξωτερική όψη πόρτας θήκης μπαταρίας

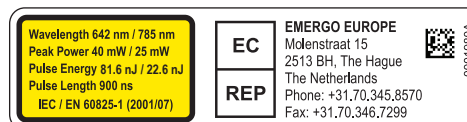


ΟΡΑΤΗ ΚΑΙ ΑΟΡΑΤΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ ΛΕΙΖΕΡ. ΜΗΝ ΚΟΙΤΑΤΕ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΠΡΟΣ ΤΗ ΔΕΣΜΗ. ΠΡΟΙΟΝ ΛΕΙΖΕΡ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 2.

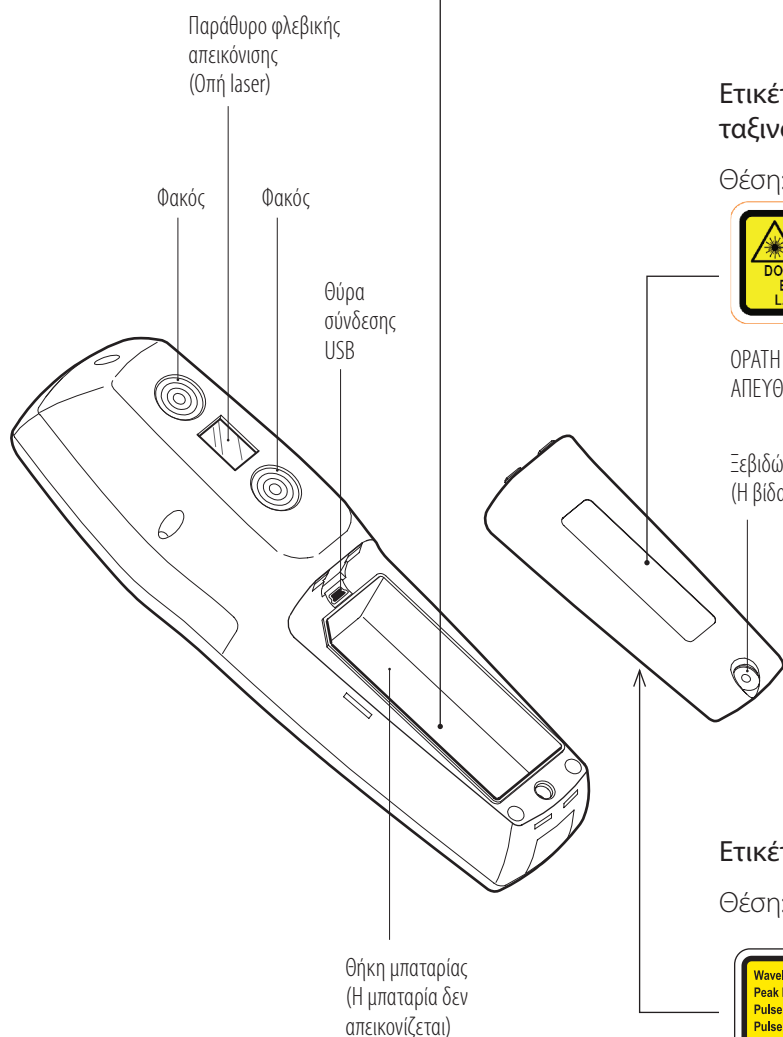
Ξεβιδώστε για να ανοίξετε τη θήκη της μπαταρίας (Η βίδα δεν απεικονίζεται)

Ετικέτα πληροφοριών με κοινοποίηση προϊόντος Laser

Θέση: Εσωτερική όψη πόρτας θήκης μπαταρίας



Μήκος κύματος 642 nm / 785 nm
 Μέγιστη ισχύς 40 mW / 25 mW
 Ενέργεια παλμών 81.6 nJ / 22.6 nJ
 Μήκος παλμών 900 ns
 IEC / EN 60825-1 (2001/07)

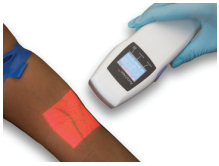


Περιεχόμενα

Κεφάλαιο	Σελίδα
1 Ενδεδειγμένη χρήση	1
2 Περιγραφή προϊόντος	1
3 Αντενδείξεις	2
4 Αποσυσκευασία	2
5 Τμήματα και χειριστήρια	3
6 Χρησιμοποιώντας το AV300	4
7 Διαχείριση ενέργειας του AV300	9
8 Χρησιμοποιώντας τη βάση Hands-Free	12
9 Ρύθμιση παραμέτρων και Προτιμήσεις	13
10 Βλάβες και προειδοποιήσεις	17
11 Αντιμετώπιση προβλημάτων και Σέρβις	18
12 Χρησιμοποιώντας την εφαρμογή ηλεκτρονικού υπολογιστή του AV300	20
13 Καθαρισμός και απολύμανση	23
14 Αποθήκευση και μεταφορά	24
15 Χρησιμοποιώντας την κάρτα εξάσκησης	25
16 Επιλογές και Εξαρτήματα	26
17 Εγγύηση	31
18 Περιορισμός Ευθύνης	32
19 Τεχνικές Προδιαγραφές	33
20 Πληροφορίες σχετικά με τα Πρότυπα	34
21 Περιεχόμενα	35



1 Ενδεδειγμένη χρήση



ΠΡΟΣΟΧΗ: Η ομοσπονδιακή νομοθεσία των ΗΠΑ περιορίζει την πώληση της συσκευής αυτής μόνο σε ιατρούς ή κατόπιν εντολής ιατρού ή άλλου εξειδικευμένου ιατρικού λειτουργού.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Αποκλειστικά για εξωτερική χρήση.

Το AccuVein® AV300 είναι ένα φορητό όργανο χειρός που βοηθά το εξειδικευμένο ιατρικό προσωπικό να εντοπίζει συγκεκριμένες περιφερικές φλέβες. Το AV300 προορίζεται αποκλειστικά για χρήση από εξειδικευμένο ιατρικό προσωπικό και ως συμπλήρωμα της δέουσας ιατρικής κατάρτισης και εμπειρίας. Το AV300 δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται ως η μοναδική μέθοδος εντοπισμού φλεβών και δεν υποκαθιστά την εμπειριστατωμένη ιατρική γνώμатеυση και τον εντοπισμό και την εξέταση των φλεβών δια της όρασης και της ψηλάφησης.

Με τη σωστή χρήση, το AV300 εντοπίζει με ακρίβεια τη φλέβα και έτσι είναι κατάλληλο για τον εντοπισμό περιφερικών φλεβών που σχετίζονται με ιατρικές επεμβάσεις όπως η φλεβοτόμηση.

Το AV300 μπορεί να χρησιμοποιηθεί στις περιπτώσεις όπου είναι ενδεδειγμένος ο εντοπισμός περιφερικών φλεβών.

2 Περιγραφή προϊόντος

Το AV300 χρησιμοποιεί υπέρυθρο φως για τον εντοπισμό φλεβών υποδορίως και στη συνέχεια φωτίζει τη θέση των φλεβών στην επιδερμίδα ακριβώς επάνω από τις φλέβες. Το εξειδικευμένο ιατρικό προσωπικό μπορεί να παρατηρήσει την εικονιζόμενη αγγείωση και έτσι να βρει πιο εύκολα φλέβα κατάλληλου μεγέθους και θέσης για φλεβοτόμηση.

Το AV300 δείχνει μόνο περιφερικές φλέβες. Το μέγιστο βάθος φλεβικής απεικόνισης ποικίλλει ανάλογα με τον ασθενή. Επιπλέον, οι φλέβες ορισμένων ασθενών ή μέρος αυτών ενδέχεται να μην απεικονίζονται καλά ή να μην απεικονίζονται καθόλου. Οι φλέβες μπορεί να μην απεικονίζονται λόγω μεγάλου βάθους, δερματικών παθήσεων (π.χ. έκζεμα), τατουάζ, τριχοφυΐας, έντονων αλλοιώσεων της επιδερμίδας και λιπώδους ιστού.

Οι φλέβες φαίνονται λόγω του γεγονότος ότι η αιμοσφαιρίνη του αίματος απορροφά επιλεκτικά το υπέρυθρο φως. Για το λόγο αυτό, η αγγείωση που απεικονίζεται αντιπροσωπεύει το περιεχόμενο των φλεβών και όχι ολόκληρη τη φλέβα.

Όταν κρατείται ακριβώς από πάνω, το AV300 εντοπίζει το κέντρο της φλέβας με εξαιρετική ακρίβεια. Εάν η συσκευή ξεφυγει από την ευθεία πάνω από τη φλέβα, τότε μετατοπίζεται αντίστοιχα και η φλέβα στην απεικόνιση.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Ο φλεβικός εντοπισμός με AV300 εξαρτάται από ποικίλους παράγοντες και ενδέχεται να μην απεικονίζονται φλέβες σε ασθενείς με βαθιές φλέβες, δερματικές παθήσεις, τριχοφυΐα, ουλές ή άλλες έντονες δερματικές αλλοιώσεις και λιπώδη ιστό.

Το AV300 δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο του ως μέθοδος εντοπισμού φλεβών, αλλά θα πρέπει να χρησιμοποιείται είτε πριν από την ψηλάφηση για να βοηθά στον εντοπισμό μιας φλέβας είτε εκ των υστέρων για την επιβεβαίωση ή τη διάψευση της του αποτελέσματος της ψηλάφησης όσον αφορά τη θέση της φλέβας. Το καταρτισμένο ιατρικό προσωπικό, όταν χρησιμοποιεί το AV300, θα πρέπει πάντοτε να ακολουθεί το κατάλληλο πρωτόκολλο και τις πρακτικές που απαιτούνται από την ειδικότητά του.

Το AV300 δεν χρειάζεται τακτική ή προληπτική συντήρηση.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Οι χρήστες θα πρέπει να ελέγχουν το AV300 και να βεβαιώνονται ότι είναι καθαρό πριν από κάθε χρήση. Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε τις οδηγίες καθαρισμού στο παρόν εγχειρίδιο.

Το AV300 είναι φορητό, τροφοδοτείται από μπαταρία, και είναι εγκεκριμένο για συνεχή λειτουργία. Το AV300 θεωρείται εφαρμοσμένο μέρος τύπου B και δεν έχει προστασία από εισροή νερού.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην τοποθετείτε το AV300, τη βάση φόρτισής του ή τη βάση hands-free του AV300 μέσα σε υγρό και μην υγραίνετε το AV300 ή τα στοιχεία του τόσο που να στάζουν.

3 ΑΝΤΕΝΔΕΙΞΕΙΣ

Το AV300 δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για τον εντοπισμό φλεβών μέσα ή κοντά στα μάτια.

Το AV300 δεν προορίζεται για χρήση ως συσκευή διάγνωσης ή θεραπείας κανενός είδους.

4 Αποσυσκευασία

Το κιτ του συστήματος φλεβικής απεικόνισης AV300 περιέχει όλα όσα χρειάζεστε για άμεση χρήση της συσκευής. Περιλαμβάνει το AV300 και επαναφορτιζόμενη μπαταρία, μια επιτραπέζια βάση φόρτισης CC300 και τροφοδοτικό με διεθνείς προσαρμογείς, ένα πακέτο με τον Οδηγό Λειτουργίας του AV300, DVD και κάρτα εξάσκησης, κι επιπλέον καλώδιο USB για τις αναβαθμίσεις του λογισμικού και την παραμετροποίηση του AV300 μέσω ηλεκτρονικού υπολογιστή. Για την αποσυσκευασία ακολουθήστε τα ακόλουθα βήματα.

3 βήματα για την αποσυσκευασία:

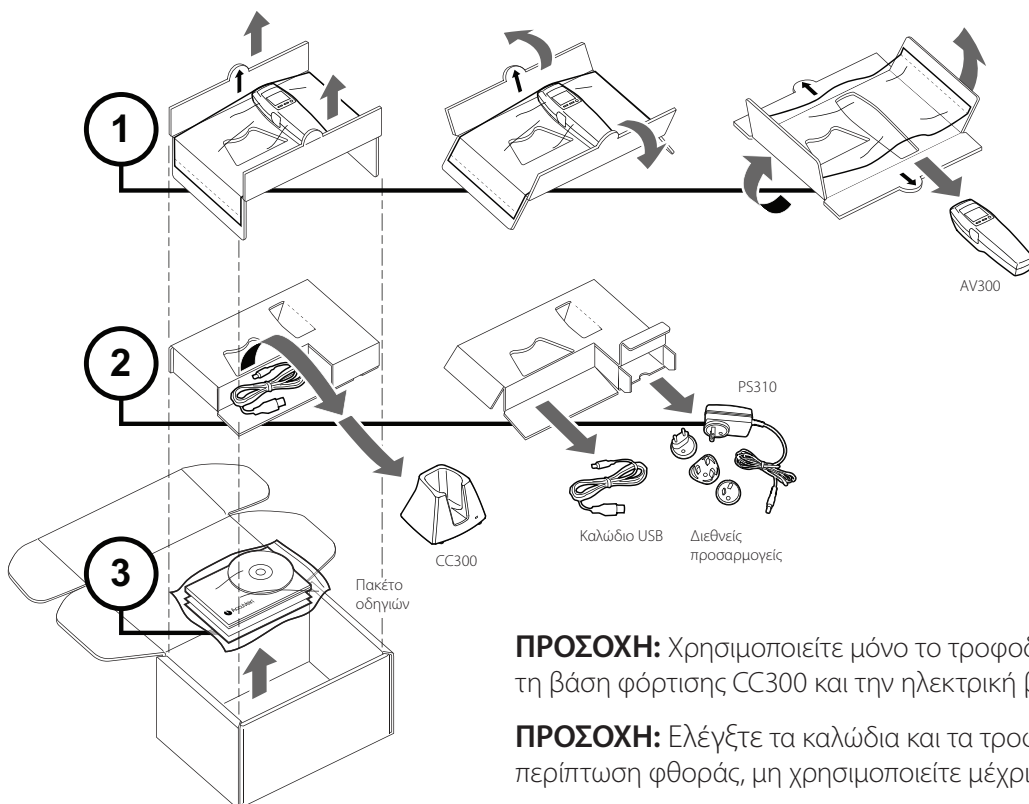
1. Πιάστε τα δύο γλωσσίδια με τα βέλη και τραβήξτε το επάνω στοιχείο συγκράτησης ώστε να βγει από το κουτί. Διπλώστε τα πτερύγια όπως φαίνεται παρακάτω και τραβήξτε το AV300 ώστε να βγει έξω γλιστρώντας κάτω από τη διαφανή πλαστική μεμβράνη. **ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ:** Μη χρησιμοποιείτε ψαλίδι για να κόψετε την μεμβράνη.
2. Αφαιρέστε τη βάση φόρτισης CC300 τραβώντας την ευθεία προς τα πάνω και προς τα έξω. Αφαιρέστε το καλώδιο USB. Βγάλτε τη θήκη της κάρτας και ανοίξτε το ενσωματωμένο κουτί για να αφαιρέσετε το τροφοδοτικό PS310 και τους διεθνείς προσαρμογείς.
3. Αφαιρέστε το πακέτο με τις οδηγίες από το κάτω μέρος του κουτιού.

