



HE

HeartSine® samaritan® PAD

שפתה של רירדמ

דפיברילטור חצי-אוטומטי **SAM 350P**

דפיברילטור אוטומטי לגמרי **SAM 360P**

CPR Advisor דפיברילטור חצי-אוטומטי **SAM 500P** עם



4	התוויות לשימוש
4	התוויות-נגן
4	למי מיעוד המכשיר
5	אזהרות ואמצעי זהירות
8	סקירה כללית
8	דום-לב תפקמי
8	קצב סנוס ופרפרור חדרים
8	טיקודיה חדרית
8	AED טיפול באמצעות אמצעות
9	הקדמה
9	מידע על המכשיר PAD
9	מטרנווט CPR
10	CPR Advisor
10	הדרך מומלצת
11	SAM 350P מרכיבי P
12	SAM 360P מרכיבי P
13	SAM 500P מרכיבי P
14	התקנה ראשונית
14	הוצאתה מהאריזה
14	Pad-Pak
15	הכנות ה-HeartSine samaritan PAD לשימוש
16	רשימת ביקורת להכנה לשימוש
17	שימוש ■ HeartSine samaritan PAD■
22	הערכות Pad-Pak ו-Pediatric-Pak
24	מיקום האלקטרודות
24	מבוגרים
25	ילדים
26	לאחר שימוש ■ HeartSine samaritan PAD■
26	ניקוי HeartSine samaritan PAD-ב-
27	הורדה ושליחה של נתוני אידרו
27	סילוק

28	מעקב
29	תחזוקה
29	ברדיקה באמצעות דגמי דימוי ובובות החייה
30	נספחים
1-א	נספח א': סמלים
1-ב	נספח ב': פתרון בעיות
1-ג	נספח ג': נתונים טכניים
1-ד	נספח ד': פקודות קוליות
1-ה	נספח ה': הצהרות אחריות מוגבל

שימוש במדריך זה

חשיבותו של המדריך בזיהוי תחילה השימוש ב-PAD® samaritan®. מדריך זה מסופק כעוז עיון לכל ה�建ה שיתיכן שקיבלה. במקרה של שאלות יש לפנות למפענ' המורשה או שירות HeartSine Technologies אל

הערה: כל דגמי המכשיר מיועדים לשימוש על-ידי אנשים שלא ידוע או ניסיין קודם. מאוד מומלץ שימושם בעברו ההפוך בהחיה ובשימוש ב-AED; עם זאת, במקרה חירום, גם אדם שלא ניסיין קודם יכול להשתמש ב-HeartSine samaritan PAD SAM.

השימוש בכל דגמי ה-HeartSine samaritan PAD SAM 350P HeartSine samaritan PAD SAM ,(SAM 350P) HeartSine samaritan PAD SAM-ו (SAM 360P) 360P HeartSine samaritan (SAM 500P) PAD SAM 500P מטבח יחיד עם ערכת Pad-Pak או Pad-Pak-ה. pediatric-Pak. שניים מהם מיועדים לטיפול בנפנגי דום-לב שנראים אצל הסימנים הבאים:

- חוסר הכרה
 - הייעדר נשימה
 - הייעדר זרימת-דם (לא דופק)
- כל הדגמים מיועדים לשימוש במטופלים בני לمعالות מ-8 שנים או בממוצע של לمعالות מ-25 ק"ג (55 ליב'), יחד עם ערכת Pad-Pak-03, Pad-Pak-01, Pad-Pak-02 למוגרים (Pad-Pak-07). כל הדגמים מיועדים לשימוש בילדים בני שנה עד 8 שנים או בממוצע מ-25 ק"ג (55 ליב'), יחד עם ערכת Pad-Pak-02 pediatric-Pak (Pad-Pak-04). המכשיר מיועד גם לשימוש במטופלים במהלך טיפול טיסה במוטות מסחרי מסווג כנף קבועה, יחד עם ערכת Pad-Pak-07 למוגר (Pad-Pak-07). התוויה זו תואמת את הורישות של תקן TSO/ETSO.

התווית נגד
אין להשתמש ב-HeartSine samaritan PAD SAM אם המטופל נגבותי או בהכרה.

המשתמש לו מועד המכשיר
כל דגמי המכשיר מיועדים לשימושם של אנשים שהוכשרו להשתמש בו.



ازהרות

אסור לפתח או לתקן
HeartSine samaritan PAD האזרחים תחוווקה. אין לפתח או לתקן את המכשיר בשוםנסיבות שהן, עקב סכנה להלם חשמלי. במקרה של חדל לבטבם המכשיר, החלף מיד את **HeartSine samaritan PAD**.

הימנעות מגזים נפיציים או דלקים
HeartSine samaritan PAD בטוח לשימוש עם מערכות לאספקת החמצן באמצעות מסיכה. עם זאת, כדי להימנע מסכתת פיזיון, מומלץ מאוד לא להשתמש ב-**HeartSine samaritan PAD** על מנת להימנע מגזים נפיציים. לרבות חומר הרדמה דליקים או חמצן מרוכז.

אין לגעת במטופל במהלך הניתוח
 מגע עם המטופל בשלב ניתוח החמצב של הטיפול עלולה להפריע לתהליכי האבחון. הימנע מגע עם המטופל בזמן ניתוח מצבו על-ידי ה-**HeartSine samaritan PAD**. המכשיר יודיע לך מתי בטוח לגעת במנופל.

דיפריליטור אוטומטי לנמרי (SAM 360P)
H-P **SAM 360P** הוא דיפריליטור אוטומטי לנמרי במרקחה הצורף, והוא יעכיר למטופל הלם ללא התערבות משתמש.

מטופלים המתאימים לטיפול
HeartSine samaritan PAD מיועד לשימוש במטופלים מהוסרי הכרה או מהוסרי תגובה. אם המטופל נגיב או נמצא בהכרה, אסור להגיש טיפול באמצעות **HeartSine samaritan PAD**.

HeartSine samaritan PAD-
 ה-**Pad-Pak** שוללה נשלפת
 וערכת אלקטודות הנקראת **Pad-Pak**. בשילוב עם **HeartSine samaritan PAD** למבוגרים, ה-**Pad-Pak** מתחאים לטיפול באנשים שמשקלם עלן עד 25 ק"ג (55 ליב') או במשקל שווה ערך לו של ילד eben ומעלה.

עבור שימוש בילדים קטנים יותר (גילאים שנה עד שמונה שנים), הסר את ערכת **Pad-Pak** למבוגרים והתקן את ה-**Pediatric-Pak** המתאימה לילדים. אם הערכה **Pediatric-Pak** או דיפריליטור חולפי מתאימים אחר אין מיניהם, תוכל להשתמש בערכה **Pad-Pak** למבוגרים.

אם מטופלים בילד עם ערכת **Pad-Pak** למבוגרים, יש להתעלם מהנהxit של ה-**SAM 500P CPR Advisor**. ה-**CPR Advisor** מיועד בשלב והלמן משוב בטיפול במוגרים בלבד.

אל תעכיב את מтан הטיפול
 אל תעכיב את מtan הטיפול כדי לברר את גילו ומשקלנו המדויקים של המטופל.

סכתת הלם חשמלי
HeartSine samaritan PAD היוצר הלם חשמלי טיפול שعلى נגורם נוק חמור למשתמשים או לעוברי אורחה. יש להකפיד שאיש אינו נגע במטופל בmoment מtan הלם.

שימוש עם קופצי לב

קופץ לב אינו אמור להפריע לפעולה של ה-AED. עם זאת, למניעת נזק לקופץ הלב, מומלץ להניח את הרפидות במרקח של לפחות 8 ס"מ (3.1 אינץ') ממנה. כדי לדעת היכן ממוקם השתל, יש לחפש גוש נירר לעין עם צלקת בעקבות ניתוח.¹

זהירות:

הצמדה נוכחנית של רפידות האלקטרודות יש חשיבות מכרעת להצמדה נכונה של רפידות האלקטרודות של ה-HeartSine samaritan PAD. לאחר ההוראות המופיעות בעמודים 26-21 ועל המכשיר עצמו. מקום לא נכון של רפידות האלקטרודות או הימצאות של אוורור, שיער, תחבושת או מבקחות רפואיות בין הרפידות והעור עלולים לפגוע בייעולו של הדיפיברילטור. אדומומיות קלה של העור לאחר טיפול בהלם החסמי היא תופעה רגילה.

אסור להשתמש ברפידות האלקטרודות אם הנרתיק שלו לא אטום. ערכות ה-Pediatric-Pak וה-Pad-Pak מיועדות לשימושם הד-העממי, יש להחליפה אוטומטית לאחר כל שימוש או אם הנרתיק האוטם את רפידות האלקטרודות נפתח או נזוק בכל דרך אחרת. במקרה של חשד לנפם ב-Pad-Pak או ב-Pediatric-Pak, יש להחליף את הערכה מיד.

טוווח טמפרטורה להפעלה

ה-HeartSine samaritan PAD והאלקטרודות, מיועד לפעול בטוווח טמפרטורות של 0°C עד 50°C (עד 32°F עד 122°F). שימוש במצב מוחוץ לטוווח טמפרטורות זה עלול לגרום לכשל בפעולת השולחן.

(SAM 500P) CPR Advisor
הfonקציונליות של ה-CPR Advisor רלוונטי רק למטופלים בגיררים. אם נהשה שימוש ב-*Pediatric-Pak*, הfonקציונליות של ה-CPR Advisor מושבחת. במקרה כוה, האדם המגיש זורחה מהנהיה בהחיהה לפני CPR Advisor, אך לא מקבל משוב מה-

רישות להפרעה אלקטромוגנטית

אין להשתמש בצדיו תקשורת סולורי הפולט אנרגני RF (כולל ציוד הרפואי, כגון כבלים של אנטנות ואנטנות חיצונית) במהלך שולחן 30 ס"מ (12 אינץ') ומהה מכיל חילק של ה-HeartSine samaritan PAD, לרבות כבלים שצינין היצורן. אחרת, הדבר עלול להשפיע לרעה על ביצוע המכשיר.

שימוש במוצרים של מתחברים או של חברות חיצונית

אין להשתמש ב-*Pad-Pak* או ב-*Pediatric-Pak* בשילוב עם מוצרים והם של מתחברים שלנו או של חברות חיצונית. השימוש באביזרים אלקטронיים, במתמרים ובכבלים שאינם אלה *HeartSine Technologies* או סופקו על ידי *HeartSine Technologies* עלול לגרום לפצלות אלקטромוגנטיות מוגברות או לחסינות מופחתת מפני הפרעות אלקטромוגנטיות מצד זה, וכותזאה מכך להביאו לפעולה שנגיה של המכשיר.

השימוש במכשיר

יש לדומנו מישימוש ב-*HeartSine samaritan PAD* בסיכון או מעיל ציוד אחר מכוון שדבר זה עלול לנגרום לבעיות לא תקינה. אם שימוש כזה הכרחי, יש לפתח על פעולתם של ה-*HeartSine samaritan PAD* והשל ציוד אחר כדי לוודא שהמפעלים פועלים כמורה.

שימוש עם ציוד רפואי אחר

לפני השימוש ב-*HeartSine samaritan PAD*, יש לנתק מהמטופל כל ציוד רפואי או מכשיר אלектרוני בעל הגנה מפני דיפיברילציה.

תאמיות לתקנות מקומיות
יש לברר במחוקת הבריאות של הממשלה המקומית
הROLונטיאת בגען לדרישות הקשותות לבעלות על
דפיברילטור והשימוש בו אוור המיעוד לשימוש.

- במדריך זה נעשה שימוש בסמלים הבאים:
- ⚠️ אזהרה:** הצהרות אזהרה מתארות פעולות או מצבים
שעלולים לגרום למorta או לפציעה חמורה.
 - ⚠️ אזהרה:** הצהרות ויריות מתארות פעולות או מצבים
שעלולים לגרום לפציעה קלה או לנזק למכשיר.
 - הערה:** הערות כוללות מידע חשוב נוספת לגבי השימוש
בדפיברילטור.

דרגת אטימות
HeartSine samaritan PAD-ל-נוזל IP56 יש דירוג IP56 נגד אבק
ונזוי מים. עם זאת, הדירוג של IP56 אינו מכסה מקרים
של טבילה של חלקו ה-HeartSine samaritan PAD נזק חמוץ
במים או בכל נוזל אחר. מגע עם נוזלים עלול לגרום נזק חמוץ
למכשיר או לסכנת שריפה או התחשמלות.

הארכת חיי הסוללה
אין להשפיע את המכשיר ללא צורך ממש שפעולה זו תקצר
את ומן הסוללה במצב המנוח. אحسن במצב א-פעולה מהן לטוחה הטמפרטורות של 0°C עד 40°C (32°F עד 104°F) עלול לקצר את אורך חי
הandard של Uracht-h-Pad-Pak.

