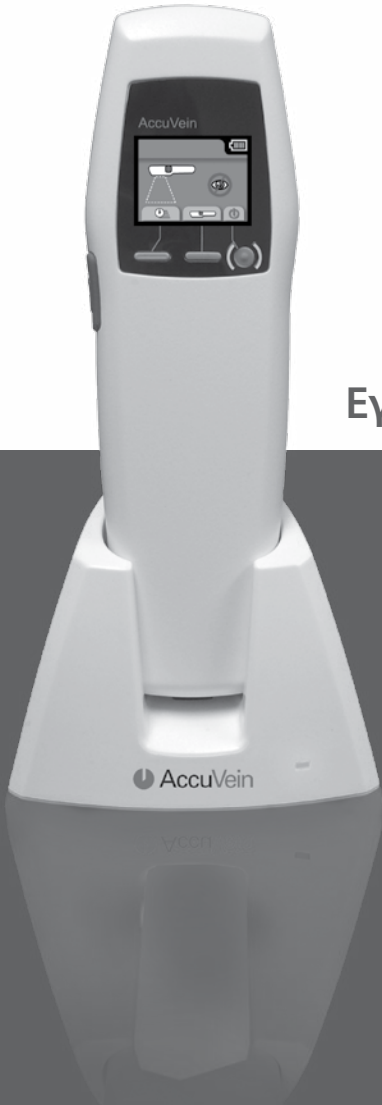


Ελληνικά



 **AccuVein[®]**

Εγχειρίδιο χρήσης για το AccuVein AV400

Οδηγός χρήσης και λειτουργίας του AccuVein
AV400 για τον επαγγελματία υγείας



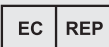
AccuVein®

Αυτό το εγχειρίδιο χρήσης του AV400, καθώς και πρόσθετες πληροφορίες μπορούν επίσης να ληφθούν από τη διαδικτυακή τοποθεσία www.accuvein.com

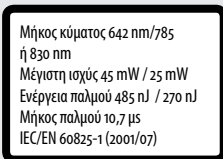
Εγχειρίδιο χρήσης για το AV400
© AccuVein Inc. 2013
AccuVein Inc.
40 Goose Hill Road
Αρ. τηλεφώνου: (816) 997-9400
Cold Spring Harbor, NY 11724
Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής
www.accuvein.com



Το AV400 κατασκευάζεται για την:
AccuVein Inc.
40 Goose Hill Road
Cold Spring Harbor, NY 11724
Ηνωμένες Πολιτείες της Αμερικής



EMERGO EUROPE
Prinsessegracht 20
2514 AP The Hague
Ολλανδία



Η συσκευή συμμορφώνεται πλήρως με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2002/364/EE Conformité Européenne

Για πελάτες στις Ηνωμένες Πολιτείες της Αμερικής: Ασφάλεια προϊόντος λέιζερ κατά το πρότυπο IEC/EN 60825-1: Πληροί τα πρότυπα 21 CFR 1040.10 και 1040.11, εκτός των αποκλίσεων που συμφωνούν με την Ειδοποίηση σχετικά με τα προϊόντα λέιζερ αρ. 50, με ημερομηνία 24 Ιουνίου 2007.

Το AccuVein® είναι σήμα κατατεθέν της AccuVein Inc. Το περιεχόμενο αυτού του εγχειριδίου, συμπεριλαμβανομένων όλων των φωτογραφιών και των σχημάτων, αποτελεί εμπιστευτικές πληροφορίες που ανήκουν στην AccuVein Inc.

Τελευταία αναθεώρηση αυτού του εγχειριδίου: Μάρτιο του 2017

Προειδοποιήσεις και συστάσεις προσοχής

Διαβάστε όλες τις οδηγίες, τις συστάσεις προσοχής και τις προειδοποιήσεις πριν από τη χρήση. Μόνον εξειδικευμένο ιατρονοσηλευτικό προσωπικό θα πρέπει να χειρίζεται αυτό το προϊόν. Το AV400 δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται ως η μοναδική μέθοδος εντοπισμού φλεβών και δεν αποτελεί υποκατάστατο της ορθής ιατρικής κρίσης και του οπτικού και απτικού εντοπισμού των φλεβών.

Πριν από τη χρήση του AV400 σε έναν ασθενή, το εξειδικευμένο ιατρονοσηλευτικό προσωπικό θα πρέπει να διαβάσει και να κατανοήσει αυτό το εγχειρίδιο χρήσης για το AV400. Πριν από την πρώτη χρήση, οι χρήστες θα πρέπει να συγκρίνουν τον τρόπο με τον οποίο το AV400 ανιχνεύει τις φλέβες, με τις τεχνικές οπτικής ανίχνευσης και ψηλάφησης.

Ελληνικά



AV400

Εγχειρίδιο χρήσης για το AccuVein AV400

Οδηγός χρήσης και λειτουργίας του AccuVein AV400 για τον επαγγελματία υγείας





Ελληνικά













AccuVein®

AV400

Εγχειρίδιο χρήσης για το AccuVein AV400

Οδηγός χρήσης και λειτουργίας του AccuVein AV400
για τον επαγγελματία υγείας

| | | | |
|---|---|--|---|
| <p>Βασική χρήση και λειτουργία</p> <p>8</p> | <p>Φόρτιση, καθαρισμός και αντιμετώπιση προβλημάτων</p> <p>15</p> | <p>Εγγύηση και αποποίηση ευθυνών</p> <p>16</p> | <p>Προδιαγραφή προϊόντος</p> <p>17</p> |
| <p>Εγκατάσταση</p> <p>Χρήση για την οποία προορίζεται</p> <p>Περιγραφή προϊόντος</p> <p>Κουμπιά ελέγχου και οθόνες χρήσης</p> <p>Λειτουργία του AV400</p> | <p>Φόρτιση του AV400</p> <p>Καθαρισμός και απολύμανση</p> <p>Αντιμετώπιση προβλημάτων</p> | <p>Σύνοψη εγγύησης</p> <p>Περιορισμένη ευθύνη</p> | <p>Προδιαγραφές</p> <p>Επιστημονικές προϋποθέσεις</p> |

| | |
|--|--|
|  | Προσοχή |
|  | Συμβουλευτείτε τις οδηγίες λειτουργίας |
|  | Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο/φυλλάδιο οδηγιών |
|  | Το AV400 εκπέμπει ακτινοβολία λέιζερ |
|  | Εφαρμοζόμενο μέρος τύπου B |
|  | Conformité Européenne. Αυτό το σύμβολο υποδηλώνει ότι η συσκευή συμμορφώνεται πλήρως με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 93/42/EOK |
|  | Το σύμβολο ETL Classified υποδηλώνει ότι τα περισσότερα στοιχεία του συστήματος πληρούν το πρότυπο 60601-1 της UL. |
|  | Αριθμός παραγωγής προϊόντος |
|  | Παραπομπή στον αριθμό μοντέλου καταλόγου |
|  | Παγκόσμιος κωδικός προϊόντος |
|  | Αντιπρόσωπος για την Ευρώπη |
|  | Κατασκευαστής |

| | |
|---|---|
|  | Λογότυπο Οδηγίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού. Επιτρέπεται η επιστροφή για τη σωστή απόρριψη. |
|  | Περιορισμός θερμοκρασίας |
|  | Περιορισμός υγρασίας |
|  | Μη χρησιμοποιείτε εάν η συσκευασία έχει υποστεί ζημιά |
|  | Διατηρείτε στεγνό |
|  | Εύθραστο, χειριστείτε το με προσοχή |
|  | Επαναχρησιμοποιήσιμη συσκευασία |
|  | Ανακυκλώσιμη συσκευασία |
| IPX0 | Χωρίς προστασία για εισροή νερού |
| Rx Only | Η ομοσπονδιακή νομοθεσία των Η.Π.Α. περιορίζει την πώληση αυτής της συσκευής μόνο σε ιατρό ή άλλον εξειδικευμένο επαγγελματία υγείας. Για εξωτερική χρήση μόνο. |
|  | Συνεχές ρεύμα. Παράδειγμα: Ενδειξη τάσης μπαταρίας 3,7 V |