Για να ετοιμαστείτε για την πρώτη χρήση, αφαιρέστε το προστατευτικό πλαστικό από την οθόνη LCD του AV300. Την πρώτη φορά που τίθεται σε λειτουργία το AV300, πρέπει να επιλεγεί η γλώσσα. Ο ορισμός γλώσσας περιγράφεται στο κεφάλαιο 9. Η AccuVein συνιστά να γίνει πλήρης φόρτιση της συσκευής πριν από την πρώτη χρήση. Σε κανονικές

συνθήκες, αυτό γίνεται σε λιγότερο από μία ώρα. Το AV300 είναι πλέον έτοιμο για χρήση καθώς δεν χρειάζεται βαθμονόμηση.

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ: Το DVD που περιέχεται στο πακέτο οδηγιών του AV300 περιέχει ένα εισαγωγικό βίντεο με το AV300 και τα εξαρτήματά του σε λειτουργία. Οι οδηγίες χρήσης, τα βίντεο και επιπρόσθετο εκπαιδευτικό υλικό είναι επίσης διαθέσιμα στον ιστότοπο της AccuVein στη διεύθυνση:

www.accuvein.com/um



ΠΡΟΣΟΧΗ: Χρησιμοποιείτε μόνο το τροφοδοτικό PS310 της AccuVein® με τη βάση φόρτισης CC300 και την ηλεκτρική βάση hands-free HF300.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Ελέγξτε τα καλώδια και τα τροφοδοτικά για σημεία φθοράς. Σε περίπτωση φθοράς, μη χρησιμοποιείτε μέχρι την αποκατάστασή της.

5 Τμήματα και χειριστήρια

Το AV300 έχει χειριστήρια για εύκολη θέση σε λειτουργία της συσκευής, ενεργοποίηση του φωτός φλεβικής απεικόνισης και κύλιση των ρυθμίσεων φλεβικής απεικόνισης. Όταν το φωτεινό παράθυρο φλεβικής απεικόνισης είναι σε θέση λειτουργίας, η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον εντοπισμό φλεβών. Μπορείτε επίσης μέσω κύλισης να αλλάξετε τις ρυθμίσεις απεικόνισης για να βελτιστοποιήσετε τη φλεβική απεικόνιση για τον εκάστοτε ασθενή. Όταν το φως είναι εκτός λειτουργίας, η οθόνη LCD παραμένει διαθέσιμη για την απεικόνιση της κατάστασης και την προσαρμογή της παραμετροποίησης.



Προσοχή: Για να απενεργοποιήσετε το φως απεικόνισης οποιαδήποτε στιγμή, πιέστε το μπλε πλαϊνό κουμπί για 1/2 δευτερόλεπτο.

Τα χειριστήρια του AV300 με μια ματιά	
Ενεργοποίηση συσκευής	Πιέστε το μπλε πλαϊνό κουμπί ή το κουμπί ενεργοποίησης κάτω από την οθόνη στα δεξιά
Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση φωτός απεικόνισης	Ενώ η συσκευή είναι ενεργοποιημένη, πιέστε το μπλε πλαϊνό κουμπί επί 1/2 (μισό) δευτερόλεπτο
Κύλιση των ρυθμίσεων απεικόνισης	Ενώ το φως είναι αναμμένο, πιέστε ελαφρά το μπλε πλαϊνό κουμπί
Απενεργοποίηση συσκευής	Πιέστε και κρατήστε πατημένο το μπλε πλαϊνό κουμπί για 2 δευτερόλεπτα ή πιέστε το κουμπί ενεργοποίησης κάτω από την οθόνη στη δεξιά πλευρά

6 Χρησιμοποιώντας το AV300

ΠΡΟΣΟΧΗ: Η ομοσπονδιακή νομοθεσία των ΗΠΑ περιορίζει την πώληση της συσκευής αυτής μόνο σε ιατρούς ή κατόπιν εντολής ιατρού ή άλλου εξειδικευμένου ιατρικού λειτουργού.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Αποκλειστικά για εξωτερική χρήση.

Ακολουθεί παρουσίαση του τρόπου χρήσης του AV300 για τον εντοπισμό και την αξιολόγηση των φλεβών, και σημαντικές λεπτομέρειες σχετικά με τη σωστή τοποθέτηση της συσκευής και συνιστώμενες τεχνικές για τη βελτιστοποίηση της φλεβικής απεικόνισης.

Βασικά βήματα

Πριν χρησιμοποιήσετε το AV300 σε ασθενή, διαβάστε όλες τις προειδοποιήσεις και τις προφυλάξεις που βρίσκονται στην αρχή του φυλλαδίου.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Το AV300 επιτρέπει τον εντοπισμό ορισμένων περιφερικών φλεβών και δεν υποκαθιστά την εμπειριστατωμένη ιατρική γνώμатеυση δια της όρασης και της ψηλάφησης. Το AV300 θα πρέπει να χρησιμοποιείται συμπληρωματικά με τη γνώμатеυση καταρτισμένου ιατρικού προσωπικού.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το AV300 θα πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο όταν η μπαταρία είναι επαρκώς φορτισμένη (όταν το εικονίδιο της μπαταρίας στο επάνω δεξιό τμήμα της οθόνης LCD εμφανίζει μία γραμμή) ή όταν η συσκευή λειτουργεί τοποθετημένη στην ηλεκτρική βάση hands-free ώστε να διασφαλίζεται η καταλληλότητα του AV300 για χρήση.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Μη σημαδεύετε τα μάτια με το φως φλεβικής απεικόνισης.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Το φως φλεβικής απεικόνισης AV300 προέρχεται από δύο laser χαμηλής ισχύος, ένα ερυθρό laser 642 nm και ένα laser υπερύθρων 785 nm. Σε ασθενείς με φυσιολογικό αντανακλαστικό βλεφαρίσματος, αυτά τα laser κλάσης 2 είναι ασφαλή, δεδομένου ότι το αντανακλαστικό βλεφαρίσματος περιορίζει την έκθεση και αποτρέπει τις οφθαλμικές βλάβες. Ωστόσο, ενδέχεται τα μάτια ασθενών με μειωμένο αντανακλαστικό βλεφαρίσματος να υποστούν βλάβη, εφόσον κοιτάζουν απευθείας το φως του AV300.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Το αντανακλαστικό βλεφαρίσματος μπορεί να παρεμποδιστεί ή να μειωθεί λόγω ασθένειας, λήψης φαρμάκων ή άλλων ιατρικών παθήσεων. Σε ασθενείς με μειωμένο αντανακλαστικό βλεφαρίσματος, η AccuVein συνιστά να τοποθετείται προστατευτικό στα μάτια. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται προστατευτικό οφθαλμών ικανό να μπλοκάρει τα 642 nm και τα 785 nm. Ένα κατάλληλο προστατευτικό laser για τα μάτια, που διατίθεται στο εμπόριο, είναι το "Glendale Laser-Aid Eye Shield." Τα Glendale™ και Laser-Aid® είναι σήματα κατατεθέντα των ιδιοκτητών τους.

1. Θέστε σε λειτουργία το AV300 πιέζοντας το στρογγυλό κουμπί που βρίσκεται στα δεξιά κάτω από την οθόνη LCD. Έτσι η συσκευή τίθεται σε λειτουργία αλλά δεν ενεργοποιείται το φως φλεβικής απεικόνισης.

2. Για να ξεκινήσετε τον εντοπισμό και την αξιολόγηση φλεβών, ανάψτε το φως φλεβικής απεικόνισης πιέζοντας το μπλε κουμπί που βρίσκεται στο πλάι της συσκευής.

Συμβουλή: Για τη διευκόλυνσή σας, μπορείτε να θέσετε σε λειτουργία το AV300 και να ενεργοποιήσετε το φως φλεβικής απεικόνισης συγχρόνως, πιέζοντας το μπλε κουμπί που βρίσκεται στο πλάι της συσκευής αντί για το στρογγυλό κουμπί για να τη θέσετε σε λειτουργία.

3. Τοποθετήστε το AV300 έτσι που το φως φλεβικής απεικόνισης να φωτίζει το δέρμα του ασθενούς.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για ακριβή φλεβική απεικόνιση πρέπει να τοποθετήσετε το AV300 στο κατάλληλο ύψος και την κατάλληλη γωνία, και ακριβώς πάνω από το κέντρο της φλέβας που εξετάζεται, όπως περιγράφεται στις οδηγίες τοποθέτησης παρακάτω.

4. Το AV300 διαθέτει διάφορες ρυθμίσεις που βελτιστοποιούν τη φλεβική απεικόνιση ανάλογα με τον ασθενή και την επέμβαση. Ενώ το φως φλεβικής απεικόνισης είναι σε λειτουργία και η συσκευή σωστά τοποθετημένη πάνω από το δέρμα του ασθενούς, πατήστε ελαφρά το το μπλε κουμπί για να περιηγηθείτε στις διάφορες ρυθμίσεις και να βρείτε την καταλληλότερη για τον εντοπισμό των φλεβών του ασθενούς σας. Για λεπτομέρειες, δείτε τις Ρυθμίσεις Φλεβικής Απεικόνισης στη σελίδα 8.

5. Για να σταματήσετε τη φλεβική απεικόνιση, πιέστε το πλαϊνό μπλε κουμπί για μισό δευτερόλεπτο, προκειμένου να σβήσετε το φως φλεβικής απεικόνισης (έτσι η οθόνη LCD παραμένει σε λειτουργία για τη ρύθμιση των λειτουργιών του μενού). Πιέζοντας το αριστερό κουμπί της οθόνης, επιτυγχάνετε το ίδιο. Εναλλακτικά, πιέστε και κρατήστε πατημένο το πλαϊνό μπλε κουμπί για δύο δευτερόλεπτα, για να θέσετε τη συσκευή εκτός λειτουργίας.

Όταν δεν χρησιμοποιείται, το AV300 θα πρέπει να αποθηκεύεται τοποθετημένο στη βάση φόρτισης ή στην ηλεκτρική βάση hands-free. Έτσι το AV300 είναι προστατευμένο και η μπαταρία διαρκώς φορτισμένη και έτοιμη για χρήση.

Εάν έχετε ερωτήσεις σχετικά με τη χρήση του AV300, επικοινωνήστε με το τμήμα τεχνικής υποστήριξης στο τηλέφωνο (816) 997-9400. Ώρες λειτουργίας: Δευτέρα έως Παρασκευή, από 08:00 έως 20:00 (ώρα κεντρικών ΗΠΑ).

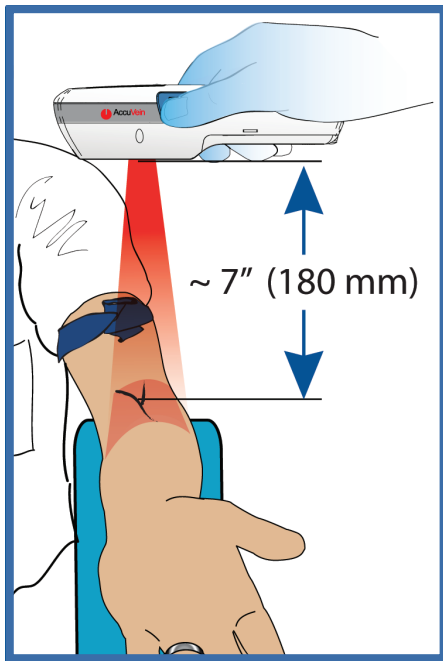
Τοποθέτηση του AV300

ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να εντοπίσετε με ακρίβεια τη θέση των φλεβών, πρέπει να τοποθετήσετε το AV300 στο κατάλληλο ύψος και την κατάλληλη γωνία, και ακριβώς πάνω από το κέντρο της φλέβας που εξετάζεται.

Για ακριβή φλεβική απεικόνιση, το AV300 πρέπει να τοποθετείται στο κατάλληλο ύψος και την κατάλληλη γωνία, κεντραρισμένο επάνω από τη φλέβα που επιθυμείτε να εντοπίσετε. Αφού τοποθετηθεί σωστά η συσκευή, μπορείτε να τη μετακινήσετε ελαφρά, ώστε να βελτιώσετε τη φλεβική απεικόνιση. Ωστόσο, για την ακριβή φλεβική απεικόνιση η συσκευή πρέπει να τοποθετείται ως εξής:

- Ύψος: Περίπου 18 εκατοστά από την επιφάνεια της συσκευής μέχρι την επιδερμίδα
- Γωνία: Σε ορθή γωνία (κάθετα) ως προς την κατεύθυνση της φλέβας
- Κεντράρισμα: Κεντράρετε ακριβώς επάνω από τη φλέβα που εντοπίζετε

Ύψος

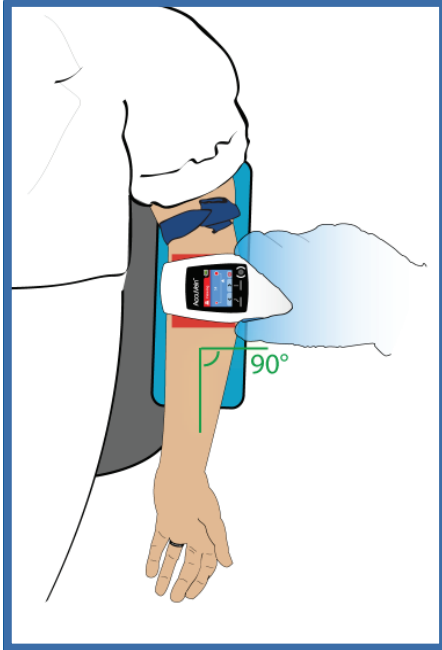


Τοποθετήστε το AV300 σε απόσταση περίπου 18 εκ. (7 ίντσες) στην ευθεία ακριβώς επάνω από τη φλέβα που επιθυμείτε να εντοπίσετε, και σε ορθή γωνία (κάθετα) ως προς την κατεύθυνση της φλέβας.

Η ποιότητα φλεβικής απεικόνισης του AV300 μπορεί στη συνέχεια να βελτιωθεί εάν αυξήσετε ή μειώσετε ελάχιστα το ύψος.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Ανάλογα με την απόσταση του AV300 από την επιδερμίδα του ασθενούς, η φλέβα μπορεί να φαίνεται ελάχιστα φαρδύτερη ή στενότερη από ό,τι είναι στην πραγματικότητα.

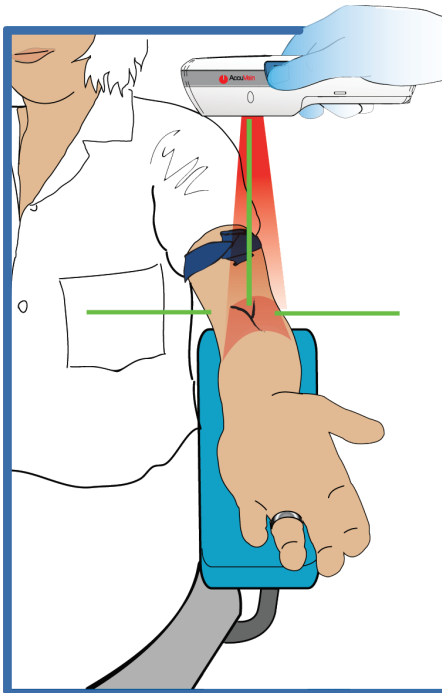
Γωνία



Το AV300 πρέπει να τοποθετείται σε ορθή γωνία 90° (κάθετα) προς την πραγματική ή αναμενόμενη κατεύθυνση ροής της φλέβας. Μπορείτε στη συνέχεια να βελτιώσετε την ποιότητα απεικόνισης τροποποιώντας ελαφρά τη γωνία.