הרכבת מפעלי
המכשירים מיועדים לשימוש של אנשים שהוכשרו
להשתמש בהם.

הערה: המכשירים מיועדים לשימוש על ידי אנשים שלא
ידע או ניסיון קודם. מאוד מומלץ שימושם יערבו היכשו
בהתאיה ובשימוש ב-AED; עם זאת, במקורה חירום, גם
אדם לא ניסיון קודם יכול להשתמש ב-HeartSine-samaritan PAD

תחזקה שוטפת
יש לבדוק את המכשיר באופן תקופתי. ראה תחזקה
בעמוד 29.

סילוק נכון של המכשיר לפסולת
יש להשליך את המכשיר בהתאם לתקנות המקומיות, או
לפנות למופיע המורשה לקבלת עזרה. יש לפעול בהתאם
לשלבים המפורטים בסעיף לאחר השימוש ב-HeartSine-samaritan PAD
.27 בעמוד samaritan PAD

- Panchal R, Bartos JA, Cabañas JG, et al. Part 3: Adult Basic and Advanced Life Support 2020 American Heart Association Guidelines for Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care. *Circulation*. 2020;142(suppl 2):S366-S468.

אף על פיקיימים סוגים שונים של VT, הפרעת קצב זו עשויה להיות כרוכה בסכנת חיים אם למטופל אין דופק ואנו אינו מגיב. אם לא תבוצע מיד דיפירילציה, VT עלולה להוביל להפרעות קצב אחרות.

AED בטיפול באירועים

סבירה נפוצה לא נוכנה היא שאפשר להסתפק בביצוע CPR והתקשרות לשירותי החירום. CPR היא אמצעי לשימורה על ורימת הדם והחומרן אל המוח, ויעילותה קזובה בונן. CPR בלבד אינה מסוגלת להחזיר לב לקצב גיגיל במקורה של VF או VT. המפתח להישרדות הוא דיפירילציה – ומה יותר מוקדם, יותר טוב.

דיפירילציה היא אמצעי מקובל לטיפול בהפרעות קצב המכנות-חיים, בעיקר פרפור חדרים. דיפירילציה מרכיבת מהערכה של הלם השמאלי לב באמצעות מכשיר הקרי דיפירילטורי. מכשיר זה משוחרר את התהוכניות הנגולות של שריר הלב ומאפשר לשחרור את קצב הסינוס הריגיל באמצעות קצב הלב הטבעי של הגוף, הלב.

ה-HeartSine samaritan PAD משתמש בנלנוריתם של אמצעות Ak"ג. האלגוריתם בוחן את נתוני ak"ג של המטופל כדי לבדוק אם יש צורך בהלם טיפולי. אם "ירופי HeartSine samaritan PAD" טיפול בהלם השמאלי, ה-HeartSine samaritan PAD יטען וניחח את המשמש ללחץן על לחץן ההלם (דגמי SAM 350P/500P) או יעביר הלם באופן אוטומטי (SAM 360P). אם אין צורך לטפל באירועים הלם השמאלי, המכשיר יעבור לambil המנתנה כדי לאפשר שימוש לבעצם החיאת-לב-ריאה (CPR).

חשוב לזכור שדריפירילטורים, למשל ה-HeartSine samaritan PAD מתייחסים להלם רק כאשר דרוש הלם מיציל חיים.

דום-לב פתאומי (SCA) הוא מצב שבו הלב מפסיק פתואם את פעולות שאייבוד הדם האפקטיבית, עקב ליקוי במערכת החשמלית שלו. לעיתים קרובות לא ניתן להבחין אצל נפצעי דום-לב פתאומי מביעותיו או תסמיניהם מוקדמים. דום-לב פתאומי עלול להתרחש בעבר כסובלים מבעיות לב. הירדוותם של נפצעי דום-לב פתאומי תלויה בנסיבות החיאת-לב-ריאה (CPR) מידית ויעילה. שימוש בדיפירילטור חיזוני במהלך הדקota הריאנות לאחר ההתקשות עשוי לשפר באופן ניכר את סיכוי המתופל לשרשו. התקף לב ודום-לב פתאומי אינם אותו הדבר, אם כי לעיתים התקף לב עלול לנגרם לדום-לב פתאומי. אם אתה בשסתמנים של התקף לב כאב בחזה, לחץ, קוצר נשימה, תחוות לחץ בחזה או במקום אחר בגוף פנה לקבלת עזרה רפואית ללא דיחוי.

קצב סינוס ופרפור חדרים

קצב הלב הריגיל, המכונה גם "קצב סינוס" יוצר פעילות חשמלית שמובילת להתקכווות מתווונת של שריר הלב. כתוצאה לכך נוצרת זוויתם וזמן דם רגילה ברחבי הגוף.

פרפור חדרים (V-fib) הוא מצב גוףני שבו קיימת התקכווות לא-מתווונת של שריר הלב, ובמקומות התקכווות תקינה מפותחת רטט. פרפור חדרים הוא הפרעת הקצב המאובחנת בתרידות הנבואה ביותר בקרב מטופלי SCA. ניתן להזכיר את קצב הסינוס הריגיל בנסיבות דום-לב פתאומי על-ידי מתן הלם השמאלי לב. טיפול זה מכונה דיפירילציה.

טכניודיה חרדיית

טכניודיה חרדיית (VT) היא סוג של טכניודיה (דופק מהיר), ומוקהה בעPLICATION של קויה של הלב. VT מתחילה בהתאם התהוכניות של הלב, המכונים "חדרים".

ה-SAM 350P הוא דיפרילטור חצי-אוטומטי, ה-SAM 360P הוא דיפרילטור אוטומטי לחולzn ו-h-SAM 500P הוא דיפרילטור חצי-אוטומטי עם CPR Advisor מושלב.

⚠️ אזהרה

ה-SAM 360P הוא דיפרילטור אוטומטי למטרוף הלם ללא התערבות משתמש. האזורך, הוא יעביר למטופל הלם ללא התערבות משתמש.

משרונום החיהת לב-ריאה (CPR) המשרונום החיהת לב-ריאה (CPR) הוא מושך המונדר בהנחיות ERC/AHA, CPR, יישמע צפוץ ונורית הסטטוס 'בטוח למגע' תחביב בקצב המונדר בהנחיות ERC/AHA העדכניות ביותר. מאפיין זה, המכונה "מטרונום CPR", ינחה אותו לנבי הקצב שבו יש ללחוץ על בית החזה של המטופל בומן CPR.

במדריך זה מובאות הנחיות לנבי הדגמים הבאים של :HeartSine samaritan PAD h-

(SAM 350P) HeartSine samaritan PAD 350P (SAM 360P) HeartSine samaritan PAD 360P (SAM 500P) HeartSine samaritan PAD 500P

מידע על המבשיר מושך

מושכי HEARTSINE AED ממפעצת המושכים samaritan PAD נועד לספק טיפול דם-לב פתאומי (SCA). באמצעות הלם השמליל לנביי דם-לב פתאומי (SCA). כל המושכים בסדרת PAD samaritan HEARTSINE samaritan PAD תואמים את ההנחיות המשותפות הנוחיות של מועצת ההיינא אירופית (ERC) ואיגוד הלב האמריקני (AHA) (CPR) וטיפול חירום (ECC). קידרישוקולרי (ECC).

אוף השימוש בכל דגמי HEARTSINE samaritan PAD מודרנו, אך ישם הבדלים בין הדגמים, כמו למשל בטבלה 1 בהמשך.

טבלה 1. מכשירי AED של HEARTSINE samaritan PAD

SAM 500P	SAM 360P	SAM 350P	תמונה
חצי-אוטומטי	אוטומטי מלא	חצי-אוטומטי	מתן הלם
✓	✓	✓	אורקי אלקטroduה וסוללה של ארבע שנים
✓	✓	✓	חיוויים קוליים וחווויים
✓	✓	✓	חניתת CPR באמצעות מטרונים
✓			CPR Advisor
✓	✓	✓	מתאים לשימוש בילדים (יחד עם Pediatric Pad-Pak)

הדרך מומלצת

דום-לב פתאומי הוא מצב המכibili התערבות חירום רפואי באופן מיידי. עקב טיבו של מצב זה, ניתן לבצע את התערבות לפני הפניה לרופא לקבלת ייעוץ.

המכשירים מיועדים לשימושם של אנשים שהוכשרו להשתמש בהם.

הערה: המכשירים מיועדים לשימוש על-ידי אנשים לא ידע או ניסיון קודם. מאוד מומלץ שימושם ייעברו הכוונה בהחיה ובשילוב ב-AED; עם זאת, בקרה חרום, גמאל לא ניסיון קודם יכול להשתמש ב-HeartSine-
HeartSinePAD.

במקרה שימושים פוטנציאליים ב-HeartSinePAD להוכשרו samaritan PAD לפנות אל המפץ המורשה או שירותים אלה, יש HeartSine Technologies להלעוף, יונק לפנות לשויות הבריאות וה安康ות למידע על גופי ההדרכה המורשים באורה.

CPR Advisor

כאשר מעניקים טיפול החייאה (CPR) לנפגעי דום-לב פתאומי (SCA), חשוב מאוד שעיסוי בית החיה יתבצעו בצוואר טובה ונכונה. אם הא CPR מתבצע בצוואר טובה, הסיכויים שהחיה תצליח גדים משמעותית.

מקברים מראים כי כאשר האנשים המספקים סיוע בירורת האירוע אינם מקצועיים, מאczy ההחייאה שלהם אינם יעילים.

ה-SAM 500P עם CPR Advisor נotonin למגיש העורה משוב לגבי מידת החלץ וקצב העיסויים שיש להפעיל בעת ניסיון ההחייאה של הנפצע. ה-SAM 500P עושה שימוש

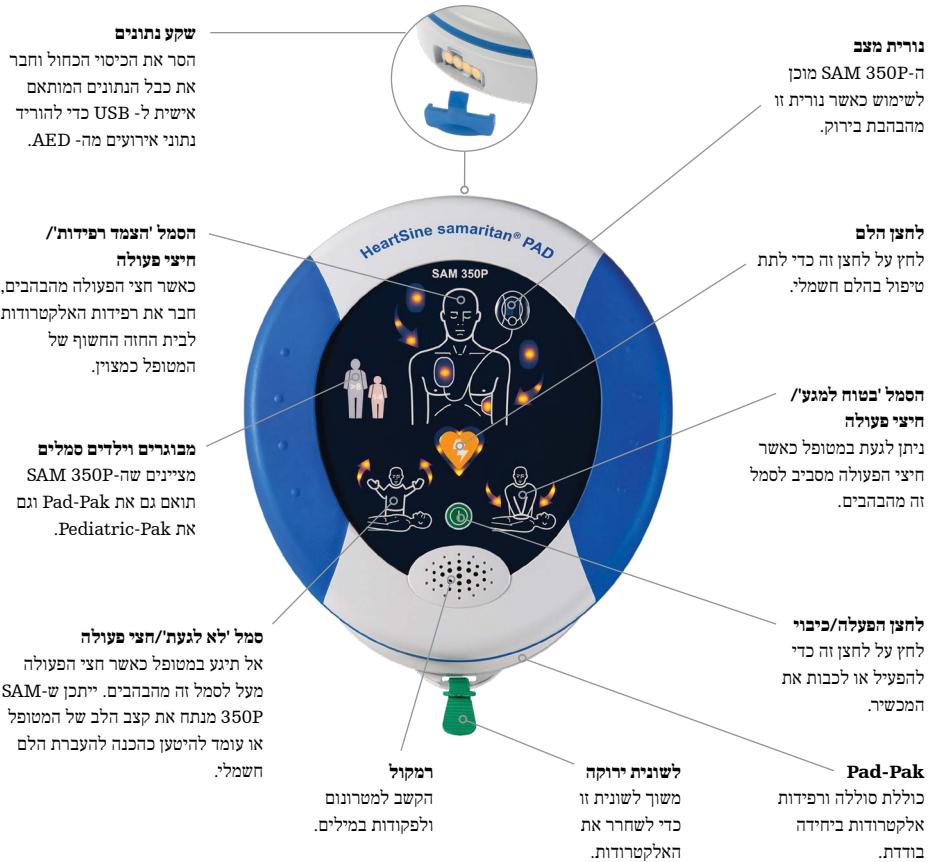
במדדי רישום עצבת הלב (ICG) לניתוח הקצב ומידת החלץ של העיסויים על-מנת להגדיל את מגיש העורה אליו לעליו להחזר חזק יותר, מהר יותר, לאט יותר או אם להמשיך בעיסויים בהתאם להנחיות ההחייאה של ה-ERC/AHA. הנקודות שמנגיש העורה מקבל מה-SAM 500P ב绷גען לקבע ולמידת החלץ של עיסוי ה-CPR ניותן הן בשימוש חזותי והן במסוב קול. עיין בסעיף נתונים טכניים בספקח

ג' בעמוד ג'.

