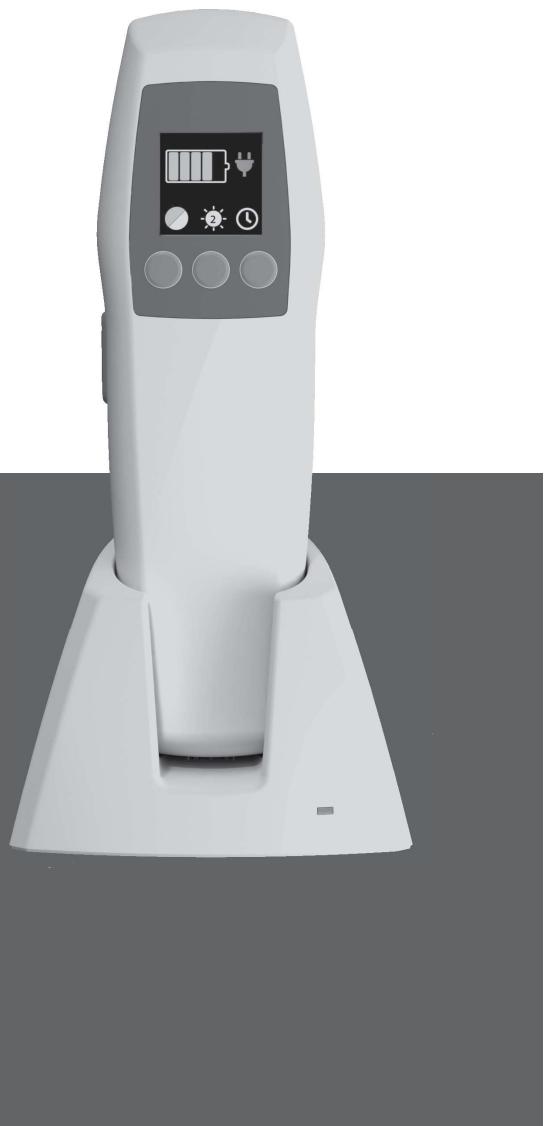


עברית



מדריך למשתמש ב-AccuVein AV500

מדריך לצוות רפואי לשימוש
ב-AccuVein AV500 ולהפעלתו



AccuVein®**AV500****מדריך למשתמש**

**מדריך לצוות רפואי לשימוש
ב-AccuVein AV500 ולהפעלו**

טעינה, ניקוי והשלכה

8

טעינת AV500
ניקוי וחיטוי
השלכה

שימוש והפעלה
בסיום**5**

הגדרות
מטרת השימוש
תיאור המוצר

מפרט
תוויות המוצר**14**

תיאוג
מפרטים
סביבה

פתרונות בעיות
ושירות**11**

התראות
תקלות

מדריך זה למשתמש ב-AV500 ומידע נוסף ניתן להוריד מהאתר www.accuvein.com

AccuVein Inc. מייצר עבור AccuVein Inc.

3243 Route 112

Bldg. 1 Ste 2

Medford, NY 11763

United States of America

www.accuvein.com

טלפון: +1 (816) 997-9400



2797

המיכשיר תואם לחולוטין את הנחיה
2002/364/EC של האיחוד האירופי.
Conformité Européenne

EC	REP
-----------	------------

EMERGO EUROPE
Prinsessegracht 20
2514 AP The Hague
The Netherlands

IEC/EN 60825-1:2014

מכשור לייזר מתקבצה 1

אורן גל: 520 ננומטר

- ו- 830 ננומטר

485nm / 270nJ

270nm ננוג'אל - 270nm ננוג'אל

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



LASER

1

AccuVein® הוא סימן המסחר הרשמי של AccuVein Inc. רק מדריך זה כולל כל הצלומים והתרשימים והוא מידע קנייני של AccuVein Inc.

מועד הערכה האחרון של מדריך זה: 08/2019.

اذנות

קרא את כל ההוראות והاذנות לפני השימוש. רק אנשי צוות רפואי מוסמכים רשאים להפעיל מוצר זה. אין להשתמש ב-AV500 כיטהה החידית למיציאת וידים, והוא אינו מהוות תחליף לשיקול דעת רפואי מבוסס ולאיתור וידים באמצעות הסתכילות ומשוש.

לפי שימוש ב-AV500 על מטופל, אנשי הצוות הרפואי המוסמכים חייבים לקרה ולהבין את המדריך למשתמש ב-AV500. לפיו השימוש הראשון, על המשתמש לעזוז השוואה בין מיציאת וידים באמצעות AV500 לבין מציאותם בסთוכלות ומשוש.

מגבלת טמפרטורה	
מגבלת לחות	
אין להשתמש אם האזינה ניזוקה	
שמור יבש	
שביר, יש לנוהג במכשיר ב זהירות	
ניתן להשתמש באזינה שימוש חוזר	
ניתן למחזר את האזינה	
זרם ישיר. דוגמה: סימן של 5.0 ואט של מתח הטעינה	
תאሪיך יצור	

פגיעה אישית אזור: מצינית מצב מסוכן, שאם לא ימנע עלול לגרום לממוות או לפגיעה רצינית זהירות: מצינית מצב מסוכן, שאם לא ימנע עלול לגרום לפגיעה מזערית או ביטנית.	
עין במדריך	
אור לייזר AV500 פולט קרינת לייזר	
חלק מסוג B	
Conformité Européenne (הקליליה האירופית). משמעות סמל זה היא שהמכשיר תואם לchloron את הנחיה 93/42/EEC של האיחוד האירופי.	
סיווג ETL משמעותו שרוב רכיבי המערכת תואמים את התקן 60601-1 של IEC.	
המספר הסידורי של המוצר	
עין בקטלוג של מספר הדגם	
הנציג האירופי	
היצן	
סמל הנחיית האיחוד האירופי "איסוף ומיחזור פסולת חשמלית ולקטרונית". ניתן להחזיר לשם השלכה נאותה.	

