



מצגת חברה

יוני 2023



www.cardiacsense.com



תקציר מנהלים

Summary



חוזי שיווק והפצה במדינות רבות בעולם, העתידים להניב מכירות של עשרות מיליוני דולרים

החברה מפתחת ציפ אשר יכלול את כלל יכולות השעון והאישורים הרגולטורים אשר עתיד לשמש בסיס לתעשיית המוצרים הלבשיים

החברה מנוהלת על ידי צוות הנהלה מקצועי ומנוסה וגייסה עד כ-30 מיליון דולר

החברה פיתחה ומייצרת את השעון הרפואי המתקדם בעולם עם אישורי ה-CE האירופאי וה-FDA האמריקאי

- שווקי מטרה בהיקף של מיליארדי דולרים
- ניטור הפרעות קצב לב
 - זיהוי מוקדם של הדרדרות חולים כרוניים
 - ניטור רציף ונוח של מדדים חיוניים

ייחודיות: חיישנים מוגני פטנט המספקים ניטור רציף של הפרעות קצב וזיהוי מוקדם של הדרדרות מצבם של חולים כרוניים ברמת דיוק רפואית

הנהלה ודירקטוריון

אלדד שמש מנכ"ל

- סמנכ"ל הנדסה לשעבר, חברת חלל-תקשורת
- ראש תחום מערכות חלל ולווינים לשעבר, חיל האוויר הישראלי
- בוגר תואר ראשון ושני בהנדסת חשמל ואלקטרוניקה, אוניברסיטת תל-אביב



מייקל ברמן יו"ר הדירקטוריון

- נשיא תחום קרדיולוגיה לשעבר, חברת בוסטון סינטיפיק
- משקיע ויזם בתחום המכשור הרפואי, מכהן בדירקטוריונים של 10 חברות רפואיות
- בוגר תארים במדעים ומנהל עסקים, אוניברסיטת קורנל, ארה"ב



ישראל מקוב יועץ בכיר

- מנכ"ל ונשיא לשעבר, חברת טבע תעשיות פרמצבטיות
- בוגר תואר ראשון בחלאות ותואר שני בכלכלה, האוניברסיטה העברית בירושלים



דניאל נאור משנה למנכ"ל, מנהל הדירקטוריון

- שותף לשעבר בחרת מקינזי
- מנהל בכיר לשעבר בחברת פפסיקו
- בוגר תארים ראשון ושני בהנדסת אלקטרוניקה ומדעי המחשב, אוניברסיטת MIT
- בוגר תואר מבית הספר לעסקים אינסיאד



פרופ' יעקב ג'ריס מנהל רפואי (מדדים חיוניים)

- מנהל מחלקת פנימית, המרכז הרפואי תל אביב ע"ש סוראסקי
- פרופסור ברפואה פנימית ופיזיולוגיה (MD/PhD) – הטכניון



פרופ' סמי ויסקין מנהל רפואי (הפרעות קצב)

- יועץ דירקטוריון, חברת בוסטון סינטיפיק
- מנהל מחלקת קרדיולוגיה, המרכז הרפואי תל אביב ע"ש סוראסקי
- דוקטור לרפואה, אוניברסיטת תל-אביב, אוניברסיטת UCSF, ארה"ב



האתגר הטכנולוגי:

שילוב מספר מכשירים גדולים ומגושמים לכדי מוצר לביש בודד, מדויק ונוח



מכשיר א.ק.ג.
לניטור דופק



מד לחץ-דם



מכשיר למדידת ריווי
חמצן בדם



קפנוגרף, מכשיר למדידת
קצב הנשימה



מכשיר לניטור אופטי
של קצב הלב

מפרט טכני

- מאושר על ידי ה-CE האירופאי וה-FDA האמריקאי
- נוח לענידה רציפה לאורך זמן בלתי מוגבל
- אמינות רפואית ברמת דיוק של 99%
- מאפשר חיבור אל-חוטי למערכות ניטור ושמירת המידע הרפואי
- צריכת אנרגיה נמוכה, טעינה מידי מספר ימים



