

Ελληνικά



AccuVein®

AV300 Οδηγός Λειτουργίας

Οδηγός βασικής χρήσης και
λειτουργίας για τον ιατρό



Σχετικά με τον παρόντα Οδηγό

Ο παρών οδηγός λειτουργίας παρουσιάζει συνοπτικά τον τρόπο λειτουργίας του AV300. Επιπρόσθετες λεπτομέρειες, μεταξύ των οποίων συνιστώμενες τεχνικές, οδηγίες για τη χρήση προηγμένων χαρακτηριστικών του AV300 και προαιρετικά εξαρτήματα, μπορείτε να βρείτε στις Οδηγίες Χρήσης του AV300, στο DVD που παρέχεται με τη συσκευή. Μπορείτε επίσης να κατεβάσετε τις Οδηγίες Χρήσης από τον ιστότοπο www.accuvein.com/support.php.

AV300 Οδηγός Λειτουργίας © AccuVein, LLC 2009

AccuVein, LLC

40 Goose Hill Road

Cold Spring Harbor, NY 11724

Τηλέφωνο: (816) 997-9400

www.accuvein.com/og



Το AV300 κατασκευάζεται για την:

AccuVein, LLC

40 Goose Hill Road

Cold Spring Harbor, NY 11724



EMERGO EUROPE

Molenstraat 15

2513 BH, Χάγη

Ολλανδία

Τηλέφωνο: +31.70.345.8570

Φαξ: +31.70.346.7299



0086

Η συσκευή συμμορφώνεται πλήρως με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2002/364/ΕΚ. Conformité Européenne (Ευρωπαϊκή Συμμόρφωση).

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

Τελευταία αναθεώρηση: 10 Οκτώβριος 2009

Ελληνικά

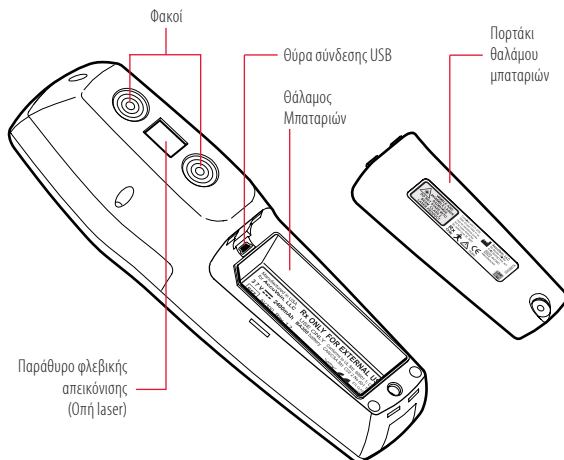
 **AccuVein®**

AV300

Οδηγός Λειτουργίας

**Οδηγός βασικής χρήσης και λειτουργίας
για τον ιατρό**

Στοιχεία στο κάτω μέρος



Προειδοποιήσεις και Προφυλάξεις



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 εξειδικευμένο ιατρικό προσωπικό πρέπει να διαβάσει και να κατανοήσει τον παρόντα οδηγό λειτουργίας του AV300 και τις οδηγίες χρήσης του AV300, που βρίσκονται στο DVD που συνοδεύει τη συσκευή. Το κατάρτισμένο 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 επαληθεύεται από εμπειριστατωμένη ιατρική γνωμάτευση βάσει τεχνικών εντοπισμού και αξιολόγησης δια της όρασης και της ψηλάφησης.



Ασφάλεια ασθενούς και χρήστη - Προειδοποιήσεις

ΠΡΟΣΟΧΗ: 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

κατάρτισμένου επαγγελματία.

ΠΡΟΣΟΧΗ: 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.



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

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

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



Ασφάλεια ασθενούς και χρήστη - Προφυλάξεις

ΠΡΟΣΟΧΗ: Η λειτουργία και η χρήση του AV300 με τρόπο διαφορετικό από εκείνον που περιγράφεται στον παρόντα Οδηγό Λειτουργίας και τις Οδηγίες Χρήσης του AV300 μπορεί να έχουν ως συνέπεια επικίνδυνη έκθεση σε ακτινοβολία.



