

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



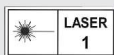
Το AV500 κατασκευάζεται για την AccuVein Inc.
AccuVein Inc.
3243 Route 112
Bldg. 1 Ste 2
Medford, NY 11763
Ηνωμένες Πολιτείες της Αμερικής
www.accuvein.com
Αρ. τηλεφώνου: +1(816) 997-9400



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



EMERGO EUROPE
Prinsessegracht 20
2514 AP The Hague
Ολλανδία



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

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: 08/2019

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 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












Ειδοποιήσεις
Βλάβες

Επισήμανση προϊόντος Προδιαγραφές

14

Επισήμανση
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 Β
	Conformité Européenne (Ευρωπαϊκή Συμμόρφωση). 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 IEC 60601-1
	Αριθμός παραγωγής 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
	Εύθραστο, χειριστείτε το με προσοχή
	Επαναχρησιμοποιήσιμη συσκευασία
	Ανακυκλώσιμη συσκευασία
	Συνεχές ρεύμα. Παράδειγμα: Ένδειξη τάσης φόρτισης 5,0V
	Ημερομηνία κατασκευής

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 οπτικό εντοπισμό των φλεβών και την αξιολόγησή 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 όταν το εικονίδιο της μπαταρίας στην επάνω δεξιά γωνία της οθόνης 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 αρατή και αόρατη ακτινοβολία λέιζερ. Μην κοιτάζετε κατευθείαν στη δέσμη.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Εάν η πράσινη λυχνία δεν ανάβει όταν πατηθεί το πλευρικό μ.β. 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 είδους θεραπεία.

Ασφάλεια ασθενούς και χρήστη—Συστάσεις προσοχής

ΠΡΟΣΟΧΗ: Η αμοσπονδιακή 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 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 εμβάπτιζετε το AV500 ή τη βάση φόρτισης του AV500 σε υγρό και μη διαβρέγετε το AV500 με τρόπο ώστε να εκχέεται υγρό σε αυτό.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μην επιχειρήσετε να ανοίξετε, να αποσυναρμολογήσετε ή να κάνετε σέρβις στη μπαταρία. Μη συνθλίβετε, διατρυπάτε ή απορρίπτετε 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 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 AV500. Η χρήση παρελκόμενων άλλης μάρκας εκτός της AccuVein ενδέχεται να διακυβευθεί την ασφάλεια.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Θα πρέπει να αποφεύγεται η χρήση του εξοπλισμού αυτού παρακείμενα ή στοιβαγμένα με άλλων 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 στρωσίας 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, CCS50 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 αποσυναρμολογείτε και μην τροποποιείτε το AV500 ή οποιοδήποτε από τα παρελκόμενα φόρτισης.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην εκτελείτε εργασίες σέρβις μόνοι 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.

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 τροφοδοτικό 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 ενδείκνυται 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 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 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, δερματοστίγια), 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 εφαρμοσόμενο εξάρτημα τύπου B.

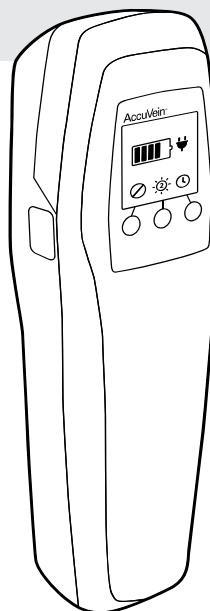
Η τεχνολογία στο AV500 καλύπτεται από διπλώματα ευρεσιτεχνίας. Επισκεφτείτε τη διαδικτυακή τοποθεσία www.accuvein.com για τις πιο πρόσφατες πληροφορίες.

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 μπειτε 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 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 P510 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 περιόδοι λειτουργίας μικρότερης διάρκειας αποτελούν ενδείξεις ότι η μπαταρία θα πρέπει να αντικατασταθεί.

Για να αντικαταστήσετε τη μπαταρία, μπορείτε να επιστρέψετε τη συσκευή σε μια εγκεκριμένη εγκατάσταση της AccuVein που έχει έγκριση για αντικατάσταση της μπαταρίας.

