



# VGO

האווטאר האישי שלך

# VGGo intro - האווטאר האישי שלך.

VGGo הוא פתרון כולל להקמת נוכחות פיזית במיקום מרוחק (Telepresence). באמצעות האינטרנט והפעלת יישום מיוחד המאפשר עבודה על PC, Mac, אייפד וטלפון חכם, אדם יכול להתחבר מכל מקום בעולם אל VGGo הנמצא במקום מרוחק ולקיים אינטראקציה מלאה עם האנשים שנמצאים במקום וגם לנוע ממש כאילו הוא נוכח שם פיזית. יש אנשים המתארים את VGGo כ"אווטאר" האישי שלהם...

ה-VGGo מסייע להתגבר על המרחק בין אנשים הנמצאים במקומות שונים בלי שיצטרפו להגיע פיזית לאותו מקום. למעשה, VGGo הוא פתרון לבעיית חוסר השליטה מרוחק שהעלו ותיקי תעשיית "שיחות הוועידה" (video conference): הוא מאפשר 100% שליטה מרוחק.



באמצעות חשבונות אינטרנט סטנדרטיים והגדרות הרשאה, ה-VGGo יכול להיות משותף גם לקבוצת אנשים, בדיוק כמו יישומים אחרים: הדפסה, התכתבות בדוא"ל, שימוש בתוכנות ועוד. בפלטפורמה המסוגנת של VGGo משולבים מצלמה ייחודית, מיקרופונים, רמקולים וחישני תנועה המאפשרים למשתמש חוויית תקשורת אחרת. ה-VGGo מותאם לתקשורת מיטבית בטווח של ארבעה מטרים, כמו באינטראקציה רגילה עם אנשים יושבים או עומדים. יש אפשרות להוסיף הארכה למכשיר המגביה אותו בכ-30 ס"מ נוספים עבור יישומים שבהם רוצים תצוגה גבוהה יותר.

למשתמש המרוחק יש אפשרות להסתכל לכל כיוון - למעלה, למטה ומסביב, ואף להגדיל תמונה מרוחקת (zoom). אפשר להזיז את ה-VGGo בעדינות או במרווחים קבועים מראש, לנוע באיטיות בחדר ואפילו להצטרף להליכה מהירה במסדרון.

מקור האנרגיה של ה-VGGo הוא סוללה המאפשרת לו לפעול עד יום שלם עד הטעינה הבאה. כשמגיע הזמן להטעינו, פשוט מסיעים את ה-VGGo לקרבת תחנת העגינה ולוחצים על כפתור "הטענה". הרובוט ממקם את עצמו אוטומטית בתחנת העגינה.



# שימושים ברפואה VGo in Healthcare

## טלרפואה - Tele Medicine

### ניטור חולה

הטכנולוגיה המתקדמת ביותר לאינטראקציה עם חולה. תקשורת ייחודית דו-כיוונית, הכוללת שיחת וידאו ומשלבת ניידות הנשלטת מרחוק, ומאפשרת לרופאים, לאחיות ולעובדים סוציאליים לשמור על קשר עם החולה ולנכוח באזורי הטיפול בלי להיות פיזית לידו.

היקף המשאבים המיומנים הנדרשים לטיפול בחולה נמצא במחסור תמידי. עם זאת, חלק נכבד מהזמן מוקדש למעבר מהמרפאה למשרד, מחדר הטיפולים ליחידות האשפוז ומקומה לקומה. באמצעות שימוש בטכנולוגיית הטלפרזנס של VGo אפשר לחסוך את הזמן הזה בלי לפגוע באיכות הטיפול.

רופאים ואנשי הצוות הרפואי יכולים לצמצם את מגעם הפיזי עם חולים הנמצאים בבידוד או בהתאוששות, לפקח עליהם ולשוחח עמם מהעמדה הראשית בלי לעזוב אותה. אנשי הצוות הרפואי יכולים לוודא כי החולה מבצע את הוראות הרופא בלי להיות נוכחים בחדר בכל הזמן שנדרש לביצוע המשימה. רופאים כוננים יכולים ללמוד על צורך של חולה בבדיקה נוספת בלי להגיע לבית החולים.

הניידות של ה-VGo, הווידאו והאודיו והתקשורת הכללית עם החולה הן טבעיות יותר משיחת טלפון או סקייפ, והחולים מרגישים כאילו הרופא/ה, האח/ות או העובד/ת הסוציאלי/ת נמצאים ממש לידם. הם חשים כי מטפלים בהם טוב יותר ומעריכים את המאמץ הנוסף המושקע בהם. פרק הזמן הדרוש להתאוששות של חולה ולאשפוזו החוזר מצטמצם.