Φροντίδα συσκευής - Προειδοποιήσεις

ΠΡΟΣΟΧΗ: 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 στάξει.

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

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

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

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.

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

ΠΡΟΣΟΧΗ: Η θύρα USB κάτω από το κάλυμμα της μπαταρίας δεν θα πρέπει ποτέ να χρησιμοποιείται στον περιβάλλοντα χώρο του ασθενούς.



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: 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: 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.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Η αφαίρεση και η αντικατάσταση της μπαταρίας (BA300) δεν θα πρέπει να πραγματοποιείται στον περιβάλλοντα χώρο του ασθενούς.

Με το AV300 το εξειδικευμένο ιατρικό προσωπικό μπορεί να εντοπίζει συγκεκριμένες περιφερικές φλέβες και να παρατηρεί το κέντρο τους. Ανάλογα με την απόσταση του AV300 από την επιδερμίδα του ασθενούς, η φλέβα μπορεί να φαίνεται ελάχιστα φαρδύτερη ή στενότερη από όσο είναι πραγματικά. Επιπλέον, αν το AV300 δεν κρατείται στην ευθεία επάνω από τη φλέβα, η φλέβα μπορεί να φαίνεται μετατοπισμένη σε σχέση με την πραγματική της θέση. Για ακριβή απεικόνιση, το AV300 πρέπει να κρατείται κεντραρισμένο στο ύψος και τη γωνία που περιγράφεται στον παρόντα *Οδηγό Λειτουργίας του AV300* και τις *Οδηγίες Χρήσης του AV300* που διατίθεται στο *DVD του AV300*.

Βασική Χρήση και Λειτουργία

1 Ρύθμιση

Το Σύστημα Φλεβικής Απεικόνισης AV300 περιλαμβάνει μια συσκευή απεικόνισης AV300 με επαναφορτιζόμενη μπαταρία, βάση φόρτισης και τροφοδοτικό, έγγραφα, μεταξύ των οποίων κάρτα εξάσκησης, εκπαιδευτικό DVD, και άλλα εξαρτήματα. Την πρώτη φορά που τίθεται σε λειτουργία το AV300, πρέπει να επιλεγεί η γλώσσα. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη ρύθμιση της γλώσσας, συμβουλευτείτε τις Οδηγίες Χρήσης στο συνοδευτικό DVD.

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ: Η AccuVein συνιστά πριν από την πρώτη χρήση του AV300 να φορτίσετε πλήρως την μπαταρία.

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ: Πριν από την πρώτη χρήση, αφαιρέστε το πλαστικό προστατευτικό κάλυμμα από την οθόνη LCD.

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

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

Η AccuVein διαθέτει επίσης προαιρετικά βάσεις hands-free που πολλοί ιατροί βρίσκουν ιδιαίτερα χρήσιμες, καθώς επίσης και θήκες μεταφοράς και φορητές λύσεις για ιατρούς που μετακινούνται. Για πληροφορίες σχετικά με αυτά και άλλα εξαρτήματα, επισκεφτείτε τον ιστότοπο της AccuVein.

Για να είστε σίγουροι ότι η μπαταρία παραμένει φορτισμένη και έτοιμη για χρήση, αποθηκεύστε το AV300 στη βάση φόρτισης ή στην ηλεκτρική βάση hands-free HF300. Να ακολουθείτε τις οδηγίες που περιέχονται στο κουτί του HF300 όταν χρησιμοποιείτε το HF300.

Η βάση φόρτισης CC300 δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται στον περιβάλλοντα χώρο του ασθενούς.

2 Ενδεδειγμένη 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 εμπεριστατωμένη ιατρική αξιολόγηση και τον εντοπισμό και την αξιολόγηση των φλεβών δια της όρασης και της ψηλάφησης.

