

L300 Go[®] 

מערכת לגירוי חשמלי תפקודי

מדריך למשתמש

 **bioness[®]**
A Bioventus Rehab Company

L300 – מדריך למשתמש כל הזכויות שמורות

©2023 Bioness Inc.

כל הזכויות שמורות

אין לשכפל, לשדר, לתמלל, לאחסן במערכת אחזור או לתרגם לשפה או לשפת מחשב כלשהי חלק כלשהו מפרסום זה – בכל דרך או על ידי גורם צד-שלישי כלשהו – ללא אישור מראש בכתב של Bioness Inc.

סימנים מסחריים

L300 Go[®], myBioness[™], Bioness, ו-Bioness Logo[®] הם סימנים מסחריים של Bioness Inc. | www.bioness.com

פטנטים של Bioness

מוצר זה מכוסה על ידי פטנט אמריקני או בינלאומי אחד או יותר. פטנטים נוספים ממתנינים לאישור. למידע נוסף על פטנטים, בקר באתר האינטרנט של Bioness בכתובת הבאה: <http://www.bioness.com/Patents.php>

כתב ויתור

Bioness Inc. וחברות הבת שלה לא יישאו באחריות לכל פגיעה או נזק לאדם כלשהו, שייגרמו במישרין או בעקיפין כתוצאה משימוש בלתי מורשה במוצרי Bioness Inc. או מתיקון בלתי מורשה שלהם. Bioness Inc. לא תישא בכל אחריות לכל נזק שנגרם למוצריה, במישרין או בעקיפין, כתוצאה משימוש ו/או מתיקון על ידי אנשים שאינם מורשים.

מדיניות סביבתית

במהלך החלפת חלק כלשהו של המערכת L300 Go, לאנשי השירות מומלץ להקפיד להשליכו באופן הולם; יש למחזר חלקים ככל שהדבר ישים. לקבלת מידע נוסף לגבי הליכים מומלצים אלה, פנה אל Bioness Bioness Inc. Inc. מחויבת לחיפוש וליישום מתמידים של הליכי הייצור ושגרות השירות הטובים ביותר האפשריים.



רשימת סמלים

זהירות	
אזהרה	
בידוד כפול (שווה ערך לדרגה II של IEC 536)	
חלק(ים) מיושם(ים) מסוג BF	
קרינה בלתי מייננת	
תאריך הייצור	
יצרן	
חל איסור להשליך מוצר זה יחד עם אשפה ביתית אחרת	
עיין במדרוך/חוברת הפעלה	
מספר חידוש מלאי	
מספר פריט	
מספר סידורי	
נועד לשימוש במטופל אחד בלבד – כדי למנוע זיהום צולב	
לשימוש חוזר על ידי מטופל יחיד	
התקן רפואי	
טמפרטורת אחסון	
מגבלת לחות	
מגבלת לחץ אטמוספרי	
שמור במצב יבש	
רמת אטימות IP (ליחידת בקרה)	IP22
רמת אטימות IP (ל-EPG)	IP42
רמת אטימות IP (לחיישן כף הרגל)	IP52
שמאל	
ימין	
בודקת ועורכת ביקורת של תאגידיים ומוצרים. (UL) Underwriters Laboratories היא סוכנות בלתי תלויה ומוכרת ברחבי העולם המאשרת, מאמתת,	
נציג מורשה באירופה	

תוכן העניינים

1	פרק 1: מבוא
3	פרק 2: מידע בנושא בטיחות
3	התוויות לשימוש
3	התוויות נגד
3	אזהרות
4	אמצעי זהירות
6	תופעות לוואי
7	הנחיות לטיפול בעור
8	דיווח על אירועים
9	פרק 3: תנאים סביבתיים המשפיעים על השימוש
9	מידע על תדרי רדיו (RF)
9	אישור תאימות
9	בטיחות בנסיעות ושדה תעופה
10	פליטות אלקטרומגנטיות
11	אזהרות
13	פרק 4: ערכות מערכת L300 Go
13	תכולה
19	פרק 5: תיאור ההתקן
19	סד FS לרגל התחתונה
19	סד FS לירך
20	EPG לרגל התחתונה ו-EPG לירך
23	יחידת בקרה
25	מצבי הפעלה של מערכת L300 Go
25	מצב הליכה
25	מצב אימון באופני כושר
26	מצב אימון
26	חיישן כף רגל

28.....	אלקטרודות סד ה-FS לרגל התחתונה ובסיסי האלקטרודות
30.....	אלקטרודות בד לירך
31.....	כיסוי סד לשימוש ביתי
32.....	מחזיק רצועות לשימוש ביתי
32.....	ערכת מטען מערכת
33.....	כיסויי כפתורים
34.....	רפידות לחיישן כף רגל
34.....	יישום myBioness™ למכשירים ניידים
35	פרק 6: הוראות התקנה
35.....	הטענת מערכת L300 Go
37.....	הכנת העור
37.....	חיבור אלקטרודות
37.....	אלקטרודה Quick Fit
39.....	אלקטרודות בד עגולות
40.....	אלקטרודות הידרוג'ל
40.....	אלקטרודת ניתוב
41.....	אלקטרודות בד לירך
43.....	מיקום סד ה-FS לרגל התחתונה
45.....	בדיקת מיקום סד ה-FS לרגל התחתונה
45.....	הסרת סד ה-FS לרגל התחתונה
45.....	מיקום סד ה-FS לירך
47.....	בדיקת מיקום סד ה-FS לירך
47.....	הסרת סד ה-FS לירך
47.....	מיקום חיישן כף רגל
49.....	החלפת נעליים/אלקטרודות כף רגל
51	פרק 7: הפעלת מערכת L300 Go
51.....	הפעלה/כיבוי של מערכת L300 Go
51.....	בחירת מצב הפעלה באמצעות יחידת בקרה
53.....	התאמה של עוצמת הגירוי

54.....	שינוי אותות שמע ורטט באמצעות יחידת הבקרה
55.....	כיבוי הגירוי באמצעות יחידת בקרה ו-EPG
57	פרק 8: תחזוקה וניקוי
57.....	תחזוקה יומית ואחסון.....
57.....	טעינה
58.....	סוללת ה-EPG – תחזוקה
58.....	החלפת סוללה בחיישן כף הרגל.....
59.....	החלפה של סוללת יחידת הבקרה
60.....	החלפה של אלקטרודות Quick Fit
64.....	החלפה של אלקטרודות הירגל'ל
66.....	החלפה של בסיסי האלקטרודות.....
67.....	החלפה של אלקטרודות ניתוב
69.....	החלפת אלקטרודות בד לירך.....
70.....	הסרת EPG
71.....	הסרת הרצועות של סד ה-FS לירך
72.....	הסרה של כיסוי סד ירך לשימוש ביתי.....
	המערכת כוללת מרכיבים מכניים ואלקטרוניים. טיפול בלתי הולם ברכיבים אלה עלול
73.....	ליצור סכנות בריאותיות. חובה להשליך את המערכת בהתאם לתקנות המקומיות.....
73.....	ניקוי של רכיבי מערכת L300 Go
73.....	ניקוי סד ה-FS לרגל התחונה
74.....	ניקוי רצועות הירך, כיסוי הסד לשימוש ביתי ומחזיק הרצועות לשימוש ביתי
75.....	ניקוי רצועת צוואר של יחידת בקרה
75.....	חיטוי של רכיבי מערכת L300 Go
75.....	חיטוי סד ה-FS לירך
76.....	חיטוי יחידת הבקרה וה-EPG
77	פרק 9: צימוד רכיבי חלקי חילוף
77.....	הגדרת צימוד
77.....	צימוד של EPG של הרגל התחונה אל EPG של הירך
77.....	צימוד של יחידת בקרה חדשה אל EPG

78.....	צימוד של חיישן כף רגל חדש ל-EPG
81	פרק 10: פתרון בעיות
81.....	תיאורים של קודי שגיאה
83.....	בדיקת תפקוד מחוון התראה
84.....	שאלות נפוצות
87	פרק 11: מפרט טכני
97	פרק 12: מידע על תקשורת אלחוטית
97.....	מאפייני מערכת
98.....	מידע על תאימות אלקטרומגנטית (EMC)

פרק | 1

מבוא

פגיעות במערכת העצבים המרכזית (CNS) גורמות לעתים תכופות הפרעת הליכה הנקראת "צניחת כף רגל". אנשים הסובלים מצניחת כף רגל אינם מסוגלים להרים את כף הרגל שלהם בזמן הליכה. לעתים קרובות הם גוררים את כף הרגל שלהם, דבר שגורם לחוסר יציבות ומאמץ מוגבר במהלך ההליכה. אנשים רבים עם פגיעות/מחלות של ה-CNS ומוגבלויות אחרות סובלים גם מחולשת שריר הירך, אשר נלווית או שאינה קשורה לצניחת כף הרגל. שרירי ירך חלשים עלולים לגרום לקשיים משמעותיים בכיפוף או ביישור של הברך במהלך ניידות.

מטרתה של המערכת L300 Go היא לשפר את ההליכה באנשים הסובלים מצניחה בכף הרגל ו/או חולשה בשריר הירך. מערכת L300 Go יכולה גם לספק גירוי לשריר אחד או לשני השרירים ברגל העליונה והתחתונה, כדי לקדם את הלימוד מחדש, למנוע/לעכב ניוון עקב אי-שימוש, לשמר או להעלות את טווח התנועה של המפרק ו/או לשפר את זרימת הדם המקומית. מערכת L300 Go כוללת סד FS לרגל התחתונה (ניתן להשיג בגודל רגיל וקטן) עם מחולל פעימות חיצוני (EPG), סד לירך עם EPG, יחידת בקרה אופציונלית וחיישן אופציונלי לכף הרגל. רכיבים אלה מתקשרים באופן אלחוטי לצורך גירוי חשמלי של השרירים ברגל הפגועה, כדי להרים את כף הרגל ו/או לאפשר כיפוף ויישור של הברך. ניתן להשתמש בסד ה-FS לרגל התחתונה של הרגל התחתונה ובסד הירך במשולב או בנפרד.

המערכת L300 Go מיועדת לשימוש בבית חולים/מוסד בריאותי או בסביבה של בית מגורים/במסגרת טיפול ביתי.



סד לירך עם EPG



חיישן כף רגל
(אופציונלי)

יחידת בקרה
(אופציונלית)

FS לרגל התחתונה עם EPG

איור 1-1: מערכת L300 Go

מדריך למשתמש של L300 Go כולל את המידע הבא:

- מידע חשוב בנושא בטיחות של מערכת L300 Go.
- רכיבי מערכת L300 Go.
- כיצד להגדיר, להפעיל ולתחזק את המערכת L300 Go שברשותך.
- פתרון תקלות.

הקפד לעיין במדריך זה יחד עם המטפל בך לפני שתשתמש במערכת L300 Go שברשותך. אם יש לך שאלות כלשהן, פנה למחלקת התמיכה בלקוחות של Bioness בטלפון 800.211.9136, אפשרות 3 (ארה"ב וקנדה), או למשווק המקומי. ניתן גם לבקר באתר האינטרנט של Bioness בכתובת: www.bioness.com.

זהירות: אין להרכיב או להפעיל את המערכת L300 Go לפני שהיא הותאמה כראוי ולפני שקיבלת הדרכה מתאימה ממטפל מוסמך.

מידע בנושא בטיחות

התוויות לשימוש

מטרתה של המערכת L300 Go היא לספק כפיפה גבית (דורסיפלקציה) של הקרסול בילדים ומבוגרים עם צניחה של כף הרגל ו/או לסייע לכיפוף או יישור של הברך במבוגרים עם חולשת שרירים הקשורה למחלה/פגיעה בנוירונים המוטוריים העליונים (למשל, עקב שבץ, פגיעה בנתיבים המובילים אל חוט השדרה). המערכת L300 Go מספקת גירוי חשמלי של השרירים ברגל הפגועה כדי לאפשר כפיפה גבית של הקרסול ו/או כיפוף או יישור של הברך; באופן זה היא יכולה גם לשפר את ההליכה של המטופל.

המערכת L300 Go עשויה גם ב:

- זירוז הלימוד מחדש של השריר
- מניעה או עיכוב של ניוון עקב אי-שימוש
- שמירה על טווח התנועה או הגדלתו
- שיפור זרימת הדם המקומית

התוויות נגד

- משתמשים שיש להם קוצב לב "לפי דרישה", דפיברילטור או כל שתל חשמלי אינם יכולים להשתמש במערכת L300 Go.

אזהרות

- אין להשתמש במערכת L300 Go על רגל שבה ממוקם שתל מתכתי ישירות מתחת לאלקטרודות.
- אין להשתמש במערכת L300 Go אם יש על הרגל פצע ממקור הידוע או החשוד כסרטני.
- אין להשתמש במערכת L300 Go ברגל שיש בה פגיעה מקומית, כמו שבר או פריקה, מכיוון שהתנועה מהגירוי עלולה להשפיע באופן שלילי על הפגיעה.

- השפעות ארוכות טווח של גירוי חשמלי כרוני מעבר ל-12 חודשים עוד לא הוכחו.
- אין להרכיב את סד ה-FS של הרגל התחתונה וסד ה-FS של הירך על אזורים בעור בהם יש נפיחות, זיהום או דלקת, או על אזורים עם בליטות בעור כתוצאה מדלקת ורידים, דליות וכו'.
- חיבור בו-זמני של המערכת L300 Go אל המשתמש ואל ציוד ניתוחי בתדר גבוה עלול לגרום לכוויות בעור במקומות שבהם אלקטרודות ההתקן הגירוי נוגעים ב-EPG ופוגעים בו.
- אין להשתמש במערכת L300 Go במרחק של פחות ממטר אחר מציוד טיפולי המבוסס על גלים קצרים או גלי מיקרו. ציוד כזה עלול לגרום לחוסר יציבות בפליטת EPG.
- הגדרת המערכת L300 Go תתבצע על ידי מטפל מוסמך בלבד.
- אם אתה חש אי-נוחות כלשהי, כבה את הגירוי והסר את סד ה-FS של הרגל התחתונה ו/או סד ה-FS של הירך. אם לא ניתן לכבות את הגירוי, הסר את סד ה-FS כדי להפסיק את הגירוי.

אמצעי זהירות

- מצב דלקתי בקרבת סד ה-FS של הרגל התחתונה וסד ה-FS של הירך עלול להחמיר כתוצאה מתנועה, פעילות שרירים או לחץ מהסד. הפסק להשתמש במערכת L300 Go עד שהדלקת תחלוף.
- פעל בזהירות אם יש לך חשד לבעיית לב או בעיית לב מאובחנת.
- פעל בזהירות אם יש לך חשד לאפילפסיה או אפילפסיה מאובחנת.
- השתמש בסד ה-FS של הרגל התחתונה וסד ה-FS של הירך בזהירות:
 - אם יש נטייה לדימום כבד לאחר פגיעה חמורה או שבר.
 - לאחר מהלכים כירורגיים מן העת האחרונה, כאשר התכווצות בשריר עלולה להפריע את תהליך הריפוי.
 - אזורי עור שנעדרת מהם תחושה רגילה.
 - אם יש לך חשד לאפילפסיה או אפילפסיה מאובחנת.
- משתמשים מסוימים עשויים לחוות גירוי או תגובה אלרגית בעור כתוצאה מהגירוי החשמלי או המגע במדיום בעל מוליכות חשמלית. ניתן למנוע גירוי על ידי כך שהמטפל שלך ישנה את הפרמטרים לגירוי, את סוג האלקטרודות או את מיקום האלקטרודות.

- אין להשתמש במערכת L300 Go ללא אלקטרודות.
- לאחר הסרת סד ה-FS של הרגל התחתונה ו/או סד ה-FS של הירך ייתכן שתבחין באדמומיות ובפסים מתחת לאזורי האלקטרודות – מדובר במצב תקין. האדמומיות אמורה לחלוף בתוך כשעה אחת. אדמומיות שאינה חולפת, נגעים או שלפוחיות הם סימנים של גירוי. עדכן את המטפל שלך והפסק להשתמש במערכת L300 Go עד שהדלקת תחלוף.
- הפסק להשתמש במערכת L300 Go והתייעץ עם המטפל שלך אם הגירוי אינו מתחיל בזמן הנכון במהלך ההליכה.
- כבה את המערכת L300 Go עשויה כאשר אתה נמצא בתחנת דלק. אין להשתמש במערכת L300 Go בקרבת דלק, אדים או כימיקלים העלולים להתלקח.
- מיקום האלקטרודות והגדרות הגירוי ייקבעו על ידי המטפל שלך בלבד.
- השתמש רק באלקטרודות מערכת L300 Go המסופקות על ידי Bioness Inc.
- כבה את המערכת L300 Go לפני הסרה או החלפה של אלקטרודות.
- יש לקבל אישור מפורש מרופא לפני השימוש אם חלו שינויים בזרימה העורקית או הוורידית הרגילה באזור השרוול בשל פקקת עורקים או ורידים, אי-ספיקה מקומית, חסימה, פיסטולה עורקית-ורידית לצורך המודיאליזה או הפרעה ראשונית בכלי הדם.
- יש לקבל אישור מפורש מרופא במקרה של פגם מבני באזור המיועד לגירוי.
- טרם נקבעה מידת הבטיחות של שימוש במערכת L300 Go במהלך היריון.
- מערכת L300 Go עלולה לגרום להחמרה של בעיות עור על הרגל עליה מותקנים סד ה-FS של הרגל התחתונה ו/או סד ה-FS של הירך.
- יש לספק השגחה וסיוע של מבוגר לכל מטופל הנזקק לעזרה בעת השימוש במערכת L300 Go.
- המטופל/משתמש הוא המפעיל המיועד של המערכת L300 Go.
- את רצועת הצוואר של יחידת הבקרה יש לחבש סביב הצוואר, ואם לא נעשה בה שימוש נכון היא עלולה לגרום לנזק גופני.
- הגן על כל הרכיבים האלקטרוניים מנגע עם מים, כגון כיורים, אמבטיות, מקלחת, גשם, שלג וכו'.
- אין לאחסן את המערכת L300 Go במקומות שבהם הטמפרטורה עלולה לעלות על טווח הסביבה הקביל. -25°C עד 55°C (-13°F עד 131°F). טמפרטורות קיצוניות יכולות להזיק לרכיבים.

- אין לנסות לתקן את המערכת L300 Go בעצמך. צור קשר עם Bioness אם אתה נתקל בבעיה טכנית שאינה מוזכרת במדריך זה.
- יש להרכיב את סד ה-FS של הרגל התחתונה וסד ה-FS של הירך רק על רגלו של המשתמש עבורו הוא הותאם. אין להשתמש בו ללא אדם אחר ובשום חלק אחר של הגוף.
- יש לכבות את מערכת L300 Go לפני הרכבת סד ה-FS של הרגל התחתונה ו/או סד ה-FS של הירך. אין להפעיל את מערכת L300 Go לפני שסד ה-FS של הרגל התחתונה ו/או סד ה-FS של קובעו במקומם.
- כבה את המערכת L300 Go לפני הפעלת מכונות או עיסוק בכל פעולה שבה התכווצויות בלתי רצוניות של השריר עלולות לגרום לפגיעה (למשל, נהיגה ברכב, רכיבה על אופניים וכו').
- הגן על רכיבים אלקטרוניים של מערכת L300 Go מעיבוי. בעת העברת הרכיבים בין טמפרטורות חמות וקרות, יש להניח אותם בשקית ניילון אטומה, ולאפשר להם להסתגל לאט (לפחות שעתיים) לשינוי הטמפרטורה לפני השימוש.
- בשימוש בצידוד חשמלי רפואי יש לנקוט אמצעי זהירות מיוחדים בהקשר עם תאימות אלקטרומגנטית.
- יש להסיר את מערכת L300 Go לפני כל הליך אבחוני או טיפולי, כגון צילום רנטגן, בדיקת אולטראסאונד, MRI וכו'.
- הרחק מחיות מחמד ומזיקים. יש להרחיק את ההתקן מילדים כאשר הוא לא נמצא בשימוש. לשימוש בילדים וההתוויות המתאימות עיין במדריך למשתמש. יש להקפיד על הסרת חלקים קטנים מהמערכת שניתן לבלוע בקלות. במקרה של בליעה יש לפנות לרופא באופן מיידי.
- אין לבצע במערכת שינויים מכל סוג שהוא ויש להשתמש רק בחלקים ורכיבים שאושרו על ידי Bioness.
- למרות ש-L300 Go (סד קטן לרגל התחתונה) מיועד להתאמה ושימוש על ידי ילדים ומבוגרים קטני מידות, על פעולות הניהול והתחזקה של המערכת להתבצע על ידי משתמשים בוגרים בלבד, מטפלים בוגרים ו/או אנשי מקצוע רפואיים.

תופעות לוואי

במקרה הבלתי סביר שיתרחש אחד מהאירועים הבאים, הפסק להשתמש במערכת L300 Go שברשותך באופן מיידי והתייעץ עם הרופא שלך:

- סימנים של גירוי משמעותי או פצעי לחץ במקום בו סד ה-FS בא במגע עם העור.
- הגברה משמעותית בעוויתיות השריר.
- תחושת עקה בלב במהלך הגירוי.
- נפיחות ברגל, בברך, בקרסול או בכף הרגל.
- כל תגובה בלתי צפויה אחרת.

דווח על גירויים בעור ועל כוויות מתחת לאלקטרודות כתוצאה מהשימוש בהתקנים חשמליים לגירוי השריר.

הנחיות לטיפול בעור

ללא טיפול מתאים בעור, שימוש ממושך בגירוי חשמלי עלול לגרום לגירוי בעור או לתגובה עורית לאלקטרודות או לסד ה-FS של הרגל התחתונה וסד ה-FS של הירך. כדי לשמור על בריאות העור עם שימוש ממושך במערכת L300 Go, חשוב להיצמד לשגרת טיפוח העור ביומיום.

- נקה את העור במקום שבו הוא בא במגע עם האלקטרודות עם מטלית רטובה. אם יש שמנים או קרמים על העור, יש להסירם באמצעות סבון ומים. יש לשטוף היטב.
- בעת ההרכבה וההסרה של סד ה-FS של הרגל התחתונה ו/או סד ה-FS של הירך יש לוודא תמיד שאין סימנים של אדמומיות או פריחה בעור.
- החלף את האלקטרודות מדי שבועיים לפחות, אפילו אם נראה שהם במצב טוב.
- אם אתה משתמש באלקטרודות על בסיס בדי, הקפד להרטיב אותן לפני השימוש ומדי שלוש-ארבע שעות כדי לקבל תוצאות מיטביות.
- לאחר הסרת סד ה-FS של הרגל התחתונה ו/או סד ה-FS של הירך, יש לכסות תמיד את האלקטרודות ההידרוג'ל במכסי מגן מפלסטיק, כאשר הדבר רלוונטי.
- עודף שיער במקום בגוף שבו מודבקות האלקטרודות עשוי להחליש את מגע האלקטרודות עם העור. במידת הצורך, יש להסיר שיער גוף עודף באמצעות מכונת גילוח או מספריים. אין להשתמש בסכין גילוח. סכין גילוח עשויה לגרות את העור.