לקריאה נוספת: <http://www.vgocom.com/patient-monitoring>





### ניהול מקרה - Case Management

בשנים האחרונות רווחת יותר ויותר גישת ניהול הצרכים של הלקוח. הגישה של "ניהול מקרה" התפתחה כדי ליעל את הטיפול בחולה, בעיקר במצבים כרוניים ובאשפוזים ארוכי טווח. בניגוד לעבר, שבו ניהול מקרה היה מתפקידיו של הצוות הזוטר והבלתי-מיומן, כיום התפקיד מתבסס בעיקר על העובדים בעלי הניסיון הרב ביותר והכישורים הגבוהים ביותר המכירים אישית את החולה, את משפחתו, את ההיסטוריה הרפואית והנפשית הלא-כתובה שלו ומגוון נושאים נוספים שאינם תמיד מופיעים בתיקו הרפואי. מנהל מקרה נדרש כיום לידע, למיומנות ולניסיון לשם מתן מענה טוב יותר לחולה. לרוב, מטרת הטיפול אינה לרפא את המחלה ארוכת הטווח, אלא לאפשר תמיכה במטופל בהתחשב במגבלותיו.

כיום, אף ש"המקרה" עובר ממשמרת למשמרת תוך הקפדה על חפיפה בין הרופאים, חסר לחולה הקשר האישי עם רופאו, שמכיר אותו בכל ההיבטים. באמצעות טכנולוגיית הטלפרזנס של VGo יכול הרופא האישי לשמור על הקשר הזה גם אם אינו נוכח פיזית במחלקה.

### ביקור של בני משפחה מרוחקים

אל תניחו למרחק הפיזי למנוע מכם לבקר את יקיריכם כשהם חולים. בני משפחה המתגוררים בעיר אחרת ורוצים להגדיל את תכיפות הביקורים אצל החולה אינם חייבים "להיתקע" בפקקים. שתי דקות של התקנת תוכנה מתאימה במחשב או באייפד, ובן המשפחה יהיה נוכח בבית החולים.

בניגוד לשיחת טלפון או שיחת סקייפ, הדורשות מהקשישים לבצע פעולות שונות המתגרות אותם ולעתים אף מונעות מהם ליצור קשר עם יקיריהם, ה-VGo מספק לבן המשפחה 100% שליטה בפעולות השונות.

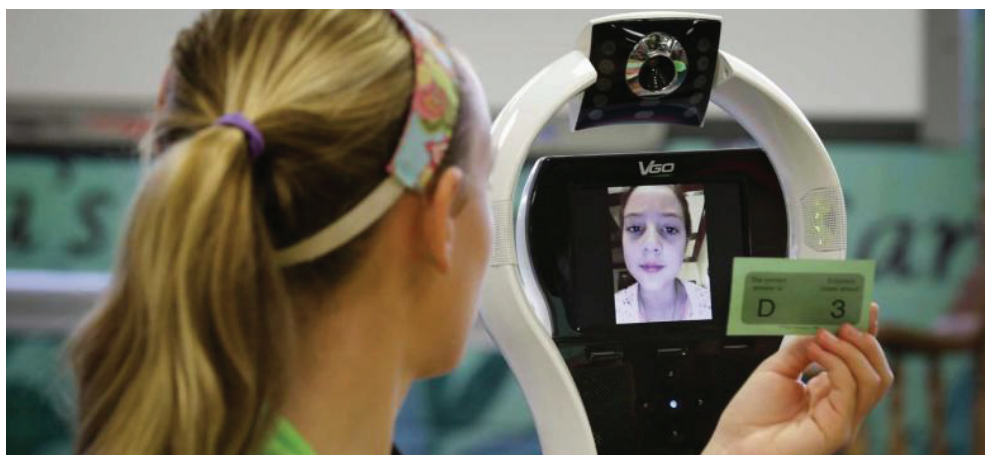
יתר על כן, בעזרת ה-VGo בן המשפחה יכול לנוע עד מיטת החולה. הוא יכול לגשת ליקירו היושב על כיסא, לארח לו לחברה במהלך הליכת תרגיל במסדרון, וכן להסיע את ה-VGo עצמאית אל הצוות הרפואי לצורך "שיחת מסדרון" או לעמדת האחיות כדי לשוחח עמן על מצבו של החולה.