Όταν χρησιμοποιηθεί σωστά, το AV300 επιτρέπει στο χρήστη να εντοπίσει περιφερικές φλέβες σε σύνδεση με ιατρικές επεμβάσεις όπως η φλεβοτόμηση.

Το AV300 μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε κάθε περίπτωση που χρειάζεται να γίνει εντοπισμός φλεβών.

3 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 καλά ή και καθόλου λόγω μεγάλου βάθους, δερματικών παθήσεων (π.χ. έκζεμα), τατουάζ, τριχοφυΐας, ουλών, ή άλλων

αλλοιώσεων της επιδερμίδας, λιπώδους ιστού κ.ά.

Όταν τοποθετηθεί στην ευθεία ακριβώς επάνω από τη φλέβα, το AV300 απεικονίζει με ακρίβεια το κέντρο της. Εάν η συσκευή ξεφύγει 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 μόνο από εξειδικευμένο ιατρικό προσωπικό, είτε πριν από την ψηλάφηση για ευκολότερο φλεβικό εντοπισμό είτε εκ των υστέρων για την επιβεβαίωση ή τη διάψευση 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 ιατρικό πρωτόκολλο και τις πρακτικές, όπως υπαγορεύει η ειδικότητά του, καθώς επίσης και να εκφέρει εμπειριστατωμένη ιατρική γνώμатеυση.

Το AV300 δεν χρειάζεται τακτική ή προληπτική συντήρηση.

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

4 Αντενδείξεις

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

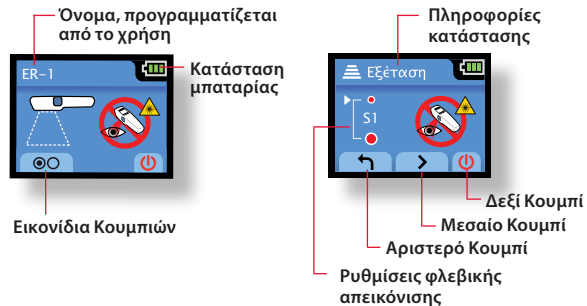
Το AV300 δεν προορίζεται για χρήση ως συσκευή διάγνωσης ή θεραπείας κανενός είδους.

5 Χειριστήρια και Οθόνες



Τα χειριστήρια του AV300 με μια ματιά

Ενεργοποίηση συσκευής	Πιέστε το μπλε πλαϊνό κουμπί ή το Κουμπί Ενεργοποίησης κάτω από την οθόνη LCD στα δεξιά.
Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του φωτός φλεβικής απεικόνισης	Ενώ η συσκευή είναι ενεργοποιημένη, πιέστε και κρατήστε πατημένο το μπλε κουμπί στο πλάι για ½ (μισό) δευτερόλεπτο
Περίγνωση στις ρυθμίσεις απεικόνισης	Ενώ το φως είναι ενεργοποιημένο, πιέστε απαλά το μπλε κουμπί στο πλάι
Απενεργοποίηση της συσκευής	Πιέστε το μπλε πλαϊνό κουμπί επί 2 δευτερόλεπτα ή το Κουμπί Ενεργοποίησης κάτω από την οθόνη LCD στα δεξιά



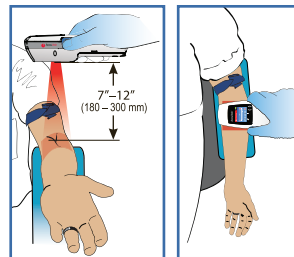
6 Λειτουργία του AV300

Τοποθέτηση του AV300

ΠΡΟΣΟΧΗ: Το AV300 επιτρέπει τον εντοπισμό ορισμένων περιφερικών φλεβών και δεν υποκαθιστά την εμπεριστατωμένη ιατρική γνωμάτευση δια της ώρασης και της ψηλάφησης. Το AV300 θα πρέπει να χρησιμοποιείται συμπληρωματικά με τη γνωμάτευση καταρτισμένου επαγγελματία.