Προειδοποιήσεις και συστάσεις προσοχής

Ασφάλεια ασθενούς και χρήστη—Προειδοποιήσεις

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το AV400 δίνει τη δυνατότητα εντοπισμού ορισμένων επιφανειακών φλεβών και δεν αποτελεί υποκατάστατο της ορθής ιατρικής κρίσης, που βασίζεται στον οπτικό και ακτικό εντοπισμό των φλεβών και την αξιολόγησή τους. Το AV400 δεν πρέπει να χρησιμοποιείται μόνον ως συμπλήρωμα της κρίσης ενός εξειδικευμένου επαγγελματία.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το AV400 θα πρέπει να λειτουργεί μόνον όταν η μπαταρία του είναι επαρκώς φορτισμένη (κατάσταση που υποδεικνύεται όταν το εικονίδιο της μπαταρίας στην επάνω δεξιά γωνία της οθόνης LCD είναι πράσινο) ή όταν η συσκευή λειτουργεί με το τροφοδοτούμενο παρελκόμενο hands-free, ώστε να διασφαλίζεται ότι το AV400 είναι διαθέσιμο για χρήση.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Ο εντοπισμός των φλεβών με το AV400 εξαρτάται από διάφορους παράγοντες που σχετίζονται με τον ασθενή. Οι φλέβες ενδέχεται να μην προβληθούν σε ασθενείς με εν τω βάθει φλεβές, δερματικές παθήσεις, τραχιφασία, ουλές ή άλλες, έντονα περιγεγραμμένες δερματικές επιφάνειες, καθώς και λιπώδη ιστό.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το AV400 προβάλλει μόνο τις επιφανειακές φλέβες και αυτό μόνο μέχρι ενός περιορισμένου βάθους που εξαρτάται από διάφορους παράγοντες που σχετίζονται με τον ασθενή. Το AV400 δεν υποδεικνύει το βάθος στο οποίο βρίσκεται η φλέβα.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το AV400 εκπέμπει ορατή και αόρατη ακτινοβολία λέιζερ. Μην κοιτάζετε κατευθείαν στη δέση. Προϊόν λέιζερ κατηγορίας 2.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μην κατευθύνετε το φως προβολής των φλεβών προς τα μάτια.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το αντανakaστικό του βλεφαρισμού μπορεί να αναστολεί ή να περιορίσει από νόσους, φάρμακα ή άλλες ιατρικές παθήσεις. Για ασθενείς που ενδέχεται να παρουσιάζουν αναστολή ή περιορισμό του αντανakaστικού του βλεφαρισμού, η AccuVein συνιστά να φορούν προστατευτική μάσκα οφθαλμών. Σε αυτή την περίπτωση θα πρέπει να χρησιμοποιείται προστατευτική μάσκα οφθαλμών ικανή να αποκλείσει μήκη κύματος 642 nm και 785/830 nm.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Εάν η κόκκινη λυχνία δεν ανάβει όταν πατηθεί το μπλε κουμπί, σταματήστε τη χρήση του AV400.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μην κρατάτε στα χέρια το AV400 ενώ συκελείτε φλεβοκέντηση ή άλλες ιατρικές πράξεις.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για εξωτερική χρήση μόνο.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Φυλάσσετε το AV400 και την μπαταρία του σε θέση που δεν προσεγγίζουν τα παιδιά.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για να προβληθεί με ακρίβεια η θέση των φλεβών, πρέπει να τοποθετήσετε το AV400 στο σωστό ύψος και ακριβώς επάνω από το κέντρο της φλέβας που αξιολογείται.

Ασφάλεια ασθενούς και χρήστη—Αντενδείξεις

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το AV400 δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται για εντοπισμό φλεβών μέσα ή κοντά στα μάτια.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το AV400 δεν προορίζεται για χρήση ως διαγνωστική συσκευή ή για οποιοδήποτε είδους θεραπεία.

Ασφάλεια ασθενούς και χρήστη—Συστάσεις προσοχής

ΠΡΟΣΟΧΗ: Η ομοσπονδιακή νομοθεσία των Ηνωμένων Πολιτειών της Αμερικής περιορίζει την πώληση αυτής της συσκευής μόνο σε ιατρό ή άλλον εξειδικευμένο επαγγελματία υγείας ή κατόπιν εντολής αυτών.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Η λειτουργία ή η χρήση του AV400 με διαφορετικό τρόπο από αυτό που ορίζεται σε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης για το AV400, ενδέχεται να οδηγήσει σε έκθεση σε επικίνδυνη ακτινοβολία.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην κάνετε καμία σύνδεση στη θύρα USB της συσκευής AV400.

Φροντίδα εξοπλισμού—Προειδοποιήσεις

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μην εμβαπτίζετε το AV400 ή τη βάση φόρτισης του AV400 σε υγρό και μη διαβρέχετε το AV400 με τρόπο ώστε να πιολιζείται με υγρό.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μην επιχειρήσετε να ανοίξετε, να αποσυρμαρμολογήσετε ή να κάνετε σέρβις στη μπαταρία. Μη συνθλίβετε, διατρύπείτε ή απορρίπτετε την μπαταρία στη φωτιά ή στο νερό. Μη βραχυκυκλώνετε τις εξωτερικές επαφές. Μην εκθέτετε σε θερμοκρασία άνω των 60 °C / 140 °F.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μην τροποποιείτε με οποιοδήποτε τρόπο τα εσωτερικά ή εξωτερικά εξαρτήματα του AV400.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Προκειμένου να ελαττωθεί ο κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας, καθώς και οι ενδοχηλικές παρεμβολές, να χρησιμοποιείτε αποκλειστικά τα συνιστώμενα παρελκόμενα και να μην εκθέτετε αυτόν τον εξοπλισμό σε βροχή ή αυξημένη υγρασία.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Να χρησιμοποιείτε μόνον παρελκόμενα και ανταλλακτικά της AccuVein με το AV400. Η χρήση παρελκόμενων άλλης μάρκας εκτός της AccuVein ενδέχεται να διακυβεύσει την ασφάλεια.

Φροντίδα εξοπλισμού—Συστάσεις προσοχής

ΠΡΟΣΟΧΗ: Να χρησιμοποιείτε αποκλειστικά τα εγκεκριμένα από την AccuVein παρελκόμενα φόρτισης της μπαταρίας, μπαταρίες AccuVein BA300 και BA400, καθώς και πρόσθετα παρελκόμενα της επωνυμίας AccuVein. Εάν το AV400 δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για παρατεταμένη χρονική περίοδο, αφαιρέστε την μπαταρία και φυλάξτε την σε ασφαλή θέση, μακριά από σκόνη. Η μπαταρία θα πρέπει να αντικαθίσταται μόνο με μια εγκεκριμένη από την AccuVein μπαταρία. Η αφαίρεση ή η αντικατάσταση της μπαταρίας δεν θα πρέπει να γίνεται στους χώρους νοσηλείας ασθενών.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Τυχόν ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές (Electromagnetic Interference, EMI) μπορούν να επηρεάσουν τη σωστή απόδοση της συσκευής. Η φυσιολογική λειτουργία μπορεί να αποκατασταθεί με την απομάκρυνση της πηγής των παρεμβολών.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην επιχειρήσετε να αποστειρώσετε το AV400 με μεθόδους αποστείρωσης με θερμότητα ή πίεση.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Το AV400 δεν θα προβάλλει τις φλέβες εάν λειτουργεί εκτός του προβλεπόμενου εύρους τιμών θερμοκρασίας.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Το AV400 ενδέχεται να μην προβάλλει τις φλέβες εάν λειτουργεί κάτω από έντονο φωτισμό, όπως είναι το έντονο ηλιακό φως.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Απορρίπτετε τις χρησιμοποιημένες μπαταρίες σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Το AV400 τροφοδοτείται από μια ανακυκλώσιμη μπαταρία ιόντων λιθίου. Για πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο απόρριψης ή ανακύκλωσης αυτής της μπαταρίας καλέστε την AccuVein στο (816) 997-9400.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην αποσυρμαρμολογείτε και μην τροποποιείτε το AV400 ή οποιοδήποτε από τα παρελκόμενα φόρτισης.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην κάνετε σέρβις. Το AV400 δεν περιέχει κανένα εξάρτημα που να επιδέχεται σέρβις από τον πελάτη. Το σέρβις στο AV400 και στα παρελκόμενά του θα πρέπει να γίνεται μόνο από εξουσιοδοτημένο τμήμα επισκευών της AccuVein.

Εγκατάσταση

Το σύστημα φωτισμού φλεβών AV400 περιλαμβάνει έναν φωτιστή φλεβών AV400 με επαναφορτιζόμενη μπαταρία, μία βάση φόρτισης, τροφοδοτικό ρεύματος και μετασχηματιστές, καθώς και εγχειρίδια.