אזהרה: אין לשנות בדרך כלשהי את הרליבטים הפנימיים או החיצוניים של AV500.

אזהרה: כדי להפחית סכנת התלקחות או התחלמות והפרעות השםליות, יש להשתמש רק באביזרים הממליצים ולא לחושف צוואר זה לאחסן או ללחות ניכרת.

אזהרה: עבור AV500 יש להשתמש באביזרים ובחלקי חילוף של AccuVein בלבד. השימוש באביזרים אחרים של vein חילוף גלובלי פגוע בתשתיות.

אזהרה: יש להימנע שימוש בצד זה בסמוך לצוואר אחר או כשהוא נמצא על צוואר אחר, מכיוון שהדבר עלול לגרום לפעולה לא תקינה. אם שימוש כזה הוא הכרחי, יש להשיג על צוואר זה והצד השני לוודא שהם פונטיים בקרה ותקינים.

אזהרה: השימוש באביזרים שונים מלאה שיפוט או שיפוק היצן של צוואר זה עשוי להוביל לעלייה בשליטה האלקטרומגנטית, לרידה בחסינות האלקטרומגנטית של צוואר זה או לפעולה לא תקינה.

אזהרה: בצד תקשורת צדור רדיו נישא (לרכבת ולכיבום היקפיים כמו כבלי אנטנה ואנטנת חיישניות) יש להשתמש במרקח של 30 ס"מ לפחות מכל חלק של AV500 CC500 או HF570. שימוש בצד שלא בהתאם להמלצת זו עשוי לפגוע בבבזויו המוצב. אם לא, הביצועים של צוואר זה עלולים להפגע, באזהרה לעיל.

טיפול בצד – זהירות

זהירות: השתמש רק באביזרים המאושרים של המותג vein להטינה סוללות, ובאביזרים מסוימים של המותג AccuVein.

זהירות: הפעעהאלקטромגנטית (EMI) עלולה להשפיע על התפקוד התקין של המכשיר. סילוק מקור הפעעה יכול להזכיר להפעלה וריאלה.

זהירות: אין לסתות לעקר את AV500 בשיטות עקרו בחום או בלחץ.

זהירות: אם AV500 מופעל מחוץ לטווח הטמפרטורה שלו הוא אינם מציג ורידם.

זהירות: אם AV500 מופעל באור בהיר, כמו אור שמש, יתכן שהוא לא יציג ורידם.

זהירות: אין לפרק או לשנות את AV500 או את אחד מאביזרי הטעינה שלו.

זהירות: אין לתיקן תיקון עצמי. AV500 אינו מכיל רכיבים שהקלוק יכול לתקן. תיקון של AV500 ואביזורי ציר להתקצע רק על-ידי ריק מהליקת תיקון מוסמכת של vein.

בטיחות המתופל והמשתמש – אזהרות

אזהרה: AV500 מאפשר למאור וירידים שטוחים מטסיים ואינם מהווים תחליף לשיקול דעת רפואי מבוסס, המושתת על איתור באמצעות הסוללות ומישוש והערכת מבן וורידים. יש להשתמש ב- AV500 כמשמעות לשיקול דעת של אנשי צוות רפואיים.

אזהרה: כדי להבטיח ש-AV500 יהיה ראוי לשימוש יש להפעיל רק כאשר הסוללה טעונה במידה מספקת (כasher סמל הסוללה בפינה הימנית מעמד המחברת לחשמל).

אזהרה: יציאת וירידים באמצעות AV500 תלויה במגון גורמים של המתופל וויקט שהכחישר לא יציג וירידים במתופלים עם וירידים עזומים. בעיות שור, שיער, אקלזות או פני שור לא תליקם, ורקמת שמן.

אזהרה: AV500 מציג רק וירידים שטוחים, וגם זאת רק לעומק מוגבל בהתאם למגון גורמים של המתופל. AV500 אינו מראה באיזה עומק נמצא הויריד.

אזהרה: AV500 פולט קרינת לייזר נראהית גלויה נראהית. אין להבטיח אל תוך הקרטן.

אזהרה: אם האור הירוק של AV500 ניתן להחיצה על הכתפotor הצדדי הסואל, הפסוק להשתמש במכשיר.

אזהרה: אין להזדקק את AV500 בעת זיקוק הוויריד או ביצוע הליכים רפואיים אחרים.

אזהרה: לשימוש חיצוני בלבד.

אזהרה: יש לאחxon את AV500 והסוללה שלו הרחק מהישג ידם של יולדים.

אזהרה: כדי לאזות במנוחיק מקום של ויריד, ולשם מכך את AV500 ישיתת מעל למרכז הויריד הנבדק.

בבטיחות המתופל והמשתמש – הזהירות נגד

אזהרה: אין להשתמש ב- AV500 כדי למאור וירידים בעיניים.

