

Ελληνικά



 **AccuVein®**

Εγχειρίδιο χρήσης για το AccuVein AV500

Οδηγός χρήσης και λειτουργίας του AccuVein
AV500 για τον επαγγελματία υγείας

Αυτό το εγχειρίδιο χρήσης του AV500, καθώς και πρόσθετες πληροφορίες μπορούν επίσης να ληφθούν από τη διαδικτυακή τοποθεσία www.accuvein.com



Το AV500 κατασκευάζεται για την AccuVein Inc.
AccuVein Inc.
3243 Route 112
Bldg. 1 Ste 2
Medford, NY 11763
Ηνωμένες Πολιτείες της Αμερικής
www.accuvein.com
Αρ. τηλεφώνου: +1(816) 997-9400



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

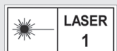


EMERGO EUROPE
Prinsessegracht 20
2514 AP The Hague
Ολλανδία

Χορηγός στην Αυστραλία:
Emergo Australia
Level 20, Tower II
Darling Park
201 Sussex Street
Sydney, NSW 2000
Αυστραλία

Τα εξαρτήματα που αναφέρονται σε αυτό το εγχειρίδιο (HF510, HF550, HF570, HF580) είναι αυτο-πιστοποιούμενα ιατροτεχνολογικά προϊόντα κατηγορίας I που φέρουν σήμανση CE στην ΕΕ.

Το AV500 είναι πιστοποιημένο ιατροτεχνολογικό προϊόν κατηγορίας IIa που φέρει σήμανση CE στην ΕΕ.



520nm / 830nm
485nJ / 270nJ
EN/IEC 60825-1:2014

IEC/EN 60825-1:2014
Συσκευή λέιζερ Κατηγορίας 1
Μήκος κύματος: 520nm και 830nm
485nJ και 270nJ ανά παλμό στην
ακολουθία

Για πελάτες στις Ηνωμένες Πολιτείες της Αμερικής: Πληροί τα πρότυπα 21 CFR 1040.10 και 1040.11, εκτός των αποκλίσεων που συμφωνούν με την Είδοποίηση 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: Σεπτέμβριος 2021

Προειδοποιήσεις και συστάσεις προσοχής

Διαβάστε όλες τις οδηγίες, τις συστάσεις προσοχής και τις προειδοποιήσεις πριν από τη χρήση. Μόνο εξειδικευμένο ιατρονοσηλευτικό προσωπικό θα πρέπει να χειρίζεται αυτό το προϊόν. Το AV500 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 AV500 σε έναν ασθενή, το εξειδικευμένο ιατρονοσηλευτικό προσωπικό θα πρέπει να διαβάσει και να κατανοήσει αυτό το εγχειρίδιο χρήσης για το AV500. Πριν από την πρώτη χρήση, οι χρήστες θα πρέπει να συγκρίνουν τον τρόπο με τον οποίο το AV500 ανιχνεύει τις φλέβες, με τις τεχνικές οπτικής ανίχνευσης και ψηλάφησης.

Ελληνικά



AV500 Εγχειρίδιο χρήσης

Οδηγός χρήσης και λειτουργίας του AccuVein AV500 για τον επαγγελματία υγείας

Βασική χρήση και λειτουργία

5

Εγκατάσταση
Χρήση για την οποία προορίζεται
Περιγραφή προϊόντος

Φόρτιση, καθαρισμός και απόρριψη

8

Φόρτιση του AV500
Καθαρισμός και απολύμανση
Απόρριψη

Επίλυση προβλημάτων και Σέρβις

11

Είδοποιήσεις
Βλάβες

Επίσημανση προϊόντος Προδιαγραφές

14

Επίσημανση
Προδιαγραφές
Περιβάλλον

Σύμβολα

	Ειδοποίηση ασφάλειας. Υποδεικνύει έναν πιθανό κίνδυνο Προειδοποίηση: Υποδεικνύει μια επικίνδυνη κατάσταση η οποία, εάν δεν αποφευχθεί, θα μπορούσε να προκαλέσει θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό Σύσταση προσοχής: Υποδεικνύει μία επικίνδυνη κατάσταση η οποία, εάν δεν αποφευχθεί, ενδέχεται να προκαλέσει ελαφρύ ή μετρίου βαθμού τραυματισμό
	Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης
	Φως λέιζερ Το AV500 εκπέμπει ακτινοβολία λέιζερ
	Εφαρμοζόμενο μέρος τύπου B
	Conformité Européenne (Ευρωπαϊκή Συμμόρφωση) Αυτό το σύμβολο υποδηλώνει ότι η συσκευή συμμορφώνεται πλήρως με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό MDR 2017/745
	Το σύμβολο ETL Classified υποδηλώνει ότι τα περισσότερα στοιχεία του συστήματος πληρούν το πρότυπο IEC 60601-1
	Σειριακός αριθμός προϊόντος
	Παραπομπή στον αριθμό μοντέλου καταλόγου
	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
	Εύθραυστο, χειριστείτε το με προσοχή
	Επαναχρησιμοποιήσιμη συσκευασία
	Ανακυκλώσιμη συσκευασία
	Συνεχές ρεύμα Παράδειγμα: Ένδειξη τάσης φόρτισης 5,0 V
	Ημερομηνία κατασκευής
	Ιατροτεχνολογικό προϊόν
	Conformité Européenne (Ευρωπαϊκή Συμμόρφωση): Αυτό το σύμβολο με τον αριθμό του κοινοποιημένου οργανισμού υποδηλώνει ότι η συσκευή συμμορφώνεται πλήρως με την Οδηγία περί Ιατροτεχνολογικών Προϊόντων 93/42/ΕΟΚ