Για να εξετάσετε άλλη φλέβα, τοποθετήστε και πάλι τη συσκευή σε ορθή γωνία 90°.

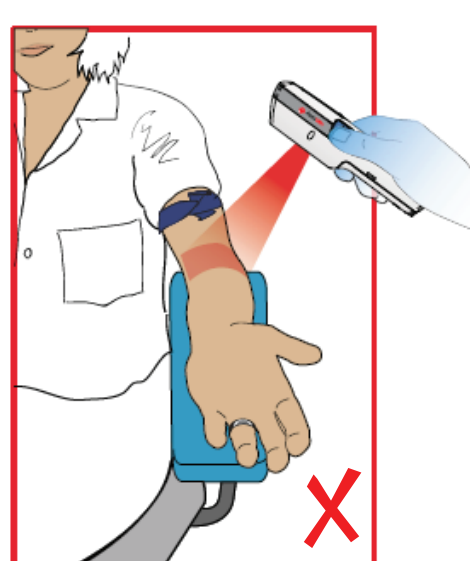
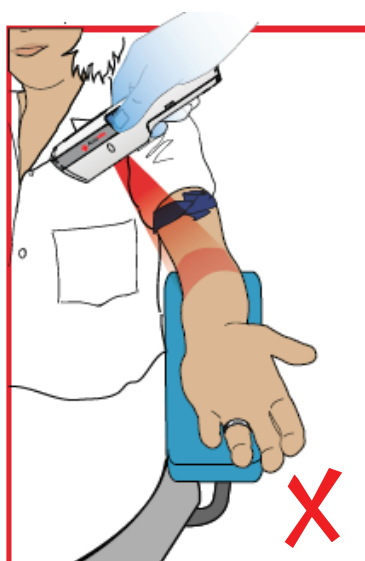
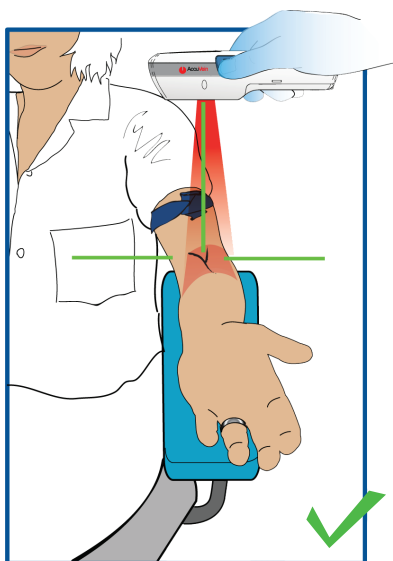
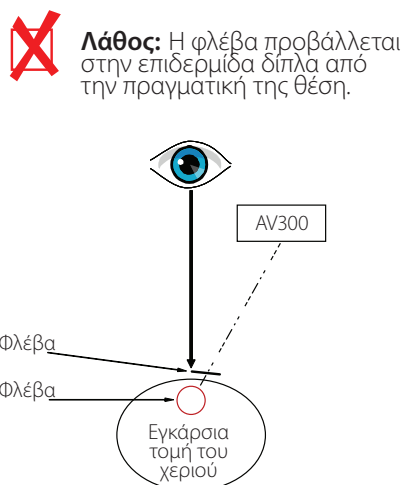
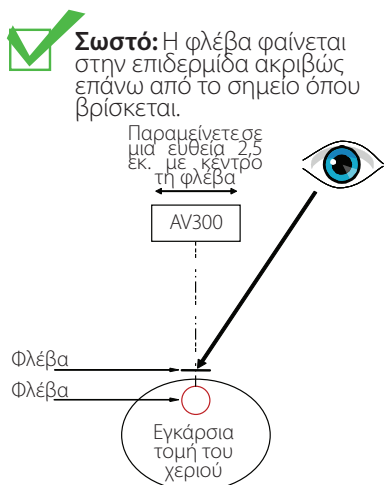
Κεντράρισμα



Το φως φλεβικής απεικόνισης του AV300 πρέπει να είναι κεντραρισμένο ακριβώς επάνω από την κεντρική γραμμή της φλέβας που θέλετε να εντοπίσετε.

Για να φανεί με ακρίβεια το κέντρο της φλέβας, η AccuVein συνιστά να τοποθετείται το AV300 στην ευθεία ακριβώς επάνω από τη φλέβα. Όταν τοποθετηθεί σωστά το AV300, η φλεβική απεικόνιση είναι ακριβής και φαίνεται από οποιαδήποτε γωνία. Όταν κρατείται ακριβώς επάνω από την κεντρική ευθεία της φλέβας, το AV300 εντοπίζει το κέντρο της φλέβας με εξαιρετική ακρίβεια. Η AccuVein συνιστά να κρατάτε το AV300 μέχρι 1,25 εκ. δεξιά ή αριστερά του νοητού κάθετου άξονα στην ευθεία πάνω από τη φλέβα.

Η συσκευή φλεβικής απεικόνισης AV300 είναι πάντα εστιασμένη, και έτσι μπορείτε να κινείτε γρήγορα τη συσκευή κατά μήκος της επιδερμίδας του ασθενούς αναζητώντας κάποια φλέβα. Καθώς εξετάζετε και αξιολογείτε μια φλέβα που έχετε εντοπίσει, είναι σημαντικό να κεντράρετε το AV300 επάνω από τη φλέβα και να μην το μετακινείτε προς τα πλάγια.



Τεχνικές και Συμβουλές

Εξοικειωθείτε με την ορθή χρήση: Πριν από τη χρήση του AV300 σε ασθενείς, ο έμπειρος ιατρός θα πρέπει να εξοικειωθεί με την ορθή τοποθέτηση του AV300 για άριστο εντοπισμό των φλεβών. Για το σκοπό αυτό, ακολουθήστε τις οδηγίες του παρόντος εγχειριδίου και χρησιμοποιήστε την κάρτα εξάσκησης που παρέχεται με τη συσκευή.

Επιπλέον, πριν από την πρώτη χρήση, η AccuVein συνιστά να παρατηρήσετε πώς το AV300 εντοπίζει τις φλέβες, χρησιμοποιώντας ως αναφορά μια ορατή φλέβα ή μια φλέβα που εντοπίζεται δια της ψηλάφησης. Προσέξτε ότι όταν χρησιμοποιείτε το AV300, μπορείτε να υπολογίσετε τη θέση των φλεβών και των διακλαδώσεων και επίσης να παρατηρήσετε πού δεν υπάρχουν φλέβες.

Βελτιστοποίηση της φλεβικής απεικόνισης: Όταν τοποθετηθεί σωστά το AV300 επάνω από τη φλέβα που θέλετε να εντοπίσετε, συχνά μπορείτε να βελτιώσετε την ποιότητα της φλεβικής απεικόνισης περιστρέφοντας ελαφρά το AV300 ως προς τον άξονά του, φέρνοντας τη συσκευή πιο κοντά ή πιο μακριά από την επιδερμίδα και αλλάζοντας τις ρυθμίσεις φλεβικής απεικόνισης. Να θυμάστε ότι οι ίδιες ρυθμίσεις μπορεί να απεικονίζουν τις φλέβες διαφορετικά, ανάλογα με τον ασθενή. Είναι επομένως σημαντικό να μάθετε να κάνετε την καλύτερη επιλογή ρυθμίσεων, ανάλογα με τον εκάστοτε ασθενή και τη διαδικασία. Για λεπτομέρειες, δείτε τις Ρυθμίσεις Εξέτασης στη σελίδα 8.

Κεντράρετε στο μέσο της φλέβας: Όταν τοποθετηθεί σωστά, το AV300 απεικονίζει με ακρίβεια το κέντρο της φλέβας. Ορισμένες ρυθμίσεις ενδέχεται να κάνουν τη φλέβα να φαίνεται πιο φαρδιά από ό,τι πραγματικά είναι. Ωστόσο, ακόμα και αν η φλέβα φαίνεται φαρδύτερη, όταν χειρίζεστε το AV300 σωστά, το κέντρο της εικόνας συμπίπτει με το πραγματικό κέντρο της φλέβας.

Μην κρατάτε το AV300 κατά τη διάρκεια επέμβασης με τα χέρια: Αφού επιλεγεί η φλέβα και η θέση, θα πρέπει να κρατήσει τη συσκευή κάποιος βοηθός ώστε και τα δύο χέρια του ιατρού να είναι ελεύθερα για τη φλεβοτόμηση. Εναλλακτικά, το AV300 μπορεί να χρησιμοποιηθεί μαζί με βάση hands-free.

Ρυθμίστε το φωτισμό του χώρου, εφόσον χρειάζεται: Ρυθμίζοντας το φωτισμό του χώρου μπορεί να φανεί καλύτερα η φλέβα.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην κρατάτε το AV300 κατά τη διάρκεια φλεβοτομησης ή άλλων ιατρικών επεμβάσεων.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Το AV300 δείχνει μόνο περιφερικές φλέβες.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Οι φλέβες ορισμένων ασθενών ή ορισμένες από αυτές ενδέχεται να μην απεικονίζονται καλά ή να μην απεικονίζονται καθόλου. Οι φλέβες μπορεί να μην απεικονίζονται εάν βρίσκονται σε βάθος μεγαλύτερο των 7 χιλ., λόγω δερματικών παθήσεων, τριχοφυΐας, έντονων αλλοιώσεων της επιδερμίδας και λιπώδους ιστού.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Το AV300 δεν δείχνει πόσο βαθιά κάτω από το δέρμα βρίσκονται οι φλέβες, και αυτό ποικίλλει ανάλογα με τον ασθενή. Ως εκ τούτου, ο χειριστής του AV300 θα πρέπει να βασίζεται στην εκπαίδευση και την εμπειρία του για να υπολογίζει το βάθος και να αξιολογεί άλλες πληροφορίες που του δίνει το AV300.

Ρυθμίσεις φλεβικής απεικόνισης

Καθώς οι ασθενείς και οι φλέβες τους διαφέρουν, το AV300 προσφέρει διάφορες ρυθμίσεις για τη βελτιστοποίηση της φλεβικής απεικόνισης ανάλογα με τον ασθενή και την επέμβαση. Ενώ εντοπίζετε και εξετάζετε μια φλέβα, μπορείτε να διατρέξετε διάφορες ρυθμίσεις για να βρείτε γρήγορα εκείνη που βοηθά περισσότερο να εντοπίσετε και να δείτε τις φλέβες του ασθενούς σας. Οι ίδιες ρυθμίσεις μπορεί να δείξουν με διαφορετικό τρόπο τις φλέβες του κάθε ασθενούς, και επομένως είναι σημαντικό να εξοικειωθείτε με τη σωστή επιλογή ρυθμίσεων ανάλογα με τον εκάστοτε ασθενή και την επέμβαση.

Για να επιλέξετε ρύθμιση φλεβικής απεικόνισης:

1. Ανάψτε το φως φλεβικής απεικόνισης πιέζοντας το μπλε κουμπί στο πλάι. Με αυτόν τον τρόπο αρχικά ορίζεται η προεπιλεγμένη ρύθμιση φλεβικής απεικόνισης που φαίνεται στην οθόνη. Εάν θέλετε το AV300 να επιλέγει αρχικά κάποια άλλη ρύθμιση, μπορείτε να αλλάξετε την προεπιλογή με τον τρόπο που περιγράφεται στη σελίδα 14.
2. Τοποθετήστε το AV300 επάνω από τη φλέβα που θέλετε να εξετάσετε. Στη συνέχεια, ενώ το φως φλεβικής απεικόνισης είναι αναμμένο, πιέστε απαλά το μπλε κουμπί στο πλάι για να προχωρήσετε στις ρυθμίσεις των διαφόρων παραμέτρων.

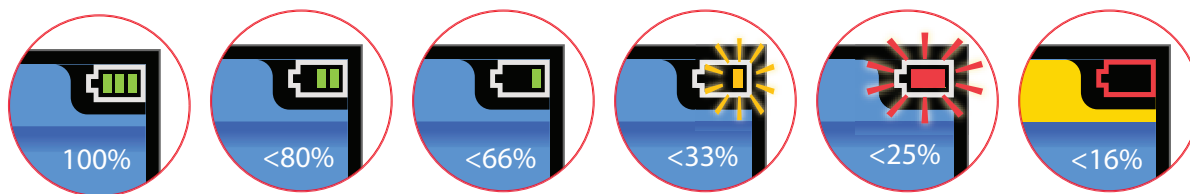
ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ:

Μπορείτε επίσης να επιλέξετε τις ρυθμίσεις απεικόνισης χρησιμοποιώντας την οθόνη LCD. Ενώ το φως φλεβικής απεικόνισης είναι αναμμένο, η οθόνη απεικονίζει την επιλεγμένη ρύθμιση. Για να επιλέξετε άλλη ρύθμιση, πιέστε το μεσαίο κουμπί LCD για να περιηγηθείτε στις διαθέσιμες ρυθμίσεις.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Ορισμένες ρυθμίσεις ενδέχεται να κάνουν τη φλέβα να φαίνεται πιο φαρδιά από ό,τι πραγματικά είναι.

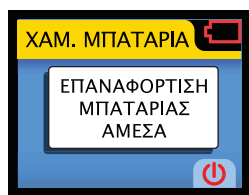
7 Διαχείριση ενέργειας του AV300

Ενδείξεις φόρτισης μπαταρίας



Ο δείκτης μπαταρίας του AV300 δείχνει πόσος λειτουργικός χρόνος απομένει στην μπαταρία. Όταν η μπαταρία αποφορτίζεται, το AV300 δείχνει τις ακόλουθες προειδοποιήσεις και θα πρέπει σύντομα να φορτιστεί:

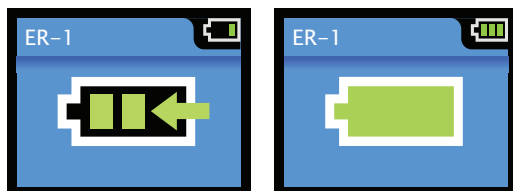
- **<33%:** Το AV300 ηχεί τρεις φορές και ο δείκτης της μπαταρίας αναβοσβήνει με κίτρινο χρώμα.
- **<25%:** Το AV300 ηχεί τρεις φορές και αναβοσβήνει με κόκκινο χρώμα. Η συσκευή ηχεί τρεις φορές και σε κάθε αλλαγή της οθόνης.
- **<16%:** Το AV300 ηχεί τρεις φορές, εμφανίζεται μήνυμα χαμηλής μπαταρίας και σβήνει έπειτα από 1 λεπτό.



Φόρτιση της μπαταρίας

Για να φορτίσετε την μπαταρία, τοποθετήστε το AV300 στη βάση φόρτισης με την οθόνη LCD προς τα έξω. Ένα κινούμενο εικονίδιο φόρτισης μπαταρίας δείχνει ότι η μπαταρία φορτίζεται.

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ: Όσο η συσκευή βρίσκεται στη βάση της, το φως φλεβικής απεικόνισης δεν λειτουργεί και η συσκευή δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την εξέταση των φλεβών. Το μενού της οθόνης LCD παραμένει ενεργό όσο το AV300 είναι στη βάση φόρτισης κι έτσι μπορείτε να αλλάξετε τις ρυθμίσεις της συσκευής. Η συσκευή πρέπει να είναι τοποθετημένη στη βάση της όσο πραγματοποιείται ενημέρωση λογισμικού μέσω ηλεκτρονικού υπολογιστή.