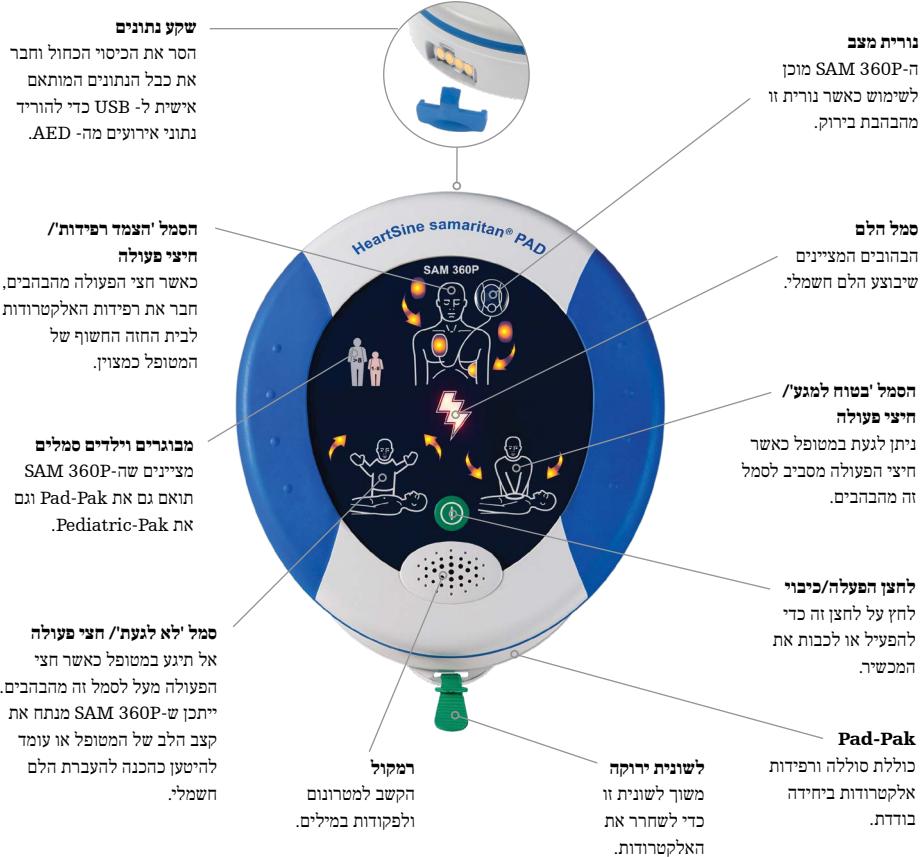
אזהרה 

הפוןקזינולית של ה-CPR Advisor רלוונטית רק למטופלים בגירמים. אם נעשה שימוש ב-Pediatric-Pak הפוןקזינולית של CPR מושבתת. במקרה כוה, האדם המגושש עורה מקבל הנחיה והתחליל בהחיה לפני המתرونום. CPR Advisor אך לא מקבל משוב מה-

מרכבי SAM 350P



מרכיבי SAM 360P



מרכיבי SAM 500P





איור 1. ערכת Pad-Pak למבוגרים



איור 2. ערכת Pediatric-Pak לילדיים

הווצה מהאריזה

ודא שהאריזה כוללת את ה-HeartSine samaritan PAD, מודיך למשתמש, נרתיק נשיה, ערכת Pad-Pak, מודיך להרשותה לאחריות. הזהרת אחריות ותעודת ההרשותה לאחריות.

Pad-Pak

Pad-Pak והוא יחידה נשלפת חד-פעמית, הכוללת סוללה ורפידות אלקטודות בלבד ביחידת בודדת. ערכת Pad-Pak ומינה בשתי תצורות:

1. ערכת Pad-Pak (מושג באפור באיר מס' 1) מיועדת לשימוש במטופלים במשקל של מעלה מ-25 ק"ג (55 ליב') או במשקל שווה ערך לזה של ילד כבן 8 ומעלה.

2. ערכת ה-Pediatric-Pak האופציונלית (מושגת בורוד באיר מס' 2) מיועדת לשימוש בילדים קטנים [בני שנה עד שמנה ובמשקל של פחות מ-25 ק"ג (55 ליב')].

! אזהרה

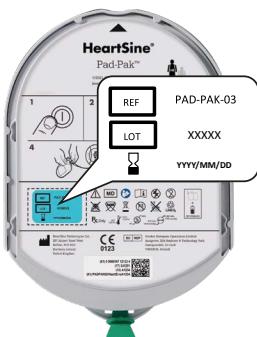
אל תעכבר את מתן הטיפול כדי לקבוע את גילו ומשקלו המדויקים של המטופל.

¹ ערכת Pad-Pak מינה גם בגרסה בעלת אישור TSO/ETSO המיועדת לשימוש במטוסים מטחריים מסווג כנף קבועה.

הכנות ה-HeartSine samaritan PAD לשימוש

כדי להכנס את ה-HeartSine samaritan PAD כמכשיר רפואי למשימוש, נקוט את הצעדים הבאים:

1. בדוק את תאריך התפוגה (YYYY-MM-DD) בצד האחורי של ערכת ה-Pad-Pak (ראה איור מס' 3). אם תאריך התפוגה חלף, אל תשתמש והחלף מידית את הערכה Pad-Pak שתוקפה פג.



איור 3. תאrik תפוגה

2. הוציא את הערכה Pad-Pak מהאריזה, ושמור את חומרה Pad-Pak להריאה למקרה שתצטרכך להחזיר את הערכה Pad-Pak ל-HeartSine Technologies.

3. הנח את ה-HeartSine samaritan PAD על משטח ישר עם חילקו העליון כלפי מעלה וחולק לתוכו את ה-HeartSine Pad-Pak (ראה איור מס' 4) עד שתתemu נקישה כפולה המצינית שהלשניות בצד ימין ובצד שמאל של Pad-Pak. השתלבו עד הסוף.



איור 4. הכנות Pad-Pak

4. ודآنנו רשתות היירוקה (ראה מרכיבי הרגם של בעמודים 14-12) מהבבאת ומציגנת שהליך הבדיקה העצמית ההתחלתי בוצע ושהמכשיר מוכן לשימוש.

5. לחץ על לחץ הפעלה/ביבוי כדי להפעיל את HeartSine PAD-הcolioliot, אבל אל תבצע אותן, כדי לוודא שלא מושמעות הזרועות או הרגה והנהיות המכשיר נאמרות בשפה הנכונה.

הירות:

אל תמשוך בשלב זה את הלשונית היירוקה של הערכה Pad-Pak. אם משכת את הלשונית ופתחת את מגירת האלקטרודות, יתכן שהיא עליך להחליף את ערכת Pad-Pak מחדש.

6. הפעיל את ה-HeartSine samaritan PAD פעם אחד בלבד. הפעלה וכיבוי לסייעון מכלים את הסוללות מחר מד' וייתכן שהיא עליך להחליף את הערכה Pad-Pak בחדשה.

התקנה ראשונית

רשימת תיוג (צ'ק-לייסט) להכנה לשימוש
להלן רשימת פעולות לביצוע שבה מפורטים החלבים
HeartSine samaritan PAD הנקודות
HeartSine samaritan PAD מוכן לשימוש:

- שלב 1.** בדוק את תאריך התפוגה של הערכה Pad-Pak.
- שלב 2.** התקן את ה-Pad-Pak, וודא שנורית הסטטוס הירוקה דולקת.
- שלב 3.** הדרק את מכשיר ה-PAD כדי לוודא שהוא פועל.
- שלב 4.** כבה את ה-HeartSine samaritan PAD.
- שלב 5.** אחסן את ה-HeartSine samaritan PAD במקומות נקי ייבש ובטמפרטורה של 0°C עד 50°C (32°F עד 122°F).
- שלב 6.** רשם את ה-HeartSine samaritan PAD.
- שלב 7.** צור לוח זמני לטיפול במכשיר. (ראה תחזקה בעמוד 29).

6. לחץ על לחץ הפעלה/כיבוי כדי לכבות את HeartSine samaritan PAD וה-HeartSine samaritan PAD הסטטוס מהבהת בירוק. אם לא מושמעת הדעת אחרונה ונורית הסטטוס ממשיכה להבלב בירוק, המכשיר מוכן לשימוש.

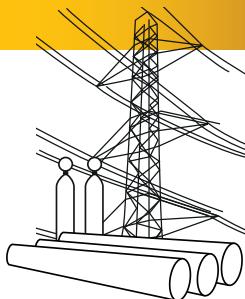
7. הכנס את ה-HeartSine samaritan PAD לנרתיק הנשייה הרך שהגיע אליו. אחסן את ה-HeartSine samaritan PAD במקומות בטוח ולא חסום שבו ניתן יהיה לראותו ולשמוע אותו וב��ביבה נקייה ויבשה. אחסן את ה-HeartSine samaritan PAD הרחק מוחישים דם לילדים קטנים ושל חיות מחמד. הקפד לאחסן את המכשיר בהתאם לתנאים הסביבתיים הנהוגים (ראה נתונים טכניים בסעיפים ג', עמוד ג-1).

זהירות!

ממליצה לשמור יחד עם HeartSine Technologies Pad-Pak HeartSine samaritan PAD-הרובית באור האחורי של נרתיק הנשייה הרך.

8. הירשם באינטרנט או מלא את תעוזת ההרשמה לאחריות ושלוח אותה אל המפץ המורשת או שירות HeartSine Technologies אל (ראה דרישות מעקב בעמוד 28).

9. צור לוח זמני לטיפול במכשיר (ראה תחזקה בעמוד 29).

1

שימוש ב-HeartSine samaritan PAD
נקוט את הצעדים הבאים כדי להשתמש ב-AED, שיספק לך פקודות קוליות שלב אחר שלב. לרשימה מלאה של הפקודות הקוליות עבור המכשיר בלבד, ראה פקודות קוליות בנספח ד'.

הירוט:

ברגע שיווה קצב לב שאינו מותאים לטיפול בחולם חממי, יצא ממצב המוכנות HeartSine samaritan PAD ומטמן הלם.

2

1. הרחק את המטופל ממקור סכנה
במקרה הצורך, העבר את המטופל למקום בטוח או הסר את כל מקורות הסכנה.

2. בדוק תגונגה

אם המטופל אינו מגיב, נער אותו מהכתפיים תוך כדי דיבור בקול רם. אם המטופל מתחיל להגיב, אל תשתמש ב-AED.

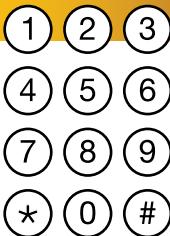
3. בדיקת נתיב אויר

ודא שנתייב האויר של המטופל לא חסום, ובמקרה הצורך בצע הטיהת ראש לאחרו והרמת סנטה.

3

שימוש ב-HeartSine samaritan PAD

4



6



7



4. הדעך עצורה רפואית

5. הוצאה את ה-AED

בקש מאחרנים סכיבך ל לעשות זאת.

6. בצע החיהה (CPR)

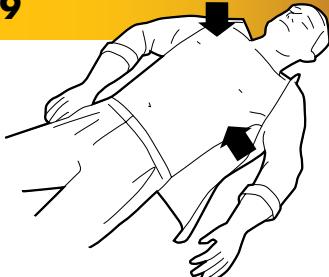
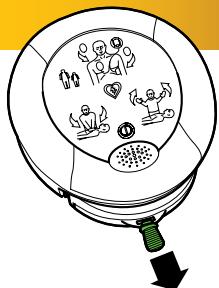
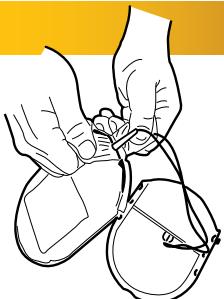
תוך כדי המתנה ל-AED, תתחיל את ה-CPR תוך הפעלת עיסויים חזקים ומהירים בקצב של 100 עד 120 עיסויים לדקה (cpm) ולעומק של 5 עד 6 ס"מ. אם אתה מרגnis שאותה מסוגל לתת הנשימות הצללה, בצע 30 עיסויים ולאחריהם שתי הנשימות הצללה.

7. הפעיל את ה-AED

לחץ על לחץ הפעלה/כיבוי כדי להפעיל את ה-AED.