אזהרה: AV500 אינו מיועד לשימוש מכשיר אבחוני או לטיפול מכל סוג.

בטיחות המתופל והמשתמש – זהירות

זהירות: על פי החוק הפלדי של ארצות הברית מכיר זה מותרת אך וرك עלי-ידי חפא או אנשי צוות רפואי מוסמכים אחרים בבריאותם.

זהירות: הפעלה של AV500 או שימוש בו באופן שונה מהמפורט במדריך למשתמש של AV500 עלולה לאתגר לחשפה לאור לייזר מסוכן.

טיפול בצד – אזהרות

אזהרה: אין לטבול את AV500 או את בטיס הטעינה של AV500 במלחים או להרטיב את AV500 כך שיישפר ממם מזל.

אזהרה: אין לסתות לפטוח, לפרק או לתקן את אריזת הסוללה. אין לרסן או לדקור את הסוללה או להשליך אותה לאש או למים. אין לגחם לקצר בין המגעים החיצוניים. אין לחושף לטמפרטורה מעל 60°C.

תיאור המוצר

AV500 מפעיל אוור תות-אדרום ומגלה ורידים הנמצאים מתחת לעור ואז מודיען את מקום הוריד על פה העור ישורת מעלה ווריד. אנשי צוות רפואי מוסמכים יכולים לראות את ציר כל הדם המוצג כדי להיעזר בו ולמצוא וריד בגודל ובמקומם המתאימים לדיקור וריד ולהיליכם רפואיים אחרים בהם נחוץ לדעת את מקומם הורידים השחוחים. כדי להפעיל את AV500 אין צורך בהכשרה.

AV500 מציג רק את כל הדם השחוחים. העומק המרבי של הורידים המוצגים משתנה ממטופל למטופל. בנצח, יתכן שורידיהם של חלק מהמטופלים או לחלק מהוירדים של מטופלים לא יראו יפה או שלא יראו כלל. גורמים להציגת ורידים שאינה מיטבית או להיעדר תצוגה כוללים, בין היתר, את עומק הוריד, מצב העור (למשל, גרב, קעוקעים), שיער, צלקות או פין עור לא חלקים, וركמת שומן.

כאשר AV500 מוחזק שיירות מלמעלה הוא מוצא במנזוק את מרכז הוריד. ככל שהזדים אותו הצד, כך יותר מקום הוריד המוצג. רוחב הוריד המוצג עשי להיות שונה מהרוחב המשמי, בהתאם להבדלים בין מטופל למטופל. כאשר משתמש במכשיר בצוואר נכוונה הקו המרכזי של הוריד מדויק, ויש להשתמש בו תמיד כמטרה כאשר מבצעים דיקור וריד או הליכים רפואיים אחרים.

AV500 אינט מצריך תחזקה שగرتית או מוגנת כלשהי. AV500 הוא מכשיר נייד המופעל באמצעות סוללה פנימית ומאושר להפעלה ממושכת. AV500 נחשב חלק "ישומי מסוג B. הטכנולוגיה ב-**AV500** מוגנת בפטנט. המידע העדכני ביותר מופיע באתר www.accuvein.com.

הגדרות

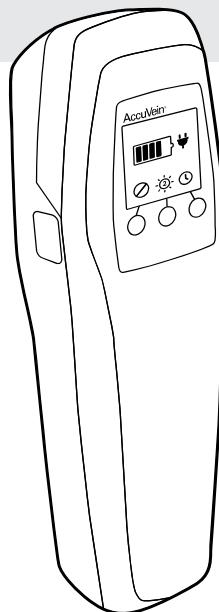
לפני השימוש הראשון יש להניע את AV500 בבסיס הטעינה. AccuVein ממליצה לטען את AV500 טעונה מלאה ביום זה. לחבר את בסיס הטעינה לספק הכוח. AV500 מגיע עם מתאמים לספק כוח כדי להבטיח התאמת לשקעים. אם נחוץ, לחבר מתאם חשמלי אחר לספק הכוח לפני הכנסתו לשקע. AV500 מתאים לכל סוג המתוח בין 100 ל-240 VAC.

לפני השימוש הסר את כיסוי המגן מפלסטי מוהמסר של AV500.

מטרת השימוש

AccuVein AV500 הוא מכשיר נייד, נישא העוזר לאנש צוות רפואי למצוא ורידים שטוחים מסוימים. AV500 מיועד לשימוש כאביזר משלים להכשרה וניסיון רפואיים מתאימים. אין להשתמש ב-**AV500** כטיטה היחידה למציאות ורידים, ויכולים להשתמש בו ורק אנשי צוות רפואי מוסמכים. עליהם לעשות זאת לפני השימוש כדי לנזור לחזה את מקום ההוריד, או לאחר מכן, כדי לאשר או לשולץ את המקום שבו אמר להימצא הוריד. בעת שימוש ב-**AV500**, על הרופאי לפעול תמיד על-פי הפרוטוקולים והנהלים הרפואיים המתאימים, כנדרש על-ידי המתקן הרפואי, וגם להפעיל שיקול דעת רפואי מבוoso.

בשימוש נכון, AV500 מאפשר שימוש למצוא ורידים שטוחים מסוימים בקשר להיליכים רפואיים, כמו דיקור וריד. ניתן להשתמש ב-**AV500** בכל מקום שיש צורך לקבוע את מקום ההוריד, כמו בבית חולים ובמרפאות.