Προειδοποιήσεις και συστάσεις προσοχής

Ασφάλεια ασθενούς και χρήστη—Προειδοποιήσεις

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το AV500 δίνει τη δυνατότητα εντοπισμού ορισμένων επιφανειακών φλεβών και δεν αποτελεί υποκατάστατο της ορθής ιατρικής κρίσης, που βασίζεται στον οπτικό και απτικό εντοπισμό των φλεβών και την αξιολόγηση τους. Το AV500 θα πρέπει να χρησιμοποιείται μόνον ως συμπλήρωμα της κρίσης ενός εξειδικευμένου επαγγελματία.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το AV500 θα πρέπει να λειτουργεί μόνον όταν η μπαταρία του είναι επαρκώς φορτισμένη (κατάσταση που υποδεικνύεται από το εικονίδιο της μπαταρίας στην οθόνη LCD είναι πράσινο) ή όταν η συσκευή λειτουργεί με το τροφοδοτούμενο εξάρτημα hands-free, ώστε να διασφαλίζεται ότι το AV500 είναι διαθέσιμο για χρήση.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Ο εντοπισμός των φλεβών με το AV500 εξαρτάται από διάφορους παράγοντες που σχετίζονται με τον ασθενή. Οι φλέβες ενδέχεται να μην προβληθούν σε ασθενείς με εν τω βάθει φλέβες, δερματικές παθήσεις, τριχοφυΐα, ουλές ή άλλες, έντονα περιγεγραμμένες δερματικές επιφάνειες, καθώς και λιπώδη ιστό.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το AV500 προβάλλει μόνο τις επιφανειακές φλέβες και αυτό μόνο μέχρι ενός περιορισμένου βάθους που εξαρτάται από διάφορους παράγοντες που σχετίζονται με τον ασθενή. Το AV500 δεν υποδεικνύει το βάθος στο οποίο βρίσκεται η φλέβα.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το AV500 εκπέμπει ορατή και αόρατη ακτινοβολία λέιζερ. Μην κοιτάζετε κατευθείαν στη δέσμη.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Εάν η πράσινη λυχνία δεν αναβεί όταν πατηθεί το πλευρικό μωβ κουμπί, σταματήστε τη χρήση του AV500.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μην κρατάτε στα χέρια το AV500 ενόσω εκτελείτε φλεβοκέντηση ή άλλες ιατρικές πράξεις.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για εξωτερική χρήση μόνο.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Φυλάσσετε το AV500 και την μπαταρία του σε θέση που δεν προσεγγίζουν τα παιδιά.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για να προβληθεί η θέση των φλεβών με ακρίβεια, πρέπει να τοποθετήσετε το AV500 ακριβώς επάνω από το κέντρο της φλέβας που αξιολογείται.

Ασφάλεια ασθενούς και χρήστη—Αντενδείξεις

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το AV500 δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται για εντοπισμό φλεβών στα μάτια.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το AV500 δεν προορίζεται για χρήση ως διαγνωστική συσκευή ή για οποιοδήποτε είδος θεραπείας.

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 κάτοπιν εντολής αυτών.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Η λειτουργία ή η χρήση του AV500 με διαφορετικό τρόπο από αυτόν που καθορίζεται σε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης για το AV500, ενδέχεται να οδηγήσει σε επικίνδυνη έκθεση σε φως λέιζερ.

Φροντίδα εξοπλισμού—Προειδοποιήσεις

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μην εμβάπτίζετε το AV500 ή τη βάση φόρτισης του AV500 σε υγρό και μη διαβρέχετε το AV500 με τρόπο ώστε να εκχέεται υγρό σε αυτό.

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

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μην τροποποιείτε με οποιονδήποτε τρόπο τα εσωτερικά ή εξωτερικά εξαρτήματα του AV500.

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

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Να χρησιμοποιείτε μόνον παρελκόμενα και ανταλλακτικά της AccuVein με το AV500. Η χρήση παρελκόμενων άλλης μάρκας εκτός της AccuVein ενδέχεται να διακυβεύσει την ασφάλεια.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Θα πρέπει να αποφεύγεται η χρήση του εξοπλισμού αυτού παρακείμενα ή στοιβαγμένο με άλλον εξοπλισμό, καθώς μπορεί να οδηγήσει σε ακατάλληλη λειτουργία. Εάν είναι απαραίτητη αυτή η χρήση, ο εξοπλισμός αυτός καθώς και ο άλλος εξοπλισμός θα πρέπει να παρακολουθούνται ώστε να επιβεβαιωθεί ότι λειτουργούν κανονικά.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η χρήση παρελκόμενων άλλων από αυτά που ορίζονται ή παρέχονται από τον κατασκευαστή του εξοπλισμού αυτού μπορεί να οδηγήσει σε αυξημένες ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές, μείωση της ηλεκτρομαγνητικής ατρωσίας του εξοπλισμού αυτού ή να προκαλέσει ακατάλληλη λειτουργία.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Ο φορητός εξοπλισμός επικοινωνίας μέσω ραδιοσυχνότητας (περιλαμβανομένων των περιφερειακών συσκευών όπως καλώδια κεραίας και εξωτερικές κεραίες) θα πρέπει να χρησιμοποιείται σε απόσταση τουλάχιστον 30 cm από οποιοδήποτε τμήμα του AV500, CC500 ή HF570. Τυχόν χρήση του εξοπλισμού που δεν είναι συμβατή με τη σύσταση αυτή μπορεί να οδηγήσει σε μείωση της απόδοσης του προϊόντος.