שעון רפואי קארדיאקסנס



טבעת קארדיאקסנס לבתי חולים

מוצרי קארדיאקסנס וסל השירותים

כל החיישנים, החומרה והתוכנות מתוכננים לשימוש לא פולשני וארוך טווח ונוח במיוחד לצד דיוק ברמת מכשור בית חולים



שעון רפואי

2022



טבעת לבתי חולים

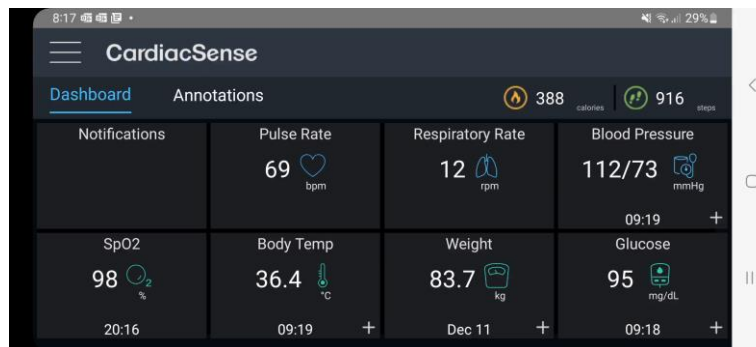
2025



צ'יפ הבסיס לתעשיית

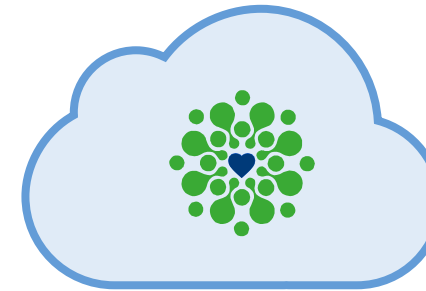
מוצרים לבישים

2025



הפורטל אינטרנטי ואפליקציית מובייל

2022



שירותי מידע בענן

2022

שעון קארדיאקסנס

מערך החיישנים הרפואיים הרחב ביותר במוצר לביש בודד, חלקם בלעדיים לקארדיאקסנס



אלקטרודת א.ק.ג. צידית



כפתור הדלקה וכיבוי

חיישן קצב נשימה

חיישני כיוון, תנועה ותאוצה



חיישן רמת חמצן בדם
SpO2



אלקטרודת א.ק.ג. תחתונה

חיישן דפקים אופטי PPG

חיישן תופעות לוואי של תנועות מאפשר מדידת דפקים בחיישן אופטי ברמת א.ק.ג.

אלקטרודת א.ק.ג. תחתונה

הושק ב 2022

הפתרון של קארדיאקסנס לסביבת בתי-חולים

טבעת ניטור רפואית הכוללת חיישנים ממוזערים

מנטר באופן רציף:

- ✓ דופק
- ✓ סטורציית חמצן בדם
- ✓ זיהוי הפרעות קצב
- ✓ קצב נשימה
- ✓ לחץ-דם
- ✓ אק"ג (עם אלטרודה חיצונית)

• תקשורת אלחוטית

• כפתור חירום (מחליף את הכבל הקיים כיום)