**כפטור הפעלה צדי**

הכפטור הסגול הנמצא בצדו השמאלי של AV500 מפעיל את 500mA ומפעיל את אור תצוגת הוורידים. לחץ שוב על הכפטור כדי לכבות את אור תצוגת הוורידים ואת המכשיר.

לחץ שוב על הכפטור הסגול הצדדי כדי להדליך חזרה את אור תצוגת הוורידים ולהתחל שוב למצואו ורידים.

מבחן מהיר על לחצני הבקרה של AV500		
	הפעלת המכשיר	
הגדרת הריפוי מחליפה בין מצב הקרןנה כר שהוורידים מוצגים כאור ירך מעלה וורידים או שהתצוגה כוללת אזורים כחולים מעלה וורידים ואור ירך במקומם שהוורידים אינם מופיעים. שני הגדרת הריפוי עשו לשפר את נראות הווריד ומידת התוחות לעין. את הקרןנה הופכים באמצעות הכפטור השמאלי.	הגדרת היוף כפטור שמאלי	
בבahirות הקרןנה ניתן לשנות באמצעות כפטור הבahirות.	עוצמת הקרןנה לחצן אמצעי 1 נמכה 2 רגילה 3 בהירה	
הגדרת הכיבוי העצמי קובעת את משך הזמן עד כיבוי אור תצוגת הוורידים. הגדרה זו עוזרת להאריך את משך הפעולה של הסוללה של AV500. כדי להגדיר את הזמן, יש ללחוץ על הכפטור ימני ולהיכנס לתפריט הכיבוי העצמי. ניתן להגדיר את זמן הכיבוי ל-∞ (לא כיבוי עצמי) או ל-10 דקות.	הגדרת כיבוי עצמי זמן עד כיבוי עצמי אוטומטי של היחידה כפטור ימני כיבוי עצמי אחריו 10 דקות ∞ ללא כיבוי עצמי	

הערכת כלי הדם

כאשר אור תצוגת הוורידים דולק, האר באמצעות AV500 את עור המטופל. ניתן לעשות זאת לפני מישוש הווריד ולסroxק במהירות את העור כדי לצמצם את המקומות האפשריים, או אחריו שמקום הווריד והתאמתו אושרו במישוש.

לעתים קרובות ניתן לראות את הוורידים טוב יותר באמצעות סיבוב קל של AV500 סביב צירו, וקירוב המכשיר לעור או הרחקתו ממנו.

אימות מקום הווריד

לאחר הערכת כלי הדם של המטופל, אשר את מקום ההליך באמצעות אימות מקום הווריד ואת התאמת הווריד באמצעות שיטות רפואיות רגילוט ושיקול דעת רפואי נאות, כמו הסתכילות בווריד, מישוש ושיטות רפואיות אחרות.

המעמד של AccuVein משחרר את ידי המשתמש לצורך ביצוע הליכים רפואיים. ניתן גם לחת לעזר להציג את AV500 בעת ביצוע ההליך. ב-AV500-ב-000 רשיים להשתמש רק אנשי צוות רפואי מוסמכים ורק בשילוב עם שיטות הערכה מתאימות של הסתכילות בוורידים ומישושים.

מיקום AV500

החזק את המכשיר במרחך של 150 עד 250 מ"מ מעל פני העור. סרוק את האזור הרלבנטי כדי לצפות בו. ברגע שנבחר RID, וודא שאור תצוגת הוורידים ממורכב ישירות מעל לקו המרכזי של הווריד. הזזה המכשיר לאחד מצדיו הווריד泰山 את התמונה המוקנית של הווריד ממקומו האמתי מתחת לעור. לעתים קרובות ניתן לשפר את איכות התצוגה באמצעות התאמת הגובה מעל העור והזווית יחסית לעור. ובמיוחד, קירוב המכשיר לעור או הרחקתו ממנו יכולם לעזור לראותות ורידים נוספים, בהתאם לכלי הדם של המטופל, התואורה בחדר ועומק הוורידים.

⚠️ אזהרה: כדי לראות מיקום של וריד באזור המדוחיק ביתר, יש למקם את AV500 ישירות מעל למרכז הווריד הנבדק.

⚠️ אזהרה: הרוחב של תמונה הוורידים המוקנית הוא המדוחיק ביותר כאשר AV500 ממוקם כמה שיותר קרוב לגוף.

⚠️ זהירות: אם AV500 מופעל באור בהיר, כמו אור שמש בהיר, ניתן שהקרנה לא יוצגו ורידים.

טעינת AV500

כדי להבטיח שהסוללה תישאר טעונה ומכנה לשימוש, ניתן לאחונן את AV500 בבסיס הטעינה שלו או במעמד של AccuVein המחבר לחשמל. בטעינה של סוללה AV500 באמצעות המטענים המאושרים לא ניתן להציג לטעינה יתר.

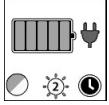
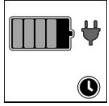
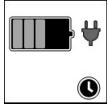
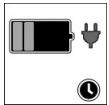
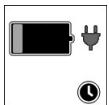
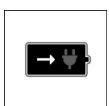
זהירות: עם בסיס CC500 או אביזרים מאושרים אחרים של AccuVein יש להשתמש רק בספק הכוון P510.