Φροντίδα εξοπλισμού—Συστάσεις προσοχής

ΠΡΟΣΟΧΗ: Χρησιμοποιείτε μόνο τα παρελκόμενα φόρτισης μπαταρίας, καθώς και τα πρόσθετα παρελκόμενα που είναι εγκεκριμένα από την AccuVein και φέρουν τη σήμανσή της.

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 AV500 με μεθόδους αποστείρωσης με θερμότητα ή πίεση.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Το AV500 δεν θα προβάλλει τις φλέβες εάν λειτουργεί εκτός του προβλεπόμενου εύρους τιμών θερμοκρασίας.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Το AV500 ενδέχεται να μην προβάλλει τις φλέβες εάν λειτουργεί κάτω από έντονο φως, όπως είναι το ηλιακό φως.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην αποσυρμαρμολογείτε και μην τροποποιείτε το AV500 ή οποιοδήποτε από τα παρελκόμενα φόρτισης.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην εκτελείτε εργασίες σέρβις μόνον σας. Το AV500 δεν περιέχει κανένα εξάρτημα που να επιδέχεται σέρβις από τον πελάτη. Το σέρβις στο AV500 και στα παρελκόμενά του θα πρέπει να γίνεται μόνο από εξουσιοδοτημένο τμήμα επισκευών της AccuVein.

Ανεπιθύμητα ή σοβαρά συμβάντα

Οποιοδήποτε σοβαρό συμβάν προκύψει σε σχέση με οποιαδήποτε συσκευή AccuVein θα πρέπει να αναφέρεται στον κατασκευαστή, στον διανομέα και στην αρμόδια αρχή του Κράτους Μέλους όπου έχει την έδρα του ο χρήστης ή/και ο ασθενής.

Εγκατάσταση

Το AV500 πρέπει να τοποθετηθεί στη βάση φόρτισης πριν από την πρώτη χρήση. Η AccuVein συνιστά την πλήρη φόρτιση του AV500 σε αυτή τη χρονική στιγμή. Συνδέστε τη βάση φόρτισης στο τροφοδοτικό ρεύματος. Το AV500 συνοδεύεται από μετασχηματιστές για το παροχές ρεύματος, για να εξασφαλιστεί η συμβατότητα με τις παροχές ρεύματος. Εάν είναι απαραίτητο, στερεώστε έναν διαφορετικό μετασχηματιστή στο τροφοδοτικό ρεύματος, προτού το συνδέσετε σε μια πρίζα. Το AV500 είναι συμβατό με όλες τις τάσεις από 100 – 240 VAC.

Αφαιρέστε το πλαστικό προστατευτικό κάλυμμα από την οθόνη προβολής του AV500 πριν από τη χρήση.

Χρήση για την οποία προορίζεται

Το AccuVein AV500 είναι ένα φορητό εργαλείο χειρός που βοηθά το ιατρονοσηλευτικό προσωπικό στον εντοπισμό ορισμένων επιφανειακών φλεβών. Το AV500 προορίζεται για χρήση ως συμπλήρωμα της κατάλληλης ιατρικής εκπαίδευσης και εμπειρίας. Το AV500 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 πιθανολογούμενη θέση της φλέβας. Κατά τη χρήση του AV500, 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 AV500 δίνει τη δυνατότητα στους χρήστες να εντοπίζουν ορισμένες επιφανειακές φλέβες, αναφορικά με ιατρικές πράξεις, όπως η φλεβοκέντηση.

Το AV500 μπορεί να χρησιμοποιηθεί όποτε ενδεκνεται ο προσδιορισμός της θέσης της φλέβας, όπως σε νοσοκομεία και κλινικές.

Περιγραφή προϊόντος

Το AV500 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 εντοπιστεί 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 AV500.

Το AV500 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, δερματοοσιζία), η τριχοφυΐα, οι ουλές ή άλλες έντονα περιγεγραμμένες δερματικές επιφάνειες και ο λιπώδης ιστός.

Όταν συγκρατείται ακριβώς από επάνω, το AV500 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 AV500 δεν απαιτεί καμία τακτική ή προληπτική συντήρηση.

Το AV500 είναι φορητό, με εσωτερική τροφοδοσία μπαταρίας και είναι εγκεκριμένο για συνεχή λειτουργία. Το AV500 θεωρείται εφαρμοζόμενο εξάρτημα τύπου B.

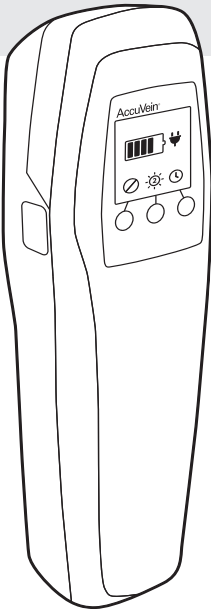
Η τεχνολογία στο AV500 καλύπτεται από διπλώματα ευρεσιτεχνίας. Επισκεφτείτε τη διαδικτυακή τοποθεσία www.accuvein.com για τις πιο πρόσφατες πληροφορίες.

Βασική χρήση και λειτουργία

Πλευρικό κουμπί ενεργοποίησης/απενεργοποίησης (on/off)

Το μωβ κουμπί που βρίσκεται στην αριστερή πλευρά του AV500 θα ενεργοποιήσει το AV500 και θα ενεργοποιήσει το φως προβολής φλεβών. Πατήστε το κουμπί και πάλι για να απενεργοποιήσετε το φως προβολής φλεβών και τη συσκευή.

Πατήστε ξανά το μωβ πλευρικό κουμπί για να ενεργοποιήσετε το φως προβολής φλεβών και να ξεκινήσετε και πάλι τον εντοπισμό φλεβών.