8. טיפול דפיברילציה

טיפול הדפיברילציה מותאם לערכיה המותקנת - Pad-Pak או Pediatric-Pak. אם המטופל שוקל פחות מ-25-26 ק"ג (55 ל"ב) או בן פחות משונה, הוציא את ה-Pad-Pak, הנקם Pad-Pak ולחץ שוב על לחץ הפעלה/כיבוי (ראה Pad-Pak). אם ערכות ה-Pediatric-Pak לא ו邏ינה, תוכל בעמודו (22). אם ערכות ה-Pediatric-Pak לא ו邏ינה, תוכל להשתמש בערכות ה-Pad-Pak.

9**11****12****9. חשוף את אזור בית החזה**

הסר את הבגדים מאזור בית החזה של המטופל כדי לחשוף את העור, והסר את כל פריטי המתכת (למשל חזיות או תכשיטים) מאזור מקום הופidea.

10. יבש את צדור בית החזה של המטופל

יבש את אזור בית החזה של המטופל אם הוא רטוב או לח ואם כמות השיער באורך בית החזה גדולה, גלח את בית החזה של המטופל באורך שאליו האלקטרודות יצמדו.

11. משוך את הלשוניות הירוקה

משוך את הלשוניות הירוקה כדי להוציא ממנה AED את נרתיק רפидות האלקטרודות.

12. פתיחת תא האלקטרודות

פתח את הנרתיק כדי להוציא את רפידות האלקטרודות.

13



15



13. הצמדת מדבקות האלקטרודות

קלף את סרט המגן מרפידות האלקטרודות והצמד את רפидות האלקטרודות בחזקה לבית החזה החשוף של המטופל. אם המטופל בן יותר משונה או שוקל יותר מ-25 ק"ג (55 ליב'), הנה רפידת אלקטרודה אחת במאוזן על צד ימין של בית החזה ואת השניה במאונך על צד שמאל של בית החזה. אם המטופל בן פחות משונה או שוקל פחות מ-25 ק"ג (55 ליב'), ניתן להניח רפידת אלקטרודה אחת במרכו בית החזה ואת השניה במרכו הגב. להנחות מפורטות לגבי מיקום רפידות האלקטרודות, עיין בעמודים 22-25.

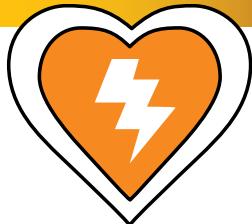
14. אם אתה שומע שוב את הפקודה

אם אתה שומע שוב את הפקודה הדורשת מפרק להצמיד את הרפידות בחזקה לבית החזה החשוף של המטופל, ודא ש:

- הרפידות מונחות בצוואר נכונה, בהתאם למיקום המוצץ.
- אין מגע בין הרפידות, והמפרק ביניהן הוא לפחות 2.5 ס"מ.
- כל המשטח של כל אחת מהרפידות מודבק לעור החשוף, אם אזור בית החזה שעיר, גלח אותו ואם הוא לח, ביש אותו.
- ה-Pad-Pak בתוקף, ושיהיא הוכנסה למיכסיד בצוואר נכונה.

15. אל תיגע במטופל

כאשר אתה מתבקס, ודא שאיןך נוגע במטופל.

16**16. הימנע מגע כשריר**

אם מושמעת הودעה על זההו קצב שנייתן לטפל בו באמצעות הלהם חשמלי, הימנע מגע עם המטופל בהתאם להנחיות. כאשר אתה מונחה לעשות זאת, לחץ על הלוחן הכתום של השוק החשמלי. (SAM 350P/SAM 500P) כדי להפעיל העברת הלהם חשמלי. (AED 360P, AED-360P, SAM 360P) ייעביר את הלהם באופן אוטומטי לאחר ספירה לאחר במילים 3, 2, 1.

17. התחל ב-CPR כשריר

אם מושמעת הודעה על כך שלא זההו קצב שנייתן לטפל בו באמצעות הלהם חשמלי, התחל ב-CPR. לצורך כך, הנה כף יד אחת במרכו בית החזה של המטופל ועיליה את כף היד השנייה, ובצע עיסויים חזקים ומהירים בוראות שירות לפיק קצב המתראנים. המשך לבצע CPR עד שה-AED תחיל שוב לתמוך את קצב הלב של המטופל.

אם אתה משתמש בדגם SAM 500P של המכשיר, הישמע להנחיות הקוליות של ה-AED-NOS. עיין בסעיף העוסק ב-CPR Advisor בעמוד ג-10.

18. חזור על התהיליך משלב 15

חזור על התהיליך החל משלב 15, עד להגנת שירותי החירום.

19. כאשר שירותי החירום מגיעים

אם שירותי החירום ממיליצים, כבה ה-AED את בליחיצה על לחץ ההפעלה/כיבוי והסר את רפיות האלקטרודות.

הערה: כאשר מפעילים את ה-HeartSine PAD עם ערכת Pediatric-Pak child, אמורה להישמע ההנחייה הקולית "child" ("מטופל ילד").

הערה: הערכה Pediatric-Pak מכילה רכיב מגנטי (שדה מגנטי בעוצמה של 6500 גאוס). הימנע מהחסון לצד חומרים הרגניים לשדה מגנטי.

⚠ אחרה

אין להשתמש במקרה שערכת Pad-Pak פתוחה או פגומה. הדבר עלול לנגרם לחדישות של גל האלקטרודות. האלקטרודות אטומות בטור וידיד מגן ויש לפתוח אותן רק כאשר עומדים להשתמש בהן. אם הן פגומות, יש להחליפן באחרות באופן מיידי.

ערכות ה-Pediatric-Pak וה-Pad-Pak של מכשיר HeartSine samaritan-הן המהוונות החדר. פעריות הכלולות את הסוללה והאלקטרודות לשימושם עם ה-HeartSine samaritan PAD בלבד. Open הטיפול Pad-Pak בדיפירילציה תלו依 בערכה שמנגנים לממשק - Pediatric-Pak או

ערכות ה-Pediatric-Pak וה-Pad-Pak מכילות סט אחד של רפידות דיפירילציה לשימוש חד-פעמי וסולולת חזרה. דרכי השימוש ב-Pad-Pak וב-Pediatric-Pak מפורחות בטבלה 2 בהמשך.

לאחסן ה-HeartSine samaritan PAD, מומלץ שערוכה שתוכנן אליו זהה ה-Pad-Pak למוגדרם. בסופו, מומלץ לשמור ערכת Pad-Pak וערכת Pediatric-Pak זו רצנית בנתך הנשיה או בקרבת מקום. את ערכות Pad-Pak או ה-Pediatric-Pak הורוביות יש לשמר בתוך נרתיק הפלסטי המן עד לשימוש בהן.

טבלה 2. השוואת הערכות Pediatric-Pak ו Pad-Pak

כוננה	Pad-Pak	Pediatric-Pak לילדים	ערכה (בבעל אישורי (TSO/ETSO	ערכה Pad-Pak (בעל אישורי (TSO/ETSO
צבע	אפור	ורוד	אפור (עם סמל של מטופס)	אפור (עם סמל של מטופס)
גיל ומשקל	מבוגרים וילדים	ילדים	מבוגרים וילדים	מבוגרים וילדים
אנרגיה	נולדים	בני שנה עד 8 או מעיל ניל 8 או מעיל קן 25 ק"ג (55 ליב')	נולדים	נולדים
טבליים	מעל ניל 8 או מעיל קן 25 ק"ג (55 ליב')	מעל ניל 8 או מעיל קן 25 ק"ג (55 ליב')	מעל ניל 8 או מעיל קן 25 ק"ג (55 ליב')	מעל ניל 8 או מעיל קן 25 ק"ג (55 ליב')
אנרגיה	הLEM: 1:150 נ'אל;	הLEM: 1:50 נ'אל;	הLEM: 1:150 נ'אל;	הLEM: 1:150 נ'אל;
	הLEM: 2:150 נ'אל;	הLEM: 2:50 נ'אל;	הLEM: 2:150 נ'אל;	הLEM: 2:50 נ'אל;
	הLEM: 3:200 נ'אל	הLEM: 3:50 נ'אל	הLEM: 3:200 נ'אל	הLEM: 3:50 נ'אל
לשימוש במטופים	לא	לא	כן; מסחריים מסוג כנף קבועה	לא

ערכת Pad-Pak למבוגרים**ערכת Pad-Pak לילדיים****! אזהרה**

לא מיועד לטיפול בתינוקות שעדיין לא מלאו להם שנה.

! אזהרה

אל תנקב את הטיפול אם אין לך בטוח מהם גילו
ומשללו המדיקים של המטופל. אם אין נמצא ערכת
.Pad-Pak, Pediatric-Pak, אפשר להשתמש בערכת ה-

! דANGER

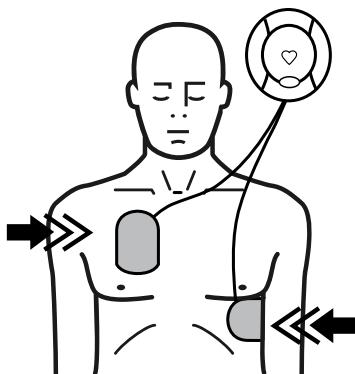
לשימוש חד פעמי בלבד. שימוש חוזר עלול לנגרום לכשל
בטיפול המכשיר המוביל לכישלון בהחיהה. הדבר עלול
להוביל גם ל开玩笑 צולב בין מטופלים.



מיקום במכוברים
כמטעפל בן למעלה משמנונה או במשקל של למעלה
מ-25 ק"ג (55 ליב'), יש להניח את האלקטרודות על
החוות החשוף, כפי שמצווג באירור .5.

בבעלי חזה גדול, יש להניח את רפידת האלקטרודה
השמאלית לצד השד השמאלי או מתחתיו, הרחק
מרקמת השם.

.5 איירר



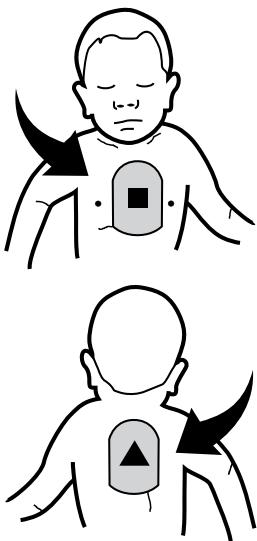
! אזהרה

המרהק בין רפירות האלקטרודות צריך להיות לפחות לפחות 2.5 ס"מ (1 אינץ'), ובשם מקרה אסור להן לגעת אחת בשנייה.

מקום הרפידות בילדים קטנים יותר

אם אוור בית החזה של הילד קטן, ניתן שטצטרך למקום רפירת האלקטרודה אחת במרכז בית החזה החשוף של הילד ואת רפירת האלקטרודה השנייה במרכז בית החזה בגבו החשוף של הילד, כמו באיור מס' 7.

איור 7. קדמי-אחורית



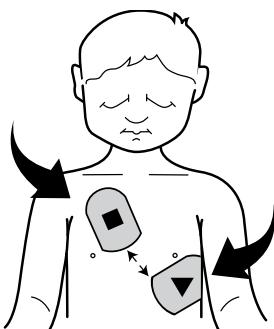
מקום בילדים

אצל מטופלים ילדים יש שני מנקים למיקום האלקטרודות: קדמי-אחורית או קדמי-צדית.

מקום הרפידות בילדים

אם בית החזה של הילד גדול מספיק כדי לאפשר מרוחה של לפחות 2.5 ס"מ (1 אינץ') בין רפירות האלקטרודות, או אם כתוצאה מהפגיעה אין אפשרות למקם אלקטרודה על הגב, ניתן למקם את רפירות האלקטרודות על בית החזה החשוף של המטופל, כפי שנinetן לראות באיור 6.

איור 6. קדמי-צדית



3. בדוק את ה-HeartSine samaritan PAD לאיתור לבולר או שאירועים חומריים. בהתאם לתזוזר, נקה את המכשיר באמצעות מטלית רכה ולחחה הספוגה באחת מהחומרים הבאים:

- מים וסבון
- איזופרופיל אלכוהול (תמייה בריכוז 70%)

הירוט

אל תובל את ה-HeartSine samaritan PAD או את החלקים שלו במים או בכל סוג אחר של נזול. מגע עם נזלים על גבם נזק למיכיר לשירות או התחששות.

הירוט

אל תנקה את ה-HeartSine samaritan PAD באמצעות חומר ניקוי או ממסים שוחקיים.

4. בדוק אם נגרמו לו נזקים. אם המכשיר ניזום, החילוף אותו מייד.

5. התקן ערכת Pad-Pak חדשה לפניה התקנת ה-Pad-Pak. בדוק את תאריך התפוגה (ראה התקנה ראשונית בעמוד 15). לאחר התקנה, ודא שנורית הסטטוס מהבהבת בירוק.