כאשר רמת הטעינה של הסוללה של AV500 יורדת מתחת ליבוב בצחobe או אדום וישמע צפצוף חזק. לפני שהסוללה תתרוקן למגרי תציג על המסך התרעה המבוקשת לטענן את הסוללה. AV500 יחזור לפעולה רגילה ברגע שהוא יטען. בפעולה רגילה, ניתן לצפות שהיא צריכה צור להחליף את הסוללה של AV500 מדי שנתיים או שלוש. ח'י הסוללה תלולים בגורמים כמו משך השימוש, טמפרטורת המכשיר, ומספר מוחזורי הטעינה. מוחזורי טעינה ארוכים יותר או מוחזורי פעלול קצרים יותר מלמדים על כך שיש להחליף את הסוללה.

כדי להחליף את הסוללה ניתן להחזיר את המכשיר למתקן המוסמך להחליף סוללות אישור AccuVein.

AV500 אינו נדרש לתחזוקה תקופתית ולכינול בשטח, ולא ניתן לתקן בשטח.

יש לוודא שבסיס הטעינה מחובר היטב (עין בסעיף "הגדרות"). כדי להתחיל לטען את AV500 הנה אותו בסיס הטעינה כאשר ה-LCD פונה כלפי חוץ. כאשר AV500 נמצא בטעינה יופיע סמל של סוללה נטענת. האור על בסיס הטעינה נדלק רק כאשר נמצא מקשר בו מכשיר. אם האור נדלק כאשר אין בסיס הטעינה מקשר, יש לטלפון לתמיכה של AccuVein ולבקש עזרה.

 יש להפעיל את המכשיר כשהוא נתון בתוך מעמד המחבר לחשמל	 הסוללה טעונה כדי 80% עד 100%
 הסוללה טעונה כדי 60% עד 80%	 הסוללה טעונה כדי 40% עד 60%
 הסוללה טעונה כדי 20% עד 40%	 לא ניתן להפעיל את המכשיר בגין רמת טעינה נמוכה של הסוללה

השלכה

על-פי הדרישות של תקנות איסוף ומיחזור פסולת חשמלית ואלקטרונית (WEEE) של האיחוד האירופי וחוקים לאומיים אחרים, AccuVein מציעה לכל משתמשי הקצה אפשרות להחזיר "חידות" שס"מ את ח"יהן" ללא צורך לשולם עלויות השלכה.

- הצעה תקפה לגבי ציוד חשמלי ואלקטרוני של ChoiVein
- על היחיד להיות שלמה, לא מפורקת ולא מזוהמת.

אם ברצונך להחזיר מוצר של ChoiVein במסגרת השבת פסולת, פנה לשירות הלוקחות של ChoiVein.

הטיפול בפסולת הוא באחריותך

אם אין ברצונך להחזיר ChoiVein יחידה "שס"מ"ה את ח"יה", אתה חייב להעביר אותה לחברת המנוהה בהשבת פסולת. אין להשליך יחידה לפח האשפה או למזבלה ציבורית.

דוע היבר שבמהלך התפרקותם של חומרים מסויימים הם מפרישים תוצרים רעילים ונזহמים את הסביבה. מטרת הנחיית RoHS זו היא להפחית בעtid את תכולת החומרים הרעלים במכשירים. על-פי הוגים העסקיים של ChoiVein כל מוצר צריך לעמוד בהנחיית RoHS. כוונתך של הנחיית WEEE היא לאכוף את המוחזר של פסולת חשמלית ואלקטרונית. חברת ChoiVein מעוניינת למנוע את ההשפעות השליליות על הסביבה באמצעות שילטה במוחזר מוצריים שס"מ או את ח"יהם.

ניקוי וחיטוי

⚠️ אזהרה: כדי להבטיח ש-AV500 נקי די, על המשתמש בהתאם לדרש על-פי מדיניות המוסד.

⚠️ אזהרה: אין להשתמש ב-AV500 אם חלון תאורת הוורדים שROT או מוליכר. אם חלון תאורת הוורדים שROT, יש להחזיר את AV500 ל-ChoiVein לתקן.

כדי להשיג ביצועים מיטביים, יש לשמר על ניקיון המשטחים האופטיים והעדשות מצד האחורי של AV500. יש להשתמש במוגבוי אלכוהול או בכל מגבן רך לעדשות בתוספת מספר טיפות של אלכוהול איזופרולי 70%. לכזאת או שרטות על חלון תאורת הוורדים נראים נכלויות כרות בתמונה הוורדים המקורנת.

כדי לנקיות את הגוף והאביזרים של AV500, ניתן להשתמש באחד מחומריו הנקוי שאישירה ChoiVein. יש לנקיות בהתאם להוראות ChoiVein וווראות היצן. להלן נקבעים שמות של מספר חומרי נקי מאושרים. רשימה מלאה של חומרי הנקוי והליקי הנקוי המאושרם ושאים מאושרים מופיעים באתר האינטרנט של ChoiVein:

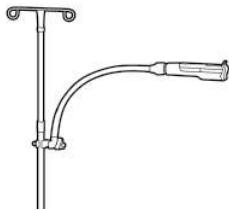
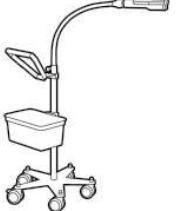
www.accuvein.com/clean

PDI Sani-Cloth Plus, PDI Super Sani-Cloth, Cavicide1 או Caviwipes1, ס"דקס פלו, II Incides N, Birex, T-Spray, Incidin, EcoLab SaniCloth Active פלו, אינסידין פטו, או המעדן.