Η AccuVein συνιστά την πλήρη φόρτιση του AV400 πριν από την πρώτη χρήση. Συνδέστε τη βάση φόρτισης στο τροφοδοτικό ρεύματος. Το AV400 συνοδεύεται από μετασχηματιστές για το τροφοδοτικό ρεύματος ανάλογα με τη χώρα, για να εξασφαλιστεί η συμβατότητα με τις παροχές ρεύματος στη χώρα σας. Εάν είναι απαραίτητο, στερεώστε έναν διαφορετικό μετασχηματιστή στο τροφοδοτικό ρεύματος, προτού το συνδέσετε σε μια πρίζα.

Αφαιρέστε το πλαστικό προστατευτικό κάλυμμα από την οθόνη LCD πριν από τη χρήση.

⚠️ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Επιθεωρήστε τα καλώδια και τον εξοπλισμό τροφοδοσίας για ζημιά. Εάν εντοπίσετε οποιαδήποτε ζημιά, μην το χρησιμοποιήσετε ωσότου να αντικατασταθεί.

⚠️ ΠΡΟΣΟΧΗ: Επιθεωρήστε τον μετασχηματιστή επάνω στο τροφοδοτικό ρεύματος για να βεβαιωθείτε ότι είναι σωστά στερεωμένος.

Η AccuVein προσφέρει επίσης προαιρετικές βάσεις hands-free, τις οποίες πολλοί επαγγελματίες υγείας βρίσκουν χρήσιμες (HF410, HF470). Για πληροφορίες σχετικά με αυτές και τα άλλα προαιρετικά παρελκόμενα, επισκεφθείτε τη διαδικτυακή τοποθεσία της AccuVein, www.accuvein.com.

Χρήση για την οποία προορίζεται

Το AccuVein® AV400 είναι ένα φορητό εργαλείο χειρός που βοηθά το ιατρονοσηλευτικό προσωπικό στον εντοπισμό ορισμένων επιφανειακών φλεβών. Το AV400 προορίζεται για χρήση ως συμπλήρωμα της κατάλληλης ιατρικής εκπαίδευσης και πείρας. Το AV400 δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται ως η μοναδική μέθοδος εντοπισμού φλεβών και θα πρέπει να χρησιμοποιείται αποκλειστικά από εξειδικευμένο επαγγελματία υγείας, που θα πρέπει να κάνει χρήση του είτε πριν από τη ψηλάφηση για να βοηθηθεί στον εντοπισμό της φλέβας είτε μετά τη ψηλάφηση για να επιβεβαιώσει ή να απορρίψει την υποτιθέμενη θέση της φλέβας. Κατά τη χρήση του AV400, το ιατρονοσηλευτικό προσωπικό θα πρέπει να εφαρμόζει πάντοτε τα ενδεδειγμένα ιατρικά πρωτόκολλα και τις πρακτικές, όπως απαιτούνται από το νοσηλευτικό τους ίδρυμα, καθώς και να ασκεί ορθή ιατρική κρίση.

Όταν χρησιμοποιείται σωστά, το AV400 δίνει τη δυνατότητα στους χρήστες να εντοπίζουν ορισμένες επιφανειακές φλέβες, αναφορικά με ιατρικές πράξεις, όπως η φλεβοκέντηση.

Το AV400 μπορεί να χρησιμοποιηθεί όποτε ενδείκνυται ο προσδιορισμός της θέσης της φλέβας.

Περιγραφή προϊόντος

Το AV400 λειτουργεί χρησιμοποιώντας υπέρυθρο φως για να ανιχνεύσει τις φλέβες κάτω από το δέρμα και, στη συνέχεια, να προβάλλει τη θέση των φλεβών στην επιφάνεια του δέρματος ακριβώς επάνω από τις φλέβες. Το εξειδικευμένο ιατρονοσηλευτικό προσωπικό μπορεί να παρατηρήσει το αγγειακό δίκτυο καθώς προβάλλεται, για να βοηθηθεί να εντοπίσει μια φλέβα του σωστού μεγέθους και στην κατάλληλη θέση, προκειμένου για φλεβοκέντηση και για άλλες ιατρικές πράξεις που απαιτούν τον εντοπισμό επιφανειακών φλεβών. Δεν απαιτείται καμία εκπαίδευση για τη λειτουργία του AV400.

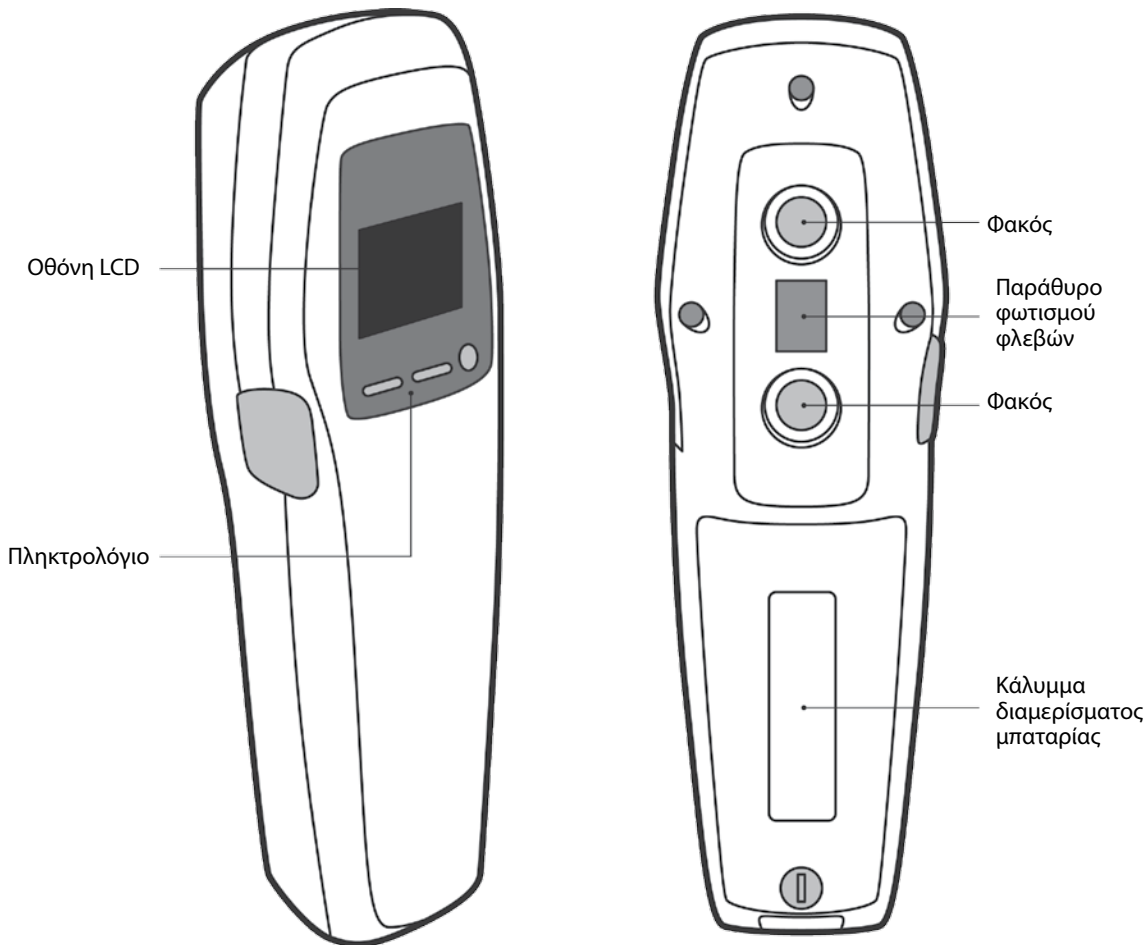
Το AV400 προβάλλει μόνον το επιφανειακό αγγειακό δίκτυο. Το μέγιστο βάθος στο οποίο βρίσκονται οι φλέβες που προβάλλονται ποικίλει, ανάλογα με τον ασθενή. Επιπλέον, οι φλέβες κάποιων ασθενών ή κάποιο τμήμα των φλεβών τους ενδέχεται να μην προβάλλονται καλά ή να μην προβάλλονται καθόλου. Στις αιτίες της μη βέλτιστης προβολής ή της μη προβολής των φλεβών συγκαταλέγονται, μεταξύ άλλων, το βάθος της φλέβας, οι δερματικές παθήσεις (π.χ. έκζεμα, δερματοσσιξία), η τριχοφυΐα, οι ουλές ή άλλες έντονα περιγεγραμμένες δερματικές επιφάνειες και ο λιπώδης ιστός.