- בעת מיקום סד ה-FS של הרגל התחתונה ו/או סד ה-FS של הירך, ודא כי קיים מגע אחיד בין האלקטרודות לבין העור.
- אוורר את העור באמצעות הסרת סד ה-FS של הרגל התחתונה וסד ה-FS של הירך למשך 15 דקות לפחות מדי שלוש-ארבע שעות.

אם יתרחשו גירוי בעור או תגובה בעור, הפסק להשתמש במערכת L300 Go שברשותך באופן מיידי וצור קשר עם המטפל או רופא העור שלך. באפשרותך לפנות גם לתמיכה הטכנית של Bioness בטלפון 800.211.9136, אפשרות 3 (ארה"ב וקנדה), או למפיץ המקומי. המשך להשתמש רק כאשר העור החלים לחלוטין, ולאחר מכן פעל על פי פרוטוקול ריכוך העור בהתאם להמלצתו של המומחה שלך בתחום הבריאות.

דיווח על אירועים

יש לדווח ליצרן ולרשות המוסמכת של המדינה החברה באיחוד האירופי בה שוהה המשתמש ו/או המטופל על כל אירוע חמור שאירע וקשור להתקן (אם התרחש בתוך האיחוד האירופי).

תנאים סביבתיים המשפיעים על השימוש

מידע על תדרי רדיו (RF)

מספר רכיבים של מערכת L300 Go שמתקשרים באמצעות תקשורת רדיו נבדקו ונמצאו כתואמים לגבולות של מכשיר דיגיטלי מסוג B, בהתאם לחלק 15 (מכשירי RF) של נוהלי FCC (ועדת התקשורת הפדרלית). מגבלות אלה נועדו לספק הגנה סבירה מפני הפרעות מזיקות בהתקנה ביתית. ציוד זה יוצר אנרגיית RF, משתמש בו ומקרין אותו, ואם לא מותקן ולא נעשה בו שימוש בהתאם להוראות, עלול לגרום להפרעות מזיקות לתקשורת רדיו. עם זאת, אין ערובה לכך שלא תתרחש הפרעה בהתקנה מסוימת. אם ציוד זה גורם להפרעות מזיקות לקליטת רדיו או טלוויזיה, אשר ניתן לקבוע על-ידי כיבוי הציוד והפעלתו, מומלץ למשתמש לנסות לתקן את ההפרעה באמצעות אחד או יותר מהצעדים הבאים:

- כוון או הזז את האנטנה הקולטת
- הגדל את ההפרדה בין הציוד לבין המקלט
- פנה לסוחר או לטכנאי רדיו/טלוויזיה מנוסה לקבלת סיוע

את האנטנה לכל סוג של משדר אין למקם במקביל או להפעיל בשילוב עם כל אנטנה אחרת או משדר אחר.

ציוד תקשורת RF נייד עשוי להשפיע על המערכת L300 Go.

אישור תאימות

מערכת L300 Go תואמת לאמור בחלק 15 של נוהלי FCC. ההפעלה תתבצע בכפוף לתנאים הבאים:

1. התקן זה אינו יכול לגרום להפרעות מזיקות.
 2. התקן זה חייב לקבל כל הפרעה שהתקבלה, כולל הפרעה שעלולה לגרום לפעולה לא רצויה.
- ציוד זה תואם למגבלות החשיפה לקרינת RF של FCC שנקבעו עבור סביבה בלתי מבוקרת.

בטיחות בנסיעות ושדה תעופה

מטען המערכת L300 Go עם מתאמי טעינה הניתנים להחלפה תואם את המתח באוסטרליה, בבריטניה, באיחוד האירופי ובארה"ב: 50/60 Hz, 240-100V.

כבה את המערכת L300 Go לפני שאתה עובר בדיקה ביטחונית. לבש בגדים רפויים כדי שתוכל להראות בקלות לאיש הביטחון את מערכת L300 Go. סביר להניח שמערכת L300 Go תפעיל את אזעקת הביטחון. היה מוכן להסיר את מערכת L300 Go כדי שאנשי הביטחון יוכלו לסרוק אותה, או שתבקש שיסרקו את המערכת אם אינך רוצה להסירה. מומלץ לשאת איתך העתק של מרשם למערכת L300 Go.

כדי לקבל העתק של המרשם, פנה אל Bioness או אל הרופא שלך.

הערה: מערכת L300 Go כוללת משדרי רדיו. תקנות רשות התעופה הפדרלית דורשות שכל מכשירי שידור הרדיו יהיו כבויים במהלך הטיסה. התייעץ עם חברת התעופה שלך לגבי השימוש בטכנולוגיית Bluetooth בעוצמה נמוכה לפני הפעלת המערכת L300 Go בטיסה.

פליטות אלקטרומגנטיות

המערכת L300 Go דורשת אמצעי זהירות מיוחדים הקשורים לתאימות אלקטרומגנטית (EMC). יש להתקין את המערכת ולהפעיל אותה לשירות בהתאם למידע של EMC המופיע במדריך זה. ראה פרק 12.

המערכת L300 Go נבדקה ואושרה לשימוש עם הציוד הבא:

- מתאם AC עם תקע מתחלף, דגם מספר LG4-7200, מסופק על ידי Bioness Inc.
- כבל טעינה מגנטי, דגם מספר LG4-7100, מסופק על ידי Bioness Inc.






אזהרות

- אין להשתמש במערכת L300 Go במרחק של פחות ממטר אחד מצידוד טיפולי המבוסס על גלים קצרים או גלי מיקרו. ציוד כזה עלול לגרום לחוסר יציבות בפליטת EPG.
- הסר מגופך את המערכת L300 Go לפני שתעבור הליך אבחוני או טיפולי כלשהו, כגון צילום רנטגן, בדיקת אולטרסאונד, דימות תהודה מגנטית (MRI) וכו'.
- אין להשתמש במערכת L300 Go בצמוד לציוד אחר או כשהיא בערימה עם ציוד אחר. אם יש צורך בשימוש בסמוך או בערימה, יש להשגיח אחר הציוד או המערכת כדי לוודא תפקוד תקין בתצורה שבה ייעשה השימוש.
- השימוש באביזרים, מתמרים וכבלים אחרים מאלה שצוינו (למעט מתמרים וכבלים שנמכרו על ידי היצרן של מערכת L300 Go כחלקים חלופיים למרכיבים פנימיים) עלול לגרום להגברת פליטות או לחסינות מופחתת של מערכת L300 Go.
- במערכת L300 Go ייתכנו הפרעות מצידוד אחר, אפילו כאשר ציוד אחר זה תואם לדרישות פליטה של CISPR (ועדה בינלאומית מיוחדת בנושא הפרעות רדיו, הוועדה האלקטרוטכנית הבינלאומית).
- אם רמת עוצמת הקול של התראה קולית נמוכה מרמות הסביבה, רמות הסביבה יכולות לעכב את זיהוי המשתמש בתנאי ההתראה.






ערכות מערכת L300 Go

תכולה










מערכת L300 Go, רגל תחתונה, גודל קטן

- אריזה
- סד קטן לגירוי תפקודי (FS) עבור הרגל התחתונה, ימין או שמאל, עם רצועה (XS) 
- מחולל פעימות חיצוני (EPG) מרכזי 
- מטען מערכת (עם מתאמי טעינה) 
- כבל טעינה מגנטי 
- רצועה לסד FS קטן לרגל התחתונה (XXS) 
- מדריך למשתמש של L300 Go
- כרטיס עיון למשתמש של L300 Go











מערכת L300 Go, רגל תחתונה

- אריזה
- סד לגירוי תפקודי (FS) בגודל רגיל עבור הרגל התחתונה, ימין או שמאל, עם רצועה (גודל בינוני – Medium) 
- מחולל פעימות חיצוני (EPG) מרכזי 
- מטען מערכת (עם מתאמי טעינה) 
- כבל טעינה מגנטי 
- כיסויי כפתורי סד (מחוברים לסד ה-FS של הרגל התחתונה) 
- מדריך למשתמש של L300 Go
- כרטיס עיון למשתמש של L300 Go

מערכת Thigh Plus ,L300 Go (לשימוש עם ערכת מערכת לרגל התחתונה)

- אריזה
- סד FS לירך, ימין או שמאל 
- מחולל פעימות חיצוני (EPG) פריפרלי 
- כבל טעינה מגנטי 
- ערכת רצועות לסד ירך עם אבזמים (קטן – Small) 
- ערכת רצועות לסד ירך עם אבזמים (בינוני – Medium) 
- ערכת רצועות לסד ירך עם אבזמים (גדול – Large) 
- ערכת אלקטרודות מבד לירך 
- כיסוי לשימוש ביתי 
- מחזיק רצועות לשימוש ביתי 
- מדריך למשתמש של L300 Go
- כרטיס עיון למשתמש של L300 Go

מערכת L300 Go, יחידה נפרדת לירכיים (Thigh Stand-Alone)

- אריזה
- סד FS לירך, ימין או שמאל 
- מחולל פעימות חיצוני (EPG) מרכזי 
- חיישן כף רגל (אופציונלי, אינו כלול)
- סוללה חיישן כף רגל (אופציונלית, אינה כלולה)
- מטען מערכת (עם מתאמי טעינה) 
- כבל טעינה מגנטי 
- ערכת רצועות לסד ירך עם אבזמים (קטן – Small) 
- ערכת רצועות לסד ירך עם אבזמים (בינוני – Medium) 
- ערכת רצועות לסד ירך עם אבזמים (גדול – Large) 
- ערכת אלקטרודות מבד לירך 
- כיסוי לשימוש ביתי 
- מחזיק רצועות לשימוש ביתי 
- רפידות לחיישן כף רגל (אופציונליות, אינן כלולות)
- יחידת בקרה עבור L300 Go (אופציונלית, לא כלולה)
- סוללה חלופית לשימוש עם יחידת הבקרה או חיישן הרגל (אופציונלית, אינה כלולה)
- מדריך למשתמש של L300 Go
- כרטיס עיון למשתמש של L300 Go



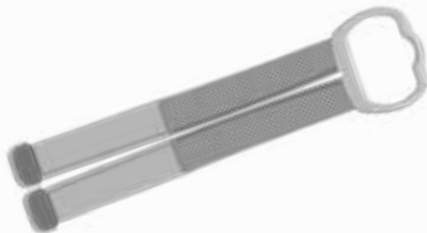
יחידת בקרה



סד FS בגודל רגיל לרגל
התחתונה עם EPG



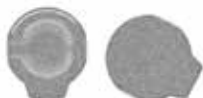
סד FS קטן
לרגל התחתונה עם EPG



רצועת FSC לרגל התחתונה (ראה דוגמה)



חיישן כף רגל



כיסויי כפתורי סד



כיסויי חוטים



סוללה חלופית



רצועת צוואר של
יחידת בקרה



מטען מערכת עם כבל טעינה מגנטי



פרק 5

תיאור ההתקן

סד FS לרגל התחתונה

סד FS לרגל התחתונה הוא שרוול המולבש על הרגל מתחת לברך, אשר נועד להקל על התנועה של כף הרגל והבהונות כפי מעלה. ראה איור 5-1. ניתן להשיג סד FS לרגל התחתונה עבור רגל ימין ורגל שמאל ובשני גדלים (בינוני וקטן). סד FS לרגל התחתונה כולל תא תושבת ל-EPG, כדי שניתן יהיה לחזור על מיקום האלקטרודה ורצועה שניתן להדק ביד אחת.



איור 5-1: סד FS לרגל התחתונה

סד FS לירך

סד FS לירך הוא שרוול הממוקם מעל הברך, אשר מרכזו בצד האחורי או הקדמי של הירך. מטרתו היא לעזור על כפיפה או יישור של הברך. ראה איור 5-2. ניתן להשיג את סד FS לירך עבור רגל ימין ושמאל.

סד ה-FS לירך כולל תושבת ל-EPG, EPG לירך ואלקטרודות משולבות. הוא כולל גם ממקם המאפשר למקם את סד ה-FS לירך על הרגל באופן מדויק ולהבטיח מגע חוזר עם האלקטרודה. סד ה-FS לירך מגיע עם בעל רצועות מתכווננות המחזיקות את הסד במקומו על הירך. סד ה-FS לירך ניתן לשימוש בנפרד או בשילוב עם סד ה-FS לרגל התחתונה.



איור 2-5: סד FS לירך

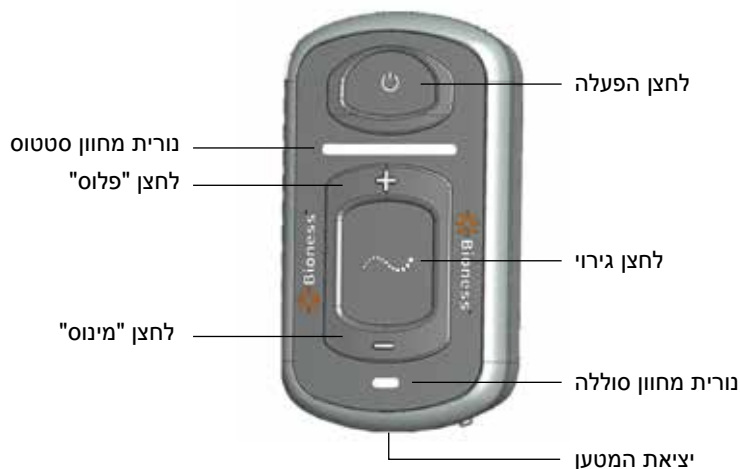
EPG לרגל התחתונה ו-EPG לירך

EPG לרגל התחתונה מחולל גירוי חשמלי שמשמש לכיווץ שרירים ברגל ולהרמת כף הרגל והאצבעות. EPG לרגל התחתונה כולל חיישן תנועה מובנה המאתר את המנח של כף הרגל ושולח אותות אלחוטיים דרך Bluetooth® בעוצמה נמוכה (BLE) אל יחידת הבקרה (אופציונלית) וחיישן כף רגל (אופציונלי). אם המשתמש מרכיב את סד ה-FS לרגל התחתונה וסד ה-FS לירך, ה-EPG ישלח אותות אלחוטיים גם אל ה-EPG של הירך.

EPG של הירך מחולל גירוי חשמלי המשמש לכיפוף או ליישור של הברך. ה-EPG של הירך מגיב לאותות אלחוטיים המגיעים מיחידת הבקרה, ה-EPG של הרגל התחתונה (עבור משתמשים המרכיבים סד ה-FS לרגל התחתונה יחד עם סד הירך) וחיישן כף הרגל כדי להפעיל או לכבות את הגירוי.

ניתן לכוון את בקרת הגירוי החשמלי באמצעות הפקדים שעל ה-EPG או באופן אלחוטי באמצעות יחידת הבקרה. ה-EPG ננעל בתוך תושבת ה-EPG על הסד המתאים ויש להוציאו מהתא לצורך תחזוקה ובעת ניקוי הסדים בלבד.

ה-EPG הוא בעל ארבעה לחצנים, שתי נוריות חיווי וסוללה נטענת (סוללת ליתיום יון של 1000 mAh). ראה איור 5-3, טבלה 5-1 וטבלה 5-2. יציאת המטען של הסוללה ממוקמת בחלק התחתון של ה-EPG. ה-EPG פולט התראה קולית וחזותית כאשר התקשורת האלחוטית נכשלת או אם יש תקלה ברכיב.



איור 5-3: EPG

ה-EPG פולט התראה חזותית (ראה טבלה 5-1) ו/או קולית במקרים הבאים:

- לחיצה על לחצן EPG
- מתן גירוי (התראת המשוב מוגדרת על ידי המטפל)
- במקרה של זיהוי שגיאה
- טעינת סוללה נמוכה

ה-EPG מספק התראת רטט במקרים הבאים:

- לחיצה על לחצן EPG
- מתן גירוי
- איתור שגיאה

הגדרה	תיאור	תצוגה	EPG
EPG פועל, אין גירוי	נורית ירוקה מהבהבת	 (מהבהבת)	נורית מחוון סטטוס
EPG פועל ונותן גירוי	נורית צהובה מהבהבת	 (מהבהבת)	
EPG פועל ונותן גירוי ידני	נורית צהובה מאירה	 (מאירה)	
מצב צימוד	הבהוב ירוק, צהוב ואדום לסירוגין	 (לסירוגין)	
שגיאה פעילה / תקלה ב-EPG / סוללה התרוקנה	נורית אדומה מהבהבת	 (מהבהבת)	
סוללת EPG נטענת	נורית ירוקה מהבהבת	 (מהבהבת)	נורית מחוון סוללה
טעינת EPG הושלמה	נורית ירוקה מאירה לזמן קצר בעת הפעלה	 (מאירה)	
רמת טעינה נמוכה של סוללת EPG	נורית צהובה מאירה	 (מאירה)	

טבלה 5-1: תצוגות EPG

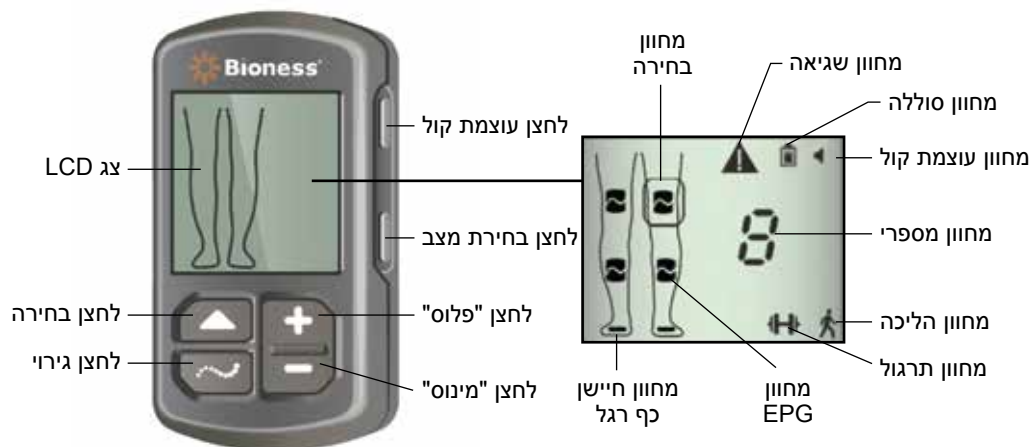
תפקיד	תיאור	לחצן EPG
הפעלה וכיבוי של המערכת	לחצן הפעלה	
הפעלה והפסקה של הגירוי במצב הפעולה הנוכחי	לחצן גירוי	
הגברת הגירוי	לחצן "פלוס"	
החלשת הגירוי	לחצן "מינוס"	

טבלה 5-2: תפקידים של לחצני EPG

יחידת בקרה


יחידת הבקרה היא בקר אופציונלי נייד שמאפשר תקשורת אלחוטית עם מערכת L300 Go. יחידת הבקרה שולחת ומקבלת אותות אלחוטיים מה-EPG ומחיישן כף הרגל. היא משמשת לבחירת מצב הפעלה, הפעלה וכיבוי של הגירוי, כוונן של עוצמת הגירוי, כיוון עוצמה של התראות קוליות ב-EPG וניטור ביצועי המערכת.

יחידת הבקרה כוללת שישה לחצנים וצג LCD. ראה איור 5-4, טבלה 5-3 וטבלה 5-4. היא מופעלת על ידי סוללת כפתור ליתיום אחת (סוללה מסוג CR2032). היא מציגה את רמת עוצמת הגירוי, את מצב הפעלה, את סטטוס טעינת הסוללה, את סטטוס הרישום האלקטרוני ואת הודעות השגיאה. ראה טבלה 5-4.
















איור 5-4: יחידת בקרה

תפקיד	תיאור	לחצן יחידת בקרה
בחירת EPG	לחצן בחירה	▲
הפעלה והפסקה של הגירוי במצב הפעולה הנוכחי	לחצן גירוי	⋈
הגברת הגירוי	לחצן "פלוס"	+

תפקיד	תיאור	לחצן יחידת בקרה
החלשת הגירוי	לחצן "מינוס"	
מפעיל ומכבה אותות שמע של ה-EPG	לחצן עוצמת קול	לא ישים
לבחירת מצב הליכה או תרגול	לחצן מצב	לא ישים

טבלה 3-5: תפקידים של לחצני יחידת בקרה

תפקיד	תיאור	צלמיות בצג LCD
המערכת מתקשרת עם EPG, אך אינה שולחת גירוי	צלמית מצב "EPG מוכן"	
המערכת מתקשרת עם EPG ושולחת גירוי	צלמית מצב "EPG מספק גירוי"	
אותרה שגיאת EPG	צלמית מצב "שגיאת EPG"	 (מהבהב)
מצביעה על ה-EPG שנבחר	צלמית בחירה	
המערכת מתקשרת עם חיישן כף רגל	צלמית חיישן כף רגל	
אותרה שגיאה בחיישן כף רגל	צלמית שגיאת חיישן כף רגל	 (מהבהב)
המערכת מוגדרת למצב "הליכה"	צלמית מצב הליכה	
המערכת מוגדרת למצב תרגול	צלמית מצב אימון	
הסוללה טעונה עבור ה-EPG הנבחר	צלמית טעינת סוללה (תקינה)	
טעינת הסוללה נמוכה ויש להטעין אותה עבור ה-EPG הנבחר	צלמית טעינת סוללה (נמוכה)	 (מהבהבת)
המערכת זיהתה שגיאה	צלמית שגיאה	 (מהבהבת)

תפקיד	תיאור	צלמיות בצג LCD
מראה שאותות שמע/מגע פעילים	צלמית עוצמת שמע	
מציג את עוצמת הגירוי הנוכחית	מחון מספרי – עוצמת הגירוי	
האות "E" ומספר השגיאה מהבהבים לסירוגן	מחון מספרי – שגיאה	
האות "P" מציינת כי יחידת הבקרה נמצאת במצב צימוד	מחון מספרי – צימוד	

טבלה 4-5: תיאורים של צלמיות בצג LCD של יחידת הבקרה

מצבי הפעלה של מערכת L300 Go

למערכת L300 Go ישנם שלושה מצבי הפעלה: מצב הליכה, מצב אימון באופני כושר ומצב אימון רגיל.

מצב הליכה

מצב הליכה מיועד להליכה רגילה. במצב הליכה חיישני התנועה ב-EPG של הרגל התחתונה מאתרים את המנח של הרגל התחתונה ושולחים אות מתאים ל-EPG הרלוונטי. כאשר מרכיבים את סד ה-FS לרגל התחתונה יחד עם סד ה-FS לירך, האות נשלח מה-EPG של הרגל התחתונה ל-EPG של הירך. הגירוי ב-EPG מגיב כפי שתוכנת על ידי המטפל.

בקרב משתמשים עם חיישן כף רגל אופציונלי, חיישן כף הרגל יזהה גם אירועי הרמה והורדה של העקב. במצב הליכה, חיישן כף רגל שולח אות ל-EPG, כאשר העקב או קדמת כף הרגל מתרוממים מהקררקע, דבר שמפעיל את הגירוי. כמו כן, הוא שולח אותות כאשר העקב או קדמת כף הרגל נוגעים בקרקע, דבר שמכבה את הגירוי.