Μπορείτε επίσης να φορτίσετε την μπαταρία τοποθετώντας το AV300 στην προαιρετική ηλεκτρική βάση hands-free (HF300). Όσο είναι τοποθετημένο στη βάση hands-free, το AV300 μπορεί να λειτουργήσει κανονικά. Για λεπτομέρειες, δείτε το κεφάλαιο Επιλογές και Εξαρτήματα, στη σελίδα 26.

Αντικατάσταση μπαταρίας

ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην ανοίγετε, αποσυναρμολογείτε ή επισκευάζετε μόνοι σας το πακέτο μπαταρίας. Μην χτυπάτε, μην τρυπάτε και μην πετάτε στη φωτιά ή στο νερό τις κοντές εξωτερικές επαφές. Μην εκθέτετε σε θερμοκρασίες άνω των 60°C / 140°F.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Κρατήστε το AV300 και τη μπαταρία του μακριά από παιδιά.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Απορρίψτε τις χρησιμοποιημένες μπαταρίες σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Το AV300 τροφοδοτείται από ανακυκλώσιμη μπαταρία ιόντων λιθίου. Παρακαλούμε καλέστε την AccuVein στον αριθμό (816) 997-9400 για πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο απόρριψης ή ανακύκλωσης της μπαταρίας.

Όταν χρησιμοποιείται σε κανονικές συνθήκες, η μπαταρία BA300 του AV300 χρειάζεται αντικατάσταση περίπου κάθε δύο χρόνια. Μεγαλύτεροι κύκλοι φόρτισης, συντομότεροι χρόνοι λειτουργίας και προειδοποιήσεις Σφάλματος Μπαταρίας αποτελούν ενδείξεις ότι η μπαταρία χρειάζεται αντικατάσταση.

Η μπαταρία BA300 δεν πρέπει να αφαιρείται ή να αντικαθίσταται στον περιβάλλοντα χώρο του ασθενούς, ή σε απόσταση 1,5 μέτρου από αυτόν.



Για να αντικαταστήσετε την μπαταρία, ανοίξτε τη θήκη της στο πίσω μέρος της συσκευής. Χρησιμοποιήστε κατσαβίδι ή ένα μικρό κέρμα για να αφαιρέσετε τη βίδα.



Η μπαταρία BA300 μπορεί εύκολα να αφαιρεθεί από τη θήκη της ή να τοποθετηθεί, σε αυτήν δεδομένου ότι το σχήμα της είναι απόλυτα προσαρμοσμένο στο το σχήμα της θήκης.



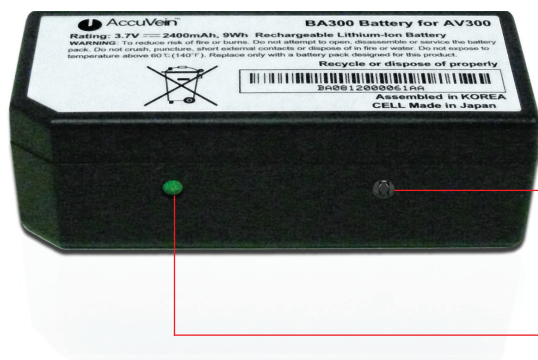
ΠΡΟΣΟΧΗ: Προσοχή μην αγγίζετε και μη γρατζουνάτε το φωτεινό παράθυρο φλεβικής απεικόνισης και τους φακούς που βρίσκονται στο πίσω μέρος της συσκευής. Εάν το φωτεινό παράθυρο φλεβικής απεικόνισης γρατζουνιστεί, μπορεί να επηρεαστεί η απεικόνιση.

Ελέγχοντας τη φόρτιση της ανταλλακτικής μπαταρίας

Ακόμα και όταν η μπαταρία AV300 δεν είναι τοποθετημένη στη συσκευή, μπορείτε να ελέγξετε τη φόρτισή της εισάγοντας ένα στυλό ή συνδετήρα στη μικρή οπή της μπαταρίας (δείτε φωτογραφία στη διπλανή σελίδα). Ένα πράσινο φωτάκι δείχνει ότι η μπαταρία είναι φορτισμένη για τουλάχιστον 30 λεπτά κανονικής λειτουργίας.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Κρατήστε την μπαταρία μακριά από παιδιά

ΠΡΟΣΟΧΗ: Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά μπαταρίες και εξαρτήματα φόρτισης εγκεκριμένα από την AccuVein. Το πακέτο μπαταρίας BA300 της AccuVein BA300 είναι σχεδιασμένο για το AV300. Εάν πρόκειται να μη χρησιμοποιήσετε το AV300 για μεγάλο διάστημα, αφαιρέστε και αποθηκεύστε την μπαταρία.

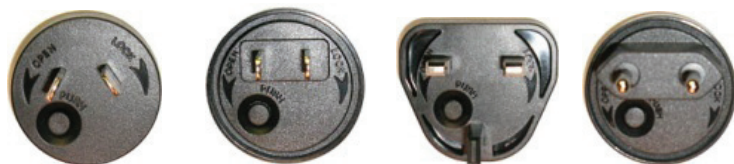


Πιέστε εδώ με έναν συνδετήρα ή με στυλό, για να ελέγξετε τη φόρτιση της μπαταρίας.

Το πράσινο φως σημαίνει ότι η μπαταρία είναι σε καλή κατάσταση.

Αλλάζοντας βύσμα τροφοδοσίας

Το τροφοδοτικό του AV300 (PS310) είναι σχεδιασμένο για τη διεθνή αγορά και συνοδεύεται από μια σειρά βυσμάτων που ταιριάζουν στα συστήματα των περισσότερων χωρών. Αρχικά, το τροφοδοτικό είναι εφοδιασμένο με βορειοαμερικανικό βύσμα. Πριν χρησιμοποιήσετε το AV300 αλλού, βεβαιωθείτε ότι έχετε τοποθετήσει το κατάλληλο βύσμα για την περιοχή.



Για να αφαιρέσετε το τοποθετημένο βύσμα: Πιέστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί στην πρόσοψη του βύσματος. Ενώ κρατάτε το κουμπί πατημένο, περιστρέψτε το βύσμα προς τα αριστερά για να το αφαιρέσετε.

Για να τοποθετήσετε άλλο βύσμα: Επιλέξτε το κατάλληλο βύσμα για την περιοχή όπου βρίσκεστε. Στη συνέχεια τοποθετήστε το στη θέση του και περιστρέψτε το προς τα δεξιά. Όταν το βύσμα στερεωθεί στη θέση του, ακούγεται ένα σιγανό κλικ.

8 Χρησιμοποιώντας τη βάση Hands-Free



Για να έχετε και τα δύο χέρια ελεύθερα όταν πραγματοποιείτε κάποια ιατρική επέμβαση, χωρίς να χρειάζεται να σας κρατήσει κάποιος τη συσκευή, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη βάση hands-free. Εναλλακτικά, η AccuVein παρέχει μια βάση με ηλεκτρική τροφοδοσία και μία χωρίς, ώστε ο χρήστης να μπορεί να τοποθετεί σωστά το AV300 και να εντοπίζει τις φλέβες του ασθενούς χωρίς να χρειάζεται να κρατά τη συσκευή.

Το AV300 έχει τις ίδιες λειτουργίες όταν είναι τοποθετημένο στη βάση hands-free και όταν το κρατάτε στο χέρι.

- **Ηλεκτρική βάση Hands-Free (HF300):**

Τροφοδοτεί το AV300 και φορτίζει την μπαταρία, εφόσον είναι τοποθετημένη.

- **Βάση Hands-Free χωρίς τροφοδοσία (HF320 / HF350):**

Το AV300 τροφοδοτείται μόνο από μπαταρία και πρέπει να φορτίζεται τοποθετημένο στη βάση φόρτισης, όπως και όταν χρησιμοποιείτε τη συσκευή χωρίς βάση Hands-Free

Για να χρησιμοποιήσετε τη βάση hands-free, τοποθετήστε πρώτα το άγκιστρο ή τη βιδωτή υποδοχή στο σημείο όπου επιθυμείτε, όπως τα κάγκελα κρεβατιού, το άκρο τραπεζιού ή το μπράτσο πολυθρόνας. Αφού το σταθεροποιήσετε, τοποθετήστε το σύνδεσμο hands-free στο άγκιστρο και πιέστε το μαύρο δακτύλιο προς τα κάτω για να ασφαλίσει. (Για περισσότερες λεπτομέρειες, συμβουλευτείτε τις οδηγίες που παρέχονται με τη βάση). Ο βραχίονας θα πρέπει τώρα να περιστρέφεται ελεύθερα.

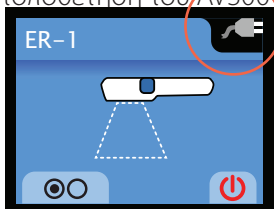
Μόνο για το HF300: Συνδέστε το τροφοδοτικό στην πρίζα και τους συνδέσμους καλωδίων μεταξύ τους.

Προσάρτηση του AV300

Για να τοποθετήσετε το AV300 στη βάση hands-free, περιστρέψτε τη συσκευή ώστε το άκρο της βάσης της (με τους μεταλλικούς συνδέσμους της μπαταρίας) να βλέπει προς το σύνδεσμο, και η οθόνη του AV300 προς τα επάνω. Εισάγετε προσεκτικά τη συσκευή στην υποδοχή της βάσης, ώστε τα στηρίγματα να "κουμπώσουν" στα πλαϊνά κενά του AV300. Όταν τα στηρίγματα "κουμπώσουν" καλά, θα ακούσετε ένα "κλικ" και αυτό σημαίνει ότι το AV300 είναι σταθερά στερεωμένο.



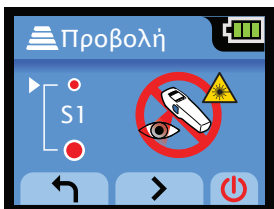
Μόνο για το HF300: Ακολουθήστε τις οδηγίες που βρίσκονται στο κουτί του HF300 σχετικά με τη μόνιμη τοποθέτηση του AV300 (με βίδα που παρέχεται μαζί με το κιτ) στη βάση hands-free.



Όταν το AV300 είναι τοποθετημένο σε ηλεκτρική βάση, ακούγεται ένας ήχος και το εικονίδιο της μπαταρίας μετατρέπεται σε βύσμα υποδεικνύοντας ότι το AV300 δεν χρειάζεται τροφοδοσία από μπαταρία. Στο μεταξύ η μπαταρία του AV300 φορτίζεται.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά ηλεκτρικές βάσεις της AccuVein.

Εάν τοποθετήσετε το AV300 σε βάση χωρίς τροφοδοσία, ο δείκτης μπαταρίας δείχνει πόσος χρόνος απομένει στην μπαταρία, όπως όταν χρησιμοποιείτε το AV300 χειροκίνητα.



Τοποθέτηση του AV300

Αφού το AV300 τοποθετηθεί σωστά στη βάση hands-free, μπορείτε να τοποθετήσετε τη συσκευή όπως πρέπει. Για ακριβή φλεβικό εντοπισμό, τοποθετήστε τη συσκευή στο κατάλληλο ύψος και την κατάλληλη γωνία, κεντραρισμένο επάνω από τις φλέβες του ασθενούς. Χρησιμοποιήστε τις τεχνικές τοποθέτησης που περιγράφηκαν προηγουμένως στη χειροκίνητη χρήση της συσκευής.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Για ακριβή φλεβική απεικόνιση, το AV300 πρέπει να τοποθετείται στο κατάλληλο ύψος και την κατάλληλη γωνία και σωστά κεντραρισμένο.

Αφαίρεση του AV300

Για να αφαιρέσετε το AV300 από τη βάση του, πιάστε σταθερά τη συσκευή με το ένα χέρι και προσεκτικά σπρώξτε προς τα έξω τα άγκιστρα που συγκρατούν το AV300 στις δύο πλευρές της βάσης. Θα πρέπει να μπορείτε να τα απαγκιστρώσετε ένα-ένα. Εναλλακτικά, πιάστε το AV300 με τα δύο χέρια και απαγκιστρώστε το χρησιμοποιώντας τους δείκτες των χεριών σας.

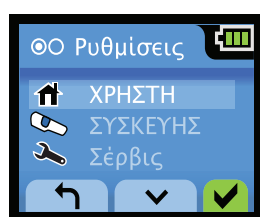
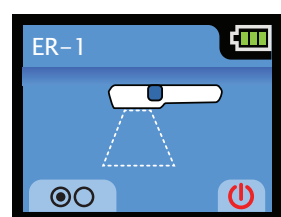
ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ: Οι βάσεις hands-free διατίθενται από τον ιστότοπο της AccuVein. Επισκεφτείτε τον ιστότοπο για να βρείτε και άλλες επιλογές hands-free που ενδέχεται να διατίθενται.

9 Ρύθμιση παραμέτρων και Προτιμήσεις

Μπορείτε να προσαρμόσετε τη λειτουργία του AV300 σε συγκεκριμένες επεμβάσεις, χρήστες ή προτιμήσεις, ρυθμίζοντας τις παραμέτρους του από το μενού LCD.

Ρυθμίζοντας τις παραμέτρους

Από την οθόνη έναρξης, εμφανίστε το μενού των ρυθμίσεων πιέζοντας το αριστερό κουμπί LCD, κάτω από την οθόνη.



Μπορείτε να θέσετε τη συσκευή σε λειτουργία ή εκτός λειτουργίας, να μπειτε στο μενού και να περιηγηθείτε σε αυτό, καθώς και να αλλάξετε τις ρυθμίσεις χρησιμοποιώντας τα 3 κουμπιά κάτω από την οθόνη LCD για να επιλέξετε το αντίστοιχο εικονίδιο.

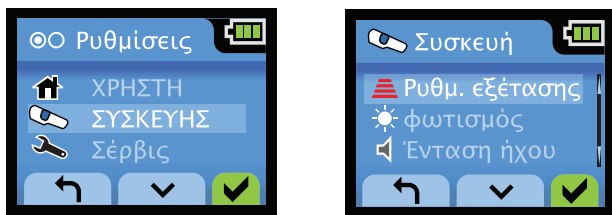
Επάνω: Πρώτη οθόνη του μενού "Ρυθμίσεις"

Αριστερό, μεσαίο και δεξί κουμπί οθόνης *Κάτω: Πίνακας με όλα τα εικονίδια - κουμπί της οθόνης και τις λειτουργίες τους*

	Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση συσκευής.
	Είσοδος στο μενού.
	Κύλιση προς τα πάνω και προς τα κάτω στα μενού ή για την αλλαγή παραμέτρων.
	Μεταφορά σε ρύθμιση παραμέτρου.
	Επιλογή μενού ή ρύθμισης.
	Επιστροφή στην προηγούμενη οθόνη.

Προεπιλεγμένη ρύθμιση φλεβικής απεικόνισης

Για να έχετε πιο εύκολη πρόσβαση στη ρύθμιση απεικόνισης που προτιμάτε, μπορείτε να επιλέξετε ποια ρύθμιση θα είναι ενεργοποιημένη όταν τίθεται σε λειτουργία το AV300.