6. דוח על השימוש ב-HeartSine PAD או HeartSine Technologies-ל-פרטי הקשר מופיעים בגב המדריך.)

ניקוי ה-HeartSine samaritan PAD

1. הסר את רפיות האלקטרודות מוחטופל, והצמד אותן ולו "פנימית". האלקטרודות עשוות להיות מושומות בשאריות של רקמות, נוזלי גוף או דם, ומשום כך יש לסלק אותן בנפרד בתור פסולות זיהומיות.

2. ה-Pad-Pak הוא ערכת חד-פעמית המכילה סוללות ליתיום. החלף את ה-Pad-Pak אחרי כל שימוש. כאשר ה-HeartSine samaritan PAD מונח על משטח יש עס החלק העליון כלפי מעלה, לחץ על הלשוניות בשני הצדדים של ערכת ה-Pad-Pak והוציא אותה מ-HeartSine samaritan PAD באמצעות העתק קרים (ראה איור 8).



איור 8. הוצאת ה-Pad-Pak

לפרטים נוספים בנוגע לניהול נתוני האירועים b-HeartSine samaritan PAD, צור קשר עם המפתח המורשת או יישרות עם HeartSine Technologies.

סילוק

ערכות ה-Pediatric-Pak וה Pad-Pak מכילות סוללות ליתיום, ואסורה להשליך אותן לאשפה והרגילה. סלק אוטונומוס במתוך מיחזור מתאים בהתאם לתקנות באורך Pediatric-Pak או Pad-Pak או ה-HeartSinePAD. להלופין, החזר את ה-HeartSinePAD לאחר הסילוק או החלפה.

איור 9. יציאת נתונים מסוג USB



הוורדה ושליחה של נתונים אירוע

תוכנת HeartSine Saver EVO מאפשרת לנහול את נתונים האירוע לאחר שימוש ב-HeartSine samaritan PAD. אם תתקבקש לעשות זאת, אתה רשאי למסור נתונים PAD אל לו לרופא של המטופל / או להשתמש בהם כדי לקבל Pad-Pak חינמי, במידה שהאירוע שבו נכח עמד בקריטריונים לכך.

ניתן להוריד את התוכנה מהאתר שלנו ללא תשלום נוספת:

<http://uk.heartsine.com/support/upload-saver-evo/>

לצורך ההוורדה של נתונים אירוע, בנוסף ל-HeartSine Saver EVO, נדרש גם כבל נתונים אופציוני מסוג USB. צור קשר עם המפתח המורשת או עם הנציג של Stryker יישירות כדי לקבל את כבל הנתונים או במקרה של שאלות לגבי ההוורדה והשימוש ב-HeartSine Saver EVO.

1. חבר את כבל הנתונים מסוג USB ליציאה הנתונים (Rאיה איור 9).

2. חבר למחשב את מחבר ה-USB של כבל הנתונים.

הערה: יש לחבר את ה-HeartSine samaritan PAD למחשב בעל אישור 1.IEC60950-1.

3. התקן והרץ את התוכנה HeartSine Saver EVO.

4. שמור או מחק את נתונים האירועים ב-HeartSine samaritan PAD על פי ההוראות המפורטות במדריך .Saver EVO-5.

5. העלה אתקובץ ה-HeartSine Saver EVO-5 לאתר של Technologies.

דרישות מעקב

התקנות בנושא מכשירים רפואיים מחייבות את HeartSine Technologies Pad-Pak, HeartSine samaritan PAD AED Pediatric-Pak. וכן, חשוב לציין רישום של המכשיר, באמצעות כל הרישום המקורי שלו בכתובת:

[https://secure.heartsine.com/
UserRegistration.html](https://secure.heartsine.com/UserRegistration.html)

או באמצעות מילוי תעודה הרשמה לאחוריות של HeartSine samaritan PAD המורשת או שירות אל המיפוי. HeartSine Technologies המומלצת להעתודת האחוריות ולכל הרישום המקורי, ניתן לשלוח לנו הודעה בדואיל לבכובות:

heartsinesupport@stryker.com

הodata הדואיל צריכה לכלול את המידע הבא:

- שםך
- כתובת
- המספר הסידורי של המכשיר

במקרה של שינוי פרטים שמסרת לנו, כגון שינוי כתובות או שינוי בעלות על מכשיר ה-HeartSine samaritan PAD, שלח אלינו את הפרטים המעודכנים בדואיל או דרך כל הרישום המקורי.

במסגרת רישום ה-AED שלך, אנו ניצור איתך קשר ונשלח לך הודעות חשובות בנוגע ל-HeartSine samaritan-PAD, כגון עדכוני תוכנה או עליון בטיחות לצרכך.



אייר 10. נורית אדומה מהבהבת ו/או צפוזה; ראה פתרון בעיות
בנספח ב'.



אייר 11. נורית מהבהבת בבדיקה: אין צורך לנוקט שום פעולה.



אייר 12. אף נורית סטטוס אינה דולקת: ראה פתרון בעיות בנספח ב'.

בדיקה באמצעות דגמי דימי וובבות החיהiah
לא ניתן לבדוק את מכשירי HeartSine באמצעות הדגמים
ובובות החיהiah המוכולים בתעשייה.

התקני AED של HeartSine אינם דורשים כל טיפול או בדיקה מכיוון שהמכשירים נועדו לבצע בדיקה עצמית שבועית. אולם ממליצה HeartSine Technologies למשתמשים לבצע בדיקות תחזקה שוטפות, ש כוללות את הבדיקות הבאות:

פעם בשבוע

- בדוק את נורית המצב הירוקה. ה-HeartSine PAD מבצע בדיקה עצמית בכל יום ראשון בחוץות (שעון גריניץ'). בollowר הבדיקה העצמית נורית הסטטוס מהבהבת באדם ובתoms ולאחר שהבדיקה העצמית הסתימה הורחת היא חזרה לצבע יירוק. אם נורית הסטטוס אינה מהבהבת בירוק כל 5 עד 10 שניות בקרוב, אם נורית הסטטוס המצב מהבהבת באדם או אם מושמע צפוזף רציף, זהתת בעיה. (ראה איורים 12-10 ועין בסעיף פתרון בעיות בנספח ב', עמוד ב-1).

פעם בחודש

- אם יש עדות לנוק פיזי כלשהו למיכשי, פנה אל המופיע המוקומי המורה או שירות אל .HeartSine
- בדוק את תאrik התפוגה של ערכת-h-Pad (כדי לברר אם תאrik התפוגה מצוין, ראה התקנה ראשונית בעמוד 15). אם התאrik חלוף או עמד לחלו, החלוף מיד את ערכת-h-Pad-Pak או פנה למופיע המורה לצורך החלפה.

- נשמעת הוודעה אחרהה בעת הפעלת-h HeartSine או אם אתה סבור שה-HeartSine PAD samaritan PAD אינו פועל כהלכה, עין בסעיף פתרון בעיות בנספח ב'.

נספחים

נספח א': סמלים

נספח ב': פתרון בעיות

נספח ג': נתוניים טכניים

נספח ד': פקודות קוליות

נספח ח': הצהרת אחריות מוגבל

נגיש מושך בקהילה האירופית		מספר מנה	LOT	הפעלה/כיבוי	
מגבלת הטמפרטורה ממוץין במפרט 0°C (32°F), 50°C (122°F)		מכשור רפואי	MD	העור בהוראות ההפעלה	
תאזריך תגונה עבר יערכות Pad-Pak; YYYY-MM-DD		הnbנות לחץ		לשימוש חד-פעמי: אין לעשות שימוש חוזר	
סלק לפטולות בהתאם לתקנות בארץ		הnbנות להוחת		ניתן למיחזור מסוג A	
אין לשימוש אם המוצר פתוח או פגום		מספר קטלוג	REF	סוללה לא נטענת	
מספר סדרוני, 11 ספרות, לדוגמה, "YYD90000001" נכשר YY שנת הייצור או ספרוני, לדוגמה, "19D9000001AXY" שבהן שלושת התווים האחרונים הם הזהרוש (אוח) את שנת הייצור (ספרון בעל שתי ספרות): YEAR, למשל = A = B ... - שנה - 20		מוחה מכשור יהודי	UDI	אל תגרום لكצוץ בסוללה	
דיפיברילטור חיצוני אוטומטי ANSI/AAMI • ES60601-1:2005 .CSA C22.2 NO • 60601-1:2008 IEC60601-2-4:2010 •		דרגת האטימות מסוג-כ EN 60529-29 בהתאם לפרט 19V1500mAh	IP56	אין לוסק את הסוללה יעי במדריך לשימוש	
דיפיברילטור חיצוני אוטומטי ומכנינה רף בהתאם לתקנים: ANSI/AAMI • ES60601-1:2005 .CSA C22.2 NO • 60601-1:2008 IEC60601-2-4:2010 •		מנגן מפני דיפיברילציה, חיבור מסוג BF		זהירות הכנס את ה Pad-Pak בכוון זה	
אסור לשורף או לחשוף לטמפרטורות גבוהות או להלבנה גלויה				צ'יזן	
		אינו מכיל גומי טבעי (לטק)		לא סטרילי	

אינדיקציה

פתרון

בדוק את תאריך התגובה המצוין על Pad-Pak (ויאה התקנה ראשונית בעמוד 15). אם תאריך התגובה חלוף, החלף מיד את הרכבה Pad-Pak. אם תאריך התגובה לא חלוף, להזHeartSine samaritan PAD (בחוות כדי להפעיל את ה-HeartSinePAD כיבוי (כיבוי) (כיבוי) כדי לכבות את המכשיר. אם אף אחת מפעולות אלו אינה מופתת את הפעלה/כיבוי (כיבוי) הפעלה/כיבוי (כיבוי) העבה, פנה מיד אל המפץ' המורשה או שירות לקוחות **.HeartSine Technologies**.

גוררת הסטטוס האדומה מהבהת/
צפצוף רציף; או אף גוררת סטטוס אינה
دولקת

ازזהת "סוללה חלה"

על אף שהודעה זו אינה מצינית תקלה, יש להחליף את הסוללה בהקדם האפשרי. לאחר הפעם הראושונה שבה תושמע הודעה "Warning low battery" (אוורה, הסוללה חלה), המכשיר ימשיך לפעול בזרה תקינה. ככל אוף, יתכן שרתמת הטעינה מספיקת לפחות מעשרה הלמים, ומשיבה וועלך להcenן את מערכת-h Pad-Pak החלייפת לשימוש ולהיות מוכן להחליף ערכה בורות. הזמן מערכת החדש בהקדם האפשרי.

ההודעה "הויררן מלא"

הודעה זו אינה מצינית תקלה. היירון מלא ולא ניתן יותר לשמר נתונים אק"ג או אירועים. עם זאת, המכשיר יוכל לעזין לבצע נתחה מצב ולחשבר הלם בהחאתם לטרא. להנחתה בונגע לאופן נקי והוכרז, צור קשר עם התמיכה הטכנית של **.HeartSine Technologies**

שלושה צפופים מהירותים בכיבוי
המכשיר או אחרי ביצוע הבדיקה
העצמית השובעתית

המכשיר הבхи שטמפרטורת הסביבה חרגה מטווח הפעולה הנקוב. החזר את המכשיר לתנאי התפעול הייעודיים עבורי ועבור הסוללה והאלקטרודות, כולל טווח טמפרטורות של 0°C עד 50°C (32°F עד 122°F) וודא שהצפצוף נפסק.

גוררת סטטוס אדומה וצפצוף כאשר
המכשיר פעיל

אזהרה קיבול הסוללה אינו מספיק להעברת הלם. החלף מיד את ה-Pad-Pak Pad-Pak או עברו להשתמש בדיפרילטור חולפי. אם אין Pad-Pak חולפי או דיפרילטור חולפי, המכשיר ימשיך לנתח את קצב הלב של המטופל וודיעו כאשר יהיה צורך ב-CPR, CPR, אבל לא יוכל להעביר הלם.



האזהרה "זהירות טיפול במכשיר"



אזהרה אם ההודעה מושמעת במהלך השימוש, עברו מיד להשתמש במכשירוטר חלופי.

אל תגסח לטפל במקרה, כי אין אפשרות לבצע בו הסבות. צור קשר מיד עם AL HeartSine Technologies

הפקודה "להזין על החזון היפובי"

להזין על החזון היפובי/כיבוי תוך כדי טיפול באמצעות ה-AED. אם אתה בטמאן מעוניין ללבות את ה-AED, לחץ שוב בוויזות על להזין הפעלה/כיבוי.