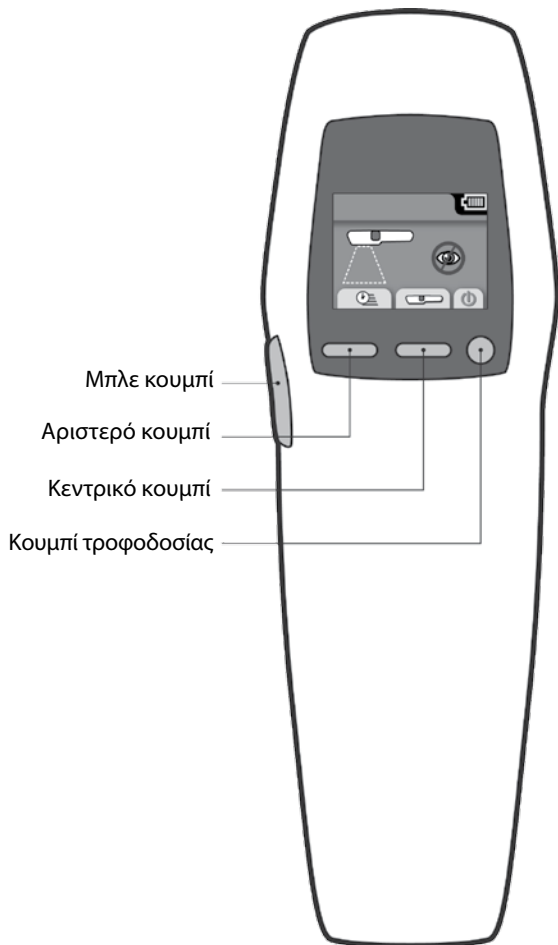
Όταν συγκρατείται ακριβώς από επάνω, το AV400 εντοπίζει με ακρίβεια το κέντρο της φλέβας. Η μετακίνηση από την ακριβώς επάνω θέση οδηγεί σε μετατόπιση της προβαλλόμενης θέσης της φλέβας. Το πλάτος της προβαλλόμενης φλέβας ενδέχεται να διαφέρει από το πραγματικό της πλάτος και εξαρτάται από τις διαφοροποιήσεις μεταξύ των ασθενών, καθώς και από το ίδιο το εύρος της φλέβας. Η κεντρική γραμμή της φλέβας είναι ακριβής όταν η συσκευή χρησιμοποιείται σωστά και θα πρέπει πάντοτε να χρησιμοποιείται ως στόχος κατά την εκτέλεση φλεβοκέντησης ή άλλων ιατρικών πράξεων.

Το AV400 δεν απαιτεί καμία τακτική ή προληπτική συντήρηση. Το AV400 είναι φορητό, με εσωτερική τροφοδοσία μπαταρίας και είναι εγκεκριμένο για συνεχή λειτουργία. Το AV400 θεωρείται εφαρμοζόμενο μέρος τύπου Β και δεν προστατεύεται από εισροή νερού.






Η τεχνολογία στο AV400 καλύπτεται από τα ακόλουθα διπλώματα ευρεσιτεχνίας: Η.Π.Α. US 8,073,531, US 7,904,138, US 8,150,500, US 7,983,738, US 8,244,333, US 8,255,040, US 8,295,904, US 8,328,368, US 8,380,291, US 8,391,960, US 8,478,386, US 8,463,364, US 8,489,178, EP 1981395B1, Μεξικού Mexico 0357588. Εκκρεμούν άλλα διπλώματα ευρεσιτεχνίας στις Η.Π.Α. και διεθνώς. Επισκεφτείτε τη διαδικτυακή τοποθεσία www.accuvein.com για τις πιο πρόσφατες πληροφορίες.

Κουμπιά ελέγχου και οθόνες χρήσης










Τα κουμπιά ελέγχου του AV400 με μια ματιά


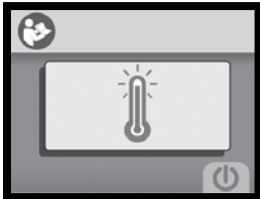
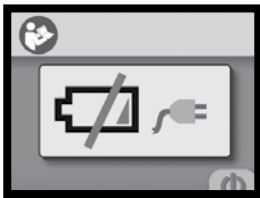

| | |
|---|---|
|  | ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ και ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ τροφοδοσίας (On/Off) του AV400 |
|  | ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ και ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (On/Off) φωτός προβολής φλεβιών |
|  | Αναστροφή προβολής |
|  | Σχετικά με το προϊόν |
|  | Επιλογή χρόνου απενεργοποίησης |

Ενδείξεις οθόνης

| | |
|---|--|
|  | Μην κατευθύνετε το φως προς τα μάτια |
|  | Κατάσταση φόρτισης μπαταρίας |
|  | Επόμενη επιλογή |
|  | Επιλογή αντικειμένου |
|  | Συσκευή τοποθετημένη στο τροφοδοτούμενο παρελκόμενο hands-free |

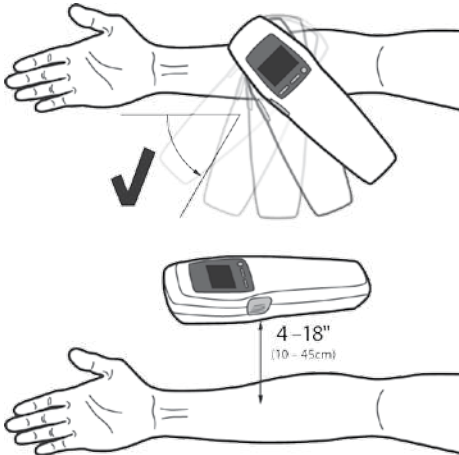
Βασική χρήση και λειτουργία

| Ενδείξεις οθόνης σε λειτουργία | |
|---|--|
|  | Προβολή απενεργοποιημένη, έτοιμο για χρήση |
|  | Προβολή ενεργοποιημένη—σκούρες φλέβες σε φωτισμένο φόντο |
|  | Προβολή ενεργοποιημένη—φωτισμένες φλέβες σε σκούρο φόντο |
|  | Επιλεγμένος χρόνος απενεργοποίησης |
|  | Σχετικά με το προϊόν |

| Ενδείξεις οθόνης εκτός λειτουργίας | |
|---|---|
|  | Μονάδα πολύ κρύα. Φέρτε τη συσκευή σε θερμοκρασία πάνω από 4 °C/39 °F |
|  | Μονάδα πολύ ζεστή. Φέρτε τη συσκευή σε θερμοκρασία κάτω από 33 °C/90 °F |
|  | Η φόρτιση της μπαταρίας αρκεί για λιγότερα από 2 λεπτά λειτουργίας ακόμα. Φορτίστε αμέσως την μπαταρία. |
|  | Βλάβη μονάδας. Καλέστε το τμήμα υποστήριξης της AccuVein στο (816) 997-9400. |

Λειτουργία του AV400

Τοποθέτηση του AV400



Κρατάτε τη συσκευή σε απόσταση 10 έως 45 cm (4–18") επάνω από την επιφάνεια του δέρματος. Σαρώστε την περιοχή που σας ενδιαφέρει να προβάλλετε. Μόλις επιλέξετε μία φλέβα, βεβαιωθείτε ότι το φως προβολής φλεβών είναι κεντραρισμένο ακριβώς επάνω από την κεντρική γραμμή της φλέβας. Μη μετακινήσετε τη συσκευή και μην της δώσετε κλίση προς οποιαδήποτε πλευρά της φλέβας, γιατί έτσι θα μετατοπιστεί η προβαλλόμενη φλέβα από την πραγματική της θέση κάτω από το δέρμα. Στη συνέχεια, μπορείτε να βελτιώσετε την ποιότητα της προβολής ρυθμίζοντας ελαφρά το ύψος και τη γωνία προς το δέρμα. Συγκεκριμένα, η μετακίνηση της συσκευής πλησιέστερα ή μακρύτερα από το δέρμα μπορεί να βοηθήσει την προβολή επιπλέον φλεβών, ανάλογα με το αγγειακό δίκτυο του ασθενούς, τον φωτισμό του δωματίου και το βάθος στο οποίο βρίσκονται οι φλέβες.