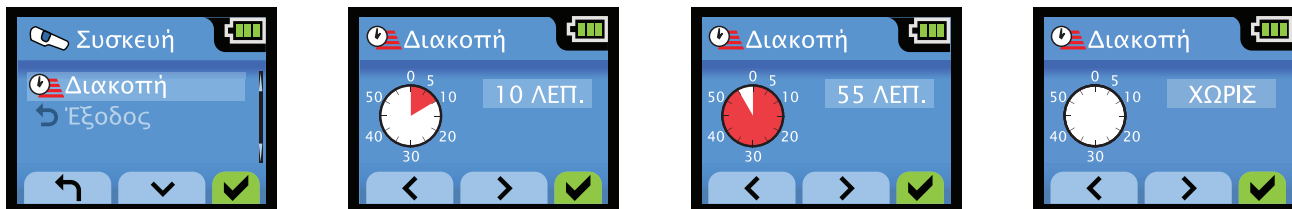
Για να αλλάξετε τη ρύθμιση φλεβικής απεικόνισης, πηγαίνετε στο **Ρυθμίσεις > Συσκευή > Ρυθμ. εξέτασης**. Στη συνέχεια χρησιμοποιήστε το δεξί βελάκι και τα κουμπιά επιλογής για να επιλέξετε νέα προεπιλογή. Το βελάκι επιστροφής επαναφέρει την προηγούμενη οθόνη.



Αυτόματη διακοπή απεικόνισης

Το AV300 είναι αρχικά ρυθμισμένο ώστε να κλείνει αυτομάτως το φως φλεβικής απεικόνισης, εάν το φως έχει τεθεί σε λειτουργία αλλά δεν έχετε πιάσει κανένα κουμπί επί 5 λεπτά. Έτσι μειώνεται η ανάγκη χειρισμού του AV300.

Για να αλλάξετε ή να απενεργοποιήσετε το χρόνο αναμονής πριν από τη διακοπή, πηγαίνετε στο **Ρυθμίσεις > Συσκευή > Διακοπή**. Στη συνέχεια πιέστε το αριστερό και το δεξί βελάκι για να ορίσετε το χρόνο αναμονής μεταξύ 5 και 55 λεπτών. Μπορείτε επίσης να ορίσετε το χρόνο στο 0, προκειμένου το φως να μη σβήνει αυτομάτως. Η απενεργοποίηση της λειτουργίας διακοπής είναι χρήσιμη σε επεμβάσεις μεγάλης διάρκειας, ιδιαίτερα εφόσον η συσκευή είναι τοποθετημένη σε βάση hands-free.

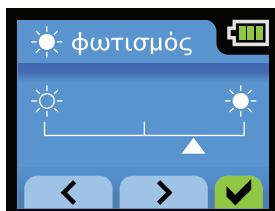


Αυτόματη διακοπή λειτουργίας της συσκευής: Για εξοικονόμηση της ενέργειας της μπαταρίας, το AV300 σβήνει αυτομάτως εάν δεν χρησιμοποιηθεί για περισσότερο από 5 λεπτά (το φως είναι σβηστό και δεν έχετε πατήσει κανένα κουμπί). Αυτό δεν συμβαίνει εάν το AV300 είναι τοποθετημένο σε ηλεκτρική βάση hands-free, οπότε παραμένει σε λειτουργία μέχρι να το απενεργοποιήσετε εσείς.

Οπίσθιος φωτισμός

Ο οπίσθιος φωτισμός της οθόνης μπορεί να ρυθμιστεί. Η ρύθμιση οπίσθιου φωτισμού κάνει αμέσως πιο φωτεινή ή πιο σκοτεινή την οθόνη. Επιλέξτε το δεξί κουμπί επιλογής για να αποθηκεύσετε τη ρύθμιση.

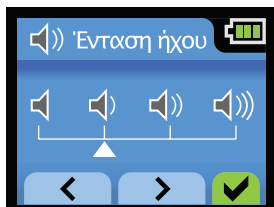
Για να αλλάξετε τη φωτεινότητα, πηγαίνετε στο **Ρυθμίσεις > Συσκευή > Οπίσθιος φωτισμός**.



Ένταση ηχείου

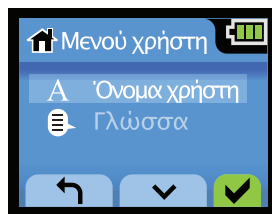
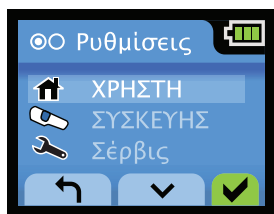
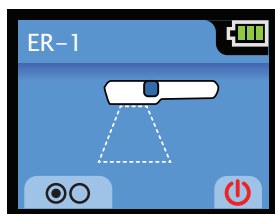
Το AV300 παράγει έναν ήχο όταν ενεργοποιούνται διάφορες λειτουργίες ή συμβαίνουν ορισμένα γεγονότα. Για παράδειγμα, η συσκευή ηχεί για να δείξει την αυξομείωση της έντασης, την αποφόρτιση της μπαταρίας ή την οθόνη βλάβης, όταν αποθηκεύετε κάποια ρύθμιση ή όταν τοποθετείτε το AV300 στο φορτιστή ή στη βάση hands-free.

Για να αυξομειώσετε την ένταση ή να απενεργοποιήσετε τον ήχο, πηγαίνετε στο **Ρυθμίσεις > Συσκευή > Ένταση**.

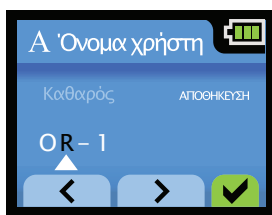
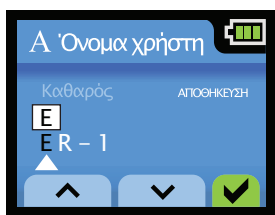


Ετικέτες και ονομασία

Σε περιπτώσεις φορέων που διαθέτουν πολλά AV300 είναι χρήσιμη η τοποθέτηση "ετικέτας" σε κάθε συσκευή, με το όνομα π.χ. του χρήστη ή του τμήματος στο οποίο ανήκει. Το όνομα εμφανίζεται στο επάνω αριστερό τμήμα της οθόνης έναρξης (στο παράδειγμα που ακολουθεί φαίνεται σαν "ER-1"). Το AV300 μπορεί να εμφανίσει μέχρι και 14 χαρακτήρες στο πεδίο του ονόματος.



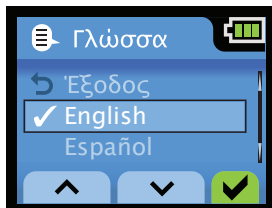
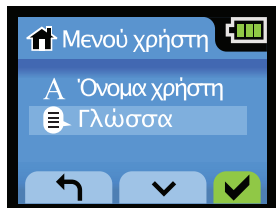
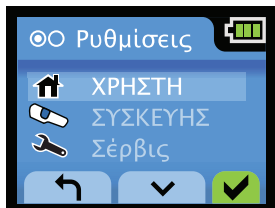
Για να τοποθετήσετε "ετικέτα" στο AV300, πηγαίνετε στο **Ρυθμίσεις > Χρήστης > Όνομα**. Από αυτή την οθόνη, πιέστε τα βέλη δεξιά και αριστερά για να επιλέξετε χαρακτήρα, πιέστε το πράσινο πλήκτρο επιλογής για να προχωρήσετε στον επόμενο χαρακτήρα και συνεχίστε μέχρι να γράψετε όλο το όνομα. Χρησιμοποιήστε τα βέλη δεξιά και αριστερά για την κύλιση και για να αλλάξετε τους χαρακτήρες που έχετε επιλέξει. Όταν τελειώσετε, επιλέξτε ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ και πιέστε το πράσινο πλήκτρο επιλογής για να αποθηκεύσετε το όνομα. Επιλέξτε ΔΙΑΓΡΑΦΗ για να διαγράψετε το όνομα από το AV300.



Μπορείτε επίσης να δώσετε όνομα στο AV300 χρησιμοποιώντας την εφαρμογή ηλεκτρικού υπολογιστή. Για λεπτομέρειες, δείτε το **Χρησιμοποιώντας την εφαρμογή ηλεκτρονικού υπολογιστή** που ξεκινά στη σελίδα 20 του παρόντος εγχειριδίου.

Ορισμός γλώσσας

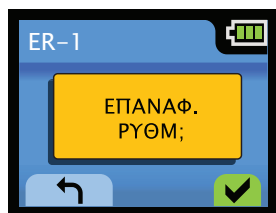
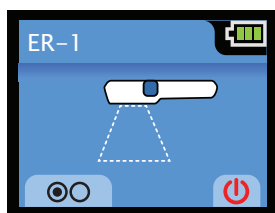
Για να ορίσετε ή να αλλάξετε τη γλώσσα του AV300, πηγαίνετε στο **Ρυθμίσεις > Χρήστη > Γλώσσα**. Δίπλα από την επιλεγμένη γλώσσα υπάρχει σημάδι επιλογής. Οι γλώσσες είναι γραμμένες στο δικό τους αλφάβητο. Ανεβείτε ή κατεβείτε χρησιμοποιώντας τα βέλη προς τη γλώσσα που επιθυμείτε και πιέστε το πράσινο πλήκτρο επιλογής. Με αυτόν τον τρόπο ορίζεται νέα γλώσσα και βγαίνετε από την οθόνη.



Για να βγείτε από το μενού χωρίς να αλλάξετε τη ρύθμιση, κατεβείτε στην επιλογή 'Έξοδος' (Exit) που βρίσκεται στη λίστα και στη συνέχεια πιέστε το πράσινο πλήκτρο επιλογής ή πιέστε το μπλε κουμπί στο πλάι για να βγείτε από το μενού.

Επαναφορά του AV300 στις αρχικές ρυθμίσεις

Για να επαναφέρετε τις εργοστασιακές προεπιλογές του AV300, κάντε επαναφορά. Από την οθόνη έναρξης, πιέστε το μεσαίο κουμπί της οθόνης και, ενώ το κρατάτε πατημένο, πιέστε και το αριστερό, προσέχοντας να πατήσετε πρώτα το μεσαίο κουμπί της οθόνης.



Αριστερό Μεσαίο

Με αυτόν τον τρόπο εμφανίζεται η οθόνη επαναφοράς. Από εκεί, πιέστε το αριστερό κουμπί για να επιστρέψετε στην αρχική οθόνη, ακυρώνοντας την επαναφορά. Εναλλακτικά, πιέστε το δεξί στρογγυλό κουμπί (πράσινο πλήκτρο επιλογής) για να επαναφέρετε το AV300.

Η επαναφορά του AV300 το επαναφέρει στις ακόλουθες ρυθμίσεις:

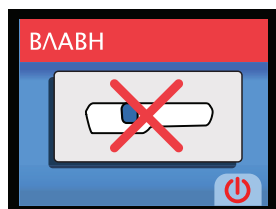
- **Όνομα χρήστη:** KENO
- **Γλώσσα:** ΑΓΓΛΙΚΑ
- **Ρυθμίσεις εξέτασης:** ΡΥΘΜΙΣΗ 1
- **Οπίσθιος φωτισμός:** ΜΕΓΙΣΤΟΣ
- **Ένταση:** ΜΕΓΙΣΤΗ
- **Διακοπή:** 5 ΛΕΠ

10

Βλάβες και προειδοποιήσεις

Εάν το AV300 επισημάνει ότι δεν μπορεί να λειτουργήσει σωστά, σβήνει το φως και εμφανίζει οθόνη βλάβης ή προειδοποίησης.

Βλάβη



ΠΡΟΣΟΧΗ: Εάν εμφανιστεί οθόνη βλάβης, πρέπει να σταματήσετε αμέσως τη χρήση της συσκευής. Μην τη χρησιμοποιήσετε ξανά μέχρι να επικοινωνήσετε με το τμήμα τεχνικής υποστήριξης της AccuVein.

Απενεργοποιήστε το AV300 πιέζοντας το δεξί στρογγυλό κουμπί λειτουργίας κάτω από την οθόνη (διαφορετικά η συσκευή θα απενεργοποιηθεί αυτομάτως σε 30 δευτερόλεπτα). Εάν ενεργοποιήσετε ξανά το AV300 και δουλεύει κανονικά, μπορείτε να συνεχίσετε να χρησιμοποιείτε τη συσκευή με ασφάλεια. Διαφορετικά, το κύκλωμα ελέγχου ασφαλείας του AV300 δεν επιτρέπει την ενεργοποίηση της συσκευής μέχρι να επισκευαστεί.

Σε περίπτωση βλάβης, καλέστε το τμήμα τεχνικής υποστήριξης της AccuVein, ακόμα και αν η συσκευή αρχίσει και πάλι να λειτουργεί σωστά.

Προειδοποίηση: Θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας

Το AV300 έχει σχεδιαστεί για να λειτουργεί σε θερμοκρασίες από 5°C έως 40°C. Έτσι διευκολύνεται η χρήση της συσκευής στο περιβάλλον των περισσότερων κλινικών και νοσοκομείων, στο σπίτι του ασθενούς και σε εξωτερικούς χώρους σε επείγοντα περιστατικά. Εάν επιχειρήσετε να χρησιμοποιήσετε τη συσκευή σε θερμοκρασία υψηλότερη ή χαμηλότερη, το AV300 παύει να φωτίζει τις φλέβες και εμφανίζεται μία από τις ακόλουθες οθόνες προειδοποίησης. Για να το θέσετε ξανά σε λειτουργία, φέρτε το AV300 και πάλι στην κατάλληλη θερμοκρασία. Θα καταλάβετε ότι η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί με ασφάλεια, όταν τίθεται σε λειτουργία χωρίς να εμφανίζει το μήνυμα "πολύ θερμό" ή "πολύ ψυχρό".



Επίσης η μπαταρία του AV300 δεν μπορεί να φορτιστεί εκτός αυτού του θερμοκρασιακού εύρους. Για αποτελεσματική φόρτιση, διατηρείτε το AV300 εντός του επιτρεπόμενου θερμοκρασιακού εύρους όταν είναι τοποθετημένο στη βάση φόρτισης ή στην ηλεκτρική βάση hands-free.

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ:

Το AV300 θερμαίνεται ελαφρά όταν χρησιμοποιείται, και κατά συνέπεια μπορεί να περιοριστεί το ανώτατο θερμοκρασιακό όριο.

Προειδοποίηση: Βλάβη μπαταρίας



Το AV300 ελέγχει περιοδικά την μπαταρία για να διασφαλίζεται η καλή της κατάσταση. Εάν εμφανιστεί η ειδοποίηση **Βλάβη μπαταρίας** τότε το AV300 δεν λειτουργεί και πρέπει να αντικαταστήσετε την μπαταρία. Απενεργοποιήστε τη συσκευή πιέζοντας το δεξί στρογγυλό κουμπί ενεργοποίησης. Η συσκευή θα απενεργοποιηθεί αυτομάτως σε 30 δευτερόλεπτα μετά τον εντοπισμό βλάβης μπαταρίας.

11 Αντιμετώπιση προβλημάτων και Σέρβις

Το AV300 έχει αυτόματο σύστημα εσωτερικού ελέγχου και ειδοποιεί το χρήστη σε περίπτωση προβληματικής λειτουργίας. Ο ακόλουθος πίνακας απεικονίζει συνοπτικά τις συμβουλές της AccuVein για την αντιμετώπιση των ακόλουθων προβλημάτων.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Για την αποφυγή του κινδύνου πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας και των ενοχλητικών παρεμβολών, χρησιμοποιείτε μόνο τα συνιστώμενα εξαρτήματα και μην εκθέτετε τη συσκευή στη βροχή ή την υγρασία. Μην αποσυναρμολογείτε τη συσκευή, δεν περιέχει στοιχεία που να επιδέχονται επιδιόρθωση από το χρήστη. Για επισκευή απευθυνθείτε στο προσωπικό σέρβις της AccuVein.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Χρησιμοποιείτε μόνο αξεσουάρ και ανταλλακτικά της AccuVein με το AV300. Η χρήση εξαρτημάτων άλλων εκτός από εκείνα της AccuVein μπορεί να μειώσει την ασφάλεια χρήσης.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην αποσυναρμολογείτε. Το AV300 δεν περιέχει στοιχεία που να επιδέχονται επιδιόρθωση από το χρήστη. Το AV300 και τα εξαρτήματά του θα πρέπει να επισκευάζονται μόνο από εξουσιοδοτημένο τμήμα σέρβις της AccuVein.