ההודעה "מנתר"

ההודעה זו אינה מצינית תקלה, אלא שהיא-AED החלית לא להעביר חלם על אף שהוא קיבל לפניה כוונת החלטה להעביר הלם. הדבר קורה כאשר ה-AED מזהה תחילת אצל המטופל קצב הלב שנייתן לטפל בו באמצעות הלם חשמלי (למשל VF), ובמהלך אישור החחלטה (לפניהם המעביר למנתן הלם), הקצב השתנה או שהפרעה (כתוצאה מ-CPR) מנוגעת את האישור. המשך לפעול לפי הפקודות הקוליות.

ההנחייה "ברוך רפידות"

אם נשמעת הנחיה קולית לבודק את הרפידות, יש לוודא שהצמודת את הרפידות לנוטר של המטופל בצוואר ההודקה לפני האירור של מיקום האלקטרודות ושבורו של המטופל באורו והנק, מגולח ויבש. שנה את מיקום הרפידות, אם יש צורך. אם ההודעה נמשכת, חסר את Pad-Pak והכנס שוב.

קיבלה תמיינית

אם השלמת את שלבי פתרון הבעיה והמכשיר עדין אינו פועל כראוי, פנה למיפוי המורה או אל מחלקת התמיכה הטכנית של HeartSine Technologies בכתובת:

heartsinesupport@stryker.com

מוגבלות האחריות

אם מיפוי המורה או המכשיר אחד או יותר מהתנאים הבאים: מוגבלות האחריות אם מתקיימים אחד או יותר מהתנאים הבאים:

- המכשיר נפתח.
- נעשו שינויים בלתי-מורשיים.
- השימוש במכשיר חרג מההנחיות שבמדריך זה.
- המספר הסידורי הוסר, הוחת, שונה או נעשה בלתי-קריא בכל דרך אחרת.
- המכשיר אוחסן או שנעשה בו שימוש מחוץ לטווח הטמפרטורה שצוין עבورو.
- Pad-Pak או Pad-Pak Pediatric-Pak לא הוזרו באירוע המקורית.
- נבדק בשיטות בדיקה בלתי מיאושרות או באמצעות ציוד שאינו מתאים (ראא אזהרות ואמצעי זהירות בעמודים 5-7).

משר שירות
משר צפוי של מתן שירות: משר שירות הוא אורך תקופת האחוריות, לפרטים, עין בתעודה האחורית המוגבלת של HeartSine (נספח ח').
ערכבים פיזיים נקובים (אם הערכה Pad-Pak מותקנת)
גודל: גודל: 1.1 ק"ג (2.4 ליב')
משקל: משקל:
ערכבים סביבתיים נקובים
טמפרטורת פעולה: טמפרטורת פעולה: (32-122°F) 0-50°C
טמפרטורה במחנה: טמפרטורה במחנה: (32-122°F) 0-50°C
טמפרטורה בהובלה: טמפרטורה בהובלה: (32-122°F) 0-50°C
עלות ייחוסית: עלות ייחוסית: 5-95% (לא עיברי)
マーוז:マーוז: IEC/EN 60529 IP56
גובה: גובה: עד 15,000 מטר (עד 1,250 - 381 מטר)
יעוע: יעוע: MIL STD 810F, שיטה 1, הילך 1,516.5 (40G's)
יעוע: יעוע: MIL STD 810F, שיטה 1, הילך 514.5+, דרישות אדר"ב כהבהה במשאיות מקטנוריה 4 – דרישות מזידות כהבהה כלי-טיס מקטנוריה 7 – בואינג 737 ותעופה כללית
לחץ אטמוספרתי: לחץ אטמוספרתי: 572hPa עד 1060hPa (429mmHg עד 795mmHg)

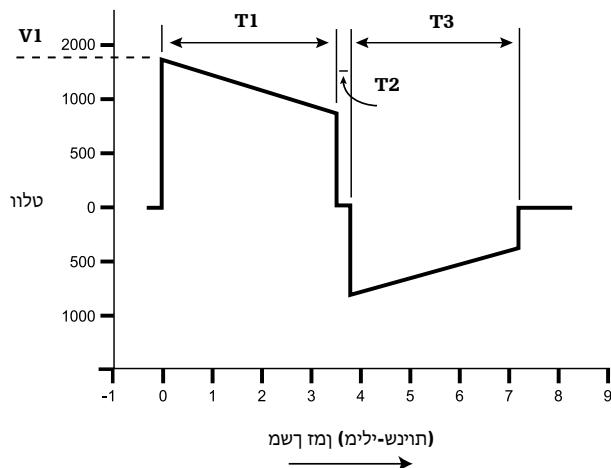
עריכים נקובים עבור Pad-Pak	
משקל:	0.2 ק"ג (0.44 ליב')
סוג סוללה:	ייחידה לשימוש חד-פעמי המכילה סוללה ואת מחסנית אלקטטרודות הדפיברילציה (לייטיום מגן דו חמצני 18V (LiMnO ₂)
קיבול הסוללה (חדש):	יותר מ-60 סכבי הלם חשמלי או 6 שעות של שימוש בסוללה
קיבול הסוללה (לאחר 4 שנים):	יותר מ-10 סכבי הלם בעוצמה של 200 J
סוג האלקטרודות:	חד-פעמיות, מחוברות מראש, משולבות חישון אק"ג / רפידת דפיברילציה
מיקום האלקטרודות:	מבוגרים: קדמיית-צדית ילדים: קדמיית-אחורית או קדמיית-צדית
האזור הפעיל של האלקטרודה:	100 סמ"ר (15 אינץ' רבוע)
אורך הקabel של האלקטרודה:	מטר אחד (3.3 מטר)
אורך היי מדף / אורך היים במצב המנתה:	ראה תאריך התגובה המצוין על ערכת ה-Pad-Pak או Pediatric-Pak
בדיקת בטיחות לבלי-טיס (ערכה Pad-Pak בעלת אישורו של TSO/ETSO):	(ETSO-C142a) RTCA DO-227
מערכת לניטוח מטופל	שיטה:
מעורכיה את האק"ג של המטופל, את תקנית המגע של האלקטרודות ואת עכבות הלב של המטופל כדי לקבוע אם יש צורך בדפיברילציה	ראתה את הדרישות של תקן 4-2 IEC/EN 60601-2-4 (לנתוני הרגניות/ספציפיות, ראה עמוד ג-9).
ממשק משתמש	הגחות חוזתיות:
הסמלים 'מבוגר' ו'ילד', הסמל 'אין לנעת/חיצי פעולה', הסמל 'בתוכו למנע/חיצי פעולה', נורית לטוטו, הסמל 'הזמן דפייזות/חיצי פעולה, מחוון CPR Advisor (בנוגן SAM 500P בלבד)	סדרת פקודות קוליות מדrica את המשמש לאורך השימוש במיכשיר (ראה פקודות קוליות בסנספח ד')

שפות:	פנה למיפוי המורשה של HeartSine.
לחצניות:	לחצן הפעלה/כיבוי (בכל הדגמים), לחצן הלם חממי (SAM דגמי P-1 350P בלבד) ולשונית יירוקה
ביטחוני דיברילטור	
זמן טיעינה:	בדרכ כל 150 נ'אול בפחות משמונה שניות ו-200 נ'אול בפחות מ-12 שניות
הזמן עד להעברת הלם לאחר CPR:	SAM 350P: בדרך כלל 8 שניות SAM 360P: בדרך כלל 19 שניות SAM 500P: בדרך כלל 12 שניות
טוווח עכבה:	מכוגרים: עד 20Ω ילדים: עד 0Ω
הלם טיפולו	
צורת גל:	SCOPE (מעטפת פיעמת פלט בעלת פיצוי עצמי) גל דו-מושפי עליה שעבר מיטוב מפצח על האנרגיה, השיפוע והמעטפת של עכבות מטופל
ארגוני:	הגדות הייצן הקבוצות מראש עברו עצמת אנרגיה עליה מבוססות על הנחיות ה-/AHA העדכניות
רישום אירופים	
סוג:	זיכרון מובנה
זיכרונות:	90 דקוט של רישום נתוני אק"ג (נתונים מלאים) ואירועים/תקירות
סקירה:	כבל נתונים מתואם איסית מסוג USB (אופציונלי) המחבר ישירות למחשב עם התוכנה Saver EVO, תוכנה מבוססת Windows, לסקירת נתונים
תאמיות אלטרומגנטית / בטיחות סוללה	
:EMC	(לפרטים המלאים, ראה עמודים ג-12 עד ג-14)
כל טיס:	סעיף 21 (קטנויריה M) RTCA/DO-160G (ETSO-c142a) RTCA DO-227

גלאי SCOPE דו-מושפע

ה-HeartSine samaritan PAD מספק גלאי דו-מושפע עם מעטפת פיעית פלט בעלת פיצוי עצמי (SCOPE) שמאטב באופן אוטומטי את מעטפת פיעית הגל (משרעת, שיפוע ומשך ומן) עבור מגוון רחב שלعقبות מטופלים, החל מ-20 ועד 230 אוחם. הגל שמאטב למטופל הוא גל מעירכי דו-מושפע מוקוצר שעבר מיטוב ומופוצה בהתאם לعقبה, המכיל פרוטוקול אנרגיה גבוהה המורכב מ-150 נ'אול, 150 ג'אול ו-200 ג'אול. משך הזמן של כל מושפע מותאם באופן אוטומטי כדי לפצות עלعقبות המטופלים המשתנות. משך הזמן של המושפע הראשוני (T_1) תמיד שווה למשך הזמן של המושפע השני (T_2). ההשחיה בין המושפעים (T_2) נמשכת תמיד 0.4 מיל-שניות עבור כלعقبות המטופלים.

איור 13. גלאי SCOPE דו-מושפע



המאפיינים המסתויימים של הגל SCOPE עברו פיעימה בעוצמה של 200 נ'אול מוצגים בטבלה 3. דוגמה לפרמטרי גל עבור ה-Pediatric-Pak.

טבלה 3. ערכי גל נקובים עבור הערכה Pad-Pak

T_3	T_1	V_1	התנודות (אוּהָם)
3.5	3.5	1880	25
5.5	5.5	1880	50
8	8	1880	75
10	10	1880	100
13	13	1880	125
14.5	14.5	1880	150
17.5	17.5	1880	175
19	19	1880	200
20.5	20.5	1880	225

טבלה 4. מפורט הגל עבור הערכה Pediatric-Pak לילדיים

T_3	T_1	V_1	התנודות (אוּהָם)
5.4	7.8	514	25
6	8.8	671	50
6.6	10	751	75
6.8	10.8	813	100
7.3	11.5	858	125

הערה: כל הערכיהם הם ערכים נומינליים.

טבלה 5. טווח העברת אנרגיה. מבוגרים

האנרגייה המסופקת בפועל (ג'אול) (150/200J±10%)	אנרגiya מסופקת מודרגת (ג'אול)	התנגדות מושפעל (Ohms)
165-135	150	25
165-135	150	50
165-135	150	75
165-135	150	100
165-135	150	125
165-135	150	150
165-135	150	175
165-135	150	200
165-135	150	225
220-180	200	25
220-180	200	50
220-180	200	75
220-180	200	100
220-180	200	125
220-180	200	150
220-180	200	175
220-180	200	200
220-180	200	225

הערה: כל הערכיהם הם ערכים נומינליים.

טבלה 6. טווח העברת אנרגיה בילדים

הנתגדות החיבור למטופל (אוותם)	אנרגיות מסופקtes מדורגות (ג'אול)	אנרגיה מסופקת במפעיל (ג'אול) ミニ-מקס (50J±15%)
25	50	57.5-42.5
50	50	57.5-42.5
75	50	57.5-42.5
100	50	57.5-42.5
125	50	57.5-42.5
150	50	57.5-42.5
175	50	57.5-42.5

טבלה 7. דגימת אנרגיה נומינלית בילדים

גיל (שנים)	50 משקל באחיזות (ק"ג)	אנרגייה J 50* (ג'אול לק"ג)
1	10.3	4.9
2	12.7	4.0
3	14.3	3.5
4	16.0	3.2
5	18.0	2.8
6	21.0	2.4
7	23.0	2.2
8	25.0	2.0

* חמנות שומות בטבלה 7 מבוססות על תרשימי הגידלה של ה-CDC עבור האחיזון ה-50 במשקל גוף לבנים. המרכו הלאומי לסטטיטיקה בשירותי עם המרכז הלאומי למוניטין מהלות ברוניות ולשיפור הבריאות (2000).

הערה: כל הערכים הם ערכים נומינליים.

אלגוריתם זיהוי תזוזה (رك-ב-360P) (SAM 360P)

ב-PAD SAM 360P נעשה שימוש בניתוח ה-ICG של ה-HeartSine samaritan PAD לצורך זיהוי תופעות לוואי בעיסוי בית החזה ותנועות אחרות, על מנת להשמעו אורה במילימ' ולוחפסיק לבצע CPR או תנועה אחרת.