⚠️ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για να προβληθεί η θέση των φλεβών με ακρίβεια, πρέπει να τοποθετήσετε το AV400 ακριβώς επάνω από το κέντρο της φλέβας που αξιολογείται.

⚠️ ΠΡΟΣΟΧΗ: Το AV400 ενδέχεται να μην εμφανίσει τις φλέβες εάν η συσκευή λειτουργεί κάτω από έντονο φωτισμό, όπως είναι το έντονο ηλιακό φως.



Κουμπί λειτουργίας (on/off)

Πατήστε το κουμπί λειτουργίας (on/off) για να ενεργοποιησετε/απενεργοποιήσετε το AV400.



Μπλε κουμπί

Το μπλε κουμπί βρίσκεται στην αριστερή πλευρά του AV400. Πατήστε το μπλε κουμπί για να ενεργοποιήσετε το AV400 και να ενεργοποιήσετε το φως προβολής φλεβών. Πατήστε το κουμπί και πάλι για να απενεργοποιήσετε το φως προβολής φλεβών. Έτσι, η συσκευή παραμένει ενεργοποιημένη, ώστε να μπορείτε να περιηγηθείτε στις ρυθμίσεις της συσκευής. Πατήστε το μπλε πλευρικό κουμπί και πάλι για να ενεργοποιήσετε το φως προβολής φλεβών και να ξεκινήσετε και πάλι τον εντοπισμό φλεβών.



Ρύθμιση χρόνου απενεργοποίησης:

Η ρύθμιση του χρόνου απενεργοποίησης καθορίζει τη χρονική περίοδο μέχρι την απενεργοποίηση του φωτός προβολής των φλεβών. Η ρύθμιση αυτή μπορεί να βοηθήσει στην αύξηση του χρόνου λειτουργίας της μπαταρίας του AV400. Για τη ρύθμιση του χρόνου, πατήστε το αριστερό κουμπί για να μπειτε στο μενού του χρόνου απενεργοποίησης. Ο χρόνος απενεργοποίησης μπορεί να ρυθμιστεί στο 0 (χωρίς χρόνο απενεργοποίησης), στα 2 λεπτά, στα 5 λεπτά ή στα 15 λεπτά.

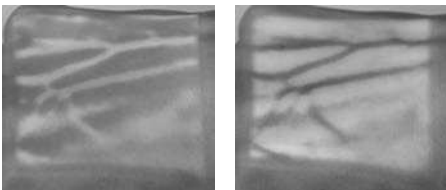
Λειτουργία του AV400 (συνέχεια)

Ρύθμιση αντιστροφής:

Η ρύθμιση αντιστροφής αντιστρέφει τις σκούρες (σκιερές) και τις φωτεινές (κόκκινες) περιοχές προβολής του AV400, έτσι ώστε οι φλέβες να απεικονίζονται είτε φωτεινές είτε σκούρες. Η αλλαγή της ρύθμισης αντιστροφής μπορεί να βελτιώσει την ορατότητα των φλεβών, ώστε να είναι πιο άνετη για τα μάτια. Η AccuVein συνιστά την αντιστροφή της προβολής των φλεβών ώστε οι φλέβες να απεικονίζονται φωτεινές, στις περιπτώσεις που οι φλέβες είναι πολύ μικρές. Κατά τη λειτουργία της συσκευής σε εξωτερικούς χώρους ή σε φωτεινά περιβάλλοντα, χρησιμοποιήστε τις ρυθμίσεις σκούρων φλεβών για να βελτιώσετε την ορατότητα.

⚠️ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μην κατευθύνετε το φως προβολής των φλεβών προς τα μάτια.

⚠️ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το αντανακλαστικό του βλεφαρισμού μπορεί να ανασταλεί ή να περιοριστεί από νόσους, φάρμακα ή άλλες ιατρικές παθήσεις. Για ασθενείς που ενδέχεται να παρουσιάζουν αναστολή ή περιορισμό του αντανακλαστικού του βλεφαρισμού στο έντονο φως, η AccuVein συνιστά να φέρουν προστατευτική μάσκα οφθαλμών. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται προστατευτική μάσκα οφθαλμών ικανή να αποκλείσει μήκη κύματος 642 nm και 785/830 nm.



Αξιολόγηση του αγγειακού δικτύου

Ενώσω το φως προβολής των φλεβών είναι ενεργοποιημένο, κατευθύνετε το φως του AV400 επάνω από το δέρμα του ασθενούς. Μπορείτε να το κάνετε αυτό πριν από τη ψηλάφηση, σαρώνοντας γρήγορα πάνω από το δέρμα, ώστε να βοηθηθείτε να περιορίσετε τον αριθμό των πιθανών θέσεων ή αφού η ψηλάφηση έχει επιβεβαιώσει τη θέση και την καταλληλότητα της φλέβας.

Συχνά, μπορείτε να βλέπετε καλύτερα τις φλέβες περιστρέφοντας ελαφρά το AV400 γύρω από τον άξονά του και μετακινώντας τη συσκευή πλησιέστερα ή μακρύτερα από το δέρμα.

Επιβεβαίωση της φλέβας



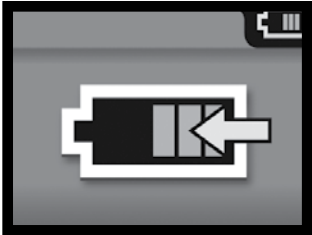
Αφού αξιολογήσετε το αγγειακό δίκτυο του ασθενούς, επιβεβαιώστε το σημείο για την ιατρική πράξη που θα εκτελέσετε, επαληθεύοντας τη θέση και την καταλληλότητα της φλέβας, εφαρμόζοντας τις τυπικές ιατρικές τεχνικές και την ορθή ιατρική κρίση, όπως επισκόπηση της φλέβας, ψηλάφηση και άλλες ιατρικές τεχνικές.

Εάν εκτελείται φλεβοκέντηση

Εάν πρόκειται να εκτελέσετε φλεβοκέντηση, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το παρελκόμενο hands-free της AccuVein, ώστε να παραμένουν και τα δύο χέρια σας ελεύθερα για να την εκτελέσετε. Μπορείτε επίσης να δώσετε το AV400 σε κάποιον βοηθό κατά τη διάρκεια της ιατρικής πράξης. Το AV400 θα πρέπει να χρησιμοποιείται μόνον από εξειδικευμένο ιατρονοσηλευτικό προσωπικό και αποκλειστικά σε συνδυασμό με τις κατάλληλες τεχνικές οπτικής και απτικής αξιολόγησης φλεβών.

Φόρτιση του AV400

Βεβαιωθείτε ότι η βάση φόρτισης είναι σωστά συνδεδεμένη (ανατρέξτε στην ενότητα Εγκατάσταση). Τοποθετήστε το AV400 στη βάση φόρτισης με την οθόνη LCD στραμμένη προς τα έξω για να ξεκινήσει η φόρτιση. Ενώσω το AV400 βρίσκεται στη βάση φόρτισης, το φως προβολής των φλεβών δεν λειτουργεί και η συσκευή δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί. Όταν το AV400 φορτίζει εμφανίζεται ένα κινούμενο εικονίδιο φόρτισης μπαταρίας. Το φως στη βάση φόρτισης ενεργοποιείται μόνον όταν ανιχνευτεί μια συσκευή. Εάν το φως ενεργοποιηθεί ενώ δεν υπάρχει συσκευή τοποθετημένη στη βάση φόρτισης, καλέστε το τμήμα υποστήριξης της AccuVein για βοήθεια.



Για να εξασφαλιστεί ότι η μπαταρία παραμένει φορτισμένη και έτοιμη για χρήση, φυλάξτε το AV400 στη βάση φόρτισης ή σε τροφοδοτούμενο παρελκόμενο της AccuVein.

⚠️ ΠΡΟΣΟΧΗ: Χρησιμοποιείτε μόνο το τροφοδοτικό ρεύματος AccuVein® PS310 με τη βάση CC300 και άλλα εγκεκριμένα από την AccuVein παρελκόμενα.



Όταν πέσει η στάθμη της μπαταρίας του AV400 ο δείκτης της μπαταρίας θα αναβοσβήσει με κίτρινο ή κόκκινο φως και θα ακουστεί επαναλαμβανόμενος ήχος μπιπ. Πριν από την πλήρη εξάντληση της μπαταρίας, θα εμφανιστεί στην οθόνη μια προειδοποίηση που θα απαιτεί τη φόρτιση της μπαταρίας. Το AV400 θα επανέλθει στη φυσιολογική του λειτουργία μόλις φορτιστεί.