מצב אימון באופני כושר

מצב תרגול אופני כושר משמש לתרגול השרירים כשהמטופל משתמש באופני כושר ניחים. במצב אימון באופני כושר הגירוי מסתנכרן עם המחזור של מנח הארכובה כדי להגיע למצב של כפיפה גבית וכפיפה או יישור של הברך. הגירוי במהלך מצב אימון באופני כושר מופעל על ידי המשתמש ודורש מהמשתמש להשתתף בתנועת הדיווש. למידע נוסף ולהוראות להפעלת מערכת L300 Go במצב אימון באופני כושר, עיין בהוראות בתוך יישום myBioness.

הערה: מצב אימון באופני כושר אינו מתאים לשימוש עם יחידת בקרה.

מצב אימון

מצב אימון משמש מאימון שרירים שלא במצב הליכה (למשל, בישיבה או בשכיבה). אין להפעיל מצב אימון בהליכה. מצב אימון אינו תלוי בחיישן כף הרגל ובחיישני תנועה של EPG ברגל התחתונה. הגירוי ניתן במחזורים שמוגדרים מראש על ידי המטפל שלך.

מצב אימון מיועד להקל על המשתמשים בסד ה-FS לרגל התחתונה באימון מחדש של השריר, למניעה או עיכוב של ניוון שרירי הרגל התחתונה כתוצאה מאי-שימוש, לשימור או שיפור טווח התנועה של מפרק הקרסול ולשיפור זרימת הדם המקומית. כמו כן, ניתן להשתמש במצב אימון כדי לוודא שסד ה-FS לרגל התחתונה ממוקם כראוי. אם כף הרגל שלך אינה מגיבה לגירוי כראוי, יש לשנות את המיקום של סד ה-FS לרגל התחתונה.

מצב אימון מיועד להקל על המשתמשים בסד ה-FS לירך באימון מחדש של השריר, למניעה או לעיכוב של ניוון שרירי הירך כתוצאה מאי-שימוש, לשימור או לשיפור של טווח התנועה של מפרקי הברך ולשיפור זרימת הדם המקומית.

חיישן כף רגל

חיישן כף רגל הוא רכיב אופציונלי של מערכת L300 Go. המטפל שלך יקבע האם אתה צריך להשתמש בחיישן כף רגל עם מערכת L300 Go שברשותך. חיישן כף הרגל מזהה כאשר כף הרגל שלך נמצאת באוויר ומתקשר עם ה-EPG.

הערה: חיישן כף רגל אינו מתאים לשימוש עם מערכת L300 Go כאשר היא מוגדרת למצב אימון באופני כושר.

חיישן כף הרגל כולל חיישן לחץ, משדר ומהדק. ראה איור 5-5. חיישן הלחץ ממוקם תחת המדרס בנעל שלך. המשדר מחובר באמצעות מהדק לשפה הפנימית של הנעל שלך. חיישן כף רגל כולל גם שתי נוריות חיווי והוא פועל על סוללת כפתור ליתיום אחת (סוללה מסוג CR2032). ראה איור 5-5 וטבלה 5-5.

ניתן להעביר את חיישן כף הרגל מנעל אחת לאחרת, או שניתן לרכוש אלקטרודות נוספים עבור נעליים שונות. ניתן לצמד עד חמישה אלקטרודות כף רגל עם מערכת L300 Go אחת. אין צורך להוציא את חיישן כף הרגל מהנעל בין השימושים.

בנוסף, חיישן כף רגל אופציונלי עם טווח תקשורת גדול יותר בין המשדר לחיישן זמין גם כן. כדי לרכוש אפשרות זו, פנה לתמיכה הטכנית של Bioness בטלפון 800.211.9136, אפשרות 3 (ארה"ב וקנדה), או למפיץ המקומי.

⚠️ זהירות: חיישן כף הרגל לא אושר לשימוש ע"י אנשים שמשקלם מעל 136 ק"ג (300 ליברות).

⚠️ זהירות: אין להשתמש בחיישן כף הרגל עם מדרס קשיח, כגון סד מותאם אישית או סד לקרסול וכף הרגל.



איור 5-5: חיישן כף רגל

חיישן כף רגל	תצוגה	תיאור	הגדרה
נורית חיווי	● (מהבהבת פעמיים)	נורית ירוקה מהבהבת פעמיים	חיישן כף רגל פעיל
	● (מהבהבת)	נורית ירוקה מהבהבת באיטיות	מצב צימוד
	● (מהבהבת למשך חמש שניות)	נורית אדומה מהבהבת למשך חמש שניות	סוללה חלשה
	● (מאירה)	נורית אדומה מאירה	שגיאה

טבלה 5-5: תצוגות חיישן כף רגל

אלקטרודות סד ה-FS לרגל התחתונה ובסיסי האלקטרודות

קיימים ארבעה סוגים שונים של אלקטרודות בהן ניתן להשתמש עם סד ה-FS לרגל התחתונה ליצירת גירוי. האלקטרודות מתחברות לבסיסי אלקטרודות הנעלים על הרצועה של סד ה-FS לרגל התחתונה או שהאלקטרודה נעלת ישירות על רצועת סד ה-FS לרגל התחתונה.

כאשר מדובר במערכת L300 Go במידה קטנה, ניתן להשתמש באלקטרודות ובבסיסי אלקטרודות הבאים (ראה איור 5-6):

- אלקטרודת Quick Fit קטנה – מידה A או B (מותאם על ידי המטפל)
- אלקטרודות בד עגולות קטנות
- ערכת בסיס חיישנים קטן (לשימוש עם אלקטרודות בד עגולות קטנות)



איור 5-6: אלקטרודות ובסיסים עבור סד ה-FS הקטן לרגל התחתונה

כאשר מדובר במערכת L300 Go במידה רגילה, ניתן להשתמש באלקטרודות ובבסיסי אלקטרודות הבאים (ראה איור 5-7):

- אלקטרודת בד עם ניתוב, שמאל או ימין
- אלקטרודת Quick Fit, שמאל או ימין
- אלקטרודות/בסיסים מהידרוג'ל
- אלקטרודות/בסיסי בד עגולים

המטפל שלך יתאים לך את האלקטרודות המתאימות ויחבר אותן לסד ה-FS לרגל התחתונה. לאחר מכן, תצטרך להחליף את האלקטרודות מדי שבועיים. רק לאלקטרודות הידרוג'ל יש תאריך תפוגה, לכן לפני השימוש יש לוודא כי תאריך התפוגה הוא יותר משבועיים ממועד תחילת השימוש. כדי לבצע הזמנה חוזרת של כל האלקטרודות יש ליצור קשר עם הנציג המקומי שלך או לבקר באתר www.bioness.com.

זהירות: השתמש רק באלקטרודות המסופקות על ידי Bioness Inc. ⚠

זהירות: אין להשתמש במערכת L300 Go כאשר האלקטרודות אינן מחוברות לסד ה-FS לרגל התחתונה. ⚠



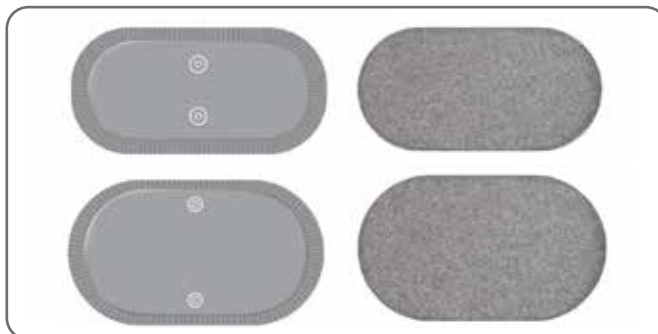
איור 5-7: אלקטרודות ובסיסים עבור סד ה-FS לרגל התחתונה במידה רגילה

אלקטרודות בד לירך

סד ה-FS לירך משתמש בשתי אלקטרודות בד ליצירת גירוי בשרירי הרגל העליונה. האלקטרודות ננעלות על הפגלים של סד ה-FS לירך. המטפל שלך יבצע את החיבור הראשוני של האלקטרודות לסד ה-FS לירך. לאחר מכן, תצטרך להחליף את האלקטרודות מדי שבועיים.

זהירות: השתמש רק באלקטרודות המסופקות על ידי Bioness Inc. ⚠

זהירות: אין להשתמש במערכת L300 Go כאשר האלקטרודות אינן מחוברות לסד ה-FS לירך. ⚠



איור 5-8: אלקטרודות לסד ה-FS לירך

כיסוי סד לשימוש ביתי

כיסוי הסד לשימוש ביתי מיועד עבור המשתמשים בסד ה-FS לירך. סד ה-FS לירך מוכנס לתוך כיסוי סד לשימוש ביתי. ראה איור 5-9. כיסוי סד לשימוש ביתי בא במגע עם עורו של המשתמש ומיועד לשיפור המראה האסתטי והנוחות לאורך היום.

כיסוי סד לשימוש ביתי



איור 5-9: כיסוי סד ה-FS לירך לשימוש ביתי

מחזיק רצועות לשימוש ביתי

מחזיק הרצועות לשימוש ביתי מיועד עבור המשתמשים בסד ה-FS לירך. רצועות סד ה-FS לירך מוכנסות לתוך מחזיק הרצועות, הממוקם בצד הנגדי לסד ה-FS לירך. ראה איור 5-10. מחזיק רצועות לשימוש ביתי מיועד לסייע להחזיק את הרצועות במקום, על הירך של המשתמש.



איור 5-10: מחזיק רצועות לסד ה-FS לירך לשימוש ביתי

ערכת מטען מערכת

ערכת מטען המערכת כוללת מתאם AC של 15 ואט מסוג 3.1A עם USB כפול, מתאמי טעינה עבור שקעים בארה"ב ובמדינות עולם אחרות וכן כבל טעינה USB מגנטי. ערכת מטען מערכת מתחברת לספק מתח ראשי ומשמש לטעינה של סוללת ה-EPG. ראה איור 5-11.



איור 5-11: ערכת מטען מערכת

⚠️ זהירות: השתמש אך ורק במטען המערכת הכלולה בערכת מערכת L300 Go שברשותך. שימוש בכל מטען אחר יגרום נזק למערכת.

⚠️ זהירות: כדי לנתק לחלוטין את אספקת החשמל, יש לנתק את מתאם ה-AC של מטען המערכת מאספקת החשמל הראשית.

כיסויי כפתורים

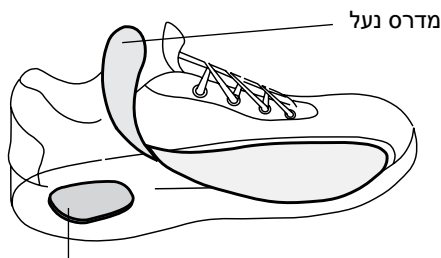
כיסויי כפתורים משמשים לסגירת שניים מפתחי החיבור בסד ה-FS לרגל התחתונה בעת השימוש באלקטרודת Quick Fit במידה רגילה, אלקטרודות הידרוג'ל או אלקטרודות בד עגולות. לקבלת מידע נוסף עיין בחלק "הוראות התקנה" של מדריך זה.



איור 5-12: כיסויי כפתורים

רפידות לחיישן כף רגל

רפידות לחיישן כף רגל הן אביזרי עזר שאינם כלולים בערכת מערכת L300 Go. רפידה לחיישן כף רגל ממוקמת מתחת למדרס הנעל, והחלק של חיישן לחץ בחיישן כף רגל מתחבר לרפידת חיישן כף רגל כדי למנוע את תזוזתו של חיישן הלחץ במהלך פעילות.



רפידה לחיישן כף רגל

איור 5-13: מיקום הרפידה לחיישן כף רגל

יישום myBioness™ למכשירים ניידים

יישום myBioness™ למכשירים ניידים הוא יישום אופציונלי הניתן להורדה למכשיר נייד (טלפון חכם/מחשב לוח). ניתן להשתמש ביישום זה כדי לשלוט על מצב Cycle Training (אימון באופני כושר) מידע נוסף זמין בהוראות למשתמש המסופקות עם יישום myBioness™ למכשירים ניידים או באתר www.L300Go.com. באפשרותך לפנות גם למחלקת התמיכה הטכנית של Bioness בטלפון 800.211.9135, אפשרות 3 (ארה"ב וקנדה), או למפיץ המקומי על מנת לבקש העתק נייר.

הוראות התקנה

הטענת מערכת L300 Go

EPG לרגל התחנתה ו-EPG לירך הם הרכיבים היחידים של מערכת L300 Go שניתן להטעין. חשוב להטעין את ה-EPG שלך מדי יום ולמשך ארבע שעות לפחות לפני התאמה/תכנות. Bioness ממליצה להטעין את יחידות ה-EPG כאשר הן מחוברות לסד(י) ה-FS.

כדי להטעין את המערכת L300 Go:

1. הוצא את ערכת מטען מערכת מהאריזה. מתאמי הטעינה הכלולים מיועדים לשימוש מחוץ לארה"ב.
2. הכנס את קצה ה-USB שעל כבל הטעינה המגנטי לאחת משתי יציאות ה-USB הזמינות במתאם ה-AC. ראה איור 6-1.



איור 6-1: הכנסה של כבל טעינה USB לתוך מתאם AC

3. חבר את הקצה המגנטי של כבל הטעינה ליציאת המטען ב-EPG של הרגל התחנתה ו/או EPG של הירך. יציאת המטען ממוקמת בחלק התחתון של ה-EPG. ראה איור 6-2.



איור 2-6: הגדרת הטעינה של מערכת L300 Go
(דוגמה לתצורה של סד ה-FS לרגל התחתונה וסד לירך)

4. חבר את מתאם ה-AC כאשר מחובר אליו כבל מטען USB מגנטי לתוך שקע חשמל.
5. נורית חיווי הסוללה על גבי ה-EPG תהבהב בירוק כדי לציין טעינה.
6. כאשר המערכת טעונה במלואה, נורית חיווי הסוללה על גבי ה-EPG תאיר בירוק.

⚠️ זהירות: השתמש אך ורק במטען הכלול בערכת מערכת L300 Go שברשותך. שימוש בכל מטען אחר יגרום נזק למערכת.

⚠️ זהירות: אין להשתמש בסד ה-FS לרגל התחתונה ו/או בסד ה-FS לירך בזמן טעינת ה-EPG.

⚠️ זהירות: כדי לנתק לחלוטין את אספקת החשמל, יש לנתק את חלק מתאם ה-AC של ערכת מטען מערכת מאספקת החשמל הראשית.

הכנת העור

לפני הרכבת סד ה-FS לרגל התחתונה ו/או סד ה-FS לירך יש לוודא תמיד כי אין סימני גירוי על העור. אם קיים גירוי כלשהו, אין להרכיב את סד ה-FS לרגל התחתונה ו/או סד ה-FS לירך, ויש ליצור קשר עם המטפל. יש להמתין להחלמה מלאה לפני המשך השימוש במערכת L300 Go. לגירוי מיטבי, העור תחת סד ה-FS צריך להיות נקי ובריא.

להכנת העור:

1. נקה את העור עם מטלית רטובה במקום שבו הוא יבוא במגע עם האלקטרודות. אם יש שמנים או קרמים על העור, נקה אותו באמצעות סבון ומים. יש לשטוף היטב.
2. אם יש צורך בכך, קצץ שיער גוף עודף מהאזור באמצעות מספריים. אין להשתמש בסכין גילוח. סכין גילוח עשויה לגרות את העור.

חיבור אלקטרודות

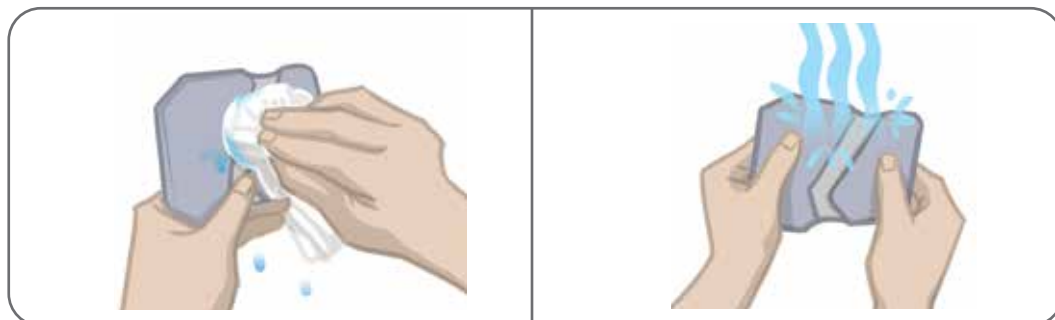
- ⚠️ זהירות:** השתמש רק באלקטרודות המסופקות על ידי Bioness.
- ⚠️ זהירות:** אין להשתמש במערכת L300 Go כאשר האלקטרודות לא מחוברות.

אלקטרודה Quick Fit

כדי לחבר אלקטרודת Quick Fit לסד ה-FS לרגל התחתונה:

1. ודא כי ה-EPG לרגל התחתונה ויחידת הבקרה כבויים.
2. אם אלקטרודת Quick Fit מחוברת לסד ה-FS לרגל התחתונה, הסר אותה בזהירות.
3. הרטב את האלקטרודה Quick Fit במים. ראה איור 3-6.
4. הסר עודפי מים מאלקטרודה Quick Fit באמצעות מטלית. ראה איור 3-6.

5. ודא כי כיסויי כפתורי סד נמצאים במקום. ישר את הכפתור הכתום והכחול של אלקטרודת ה-Quick Fit עם פתחי החיבור הכתום והכחול של סד ה-FS לרגל התחתונה.
ראה איור 6-4.
6. לחץ בחוזקה כדי לנעול את אלקטרודת Quick Fit של סד ה-FS לרגל התחתונה.
ראה איור 6-4.



איור 6-3: הרטבת האלקטרודה והסרת עודפי מים



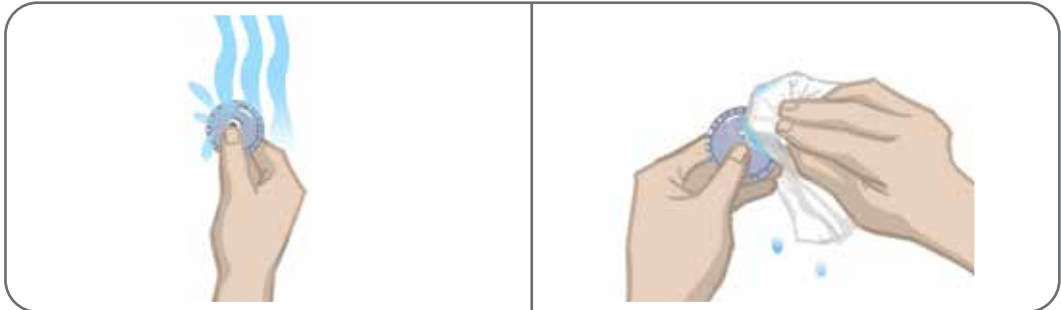
איור 6-4: יישור וחיבור אלקטרודה Quick Fit

הערה: הסר והרטב מחדש את אלקטרודת Quick Fit בכל פעם שאתה מסיר את סד ה-FS לרגל התחתונה מהרגל ליותר משעה אחת, וכן כל שלוש עד ארבע שעות במהלך השימוש. בעת הרטבת אלקטרודת Quick Fit, יש להסירה תמיד מסד ה-FS לרגל התחתונה.

אלקטרודות בד עגולות

כדי לחבר אלקטרודות בד עגולות:

1. ודא כי ה-EPG לרגל התחתונה כבוי.
2. אם אלקטרודות הבד מחוברות לבסיסי האלקטרודות, יש לנתק אותן בזהירות במשיכה. היזהר לא לנתק את בסיסי האלקטרודות מסד ה-FS לרגל התחתונה.
3. הרטב את אלקטרודות הבד העגולות במים עד שיהיו ספוגות. ראה איור 5-6.
4. השתמש במטלית כדי לנגב בעדינות או לספוג עודפי מים מהצד האחורי (הצד עם הכפתור) של האלקטרודות. ראה איור 5-6.
5. חבר את אלקטרודות הבד העגולות לבסיסי אלקטרודות. ראה איור 6-6. על המשתמשים מסד ה-FS לרגל התחתונה במידה רגילה לוודא כי כיסויי כפתורי הסד נמצאים במקום.



איור 5-6: הרטבת האלקטרודה והסרת עודפי מים



איור 6-6: חיבור אלקטרודות בד עגולות

הערה: הסר והרטב מחדש את אלקטרודות הברד העגולות בכל פעם שאתה מסיר את סד ה-FS לרגל התחתונה מהרגל ליותר משעה אחת, וכן כל שלוש עד ארבע שעות במהלך השימוש. בעת הרטבת האלקטרודות, יש להסירן תמיד מסד ה-FS לרגל התחתונה.

אלקטרודות הידרוג'ל

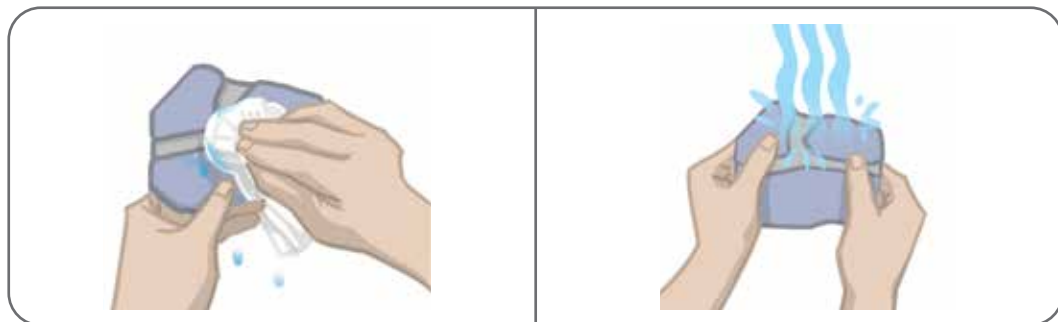
אם אתה משתמש בסד ה-FS לרגל התחתונה עם אלקטרודות הידרוג'ל, המטפל שלך כבר חיבר אותן לבסיסי האלקטרודות שעל סד ה-FS לרגל התחתונה במידה רגילה.

הסר את הכיסויים מהאלקטרודות. שמור את הכיסויים בצד לצורך כיסוי בין השימושים.

אלקטרודת ניתוב

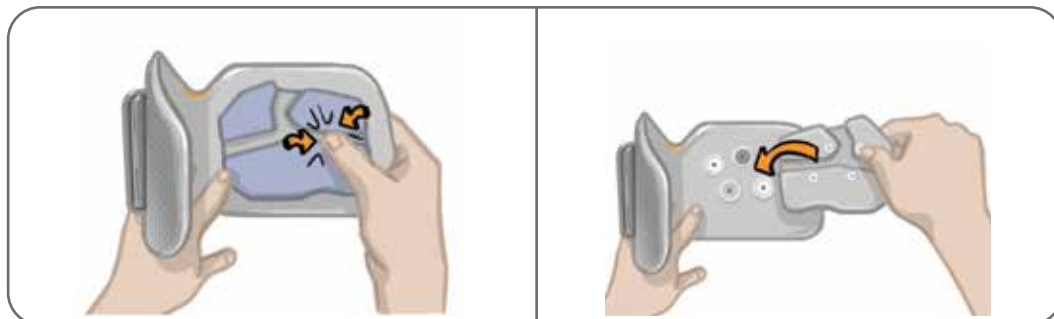
כדי לחבר אלקטרודת ניתוב לסד ה-FS לרגל התחתונה:

1. ודא כי ה-EPG לרגל התחתונה כבוי.
2. אם אלקטרודת הניתוב מחובר לסד ה-FS לרגל התחתונה, הסר אותה בזהירות.
3. הרטב את אלקטרודת הניתוב במים. ראה איור 6-7.
4. הסר עודפי מים מאלקטרודת הניתוב באמצעות מטלית. ראה איור 6-7.