• אמצעי זיהוי המאושפז

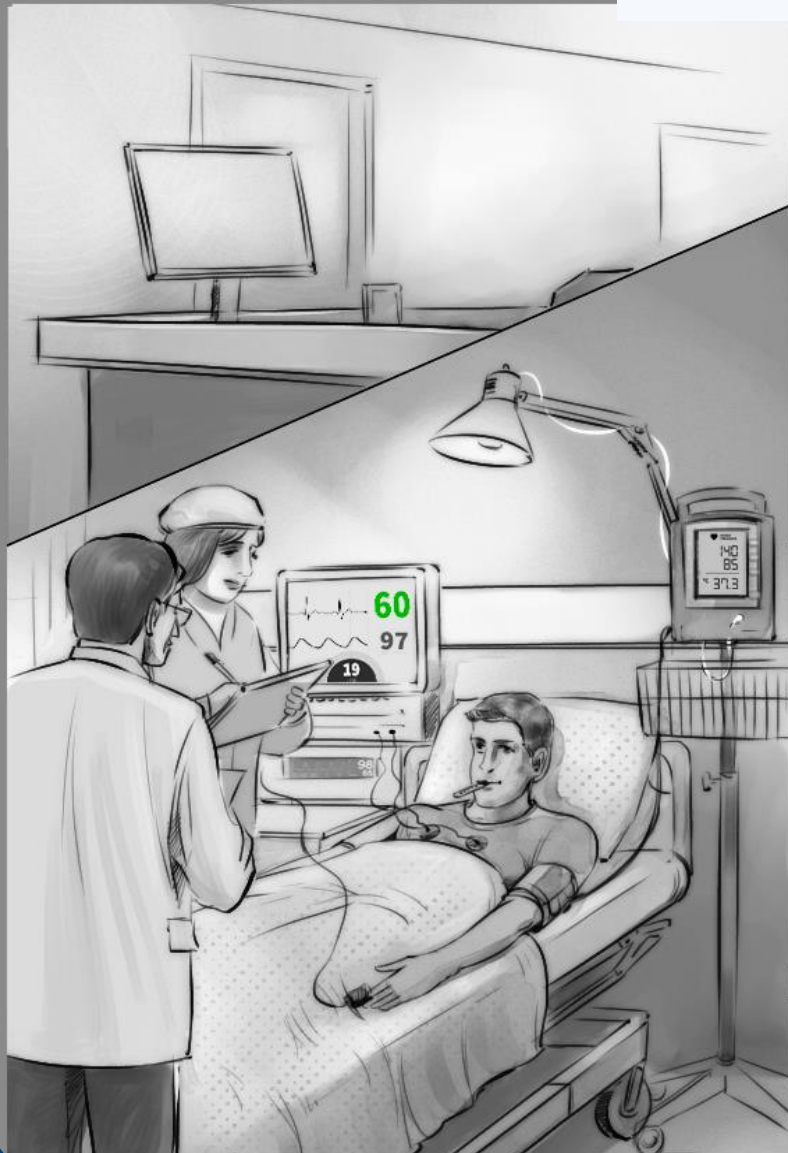
(מחליף את צמיד הפלסטיק שבשימוש כיום)