אין להשרות את AV500, את בסיס הטיענה של AV500 או את המעדן של AV500 בנזלים או להרטיב את AV500 או את רכיביו עד שישפרק מהם נוזל. אין לנסוט לעקר את AV500 בשיטות עיקור בחום או בלחץ.

אין לנקיות את AV500 כאשר הוא נמצא בתוך בסיס הטיענה או המעדן.

אין לנקיות את AV500 כאשר כסוי הסוללה אינו במקומו. לפני ניקוי בסיס הטיענה, יש לנתקו מהחשמל.

HF510 מעמד על זרוע שאינו מחובר לחישול, עם מהדק	
HF550 מעמד על זרוע שאינו מחובר לחישול, על גלגלים	
HF570 מעמד על זרוע שמחובר לחישול, על גלגלים	

מערכת הדמיה הורידים של AV500 כוללת מיקור להארת ורידים AV500 המלאה בסוללה נתענת, בסיסי טעינה, ספק כוח ומסמכי הוראות.

קיים גם אפשרות להציג m-hoie AccuVein מעמד שאנסי צוות רפואי מוצאים אותו מועיל. מידע לגבי ולגבאי אביזרים אחרים מופיע באתר האינטרנט www.accuvein.com שכתובתו AccuVein.

שירות

אם AV500AMB לא מבחן שניינט יכול לפעול כיאות, אוור תציגת הווירידים כבה ומוצגים התרעעה או מסך תקללה. כאשר AV500AMB אינו פועל כיאות, יש לכבות את המכשיר באמצעות כפתור ההפעלה הצדדי הסגול. התרעעה מופיעה אם מפעילים את המכשיר בסביבה קררה מדי (פחות מ-4°C) או חמה מדי (יותר מ-33°C). אם מופיעה התרעעת טמפרטורה, כל שנחוץ הוא להחזיר את AV500 ל佗וח טמפרטורת ההפעלה שלו. אם מופיע מסך תקללה, יש להפסיק מיד לשימוש ב- AV500. כבה את המכשיר ופנה לתמיית הליקוחות של AccuVein. יתכן שתתבקש למסור את המספר הסידורי ואת מסטר קוד התקלה המופיע על מסך התקלה. לכל הפניות בענייני שירות בתוקן אריה"ב יש לפנות לשירות הליקוחות של AccuVein בטלפון 631-6180 (888). לקחוות מחוץ לארצאות הברית מתבקשים לפנות למפיצי המקומיי המורשה או לפנות בכתב לדואר אלקטרוני international-service@accuvein.com.

תקלות והתרעות

אם AV500AMB אינו מסוגל לפעול, הוא יתריע על כך בפני המשתמש.

<p>תקלה כשל של יחידה. פנה לשיחת הליקוחות של AccuVein.</p>	 01 AV01234567
<p>תרעת "קר מדי" היחידה קררה מדי. הנוח למכשיר להתחمم לטמפרטורה מעל 4°C</p>	 AV01234567
<p>תרעת "חום מדי" היחידה חמה מדי. הנוח למכשיר להתרקר לטמפרטורה מתחת ל-33°C</p>	 AV01234567

בעיות טעינה

- בדוק שהתקע של המכשיר מחובר.
- לאביזר הטעינה המאושר של **höhVein**.
- אם האור על בסיס הטעינה אינו נדלק,
- סימן שהבעיה טמונה באביזרי הטעינה.

הנחיות והצהרת הייצן – חסינות אלקטرومגנטית				
AV500 מיועד לשימוש בסביבה האלקטרומגנטית המפורטת להלן. על הליקות או המשמש ב-500 AV להבטיח שהשימוש בו יעשה בסביבה זו.				
סבבה אלקטромגנטית – החלטות	רמת תאימות	רמת בדיקה של IEC 60601	בדיקות חסינות	
על הרצפה להיות עשויה מעץ, בטון או מרצפות קרמיקה. אם הרצפה מכוסה בחומר סינטטי, על הלוחות היחסית להיות לפחות 30%.	V ₇ ±6kV במאגר V ₇ ±8kV באוויר	V ₇ ±6kV במאגר V ₇ ±8kV באוויר	פריה אלקטרוסטטית IEC 61000-4-2 (ESD)	
מאפיין מערכת החשמל חייבם להתחאים לסבבה מסחרית או לסביבת בית חולים טיפוסית.	V ₇ ±2kV לסקפ נח שמאל V ₇ ±1kV לQUII כניסה/יציאה	V ₇ ±2kV לQUII חשמל V ₇ ±1kV כניסה/יציאה	חסינות מפני נחשול שמאל ארעי מהיר IEC 61000-4-4	
מאפיין מערכת החשמל חייבם להתחאים לסבבה מסחרית או לסביבת בית חולים טיפוסית.	V ₇ ±1kV QUII (ווקטום) לQUII (ווקטום) QUII (ווקטום) להארקה	V ₇ ±2kV QUII (ווקטום) לQUII (ווקטום) QUII (ווקטום) להארקה	הנדסת מתח IEC 61000-4-5	
מאפיין מערכת החשמל חייבם להתחאים לסבבה מסחרית או לסביבת בית חולים טיפוסית. אם המשמש ב-500 AV דבק זכוכית להפעלה וציפה במלר הפקחות חשמל, מומלץ להפעיל את דרכן או סוללה.			> 95% UT 5% שקיעת עבור 0.5 מחזור 60% UT 40% שקיעת 30% UT 70% שקיעת סוכן	שקיינות מתח, הפרעות מתוך קצרות ווינני מתח על QUII הכניסה לאספקת IEC 61000-4-11
שדר מגנטים בתדרי הספק חייבם להיות ברמות המאפיינן מקום אופייני בסביבה מסחרית אופיינית או בסביבת בית חולים	3 A/m	3 A/m	תדר הספק (Hz 50/60) שדה מגנטי IEC 61000-4-8	