Τα κουμπιά ελέγχου του AV500 με μια ματιά		
	Συσκευή έτοιμη για λειτουργία	
	Ρύθμιση αντιστροφής Αριστερό κουμπί	Η ρύθμιση αντιστροφής αναστρέφει την προβολή της φλέβας έτσι ώστε οι φλέβες να απεικονίζονται τονισμένες με πράσινο φως σε σκούρο φόντο ή με μαύρο χρώμα και με πράσινο φως τα σημεία όπου δεν υπάρχουν φλέβες. Η αλλαγή της ρύθμισης αντιστροφής μπορεί να βελτιώσει την ορατότητα των φλεβών, ώστε να είναι πιο άνετη για τα μάτια. Χρησιμοποιήστε το αριστερό κουμπί για να αναστρέψετε την προβολή.
	Ένταση προβολής Μεσαίο κουμπί 1 Χαμηλή 2 Κανονική 3 Φωτεινή	Η φωτεινότητα της προβολής της φλέβας μπορεί να ελεγχθεί χρησιμοποιώντας το κουμπί φωτεινότητας.
	Ρύθμιση χρόνου απενεργοποίησης Ο χρόνος πριν από την αυτόματη απενεργοποίηση της μονάδας Δεξί κουμπί Χρόνος απενεργοποίησης 10 λεπτά ∞ χωρίς χρόνο 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 AV500. Για τη ρύθμιση του χρόνου, πατήστε το δεξί κουμπί για να μπείτε στο μενού του χρόνου απενεργοποίησης. Ο χρόνος απενεργοποίησης μπορεί να ρυθμιστεί στο ∞ (χωρίς χρόνο απενεργοποίησης) ή στα 10 λεπτά.

Τοποθέτηση του AV500

Κρατάτε τη συσκευή σε απόσταση 150 έως 250 mm 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 επικεντρωμένο ακριβώς επάνω από την κεντρική γραμμή της φλέβας. Εάν δώσετε κλίση στη συσκευή προς οποιαδήποτε πλευρά της φλέβας θα μετατοπιστεί η προβαλλόμενη φλέβα από την πραγματική της θέση κάτω από το δέρμα. 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 τη μεγαλύτερη ακρίβεια, πρέπει να τοποθετήσετε το AV500 ακριβώς επάνω από το κέντρο της φλέβας που αξιολογείται.

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Το πλάτος προβολής της φλέβας είναι πιο ακριβές όταν το AV500 τοποθετείται πλησιέστερα στο σώμα.

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Το AV500 ενδέχεται να μην εμφανίσει τις φλέβες εάν η συσκευή λειτουργεί κάτω από έντονο φως, όπως είναι το έντονο ηλιακό φως.

Αξιολόγηση του αγγειακού δικτύου

Ενώσω το φως προβολής των φλεβών είναι ενεργοποιημένο, κατευθύνετε το φως του AV500 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 AV500 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.

Ένα παρελκόμενο hands-free της AccuVein σας επιτρέπει να έχετε τα χέρια σας ελεύθερα για να εκτελείτε ιατρικές διαδικασίες. Μπορείτε επίσης να δώσετε το AV500 σε κάποιον βοηθό κατά τη διάρκεια της διαδικασίας. Το AV500 θα πρέπει να χρησιμοποιείται μόνον από εξειδικευμένο ιατρονοσηλευτικό προσωπικό και αποκλειστικά σε συνδυασμό με τις κατάλληλες τεχνικές οπτικής και απτικής αξιολόγησης φλεβών.

Φόρτιση του AV500

Βεβαιωθείτε ότι η βάση φόρτισης είναι σωστά συνδεδεμένη (ανατρέξτε στην ενότητα Εγκατάσταση). Τοποθετήστε το AV500 στη βάση φόρτισης με την οθόνη LCD στραμμένη προς τα έξω για να ξεκινήσει η φόρτιση. Όταν το AV500 φορτίζει εμφανίζεται ένα 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.

	Συσκευή έτοιμη για λειτουργία στην τροφοδοτούμενη βάση hands-free
	Φόρτιση 80% έως 100%
	Φόρτιση 60% έως 80%
	Φόρτιση 40% έως 60%
	Φόρτιση 20% έως 40%
	Μη λειτουργική λόγω χαμηλής στάθμης φόρτισης

Για να εξασφαλιστεί ότι η μπαταρία παραμένει φορτισμένη και έτοιμη για χρήση, μπορείτε να φυλάσσετε το AV500 στη βάση φόρτισης ή σε τροφοδοτούμενο παρελκόμενο hands-free της AccuVein. Δεν είναι δυνατή η υπερφόρτιση της μπαταρίας AV500 όταν χρησιμοποιούνται εγκεκριμένες συσκευές φόρτισης.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Χρησιμοποιείτε μόνο το τροφοδοτικό ρεύματος AccuVein PS510 με τη βάση CC500 ή άλλα εγκεκριμένα από την AccuVein παρελκόμενα.

Όταν πέσει η στάθμη της μπαταρίας του AV500 ο δείκτης της μπαταρίας θα αναβοσβήσει με κίτρινο ή κόκκινο φως και θα ακουστεί επαναλαμβανόμενος σύντομος ήχος. Πριν από την πλήρη εξάντληση της μπαταρίας, θα εμφανιστεί στην οθόνη μια προειδοποίηση που θα απαιτεί τη φόρτιση της μπαταρίας. Το AV500 θα επανέλθει στη φυσιολογική του λειτουργία μόλις φορτιστεί.