Σε φυσιολογική λειτουργία, η μπαταρία του AV400 χρειάζεται αντικατάσταση κάθε δύο έτη περίπου. Κύκλοι φόρτισης μεγαλύτερης διάρκειας ή περίοδοι λειτουργίας μικρότερης διάρκειας αποτελούν ενδείξεις ότι η μπαταρία θα πρέπει να αντικατασταθεί.

Για την αντικατάσταση της μπαταρίας, ανοίξτε το διαμέρισμα της μπαταρίας στο στενό άκρο της κάτω πλευράς της συσκευής. Χρησιμοποιήστε ένα κατσαβίδι ή το άκρο ενός μικρού κέρματος για να ξεβιδώσετε το κάλυμμα. Προσέξτε να μην αγγίξετε και να μη χαράξετε τους φακούς στο πίσω μέρος της συσκευής. ΜΗ χρησιμοποιήσετε κανένα εργαλείο για την αφαίρεση της μπαταρίας.

Καθαρισμός και απολύμανση

⚠️ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Οι χρήστες θα πρέπει να επιθεωρούν το AV400 και να καθαρίζουν και να απολυμαίνουν το AV400, όπως απαιτείται από τις πολιτικές του ιδρύματός τους, ώστε να εξασφαλιστεί ότι είναι ικανοποιητικά καθαρά πριν από κάθε χρήση.

⚠️ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μη χρησιμοποιείτε το AV400 εάν το παράθυρο φωτισμού των φλεβών είναι χαραγμένο ή βρώμικο. Το AV400 θα πρέπει να επιστραφεί στην AccuVein για σέρβις, εάν το παράθυρο φωτισμού των φλεβών είναι χαραγμένο.

Για μέγιστη απόδοση, οι οπτικές επιφανείες και οι φακοί στο πτώμα μέρος του AV400 θα πρέπει να διατηρούνται καθαρά. Χρησιμοποιήστε μαντηλάκια εμποτισμένα με αλκοόλη ή οποιοδήποτε μαλακό μαντηλάκι καθαρισμού φακών εμποτισμένο με αρκετές σταγόνες διαλύματος ισοπροπυλικής αλκοόλης 70%. Η βρωμιά ή οι χαραγές στο παράθυρο προβολής φλεβών εμφανίζονται ως ακούρες σκίες στην προβολή των φλεβών.

Για τον καθαρισμό του σώματος του AV400 και της βάσης φόρτισης, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ένα υφασμα υγραμένο με διάλυμα ισοπροπυλικής αλκοόλης 70%, ένα διάλυμα λευκαντικού χλωρίνης σε αραίωση 10% σε αποσταγμένο νερό ή σαπούνι και νερό. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε κοινά οικιακά απολυμαντικά και μαντηλάκια.

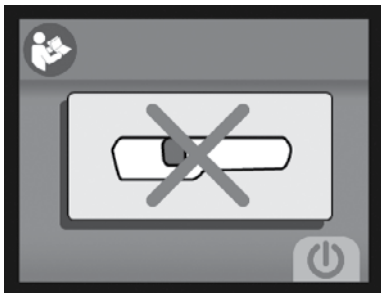
Μην εμβαπτίζετε το AV400, τη βάση φόρτισης του AV400 και τη βάση για ανεξάρτητη στήριξη του AV400 σε υγρό και μη διαβρέχετε το AV400 και τα εξαρτήματά του ώστε να πιτσιλιάζεται με υγρό. Μην επιχειρήσετε να αποστειρώσετε το AV400 με μεθόδους αποστείρωσης με θερμότητα ή πίεση.

Μην καθαρίζετε το AV400 ενόσω βρίσκεται τοποθετημένο στη βάση φόρτισης ή στο παρελκόμενο hands-free.

Μην καθαρίζετε το AV400 όταν έχει αφαιρεθεί το κάλυμμα της μπαταρίας.

Αποσυνδέετε τη βάση φόρτισης από την τροφοδοσία πριν να καθαρίσετε τη βάση.

Αντιμετώπιση προβλημάτων



Εάν το AV400 ανιχνεύσει ότι δεν μπορεί να λειτουργήσει σωστά, απενεργοποιεί το φως προβολής των φλεβών και εμφανίζει μια προειδοποίηση ή μία οθόνη βλάβης (ανατρέξτε στο Ενδείξεις οθόνης εκτός λειτουργίας στην ενότητα Οθόνες χρήσης). Όταν το AV400 δεν λειτουργεί σωστά, απενεργοποιήστε τη συσκευή χρησιμοποιώντας το στρογγυλό κουμπί λειτουργίας (on/off).

Μια κίτρινη επικεφαλίδα στην οθόνη υποδεικνύει μία προειδοποίηση. Οι προειδοποιήσεις εμφανίζονται εάν λειτουργείτε τη συσκευή σε περιβάλλον που είναι υπερβολικά κρύο (θερμοκρασία κάτω από 4 °C/39 °F) ή υπερβολικά ζεστό (θερμοκρασία πάνω από 33 °C/90 °F). Εάν εμφανιστεί προειδοποίηση θερμοκρασίας, απλά επαναφέρετε το AV400 εντός του εύρους τιμών θερμοκρασίας στο οποίο λειτουργεί.

Άλλες προειδοποιήσεις υποδεικνύουν την ανάγκη φόρτισης ή αντικατάστασης της μπαταρίας.

Η οθόνη βλάβης έχει μια κόκκινη επικεφαλίδα και απεικονίζεται προηγούμενες. Εάν εμφανιστεί η οθόνη βλάβης, θα πρέπει να σταματήσετε αμέσως τη χρήση του AV400. Απενεργοποιήστε τη συσκευή και επικοινωνήστε με το τμήμα υποστήριξης της AccuVein μέσω τηλεφώνου στο (816) 997-9400, εσωτερική γραμμή 3.

Σύνοψη εγγύησης

Η AccuVein εγγυάται ότι το AV400, όταν αγοράζεται καινούργιο από εξουσιοδοτημένο πωλητή, δεν φέρει ελαττώματα στα υλικά ή στην κατασκευή και πληροί τις προδιαγραφές του κατασκευαστή για μια χρονική περίοδο διάρκειας ενός έτους από την ημερομηνία αγοράς από την AccuVein ή της εξουσιοδοτημένες διανομείς ή αντιπροσώπους. Η περίοδος εγγύησης για τα εξαρτήματα έχει ως εξής: Βάση φόρτισης – 1 έτος. Τροφοδοτικό ρεύματος – 1 έτος. Μπαταρία – 90 ημέρες. Η AccuVein θα επισκευάσει ή θα αντικαταστήσει οποιοδήποτε προϊόν δεν ικανοποιεί αυτές τις εγγυήσεις, εντός αυτού του χρονικού ορίου και χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση για τον πελάτη. Πρέπει να παραλάβετε έναν αριθμό εξουσιοδότησης επιστροφής υλικού (Return of Material Authorization, RMA) από το τμήμα υποστήριξης της AccuVein. Η επισκευασμένη μονάδα έχει εγγύηση διάρκειας 90 ημερών από την ημερομηνία παραλαβής της από τον πελάτη. Επικοινωνήστε με το τμήμα υποστήριξης της AccuVein στο (816) 997-9400, εσωτερική γραμμή 3, για σέρβις ή επιπλέον πληροφορίες.

Οι εγγυήσεις αυτές δεν καλύπτουν καμία περίπτωση κακής ή εσφαλμένης χρήσης. Οι εγγυήσεις αυτές ακυρώνονται επίσης, εάν το εργαλείο επισκευαστεί από άλλους, εκτός την AccuVein ή έναν εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο. Δεν υπάρχουν άλλες εγγυήσεις, ρητές ή έμμεσες, παρά μόνον αυτές που ορίζονται στη γραπτή εγγύηση της AccuVein.

Αυτή είναι μόνο μια σύνοψη της κάλυψης της εγγύησης της AccuVein. Επικοινωνήστε με την AccuVein ή ανατρέξτε στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.accuvein.com/legal/warranty για όλες τις λεπτομέρειες σχετικά με την κάλυψη της εγγύησης.