• טעינה בודדת במהלך האשפוז למטופל

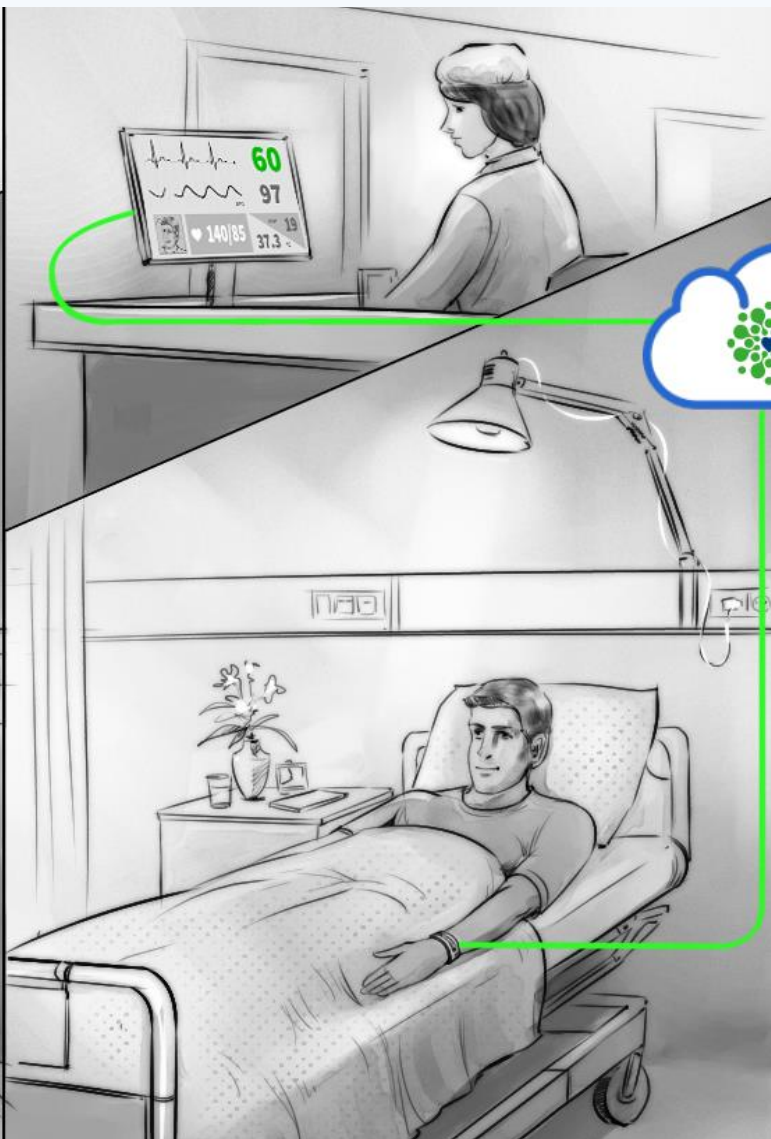


טבעת אחת שתחליף את כל המכשור הנוכחי!

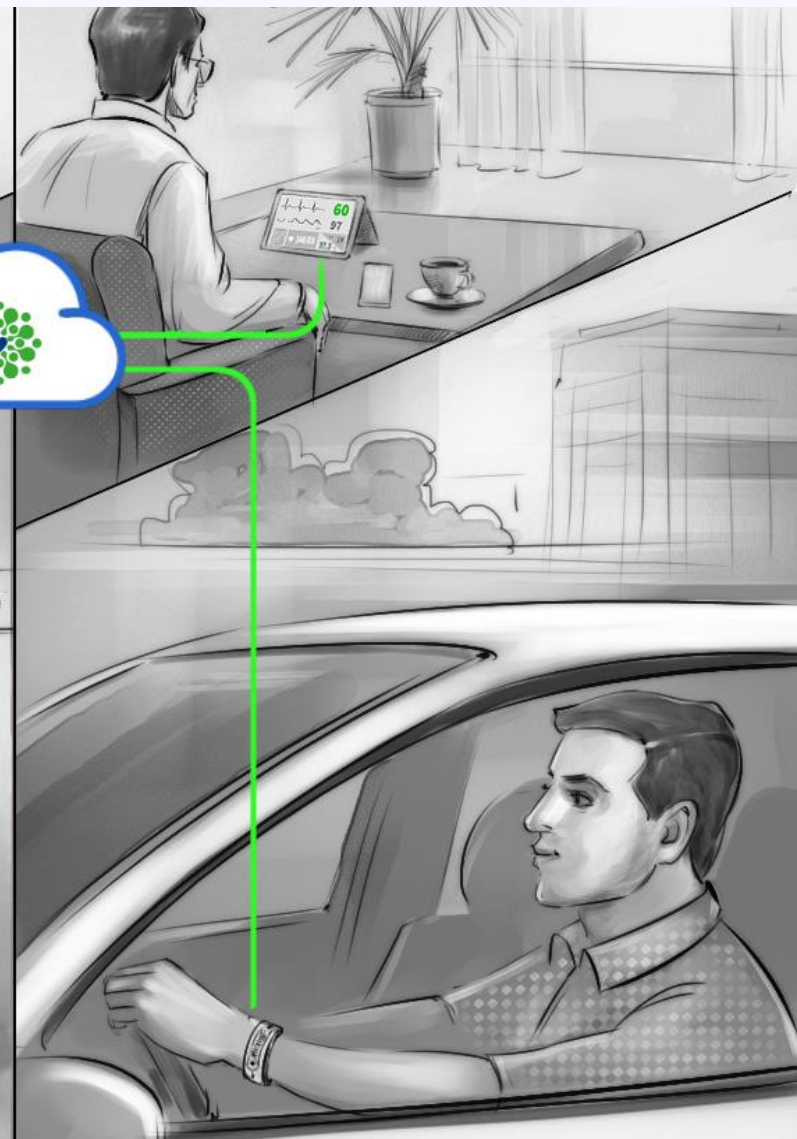
שימוש לדוגמא, ניטור חולים בבית חולים ולאחר שחרורם