Σε φυσιολογική λειτουργία, η μπαταρία του AV500 αναμένεται να χρειαστεί αντικατάσταση κάθε δύο ή τρία έτη. Η διάρκεια ζωής της μπαταρίας εξαρτάται από παράγοντες όπως ο χρόνος χρήσης, η θερμοκρασία της συσκευής και ο αριθμός των κύκλων φόρτισης. Κύκλοι φόρτισης μεγαλύτερης διάρκειας ή περίοδοι λειτουργίας μικρότερης διάρκειας αποτελούν ενδείξεις ότι η μπαταρία θα πρέπει να αντικατασταθεί.

Εάν υποπτεύεστε οποιοδήποτε πρόβλημα με την μπαταρία, αναφέρετε τον σειριακό αριθμό και το ή τα συμπτώματα στο τμήμα υποστήριξης πελατών της AccuVein, στα εξής στοιχεία:

(πελάτες Η.Π.Α.) service@accuvein.com ή στον αριθμό 888-631-8160
(διεθνείς πελάτες) επικοινωνήστε με τον τοπικό διανομέα της AccuVein

Το AV500 δεν χρειάζεται περιοδική συντήρηση, επιτόπια βαθμονόμηση και δεν επιδέχεται επιτόπια επισκευή.

Καθαρισμός και απολύμανση

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Οι χρήστες θα πρέπει να επιθεωρούν το AV500 και να καθαρίζουν και να απολυμάνουν το AV500, όπως απαιτείται από τις πολιτικές του ιδρύματός τους, ώστε να εξασφαλίζεται ότι είναι ικανοποιητικά καθαρά πριν από κάθε χρήση.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μη χρησιμοποιείτε το AV500 εάν το παράθυρο απεικόνισης των φλεβών είναι χαραγμένο ή βρώμικο. Το AV500 θα πρέπει να επιστραφεί στην AccuVein για σέρβις, εάν το παράθυρο φωτισμού των φλεβών είναι χαραγμένο.

Για μέγιστη απόδοση, οι οπτικές επιφάνειες και οι φακοί στο πίσω μέρος του AV500 θα πρέπει να διατηρούνται καθαροί. Χρησιμοποιήστε μαντηλάκια εμποτισμένα με αλκοόλη ή οποιοδήποτε μαλακό μαντηλάκι καθαρισμού φακών εμποτισμένο με αρκετές σταγόνες διαλυτός ισοπροπυλικής αλκοόλης 70%. Η βρωμιά ή οι χαραγές στο παράθυρο προβολής φλεβών εμφανίζονται ως σκούρες σκίες στην προβολή των φλεβών.

Για να καθαρίσετε το σώμα του AV500 και των παρελκόμενων, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ένα καθαριστικό εγκεκριμένο από την AccuVein και να εφαρμόσετε τις οδηγίες της AccuVein και του παρασκευαστή. Παρακάτω αναφέρονται ορισμένα εγκεκριμένα καθαριστικά για το AV500. Για πλήρη κατάλογο των εγκεκριμένων και μη εγκεκριμένων καθαριστικών για τα προϊόντα, τα εξαρτήματα και τις διαδικασίες, επισκεφτείτε τη διεύθυνση:

www.accuvein.com/clean

PDI Super Sani-Cloth, PDI Sani-Cloth Plus, Προ-εφυγραμμένα μαντηλάκια λευκαντικού (συγκέντρωσης 10% ή χαμηλότερης), Caviwipes1 ή Cavicide1, Cidex Plus, T-Spray II, Birex, Incides N, Incidin Plus, Incidin Pro, EcoLab SaniCloth Active

Μην εμβαπτίζετε το AV500, τη βάση φόρτισης του AV500 ή τα παρελκόμενα hands-free του AV500 σε υγρό και μη διαβρέχετε το AV500 ή τα εξαρτήματά του ώστε να εκχύονται υγρά σε αυτό. Μην επιχειρήσετε να αποστειρώσετε το AV500 με μεθόδους αποστείρωσης με θερμότητα ή πίεση.

Μην καθαρίζετε το AV500 ενόσω βρίσκεται τοποθετημένο στη βάση φόρτισης ή στο παρελκόμενο hands-free.

Μην καθαρίζετε το AV500 όταν έχει αφαιρεθεί το κάλυμμα της μπαταρίας.

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

Απόρριψη

Όπως απαιτείται από την Οδηγία σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (WEEE) της Ευρωπαϊκής Κοινότητας και από άλλους εθνικούς νόμους, η AccuVein παρέχει σε όλους τους τελικούς χρήστες τη δυνατότητα να επιστρέψουν τις μονάδες στο «τέλος της ωφέλιμης ζωής τους» χωρίς επιπρόσθετο κόστος απόρριψης.

- Η προσφορά ισχύει για τον ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό της AccuVein.
- Η μονάδα πρέπει να είναι πλήρης, να μην έχει αποσυναρμολογηθεί και να μην είναι μολυσμένη.

Εάν επιθυμείτε να επιστρέψετε ένα προϊόν AccuVein για ανακύκλωση απορριμμάτων, επικοινωνήστε με την υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών της AccuVein.

Η επεξεργασία των απορριμμάτων είναι δική σας ευθύνη

Εάν δεν επιστρέψετε μια μονάδα στο «τέλος της ωφέλιμης ζωής της» στην AccuVein, θα πρέπει να την παραδώσετε σε εταιρεία που ειδικεύεται στην ανακύκλωση απορριμμάτων. Μην απορρίπτετε μια μονάδα σε κάδο σκουπιδιών ή σε σημείο απόρριψης κοινών απορριμμάτων.