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 απολυμαίνουν το AV500, όπως απαιτείται από τις πολιτικές του ιδρυματός τους, ώστε να εξασφαλίζεται ότι είναι ικανοποιητικά καθαρό 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 διαλύματος 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 παρελκομένων, 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 τον πλήρη κατάλογο των εγκεκριμένων και των μη εγκεκριμένων υλικών καθαρισμού και των διαδικασιών, επισκεφθείτε τη διαδικτυακή τοποθεσία της AccuVein 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 εκχύνονται 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.

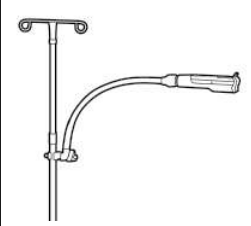


Είναι γνωστό ότι ορισμένα υλικά μολύνουν το περιβάλλον μέσω απελευθέρωσης τοξικών προϊόντων κατά την αποσύνθεση. Ο στόχος της οδηγίας RoHS είναι να μειωθεί το περιεχόμενο των τοξικών ουσιών στα ηλεκτρονικά προϊόντα στο μέλλον. Η πρακτική εργασίας της AccuVein είναι το κάθε προϊόν της να πληροί την οδηγία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

 A diagram of a stand for the HF510 model. It consists of a vertical pole with a horizontal arm extending from it, which is curved downwards to hold the device. The pole has a hook at the top.	HF510 Μη τροφοδοτούμενος βραχίονας hands-free με σφιγκτήρα
 A diagram of a stand for the HF550 model. It features a vertical pole on a four-wheeled base. A horizontal arm extends from the pole, which is curved downwards. A tray is attached to the side of the pole below the arm.	HF550 Μη τροφοδοτούμενος βραχίονας hands-free με τροχούς
 A diagram of a stand for the HF570 model. It has a vertical pole on a four-wheeled base. A horizontal arm extends from the pole, which is curved downwards. A tray is attached to the side of the pole below the arm. The arm is supported by a vertical post that can be adjusted.	HF570 Τροφοδοτούμενος βραχίονας hands-free με τροχούς

Βλάβες και ειδοποιήσεις

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

 <p>01 AV01234567</p>	<p>Βλάβη Βλάβη μονάδας. Επικοινωνήστε με το τμήμα υποστήριξης πελατών της AccuVein.</p>
 <p>AV01234567</p>	<p>Ειδοποίηση χαμηλής θερμοκρασίας Μονάδα πολύ κρύα. Φέρτε τη συσκευή σε θερμοκρασία πάνω από 4 °C</p>
 <p>AV01234567</p>	<p>Ειδοποίησης υψηλής θερμοκρασίας Μονάδα πολύ ζεστή. Φέρτε τη συσκευή σε θερμοκρασία κάτω από 33 °C</p>

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 αποστείτε email στην ηλεκτρονική διεύθυνση international-service@accuvein.com.