ניטור חולים כיום, מספר גדול של מכשירים וכבלים המגבילים את תנועת החולה מהמיטה



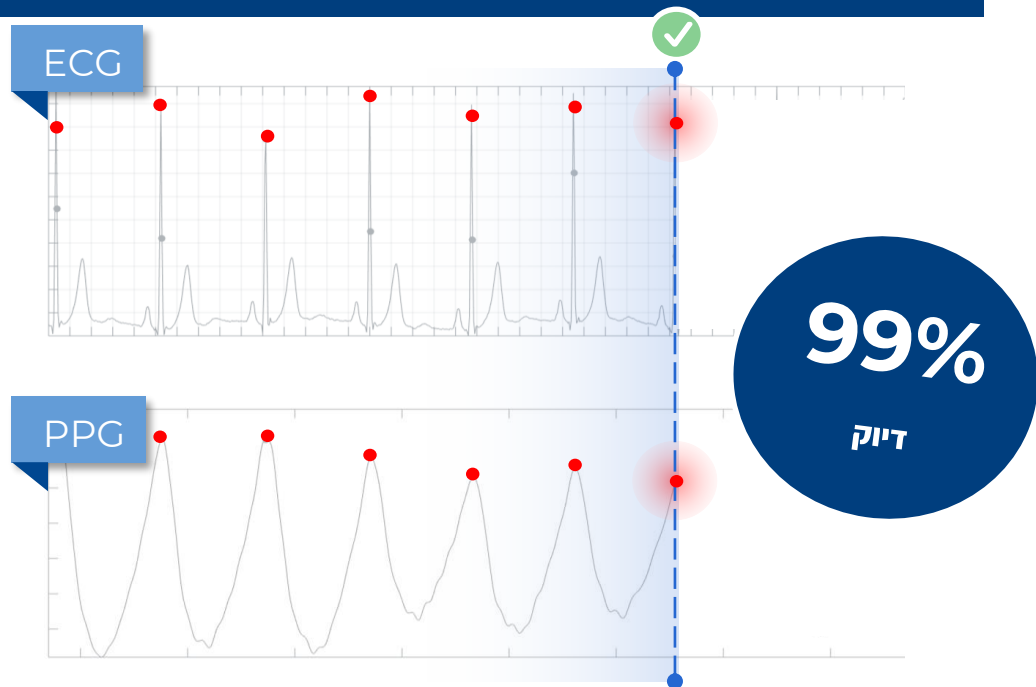
ניטור באמצעות שעון או טבעת קארדיאקסנס, ללא מכשור מגושם, ללא כבלים וצינורות, החולה מרגיש נוח יותר וחופשי לרדת מהמיטה



הניטור באמצעות שעון קארדיאקסנס ממשיך לאחר השחרור ומעביר הנתונים וההתרעות לבית החולים או הרופא המטפל