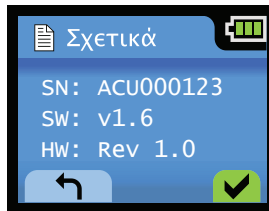
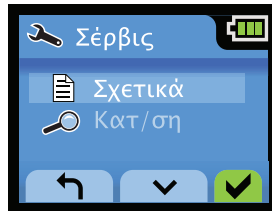
Τα διαθέσιμα εξαρτήματα της AccuVein παρουσιάζονται στο κεφάλαιο Επιλογές και εξαρτήματα στη σελίδα 26. Επισκεφθείτε τον ιστότοπο της AccuVein για επιπρόσθετα εξαρτήματα εφόσον διατίθενται.

Βλάβη/Προειδοποίηση	Συνιστώμενη αντιμετώπιση
Βλάβη	Επικοινωνήστε με το τμήμα τεχνικής υποστήριξης της AccuVein: Τηλ.: (816) 997-9400 Δευτέρα έως Παρασκευή 08:00 έως 20:00, ώρα Ζώνης Κεντρικών ΗΠΑ
Πολύ ψυχρό	Φέρτε βαθμιαία τη συσκευή σε θερμοκρασία άνω των 5° C
Πολύ θερμό	Φέρτε βαθμιαία τη συσκευή σε θερμοκρασία κάτω των 40° C
Βλάβη μπαταρίας	Αντικαταστήστε την μπαταρία (Επικοινωνήστε με την υπηρεσία τεχνικής υποστήριξης της AccuVein)
Χαμηλή μπαταρία	Φορτίστε το AV300 χρησιμοποιώντας τη βάση φόρτισης ή την ηλεκτρική βάση hands-free. Διαφορετικά, αντικαταστήστε την μπαταρία με άλλη φορτισμένη

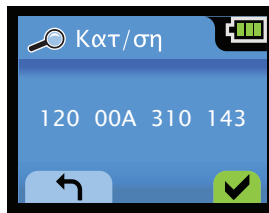
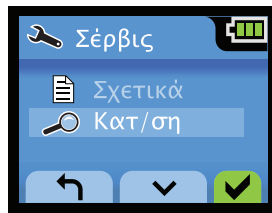
Οθόνη "Σχετικά" ή Κατάστασης

Για ευκολότερη διάγνωση των προβλημάτων, η τεχνική υποστήριξη της AccuVein μπορεί να σας ζητήσει πληροφορίες σχετικά με το AV300 σας, που φαίνονται στην οθόνη "Σχετικά" ή Κατάστασης.

Για να εμφανιστεί η οθόνη "Σχετικά": Πηγαίνετε στο **Ρυθμίσεις > Συσκευής > Σέρβις** και επιλέγετε **Σχετικά**. Η οθόνη Σχετικά δείχνει τον αριθμό σειράς, την έκδοση λογισμικού και την αναθεώρηση hardware της συσκευής σας. Είναι μια πληροφοριακή οθόνη. Οι μόνη επιλογή που έχετε είναι η έξοδος από την οθόνη με το αριστερό ή το δεξί κουμπί LCD, ή πιέζοντας το μπλε κουμπί στο πλάι.



Για να εμφανιστεί η οθόνη Κατάστασης: Πηγαίνετε στο **Ρυθμίσεις > Συσκευής > Σέρβις** και επιλέξτε **Κατάσταση**. Η οθόνη κατάστασης είναι μια οθόνη μόνο για ανάγνωση και δείχνει έναν δωδεκαψήφιο κωδικό ταυτοποίησης του συστήματος. Οι μόνη επιλογή που έχετε είναι η έξοδος από την οθόνη με το αριστερό ή το δεξί κουμπί LCD, ή πιέζοντας το μπλε κουμπί στο πλάι για να βγείτε από την οθόνη.



Για να επικοινωνήσετε με το τμήμα τεχνικής υποστήριξης της AccuVein σχετικά με απορίες ή προβλήματα:

Τηλέφωνο: (816) 997-9400

Δευτέρα - Παρασκευή, από 08:00 έως 20:00, ώρα κεντρικών ΗΠΑ.

12 Χρησιμοποιώντας την εφαρμογή ηλεκτρονικού υπολογιστή του AV300

Η AccuVein μπορεί κατά περιόδους να εκδώσει ενημερώσεις λογισμικού που θα πρέπει να εγκατασταθούν στο AV300 σας. Για να κατεβάσετε και να εγκαταστήσετε τις ενημερώσεις, χρησιμοποιήστε την εφαρμογή ηλεκτρονικού υπολογιστή. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε την εφαρμογή για να δώσετε όνομα ή ετικέτα στη συσκευή και για να ορίσετε τη γλώσσα. Η εφαρμογή ηλεκτρονικού υπολογιστή βρίσκεται στο DVD που παρέχεται μαζί με το AV300, και είναι επίσης διαθέσιμη για κατέβασμα στον ιστότοπο της AccuVein <http://www.accuvein.com/um>.

Η εφαρμογή απαιτεί Windows XP® ή Windows Vista® και διεπαφή USB. Τα Windows XP® και τα Windows Vista® είναι ιδιοκτησία της Microsoft Corporation.

Εγκατάσταση της εφαρμογής ηλεκτρονικού υπολογιστή

Εισάγετε το DVD που συνοδεύει το AV300 στον υπολογιστή σας (Windows XP ή Vista). Εναλλακτικά, κατεβάστε την εφαρμογή από τη διεύθυνση <http://www.accuvein.com/um>. Στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

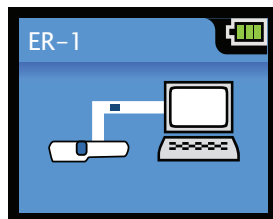
Συνδέοντας το AV300 σε ηλεκτρονικό υπολογιστή



Αφού εγκατασταθεί η εφαρμογή στον υπολογιστή σας, συνδέστε το AV300 στον υπολογιστή χρησιμοποιώντας το καλώδιο USB που παρέχεται μαζί με τη συσκευή. Για να ξεκινήσετε, αφαιρέστε το κάλυμμα της μπαταρίας του AV300 που βρίσκεται στο πίσω μέρος της συσκευής. Χρησιμοποιήστε κατσαβίδι ή ένα μικρό νόμισμα για να ξεβιδώσετε τη βίδα που συγκρατεί το κάλυμμα στη θέση του.



Συνδέστε το καλώδιο USB στη θύρα USB του AV300 που βρίσκεται επάνω από την μπαταρία, και τοποθετήστε το AV300 στη βάση φόρτισης. Συνδέστε το άλλο άκρο του καλωδίου USB στη θύρα USB του υπολογιστή σας. Στη συνέχεια θέστε σε λειτουργία την εφαρμογή ηλεκτρονικού υπολογιστή, που αρχικά θα αναζητήσει το συνδεδεμένο AV300. **Μην ξεχάσετε να τοποθετήσετε το AV300 στη βάση φόρτισης όσο είναι συνδεδεμένο με τον υπολογιστή.** Το AV300 χωράει στη βάση χωρίς το κάλυμμα της μπαταρίας.



Η οθόνη LCD του AV300 δείχνει ότι η διεπαφή USB είναι ενεργή εμφανίζοντας την κινούμενη οθόνη που φαίνεται αριστερά. Τα κουμπιά του AV300 είναι ανενεργά και δεν εμφανίζονται κουμπιά LCD όσο το AV300 είναι συνδεδεμένο στον υπολογιστή. Αποσυνδέστε το καλώδιο USB και τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα της μπαταρίας για να χρησιμοποιήσετε και πάλι το AV300.

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ: Η θύρα USB δεν θα πρέπει ποτέ να χρησιμοποιείται στον περιβάλλοντα χώρο του ασθενούς, ή σε ακτίνα 1,5 μέτρου από αυτόν.

Μετά από λίγο, η εφαρμογή εντοπίζει το AV300 και αρχίζει να επικοινωνεί με αυτό.



Εάν η εφαρμογή δεν μπορεί να εντοπίσει το AV300, εμφανίζεται η ακόλουθη οθόνη. Ελέγξτε τις συνδέσεις USB και ότι το AV300 είναι ενεργοποιημένο, και στη συνέχεια κάντε κλικ στο "Retry" για να επιχειρήσετε ξανά να συνδεθείτε.



Εάν ο υπολογιστής δεν είναι συνδεδεμένος στο διαδίκτυο, εμφανίζεται η ακόλουθη οθόνη. Χωρίς σύνδεση με το διαδίκτυο μπορείτε και πάλι να δώσετε ετικέτα ή όνομα στη συσκευή, ή να ορίσετε τη γλώσσα, όπως περιγράφεται παρακάτω. Ωστόσο, απαιτείται σύνδεση με το διαδίκτυο για να κατεβάσετε και να εγκαταστήσετε ενημερώσεις του λογισμικού.

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ: Την πρώτη φορά που αυτή η εφαρμογή επιχειρεί να αποκτήσει πρόσβαση στο διαδίκτυο, μπορεί να χρειαστεί να ρυθμίσετε το λογισμικό του τείχους προστασίας.



Δίνοντας όνομα ή επιλέγοντας γλώσσα μέσω υπολογιστή

Όταν η εφαρμογή υπολογιστή του AV300 εντοπίσει ένα AV300 συνδεδεμένο στον υπολογιστή σας (όπως περιγράφηκε προηγουμένως), εμφανίζεται η ακόλουθη οθόνη, όπου μπορείτε να δώσετε όνομα στη συσκευή σας και να ορίσετε τη γλώσσα. Απλώς πληκτρολογήστε ένα νέο όνομα στο πεδίο ονόματος χρήστη ή επιλέξτε άλλη γλώσσα από το κυλιόμενο μενού, και στη συνέχεια πιέστε το κουμπί ορισμού.



Αναβάθμιση του λογισμικού του AV300

Η οθόνη που εμφανίζεται όταν η εφαρμογή υπολογιστή εντοπίσει ένα AV300 δείχνει επίσης αν είναι διαθέσιμο νέο λογισμικό για το AV300. Εάν υπάρχει διαθέσιμη ενημέρωση, κάντε κλικ στο κουμπί "Update" στο κάτω τμήμα της οθόνης.



Στη συνέχεια ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται για να κατεβάσετε και να εγκαταστήσετε την ενημέρωση. Χρειάζονται περίπου 5 λεπτά για την ενημέρωση του AV300. **Όσο διαρκεί η διαδικασία της ενημέρωσης, μην αποσυνδέετε το AV300 από τον υπολογιστή σας και μη διακόπτετε τη σύνδεση με το διαδίκτυο.**



Όταν ολοκληρωθεί η ενημέρωση, έχετε την επιλογή να ενημερώσετε και άλλο AV300. Για να το κάνετε αυτό, κάντε κλικ στο "Yes" και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται προκειμένου να συνδέσετε και άλλη συσκευή στον υπολογιστή και να την ενημερώσετε. Διαφορετικά, κάντε κλικ στο "No".



13 Καθαρισμός και απολύμανση

ΠΡΟΣΟΧΗ: Οι χρήστες θα πρέπει να εξετάζουν, να καθαρίζουν και να απολυμαίνουν το AV300, σύμφωνα με τους κανονισμούς της υπηρεσίας τους, ώστε η συσκευή να είναι καθαρή πριν από κάθε χρήση.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Μη χρησιμοποιείτε το AV300 εάν το φωτεινό παράθυρο φλεβικής απεικόνισης είναι γρατζουνισμένο ή βρώμικο. Το AV300 θα πρέπει να επιστραφεί στην AccuVein για επισκευή, εάν το φωτεινό παράθυρο φλεβικής απεικόνισης είναι γρατζουνισμένο.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Μη γρατζουνάτε το φωτεινό παράθυρο φλεβικής απεικόνισης. Καθαρίστε μόνο σύμφωνα με τις οδηγίες.

Όταν καθαρίζετε το AV300, προσέξτε τα ακόλουθα για να μην προκαλέσετε φθορά στη συσκευή:

- **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μη βυθίζετε το AV300 μέσα σε υγρό και μην υγραίνετε το AV300 τόσο που να στάζει.
- **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μην αποστειρώνετε το AV300 με θερμικές μεθόδους ή μεθόδους πίεσης.
- **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μην καθαρίζετε το AV300 ενώ βρίσκεται στη βάση φόρτισης ή τη βάση hands-free. Απομακρύνετε το AV300 από τη βάση φόρτισης ή τη βάση hands-free πριν το καθαρίσετε.
- **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μην καθαρίζετε το AV300 ενώ η θύρα της μπαταρίας είναι ανοιχτή ή έχει αφαιρεθεί.
- **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Αποσυνδέστε τη βάση φόρτισης από το ρεύμα πριν το καθαρίσετε.
- **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Αποσυνδέστε από το ρεύμα την ηλεκτρική βάση Hands-Free πριν την καθαρίσετε.

Για να καθαρίσετε το AV300 και τη βάση φόρτισης, χρησιμοποιήστε ένα πανί που θα το έχετε υγράνει με νερό και σαπούνι, ισοπροπυλική αλκοόλη 70%, ή διάλυμα χλωρίνης σε απεσταγμένο νερό 10%. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε απλά οικιακά απολυμαντικά και υγρά μαντηλάκια.

Για άριστη απόδοση, το φωτεινό παράθυρο φλεβικής απεικόνισης και οι φακοί πρέπει να διατηρούνται καθαροί. Χρησιμοποιείτε μόνο ισοπροπυλική αλκοόλη 70% ακολουθώντας τις ακόλουθες οδηγίες.

Καθαρίζοντας το Παράθυρο Φλεβικής Απεικόνισης και τους Φακούς

Χρειάζεται προσοχή να μην αγγίζετε το οπτικό σύστημα με γυμνά χέρια. Να αγγίζετε τις οπτικές επιφάνειες στο κάτω τμήμα του AV300 μόνο με ειδικά μαντηλάκια για φακούς, όπως τα Kim-Wipes®. Το Kim-Wipes® είναι σήμα κατατεθέν του ιδιοκτήτη του.

Τοποθετήστε αρκετές σταγόνες ισοπροπυλικής αλκοόλης 70% σε άλλο μαντήλι για φακούς και σύρτε το απαλά κατά μήκος της επιφάνειας του παραθύρου και των φακών. Αφήστε να στεγνώσει πριν από τη χρήση. Ο διαλύτης θα πρέπει να εξατμιστεί ομοιόμορφα χωρίς να αφήσει κηλίδες. Ο διαλύτης θα πρέπει να έχει εξατμιστεί εντελώς και το AV300 να είναι εντελώς στεγνό πριν από τη χρήση.

14 Αποθήκευση και μεταφορά

Όταν δεν χρησιμοποιείται, το AV300 θα πρέπει να αποθηκεύεται τοποθετημένο στη βάση φόρτισης.