הערה: UT הוא המתח החשמלי של זרם החילוף לפני יישום רמת הבדיקה.

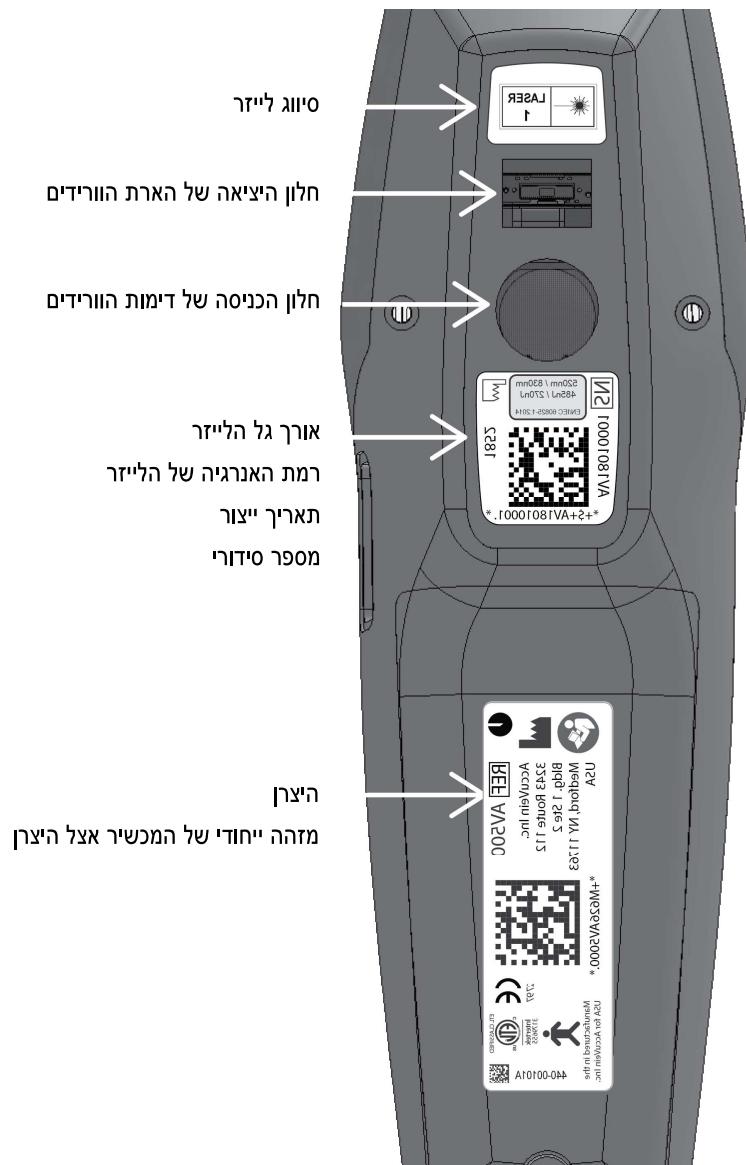
הנחיות והצהרת הייצן – חסינות אלקטرومגנטית				
AV500 מיועד לשימוש בסביבה האלקטרומגנטית המפורטת להלן. על הליקות או המשמש ב-500 AV להבטיח שהשימוש בו יעשה בסביבה זו.				
סבבה אלקטромגנטית	רמת תאימות	רמת בדיקה של IEC 60601	בדיקות חסינות	
אין להשתמש בזיהוי תקשורת תדר רדיו ישוי ונדי בלבד כל תקל של AV500, לרבות הכבלים, מרפק הקטן ממරפק ההפדרה הממולץ המוחשב על-פי הנוסחה החלה על תדר המסדר. מרפק הפרדה מוגולץ שבו P היא דירוג הספק היציאה המרבי של המסדר בוואטים (W) בהתאם ליצן המסדר ו-4 היא מרפק ההפדרה הממולץ במטרים (m). על עצמתה השדה המגנטית משדרי תדר רדיו קבועים, כי' שקבע באמצעות סקר אדים לאלקטромגנטיים, להיות נמוכה מרמת התאמיות בכל טווח תדרים. הפרעות עלולות להתרחש בקרבת הצד המוסף בסמל הבא: (ווקטום)	3 Vrms	3 Vrms עד 150 kHz 80 MHz	תדר רדיו בחוילכה IEC 61000-4-6	
	3 V/m	3 V/m עד 80 MHz 2.5 GHz	קriticת תדר רדיו IEC 61000-4-3	

הערה 1 ב-80 MHz ו-800 MHz חול טווח התדרים הגבוה יותר.
הערה 2 הנחיות אלו אין חילوت בכל המוצבים. התפשטות האלקטרומגנטיות נגעת במספיגה וזהודה של קרינה מבנים, עצמים ואנשים.