מדידה של דופק ברמת הפעימה הבודדת

ניסוי בישראל – 2019
איכילוב, תל השומר, רמב"ם



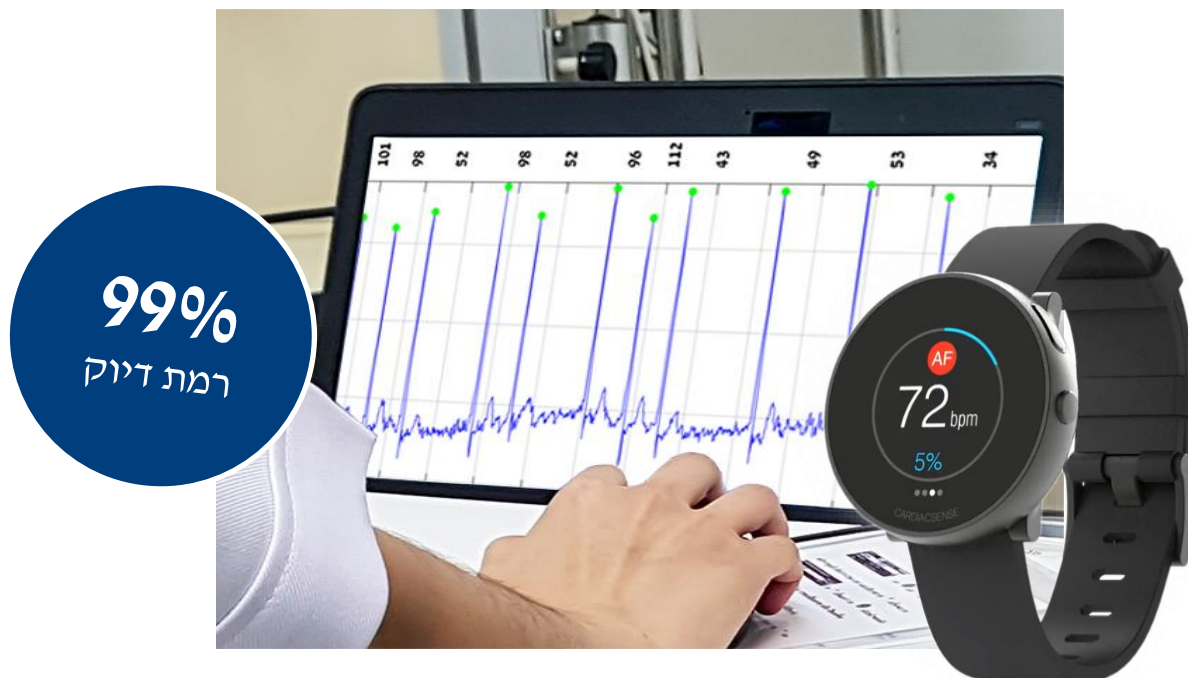
ניסוי בארה"ב
Fairview Minnesota



פרוטוקול ניסוי לזיהוי פרפור פרוזדורים בהתאם ל- FDA, CE, NMPA

ניסוי קליני מרכז – רבעון 4, 2022

המרכז הרפואי ע"ש סוראסקי תל-אביב, בית החולים רמב"ם, בית החולים תל השומר-שיבא



לפי דרישות ה FDA האמריקאי, CE האירופאי, הסיני NMPA:
מעל 99% עקביות בין אבחון שערן הקארדיאקסנס לאבחון קרדילוג של זיהוי
פרפור פרוזדורים על פני 30 חולים