איור 6-7: הרטבת האלקטרודה והסרת עודפי מים

5. ישר את הכפתורים שעל אלקטרודת הניתוב עם פתחי החיבור של סד ה-FS לרגל התחתונה. ראה איור 6-8.
6. לחץ בחוזקה כדי לנעול את אלקטרודת הניתוב לתוך סד ה-FS לרגל התחתונה. הקפד ללחוץ על האזורים מעל כל ארבעת הכפתורים. ראה איור 6-8.



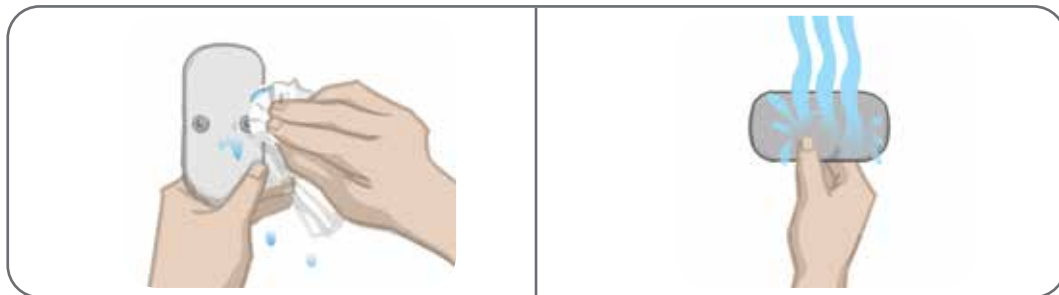
איור 6-8: יישור וחיבור אלקטרודת ניתוב

הערה: הסר והרטב מחדש את אלקטרודת הניתוב בכל פעם שאתה מסיר את סד ה-FS לרגל התחתונה מהרגל ליותר משעה אחת, וכן כל שלוש או ארבע שעות במהלך השימוש. בעת הרטבת אלקטרודת הניתוב, יש להסירה תמיד מסד ה-FS לרגל התחתונה.

אלקטרודות בד לירך

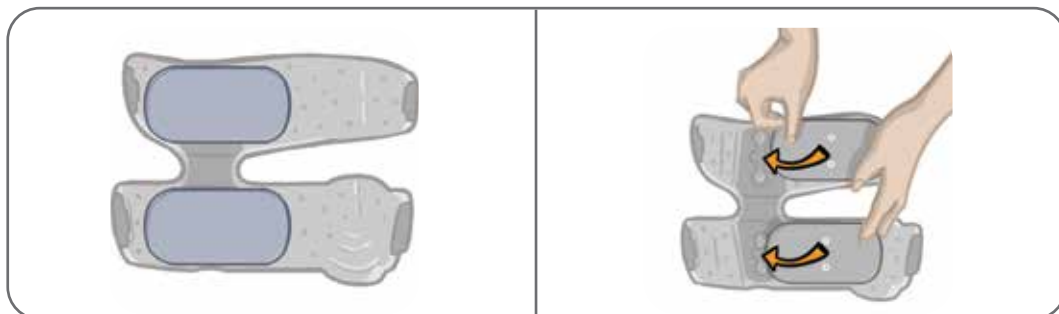
כדי לחבר אלקטרודות ירך לסד ה-FS לירך:

1. ודא כי ה-EPG של הירך כבוי.
2. אם אלקטרודות הירך מחוברות לסד ה-FS לירך, הסר אותן בזירות.
3. הרטב את אלקטרודות הירך במים. ראה איור 9-6. לחץ בעדינות את אלקטרודות הירך יחד.
4. הסר עודפי מים מאלקטרודות הירך בצד של הכפתור באמצעות מטלית. ראה איור 9-6.



איור 9-6: הרטבת האלקטרודה והסרת עודפי מים

5. יישר את אלקטרודות הברד לירך עם פתחי החיבור של סד ה-FS לירך. ראה איור 10-6.
6. לחץ בחוזקה כדי לחבר את אלקטרודת הברד הקטנות לירך לפנל התחתון של סד ה-FS לירך. ראה איור 10-6.
6. לחץ בחוזקה כדי לחבר את אלקטרודת הברד הגדולות לירך לפנל העליון של סד ה-FS לירך. ראה איור 10-6.



איור 10-6: יישור וחיבור אלקטרודות הברד לירך

הסר והרטב מחדש את אלקטרודות הברד לירך בכל פעם שאתה מסיר את סד ה-FS לירך מהרגל ליותר משעה אחת, וכן כל שלוש או ארבע שעות במהלך השימוש. בעת הרטבת אלקטרודות הברד לירך, יש להסירן תמיד מסד ה-FS לירך.

מיקום סד ה-FS לרגל התחתונה

כדי למקם את סד ה-FS לרגל התחתונה:

1. במצב ישיבה, ישר מעט את רגלך כפי שניתן לראות באיור 6-11. קווי המתאר של הברך שלך צריכים להיראות בבירור. (הנח את כף הרגל על משענת רגל, אם יש צורך בכך).



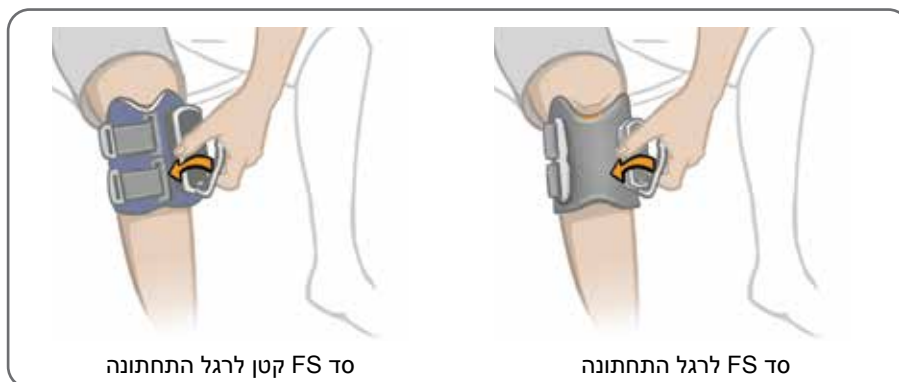
איור 6-11: זווית הברך המומלצת למיקום סד ה-FS לרגל התחתונה

2. ודא כי האלקטרודות מחוברות היטב. לאחר מכן, תפוס את החלק הקדמי של סד ה-FS לרגל התחתונה תוך אחיזת העריסה והטה את התחתית של סד ה-FS כלפי מעלה. החלק את הממקם במעלה הרגל עד שהוא מתמקם בצורה מותאמת ונוחה מתחת לברך שלך. ראה איור 6-12.



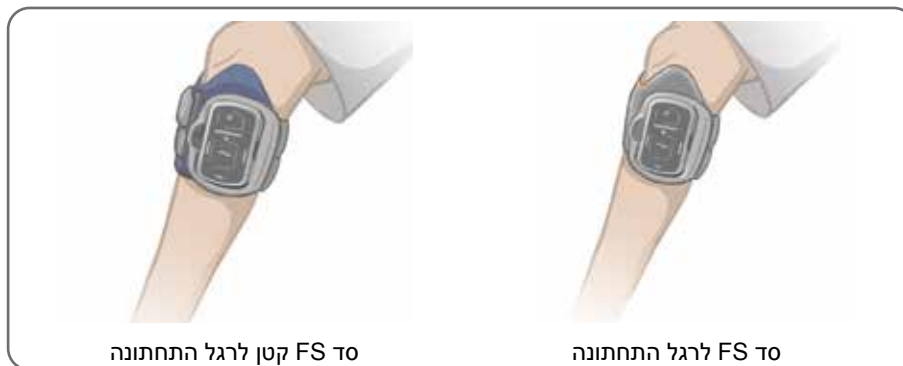
איור 6-12: מיקום סד ה-FS לרגל התחתונה על הרגל

3. החזק את הממקם במקום והנמך את סד ה-FS לרגל התחתונה עד שהוא יישען באופן ישר כנגד הרגל שלך.
4. תפוס בידיית של רצועת סד ה-FS לרגל התחתונה. ראה איור 6-13. כאשר האגודל שלך נמצא על העריסה, הדק את ידיית הרצועה מסביב לעריסה אם אתה משתמש בסד ה-FS הקטן לרגל התחתונה, ייתכן שתצטרך לייצב את הסד על הרגל ביד השנייה.



איור 6-13: הידוק רצועת סד ה-FS לרגל התחתונה

5. ודא כי סד ה-FS לרגל התחתונה ממוקם בצורה נכונה. ראה איור 6-14. תקן את המיקום של סד ה-FS לרגל התחתונה לפי הצורך. כוונן את מחברי הקרס והלולאה כדי להגיע להתאמה טובה. ראה איור 6-12.



איור 6-14: סד ה-FS לרגל התחתונה מהודק על הרגל

בדיקת מיקום סד ה-FS לרגל התחתונה

1. לחץ על לחצן ההפעלה שעל ה-EPG לרגל התחתונה. ה-EPG יספק התראת שמע ורטט עם הפעלתו.
2. לחץ והחזק את לחצן הגירוי שעל ה-EPG של הרגל התחתונה למשך חמש שניות לפחות. ה-EPG ישלח גירוי עד שחרור לחצן הגירוי.

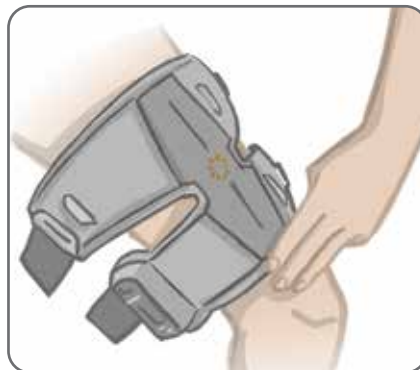
הסרת סד ה-FS לרגל התחתונה

1. כבה את ה-EPG של הרגל התחתונה.
 2. הרם את ידית רצועת סד ה-FS לרגל התחתונה מן העריסה.
 3. הרם את סד ה-FS לרגל התחתונה מן העור באיטיות.
 4. אם אתה משתמש באלקטרודות הידרוג'ל (משתמשים בסד ה-FS לרגל התחתונה בלבד), קלף בזירות את האלקטרודות מעורך וכסה את האלקטרודות בכיסויים.
- הערה:** הסר את סד ה-FS לרגל התחתונה למשך 15 דקות לפחות מדי שלוש-ארבע שעות שימוש כדי לאפשר לעור לנשום.

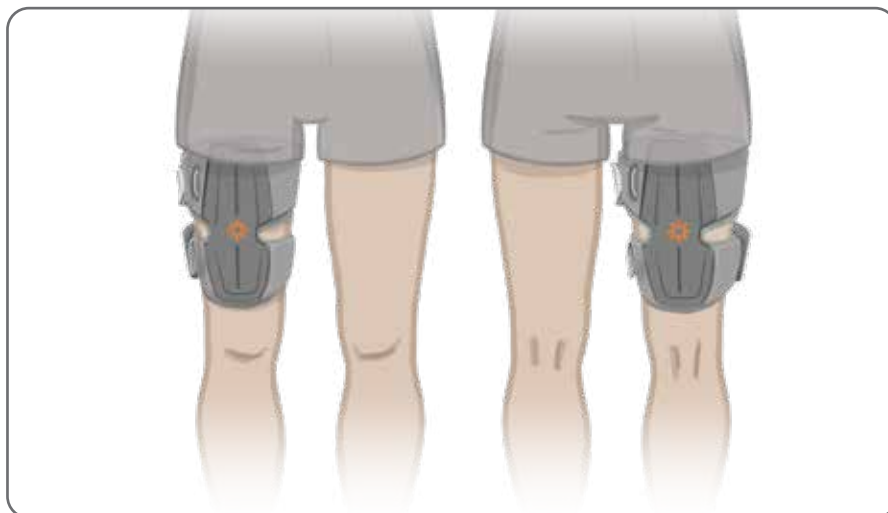
מיקום סד ה-FS לירך

1. שב במנח יציב על קצה הכיסא.
2. ודא כי אלקטרודות הברד של הירך מחוברות היטב לפנלים של סד ה-FS לירך.
3. הנח את הממקם של סד ה-FS לירך (סימן מגע לאצבע) בקו האמצע של הירך, במרחק של כשלוש אצבעות מהברך. ראה איור 6-15. הקפד למקם את סד ה-FS לירך במצב שהוגדר על ידי המטפל שלך.
4. מרכז את הגשר בקו האמצע של הירך. ראה איור 6-16.
5. הדק את הרצועות באמצעות הכנסת אבזם הרצועה לתוך לולאה המחוברת לפנלים של סד ה-FS לירך. ראה איור 6-16. במידת הצורך, יש למתוח את הרצועה על ידי כיוון מחברי הרצועה.

6. על המשתמשים בסד ה-FS לירך בעמדת שרירי מיתר הברך להשחיל את הרצועות דרך מחזיק רצועות לשימוש ביתי לפני הידוק הרצועות. לאחר ההידוק, מקם את מחזיק הרצועות לשימוש ביתי באמצע הירך.



איור 15-6: מנח נכון של ממקם סד ה-FS לירך (שמאל) שריר הירך הארבע ראשי, (ימין) שרירי מיתר הברך



איור 16-6: מנח נכון של סד ה-FS לירך (שמאל) בשריר הירך הארבע ראשי, (ימין) בשרירי מיתר הברך

בדיקת מיקום סד ה-FS לירך

1. לחץ על לחצן ההפעלה של EPG לירך. ה-EPG יספק התראת שמע ורטט עם הפעלתו.
2. לחץ והחזק את לחצן הגירוי על ה-EPG של הירך למשך עשר שניות לפחות. ה-EPG ישלח גירוי עד שחרור לחצן הגירוי.

הסרת סד ה-FS לירך

כדי להסיר את סד ה-FS לירך:

1. כבה את ה-EPG של הרגל הירך
2. פתח את שני הסטים של הרצועות.
3. הרם באטיות את סד ה-FS לירך מן העור.

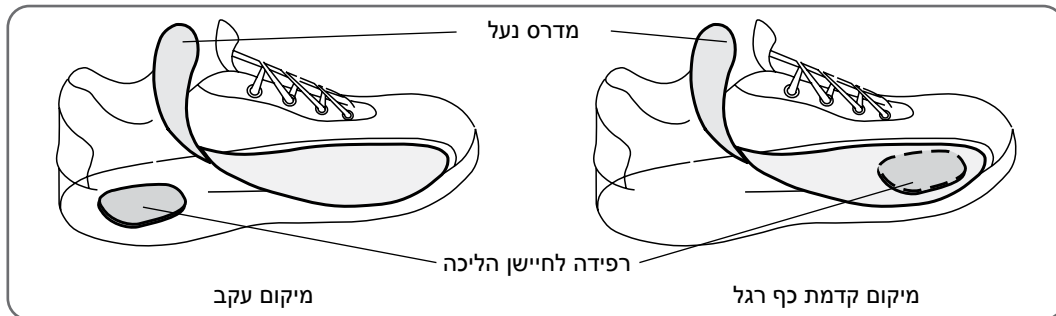
הערה: הסר את סד ה-FS לירך למשך 15 דקות לפחות מדי שלוש-ארבע שעות שימוש כדי לאפשר לעור לנשום.

מיקום חיישן כף רגל

חיישן הלחץ האופציונלי של כף הרגל ממוקם תחת המדרס בנעל שלך. אם בנעליים שלך אין מדרסים ניתנים להסרה, הנח את החיישן על גבי המדרס. לאחר מכן, הנח מעליו מדרס רגיל רך ודק (שכבה אחת לעומת שתי שכבות). מדרסים רגילים ניתן לרכוש ללא מרשם.

כדי למקם חיישן כף רגל:

1. הרם את מדרס הנעל.
2. חבר רפידה של חיישן כף רגל מתחת למדרס במנח שהוגדר על ידי המטפל שלך. ראה איור 6-17.
3. למיקום מנח בעקב, כוון את החוט של חיישן כף רגל אל קדמת הנעל. למיקום מנח קדמת הרגל, כוון את החוט של חיישן כף רגל אל החלק האחורי של הנעל. חבר את חיישן הלחץ אל רפידה לחיישן כף רגל. ראה איור 6-18. הסתכל על תמונת כף הרגל על חיישן הלחץ לצורך מיקום.



איור 17-6: מיקום של רפידה לחיישן כף רגל

הערה: תמונת כף הרגל על חיישן לחץ כף הרגל תהיה הפוכה כאשר הוא במנח של קדמת הרגל.



איור 18-6: מיקום חיישן כף רגל בתוך הנעל

4. חבר את משדר חיישן כף הרגל לשפה הפנימית של הנעל. כוון את לוגו הכוכב שעל המשדר כלפי חוץ מהקרוסול. ראה איור 19-6.
5. כסה את חיישן הלחץ במדרס. קפל את כל החוטים העודפים מתחת למדרס. ראה איור 19-6.



איור 19-6: מיקום סופי של חיישן כף רגל המחובר לנעל

החלפת נעליים/אלקטרודות כף רגל

כאשר מעבירים את חיישן כף הרגל לנעל אחרת, יש להקפיד למקם קודם את הרפידה לחיישן כף רגל בנעל השנייה.

1. ודא כי ה-EPG לרגל התחתונה ו/או EPG לירך ויחידת הבקרה כבויים.
2. הוצא את חיישן הרגל מהנעל.
3. פעל על פי השלבים המפורטים בפרק זה לצורך מיקום החיישן בנעל אחרת.

אם יש לך יותר מחיישן כף רגל אחד, ניתן למקם כל אחד מהם בנעל אחרת ולאחר מכן להחליף בין הנעליים.

1. ודא כי ה-EPG לרגל התחתונה ו/או EPG לירך ויחידת הבקרה כבויים.
2. החלף נעליים.
3. רשום את חיישן כף הרגל החדש ב-EPG של הרגל התחתונה. לקבלת מידע נוסף עיין בחלק "צימוד רכיבי חילוף" של מדריך זה.

הערה: עבור מערכת L300 Go, משתמשי יחידה נפרדת לירכיים (Thigh Stand-Alone) שצריכים להשתמש בחיישן כף רגל אופציונלי, ירשמו את חיישן כף הרגל החדש ב-EPG של הירך. לקבלת מידע נוסף עיין בחלק "צימוד רכיבי חילוף" של מדריך זה.

הפעלת מערכת L300 Go

הפעלה/כיבוי של מערכת L300 Go

כדי להפעיל את המערכת L300 Go לחץ פעם אחת על לחצן ההפעלה ב-EPG של הרגל התחתונה ו-EPG של הירך. המערכת תהיה במצב מוכן. כל נוריות החיווי יידלקו למשך מספר שניות כאשר המערכת מבצעת בדיקה עצמית. נורית חיווי הסטטוס על גבי ה-EPG תהבהב בירוק כדי לציין שהמערכת מופעלת.

כדי לכבות את המערכת L300 Go לחץ והחזק את לחצן ההפעלה למשך מספר שניות ב-EPG של הרגל התחתונה ו-EPG של הירך. ה-EPG יספק התראת רטט בעת הכיבוי.

בחירת מצב הפעלה באמצעות יחידת בקרה

קיימים שני מצבי הפעלה שונים (מצב הליכה ומצב אימון) שניתן לבחור באמצעות יחידת הבקרה.

כדי לבחור מצב הפעלה באמצעות יחידת הבקרה:

1. הפעל את ה-EPG לרגל התחתונה ו/או EPG של הירך על ידי לחיצה על לחצן ההפעלה של ה-EPG.
2. הפעל את יחידת בקרה על ידי לחיצה על כל לחצן.
3. יחידות ה-EPG המצומדות יופיעו על הצג הדיגיטלי של יחידת הבקרה עם צלמית מחוון הבחירה מסביב לצלמית/צלמיות מחוון ה-EPG. ראה איור 7-1. להוראות צימוד עיין בחלק "צימוד יחידת בקרה חדשה ל-EPG" של מדריך זה.
4. אנשים המשתמשים בסד ה-FS לרגל התחתונה וסד ה-FS לירך יכולים להשתמש בלחצן הבחירה של יחידת הבקרה כדי לעבור בין EPG של הרגל התחתונה ל-EPG של הירך, או לבחור בשני ה-EPGs. ראה איור 7-1.
5. כדי לבחור במצב הליכה, לחץ על לחצן המצב על יחידת הבקרה עד שצלמית מחוון ההליכה תופיע בפניה הימנית התחתונה של הצג הדיגיטלי. ראה איור 7-1.

6. כדי לבחור במצב אימון, לחץ על לחצן המצב על יחידת הבקרה עד שצלמית מחוון האימון תופיע בפינה הימנית התחתונה של הצג הדיגיטלי. ראה איור 7-1.



איור 7-1: בחירת מצב הפעלה על יחידת בקרה

7. כדי להפעיל את מצב ההליכה או מצב האימון, לחץ על לחצן הגירוי על יחידת הבקרה.
8. נורית חיווי הסטטוס על גבי ה-EPG תשתנה לאור צהוב מהבהב.
9. כדי לבטל את הצימוד של יחידת בקרה עם EPG, לחץ בו-זמנית על לחצן בחירת המצב ולחצן הגירוי למשך חמש שניות. מחווני בחירה יופיעו ללא צלמיות EPG לאישור כי ביטול הצימוד עבר בהצלחה.

להפעלת מצב פעולה באמצעות EPG:

1. הפעל את ה-EPG לרגל התחתונה ו/או EPG של הירך על ידי לחיצה על לחצן ההפעלה של ה-EPG.
2. לחץ על לחצן הגירוי על ה-EPG כדי להפעיל את מצב ההליכה.
3. לחץ והחזק את לחצן הגירוי על ה-EPG למשך שלוש שניות כדי להפעיל את מצב האימון. לחץ על לחצן הגירוי למשך שלוש שניות נוספות כדי לחזור למצב ההליכה.

כאשר ה-EPG מופעל ראשון ולחצן הגירוי נלחץ, זה תמיד יפעיל את מצב ההליכה, אלא אם האביזר היה קודם במצב אימון ולא כובה. ניתן גם להשתמש ביחידת בקרה כדי לעבור למצב אימון. לאחר שמצב אימון נבחר ביחידת הבקרה, ניתן להשתמש בלחצן הגירוי על ה-EPG כדי להפעיל את מצב הפעולה הנבחר.

התאמה של עוצמת הגירוי

בהפעלה ראשונית של מצב הליכה או אימון, רמת עוצמת הגירוי תמיד תהיה "5". רמה זו נקבעת על ידי המטפל שלך. בדרך כלל לא תצטרך להתאים את עוצמת הגירוי, אלא רק כאשר תבצע הליכה על משטחים שונים או בנעליים שונות.

הערה: עוצמת גירוי "0" פירושה "אין גירוי".