כאשר האלגוריתם מזהה תזוזה או הפרעה ניכרת אחרת, ה-360P SAM משמש את הפקודה הקולית "זיהתה תזוזה, אל תינע במטופל". זאת, במטרה להקטין את הסיכון לכך שהמשתמש ייגע במטופל לפני מתן החלם.

אלגוריתם לניטוח הפרעות קצב

HeartSine samaritan PAD משתמש באלגוריתם לניטוח הפרעות קצב באמצעות אק"ג כדי לקבוע אם יש צורך בהלם טיפול. במקרה של צורך בהלם, ה-HeartSine samaritan PAD ייטען ונחחה את המשמש להימנע מגע ולהזוז על לתצן והלם (SAM דגמי 350P ו-500P) או יעביר הלם באופן אוטומטי (SAM 360P) לאחר ספירה לאחרו במילימ' 1, 2, 3. אם אין צורך לטפל באמצעות הלם חשמלי, המכשיר יעבור למצב המתנה כדי לאפשר למשמש לבצע החיראת לב-ריאה (CPR).

ביצועי האלגוריתם לניטוח הפרעות קצב באמצעות אק"ג שבו משתמש ה-HeartSine samaritan PAD נבחנו באופן מكيف בעורת מסדר ממדים נתונים של רישומי אק"ג אמיתיים. ובهم מסדי הגנתונים של ה-AHA ושל המכון הטכנולוגי של מסט'סיטס (MIT) עבור בדיקות שלא במאזן. הריגשות והסתיפוקות של האלגוריתם לניטוח הפרעות קצב באמצעות אק"ג שבו משתמש ה-HeartSine samaritan PAD תואמות לתקן IEC/EN 60601-2-4.

סיכום של ביצועי האלגוריתם לניטוח הפרעות קצב באמצעות אק"ג שבו משתמש ה-HeartSine samaritan PAD מוצג בטבלה 8.

טבלה 8. ביצוע האלגוריתם לנתח הפרעות קצב באמצעות אק"ג ב-HeartSine samaritan PAD

סוג קצב	גודל דגימה מינימלי בבדיקה	הוגМИת בדיקה גודל	ביז'ו מגראט שנטס'	הביבוועים שנטס'
קצב שנייתן לטפל בו באמצעות סוק חמלי; פרופור חדרים נס	200	350	רגישות 90%<	✓ נפש
קצב שנייתן לטפל בו באמצעות סוק חמלי; טכיקיריה חרנית מהירה	50	53	רגישות 75%< (AAMI ¹ DF39)	✓ נפש
קצב שלא ניתן לטפל בו באמצעות הלם חמלי; NSR ²	100	165	ספצייפות 99%< AAMI (חרינה מ-DF39)	✓ נפש
קצב שלא ניתן לטפל בו באמצעות הלם חמלי; לב AF, SB, SVT חסום, חד-מנדי, PVCs ²	30	153	ספצייפות 95%< (AAMI DF39-מ-)	✓ נפש
קצב שלא ניתן לטפל בו באמצעות הלם חמלי; איסיטולה	100	117	ספצייפות 95%<	✓ נפש
ביניים: פרופור חדרים עדין	25	46	לצורך דוח בלבד רגישות	45%<
ביניים: טכיקיריה חרנית אחרת	25	29	לצורך דוח בלבד ספצייפות	65%<

AAMI Association for Advancement of Medical Instrumentation; NSR, normal sinus rhythm; AF, atrial fibrillation/flutter;² .+SB, sinus bradycardia; SVT, supraventricular tachycardia; PVCs, premature ventricular contractions

אלגוריתם הנitionה של CPR Advisor

בדגם-h SAM 500P נעשה שימוש ברישום עכבות הלב (ICG) להערכת הקצב ומידת הלחץ של עיסוי בית החזה שמנגיש העוראה מפעלי בזם החיהה (CPR).

בהתאם לקצב שנמדד, ה-h SAM 500P מנגש העוראה באמצעות משוב מילולי ללחץ מהר יותר או חזק יותר, או להמשיך בעיטויים כמו שעשה עד עכשיו, בהתאם להנחיות החיהה הנוכחות של ERC/AHA-ERC (קצב יעד של לפחות 100CPM ועומק לחיצה של 5 עד 6 ס"מ).

ה-h SAM 500P עושה שימוש-h ICG גם כדי לספק ל-h CPR Advisor משוב באמצעות גוירות דמיות-רמזו (ירוק-כתום-אדום). הנוריות מידעת את מפעיל המCSR מתי הלחיצות שלו רכות מדי, איטיות מדי או מהירות מדי.

איסור שימוש לטיפול בילדים

השימוש בפונקציונליות של-h CPR Advisor מוגבל למטופלים בניירים. השימוש של עיסוי בית החזה משתנות בהתאם לגיל ול滿דים של מטופלים ילדים (עד גיל 8). בילדים קטנים, על מנגש העוראה לעסota את החזי התחתון של עצם החזה, אך לא מעל לזרם הספיק (החו-הסתוח הייתר של עצם החזה). במטופלים בקצת העילין של צווח גילאי הילדות, יש לבצע שימושים כמו במבוגרים. נכון ייעוץ מהלך החיהה רק בקצב שמתאים למטופלים בניירים [מעל גיל 8, במשקל של למעלה מה-25 ק"ג (55 ל"ב)].

גם מיקום רפניות האלקטרודות עשוי להיות שונה שונה במטופלים ילדים. בהתאם לממד המטופל, ניתן למיקם את האלקטרודות במנח קדמי-אחורית או במנח קדמי-צדדי (המנח הסטנדרטי במבוגרים). מיקומים שונים של האלקטרודות עשויים להניב נתונים שונים מרישום עכבות הלב (ICG). הטכנולוגיה כיון עדין אינה תומכת ביכולת של CPR Advisor לקבוע את מנה האלקטרודות, ולכן, כדי שה-h CPR Advisor יוכל לפעול בזרחה תקינה, יש להציג את האלקטרודות במנח קדמי-צדדי.

מסיבות אלה, ה-h CPR Advisor מוגדר כאשר משתמשים ב-h SAM 500P עם מערכת Pediatric-Pak.

הערה: נתוני ה-ECG המשמשים לקביעה אם יש לבצע טיפול דיפיברילציה באמצעות הלם חשמלי אינם מושפעים ממקום האלקטרודות שמנגיש העוראה בוחר בעת טיפול בילדים.



אזהרה

אם מטופלים ביד עם מערכת Pad-Pak למבוגר, יש להעתלם מההנחיות של-h CPR Advisor. ה-h CPR Advisor מיועד בלבד זה למטען משוב בטיפול במבוגרים בלבד.

תאמיות אלקטרומגנטית - הדרכה והצורה היצרן

HeartSine samaritan PAD מתאים לשימוש בכל המוסדות הרפואיים והביתיים. הוא אינו מיועד לשימוש בקרבה למשדרים מכונים של ארגניטי רדיו כגון צירוגי עם תדרות גבוהה, מתקני רדיו או משדרי רדיו, ולא בקרבת ציוד הרומח בתוהודה מגנטית (MRI).

ה-HeartSine samaritan PAD מיועד לשימוש בסביבות האלקטרומגנטיות המוגדרות בטבלה 9 בהמשך העמוד ובטבלה 10 בעמוד הבא. על מפעיל ה-HeartSine samaritan PAD לוודא כי השימוש במכשיר מתבצע בסביבה כזו.

הביבזויים החינויים של ה-HeartSine samaritan PAD הם היכולת לספק טיפול בדיברילציה על סמך אבחון נכון של קצב לב שמתאים/אינו מתאים לטיפול בהלם חסמי, בשילוב מתן הנחיה למגיש העורקה שמבצע את המכשיר. הפעלת המכשיר מוחוץ לתנאי הסביבה שצוינו בטבלה 10 עלולה לגרום לנזיפה שנייה של קצב הלב באמצעות אק"ג, להפרעה להנחיות הקוליות או החווויות או לא-יכולת לספק טיפול.

בהתיחס להפרעות אלקטרומגנטיות לחלי השירוט של המכשיר, לא נדרשים חליצי תחזוקה מיוחדים כדי לוודא שהביבזויים החינויים והבטיחות הבסיסית של ה-HeartSine samaritan PAD נשמרים.

טבלה 9. פליטות אלקטרומגנטיות

בידקה פליטה	תאמיות	סביבה אלקטרומגנטית - דגניה
CISPR 11 RF	קבוצה 1 סוג B	HeartSine samaritan PAD משתמש בארגניטי RF בלבד. לפיכך, פליטות RF שלנו נמנחות מארה, ולא סביר כי יפריעו לפחותם של מושרים אלקטרוניים סמכים.
IEL/EN 61000-3-2	לא רלוונטי	ה-HeartSine samaritan PAD מתאים לשימוש בכל המוסדות, כולל הביתיים ואלו המחויבים לשירות לושת אספקת החשמל המתה הגמוך. המספקת מבנים המשמשים למטרות בייזות.
IEL/EN 61000-3-3 תנודות מתח/פליטות ריצוף	לא רלוונטי	

טבלה 10. חסינות אלקטרומגנטיות

בדיקת חסינות	רמת בדיקה IEC 60601	רמת תאימות
פריקה אלקטростטית (ESD) IEC/EN 61000-4-2	(מנע) ± 8kV (אוויר) ± 15kV	(מנע) ± 8kV (אוויר) ± 15kV
זרם מעבר השגלי מהיר / פץ IEC/EN 61000-4-4	לא רלוונטי	לא רלוונטי
עליות מתח, קו לאדמה IEC/EN 61000-4-5	לא רלוונטי	לא רלוונטי
עליות מתח, קו להנתק IEC/EN 61000-4-5	לא רלוונטי	לא רלוונטי
נפילות מתח, הפסוקות חשמל ושינויי מתדים בקו החות חשמל IEC/EN 61000-4-11	לא רלוונטי	לא רלוונטי
שדה מגנטי בתדר הספק (60/50 הרץ). IEC/EN 61000-4-8	30 אמפר/מ'	30 אמפר/מ'
RF (הקרנה) IEC/EN 61000-4-3	10 וולט/מ' 80MHz - 2.7GHz	10 וולט/מ' 80%AM מודולציית 5 הרץ
RF (חולכה) IEC/EN 61000-4-6	3VRms וחובבי רדיו בתוך תדרי 6VRms וחובבי רדיו	3VRms וחובבי רדיו בתחום תדרי מודולציית 5 הרץ �20V/m 2.7GHz - 80MHz 80%AM מודולציית 5 הרץ

צ' 1.8; 6VRms
, 80%AM, מודולציית 5 הרץ

3VRms
וחובבי רדיו
בתחום תדרי
6VRms
וחובבי רדיו

(חולכה) RF
IEC/EN 61000-4-6

הערה: ייתכן שהנהיות אלה לא יהולו בכל מצב.
התפשטות אלקטромוגנטית מושפעת מוספיה של מבנים,
עצמם ואנשים והחזר מהם.

* רמת הבדיקה להוכחת תאימות לקריטריונים שונים כמפורט בטבלה בסיסית
וביצועם הדינמי.

‡ רמת הבדיקה להוכחת תאימות לדרישות הנוספות של תקן IEC60601-2-4

§ לא ניתן להזמין אוניברסיטאות או מוסדות מחקר, את עצמות השדה
ומושדים קבועים, כמו חנות ממירר, עבור לדוגמה תלוריום, מכשירים
של חובב רדיו, סיור או AM-FM וסידורי טלוויזיה. במרקם
כללה, ש לשולק סקרה אלקטромוגנטית לש האדרס כדי להיעזר את
הסבירה האלקטרומוגנטית כראוי. אם עצמת השדה שנמדדה במיקום שבו
אמור להבחן ישמשו HeartSine samaritan PAD-ב-HeartSinePAD-ה-
התיאנוות RF-ב-HeartSinePAD-ה-תיאנוות כמיידר או עלייל, ש לבודוק את מפסקר כדי לדוד
שהוא פועל בזרועה קניתה. אם והוא ביציעים חריגים, יש לשקלל להעביד את
ה-HeartSinePAD-ה-תיאנוות.

¶ מדריך לא-רשמי - ISM - לשימושים בתעשייה, במדעי וברפואה (בטווח שבין
מה"ג 80- מה"ג 13.553 עד מה"ג 6.795 מה"ג 13.567 עד מה"ג 40.66- מה"ג 27.283 עד מה"ג 26.957 עד מה"ג 13.567 עד מה"ג 40.70
עד מה"ג 3.5. התדרם להובבי רדיו בטוחו שבן מה"ג 0.15- מה"ג 80- מה"ג 5.3, מה"ג 4.0- מה"ג 2.0- מה"ג 3.5, מה"ג 1.8- מה"ג 10.1- מה"ג 10.15- מה"ג 7.3- מה"ג 14.2- מה"ג 5.4- מה"ג 7- מה"ג 21.4- מה"ג 21.0- מה"ג 18.07- מה"ג 18.17- מה"ג 14.2- מה"ג 24.89- מה"ג 24.99- מה"ג 28.0- מה"ג 29.7- מה"ג 50.0- מה"ג 54.0 עד מה"ג .