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. Οι Οδηγίες Χρήσης περιγράφουν λεπτομερέστερα τη σωστή τοποθέτηση του AV300.

Κρατήστε τη συσκευή σε απόσταση περίπου 18 εκ. στην ευθεία ακριβώς επάνω από τη φλέβα που επιθυμείτε να εντοπίσετε, και σε ορθή γωνία (κάθετα) ως προς την κατεύθυνση της φλέβας. Επίσης βεβαιωθείτε ότι το φως φλεβικής απεικόνισης του AV300 είναι κεντραρισμένο ακριβώς επάνω από την κεντρική γραμμή της φλέβας. Μην κινείτε και

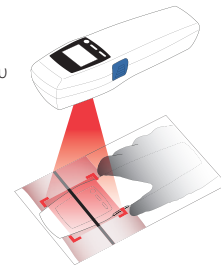


φανούν και άλλες φλέβες, ανάλογα με την αγγείωση του ασθενούς, το φωτισμό του χώρου και το φλεβικό βάθος. Οι Οδηγίες Χρήσης περιγράφουν λεπτομερέστερα τη σωστή τοποθέτηση του AV300.

Χρησιμοποιώντας την Κάρτα Εξάσκησης

Για να ελέγξετε το AV300 πριν το χρησιμοποιήσετε σε ασθενή, χρησιμοποιήστε την κάρτα εξάσκησης που παρέχεται μαζί με τη συσκευή.

Τοποθετήστε την τυπωμένη πλευρά της κάρτας προς τα επάνω. 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 είναι στην ίδια ευθεία με τη φλέβα που



απεικονίζεται στις δύο πλευρές του πεδίου απεικόνισης. Δοκιμάστε να περιστρέψετε το AV300 και θα παρατηρήσετε ότι η προσομοίωση φλέβας αρχίζει να εξαφανίζεται όσο ξεφεύγετε από την ευθεία της. Φέρτε και πάλι τη συσκευή σε σχεδόν ορθή γωνία με τη φλέβα για να την κάνετε και πάλι ορατή. Μπορείτε να δοκιμάσετε το AV300 στο πίσω μέρος της παλάμης ή του χεριού σας, για να δείτε πώς λειτουργεί.

Σημαντικά Βασικά Βήματα

Πιέστε το μπλε πλαϊνό κουμπί

Ενεργοποιήστε το AV300 και το φως φλεβικής απεικόνισης πιέζοντας το μπλε κουμπί στο πλάι. Ενώ το φως είναι αναμμένο, πιέστε σύντομα το πλαϊνό μπλε κουμπί για να περιγηθείτε στις διάφορες ρυθμίσεις απεικόνισης, και επιλέξτε την πιο κατάλληλη για τον ασθενή και την επέμβαση. Για να σβήσετε το φως, πιέστε και κρατήστε πατημένο το μπλε κουμπί στο πλάι για τουλάχιστον ½ (μισό) δευτερόλεπτο. Με τον τρόπο αυτό η συσκευή παραμένει σε λειτουργία και μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την οθόνη LCD. Πιέστε ξανά το μπλε πλαϊνό κουμπί για να ανάψετε και πάλι το φως φλεβικής απεικόνισης και να συνεχίσετε την αναζήτηση. Για να σβήσετε το φως και το AV300, πιέστε και κρατήστε πατημένο το μπλε κουμπί στο πλάι για δύο δευτερόλεπτα.

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

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 "Laser-Aid Eye Shield." Τα Glendale™ και Laser-Aid® είναι σήματα κατατεθέντα των ιδιοκτητών τους.

Αξιολόγηση της Αγγείωσης

Ενώ το φως απεικόνισης είναι αναμμένο, φωτίστε με το AV300 το δέρμα του ασθενούς. Αυτό μπορείτε να το κάνετε πριν από την ψηλάφηση, σαρώνοντας γρήγορα την επιφάνεια του δέρματος για να αποκλείσετε θέσεις, ή αφότου η ψηλάφηση έχει δείξει τη θέση και την καταλληλότητα των φλεβών.