כדי להתאים את עוצמת הגירוי (עבור המשתמשים בסד ה-FS לרגל התחתונה):

1. לחץ על לחצני "פלוס" או "מינוס" ביחידת הבקרה או על ה-EPG כדי להגביר או להחליש את עוצמת הגירוי. ראה איור 2-7.
2. הספירה של העוצמה החדשה תופיע על הצג הדיגיטלי ביחידת הבקרה.



איור 2-7: התאמה של עוצמת הגירוי

כדי להתאים את עוצמת הגירוי (עבור משתמשים בסד ה-FS לרגל התחתונה ובסד ה-FS לירך):

1. את עוצמת הגירוי יש לכוון בנפרד עבור כל EPG מחובר. לחץ על לחצן הבחירה כדי לבחור ב-EPG של הרגל התחתונה או EPG של הירך. ראה איור 7-1.
 2. לחץ על לחצני "פלוס" או "מינוס" ביחידת הבקרה כדי להגביר או להחליש את עוצמת הגירוי. ראה איור 7-2.
 3. הספירה של העוצמה החדשה תופיע על הצג הדיגיטלי ביחידת הבקרה.
 4. חזור על השלבים 1 עד 3 עבור EPG מחובר אחר.
- הערה:** ניתן לכוון את עוצמת הגירוי גם ללא שימוש ביחידת בקרה, על ידי לחיצה על לחצני "פלוס" או "מינוס" על כל EPG.

שינוי אותות שמע ורטט באמצעות יחידת הבקרה

ה-EPG יכול לספק אותות שמע ורטט בזמן מתן הגירוי. ניתן לבטל אותות שמע במהלך הגירוי באמצעות יחידת הבקרה. את אותות הרטט לא ניתן לבטל באמצעות יחידת הבקרה. הדרך היחידה לבטל את אותות הרטט היא לבקש מהמטפל שלך לכבות את התכונה במהלך תכנות המערכת L300 Go.

כדי לבטל את אותות השמע במהלך גירוי:

1. לחץ על לחצן עוצמת השמע על יחידת הבקרה. ראה איור 7-3. צלמית מחוון עוצמת השמע בפינה הימנית העליונה של הצג הדיגיטלי תיעלם.

כדי להפעיל את אותות השמע במהלך גירוי:

1. לחץ על לחצן עוצמת השמע על יחידת הבקרה. ראה איור 7-3. תופיע צלמית מחוון עוצמת השמע בפינה הימנית העליונה של הצג הדיגיטלי.



איור 3-7: לחצן עוצמת קול על יחידת הבקרה

כיבוי הגירוי באמצעות יחידת בקרה ו-EPG

כדי לכבות את הגירוי באמצעות יחידת הבקרה:

1. הפעל את יחידת בקרה על ידי לחיצה על כל לחצן.
2. יחידות ה-EPG שמספקות גירוי יופיעו על הצג הדיגיטלי ביחידת הבקרה כצלמית מצב "EPG מספק גירוי".
3. לחץ על לחצן הגירוי על יחידת הבקרה כדי להפסיק את הגירוי. ראה איור 1-7.

כדי להפסיק את הגירוי באמצעות EPG:

1. לחץ על לחצן הגירוי ב-EPG כדי להפסיק את הגירוי.
 2. נורית חיווי הסטטוס ביחידות ה-EPG תהבהב בירוק.
- הערה:** לאחר לחיצה על לחצן הגירוי, ה-EPG יהיה במצב מוכן בתוכנית ההפעלה האחרונה שנבחרה. אם לוחצים פעם נוספת על לחצן הגירוי, ה-EPG יפעיל את הגירוי במצב ההפעלה האחרון שנבחר לפני הפסקת הגירוי.

תחזוקה וניקוי

תחזוקה יומית ואחסון

1. אם אתה משתמש באלקטרודות הידרוג'ל, הנח שוב את המכסים על אלקטרודות ההידרוג'ל כאשר סד ה-FS לרגל התחתונה אינו בשימוש.
2. אם אתה משתמש באלקטרודות בד עגולות, נתק את האלקטרודות מבסיסי האלקטרודות כאשר סד ה-FS לרגל התחתונה אינו בשימוש. אחסן את אלקטרודות הבד העגולות במקום שבו הן יכולות להתייבש באוויר, כדי למנוע היווצרות עובש.
3. אם אתה משתמש בחיישן Quick Fit או באלקטרודת ניתוב או באלקטרודות בד עגולות – נתק את האלקטרודה מסד ה-FS לרגל התחתונה כאשר אינו בשימוש. אחסן את אלקטרודת Quick Fit או אלקטרודת הניתוב במקום שבו הן יכולות להתייבש באוויר, כדי למנוע היווצרות עובש.
4. אם אתה משתמש באלקטרודות בד לירך, נתק את האלקטרודות מן הפנלים של סד ה-FS לירך כאשר אינו בשימוש. אחסן את אלקטרודות הבד לירך במקום שבו הן יכולות להתייבש באוויר, כדי למנוע היווצרות עובש.
5. אפשר לסד ה-FS לרגל התחתונה ו/או סד ה-FS לירך להתייבש באוויר כאשר הם אינם בשימוש.
6. טען את סוללות ה-EPG של הרגל התחתונה ו/או EPG של הירך במלואן מדי יום.
7. בדוק כל רכיב לסימני שחיקה או נזק. החלף כל רכיב שנראה ישן או שניכרים בו סימני שחיקה או נזק.

טעינה

- טען את סוללות ה-EPG של הרגל התחתונה ו/או EPG של הירך מדי יום. את הוראות הטעינה ניתן למצוא בחלק "הטענת מערכת L300 Go" בעמוד 35 של חלק זה.
- הערה:** את הסוללות יש להטעין לפני השימוש הראשוני, מדי יום ואחרי אחסון ממושך.

סוללת ה-EPG – תחזוקה

ה-EPG לרגל התחזוקה וה-EPG לירך מצוידים בסוללה נטענת, שאינה ניתנת להסרה. אל תנסה להחליף את סוללת ה-EPG. אם אתה משתמש במערכת באופן שוטף, דאג לטעינה יומית סדירה שלה. אם המערכת שברשותך מאוחסנת, דאג לטעון אותה לפחות אחת לחודש. כדי למזער את הסיכון של קיצור חיי הסוללה, הימנע מהשאת ה-EPG ללא טעינה לפרק זמן בלתי מוגבל. למידע על תנאי הפעלה ואחסון נאותים, עיין בסעיף המפרט הטכני במדריך זה. בתחזוקה מתאימה, ניתן לצפות מסוללת ה-EPG להחזיק מספר שנים. לתמיכה בהתקן שברשותך, פנה למחלקת התמיכה בלקוחות של Bioness בטלפון 800.211.9136, אפשרות 3 (ארה"ב וקנדה), או למפיץ המקומי.

החלפת סוללה בחיישן כף הרגל

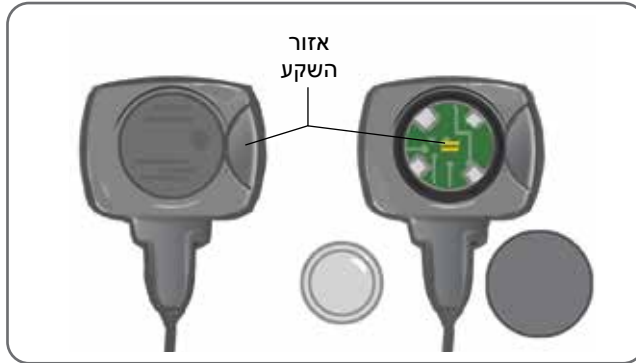
הסוללה בחיישן כף הרגל אינה נטענת ויש להחליפה בערך כל שישה חודשים. חיישן כף רגל מופעל על ידי סוללת כפתור ליתיום אחת (סוללה מסוג CR2032).

נורית החיווי האדומה על חיישן כף הרגל תהבהב למשך חמש שניות כאשר תזוהה סוללה חלשה. כמו כן, תהבהב צלמית מחוון חיישן כף רגל על יחידת הבקרה.


⚠ אזהרה: להחלפה יש להשתמש בסוללת כפתור ליתיום מסוג CR2032 בלבד. שימוש בסוללה לא נכונה עלול לגרום נזק למערכת L300 Go.

להחלפה של סוללת חיישן כף רגל:

1. השתמש בשקע בגב חיישן כף הרגל כדי ללחוץ החוצה את מכסה הסוללה. ראה איור 8-1.



איור 1-8: החלפת סוללה בחיישן כף הרגל

2. שים לב לכיוון קוטב ה-"+" של הסוללה הישנה.
 3. הוצא את הסוללה הישנה.
 4. המתן לפחות 120 שניות (שתי דקות) ולאחר מכן הכנס את הסוללה החדשה. סימן ה-"+" אמור להיות מופנה כלפי מעלה.
 5. החזר את מכסה הסוללה למקומו בחלק האחורי של חיישן כף הרגל בלחיצה חזקה על מנת לנעול את המכסה בחזרה.
 6. לחץ על חיישן הלחץ של חיישן כף הרגל כדי להפעיל את החיישן.
 7. אם זה לא מפעיל את חיישן כף הרגל, קצר את מחבר הסוללה על ידי הנחת מטבע או הסוללה עצמה בין הקוטב החיובי והשלילי של חיישן כף הרגל. חזור על השלבים 5-6.
- הוצא את הסוללה הישנה, והשלך אותה כהלכה בהתאם לתקנות הסביבתיות המקומיות. 

החלפה של סוללת יחידת הבקרה


הסוללה ביחידת הבקרה אינה נטענת ויהיה צורך להחליפה בערך כל שישה חודשים, בהתאם לשימוש. יחידת הבקרה מופעלת על ידי סוללת כפתור ליתיום אחת (סוללה מסוג CR2032).
 צלמית מחוון הסוללה ביחידת הבקרה תהבהב למשך חמש שניות בהפעלה כאשר רמת טעינת הסוללה ביחידת הבקרה נמוכה.

אזהרה: ⚠️ להחלפת סוללה יש להשתמש בסוללת כפתור ליתיום מסוג CR2032 בלבד. שימוש בסוללה לא נכונה עלול לגרום נזק למערכת L300 Go.



איור 2-8: החלפה של סוללת יחידת הבקרה

כדי להחליף את סוללת יחידת הבקרה

1. השתמש בשקע בגב יחידת הבקרה כדי ללחוץ החוצה את מכסה הסוללה. אם אתה מתקשה להסיר את המכסה, ניתן להשתמש במטבע כדי לפתוח אותו. ראה איור 2-8.
 2. הוצא את הסוללה הישנה על-ידי דחיפת הסוללה לעבר לשוניות המתכת (כפי שמראה החץ באיור 2-8), והרם בזירות את הסוללה כלפי מעלה. אין להשתמש בכלי מתכת, כגון מברג.
 3. הכנס את הסוללה החדשה על-ידי הכנסת הסוללה קודם כל לכיוון הגב, ולאחר מכן לחיצה על הסוללה. סימן ה-"+" אמור להיות מופנה כלפי מעלה.
 4. החזר את מכסה הסוללה למקומו בחלק האחורי של יחידת הבקרה בלחיצה חזקה על מנת לנעול את המכסה בחזרה.
- הוצא את הסוללה הישנה, והשלך אותה כהלכה בהתאם לתקנות הסביבתיות המקומיות. 

החלפה של אלקטרודות Quick Fit

יש להחליף את אלקטרודות Quick Fit מדי שבועיים לפחות או לעתים תכופות יותר אם הן נשחקות.

זהירות: ⚠️ השתמש רק באלקטרודות המסופקות על ידי Bioness.

זהירות: ⚠️ אין להשתמש במערכת L300 Go ללא אלקטרודות.

זהירות: ⚠️ אין לעקם או לפתל את אלקטרודה Quick Fit.

להחלפה של אלקטרודות Quick Fit: (ראה איור 8-3)

1. ודא כי ה-EPG לרגל התחתונה כבוי.
2. הסר בעדינות את אלקטרודת Quick Fit מסד ה-FS לרגל התחתונה.
3. הרטב את אלקטרודות Quick Fit במים עד שיהיו ספוגות.
4. השתמש במטלית כדי לנגב בעדינות עודפי מים מהאלקטרודה או כדי לספוג אותם.
5. ישר את הכפתור הכתום והכחול של אלקטרודת ה-Quick Fit עם פתחי החיבור הכתום והכחול של סד ה-FS לרגל התחתונה.
6. לחץ בחוזקה כדי לנעול את אלקטרודת Quick Fit של סד ה-FS לרגל התחתונה.



איור 3-8: החלפה של חיישן Quick Fit

הסר והרטב מחדש את אלקטרודת Quick Fit בכל פעם שאתה מסיר את סד ה-FS לרגל התחתונה מהרגל ליותר משעה אחת, וכן כל שלוש עד ארבע שעות במהלך השימוש. בעת הרטבת אלקטרודת Quick Fit, יש להסירה תמיד מסד ה-FS לרגל התחתונה.

אם אלקטרודה Quick Fit מתייבשת, התגובה שלך לגירוי עשויה להשתנות. אם אתה נאלץ לכוון את עוצמת הגירוי לעתים קרובות יותר מהרגיל, נסה להרטיב שוב את החיישן או להחליפו.
הערה: כאשר אלקטרודה Quick Fit לא בשימוש, אחסן אותה במקום שבו היא יכולה להתייבש באוויר.

החלפת אלקטרודות בד עגולות

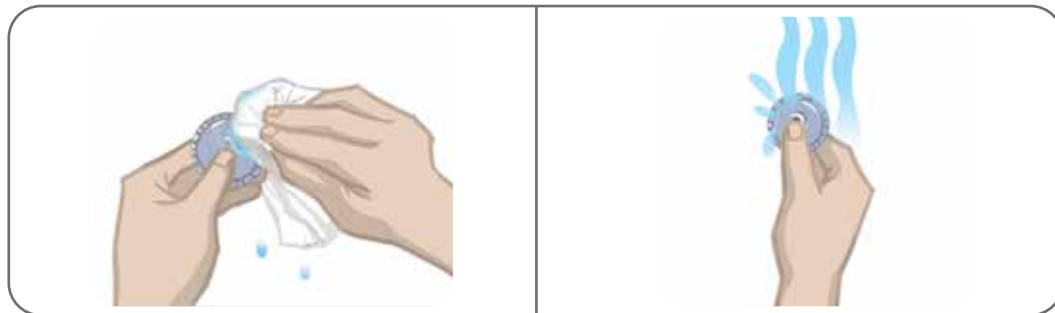
יש להחליף את אלקטרודות הבד העגולות מדי שבועיים לפחות או לעתים תכופות יותר אם הן נשחקות.

זהירות: השתמש רק באלקטרודות בד עגולות המסופקים על ידי Bioness. ⚠

זהירות: אין להשתמש במערכת L300 Go ללא אלקטרודות. ⚠

להחלפת אלקטרודות בד:

1. ודא כי ה-EPG לרגל התחתונה כבוי.
 2. משוך בעדינות את אלקטרודות הבד העגולות המשומשות מבסיסי האלקטרודות. היזהר לא לנתק את בסיסי האלקטרודות מסד ה-FS לרגל התחתונה.
 3. במידת הצורך, נקה את בסיסי האלקטרודות באמצעות מטלית לכה. אין להשתמש בחומרי ניקוי כימיים.
 4. הרטב את אלקטרודות הבד העגולות במים עד שיהיו ספוגות. ראה איור 4-8.
 5. השתמש במטלית כדי לנגב בעדינות או לספוג עודפי מים מהצד האחורי (הצד עם הכפתור) של האלקטרודות. ראה איור 4-8.
 6. חבר את אלקטרודות הבד העגולות לבסיסי אלקטרודות. ראה איור 5-8. על המשתמשים בסד ה-FS לרגל התחתונה במידה רגילה לוודא כי כיסויי כפתורי הסד נמצאים במקום.
- הסר והרטב מחדש את אלקטרודות הבד העגולות בכל פעם שאתה מסיר את סד ה-FS לרגל התחתונה מהרגל ליותר משעה אחת, וכן כל שלוש עד ארבע שעות במהלך השימוש. בעת הרטבת האלקטרודות, יש להסירן תמיד מסד ה-FS לרגל התחתונה.
- אם חיישן בד עגול מתייבש, התגובה שלך לגירוי עשויה להשתנות. אם אתה נאלץ לכוון את עוצמת הגירוי לעתים קרובות יותר מהרגיל, נסה להרטיב שוב את האלקטרודות.



איור 4-8: הרטבה והסרה של עודפי מים



איור 5-8: חיבור אלקטרודות בד

הערה: כאשר אלקטרודות בד העגולות אינן בשימוש, אחסן אותן במקום שבו הן יכולות להתייבש באוויר.

החלפה של אלקטרודות הידרוג'ל

עבור משתמשים בסד ה-FS לרגל התחתונה, אלקטרודות הידרוג'ל הן אחת האופציות של אלקטרודות לשימוש ביתי. יש להחליף את אלקטרודות הידרוג'ל מדי שבועיים לפחות.

זהירות: השתמש רק באלקטרודות הידרוג'ל המסופקות על ידי Bioness. ⚠

זהירות: אין להשתמש במערכת L300 Go ללא אלקטרודות. ⚠

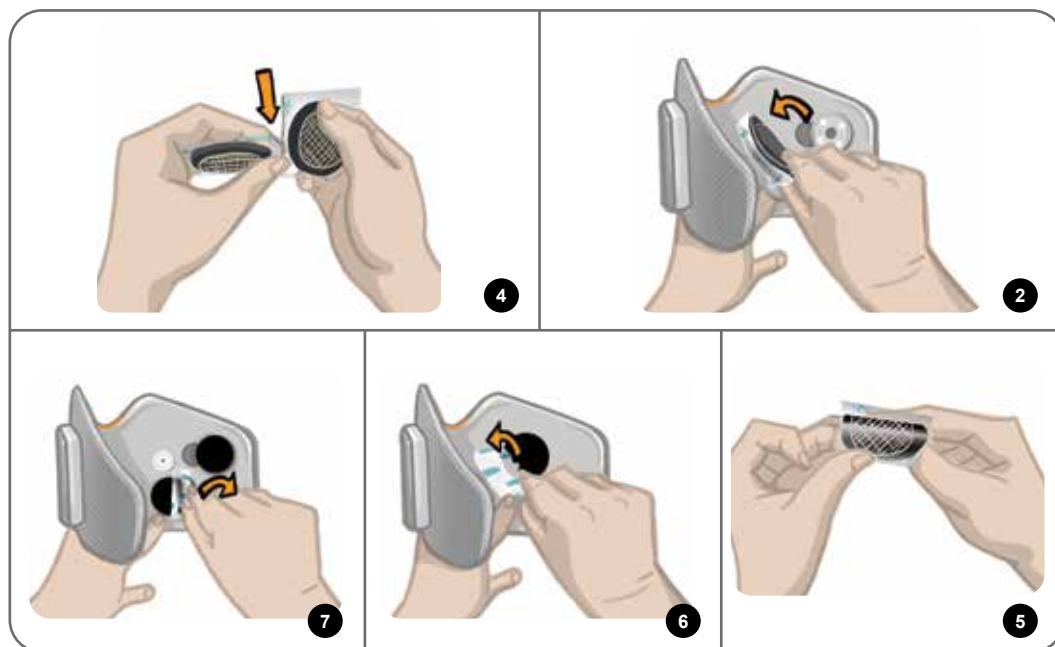
להחלפה של אלקטרודות הידרוג'ל: (ראה איור 6-8)

1. ודא כי ה-EPG לרגל התחתונה ויחידת הבקרה כבויים.

2. משוך בעדינות את אלקטרודות ההידרוג'ל המשומשות מבסיסי האלקטרודות. היזהר לא לנתק את בסיסי האלקטרודות מסד ה-FS לרגל התחטונה.
3. במידת הצורך, נקה את בסיסי האלקטרודות באמצעות מטלית לכה. אין להשתמש בחומרי ניקוי כימיים.
4. הפרד בין שתי האלקטרודות החדשות לאורך הניקוב.
5. פצל את המכסים בני שני חלקים על כל אלקטרודה חדשה והשלך אותם.
6. הצמד את הצד המרושת של האלקטרודות אל בסיסי האלקטרודות, ולאחר מכן לחץ בחוזקה.
7. הסר את הכיסויים מהאלקטרודות.

הערה: שמור על המכסים להגנה על האלקטרודות בין השימושים. בהחזרת הכיסויים ודא כי תמונות הלוגו של Bioness פונות כלפי מעלה.

הערה: אם אלקטרודת הג'ל מתייבשת, החלף אותה בערכת אלקטרודה חדשה.



איור 6-8: החלפה של אלקטרודות ההידרוג'ל

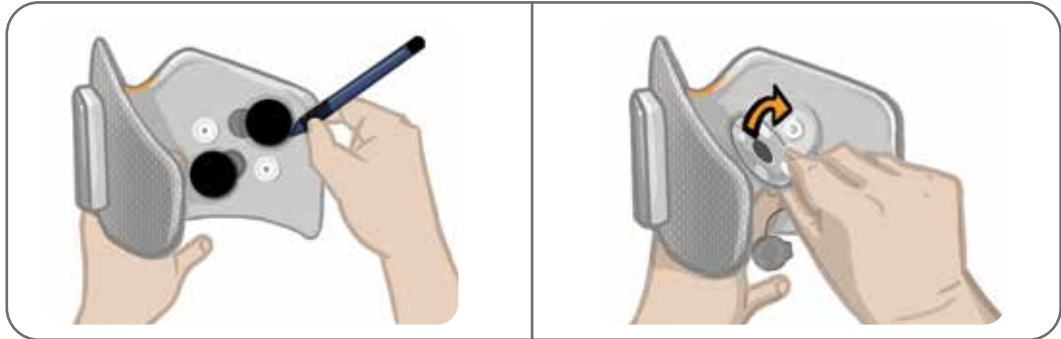
החלפה של בסיסי האלקטרודות

בהתאם לשימוש, ייתכן שיהיה צורך להחליף את בסיסי האלקטרודות לאחר שנה אחת של שימוש. לרכישת בסיסי אלקטרודות להחלפה צור קשר עם Bioness.

המשתמשים בסד ה-FS לרגל התחוננה במידה רגילה המחליפים אלקטרודות הידרוג'ל באלקטרודות בד, או אלקטרודות בד באלקטרודות הידרוג'ל, מדרשים להיפגש עם מטפל מוסמך להתאמה ראשונית. המטפל שלך יצטרך להתאים את בסיסי האלקטרודות ואת הגדרות הגירוי שלך.

להחלפת בסיסי האלקטרודות:

1. אם המטפל שלך התקין מסתירי חוטים על החוטים של בסיסי האלקטרודות, הסר את כיסויי החוטים.
2. סמן את מיקום בסיסי האלקטרודות המשמשות על הרצועה של סד ה-FS באמצעות עט סימון בלתי מחיק. ראה איור 8-7.
3. נתק את כפתורי בסיסי האלקטרודות מפתחי החיבור. ראה איור 8-8.