סביבה אלקטромוגנטית - המניה

אין דרישות מיוחדות בהתייחס לפיקוח אלקטростטי.

שודות מנגישים לתדריות והפק כלשהו אמורים להזין במרומי
האופניינותilmkom טיפוסי בסביבה מסחרית טיפוסית או בסביבה
בית-חולמים טיפוסיים. אין דרישות מיוחדות עבור סביבה שאינה
מסחרית טיפוסית/בית חולמים.

אין להשתמש במכשירי תקשורת ניידים או סולולרים הפוליטים
أنרגיות RF במוקח הקצר מרחק הפרדה המומלץ, או במרקם
של 30 cm ס"מ (הרחוק מביניהם; המרחק חושב באמצעות הנוסחה
הרלוונטית לתדר של המשדר) מכל חלק של
HeartSine-h-samaritan PAD , ככל היכלים שלו.

הפרעה עלולה להתרחש בקשר
מכשירים המסומנים בסמל הבא.

להלן רשימה של הפקודות הקוליות שבוחן נעשה שימוש במכשורי PAD. כאשר הפקודה הקולית קיימת רק באחד הדגמים, הדבר מציין. קרא את רשימת הפקודות הקוליות לפני השימוש במכשיר כדי להכיר את סוג ההוראות.

עבור כל המטופלים

SAM 500P	SAM 360P	SAM 350P	פקודה
✓	✓	✓	"Call for medical assistance" (הזעק ערזה רפואי)
✓	✓	✓	"הסר את הבגדים מהזה המטופל והשוו את ערו"
✓	✓	✓	"משוך לשוני ירוקה להחצאת הרפидות"
✓	✓	✓	"קלף רפידות מהציפוי הפנימי"
✓	✓	✓	"הנח את הרפидות על החזה החשוף של המטופל כמתואר בתמונה"
✓	✓	✓	"הצמד את הרפидות בחוקה לעור החשוף של המטופל"
✓	✓	✓	"בודק את קצב הלב" "אל תיעז במטופל"
✓	✓	✓	"מבחן מצב; אל תיעז במטופל"
	✓		"זהותה תנועה"
✓	✓	✓	"בדוק את הרפידות"
CPR Advisor			
✓			* "לחץ מהר יותר"
✓			* "לחץ לאט יותר"
✓			* "לחץ חזק יותר"
✓			* "עיסויים טובים"

SAM 500P	SAM 360P	SAM 350P	פקודת
אם אין צורך במותן הלב השמאלי			
✓	✓	✓	"לא מומלץ שוק"
✓	✓	✓	"התחל החיה"
✓	✓	✓	"בטוח כתע לנעת במטופל"
✓	✓	✓	"Place overlapping hands on centre of chest" (הנה כף יד אחת במרכזה החזה ועליה את כף היד השנייה)*
✓	✓	✓	"לחץ ישירות על בית החזה יחד עם המטרונים" *
✓	✓	✓	"Remain calm" (הישאר רגוע)*
אם יש צורך במותן הלב השמאלי			
✓	✓	✓	"התרחק מומטופל" "מומלץ שוק חשמלי"
✓		✓	"התרחק מומטופל" לחץ כתע על לחץ השוק החשמלי".
	✓		"התרחק מומטופל" "יינטן שוק בעוד" אחת שתים שלוש
✓	✓	✓	"בזע שוק חשמלי"
✓	✓	✓	"התחל החיה"
✓	✓	✓	"בטוח כתע לנעת במטופל"
✓	✓	✓	"Place overlapping hands on centre of chest" (הנה כף יד אחת במרכזה החזה ועליה את כף היד השנייה)*
✓	✓	✓	"לחץ ישירות על בית החזה יחד עם המטרונים" *
✓	✓	✓	"Remain calm" (הישאר רגוע)*

* פקודות קוליות אינן ניתנות כאשר המערכת המחויברת היא Pediatric-Pak-ה-*

מה מכנה האחוריות?

Striker מעניקה למשתמש הקצה המקורי אחריות מוגבלת לכך שככל מוצרי HeartSine הנרכשים ממפי'ז, מפי'ז משנה, אדם או ישות שאושרו ע"י Stryker (להלן "סוכנים מורשיים") חופשיים באופןם באופןם בחומר ובאיכות העבודה. אחריות מוגבלת זו תקפה רק עבור משתמש הקצה המקורי, ואין אפשרות להאיץ או להעיבר אותה. משתמש קצה המקורי הוא אדם המסוגל להמציא והוכיח רכישה מה-Striker או מסוכן מורשה. אנשים שאינם משתמשי קצה המקוריים מקבלים את המוצרים (" מוצרים שהם", "המוצרים שלהם"), כולל כל התקלות שעשוויות לתקחיהם בהם. עליך להיות מוכן להמציא והוכיח רכישה המUIDה על הייתך משתמש הקצה המקורי ועל זכאותך להגיש תביעה תקפה במסגרת אחריות זו. כאשר איןך בטוח אם Stryker אישרה את המפי'ז, מפי'ז המשנה, האדם או היזות מהם רכשת מוצר כלשהו של HeartSine פנה למוקד התמיכה בלקוחות, במספר +44 28 9093 9400 או בכתובת heartsinesupport@stryker.com

לאיזו תקופה?

HeartSine מעניקה אחריות החל ממועד המכירה למשתמש הקצה המקורי עד מלוא אורך חיי השירות בן שמונה (8) שנים עברו ה-PAD-U, HeartSine samaritan PAD (2). עברו ה-PAD-U, HeartSine samaritan PAD-U, ועד לתקופה בת שנתיים (2) עברו ה-HeartSine Gateway-U ו-Trainer-U. עברו מיצרים הcoliים תאריך תפוגה נקוב ניתנת אחריות עד לתאריך תפוגה זה.

האחריות המוגבלת אינה מכסה:

אחריות מוגבלת זו אינה מכסה פגמים או נזקים מכל סוג הנובעים, בין היתר, מתאוננות, נזקים בזמן נזקודה שירותו שלנו, הסבות, שירות לא מורשה, פתיחת מוצר לא הרשאה, אי-השימוש להנחיות, שימוש בלתי-הולם, תחזוקה בלתי-הולמת או לא מותאמת, שימוש לרעה, הונחה, שריפה, הצפה, מלחמה או כוח עליון. איןנו מעניקים אחריות לתחרמתה של מוצרי HeartSine למקשר רפואי אחר.

אחריות מוגבלת זו תאביד את תוקפה אם:

תרכוש מוצרי HeartSine מכל גורם שאינו הסוכנים המורשיים; יבוצעו שירות או תיקון של מוצר ה-HeartSine בידי כל גורם שאינו Stryker; המוצר של HeartSine יפתח ע"י אדם לא מורשה או אם לא יעשה בו שימוש בהתאם להוראות השימוש והתוויות לשימוש המצויפות למוצר; יעשה במוצר של HeartSine שימוש יחד עם חלקיים או אביזרים לא תואמים, כולל, בין היתר, הסוללות. חלקיים ואביזרים לא תואמים אם הם אינם מוצרים של HeartSine

מה עליך לעשות:

כמשמעות הקצה המקורי, עליך לשלוח את כרטיס ההרשמה לאחריות שהוחלט תוך 30 ימים מהרכישה המקוריית לכתובת:

HeartSine Technologies, Ltd.
207 Airport Road West
Belfast, BT3 9ED
Northern Ireland
United Kingdom

או להירותם באינטרנט באמצעות הקישור "רישום אחריות" באתר האינטרנט שלנו heartsine.com. כדי לקבל שירות בגין אחריות עבור המוצר של Stryker, פנה ל███ המורשה המקומי של Stryker או התקשר למוקד התמיכה טלפוני במספר 9400 9093 28+. נציג התמיכה הטכנית שלנו ינסה לטפל בעיה דרך הטלפון. במקרה הדריך, ועל סמך שיקול דעתנו הבלעדי, אנו נזאג לטיפול או החלפת המוצר של Stryke. אין לשלווח לנו בחורה מזוהים מבלי לקבל לכך את אישורנו.

מה שאנו עשוה:

אם המוצר של HeartSine מכיל פגמים בחומר או באיכות העבודה, והוא מוחזר בהנחתית נציג השירות הטכני במסגרת תקופת האחריות, אן, על סמך שיקול דעתנו הבלעדי, נתן את המוצר או נחליף אותו במוצר חדש או משופץ מוגבל זו, ולמשך (א) 90 ימים או (ב) יתר תקופת האחריות המקורית, פר-הזמן הארוך מבין השניים, בתנאי שהאחריות בתוקף ותקופת האחריות לא הסתיימה.

אם בדיקה שלנו לא יזהה פגמים בחומר או באיכות העבודה במוצר ה-HeartSine שלך, אתה תחויב לדמי השירות הרגליים.

התחייבות והגבלה חבות:

האחריות המוגבלת הנ"ל באחלה במקומות כל אחריות מפורשת או משתמעת אחרת, וכן מהריגת ומחליפה אותה באופן ספציפי, כולל, בין היתר, כל אחריות משתמעת לסחרות וה坦אמה למטרה מסויימת, בעלות ואי-הפרה. במדינות מסוימות אסורות הגבלות על תקופת החלה של אחריות משתמעת, ולכן יתכן שהגבלה זו לא תהיה תקפה לנגן.

אף אדם (כולל סוכן, שווק או נציג של Stryker) אינו מורשה למשג'ץ או אחריות הקשורים למוצרים heartsine.com, פרט לנוגע לאחריות מוגבלת זו.

הפייצוי היחיד שתתקבל בגין כל הפסק או נזק הנובעים מסיבה כלשהי יהיה כמפורט לעיל. Stryker לא תהיה בשום מקרהחייבת בגין נזקים תוצאותיים או אגביים מכל סוג, כולל, בין היתר, נזקים לדוגמה, נזקים עונשיים, הפסד מסחרי מכל סוג, פגיעה מכל סוג בעסקים. אובדן רווחים או פגיעה/מוות של אנשים, אפילו אם קיבלו מידע לגבי האפשרות לנזקים מעין אלו, ולא תלות בכך להם, בין אם רשלנות ובין אם אחר. במדינות מסוימות אסורה החרגה או הגבלה של נזקים אגביים תוצאותיים, ולכן יתכן שהגבלה או החרגה הנ"ל לא יהיה תקופת לנגן.

את המדריך למשתמש של PAD נתן למוץא בכל השפות גם באתר שלנו בכתב

heartsine.com/product-manuals

1-HeartSine Samaritan PAD (SAM 350P, SAM 360P -סיכום הבטיחות וביצועם הקליניים ה-SAM 500P) (SSCP) EUDAMED יהיה זמין באמצעות

כasher הוא ישם במלואו על ידי תנציבות האירופית

כדי לצפות במידע על דרישות תקנות סביבתיות, כולל התקינה האירופית REACH, עיין בכתב

heartsine.com/environmental-regulations



למידע נוסף צור איתנו קשר בכתב **heartsinesupport@stryker.com**
או בקר אונטנו [באתר heartsine.com](http://heartsine.com)

HeartSine Technologies Ltd
207 Airport Road West
Belfast, BT3 9ED
Northern Ireland
United Kingdom
Tel +44 28 9093 9400
Fax +44 28 9093 9401
heartsinesupport@stryker.com
heartsine.com

או חברות המספקות אלה הם בעלי הסימנים המסחריים או סימני השירותים הבאים, CPR Advisor, HeartSine Gateway, HeartSine מושתמשים בהם, או הגיעו בקשה עבורם: Pad-Pak, Pediatric-Pak, samaritan, Saver EVO, SCOPE, Stryker המסחריים והארחים הם סימנים מסחריים של גוףיהם או מחזיקיהם.

היעדר מוצר, תכונה או שירות או לוגו מסרימה זו אינו מהו זה ויתור על סימן המסחר של Stryker או על זכויות קניין רוחני הנוגעות לשם או לוגו זה.

תאריך פרסום: 2021/03/
תוצרת בריטניה.

H032-019-517-AD HE
© HeartSine Technologies 2021. כל הזכויות שמורות.



סיווג UL. הסימן המלא מופיע על גבי המוצאה.

בכל אירען רציני הקשור למ磁场ר וה, יש לדוחה ל-Ltd.HeartSine Technologies, ltd. ולרשויות המקומיות המתאימות על-פי התקנות המקומיות.