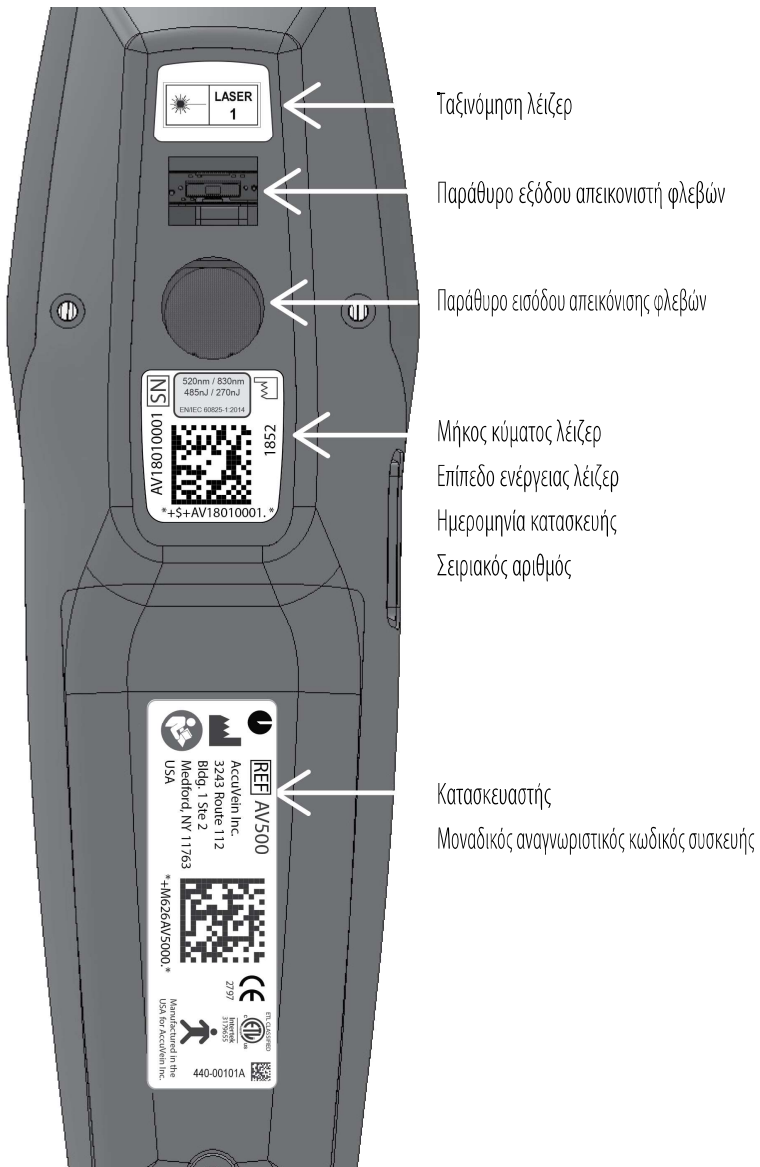
Οδηγίες και δήλωση κατασκευαστή – Ηλεκτρομαγνητική ατρωσία			
Το AV500 προορίζεται για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που καθορίζεται παρακάτω. Ο αγοραστής ή ο χρήστης του AV500 θα πρέπει να διασφαλίσει ότι το σύστημα χρησιμοποιείται υπό τις συνθήκες αυτές.			
Έλεγχος ατρωσίας	Επίπεδο ελέγχου 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, τοιμάντο ή κεραμικά πλακίδια. Εάν το δάπεδο είναι καλυμμένο με συνθετικό υλικό, η σχετική υγρασία θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 30 %.
Ταχεία παροδικά ηλεκτρικά ρεύματα/ρίπες 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 γραμμική(ές) σε γραμμική(ές) ±2kV γραμμική(ές) σε γείωση	±1kV γραμμική(ές) σε γραμμική(ές) ±2kV γραμμική(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 κύκλους 40% UT 60% πτώση 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 ραδιοσυχνότητας 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 ραδιοσυχνότητας, όπως προσδιορίζονται από μια επίσηπη ηλεκτρομαγνητική μελέτη, θα πρέπει να είναι χαμηλότερες από το επίπεδο συμβατότητας σε κάθε εύρος τιμών συχνοτήτων. 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 συχνοτήτων.			
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/αστάθια) 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 ραδιοσυχνότητας, θα πρέπει να γίνει επίσηπη ηλεκτρομαγνητική μελέτη. Εάν η μετρούμενη ισχύς πεδίου στο χώρο όπου χρησιμοποιείται το AV500 υπερβαίνει το ισχύον επίπεδο συμβατότητας ραδιοσυχνότητας 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 συχνοτήτων 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 ραδιοσυχνότητων. 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 ραδιοσυχνότητων (πομπού) 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 συχνοτήτων. 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 ραδιοσυχνότητων CISPR 11	Ομάδα 1	Το AV500 χρησιμοποιεί ενέργεια ραδιοσυχνότητων μόνο για την εσωτερική του λειτουργία. Επομένως, οι δικές του εκπομπές ραδιοσυχνότητων είναι πολύ χαμηλές και είναι απίθανο να προκαλέσουν οποιαδήποτε παρεμβολή σε κοντινό ηλεκτρονικό εξοπλισμό.
Εκπομπές ραδιοσυχνότητων CISPR 11	Τάξη Α	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
Επιτραπέζια 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.

3243 Route 112

Bldg. 1 Ste 2

Medford, NY 11763

www.accuvein.com

Αρ. τηλεφώνου: +1(816) 997-9400