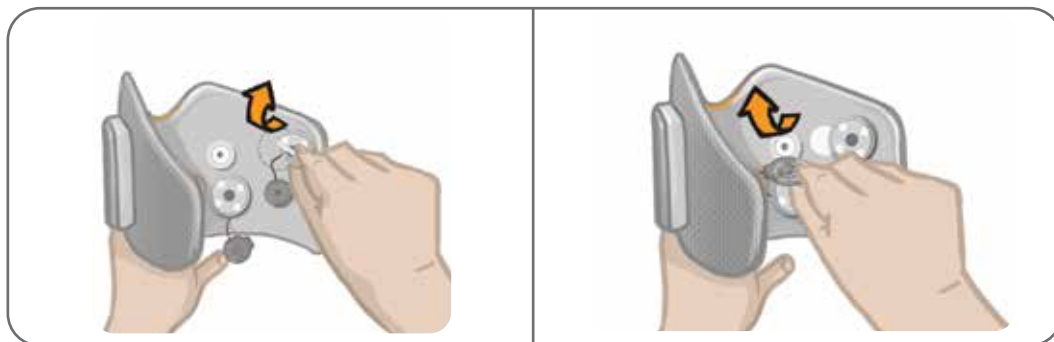


איור 8-7: סמן את המיקום של אלקטרודת הבסיס (שמאל)
נתק את כפתורי אלקטרודת הבסיס (ימין)

4. הסר את בסיסי האלקטרודות המשמשות מסד ה-FS. ראה איור 8-8.
5. חבר את בסיסי האלקטרודות החדשים למקומות שבהם היו מחוברים הבסיסים הקודמים. ראה איור 8-9.
6. חבר את כפתורי בסיסי האלקטרודות אל פתחי החיבור. ראה איור 8-9.
7. כסה את החוטים והכפתורים עם כיסויי החוטים, אם תרצה בכך.



איור 8-8: הוצאת בסיסי אלקטרודות משומשים



איור 8-9: חיבור אלקטרודות בסיס חדשות (שמאל)
ניתוק כפתורי אלקטרודות הבסיס (ימין)

החלפה של אלקטרודות ניתוב

יש להחליף את אלקטרודות הניתוב מדי שבועיים לפחות או לעתים תכופות יותר אם הן נשחקות.

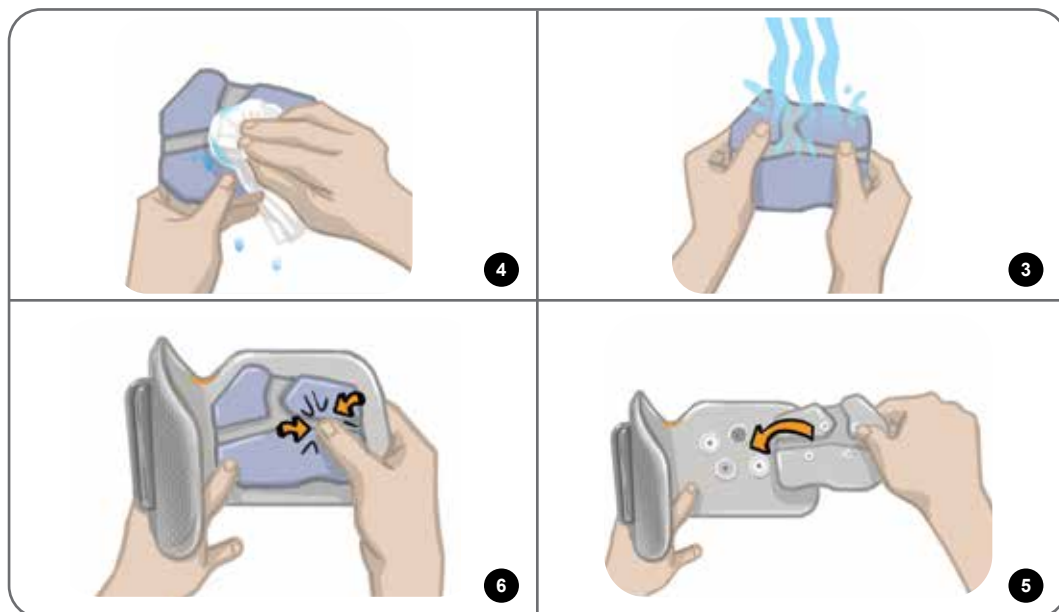
זהירות: השתמש רק באלקטרודות המסופקות על ידי Bioness. ⚠️

זהירות: אין להשתמש במערכת L300 Go ללא אלקטרודות. ⚠️

זהירות: אין לעקם או לפתל את אלקטרודת הניתוב. ⚠️

להחלפה של אלקטרודות ניתוב: (ראה איור 8-10)

1. ודא כי ה-EPG לרגל התחתונה ויחידת הבקרה כבויים.
2. הסר בעדינות את אלקטרודת הניתוב מסד ה-FS לרגל התחתונה.
3. הרטב את האלקטרודה במים עד שתהיה ספוגה.
4. השתמש במטלית כדי לנגב בעדינות עודפי מים מהאלקטרודה או כדי לספוג אותם.
5. יישר את ארבעה הכפתורים על אלקטרודת הניתוב עם ארבעת פתחי החיבור שעל סד ה-FS לרגל התחתונה.
6. לחץ בחוזקה כדי לנעול את אלקטרודת הניתוב לתוך סד ה-FS לרגל התחתונה.



איור 8-10: החלפה של חיישן ניתוב


הסר והרטב מחדש את אלקטרודת הניתוב בכל פעם שאתה מסיר את סד ה-FS לרגל התחתונה מהרגל ליותר משעה אחת, וכן כל שלוש או ארבע שעות במהלך השימוש. בעת הרטבת אלקטרודת הניתוב, יש להסירה תמיד מסד ה-FS לרגל התחתונה.

אם אלקטרודת הניתוב מתייבשת, התגובה שלך לגירוי עשויה להשתנות. אם אתה נאלץ לכוון את עוצמת הגירוי לעתים קרובות יותר מהרגיל, נסה להרטיב שוב את החיישן.

הערה: כאשר אלקטרודת הניתוב אינה בשימוש, אחסן אותה במקום שבו היא יכולה להתייבש באוויר.

החלפת אלקטרודות בד לירך

יש להחליף את אלקטרודות הבד לירך מדי שבועיים לפחות או לעתים תכופות יותר אם הן ניזוקות.

זהירות: השתמש רק באלקטרודות המסופקות על ידי Bioness. 

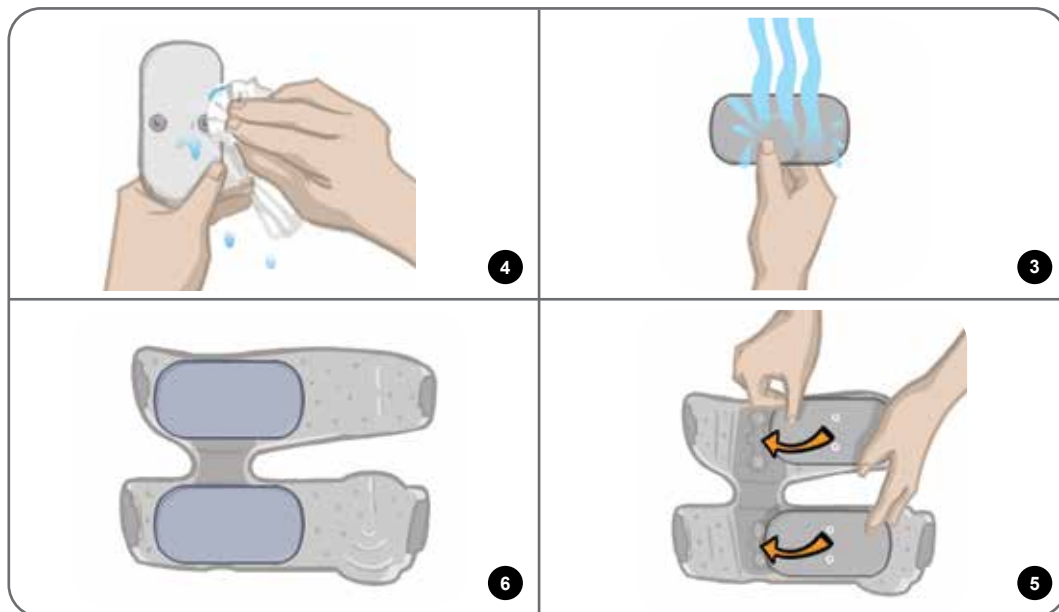
זהירות: אין להשתמש במערכת L300 Go כאשר האלקטרודות לא מחוברות. 

להחלפת אלקטרודות בד לירך: (ראה איור 8-11)

1. ודא כי ה-EPG לירך ויחידת הבקרה כבויים.
2. הסר בעדינות את אלקטרודות הירך מסד ה-FS לירך.
3. הרטב את אלקטרודות הירך במים. לחץ בעדינות את אלקטרודות הירך יחד.
4. הסר עודפי מים מאלקטרודות הירך בצד של הכפתור באמצעות מטלית.
5. יישר את אלקטרודות הבד לירך עם פתחי החיבור של סד ה-FS לירך.
6. לחץ בחוזקה כדי לחבר את אלקטרודת הבד הקטנות לירך לפנל התחתון של סד ה-FS לירך. לחץ בחוזקה כדי לחבר את אלקטרודת הבד הגדולות לירך לפנל העליון של סד ה-FS לירך.

הסר והרטב מחדש את אלקטרודות הבד לירך בכל פעם שאתה מסיר את סד ה-FS לירך מהרגל ליותר משעה אחת, וכן כל שלוש או ארבע שעות במהלך השימוש. בעת הרטבת אלקטרודות הבד לירך, יש להסירן תמיד מסד ה-FS לירך.

אם חיישן הבד לירך מתייבש, התגובה שלך לגירוי עשויה להשתנות. אם אתה נאלץ לכוון את עוצמת הגירוי לעתים קרובות יותר מהרגיל, נסה להרטיב שוב את האלקטרודות. כאשר אלקטרודות בד לירך אינן בשימוש, אחסן אותן במקום שבו הן יכולות להתייבש באוויר.



איור 8-11: החלפת אלקטרודות בד לירך

הסרת EPG

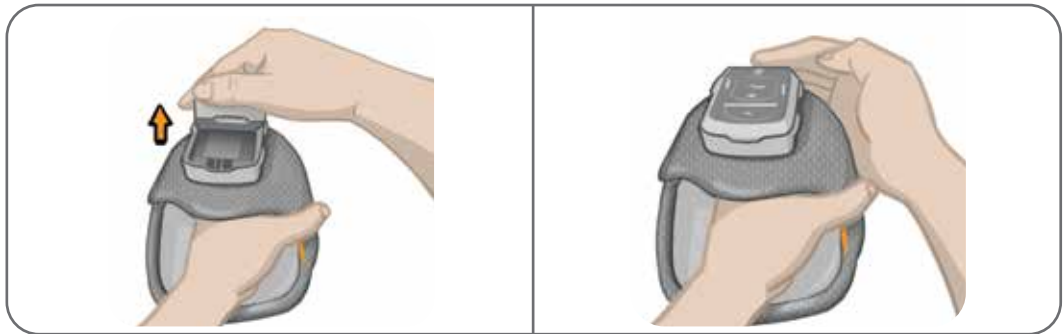
יש להסיר את ה-EPG לרגל התחתונה ו-EPG לירך לצורך תחזוקה וניקוי של סד ה-FS לרגל התחתונה ו/או סד ה-FS לירך בלבד.

להסרת ה-EPG:

1. ודא כי ה-EPG ויחידת הבקרה כבויים.
2. משוך את ה-EPG בחלק העליון והוצא אותו מהתא. ראה איור 8-12.
3. הוצא את התחתית של EPG מהתא.

להחזרה ה-EPG למקום:

1. הכנס את תחתית ה-EPG לתוך התא. לאחר מכן, דחוף בעדינות את החלק העליון של ה-EPG עד שהוא נגעל במקום.



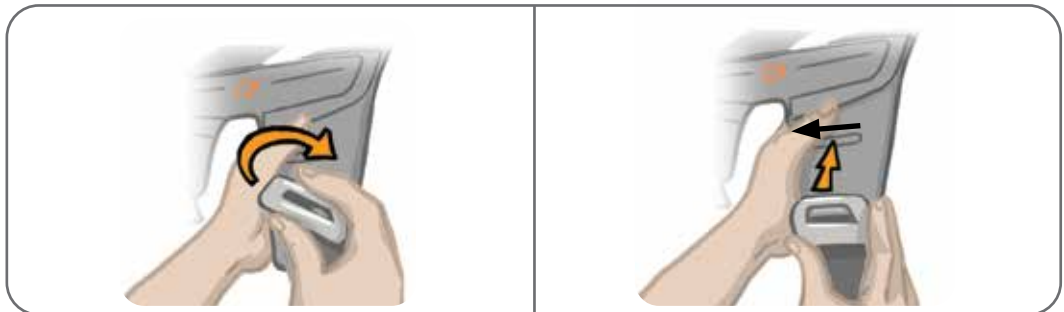
איור 8-12: הסרת EPG

הסרת הרצועות של סד ה-FS לירך

ניתן להסיר את רצועות הירך מסד ה-FS לירך לצורך ניקוי או החלפת רצועה.

כדי להסיר את רצועות הירך:

1. דחוף את אבזם הרצועה המחובר לכיוון סד ה-FS לירך בתנועה סיבובית. ראה איור 8-13.
2. החלק את רצועת הירך החוצה מסד ה-FS לירך כדי לנתק.



איור 8-13: הסרת רצועות ירך

כדי לחבר בחזרה את רצועות הירך:

1. הכנס את אבזם הרצועה אל הלולאה המחוברת לפנלים של סד ה-FS לירך.
2. דחוף את אבזם הרצועה עם האגודלים שלך לכיוון הרצועה (בכיוון הפוך מסד ה-FS לירך).
ראה איור 8-14.
3. אבזם הרצועה יינעל לתוך הקרס של פנל סד ה-FS לירך.



איור 8-14: חיבור רצועות ירך

הערה: על אנשים המשתמשים בסד ה-FS לירך בעמדת שרירי מיתר הברך להשחיל את הרצועות דרך מחזיק הרצועות לשימוש ביתי.

הסרה של כיסוי סד ירך לשימוש ביתי

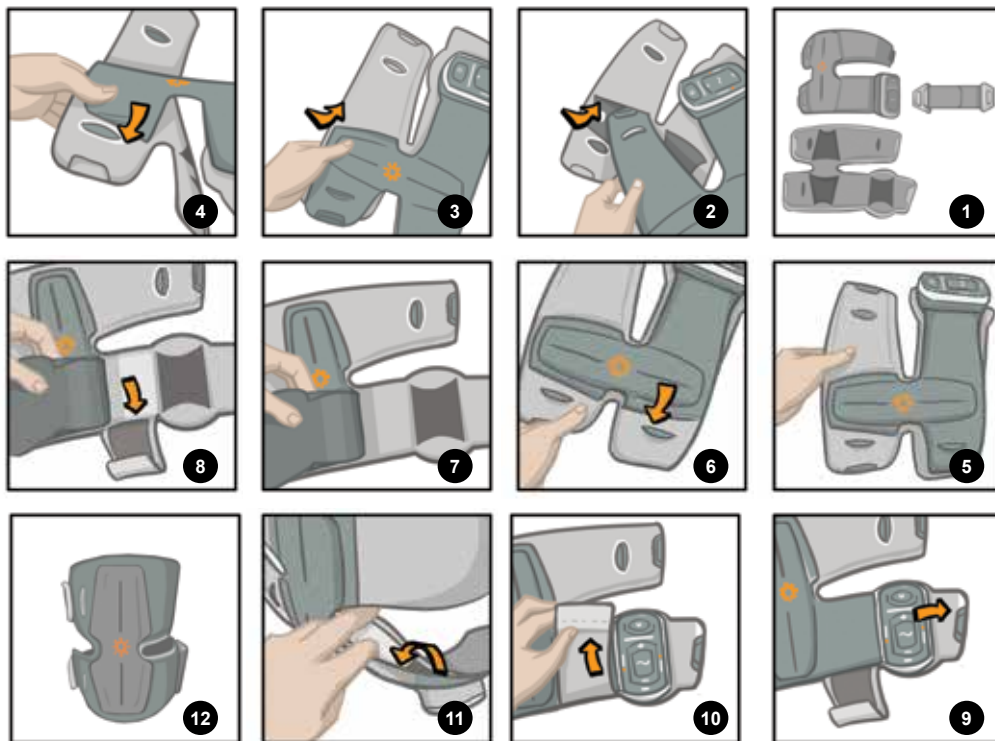
ניתן להסיר את כיסוי סד הירך לשימוש ביתי לצורך ניקוי.

כדי להסיר את כיסוי סד ירך לשימוש ביתי:

1. הסר את רצועות הירך מסד ה-FS לירך.
2. הסר את כיס הוולקרו הנמצא בתחתית פנל סד ה-FS לירך ליד החלק האחורי של תא EPG.
3. הסר את הכיסוי של סד הירך לשימוש ביתי מתחתית הפנל של סד ה-FS לירך ולאחר מכן הסר את הכיסוי מן הפנל העליון.

כדי לחבר בחזרה את כיסוי סד ירך לשימוש ביתי:

1. הכנס את הפנל העליון של סד ה-FS לירך לתוך הכיסוי, ולאחר מכן חבר את כיס הוולקרו סביב הפנל התחתון. ראה איור 8-15.



איור 8-15: חיבור של כיסוי סד ירך לשימוש ביתי

המערכת כוללת מרכיבים מכניים ואלקטרוניים. טיפול בלתי הולם ברכיבים אלה עלול ליצור סכנות בריאותיות. חובה להשליך את המערכת בהתאם לתקנות המקומיות.

ניקוי של רכיבי מערכת L300 Go

את כל חלקי המערכת L300 Go ניתן לנקות באמצעות ניגוב במטלית לכה. הרכיבים החשמליים אינם חסינים למים. **אין לטבול אותם במים.**

ניקוי סד ה-FS לרגל התחתונה

סד ה-FS לרגל התחתונה הוא הרכיב היחיד שניתן לטבול במים לצורך ניקוי. נקה את סד ה-FS לרגל התחתונה בעת החלפת האלקטרודות.

לניקוי סד ה-FS לרגל התחתונה:

1. הוצא את ה-EPG של הרגל התחתונה מהתא.
2. הסר בעדינות את האלקטרודות מבסיסי האלקטרודות. השאר את בסיסי האלקטרודות והדק את המכסים המחוברים לסד ה-FS לרגל התחתונה. עבור אלקטרודות הידרוג'ל, החזר למקום את מכסי האלקטרודות.
3. הערה: על המשתמשים באלקטרודת הניתוב או באלקטרודת Quick Fit להסיר את האלקטרודה ישירות מפתחי החיבור של סד ה-FS לרגל התחתונה.
3. השרה את סד ה-FS לרגל התחתונה למשך 30 דקות במים פושרים עם חומר ניקוי עדין. אין להשתמש במכונת כביסה.
4. שטוף היטב את סד ה-FS לרגל התחתונה תחת מים זורמים.
5. הטבל את סד ה-FS לרגל התחתונה במים פושרים נקיים במשך 15 דקות נוספות.
6. שטוף שוב את סד ה-FS לרגל התחתונה תחת מים זורמים.
7. הספג בעדינות עודפי לחות מן ה-FS לרגל התחתונה באמצעות מגבת. אין לסחוט את סד ה-FS. הנח את סד ה-FS פרוש בצל לייבוש באוויר. (אין לתלות לייבוש). זמן הייבוש משתנה בין 4 ל-12 שעות בהתאם לאקלים ולחות. לייבוש מהיר יותר, הנח את סד ה-FS מול מאוורר הנושב אוויר קר. אין להשתמש במייבש של אוויר חם או במקור חום אחר לייבוש.
8. כאשר סד ה-FS לרגל התחתונה התייבש לחלוטין, הכנס את ה-EPG של הרגל התחתונה לתא וחבר את האלקטרודות.

ניקוי רצועות הירך, כיסוי הסד לשימוש ביתי ומחזיק הרצועות לשימוש ביתי

1. יש להקפיד להסיר את רצועות הירך וכיסוי הסד לשימוש ביתי מסד ה-FS לירך.
2. השרה את רצועות הירך, כיסוי סד לשימוש ביתי ומחזיק רצועות לשימוש ביתי למשך 30 דקות במים פושרים עם חומר ניקוי עדין. אין להשתמש במכונת כביסה.

3. שטוף את הרצועות, כיסוי הסד ומחזיק הרצועות ביסודיות תחת מים זורמים.
4. הטבל את הרצועות, כיסוי הסד ומחזיק הרצועות למשך 15 דקות נוספות במים פושרים נקיים.
5. שטוף את הפריטים שוב תחת מים זורמים.
6. הנח את הרצועות, את כיסוי הסד ואת מחזיק הרצועות פרוסים בצל לייבוש. ניתן גם להניח את הפריטים מול מאורר הנושב אוויר קר. אין להשתמש במייבש של אוויר חם או במקור חום אחר לייבוש.

ניקוי רצועת צוואר של יחידת בקרה

רצועת צוואר של נקודת הבקרה עשויה מפוליאסטר וניתן לכבס אותה במכונה, בתוכנית עדינה עם מים קרים.

חיטוי של רכיבי מערכת L300 Go

חיטוי סד ה-FS לירך

חלקי הפלסטיק של סד ה-FS לירך (הסד ללא כיסוי סד הירך לשימוש ביתי) ניתנים לחיטוי באמצעות שילוב של מגבוני חיטוי CaviWipes™, בהתאם להוראות היצרן, ומגבוני אתנול 70%.

כדי לחטא את סד ה-FS לירך:

1. יש להקפיד להסיר את הכיסוי של סד הירך לשימוש ביתי מסד ה-FS לירך.
 2. הסר את ה-EPG של הירך מתא ה-EPG.
 3. נגב את משטח הפלסטיק של סד ה-FS לירך (הצד שפונה כלפי העור) באמצעות מגבוני חיטוי CaviWipes. הקפד להשתמש במגבון CaviWipes חדש עבור כל אחד מהפנלים של סד ה-FS לירך.
- הערה:** קרא את הוראות שימוש מטעם היצרן, ופעל על פי אמצעי זהירות סטנדרטיים להגנה אישית לפי הצורך.
4. באמצעות מגבון CaviWipes חדש אחד או יותר, נגב את כל המשטח שוב למשך דקה אחת. המשטח אמור להיות רטוב באופן נראה לעין. חזור על התהליך שלוש פעמים, תוך שימוש במגבון חדש בכל פעם.

5. הנח מגבון ספוג באתנול 70% על כל אחד מן הפנלים של סד ה-FS לירך (על הצד המופנה כלפי העור). כסה את המשטח כולו והשאר את המגבונים הספוגים על סד ה-FS לירך למשך חמש דקות לפחות.
6. לאחר חמש דקות, נגב את הפנלים של סד ה-FS לירך עם מגבוני אתנול 70% והסר אותם כדי לאפשר למשטח הפלסטיק להתייבש.