Εάν πρόκειται να μη χρησιμοποιήσετε το AV300 για μεγάλο διάστημα, η AccuVein συνιστά να αφαιρέτε την μπαταρία και να τοποθετείτε τη συσκευή σε μέρος ασφαλές και χωρίς σκόνη.

Περιβαλλοντικές προδιαγραφές αποθήκευσης

Θερμοκρασία: -20°C έως 50°C

Υγρασία: 5% to 85% σχετική υγρασία με ελεύθερη εκροή

HF350 Τροχοφόρα περίπτερο

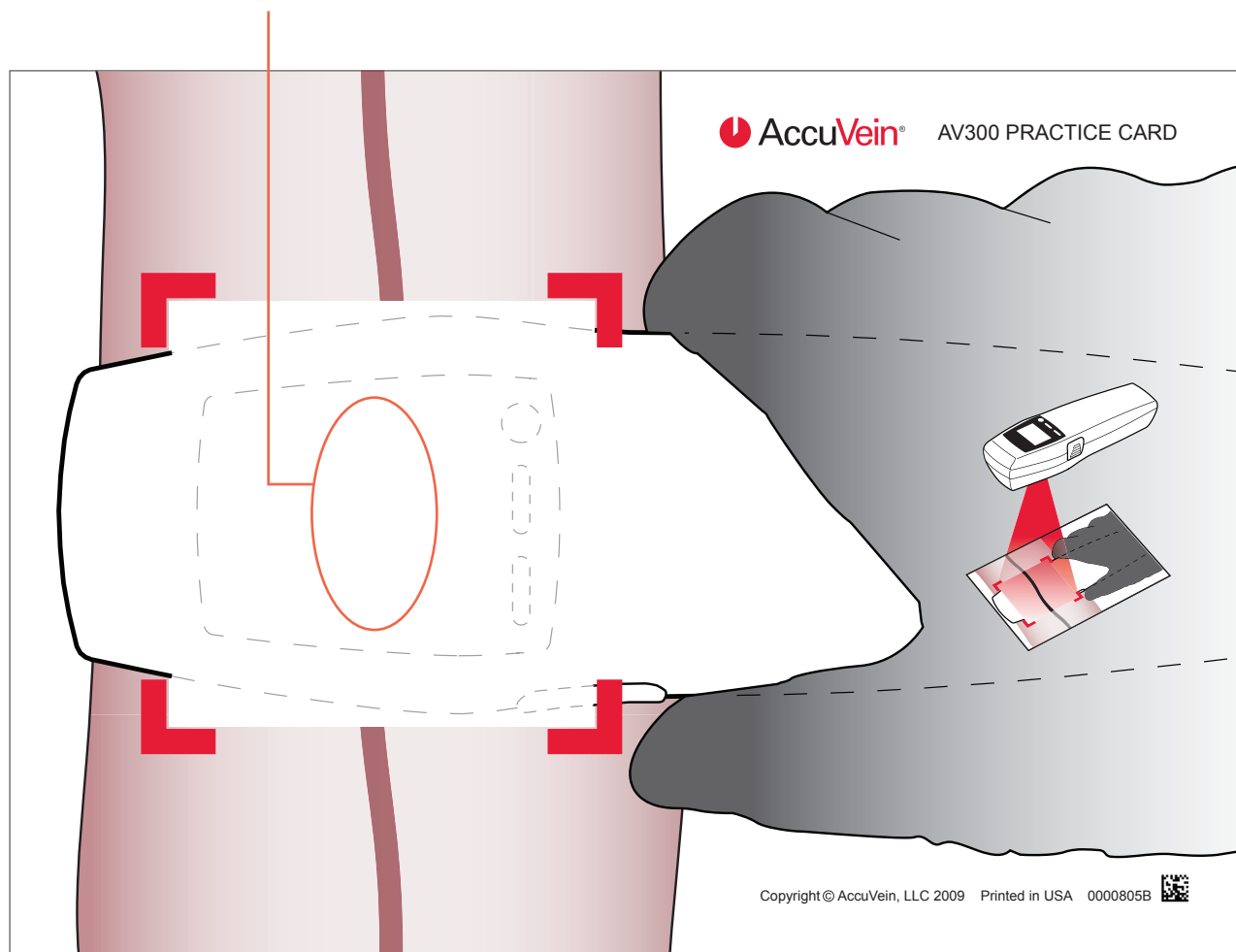


15 Χρησιμοποιώντας την κάρτα εξάσκησης

Το AV300 συνοδεύεται από κάρτα εξάσκησης που δείχνει πώς να τοποθετείτε σωστά τη συσκευή επάνω από το δέρμα του ασθενούς. Πριν χρησιμοποιήσετε το AV300 σε ασθενείς, χρησιμοποιήστε τη συσκευή με την κάρτα εξάσκησης για να εξοικειωθείτε με τη λειτουργία της.

Τοποθετήστε την τυπωμένη πλευρά της κάρτας προς τα επάνω, όπως φαίνεται παρακάτω. Ενεργοποιήστε το AV300 και το φως φλεβικής απεικόνισης πιέζοντας το μπλε κουμπί στο πλάι. Κρατήστε το AV300 κεντραρισμένο επάνω από το τετράγωνο σε απόσταση περίπου 18 εκ. από την κάτω επιφάνεια της συσκευής μέχρι την κάρτα, ώστε το φως απεικόνισης να εφάπτεται με τα κόκκινα σημάδια στις γωνίες. Στη συνέχεια προσαρμόστε το ύψος του AV300 ώστε το φως να καλύπτει όλο το τετράγωνο.

Όταν κρατάτε τη συσκευή σωστά, θα πρέπει να εμφανίζεται μια "φλέβα" επάνω στην κάρτα εξάσκησης, που να βρίσκεται στην ίδια ευθεία με τη φλέβα που απεικονίζεται στις δύο πλευρές του πεδίου απεικόνισης.



16 Επιλογές και Εξαρτήματα

Η AccuVein προσφέρει ποικιλία επιλογών και εξαρτημάτων για το Σύστημα φλεβικής απεικόνισης AV300, που έχουν προσαρμοστεί για να ανταποκρίνονται στις ιδιαίτερες ανάγκες του κάθε ιατρού. Σε αυτά συμπεριλαμβάνονται βάσεις hands-free για τη στήριξη της συσκευής κατά τη διάρκεια επεμβάσεων, θήκες μεταφοράς για χρήστες που μετακινούνται και μονάδες πρώτων βοηθειών, καθώς και διάφορες επιλογές από μπαταρίες και φορτιστές. Επισκεφθείτε τον ιστότοπο της AccuVein για πρόσθετα εξαρτήματα που κατά καιρούς διατίθενται.

Σύστημα Φλεβικής Απεικόνισης AV300



Το Σύστημα Φλεβικής Απεικόνισης AV300 είναι μια πλήρης λύση για τον εντοπισμό φλεβών χρησιμοποιώντας τη χειροκίνητη μέθοδο. Το βασικό κιτ περιλαμβάνει:

- Συσκευή Φλεβικής Απεικόνισης AV300 με μπαταρία
- Βάση φόρτισης CC300
- Τροφοδοτικό PS310 με διεθνείς προσαρμογείς
- καλώδιο USB
- Πακέτο οδηγιών με DVD και κάρτα εξάσκησης



HF350 Τροχοφόρα περίπτερο

Βάσεις Hands-Free:

Πολλοί ιατροί θεωρούν ότι είναι χρήσιμη η λειτουργία του AV300 ενώ η συσκευή είναι στερεωμένη σε βάση hands-free. Η AccuVein προσφέρει δύο μοντέλα βάσεων, το καθένα προσαρμοσμένο για να καλύπτει διαφορετικές ανάγκες.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην κρατάτε το AV300 κατά τη διάρκεια φλεβοτόμησης ή άλλων ιατρικών επεμβάσεων.

Ηλεκτρική βάση Hands-Free HF300:



Η ηλεκτρική βάση hands-free **HF300** έχει σχεδιαστεί για σταθερές φλεβοτομήσεις. Το κιτ είναι ιδανικό για χώρους εργασίας όπου οι λήψεις αίματος και οι φλεβοτομήσεις είναι καθημερινή ρουτίνα, όπως επίσης και η πολυθρόνα φλεβοτόμησης. Η ηλεκτρική βάση έχει διπλή λειτουργία, αφού σας επιτρέπει να έχετε ελεύθερα τα χέρια σας ενώ συγχρόνως φορτίζει την μπαταρία. Το HF300 διατίθεται μαζί με κιτ ηλεκτρικής τροφοδοσίας και στοιχεία σταθεροποίησης, μεταξύ των οποίων πολλοί σφιγκτήρες και στηρίγματα.

Ακολουθήστε τις οδηγίες που περιέχονται στο κουτί του HF300 όταν χρησιμοποιείτε το HF300.

Βάση Hands-Free HF320 χωρίς τροφοδοσία



Η βάση hands-free χωρίς τροφοδοσία **HF320** έχει σχεδιαστεί προκειμένου να μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το AV300 σε διαφορετικούς χώρους, και είναι επομένως ιδανική για νοσοκομεία, κλινικές και ιατρικά κέντρα. Απλώς στερεώστε τη βάση στα κάγκελα του κρεβατιού, στο τραπέζι, στο στάντ για τον ορό ή σε οποιοδήποτε άλλο έπιπλο, και είστε έτοιμοι για το φλεβικό εντοπισμό. Με τη βάση χωρίς τροφοδοσία, το AV300 λειτουργεί με μπαταρία, όπως όταν χρησιμοποιείτε τη συσκευή χειροκίνητα και τοποθετείτε ξανά τη συσκευή στη βάση της όταν η μπαταρία χρειάζεται φόρτιση.

Συμπεριλαμβάνεται σφιγκτήρας στήριξης **MA302** και ελαστικός βραχίονας. Ο σφιγκτήρας προσαρμόζεται σε οριζόντιες και κατακόρυφες επιφάνειες στήριξης και κάγκελα διαφόρων μεγεθών και σχημάτων που απαντώνται στις ιατρικές εγκαταστάσεις. Έχει 3 επιφάνειες προσάρτησης που προσφέρουν πολύ μεγάλη ευκολία στη σταθεροποίηση της βάσης hands-free. Όταν δεν χρησιμοποιείται, ο βραχίονας τυλίγεται ώστε να μεταφέρεται εύκολα.

Σφιγκτήρες και στηρίγματα:

MA301 Επιτραπέζιος σφιγκτήρας



Ο επιτραπέζιος σφιγκτήρας **MA301** επιτρέπει τη στερέωση της ηλεκτρικής βάσης hands-free HF300 και της βάσης HF320 χωρίς τροφοδοσία σε οριζόντιες επιφάνειες.

MA302 Σφιγκτήρας στήριξης

Ο σφιγκτήρας στήριξης **MA302** επιτρέπει τη στήριξη της ηλεκτρικής βάσης hands-free HF300 και της βάσης χωρίς τροφοδοσία HF320 σε κατακόρυφες και οριζόντιες βάσεις και σε μεταλλικές μπάρες διαφόρων μεγεθών και σχημάτων που απαντώνται στις ιατρικές εγκαταστάσεις. Έχει 3 επιφάνειες προσάρτησης που προσφέρουν πολύ μεγάλη ευκολία στη σταθεροποίηση της βάσης hands-free.

Στο κουτί της βάσης hands-free χωρίς τροφοδοσία HF320 συμπεριλαμβάνεται και ένα MA302.



MA300 Οριζόντιες και κατακόρυφες μόνιμες βάσεις στήριξης



Οι βάσεις στήριξης **MA300** επιτρέπουν τη μόνιμη στήριξη των βάσεων hands-free HF300 και HF320 σε κατακόρυφες και οριζόντιες επιφάνειες. Παρότι η θέση στήριξης είναι μόνιμη, η βάση μπορεί εύκολα να μετακινηθεί σε άλλη θέση. Αυτές οι βάσεις στήριξης περιλαμβάνονται στο κουτί της ηλεκτρικής βάσης hands-free HF300.

Μπαταρίες και Φορτιστές:

Ανεξάρτητη μπαταρία BA300



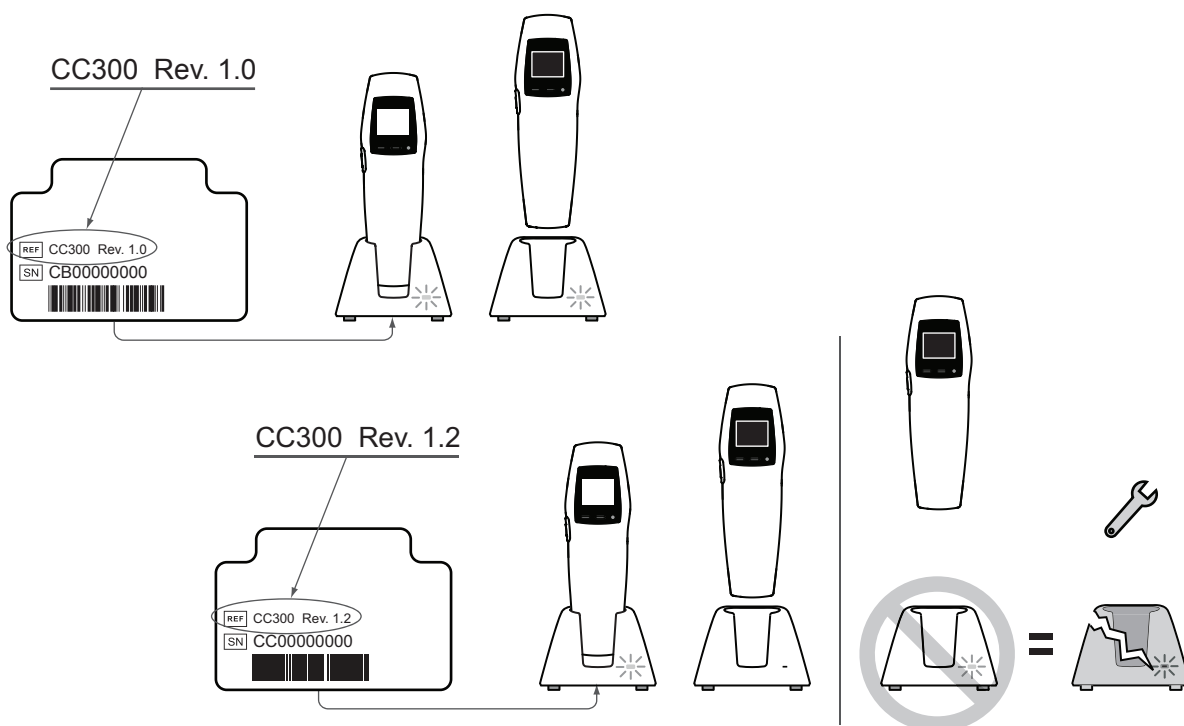
Η μπαταρία BA300 είναι ανεξάρτητη ή ανταλλακτική μπαταρία του AV300. Η BA300 είναι μια ισχυρή επαναφορτιζόμενη μπαταρία με ενσωματωμένο μηχανισμό που ελέγχει τη φόρτισή της όταν η μπαταρία δεν είναι τοποθετημένη στο AV300.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Κρατήστε το AV300 και τη μπαταρία BA300 μακριά από παιδιά.