Περιορισμένη ευθύνη


Η AccuVein και ο πελάτης δεν φέρουν καμία ευθύνη, ο ένας έναντι του άλλου, για οποιεσδήποτε συμπωματικές, έμμεσες, ειδικές ή παρεπόμενες ζημιές (συμπεριλαμβανομένων, χωρίς περιορισμούς, της απώλειας κερδών ή της απώλειας επιχειρηματικών ευκαιριών), που το άλλο μέρος ενδέχεται να υποστεί, λόγω σύμβασης σύμβασης αγοράς ή χρηματοδοτικής μίσθωσης, λόγω του γεγονότος ότι επαφίεται επί τέτοιου είδους συμβάσεων ή λόγω της εκτέλεσης ή της παραβίασης τέτοιου σύμβασης, ακόμα και εάν ο συμβαλλόμενος ενώπιον του οποίου έχει εγερθεί κάποια αξίωση ήταν ενήμερος ή γνώριζε το ενδεχόμενο πρόκλησης τέτοιου είδους ζημιών. Ο ανωτέρω περιορισμός θα ισχύει ανεξαρτήτως της μορφής της αξίωσης βάσης της οποίας ενδέχεται να στοιχειοθετηθεί η ευθύνη, συμπεριλαμβανομένων της παραβίασης της σύμβασης, της αδικοπραξίας (συμπεριλαμβανομένης της αμέλειας) ή άλλων.

| Οδηγίες και δήλωση του κατασκευαστή | | | |
|--|--|--|--|
| Τα AV400, CC300 και HF470 προορίζονται για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που καθορίζεται παρακάτω. Ο πελάτης ή ο χρήστης των AV400, CC300 ή HF470 θα πρέπει να εξασφαλίσει ότι χρησιμοποιείται σε τέτοιο περιβάλλον. | | | |
| Έλεγχος ΑΤΡΩΣΙΑΣ | Επίπεδο ελέγχου κατά το πρότυπο IEC 60601 | Επίπεδο συμμόρφωσης | Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον - οδηγίες |
| Ηλεκτροστατική εκφόρτιση (ESD) κατά το πρότυπο IEC 61000-4-2 | ±6 kV μέσω επαφής ±8 kV μέσω του αέρα | ±6 kV μέσω επαφής ±8 kV μέσω του αέρα | Το δάπεδο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από έλατο, τοιμέτο ή κεραμικά πλακάκια. Εάν το δάπεδο είναι καλυμμένο με συνθετικό υλικό, η σχετική υγρασία θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 30%. |
| Ηλεκτρική ταχεία μετάβαση/μνήμη κατά το πρότυπο IEC 61000-4-4 | ± 2 kV για γραμμικές τροφοδοσίας ρεύματος ± 1 kV για γραμμικές εισόδου/εξόδου | ± 2 kV για γραμμικές τροφοδοσίας ρεύματος Δεν εφαρμόζεται | Η ποιότητα της κεντρικής παροχής ρεύματος θα πρέπει να αντιστοιχεί σε εκείνη ενός τυπικού εμπορικού ή νοσοκομειακού περιβάλλοντος |
| Κορυφή τάση κατά το πρότυπο IEC 61000-4-5 | ± 1 kV γραμμική(ές) σε γραμμική(ές) ± 2 kV γραμμική(ές) σε γειώση | ± 1 kV διαφορική λειτουργία ± 2 kV κοινή λειτουργία | Η ποιότητα της κεντρικής παροχής ρεύματος θα πρέπει να αντιστοιχεί σε εκείνη ενός τυπικού εμπορικού ή νοσοκομειακού περιβάλλοντος |
| Πτώσεις τάσης, διακοπές και διακυμάνσεις τάσης στις γραμμικές παροχής ρεύματος εισόδου IEC 61000-4-11 | <5% U_n (>95% πτώση της U_n) για 0,5 κύκλους 40% U_n (60% πτώση της U_n) για 5 κύκλους 70% U_n (30% πτώση της U_n) για 25 κύκλους <5% U_n (>95% πτώση της U_n) για 5 δευτερόλεπτα | <5% U_n (>95% πτώση της U_n) για 0,5 κύκλους 40% U_n (60% πτώση της U_n) για 5 κύκλους 70% U_n (30% πτώση της U_n) για 25 κύκλους <5% U_n (>95% πτώση της U_n) για 5 δευτερόλεπτα | Η ποιότητα της κεντρικής παροχής ρεύματος θα πρέπει να αντιστοιχεί σε εκείνη ενός τυπικού εμπορικού ή νοσοκομειακού περιβάλλοντος. Εάν ο χρήστης του AV400 απαιτεί συνεχή λειτουργία κατά τις διακοπές ρεύματος, συνιστάται η τροφοδοσία του συστήματος AV400 να γίνεται μέσω συστήματος αυτόματης τροφοδοσίας (UPS) ή μπαταρίας |
| Μαγνητικό πεδίο εναλλασσόμενου ρεύματος (50/60 Hz) κατά το πρότυπο IEC 61000-4-8 | 3 A/m | 3 A/m | Τα μαγνητικά πεδία εναλλασσόμενου ρεύματος θα πρέπει να βρίσκονται σε επίπεδα χαρακτηριστικά ενός τυπικού εμπορικού ή νοσοκομειακού περιβάλλοντος. |

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η τιμή U_n είναι η τάση δικτύου AC πριν από την εφαρμογή του επιπέδου ελέγχου.

| Συνιστώμενες αποστάσεις διαχωρισμού μεταξύ φορητού και κινητού εξοπλισμού επικοινωνίας μέσω ραδιοσυχντήτων και του AV400 | | | |
|---|---|--------------------|---------------------|
| Τα AV400, CC300 και HF470 προορίζονται για χρήση σε ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον, στο οποίο οι παρεμβολές ακτινοβολούμενων ραδιοσυχντήτων είναι ελεγχόμενες. Ο πελάτης ή ο χρήστης των AV400, CC300 και HF470 μπορεί να βοηθηθεί να αποτραπεί από ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές διατηρώντας μια ελάχιστη απόσταση μεταξύ φορητού και κινητού εξοπλισμού επικοινωνίας ραδιοσυχντήτων (πομπού) και του AV400 όπως συνιστάται παρακάτω, σύμφωνα με τη μέγιστη ισχύ εξόδου του εξοπλισμού επικοινωνίας. | | | |
| Μέγιστη ονομαστική τιμή εξόδου ισχύος πομπού | Απόσταση διαχωρισμού σύμφωνα με τη συχνότητα του πομπού m | | |
| | 150 kHz έως 80 MHz | 80 MHz έως 800 MHz | 800 MHz έως 2,5 GHz |
| W | $d = 1,2\sqrt{P}$ | $d = 1,2\sqrt{P}$ | $d = 2,3\sqrt{P}$ |
| 0,01 | 0,12 | 0,12 | 0,23 |
| 0,1 | 0,38 | 0,38 | 0,73 |
| 1 | 1,2 | 1,2 | 2,3 |
| 10 | 3,8 | 3,8 | 7,3 |
| 100 | 12 | 12 | 23 |
| Για πομπούς με μέγιστη ονομαστική τιμή ισχύος εκπομπής διαφορετική από τις τιμές που παρατίθενται παραπάνω, η συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού d σε μέτρα (m) μπορεί να υπολογιστεί με την εξίσωση που ισχύει για τη συχνότητα του πομπού, όπου P είναι η μέγιστη ονομαστική τιμή ισχύος εκπομπής του πομπού σε Watt (W), σύμφωνα με τον κατασκευαστή του πομπού. ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1 Στις συχνότητες 80 MHz και 800 MHz, ισχύει η απόσταση διαχωρισμού για το υψηλότερο εύρος συχνότητας. ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2 Αυτές οι κατευθυντήριες οδηγίες ενδέχεται να μην ισχύουν υπό όλες τις συνθήκες. Η διάδοση της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας επηρεάζεται από την απορρόφηση και την ανάκλαση σε κτίρια, αντικείμενα και ανθρώπους. | | | |