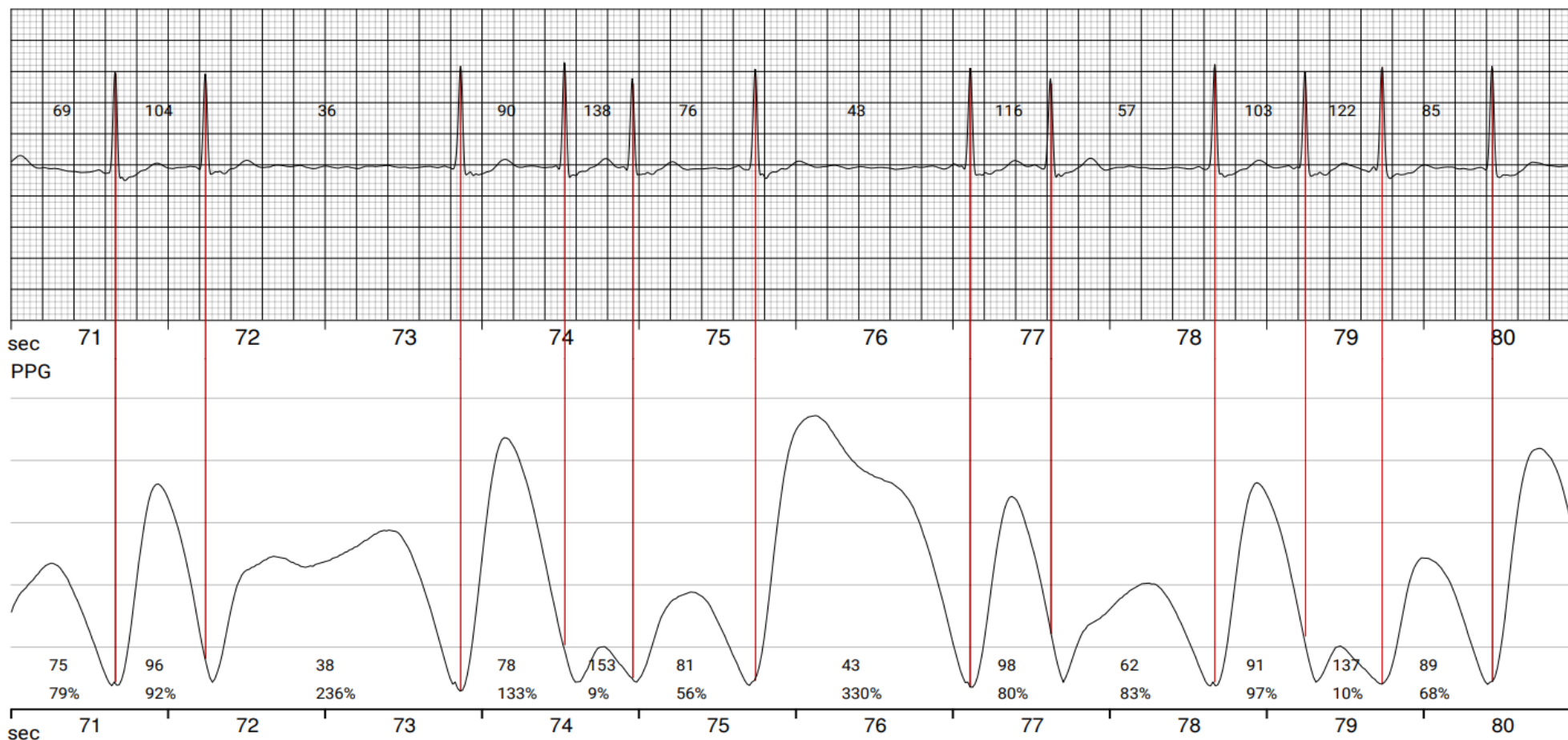
דוח בדיקה משעון קארדיאקסנס: פרפור פרוזדורים

הדוח היחיד המופק בתנאים אמבולטוריים ומספר ניתוח אלקטרו-מכני של תפקודי הלב



Detailed Measurement Report

Lead I ECG



קארדיאקסנס בהשוואה למתחרים – אישורים רגולטוריים



Apple Watch 8

Google (Verily)

Biobeat

Fitbit

Aktiia

Whithings

cardiacsense
Watching over you



אינדיקציות רפואיות

א.ק.ג. דופק ברמת הפעימה הבוודדת

PPG דופק אופטי ברמת הפעימה הבוודדת

זיהוי פרפור פרוזדורים רציף PPG

זיהוי פרפור פרוזדורים באמצעות א.ק.ג. בשעון

קצב נשימה רציף

רמת חמצן בדם (SpO2)

מדידת לחץ דם בשעון (2024)

זיהוי כל סוגי הפרעות הקצב בשעון (2024)

זיהוי מוקדם של הדרדרות חולי אי ספיקת לב (2024)