Επιτραπέζια βάση μόνης υποδοχής CC300



Η επιτραπέζια βάση **CC300** επιτρέπει τη φόρτιση του AV300 και αποτελεί χώρο ασφαλούς αποθήκευσης της συσκευής. Το κιτ αυτό περιλαμβάνει βάση φόρτισης, τροφοδοτικό εναλλασσόμενου ρεύματος, και διεθνείς προσαρμογείς.



Μονό τροφοδοτικό PS310



Το τροφοδοτικό **PS310** είναι σχεδιασμένο για χρήση σε συνδυασμό με τη βάση φόρτισης CC300 και την ηλεκτρική βάση hands-free HF300. Το τροφοδοτικό αυτό είναι συμβατό με βορειοαμερικανικές και τις διεθνείς πρίζες εναλλασσόμενου ρεύματος.

17 Εγγύηση

Η AccuVein εγγυάται ότι οι συσκευές συμμορφώνονται με όλες τις προδιαγραφές που εγγράφως δηλώνει στον Πελάτη, και που έχουν κατασκευαστεί από υλικά άριστης ποιότητας, με άριστη κατασκευαστική ποιότητα, είναι νέες και αχρησιμοποίητες, εκτός εάν αναφέρεται κάτι διαφορετικό, και δεν παραβιάζουν καμία πατέντα ή σήμα κατατεθέν, πνευματικά δικαιώματα ή δικαιώματα επί σχεδίων που να ανήκουν σε τρίτους.

Με εξαίρεση τα όσα δηλώνονται στην προηγούμενη παράγραφο, η ACCUVEIN ΔΕΝ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΕΙ, ΚΑΙ Ο ΠΕΛΑΤΗΣ ΔΕΝ ΒΑΣΙΖΕΤΑΙ ΣΕ, ΟΥΔΕΜΙΑ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΥΣΗ Ή ΕΓΓΥΗΣΗ ΟΣΟΝ ΑΦΟΡΑ ΤΙΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΑΝΑΦΟΡΙΚΑ ΚΑΙ ΟΧΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΘΕ ΕΜΜΕΣΗΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΕΜΠΟΡΕΥΣΙΜΟΤΗΤΑΣ, ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΟΤΙΔΗΠΟΤΕ ΠΡΟΚΥΨΕΙ ΑΠΟ ΤΗ ΧΡΗΣΗ, ΤΗΝ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΧΡΗΣΗ.

Τυποποιημένη Εγγύηση

Τυποποιημένη Περίοδος Εγγύησης

Οι Εγγυήσεις που αφορούν τον Εξοπλισμό παραμένουν εν ισχύ για το ακόλουθο διάστημα μετά την παράδοση του Εξοπλισμού στο Χώρο του Πελάτη (Περίοδος Ισχύος Εγγύησης): (1) δώδεκα (12) μήνες για κάθε συσκευή φλεβικής απεικόνισης AccuVein, (2) ενενήντα (90) μέρες για κάθε μπαταρία και (3) δώδεκα (12) μήνες για όλα τα άλλα είδη Εξοπλισμού.

Κοινοποίηση Απαιτήσης Εγγύησης

Εάν, οποιαδήποτε στιγμή κατά τη διάρκεια ισχύος της Εγγύησης, ο Πελάτης κρίνει ότι ο Εξοπλισμός δεν συμμορφώνεται με οποιαδήποτε από τις Εγγυήσεις, ο Πελάτης θα ειδοποιεί εγκαίρως την AccuVein. Εάν ο Πελάτης δεν προβεί σε αυτήν την κοινοποίηση εντός της Περιόδου Ισχύος της Εγγύησης, ο Πελάτης δεν θα έχει κανένα δικαίωμα ισχυρισμού ότι ο Εξοπλισμός δεν συμμορφώνεται με τις Εγγυήσεις. Ο Πελάτης θα πρέπει να εξετάζει τον Εξοπλισμό σύντομα μετά την παράδοσή του στο Χώρο του Πελάτη και να ειδοποιεί εγκαίρως την AccuVein εάν αντιλαμβάνεται ότι υπάρχει παραβίαση των Εγγυήσεων ή σφάλματα σχετικά με την παράδοση του Εξοπλισμού.

Επισκευές και Αντικαταστάσεις

Με την εξαίρεση όσων αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο σχετικά με την Παραβίαση Πνευματικών Δικαιωμάτων, εάν κατά τη διάρκεια ισχύος της Εγγύησης ο Πελάτης ενημερώσει την AccuVein ότι στοιχεία του Εξοπλισμού δεν συμμορφώνονται με κάποια από τις εγγυήσεις και επομένως ο Εξοπλισμός δεν συμμορφώνεται με τις Εγγυήσεις (όχι λόγω κακής ή καταχρηστικής χρήσης), η AccuVein, κατ' επιλογή της και με έξοδα που θα βαρύνουν την ίδια, θα i) επισκευάζει, ή ii) αντικαθιστά, ή iii) εξετάζει τον Εξοπλισμό, οπότε και θα στέλνεται στην AccuVein, η οποία θα αναλαμβάνει τα σχετικά έξοδα). Ο Πελάτης θα συμμορφώνεται με τις πάγιες διαδικασίες και απαιτήσεις της AccuVein όσον αφορά την επιστροφή οποιουδήποτε στοιχείου του Εξοπλισμού. Μεταξύ άλλων, ο Πελάτης δεν θα επιστρέφει στοιχεία του Εξοπλισμού στην AccuVein, αν δεν πάρει πρώτα έγκριση επιστροφής από την AccuVein. Εάν έλπει από εύλογο χρονικό διάστημα η AccuVein δεν επισκευάσει, αντικαταστήσει ή εξετάσει τον Εξοπλισμό ώστε να συμμορφώνεται με τις Εγγυήσεις, η AccuVein θα επιστρέφει το ποσό αγοράς του Εξοπλισμού στον Πελάτη, και ο Πελάτης (με έξοδα της AccuVein) θα επιστρέφει τον Εξοπλισμό στην AccuVein.

Παραβίαση Πνευματικής Ιδιοκτησίας

Στην περίπτωση που κάποιος τρίτος προβάλει απαιτήσεις (συμπεριλαμβανόμενης κάθε νομικής ενέργειας) εναντίον του Πελάτη, η AccuVein ή οποιοσδήποτε τρίτος ισχυρίζεται ότι οποιαδήποτε πατέντα, λογισμικό ή άλλα ιδιοκτησιακά δικαιώματα της AccuVein χρησιμοποιούνται ή ενσωματώνονται σε οποιοδήποτε Εξοπλισμό συσκευής φλεβικού φωτισμού παραβιάζει ή σφετερίζεται την πνευματική του ιδιοκτησία ή τα ιδιοκτησιακά δικαιώματα τρίτων, τότε η AccuVein θα έχει το δικαίωμα και θα εναπόκειται στη διακριτική της ευχέρεια είτε (1) να προβεί σε ενέργειες για τη διασφάλιση του δικαιώματος του Πελάτη να συνεχίσει να χρησιμοποιεί τον Εξοπλισμό, χωρίς επιπλέον κόστος για τον ίδιο, είτε (2) να τροποποιήσει τον Εξοπλισμό προκειμένου να εξαλείψει τη βάση τέτοιας πράξης ή ισχυρισμού, χωρίς κόστος για τον Πελάτη, δεδομένου ότι ο Εξοπλισμός, τροποποιημένος, θα συνεχίσει να συμμορφώνεται με τις προδιαγραφές που παρείχε γραπτώς η AccuVein στον Πελάτη για αυτόν τον Εξοπλισμό, ή (3) εάν τίποτε (1) δεν (2) είναι εμπορικά εύλογο ή εφαρμόσιμο, να επιστρέφει όλο το ποσό αγοράς του Εξοπλισμού, χωρίς περαιτέρω ευθύνη της AccuVein.

Αποκλειστικά Διορθωτικά Μέτρα

Τα διορθωτικά μέτρα που ορίζονται στην παρούσα περιγραφή της Τυποποιημένης Εγγύησης (και για οποιαδήποτε Προνομιακή Εγγύηση, το Εγγυητικό Προγραμμα "Spare-in-the-Air" που ακολουθεί) είναι τα ΜΟΝΑΔΙΚΑ ΚΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ διορθωτικά μέτρα κάθε παραβίασης οποιασδήποτε από τις Εγγυήσεις.

Εγγυητικό Πρόγραμμα “Spare-in-the-Air”

Σε περίπτωση που ο Πελάτης έχει αγοράσει Προνομιακή Εγγύηση, τότε επιπλέον των διορθωτικών μέτρων που ορίστηκαν στο πρόγραμμα Επισκευών και Αντικαταστάσεων της Τυποποιημένης Εγγύησης, ο Πελάτης είναι υποψήφιος να συμμετάσχει στο πρόγραμμα “Spare-in-the Air” της AccuVein για οποιαδήποτε Συσκευή Φλεβικής Απεικόνισης της AccuVein. Στο πλαίσιο αυτού του προγράμματος, εάν ο Πελάτης πιστεύει ότι η εν λόγω συσκευή δεν συμμορφώνεται με τις Εγγυήσεις κατά τη Διάρκεια Ισχύος της Εγγύησης, και κατόπιν διαβούλευσης, η AccuVein εκδίδει έγκριση επιστροφής στον Πελάτη και στη συνέχεια η AccuVein αποστέλλει στον Πελάτη σε σύντομο διάστημα με άμεση παράδοση μια νέα ή σχεδόν αχρησιμοποίητη συσκευή, ακόμα και πριν ο Πελάτης επιστρέψει στην AccuVein την πρωτότυπη συσκευή που ο Πελάτης πιστεύει ότι δεν συμμορφώνεται με τις Εγγυήσεις. Ο Πελάτης μπορεί να χρησιμοποιήσει αυτή τη συσκευή μέχρι ο Πελάτης να λάβει πίσω από την AccuVein την αυθεντική συσκευή του Πελάτη (ή, εάν χρειάζεται, νέα συσκευή σε αντικατάσταση της πρώτης) που να συμμορφώνεται με τις Εγγυήσεις. Προκειμένου να συμμετάσχει σε αυτό το πρόγραμμα, ο Πελάτης πρέπει να συμμορφώνεται με τις διαδικασίες που ορίζει η AccuVein για αυτό το πρόγραμμα. Η AccuVein διατηρεί το δικαίωμα να τροποποιεί αυτό το πρόγραμμα από καιρού εις καιρόν.

18 Περιορισμός Ευθύνης

Σε καμία περίπτωση δεν θα είναι υπεύθυνη είτε η AccuVein είτε ο Πελάτης, ο ένας έναντι του άλλου, για τυχαίες, έμμεσες, ειδικές ή επελθούσες ζημιές (συμπεριλαμβανομένων αναφορικά και όχι περιοριστικά διαφυγόντων κερδών ή χαμένων επαγγελματικών ευκαιριών) που μπορεί να απαιτήσει ο έτερος των συμβαλλομένων με τη δικαιολογία ότι συνήψε ή βασίστηκε σε συμφωνία αγοράς ή ενοικίασης, ή που προκύπτουν από την εφαρμογή ή την παραβίαση τέτοιας συμφωνίας, ακόμα και αν ο συμβαλλόμενος εναντίον του οποίου προβάλλεται η απαίτηση έχει ενημερωθεί ή γνώριζε την πιθανότητα τέτοιας ζημίας. Ο προαναφερθείς περιορισμός θα έχει εφαρμογή ανεξάρτητα από τη μορφή της απαίτησης όπου μπορεί να ισχύει η ευθύνη, συμπεριλαμβανομένης της αθέτησης συμβολαίου, αδικοπραξίας (μεταξύ των οποίων αμέλεια) ή άλλως.

19 Τεχνικές Προδιαγραφές

Λειτουργία, Μεταφορά και Συνθήκε Αποθήκευσης

Λειτουργία		Θερμοκρασία	από 4°C ως 40°C (39°F ως 104°F)
		Υγρασία:	5% ως 85% σχετική υγρασία με ελεύθερη εκροή
Μεταφορά		Θερμοκρασία	-20°C ως 50°C (-4°F έως 122°F)
		Υγρασία:	5% ως 85% σχετική υγρασία με ελεύθερη εκροή
Αποθήκευση		Θερμοκρασία	-20°C ως 50°C (-4° έως 122°)
		Υγρασία:	5% ως 85% σχετική υγρασία με ελεύθερη εκροή

Προδιαγραφές Προϊόντος AV300

Βάρος	275 γραμμάρια
Μέγεθος	5 x 6 x 20 cm
Υδατοδιαπερατότητα	IPX0
Μπαταρία	Μπαταρία ιόντων λιθίου AccuVein® BA300, αντικαθιστάμενη από το χρήστη, 3.7V και 2,400 mAh
Συνεχής χρόνος λειτουργίας με πλήρη φόρτιση (ενεργοποιημένο φως)	2 ώρες σε κανονικές συνθήκες
Αριθμός τυπικών εξετάσεων που μπορούν να πραγματοποιηθούν με πλήρως φορτισμένη μπαταρία	360
Χρόνος πλήρους φόρτισης	2 ώρες σε κανονικές συνθήκες

Τροφοδοτικό PS310

Για χρήση με τη βάση φόρτισης CC300 της AccuVein® και την ηλεκτρική βάση hands-free HF300.

Τύπος	Ιατρική Βαθμίδα
Είσοδος	100 – 240 V
	50 – 60 Hz

20 Πληροφορίες σχετικά με τα Πρότυπα

IEC 60601-1 Ασφάλεια Ηλεκτρικών Ιατρικών Συσκευών

IEC 60601-1-2 Ηλεκτρομαγνητική Θωράκιση

IEC/EN 60825-1 Ασφάλεια Προϊόντων Laser

Συμμορφώνεται με τα πρότυπα 21 CFR 1040.10 και 1040.11 εκτός αποκλίσεων σύμφωνα με την Κοινοποίηση Προϊόντος Laser αρ. 50, της 24ης Ιουνίου 2007.

UL 60601-1 Ασφάλεια Ηλεκτρικών Ιατρικών Συσκευών

CAN/CSA C22.2 No. 601.1-M90 Ασφάλεια Ηλεκτρικών Ιατρικών Συσκευών

21 Περιεχόμενα

AV300 Εφαρμογή υπολογιστή: Ετικέτες και Ενημέρωση Λογισμικού	20
IEC 60601-1	II, 34
IEC 60601-1-2	V, 34
Αποθήκευση	24, 33
Θερμοκρασία	III, V, 9, 17, 24, 33
Υγρασία	III, 24, 33
Βάρος	33
Βλάβες και Προειδοποιήσεις	17
Αντιμετώπιση Προβλημάτων και Σέρβις	18
Βλάβη	17, 18
Βλάβη Μπαταρίας	10, 18
Πολύ Θερμό	17, 18
Πολύ Ψυχρό	17, 18
Ενδείξεις Φόρτισης Μπαταρίας	9
Ένταση Ηχείου	15
Επαναφορά Ρυθμίσεων του AV300	16
Καθαρισμός και Απολύμανση	23
Κάρτα Εξάσκησης	2, 7, 25, 26
Μπαταρία	10, 11, 29
Στήριξη	12, 27
Επιτραπέζιος σφιγκτήρας στήριξης	27, 28
Οριζόντιες Επιφάνειες	27, 28
Σφιγκτήρας στήριξης	27, 28
Συνθήκες Λειτουργίας και Αποθήκευσης	33
Τοποθέτηση του AV300	4, 5, 6, 13
Χρόνος φόρτισης	33



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

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