באופן תיאורתי לא ניתן לצפות באופן מודיק את עצמות השדה המגנטית ממשדרים קבועים, כמו תחנות בסיסי לרדיו-טלפון (טלפונים מולרים/אלחוטיים) וככלי רדיו ניידים קרקעיים, רדיו חובבים, שידורי רדיו ב-AM ו-FM ושידורי טלוויזיה. אם עצמת השדה הנמדדת במקומות שבו משתמשים ב-500 AV500 וחוגגת מרמת תאימות תדר הרדיו קבועים, שי לשקול לעורף סקר של אתרים אלקטромגנטיים. אם צפוף בציוד רפואי, יתכן שירה צורך לנקט צדדים נוספים, כמו שינוי היכוון או הרלונומיט הנויל, יש לצפות בעומלת של AV500 ולודא شيئا תקין. אם צפוף בציוד רפואי, יתכן שירה צורך לנקט צדדים נוספים, כמו שינוי היכוון או המיקום של AV500. מעל טווח תדרים של 150 kHz עד 80 MHz, 80 MHz, עצמות השדה אמורים להיות נמוכות מ-3 V/m.

מתקן הפרדה מומלץ בין ציוד תקשורת גלי רדיו נישא וניד לבן AV500					
AV500 מועד לשימוש בסביבה אלקטرومגנטית שבה הפרעות קריינט גלי רדיו נמצאות תחת שליטה. הילקו או המשמש ב-500 AV יכול לעוזר למנוע הפרעות אלקטромגנטיות באמצעות שמירה על מתקן מזערי בין ציוד תקשורת גלי רדיו נישא וניד (משדרים) לבן AV500 כמפורט להלן, בהתאם להספק היציאה המרבי של ציוד התקשורת.					
מתקן הפרדה בהתאם למדד המשדר במטרים (m)					הספק היציאה המרבי המדדוג של המשדר, בוואטטים (W)
2.5 GHz עד 800 MHz	800 MHz עד 80 MHz	80 MHz עד 150 kHz D = 1.2P	0.12	0.12	0.01
0.38	0.38	0.38	1.2	1.2	0.1
1.2	1.2	1.2	3.8	3.8	1
3.8	3.8	3.8	12	12	10
12	12	12	12	12	100
את מתקן ההפרדה המומלץ ב (m), של מדורים המודורגים עם הספק יציאה מרבי שאינם מופיעים ברשיימת הנ"ל, ניתן להעריך בעזרת המשוואה המתאימה למדד המשדר, אשר לפיה P הוא דירוג הספק יציאה המרבי של המשדר בוואטטים (W), על-פי יצiran המשדר. הערה 1 ב-1 MHz-80 MHz חל מתקן ההפרדה לגבי טווח התדרים הגובה יותר. הערה 2 הנחיות אלו אינן חלות בכל המקרים. התפשטות האלקטרומגנטיות נפגעת ממספר גורמים והחזרה של קריינה מבנים, עצמים ואנשיים.					

הנחיות והצורת יצiran – פליטות אלקטромגנטיות					
AV500 מיועד לשימוש בסביבה האלקטרומגנטית המפורטת להלן. על הילקו או המשמש ב-500 AV להבטיח שהשימוש בו יעשה בסביבה זו.					
בדיקות פליטות	תאמות	הנחיות לגבי סיבכה אלקטромגנטית	קובץ 1	פליטות תדר רדיו CISPR 11	פליטות תדר רדיו CISPR 11
AV500 עשויה שימוש באנרגיית תדר רדיו לפועלתו הפנימית בלבד. אי לכך, פליטות תדר הרדיו של המכשיר נמוכות מאוד ולא סביר שיגרמו להפרעה כלשהי לצירוף אלקטורי סמוך.	סוג A	AV500 מתאים לשימוש בכל סוג המבנים בלבד בתים מגורים ובבניין המחויבים שירות לרשות החשמל הציבורית במתחם נון, המספקת חשמל לבניינים המשמשים למגורים.	תואם	פליטות הרמוניות IEC 61000-3-2	תנדות מתנה IEC 61000-3-3
			תואם		



תיאור

משקל	275 גרם
גודל	5 x 20 ס"מ
סוללה משולבת BA500	המוצר מכיל סוללה ייון ליטיום משולבת. mAh 3,100, 3.6V
משך פעולה רציפה (תאורת הוורידים Dolkit) כשהסוללה טעונה במלואה:	בדרכ ככל 120 דקות
זמן טעינה מרבי	טעינת הסוללה מרמה של 5% לרמה של 100%: 3 שעות ו-45 דקות
עריסת טעינה שלוחנית + CC500 ספק כוח PS510	5 V, 2.0 A 100V-240V, 50Hz-60Hz, 0.4 A
אטימות המוצר	אבק / נזלים IPx0

סביבה

הפעלה	33°C עד 4°C	להות	
	לא התשובות	להז	
שינוע	106 kPa עד 75 kPa	משלו	
	50°C עד -20°C	להות	
אחסון	50°C עד -20°C	משלו	
	לא התשובות	להז	



AccuVein Inc.

3243 Route 112

Bldg. 1 Ste 2

Medford, NY 11763

www.accuvein.com

+1 (816) 997-9400

745-00017B