Προσέξτε να τοποθετήσετε το AV300 κεντραρισμένο στο κατάλληλο ύψος και γωνία, όπως περιγράφηκε προηγουμένως. Συχνά μπορείτε να δείτε καλύτερα τις φλέβες, αν περιστρέψετε ελαφρά το AV300 ως προς τον άξονά του, φέρνοντας τη συσκευή πιο κοντά ή πιο μακριά από το δέρμα του ασθενούς και πιέζοντας ελαφρά το μπλε κουμπί στο πλάι για να περιγηθείτε στις ρυθμίσεις απεικόνισης. Μπορείτε επίσης να επιλέξετε κάποια ρύθμιση χρησιμοποιώντας την οθόνη LCD.

Επαλήθευση της θέσης της φλέβας

Αφού αξιολογήσετε την αγγείωση του ασθενούς, βεβαιωθείτε για το σημείο όπου θα πραγματοποιήσετε την επέμβαση επαληθεύοντας τη θέση και την καταλληλότητα της φλέβας με τις συνήθειες ιατρικές τεχνικές και εμπεριστατημένη ιατρική αξιολόγηση, με οπτική εξέταση, ψηλάφηση ή άλλες ιατρικές μεθόδους.

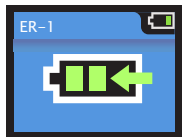


Εάν πραγματοποιείτε φλεβοτόμηση

Εάν πραγματοποιείτε φλεβοτόμηση, δώστε τη συσκευή σε κάποιο βοηθό ώστε και τα δύο χέρια σας να είναι ελεύθερα για την επέμβαση. Εναλλακτικά, μπορείτε να τοποθετήσετε το AV300 σε βάση hands-free, διαθέσιμη στον ιστότοπο της AccuVein. Το AV300 θα πρέπει να χρησιμοποιείται αποκλειστικά από εξειδικευμένο ιατρικό προσωπικό και μόνο σε συνδυασμό με τις κατάλληλες τεχνικές αξιολόγησης δια της όρασης και της ψηλάφησης.

Φόρτιση, Καθαρισμός και Επίλυση Προβλημάτων

7 Φόρτιση του AV300



Όταν αποφορτιστεί η μπαταρία (ο δείκτης μπαταρίας αναβοσβήνει σε κόκκινο ή κίτρινο χρώμα), μπορείτε να φορτίσετε την μπαταρία τοποθετώντας τη συσκευή στη βάση φόρτισης με την οθόνη LCD προς τα έξω. Όσο η συσκευή βρίσκεται τοποθετημένη στη βάση φόρτισης, το φως φλεβικής απεικόνισης δεν λειτουργεί και η συσκευή δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί. Όσο η συσκευή φορτίζεται, εμφανίζεται το κινούμενο εικονίδιο φόρτισης μπαταρίας.

Εάν η συσκευή χρησιμοποιείται σε μέρος με ανεπαρκή τροφοδοσία, μπορείτε να φορτίσετε επιπλέον μπαταρίες χρησιμοποιώντας τον προαιρετικό ανεξάρτητο φορτιστή, και να τις χρησιμοποιήσετε αν χρειαστεί.

Με κανονική χρήση, η μπαταρία 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.

Για να αντικαταστήσετε την μπαταρία, ανοίξτε τη θήκη της που βρίσκεται στο στενό άκρο στο πίσω μέρος της συσκευής. Χρησιμοποιήστε κατσαβίδι ή ένα μικρό κέρμα. Προσοχή μην αγγίζετε και μη γρατζουνάτε τους φακούς στο πίσω μέρος της συσκευής. 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. Ένα φωτάκι ανάβει όταν η μπαταρία είναι φορτισμένη για τουλάχιστον 30 λεπτά κανονικής λειτουργίας.