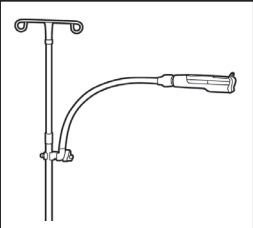
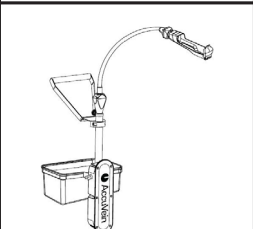
Είναι γνωστό ότι ορισμένα υλικά μολύνουν το περιβάλλον μέσω απελευθέρωσης τοξικών προϊόντων κατά την αποσύνθεση. Ο στόχος της οδηγίας RoHS είναι να μειωθεί το περιεχόμενο των τοξικών ουσιών στα ηλεκτρονικά προϊόντα στο μέλλον. Η πρακτική εργασίας της AccuVein είναι το κάθε προϊόν της να πληροί την οδηγία RoHS.

Ο σκοπός της οδηγίας WEEE είναι να επιβάλλει την ανακύκλωση των ηλεκτρικών/ηλεκτρονικών απορριμμάτων. Με τον έλεγχο της ανακύκλωσης των προϊόντων στο τέλος της ωφέλιμης ζωής τους, η AccuVein επιδιώκει να αποφύγει τις δυσμενείς επιπτώσεις των προϊόντων της στο περιβάλλον.

Παρελκόμενα

Το σύστημα απεικόνισης φλεβών AV500 περιλαμβάνει έναν απεικονιστή φλεβών AV500 με ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία, μια βάση φόρτισης, τροφοδοτικό ρεύματος, καθώς και έντυπα οδηγιών.

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

	HF510 Μη τροφοδοτούμενος βραχίονας hands-free με σφιγκτήρα
	HF550 Μη τροφοδοτούμενος βραχίονας hands-free με τροχούς
	HF570 Τροφοδοτούμενη βάση hands-free με τροχούς
	HF580 Τροφοδοτούμενη γωνιωτή βάση hands-free με τροχούς

Βλάβες και ειδοποιήσεις

Το AV500 θα ειδοποιήσει τον χρήστη εάν δεν είναι δυνατή η λειτουργία του.

	Βλάβη Βλάβη μονάδας. Επικοινωνήστε με το τμήμα υποστήριξης πελατών της AccuVein. Για ανάγκες σέρβις εντός των Η.Π.Α. επικοινωνήστε μέσω τηλεφώνου με το τμήμα υποστήριξης πελατών της AccuVein στον αριθμό (888) 631-8160. Για αιτήματα πελατών εκτός των Ηνωμένων Πολιτειών, επικοινωνήστε με τον τοπικό εγκεκριμένο διανομέα ή αποστείλετε email στην ηλεκτρονική διεύθυνση international-service@accuvein.com.
	Ειδοποίηση χαμηλής θερμοκρασίας Μονάδα πολύ κρύα. Φέρτε τη συσκευή σε θερμοκρασία πάνω από 4 °C
	Ειδοποίησης υψηλής θερμοκρασίας Μονάδα πολύ ζεστή. Φέρτε τη συσκευή σε θερμοκρασία κάτω από 33 °C

Προβλήματα φόρτισης

- Ελέγξτε ότι η συσκευή είναι συνδεδεμένη με ένα παρελκόμενο φόρτισης, εγκεκριμένο από την AccuVein.
- Εάν το φως στη βάση φόρτισης δεν ανάβει, το πρόβλημα βρίσκεται στα παρελκόμενα φόρτισης.

Σέρβις

Εάν το AV500 ανιχνεύσει ότι δεν μπορεί να λειτουργήσει σωστά, απενεργοποιεί το φως προβολής των φλεβών και εμφανίζει μια προειδοποίηση ή μία οθόνη βλάβης.

Όταν το AV500 δεν λειτουργεί σωστά, απενεργοποιήστε τη συσκευή χρησιμοποιώντας το πλευρικό μωβ κουμπί ενεργοποίησης/απενεργοποίησης (on/off).

Οι προειδοποιήσεις εμφανίζονται εάν λειτουργείτε τη συσκευή σε περιβάλλον που είναι υπερβολικά κρύο (θερμοκρασία κάτω από 4 °C) ή υπερβολικά ζεστό (θερμοκρασία πάνω από 33 °C). Εάν εμφανιστεί προειδοποίηση θερμοκρασίας, απλά επαναφέρετε το AV500 εντός του εύρους τιμών θερμοκρασίας στο οποίο λειτουργεί.

Εάν εμφανιστεί η οθόνη βλάβης, θα πρέπει να σταματήσετε αμέσως τη χρήση του AV500. Απενεργοποιήστε τη συσκευή και επικοινωνήστε με το τμήμα υποστήριξης πελατών της AccuVein. Μπορεί να σας ζητηθεί ο σειριακός αριθμός και ο κωδικός βλάβης που προβάλλεται στην οθόνη βλάβης.

Για ανάγκες εξυπηρέτησης πελατών εντός των Η.Π.Α. επικοινωνήστε μέσω τηλεφώνου με το τμήμα υποστήριξης πελατών της AccuVein στον αριθμό (888) 631-8160. Για αιτήματα πελατών εκτός των Ηνωμένων Πολιτειών, επικοινωνήστε με τον τοπικό εγκεκριμένο διανομέα ή αποστείλετε email στην ηλεκτρονική διεύθυνση international-service@accuvein.com.