| Οδηγίες και δήλωση κατασκευαστή - Ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές | | |
|--|---------------|---|
| Τα AV400, CC300 και HF470 προορίζονται για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που καθορίζεται παρακάτω. Ο πελάτης ή ο χρήστης των AV400, CC300 ή HF470 θα πρέπει να εξασφαλίσει ότι χρησιμοποιείται σε τέτοιο περιβάλλον. | | |
| Έλεγχος εκπομπών | Συμμόρφωση | Οδηγίες σχετικά με το ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον |
| Εκπομπές ραδιοσυχντήτων CISPR 11 | Ομάδα 1 | Το AV400 χρησιμοποιεί ενέργεια ραδιοσυχντήτων μόνο για την εσωτερική του λειτουργία. Επομένως, οι δικές του εκπομπές ραδιοσυχντήτων είναι πολύ χαμηλές και είναι απίθανο να προκαλέσουν οποιαδήποτε παρεμβολή σε κανονικό ηλεκτρονικό εξοπλισμό |
| Εκπομπές ραδιοσυχντήτων CISPR 11 | Τάξη A | Το AV400 είναι κατάλληλο για χρήση σε όλους τους χώρους εκτός από τους οικιακούς και εκείνους που συνδέονται απευθείας στο δημόσιο δίκτυο τροφοδοσίας χαμηλής τάσης που τροφοδοτεί κτίρια κατοικιών |
| Εκπομπές αρμονικών κατά το πρότυπο IEC 6100-3-2 | Συμμορφώνεται | |
| Διακυμάνσεις τάσης κατά το πρότυπο IEC 6100-3-3 | Συμμορφώνεται | |

| Οδηγίες και δήλωση του κατασκευαστή - Ηλεκτρομαγνητική ατρωσία | | | |
|--|---|---------------------|--|
| Τα AV400, CC300 και HF470 προορίζονται για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που καθορίζεται παρακάτω. Ο πελάτης ή ο χρήστης των AV400, CC300 ή HF470 θα πρέπει να εξασφαλίσει ότι χρησιμοποιείται σε τέτοιο περιβάλλον. | | | |
| ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΤΡΩΣΙΑΣ | ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΟΚΙΜΗΣ ΚΑΤΑ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ IEC 60601 | ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ | Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον – Οδηγίες |
| Αγόμενες ραδιοσυχνότητες κατά το πρότυπο IEC 61000-4-6 | 3 Vrms 150 kHz έως 80 MHz | 3 Vrms | Ο φορητός και κινητός εξοπλισμός επικοινωνίας μέσω ραδιοσυχντήτων δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται πλησιέστερα σε οποιοδήποτε τμήμα του AV400, συμπεριλαμβανομένων των κλωδίων, από τη συνιστώμενη απόσταση που υπολογίζεται με βάση την εξίσωση που ισχύει για τη συχνότητα του πομπού. Συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού $d = 1,2\sqrt{P}$ $d = 1,2\sqrt{P}$ 80 MHz έως 800 MHz |
| Ακτινοβολούμενες ραδιοσυχνότητες κατά το πρότυπο IEC 61000-4-3 | 3 V/m 80 MHz έως 2,5 GHz | 3 Vrms | $d = 2,3\sqrt{P}$ 800 MHz έως 2,5 GHz όπου P είναι η μέγιστη ονομαστική τιμή ισχύος εκπομπής του πομπού σε Watt (W) σύμφωνα με τον κατασκευαστή του πομπού και d είναι η συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού σε μέτρα (m). Οι τιμές ισχύος πεδίου από σταθερούς πομπούς ραδιοσυχντήτων, όπως προδιορίζονται από μια επίτοια ηλεκτρομαγνητική μελέτη, θα πρέπει να είναι χαμηλότερες από το επίπεδο συμβατότητας σε κάθε εύρος τιμών συχνότητας. Ενδέχεται να προκύψει παρεμβολή κοντά σε εξοπλισμό που επισημαίνεται με το ακόλουθο σύμβολο:  |

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1 Στις 80 MHz και τα 800 MHz, ισχύει το υψηλότερο εύρος συχνότητας.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2 Αυτές οι κατευθυντήριες οδηγίες ενδέχεται να μην ισχύουν υπό όλες τις συνθήκες. Η διάδοση της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας επηρεάζεται από την απορρόφηση και την ανάκλαση σε κτίρια, αντικείμενα και ανθρώπους.
Οι τιμές ισχύος πεδίου από σταθερούς πομπούς, όπως οι σταθμιαί βάσεις για (κινητό/ασύρματο) ραδιοηλέφωνα και επίγειους φορητούς ραδιοπομπούς, οι ερασιτεχνικοί ραδιοπομπού, οι εκπομπές ραδιοφώνων AM και FM και οι τηλεοπτικές εκπομπές, δεν μπορούν να προβλεφθούν θεωρητικά με ακρίβεια. Για την αξιολόγηση του ηλεκτρομαγνητικού περιβάλλοντος από σταθερούς πομπούς ραδιοσυχντήτων, θα πρέπει να γίνει επίτοια ηλεκτρομαγνητική μελέτη. Εάν η μετρούμενη ισχύς πεδίου στο χώρο όπου χρησιμοποιείται το AV400 υπερβαίνει το ισόγειο επίπεδο συμβατότητας ραδιοσυχντήτων που αναφέρεται παραπάνω, τότε το AV400 θα πρέπει να παρακωλυθεί για επιβεβαίωση της κανονικής του λειτουργίας. Εάν παρατηρηθεί αναντικωνήσιμη λειτουργία, ενδέχεται να χρειαστούν πρόσθετα μέτρα, όπως η αλλαγή του προσανατολισμού ή της θέσης του AV400. Πέρα από το εύρος συχνότητας 150 kHz έως 80 MHz, οι εντάσεις πεδίου θα πρέπει να είναι μικρότερες από 3 V/m.

Προδιαγραφή προϊόντος

Προδιαγραφές

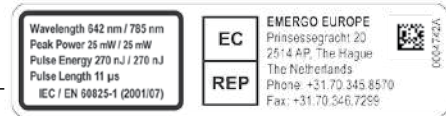
| | |
|--|--|
| Βάρος | 275 gr (9,7 oz.) |
| Διαστάσεις | 5 x 6 x 20 cm (2" x 2,4" x 7,9") |
| Μπαταρία | Li-Ion 3,6 V AccuVein® BA400 που αντικαθίσταται από τον χρήστη. BA400 – 3.100 mAh |
| Συνεχής (φως προβολής φλεβών ενεργοποιημένο) χρόνος λειτουργίας μετά πλήρη φόρτιση: | Τυπικά 180 λεπτά |
| Αριθμός τυπικών διαδικασιών προβολής που μπορούν να εκτελεστούν χρησιμοποιώντας μια πλήρως φορτισμένη μπαταρία | 90 |
| Χρόνος φόρτισης (πλήρης) | Τυπικά 3 ώρες |

| | | |
|------------|-------------|---|
| Λειτουργία | Θερμοκρασία | 4 °C έως 33 °C (39 °F έως 90 °F) |
| | Υγρασία | Σχετική υγρασία (RH) 5% έως 85%, χωρίς συμπύκνωση |
| | Πίεση | 75 kPa έως 106 kPa |
| Μεταφορά | Θερμοκρασία | -20 °C έως 50 °C (-4 °F έως 122 °F) |
| | Υγρασία | Σχετική υγρασία (RH) 5% έως 85%, χωρίς συμπύκνωση |
| Φύλαξη | Θερμοκρασία | -20 °C έως 50 °C (-4 °F έως 122 °F) |
| | Υγρασία | Σχετική υγρασία (RH) 5% έως 85%, χωρίς συμπύκνωση |

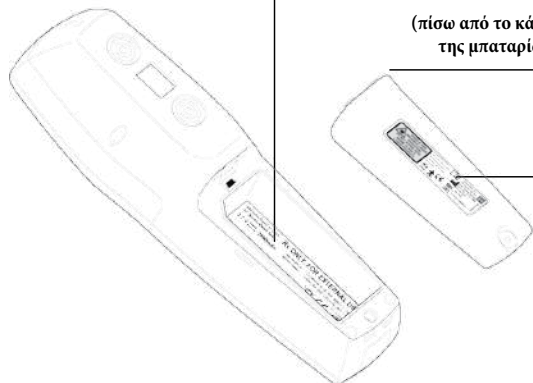
Επίσημες προμήθειες



Επίσημη πληροφόρηση με ειδοποίηση προϊόντος λέιζερ



Επίσημη ασφάλεια λέιζερ με ειδοποίηση ταξινόμησης λέιζερ





AccuVein Inc.

40 Goose Hill Road

Cold Spring Harbor, NY 11724

Αρ. τηλεφώνου: (816) 997-9400

www.accuvein.com



0005463D