חיטוי יחידת הבקרה וה-EPG

את יחידת הבקרה, ה-EPG לרגל התחתונה ו-EPG לירך ניתן לנקות ולחטא ברמה נמוכה באמצעות מגבונים ומטליות הספוגים (אך לא מטפטפים) באלכוהול איזופרופיל (IPA) של 70%, בהתאם להוראות להלן:

1. השתמש במגבון או במטלית ספוגים בחומר חיטוי כדי להרטיב היטב את משטח הרכיב.
 2. השתמש במגבון שני הספוג בחומר חיטוי להסרת מזהמי שטח כלשהם. אם לכלוך לא יוסר, הוא יפגע ביעילות חומר החיטוי.
 3. במידת הצורך, השתמש במטליות מגבוני חיטוי ספוגים נוספים כדי לשמור על רטיבות פני השטח של הרכיבים למשך שלוש דקות.
- הערה:** פעל על פי ההוראות של Bioness עבור זמן המגע הנדרש כדי לחסל את החיידקים.
- אין להשתמש בחומרי ניקוי/חיטוי אחרים כגון תערובת אקונומיקה מדוללת, או מגבוני חיטוי אחרים. Bioness לא ניסתה את יעילותם של מוצרים אלו על רכיבי מערכת L300 Go.

צימוד רכיבי חלקי חילוף

את רכיבי המערכת L300 Go יש לצמד כדי שהם יתקשרו אחד עם השני באופן אלחוטי. ה-EPG יחידת הבקרה של ערכת המערכת שלך כבר מצומדים. המטפל שלך יצמד את חיישן כף הרגל (אם רלוונטי) לרכיבים אחרים במהלך ההתאמה. לאחר החלפה של יחידת בקרה, EPG או חיישן כף רגל, יש לצמד את החלק החדש עם הרכיבים הקיימים.

הערה: בעת הצימוד ודא כי הרכיבים נמצאים במרחק של מספר סנטימטרים זה מזה.

הגדרת צימוד

1. אם הרכיב החלופי הוא TPG, ודא כי ה-EPG החדש טעון במלואו. למידע נוסף ראה "הוראות התקנה" של מדריך זה.
2. ודא כי ה-EPG מחובר לעריסת ה-EPG על סד ה-FS.
3. הפעל את ה-EPG על ידי לחיצה על לחצן ההפעלה על ה-EPG.

צימוד של EPG של הרגל התחתונה אל EPG של הירך

1. ודא כי שתי יחידות ה-EPG מופעלות.
2. הנח את סד ה-FS לרגל התחתונה וסד ה-FS לירך, כאשר ה-EPG מחובר אליהם, במרחק של מספר סנטימטרים אחד מהשני.
3. לחץ בו-זמנית על הלחצנים 'פלוס' ו'מינוס' ב-EPG של הרגל התחתונה והחזק אותם במשך שלוש שניות. ה-EPG יעבור למצב צימוד ונורית חיווי המצב שלו תהבהב לסירוגין בצבעים ירוק, צהוב ואדום.
4. מיד ובו-זמנית לחץ והחזק במשך שלוש שניות לחצני פלוס ומינוס על EPG של הירך. ה-EPG יעבור למצב צימוד ונורית חיווי המצב שלו תהבהב לסירוגין בצבעים ירוק, צהוב ואדום.
5. לאחר הצימוד, נורית חיווי המצב של ה-EPG תהבהב בירוק על שני ה-EPG.

צימוד של יחידת בקרה חדשה אל EPG

1. על משתמשים בסד ה-FS לרגל התחתונה לוודא כי ה-EPG של הרגל התחתונה מופעל.
על משתמשים בסד ה-FS נפרד לירך לוודא כי ה-EPG של הירך מופעל.
2. הנח את סד ה-FS עם EPG מחובר ואת יחידת הבקרה במרחק של מספר סנטימטרים אחד מהשני.
3. הפעל את יחידת בקרה על ידי לחיצה על כל לחצן. אות "P" מהבהבת תופיע על המסך.
אם לא, לחץ על לחצני 'פלוס' ו'מינוס' בו זמנית עד שתופיע אות "P" מהבהבת.
4. על משתמשים בסד ה-FS לרגל התחתונה ללחוץ בו-זמנית על הלחצנים 'פלוס' ו'מינוס' ב-EPG של הרגל התחתונה ולהחזיק אותם במשך שלוש שניות. ה-EPG יעבור למצב צימוד ונורית חיווי המצב שלו תהבהב לסירוגין בצבעים ירוק, צהוב ואדום.
5. על משתמשים בסד ה-FS נפרד לירך ללחוץ ולהחזיק מיד ובו-זמנית על לחצני הפלוס והמינוס שעל ה-EPG של הירך למשך שלוש שניות. ה-EPG יעבור למצב צימוד ונורית חיווי המצב שלו תהבהב לסירוגין בצבעים ירוק, צהוב ואדום.
6. לאחר הצימוד, נורית חיווי מצב ה-EPG תהבהב בירוק.
יחידות ה-EPG החדשות יופיעו במסך התצוגה של יחידת הבקרה.

צימוד של חיישן כף רגל חדש ל-EPG

1. על משתמשים בסד ה-FS לרגל התחתונה לוודא כי ה-EPG של הרגל התחתונה מופעל.
על משתמשים בסד ה-FS נפרד לירך לוודא כי ה-EPG של הירך מופעל.
2. הנח את סד ה-FS עם EPG מחובר ואת חיישן כף הרגל במרחק של מספר סנטימטרים אחד מהשני.
3. הוצא את הסוללה מחיישן כף הרגל, המתן 120 שניות (שתי דקות), ולאחר מכן החזר את הסוללה למקומה בחיישן כף הרגל. לחץ בחוזקה על מכסה הסוללה כדי לנעול אותו במקום.
4. לחץ על חיישן הלחץ של חיישן כף הרגל כדי להפעיל את החיישן.
5. על משתמשים בסד ה-FS לרגל התחתונה ללחוץ בו-זמנית על הלחצנים 'פלוס' ו'מינוס' ב-EPG של הרגל התחתונה ולהחזיק אותם במשך שלוש שניות. ה-EPG יעבור למצב צימוד ונורית חיווי המצב שלו תהבהב לסירוגין בצבעים ירוק, צהוב ואדום.

6. על משתמשים בסד ה-FS נפרד לירך ללחוץ ולהחזיק מיד ובו-זמנית על לחצני הפלוס והמינוס שעל ה-EPG של הירך למשך שלוש שניות. ה-EPG יעבור למצב צימוד ונורית חיווי המצב שלו תהבהב לסירוגין בצבעים ירוק, צהוב ואדום.

7. לאחר הצימוד, נורית חיווי מצב ה-EPG תהבהב בירוק. ונורית חיווי של חיישן כף רגל תהבהב בירוק.

8. אם זה לא מפעיל את חיישן כף הרגל, קצר את מחבר הסוללה על ידי הנחת מטבע או הסוללה עצמה בין הקוטב החיובי והשלילי של חיישן כף הרגל, ולאחר מכן הכנס את הסוללה בחזרה לחיישן כף הרגל. לחץ בחוזקה על מכסה הסוללה כדי לנעול אותו במקום. חזור על השלבים 4-6.

הערה: לאחר צימוד חיישן כף הרגל עם ה-EPG הקיים, יחידת הבקרה תזהה אוטומטית את חיישן כף הרגל המצומד.

פתרון בעיות

אם יש לך שאלות או חששות כלשהם, פנה לתמיכה הטכנית של Bioness בטלפון 800.211.9136, אפשרות 3 (ארה"ב וקנדה), או למפיץ המקומי.

תיאורים של קודי שגיאה

כאשר מתרחשת שגיאה במערכת L300 Go, ה-EPG ישמיע התראה קולית ונורית חיווי המצב על ה-EPG תהבהב באדום. צג ה-LCD של יחידת הבקרה יציג צלמית חיווי מהבהבת של שגיאה וכן את המספר המייצג את קוד השגיאה. עיין בטבלה 1-10 לתיאורים של קודי שגיאה ופתרונות.

קוד שגיאה	תיאור השגיאה	פתרון
E1	שגיאת גירוי יתר	הגירוי מועבר בעוצמה גבוהה מהצפוי. בעיית חומרה אפשרית. הפסק את השימוש במערכת L300 Go וצור קשר עם Bioness.
E2	שגיאת גירוי יתר	הגירוי מועבר בתדירות גבוהה מהצפוי. בעיית חומרה אפשרית. הפסק את השימוש במערכת L300 Go וצור קשר עם Bioness.
E3	שגיאת תת-גירוי	הגירוי מועבר בעוצמה נמוכה מהצפוי. בעיית חומרה אפשרית. הפסק את השימוש במערכת L300 Go וצור קשר עם Bioness.
E4	שגיאת תת-גירוי	הגירוי מועבר בתדירות נמוכה מהצפוי. בעיית חומרה אפשרית. הפסק את השימוש במערכת L300 Go וצור קשר עם Bioness.
E5	חוסר איזון בטעינה	בעיית חומרה אפשרית. הפסק את השימוש במערכת L300 Go וצור קשר עם Bioness.

קוד שגיאה	תיאור השגיאה	פתרון
E6	שגיאת תקשורת	חיישן כף הרגל וה-EPG של הרגל התחתונה אינם מתקשרים. לחץ על חיישן הלחץ של חיישן כף הרגל כדי להפעיל את חיישן כף הרגל.
E9 ,E8 ,E7	תקלת תוכנה	אפס את ה-EPG. אם השגיאה נמשכת, הפסק להשתמש במערכת L300 Go ופנה ל-Bioness.
E10	פרמטר פגום	יש לתכנת מחדש את המערכת L300 Go. הפסק את השימוש במערכת L300 Go וצור קשר עם Bioness.
E22 ,E11	שגיאת סד לא נכון	ודא כי ה-EPG מוכנס בצורה נכונה לתושבת ה-EPG שעל סד ה-FS. על משתמשים בסד ה-FS לרגל התחתונה יחד עם סד לירך לוודא כי ה-EPG הנכון הוכנס לתושבת ה-EPG. כדי שהמערכת תפעל, ה-EPG של הרגל התחתונה חייב להיות בתוך סד ה-FS לרגל התחתונה, וה-EPG של הירך חייב להיות בתוך ה-FS לירך.
E12	שגיאת קצר באלקטרודה	ישנו קצר באלקטרודות, קצר חשמלי בסד, או שהחומרה אינה מתפקדת כהלכה. הפסק את השימוש במערכת L300 Go וצור קשר עם Bioness.
E13	שגיאת תקלה באלקטרודה	האלקטרודות שחוקות או פגומות. החלף אלקטרודות או בסיסי אלקטרודות שחוקים או פגומים. להוראות ראה סעיף "תחזוקה וניקוי" במדריך זה.
E14	שגיאת אלקטרודה פתוחה	כבה את ה-EPG על ידי לחיצה על לחצן ההפעלה על ה-EPG. ודא כי האלקטרודות ו/או בסיסי האלקטרודות נעולים בתוך פתחי החיבור של סד ה-FS.

קוד שגיאה	תיאור השגיאה	פתרון
E15	סוללת EPG התרוקנה	הטען את ה-EPG. עיין בסעיף "הטענת מערכת L300 Go" של מדריך זה.
E17	שגיאת טמפרטורה בסוללת EPG	טמפרטורת הסוללה גבוהה מדי. נתק את המטען מה-EPG. הנח את ה-EPG בחדר בטווח הטמפרטורות של תנאי ההפעלה (5°C עד 41°F/40°C עד 104°F) למשך 30 דקות. לאחר 30 דקות שוב חבר את ה-EPG למטען כדי להמשיך בטעינה.

טבלה 10-1: קודים של שגיאות, תיאורים ופתרונות

בדיקת תפקוד מחוון התראה

אין לבדוק את התפקוד של מחוון ההתראה בזמן הרכבת סד ה-FS. יש להסיר את סד ה-FS לפני תחילת הבדיקה.

לבדיקת תפקוד מחוון התראה:

1. הסר את האלקטרודות מסד ה-FS.
2. לחץ על לחצן ההפעלה כדי להפעיל את ה-EPG.
3. לחץ והחזק את לחצן הגירוי על ה-EPG למשך עשר שניות לפחות.
4. ה-EPG יאתר "שגיאת אלקטרודה פתוחה". ה-EPG ישמיע התראה קולית ונורית חיווי המצב על ה-EPG תהבהב באדום.
5. כדי לכבות את ההתראה, לחץ על לחצן ההפעלה על ה-EPG.

הערה: אם ה-EPG אינו משמיע התרעה קולית ונורית אדומה מהבהבת, פנה למחלקת התמיכה הטכנית של Bioness בטלפון 800.211.9136, אפשרות 3 (ארה"ב וקנדה), או למפיץ המקומי.

שאלות נפוצות

כאשר אני מטעין את ה-EPG, איך אדע מתי הסוללות הוטענו במלואן?

נורית חיווי הסוללה על גבי ה-EPG דולקת בצבע ירוק קבוע לזמן קצר בעת הפעלה, כאשר סוללת ה-EPG טעונה במלואה. הטעינה אורכת כשלוש שעות. אם סוללת ה-EPG התרוקנה לחלוטין, טעינת סוללת ה-EPG עשויה להמשך עד שש שעות.

אם אטעין את ה-EPG מדי יום, האם הסוללות יינזקו?

לא. טעינה יומית לא תשפיע על אורך החיים או על התפקוד של סוללת EPG. מומלץ לטעון את ה-EPG מדי יום.

איך אדע מתי רמת הטעינה של סוללת EPG היא נמוכה?

נורית חיווי הסוללה על גבי ה-EPG תאיר בצהוב.

איך אדע מתי רמת הטעינה של סוללת חיישן כף רגל היא נמוכה?

הטעינה של סוללת חיישן כף רגל תספיק לשישה חודשים ולאחר מכן יהיה צורך להחליפה. כאשר סוללת חיישן כף רגל היא חלשה, נורית חיווי אדומה על חיישן כף רגל תהבהב למשך חמש שניות.

מה לעשות אם האלקטרודות או בסיסי האלקטרודות שחוקים, מתקלפים, ניזוקו או נופלים מסד ה-FS?

- החלף אלקטרודות או בסיסי אלקטרודות שחוקים או פגומים. ראה פרק "תחזוקה וניקוי" במדריך זה.

מה אם הקרסול שלי אינו זז (או שהרגל שלי אינה מתרוממת מספיק), ומערכת L300 Go אינה מתריעה על שגיאה כלשהי?

- ודא כי ה-EPG ויחידת הבקרה כבויים.
- מקם מחדש את סד ה-FS של מערכת L300.

- ודא כי הרצועה מהודקת וסד ה-FS של הרגל התחתונה מקובע.
- הפעל את ה-EPG של הרגל התחתונה על ידי לחיצה על לחצן ההפעלה על ה-EPG.
- בדוק את המיקום של סד ה-FS לרגל התחתונה באמצעות לחיצה והחזקה של לחצן הגירוי על ה-EPG למשך חמש שניות לפחות. ה-EPG ישלח גירוי עד שחרור לחצן הגירוי.

מדוע הברך שלי אינה זזה בצורה מספקת, ומערכת L300 Go אינה מתריעה על שגיאה כלשהי?

- ודא כי ה-EPG ויחידת הבקרה כבויים.
- מקם מחדש את סד ה-FS של הירך.
- ודא כי הרצועות מהודקות.
- הפעל את ה-EPG של הירך על ידי לחיצה על לחצן ההפעלה על ה-EPG.
- בדוק את המיקום של סד ה-FS של הירך באמצעות לחיצה והחזקה של לחצן הגירוי על ה-EPG למשך חמש שניות לפחות. ה-EPG ישלח גירוי עד שחרור לחצן הגירוי.

מדוע הגירוי אינו עקבי כאשר אני הולך, אם מערכת L300 Go אינה מתריעה על שגיאה כלשהי?

הפסק ללכת והעבר את המשקל שלך מצד לצד.

- עבור משתמשים עם חיישן כף רגל:
- בדוק מיקום נכון של חיישן הלחץ, מקם מחדש את חיישן הלחץ על ידי הזזתו מעט קדימה בנעל שלך, או שחרר את השרוכים.
 - בדוק את חוט חיישן כף הרגל לשחיקה או נזק ובדוק את המשדר וחיישן לחץ לנזק.
 - במקרה של נזק, צור קשר עם Bioness לקבלת חלק חלופי.

מה לעשות אם יש לי גירוי בעור או תגובה עורית במקום ההדבקה של האלקטרודות או סד ה-FS?

- הפסק את השימוש במערכת L300 Go באופן מיידי.
- פנה למטפל או לרופא העור שלך ולתמיכה הטכנית של Bioness בטלפון 800.211.9136, אפשרות 3 (ארה"ב וקנדה), או למפיץ המקומי.
- חדש את השימוש רק כאשר העור החלים לחלוטין.
- בקש מהמטפל או מרופא העור שלך לקבל פרוטוקול של ריכוך העור.

קיבלתי רכיב חלופי ונאמר לי שעלי "לצמד" אותו. מדוע הצימוד הוא חשוב וכיצד אני מבצע אותו?
את רכיבי המערכת L300 Go יש לצמד כדי שהם יתקשרו אחד עם השני באופן אלחוטי. לאחר החלפה של יחידת בקרה, EPG או חיישן כף רגל, יש לצמד את החלק החדש עם הרכיבים הקיימים. לקבלת מידע נוסף עיין בפרק "צימוד רכיבי חילוף" של מדריך זה.

מפרט טכני

מפרט של יחידת בקרה	
מיווג	מופעל באופן פנימי, פעולה מתמשכת עם חלקים (ים) מיושם (ים) מסוג BF
מצבי פעולה	הליכה, אימון ומטפל
סוג הסוללה	סוללת כפתור ליתיום, CR2032, 3V, 240 מיליאמפר-שעה
בקורות	<ul style="list-style-type: none"> • לחצן בחירה – לבחירת EPG • לחצן בחירת מצב – לבחירת מצב הפעלה • לחצן גירוי – הפעלה/כיבוי של גירוי • לחצני 'מינוס' ו'פלוס' – הפחתה או העלאה של עוצמת הגירוי • לחצן עוצמת קול – מפעיל/מכבה אותות שמע ב-EPG
מחזונים	<ul style="list-style-type: none"> • צלמית EPG (מוכן, גירוי ומצב שגיאה), צלמית חיישן כף רגל, צלמית מצב פעולה, צלמית טעינת סוללה, צלמית שגיאה וצלמית שמע (השתקה) • תצוגה נומרית עבור הצגה של עוצמת גירוי וקוד שגיאה
אפשרויות נשיאה	בכיס או עם רצועת צוואר
מידות	<ul style="list-style-type: none"> • אורך: 75 מ"מ (3 אינץ') • רוחב: 40 מ"מ (1.6 אינץ') • גובה: 17 מ"מ (0.7 אינץ')
משקל	60 גרם

מפרט של יחידת בקרה	
<p>תנאי הובלה ואחסון: • טמפרטורה: -25°C עד +55°C • לחות יחסית: 5% עד 90% • לחץ: 20 קילו-פסקל עד 106 קילו-פסקל</p> <p>תנאי הפעלה: • טמפרטורה: 5°C עד 40°C • לחות יחסית: 5% עד 75% • לחץ הפעלה: 80 קילו-פסקל עד 106 קילו-פסקל</p>	טווחים סביבתיים
<p>IP22</p> <p>הגנה נגד: • גודל אובייקט < 12.5 מ"מ • מים מטפטפים בהטיה של עד 15°</p> <p>יעיל נגד: • אצבעות או אובייקטים דומים • למים שמטפטפים במאונך לא תהיה השפעה מזיקה כאשר המארז מוטה בזווית של עד 15° מהמנח הרגיל שלו.</p>	דירוג רמת אטימות
RYYEYSGJN	מספר FCC ID

מפרט EPG	
מופעל באופן פנימי, פעולה מתמשכת עם חלקים (ים) מיושם (ים) מסוג BF	סיווג
סוללת ליתיום יון נטענת, 3.7V, 1000 מיליאמפר-שעה	סוג הסוללה
<ul style="list-style-type: none"> • לחצן הפעלה – מפעיל/מכבה את המערכת • לחצן גירוי – הפעלה/הפסקה של גירוי • לחצני 'מינוס' ו'פלוס' – הגברה או החלשה של הגירוי 	בקורות

מפרט EPG	
<ul style="list-style-type: none"> • נורית מחוון מצב ונורית מחוון סוללה • התראות שמע ורטט • זמזם להתראות קוליות 	מחוונים
<ul style="list-style-type: none"> • אורך: 82 מ"מ (3.2 אינץ') • רוחב: 47 מ"מ (1.9 אינץ') • גובה: 15 מ"מ (0.6 אינץ') 	מידות
60 גרם	משקל
<p>תנאי הובלה ואחסון: • טמפרטורה: -25°C עד $+55^{\circ}\text{C}$ • לחות יחסית: 5% עד 90% • לחץ: 20 קילו-פסקל עד 106 קילו-פסקל</p> <p>תנאי הפעלה: • טמפרטורה: 5°C עד 40°C • לחות יחסית: 5% עד 75% • לחץ הפעלה: 80 קילו-פסקל עד 106 קילו-פסקל</p>	טווחים סביבתיים
<p>IP42</p> <p>הגנה נגד: • אטימות למוצקים עד < 1 מ"מ • מים מטפטפים בהטיה של עד 15°</p> <p>יעיל נגד: • רוב החוטים, ברגים וכו'. • למים שמטפטפים במאונך לא תהיה השפעה מזיקה כאשר המארז מוטה בזווית של עד 15° מהמנח הרגיל שלו.</p>	דירוג רמת אטימות
3 שנים	משך חיי המוצר (בהינתן השימוש המיועד)
RYYEYSGJN	מספר FCC ID

פרמטרי פעימה					
דו-פאזית מאוזנת					פעימה
סימטרי או אסימטרי					צורת גל
100-0 מיליאמפר, רזולוציה של 1-mA (פאזה חיובית)					עוצמה (בשיא)
16.5 מיליאמפר (rms)					עוצמה מרבית (rms)
130 וולט					מתח מרבי
סימטרי					
300	250	200	150	100	משך פעימה חיובית (מיקרו-שניות)
300	250	200	150	100	משך פעימה שלילית (מיקרו-שניות)
200 , 100 , 50					מרווח בין-פאזי (מיקרו-שניות)
650	550	450	350	250	משך הפעימה הכולל עבור מרווח בין-פאזי של 50 מיקרו-שניות
אסימטרי					
300	250	200	150	100	משך פעימה חיובית (מיקרו-שניות)
900	750	600	450	300	משך פעימה שלילית (מיקרו-שניות)
200 , 100 , 50 , 20					מרווח בין-פאזי (מיקרו-שניות)

1250	1050	850	650	450	משך הפעימה הכולל עבור מרווח בין-פאזי של 50 מיקרו-שניות
80000 אום (בכפוף למגבלת מתח מרבי)					עומס מרבי
100 אום					עומס מינימלי
45-10 הרץ, רזולוציה של 5 הרץ					קצב חזרת הפעימה
פרמטרי הליכה					
100%-0% מזמן פאזה*, רזולוציה של 5%					עיכוב בקרת תנודה (%)
100%-0% מזמן פאזה*, רזולוציה של 5%					סיום בקרת תנודה (%)
100%-0% מזמן פאזה*, רזולוציה של 5%					עיכוב בקרת עמידה (%)
100%-0% מזמן פאזה*, רזולוציה של 5%					סיום בקרת עמידה (%)
0.5-0 שניות, רזולוציה של 0.1 שניות					עליה למעלה (Ramp Up)
0.5-0 שניות, רזולוציה של 0.1 שניות					ירידה למטה (Ramp Down)
100%-0% מזמן עמידה*, רזולוציה של 5%					הארכה (%)
10-1 שניות, רזולוציה של 1 שניות					משך גירוי מרבי
*פרץ גירוי יכול להתחיל בשלב התנודה או בשלב העמידה.					