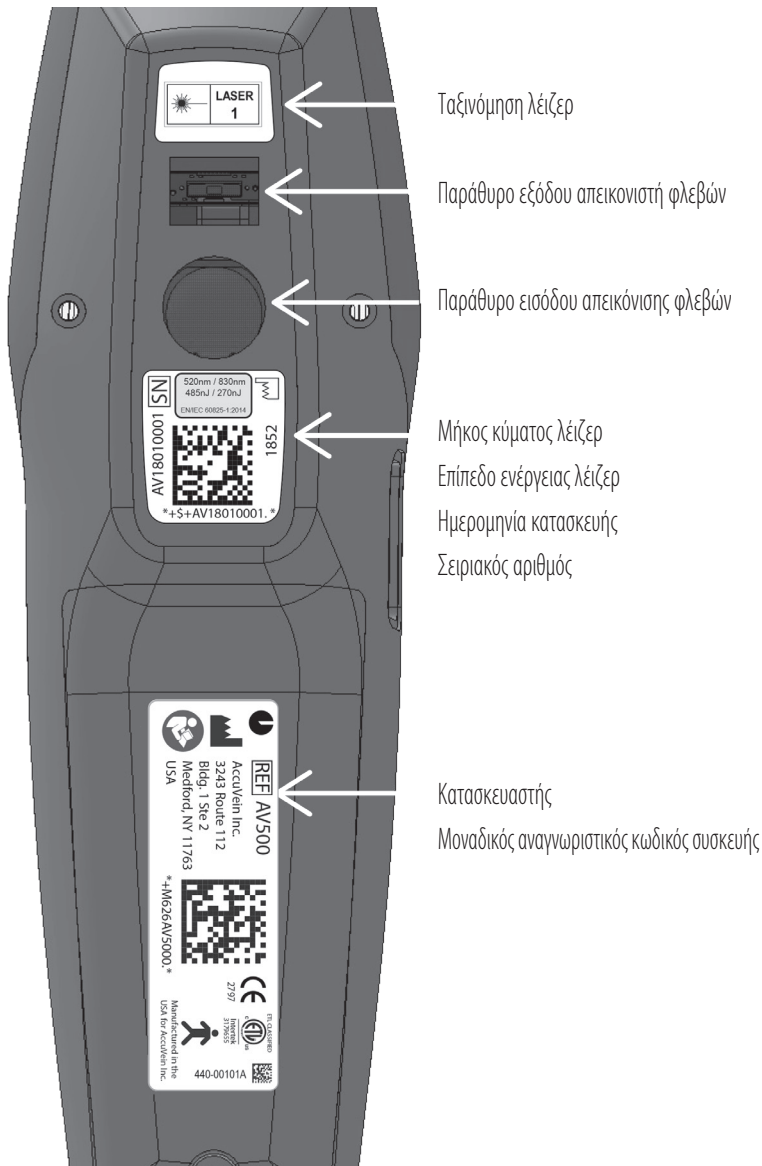
Οδηγίες και δήλωση κατασκευαστή - Ηλεκτρομαγνητική ατρωσία			
Το AV500 προορίζεται για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που καθορίζεται παρακάτω. Ο αγοραστής ή ο χρήστης του AV500 θα πρέπει να διασφαλίσει ότι το σύστημα χρησιμοποιείται υπό τις συνθήκες αυτές.			
Έλεγχος ατρωσίας	Επίπεδο ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60601	Επίπεδο συμμόρφωσης	Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον - Οδηγίες
Ηλεκτροστατική εκφόρτιση (ESD) κατά IEC 61000-4-2	±6kV μέσω επαφής ±8kV μέσω του αέρα	±6kV μέσω επαφής ±8kV μέσω του αέρα	Το δάπεδο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από ξύλο, τοιμέντο ή κεραμικά πλακίδια. Εάν το δάπεδο είναι καλυμμένο με συνθετικό υλικό, η σχετική υγρασία θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 30%.
Ταχεία παροδικά ηλεκτρικά ρεύματα/ ριπές κατά IEC 61000-4-4	±2kV για γραμμές τροφοδοσίας ρεύματος ±1kV για γραμμές εισόδου/ εξόδου	±2kV για γραμμές τροφοδοσίας ρεύματος ±1kV για γραμμές εισόδου/ εξόδου	Η ποιότητα του ρεύματος δικτύου θα πρέπει να είναι κατάλληλη για τυπικό επαγγελματικό ή νοσοκομειακό περιβάλλον.
Κορυφή τάσης κατά το πρότυπο IEC 61000-4-5	±1kV γραμμή(ές) σε γραμμή(ές) ±2kV γραμμή(ές) σε γείωση	±1kV γραμμή(ές) σε γραμμή(ές) ±2kV γραμμή(ές) σε γείωση	Η ποιότητα του ρεύματος δικτύου θα πρέπει να είναι κατάλληλη για τυπικό επαγγελματικό ή νοσοκομειακό περιβάλλον.
Πτώσεις τάσης, σύντομες διακοπές και διακυμάνσεις τάσης στις γραμμές παροχής ρεύματος εισόδου IEC 61000-4-11	<5% UT >95% πτώση για 0,5 κύκλο 40% UT 60% πτώσεις 70% UT 30% πτώση		Η ποιότητα του ρεύματος δικτύου θα πρέπει να είναι κατάλληλη για τυπικό επαγγελματικό ή νοσοκομειακό περιβάλλον. Εάν ο χρήστης του AV500 απαιτεί συνεχή λειτουργία κατά τις διακοπές ρεύματος, συνιστάται η τροφοδοσία του συστήματος AV500 να γίνεται μέσω συστήματος αδιάλειπτης 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: Το UT είναι η τάση δικτύου εναλλασσόμενου ρεύματος πριν από την εφαρμογή του επιπέδου ελέγχου.