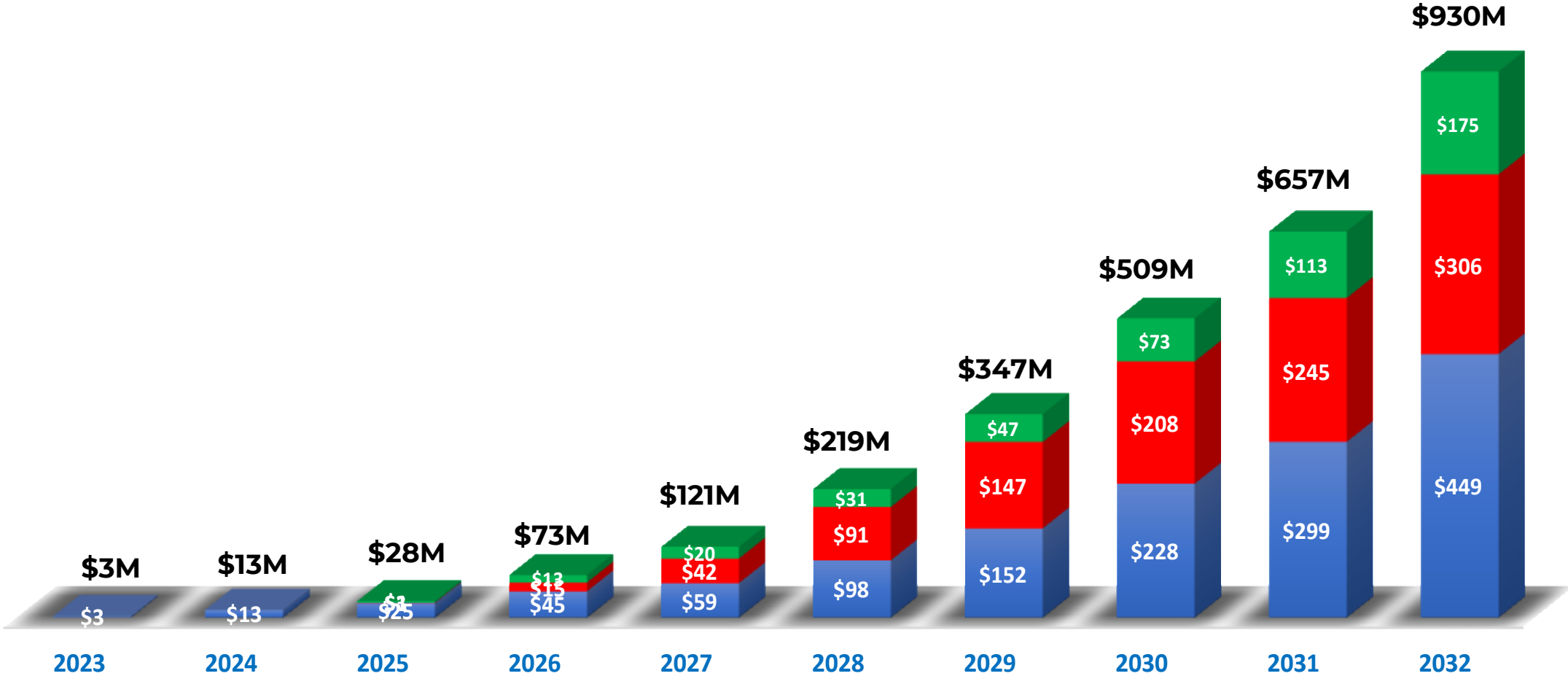
* קצב לא סדיר, היתכנות לפרפור פרוזדורים

** מגמת לחץ הדם

***דפקים ממוצעים, לא ברמת הפעימה הבוודדת

תחזית מכירות במיליוני דולרים

שעונים רפואיים ■ טבעת בית חולים ■ תמלוגים ממכירת ציפים





תודה רבה

אלדד שמש, מנכ"ל

קארדיאקסנס בע"מ

רחוב לשם 6 פארק תעשייה צפוני, קיסריה