פרמטרי אימון אופני כושר	
עליה למעלה (Ramp Up)	לא ניתן להתאים. מוגדר מראש ל-0 שניות.
ירידה למטה (Ramp Down)	לא ניתן להתאים. מוגדר מראש ל-0 שניות.
משך גירוי מרבי	לא ניתן להתאים. מוגדר מראש לשתי שניות.

זמן הפעלת התראה ב-EPG	
שגיאת גירוי	השהיה עד התראה של > 5 שניות
כשל בתקשורת	השהיה עד התראה של > 1 שניות
זיכרון פגום	השהיה עד התראה של > 100 מילי-שניות
EPG נמצא בסד לא נכון	השהיה עד התראה (לאחר תחילת הגירוי) של > 100 מילי-שניות
התראת מצב אלקטרודה (קצר / בעיה במגע / פתוח)	השהיה עד התראה של > 2.5 שניות
סוללה התרוקנה	השהיה עד התראה של > 1 שניות

הערה: טווח אות התראה הוא 39-51 dBA.

מפרט חיישן כף רגל	
סיווג	מופעל באופן פנימי, פעולה מתמשכת עם חלק(ים) מיושם(ים) מסוג BF
סוג הסוללה	סוללת כפתור ליתיום, CR2032, 3V, 240 מיליאמפר-שעה
מידות המשדר	<ul style="list-style-type: none"> • אורך: 65 מ"מ (2.6 אינץ') • רוחב: 50 מ"מ (2 אינץ') • גובה: 10 מ"מ (0.4 אינץ')
משקל	25 גרם

<p>תנאי הובלה ואחסון: •טמפרטורה: -25°C עד +55°C •לחות יחסית: 5% עד 90% •לחץ: 20 קילו-פסקל עד 106 קילו-פסקל</p> <p>תנאי הפעלה: •טמפרטורה: 5°C עד 40°C •לחות יחסית: 5% עד 75% •לחץ הפעלה: 80 קילו-פסקל עד 106 קילו-פסקל</p>	<p>טווחים סביבתיים</p>
<p>IP52</p> <p>הגנה נגד: •אבק •מים מטפטפים בהטיה של עד 15°</p> <p>יעיל נגד: •אין מניעה מלאה מחדירת אבק, אך אסור לו להיכנס בכמות המספקת כדי להפריע לפעולה הולמת של הציוד. •למים שמטפטפים במאונך לא תהיה השפעה מזיקה כאשר המארז מוטה בזווית של עד 15° מהמנח הרגיל שלו.</p>	<p>דירוג רמת אטימות</p>
<p>RYYEYSGJN</p>	<p>מספר FCC ID</p>

המפרט של סד ה-FS לרגל התחונה		
סד FS קטן לרגל התחונה	סד ה-FS לרגל התחונה במידה רגילה	
<p>סד-פולימר</p>	<p>סד-פולימר</p>	<p>חומר</p>
<p>22-31 ס"מ (8-12.2 אינץ')</p>	<p>29-51 ס"מ (11-20 אינץ')</p>	<p>היקף גפה</p>
<p>•גובה: 110.5 מ"מ (4.5 אינץ') •רוחב: 80 מ"מ (3 אינץ') •עומק: 100 מ"מ (4 אינץ')</p>	<p>•גובה: 160 מ"מ (6.3 אינץ') •רוחב: 100 מ"מ (3.9 אינץ') •עומק: 125 מ"מ (4.9 אינץ')</p>	<p>מידות</p>
<p>כ-104 גרם (3.6 אונקיות)</p>	<p>כ-150 גרם (4.8 אונקיות)</p>	<p>משקל</p>

המפרט של חיישן סד ה-FS לירך	
חומר	בד-פולימר
היקף גפה	<ul style="list-style-type: none"> • היקף גפה עליונה: 85-53 ס"מ • היקף גפה תחתונה: 50-33 ס"מ • אורך ירך: 35-24 ס"מ
מידות	<ul style="list-style-type: none"> אורך: 200 מ"מ היקף (מינימלי): • פנל פרוקסימלי: 270 מ"מ • פנל דיסטלי, רגיל: 310 מ"מ • פנל דיסטלי, גדול: 510 מ"מ
משקל	כ-300 גרם

מפרט מטען מערכת	
השתמש בספק כוח רפואי בדרגת בטיחות II שסופק/אושר על ידי Bioness, עם הנתונים הבאים:	
כניסה	
מתח	100-240 וולט
זרם	0.5 A
תדר	50-60 הרץ
יציאה	
מתח	5.0 וולט
זרם	<ul style="list-style-type: none"> • USB 1: 2.1 A • USB 2: 1.0 A

הערה: אין להשתמש במערכת L300 Go בזמן טעינה. אין להרכיב את סד ה-FS לרגל התחתונה או סד ה-FS לירך בזמן טעינה.

המפרטים של האלקטרודות ובסיסי האלקטרודות – סד ה-FS לרגל התחנת	
<p>•שתי אלקטרודות הידרוג'ל בקוטר של 45 מ"מ (1.77 אינץ'), שטח פנים של 15.8 סמ"ר</p> <p>•טמפרטורת הובלה ואחסון: 5°C עד 27°C (41.0°F עד 80.6°F)</p> <p>•לחות יחסית: 35% עד 50%</p> <p>הערה: השתמש רק באלקטרודות המסופקות על ידי Bioness Inc.</p>	אלקטרודות הידרוג'ל
<p>•שני בסיסי אלקטרודות להתאמה אישית מפולימר, שמיקומם ניתן לשינוי, בקוטר 45 מ"מ (1.77 אינץ')</p>	בסיסים לאלקטרודות הידרוג'ל, 45 מ"מ
<p>•שני בסיסי אלקטרודות מאלסטומר תרמופלסטי (TPE), שמיקומם ניתן לשינוי, בקוטר 45 מ"מ (1.77 אינץ')</p>	בסיסים לאלקטרודות בד, 45 מ"מ
<p>•זוג, קוטר של 45 מ"מ (1.77 אינץ'), מיקומם ניתן לשינוי, בד פולימר לא ארוג (80% ויסקוזה, 20% פוליפרופילן); שכבה מוליכה, פלדת אל-חלד</p> <p>•מחבר לחיצה זכר</p> <p>•פוליאתילן בצפיפות נמוכה 10% (LDPE) + אתילן וניל אצטט (EVA)</p> <p>•שטח פנים: 15.8 סמ"ר</p>	אלקטרודות בד עגולות, 45 מ"מ
<p>•בד פולימר לא ארוג (80% ויסקוזה, 20% פוליפרופילן); שכבה מוליכה, פלדת אל-חלד</p> <p>•מחבר לחיצה זכר</p> <p>•פוליאתילן בצפיפות נמוכה 10% (LDPE) + אתילן וניל אצטט (EVA)</p> <p>•שטח פנים: 43.2 סמ"ר / 55.3 סמ"ר</p>	אלקטרודה Quick Fit (ימין – A וכן שמאל A –)
<p>•בד פולימר לא ארוג (80% ויסקוזה, 20% פוליפרופילן); שכבה מוליכה, פלדת אל-חלד</p> <p>•מחבר לחיצה זכר</p> <p>•פוליאתילן בצפיפות נמוכה 10% (LDPE) + אתילן וניל אצטט (EVA)</p> <p>•שטח פנים: 21.2 סמ"ר (קתודה פרוקסימלית) / 19.5 סמ"ר (קתודה דיסטלית) / 56.9 סמ"ר (אנודה)</p>	אלקטרודת ניתוב (ימין ושמאל)
<p>•זוג, קוטר של 36 מ"מ (1.41 אינץ'), מיקומם ניתן לשינוי, בד פולימר לא ארוג (80% ויסקוזה, 20% פוליפרופילן); שכבה מוליכה, פלדת אל-חלד</p> <p>•מחבר לחיצה זכר</p> <p>•פוליאתילן בצפיפות נמוכה 10% (LDPE) + אתילן וניל אצטט (EVA)</p> <p>•שטח פנים: 10.1 סמ"ר</p>	אלקטרודות בד עגולות קטנות 36 מ"מ

<p>בסיסי אלקטרודות קטנים, 36 מ"מ</p>	<p>שני בסיסי אלקטרודות מאלסטומר תרמופלסטי (TPE), שמיקומם ניתן לשינוי, בקוטר 36 מ"מ (1.41 אינץ')</p>
<p>אלקטרודה Quick Fit של L300, קטנה A</p>	<p>• בד פולימר לא ארוג (80% ויסקוזה, 20% פוליפרופילן); שכבה מוליכה, פלדת אל-חלד • מחבר לחיצה זכר • פוליאתילן בצפיפות נמוכה (10% LDPE + אתילן ויניל אצטט (EVA)) • שטח פנים: 31.1 סמ"ר / 20.6 סמ"ר</p>
<p>אלקטרודה Quick Fit של L300, קטנה B</p>	<p>• בד פולימר לא ארוג (80% ויסקוזה, 20% פוליפרופילן); שכבה מוליכה, פלדת אל-חלד • מחבר לחיצה זכר • פוליאתילן בצפיפות נמוכה (10% LDPE + אתילן ויניל אצטט (EVA)) • שטח פנים: 19.9 סמ"ר / 28.2 סמ"ר</p>

המפרט של אלקטרודת הבד של סד ה-FS לירך	
<p>חומר</p>	<p>בד לא ארוג הערה: השתמש רק באלקטרודות המסופקות על ידי Bioness Inc.</p>
<p>מידות</p>	<p>אליפטי פרוקסימלי: 130 מ"מ x 75 מ"מ אליפטי דיסטלי: 120 מ"מ x 63 מ"מ</p>

מידע על תקשורת אלחוטית

מאפייני מערכת

המערכת L300 Go מקשרת בין הרכיבים באופן אלחוטי.

תיאור	פרוטוקול Bluetooth® בעוצמה נמוכה (BLE) 4.1 סטנדרטי לתעשייה.
תדר הפעלה	2.4 ג'יגה-הרץ, פס ISM (2401-2482 מגה-הרץ)
סוג מידול	FSK
סוג אות מידול	הודעת נתונים בינארית
קצב נתונים [= תדר אות מידול]	250 Kbps
עוצמת קרינה אפקטיבית	4 dBm
רוחב פס של מקלט	812 קילו-הרץ סביב תדר שנבחר
בדיקת EMC	תואם לתקנת FCC 15.2473 (עבור ארה"ב) תואם לתקנת IEC 60601-1-2 תואם לתקנת IEC 60601-2-10

- **איכות השירות (QoS):** המערכת L300 Go תוכננה ונבדקה לשיעור תגובה של 10-100 מילי-שניות השהיה, בהתאם לתצורת המערכת לאחר איתור אירוע בעקב.
 - **הפרעה אלחוטית:** המערכת L300 Go תוכננה ונבחנה שלא לקבל או ליצור הפרעה למכשירי RF אחרים (כולל מערכות L300 Go אחרות, רשתות WiFi, מכשירים סלולריים, תנורי מיקרוגל ומכשירי Bluetooth® אחרים).
- מערכת L300 Go אינה רגישה למגוון רחב של פולטי EMI צפוי, כגון מערכות מעקב אלקטרוניות (EAS), מערכות זיהוי תדר רדיו (RFID), מבטלי תגים וגלאי מתכות. עם זאת, אין ערובה לכך שלא תתרחש הפרעה בנסיבות מסוימות.

⚠️ זהירות: אם הביצועים של המערכת L300 Go מושפעים מציוד אחר, על המשתמש לכבות את מערכת L300 Go ולהתרחק מן הציוד המשבש.

מידע על תאימות אלקטרומגנטית (EMC)

הדרכה והצהרת יצרן – פליטות אלקטרומגנטיות		
המערכת L300 Go מיועדת לשימוש בסביבה האלקטרומגנטית המפורטת להלן. הלקוח או המשתמש במערכת L300 Go צריך לוודא כי הוא משתמש בה בסביבה כזו.		
סביבה אלקטרומגנטית – הדרכה	תאימות	בדיקת פליטות
המערכת L300 Go משתמשת באנרגיית RF רק עבור הפונקציה הפנימית שלה. לכן, פליטות ה-RF שלה נמוכות מאוד, והן לא צפויות לגרום לכל הפרעה בציוד אלקטרוני בקרבת מקום.	קבוצה 1	פליטות RF CISPR 11
המערכת L300 Go מתאימה לשימוש בכל המתקנים, לרבות מתקנים מקומיים ואלה המחוברים ישירות לרשת החשמל הציבורית במתח נמוך המזינה מבנים שמשמשים למטרות מגורים.	סוג B	פליטות RF CISPR 11
	סוג A	פליטות הרמוניות של IEC 61000-3-2
	תואמת	תנודות מתח / פליטת הבהוב IEC 61000-3-3

הדרכה והצהרת יצרן – חסינות אלקטרומגנטית לכל הציוד והמערכות

המערכת L300 Go מיועדת לשימוש בסביבה האלקטרומגנטית המפורטת להלן. הלקוח או המשתמש במערכת L300 Go צריך לוודא כי הוא משתמש בה בסביבה כזו.

סביבה אלקטרומגנטית – הדרכה	רמת תאימות	רמת בדיקה IEC 60601	בדיקת חסינות
הרצפה צריכה להיות מרוצפת בעץ, בטון או אריחי קרמיקה. אם הרצפה מכוסה בחומר סינתטי, הלחות היחסית צריכה להיות לפחות 30%.	8 kV +/- במגע 15 kV +/- באוויר	8 kV +/- במגע 15 kV +/- באוויר	פריקה אלקטרוסטטית (ESD) IEC 61000-4-2
האיכות של החשמל הראשי צריכה להיות זו של סביבה טיפוסית מסחרית או של בית חולים.	2 kV +/- לזרם החשמל קווי אספקה	2 kV +/- לזרם החשמל קווי אספקה 1 kV +/- עבור קווי כניסה/יציאה	מעבר/פרץ חשמל מהיר IEC 61000-4-4
האיכות של החשמל הראשי צריכה להיות זו של סביבה טיפוסית מסחרית או של בית חולים.	1 kV +/- קו לקו 2 kV +/- קו לקרקע	1 kV +/- קו לקו 2 kV +/- קו לקרקע	נחשון IEC 61000-4-5

סביבה אלקטרומגנטית – הדרכה	רמת תאימות	רמת בדיקה IEC 60601	בדיקת חסינות
<p>האיכות של החשמל הראשי צריכה להיות זו של סביבה טיפוסית מסחרית או של בית חולים. אם המשתמש במערכת L300 Go נזקק להפעלה מתמשכת במהלך הפרעות חשמל, מומלץ שהציוד יופעל מתוך ספק כוח ללא הפרעה או סוללה.</p>	<p>U_T של >5% (<95% נפילה ב-U_T) עבור מחזור של 0.5</p> <p>U_T של 40% (נפילה של 60% ב-U_T) עבור 5 מחזורים</p> <p>U_T של 70% (נפילה של 30% ב-U_T) עבור 25 מחזורים</p> <p>U_T של >5% (<95% נפילה ב-U_T) עבור מחזור של 5 שניות</p>	<p>U_T של >5% (<95% נפילה ב-U_T) עבור מחזור של 0.5</p> <p>U_T של 40% (נפילה של 60% ב-U_T) עבור 5 מחזורים</p> <p>U_T של 70% (נפילה של 30% ב-U_T) עבור 25 מחזורים</p> <p>U_T של >5% (<95% נפילה ב-U_T) עבור מחזור של 5 שניות</p>	<p>נפילות מתח, הפרעות קצר, תנודות מתח על קווי קלט החשמל IEC 61000-4-11</p>
<p>שדות מגנטיים של תדר מתח צריכים להיות ברמות המאפיינות סביבה טיפוסית מסחרית או של בית חולים.</p>	<p>30 A/m</p>	<p>30 A/m</p>	<p>תדר מתח (50/60 הרץ) שדה מגנטי IEC 61000-4-8</p>
<p>הערה: U_T הוא מתח ראשי של AC לפני יישום רמת הבדיקה.</p>			

הדרכה והצהרת יצרן – חסינות אלקטרומגנטית			
המערכת L300 Go מיועדת לשימוש בסביבה האלקטרומגנטית המפורטת להלן. הלקוח או המשתמש במערכת L300 Go צריך לוודא כי הוא משתמש בה בסביבה כזו.			
סביבה אלקטרומגנטית – הדרכה	רמת תאימות	רמת בדיקה IEC 60601	בדיקת חסינות
יש להשתמש בציוד RF נייד במרחק הגדול מהמומלץ עבור כל חלק במערכת L300 Go כולל כבלים, על סמך חישוב המשוואה החלה על תדירות המשדר.			
מרחק הפרדה מומלץ: $d = 1.2\sqrt{P}$	3 Vrms 150 קילו-הרץ עד 80 מגה-הרץ 6 Vrms ISM ותדרי תחנות רדיו חובבניות	3 Vrms 150 קילו-הרץ עד 80 מגה-הרץ 6 Vrms ISM ותדרי תחנות רדיו חובבניות	RF מועבר IEC 61000-4-6
מרחק הפרדה מומלץ: טווח 80–800 MHz $d = 0.4\sqrt{P}$ טווח 800–2700 MHz $d = 0.7\sqrt{P}$	$[E1] = 10 \text{ V/m}$ ב-26 מגה-הרץ עד 2.7 ג'יגה-הרץ שדות קרבה בהתאם ל-60601-1-2, מהדורה 4	10 V/m 80 מגה-הרץ עד 2.7 ג'יגה-הרץ שדות קרבה בהתאם ל-60601-1-2, מהדורה 4	הקרנת RF IEC 61000-4-3

הערה 1: ב-80 מגה-הרץ ו-800 מגה-הרץ, חל טווח תדר גבוה יותר.
הערה 2: הנחיות אלו עשויות שלא לחול בכל המצבים. התפשטות אלקטרומגנטית מושפעת על ידי ספיגה והשתקפות ממבנים, חפצים ואנשים.
הערה 3: P הוא דירוג ספק מוצא מירבי של המשדר בוואט (W) בהתאם ליצרן המשדר, ו- d היא מרחק הפרדה מומלץ במטרים (m).

הערה 4: חוזק השדות ממשדרי RF קבועים, כפי שהוגדר על ידי סקירת^א האתר האלקטרומגנטי, צריך להיות נמוך מרמת התאימות בכל טווח תדרים^ב.



הערה 5: הפרעות עלולות להתרחש בקרבת ציוד המסומן בסמל הבא:

^א לא ניתן לחזות תאורטית ועם דיוק חוזקי שדות ממשדרי קבועים, כגון תחנות בסיס עבור טלפונים סלולריים/אלחוטיים ומכשירי רדיו ניידים, תחנות רדיו חובבניות, שידור רדיו בתדירות AM ו-FM ושידורי טלוויזיה. כדי להעריך את הסביבה האלקטרומגנטית בשל משדרי RF קבועים, יש לשקול עריכת סקר אלקטרומגנטי של האתר. אם עוצמת השדה שנמדדה באזור הימצאות מערכת L300 Go חורגת מרמת תאימות RF מתאימה כמתואר לעיל, יש לבדוק את המערכת L300 Go כדי לוודא כי פעולתה תקינה. אם נצפים ביצועים חריגים, ייתכן שיהיה צורך לנקוט אמצעים נוספים, כגון הכוונה מחדש או החלפת מיקום מערכת L300 Go

^ב בטווח תדירויות 150 קילו-הרץ עד 80 מגה-הרץ, עוצמת השדות צריכה להיות נמוכה מ-3 V/m.

**מרחקי הפרדה מומלצים בין המערכת הניידת ל-RF נייד
ציוד תקשורת ומערכת L300 Go**

מערכת L300 Go מיועדת לשימוש בסביבה אלקטרו-מגנטית שבה הפרעות RF מוקרנות נמצאות תחת בקרה. הלקוח או המשתמש במערכת L300 Go יכול לעזור במניעת הפרעות אלקטרו-מגנטיות באמצעות שמירה על מרחק מינימלי בין ציוד תקשורת RF יביל או נייד (משדרים) לבין מערכת L300 Go כמומלץ לעיל, לפי עוצמת התפוקה המרבית של ציוד התקשורת.

מרחק הפרדה בהתאם לתדר המשדר			מדרג הספק פליטה מרבי של משדר (W)
800 מה"צ עד 2700 מה"צ $d = 0.7\sqrt{P}$	80 מה"צ עד 800 מה"צ $d = 0.4\sqrt{P}$	150 קילו-הרץ עד 80 מגה-הרץ מחוץ לתדרי ISM $d = 1.2\sqrt{P}$	
0.07 מ'	0.04 מ'	0.12 מ'	0.01
0.22 מ'	0.13 מ'	0.38 מ'	0.1
0.7 מ'	0.4 מ'	1.2 מ'	1
2.2 מ'	1.3 מ'	3.8 מ'	10
7 מ'	4 מ'	12 מ'	100

הערה 1: ב-80 מגה-הרץ ו-800 מגה-הרץ, חל טווח תדר גבוה יותר.
הערה 2: הנחיות אלו עשויות שלא לחול בכל המצבים. התפשטות אלקטרו-מגנטית מושפעת על ידי ספיגה והשתקפות ממבנים, חפצים ואנשים.

עבור משדרים המדורגים בעוצמת פלט מרבית שאינה רשומה לעיל, ניתן להעריך את מרחקי ההפרדה המומלצים (d) במטרים (m) באמצעות המשוואה החלה על תדירות המשדר, כאשר P היא דרגת עוצמת פלט מרבית של המשדר בוואט (W) על פי יצרן המשדר.

הערה: כל החישובים בוצעו בהתאם לטבלאות 204 ו-206 של IEC 60601-1-2 עבור ציוד שאינו תומך-חיים באמצעות גורמים 3.5 ב-0.15-800 מגה-הרץ ו-7 ב-800-2500 מגה-הרץ. בטבלאות אלו אין דרישה עבור תדרי ISM.



Innovations For Active Healing

Bioness Inc.

25103 Rye Canyon Loop
Valencia, CA 91355 USA

טלפון: (800) 211-9136

דוא"ל: info@bioness.com

אתר אינטרנט: www.bioness.com

EC REP

EMERGO EUROPE

Westervoortsedijk 60

AT Arnhem 6827

הולנד

זרם חשמלי/אנרגיה בציוד הרפואי בהקשר לסכנות
התחשמלות, סכנות שריפה וסכנות מכאניות בלבד בהתאם ל:
ANSI/AAMI ES60601-1 (2005) + AMD 1 (2012)
(CAN/CSA-C22.2No 60601-1 (2014)
E489148



©2023 Bioness Inc.

612-00917-001 Rev. D

03/2023