Οδηγίες και δήλωση του κατασκευαστή - Ηλεκτρομαγνητική ατρωσία			
Το AV500 προορίζεται για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που καθορίζεται παρακάτω. Ο αγοραστής ή ο χρήστης του AV500 θα πρέπει να διασφαλίσει ότι το σύστημα χρησιμοποιείται υπό τις συνθήκες αυτές.			
Έλεγχος ατρωσίας	Επίπεδο ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60601	Επίπεδο συμμόρφωσης	Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον
Αγόμενες ραδιοσυχνότητες 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 AV500, συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων, από τη συνιστώμενη απόσταση που υπολογίζεται με βάση την εξίσωση που ισχύει για τη συχνότητα του πομπού. Συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού όπου P είναι η μέγιστη ονομαστική τιμή της 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 προσδιορίζονται από μια επίτοπια ηλεκτρομαγνητική μελέτη, θα πρέπει να είναι χαμηλότερες από το επίπεδο συμβατότητας σε κάθε εύρος τιμών συχνότητων. Ενδέχεται να προκύψει παρεμβολή κοντά σε εξοπλισμό που επισημαίνεται με το ακόλουθο σύμβολο: 
Ακτινοβολούμενες ραδιοσυχνότητες IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz έως 2,5 GHz	3 V/m	
ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1 Στα 80 MHz και τα 800 MHz, ισχύει το υψηλότερο εύρος συχνότητων.			
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 σταθμοί βάσης για (κινητά/ασύρματα) ραδιοηλέφωνα και επίγειους φορητούς ραδιοπομπούς, οι ερασιτεχνικοί ραδιοπομποί, οι εκπομπές ραδιοφώνου 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 επίτοπια ηλεκτρομαγνητική μελέτη. Εάν η μετρούμενη ισχύς πεδίου στο χώρο όπου χρησιμοποιείται το AV500 υπερβαίνει το ισχύον επίπεδο συμβατότητας ραδιοσυχντήτων που αναφέρεται παραπάνω, τότε το AV500 θα πρέπει να παρακολουθείται για επιβεβαίωση της κανονικής του λειτουργίας. Εάν παρατηρηθεί αντικανονική λειτουργία, ενδέχεται να χρειαστούν πρόσθετα μέτρα, όπως η αλλαγή του προσανατολισμού ή της θέσης του AV500. Πέρα από το εύρος συχνότητων 150 kHz έως 80 MHz, οι εντάσεις πεδίου θα πρέπει να είναι μικρότερες από 3 V/m.			

Συνιστώμενες αποστάσεις διαχωρισμού μεταξύ φορητού και κινητού εξοπλισμού επικοινωνιών και του AV500			
Το AV500 προορίζεται για χρήση σε ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον ελεγχόμενων διαταραχών λόγω εκπομπής ραδιοσυχντήτων. Ο αγοραστής ή ο χρήστης του AV500 μπορεί να βοηθήσει στην εξάλειψη των ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών, διατηρώντας μια ελάχιστη απόσταση μεταξύ των φορητών και κινητών συσκευών επικοινωνίας ραδιοσυχντήτων (πομποί) και του AV500, όπως συνιστάται παρακάτω, ανάλογα με τη μέγιστη ισχύ εκπομπής των συσκευών επικοινωνίας.			
Μέγιστη ονομαστική τιμή ισχύος εκπομπής του πομπού, W	Απόσταση διαχωρισμού σύμφωνα με τη συχνότητα του πομπού, m		
	150 kHz έως 80 MHz D = 1,2P	80 MHz έως 800 MHz	800 MHz έως 2,5 GHz
0,01	0,12	0,12	0,12
0,1	0,38	0,38	0,38
1	1,2	1,2	1,2
10	3,8	3,8	3,8
100	12	12	12
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 μέσω της εξίσωσης 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 συχνότητων. 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		
Το AV500 προορίζεται για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που καθορίζεται παρακάτω. Ο αγοραστής ή ο χρήστης του AV500 θα πρέπει να διασφαλίσει ότι το σύστημα χρησιμοποιείται υπό τις συνθήκες αυτές.		
Έλεγχος εκπομπών	Συμμόρφωση	Οδηγίες σχετικά με το ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον
Εκπομπές ραδιοσυχντήτων CISPR 11	Ομάδα 1	Το AV500 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 καντινό ηλεκτρονικό εξοπλισμό.
Εκπομπές ραδιοσυχντήτων CISPR 11	Τάξη A	Το AV500 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 61000-3-2	Συμμορφώνεται	
Διακυμάνσεις τάσης κατά το πρότυπο IEC 61000-3-3	Συμμορφώνεται	



Περιγραφή

Βάρος	275 gr
Διαστάσεις	5 x 6 x 20 cm
Ενσωματωμένη μπαταρία, BA500	Το προϊόν περιέχει ενσωματωμένη μπαταρία ιόντων λιθίου. 3,6 V, 3.100 mAh
Συνεχής (φως προβολής φλεβών ενεργοποιημένο) χρόνος λειτουργίας μετά πλήρη φόρτιση:	Τυπικά, 120 λεπτά
Μέγιστος χρόνος φόρτισης	Φόρτιση μπαταρίας από το 5% στο 100% 3 ώρες και 45 λεπτά
Επιτρεπείζια βάση φόρτισης CC500 + τροφοδοτικό ρεύματος PS510	5 V, 2,0 A 100 V-240 V 50 Hz-60 Hz 0,4 A
Σφράγιση προϊόντος	Σκόνη / Υγρά IPx0

Περιβάλλον

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



AccuVein Inc.

www.accuvein.com

3243 Route 112

Αρ. τηλεφώνου: +1(816) 997-9400

Bldg. 1 Ste 2

Medford, NY 11763



745-00016D