8 Καθαρισμός και Απολύμανση

ΠΡΟΣΟΧΗ: Οι χρήστες θα πρέπει να εξετάζουν, να καθαρίζουν και να απολυμαίνουν το AV300, σύμφωνα με τους κανονισμούς του ιδρύματός 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.

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% ή χλωρεξιδίνη. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε απλά οικιακά απολυμαντικά και υγρά μαντηλάκια.

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.

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

Μην αποστειρώνετε το AV300 με θερμικές μεθόδους ή μεθόδους πίεσης.

Μην καθαρίζετε το AV300 ενώ βρίσκεται στη βάση φόρτισης ή τη βάση hands-free.

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

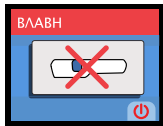
Αποσυνδέστε τη βάση φόρτισης από το ρεύμα πριν το καθαρίσετε.

Για άριστη απόδοση, οι οπτικές επιφάνειες στο βάθος του AV300 και οι φακοί στο πίσω μέρος της συσκευής πρέπει να διατηρούνται καθαροί. Χρησιμοποιείτε μόνο ένα απαλό μαντηλάκι για φακούς αφού το υγράνετε με λίγες σταγόνες ισοπροπυλικής αλκοόλης 70%. Η βρωμιά και οι γρατζουνιές στο παράθυρο απεικόνισης φαίνονται σα σκοτεινές σκίες στην απεικόνιση της φλέβας.

9 Αντιμετώπιση προβλημάτων



Εάν το AV300 επισημάνει ότι δεν μπορεί να λειτουργήσει σωστά, σβήνει το φως και εμφανίζει οθόνη βλάβης ή προειδοποίησης. Προειδοποιήσεις εμφανίζονται αν η συσκευή λειτουργεί σε περιβάλλον πολύ ψυχρό (κάτω από 5°C) ή πολύ θερμό (πάνω από 40°C). Εάν εμφανιστεί ειδοποίηση υψηλής ή χαμηλής θερμοκρασίας, φέрте το AV300 και πάλι στην κατάλληλη θερμοκρασία.



Άλλες ειδοποιήσεις δείχνουν ότι η μπαταρία χρειάζεται φόρτιση ή αντικατάσταση.

Εάν εμφανιστεί οθόνη βλάβης, πρέπει να σταματήσετε αμέσως τη χρήση της συσκευής. Απενεργοποιήστε τη συσκευή πιέζοντας το δεξί στρογγυλό κουμπί ενεργοποίησης κάτω από την οθόνη. Διαφορετικά, η συσκευή θα απενεργοποιηθεί αυτομάτως σε 30 δευτερόλεπτα. Στη συνέχεια επικοινωνήστε με την τεχνική υποστήριξη της AccuVein καλώντας στον αριθμό (816) 997-9400.

Εγγύηση και Ευθύνη

10 Περίληψη Εγγύησης

Η AccuVein εγγυάται ότι το AV300, εφόσον αγοραστεί καινούριο από εξουσιοδοτημένο πωλητή, έχει κατασκευαστεί από υλικά άριστης ποιότητας, είναι άριστη κατασκευής και συμμορφώνεται με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή για διάστημα ενός έτους από την ημερομηνία αγοράς από την AccuVein ή τους εξουσιοδοτημένους διανομείς και αντιπροσώπους της. Η διάρκεια ισχύος της εγγύησης για τα αξεσουάρ είναι η ακόλουθη: Βάση φόρτισης - 1 έτος, Τροφοδοτικό - 1 έτος, Μπαταρία - 90 ημέρες. Η AccuVein θα επιδιορθώνει ή θα αντικαθιστά κάθε προϊόν που δεν συμμορφώνεται με αυτές τις εγγυήσεις εντός της διάρκειας ισχύος τους, χωρίς χρέωση του πελάτη. Πρέπει να πάρετε αριθμό RMA (Έγκρισης Επιστροφής Εμπορευμάτων) από την τεχνική υποστήριξη της AccuVein. Επικοινωνήστε με την τεχνική υποστήριξη της AccuVein καλώντας στον αριθμό (816) 997-9400 για σέρβις ή πρόσθετες πληροφορίες.

Αυτές οι εγγυήσεις δεν καλύπτουν την περίπτωση κακής χρήσης ή κατάχρησης. Αυτές οι εγγυήσεις είναι επίσης άνευ αντικειμένου, εάν η συσκευή επισκευαστεί από τρίτους και όχι από την AccuVein ή εξουσιοδοτημένο σέρβις. Δεν υπάρχουν άλλες εγγυήσεις, ρητές ή έμμεσες, πέρα από εκείνες που περιλαμβάνονται στη γραπτή εγγύηση της AccuVein.

Η AccuVein έχει μια προαιρετική εγγύηση Premium που παρατείνει τη διάρκεια της εγγύησης του AV300 σε 3 χρόνια.

Η παρούσα είναι μια απλή σύνοψη των εγγυήσεων της AccuVein. Επικοινωνήστε με την AccuVein, συμβουλευτείτε τις Οδηγίες Χρήσης της συσκευής, ή επισκεφθείτε την ιστοσελίδα www.accuvein.com/legal/warranty για λεπτομέρειες σχετικά με την εγγύηση.

11 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 συμβαλλόντων 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, αδικπραξίας (μεταξύ των οποίων αμέλεια) ή άλλως.

Προδιαγραφές Προϊόντος

12 Προδιαγραφές

Γενικά

Βάρος	275 γραμμάρια
Μέγεθος	5 x 6 x 20 cm
Μπαταρία	Μπαταρία ιόντων λιθίου AccuVein® BA300, αντικαθιστάμενη από το χρήστη, 3.7V και 2,400 mAh
Συνεχής χρόνος λειτουργίας με πλήρη φόρτιση (ενεργοποιημένο φως)	Περίπου 2 ώρες
Αριθμός τυπικών εξετάσεων που μπορούν να πραγματοποιηθούν με πλήρως φορτισμένη μπαταρία	360
Χρόνος πλήρους φόρτισης	Περίπου 2 ώρες
Λειτουργία	Θερμοκρασία 4°C ως 40°C
	Υγρασία 5% ως 85% σχετική υγρασία με ελεύθερη εκροή
Μεταφορά	Θερμοκρασία -20°C ως 50°C
	Υγρασία 5% ως 85% σχετική υγρασία με ελεύθερη εκροή
Αποθήκευση	Θερμοκρασία -20°C ως 50°C
	Υγρασία 5% ως 85% σχετική υγρασία με ελεύθερη εκροή

Ετικέτες προϊόντος

Ετικέτα προϊόντος και Αριθμός Σειράς

Θέση: Κάτω τμήμα θήκης μπαταρίας



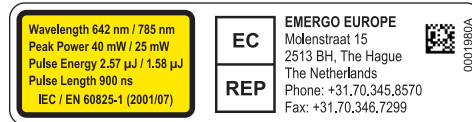
Ετικέτα ασφάλειας προϊόντος laser με κοινοποίηση ταξινόμησης προϊόντος Laser

Θέση: Εξωτερική όψη πόρτας θήκης μπαταρίας

ΟΡΑΤΗ ΚΑΙ ΑΟΡΑΤΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ LASER. ΜΗΝ ΚΟΙΤΑΕ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΠΡΟΣ ΤΗ ΔΕΣΜΗ.
ΠΡΟΙΟΝ LASER ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 2.

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 2.57 μJ / 1.58 μJ
Μήκος παλμών 900 ns



0004053A



AccuVein LLC

40 Goose Hill Road

Cold Spring Harbor, NY 11724

Τηλέφωνο: (816) 997-9400

www.accuvein.com/og