מחקרים מראים כי מעורבות המשפחה והחברים בטיפול מניבה תוצאות ריפוי טובות יותר ומהירות יותר. בשל כך, חלק מבתי החולים משקיעים באמצעי אירוח טובים יותר ואף בעיצוב מחדש של חדר האשפוז כדי לאפשר לבני המשפחה להישאר זמן רב יותר ואף למשך לילה שלם. טכנולוגיית ה-VGo מציעה פתרון ביניים חסכוני שיאפשר לבן המשפחה להיות נוכח ליד מיטת החולה, ללא צורך בכיסא נוסף.

הביקור מרחוק הופך להיות קריטי כשמדובר באשפוזים לתקופות ממושכות. בני המשפחה בדרך כלל עובדים ואינם יכולים להגיע בכל שעה לביקור אצל האם או האב הקשישים. כתוצאה מכך, ליד מיטת החולה נמצאים לעתים קרובות כוח עזר או אחות קבועה שאינם בני משפחה ומשתתפים בסבב התרונות. בשעות אלו יכולים בני המשפחה "לקפוץ לביקור" בלי לצאת מהמשרד או הבית.

### אינטראקציה שוטפת עם הילדים - רפואית, לימודית וחברתית

ה-VGo נמצא בשימוש במגוון יישומים ברפואת ילדים. גם הקלינאי, גם החולים וגם בני המשפחה יכולים לתקשר באמצעותו וליצור ביניהם אינטראקציה כאילו היו באותו חדר. ה-VGo יכול לשמש בן משפחה המתגורר במקום מרוחק ורוצה ליצור קשר עם חולה אהוב; ילד המאושפז במחלקה ורוצה להשתתף בשיעורים בכיתה ממיטתו בבית החולים, וקלינאי המבקש את חוות דעתו של מומחה. כל אלו ניתנים לביצוע באמצעות כמה לחיצות עכבר או החלקות באייפד.



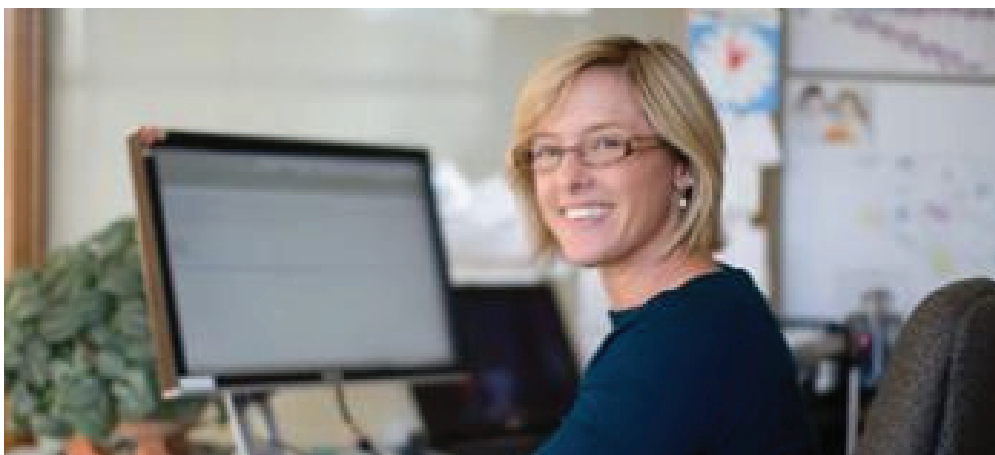
רופאי בית החולים לילדים "Rady Children's" שבארצות הברית נעזרים בצי של רובוטי VGo המאפשר הערכה מהירה של מצב החולים מכל מקום. באמצעות מחשב נייד או אייפד, הרופאים יוצרים אינטראקציה עם החולים ומבצעים את עבודתם בדרכים שלא היו אפשריות בעבר. לדברי ד"ר אנתוני מאגיט, מנהל תכנית טלרפואה של "Rady Children's", התגלה שמרבית החולים שטופלו באמצעים של טלרפואה הגיבו באופן חיובי. בדרך זו הם יכולים להיעזר במומחים מהשורה הראשונה, שספק אם היו נגישים בשל מיקומם המרוחק.

לקריאה נוספת: <http://www.vgocom.com/pediatrics>

## ניהול זמין

בפעולות ניהול אין תחליף לנוכחות במקום. לראות, להיראות, להקשיב, לשאול, לשוחח עם החולים, עם רופאים, אחיות, עובדים סוציאליים ואחרים ולנוע ממקום למקום באופן עצמאי, ליצור מפגשים בלתי פורמליים - כל אלה הן פעולות ניהול בסיסיות. האתגר הוא להיות נוכח במקומות שונים כמעט באותו זמן - גם בחדר המיון, גם בחדר היולדות, גם במחלקות האשפוז, גם בקומה 2 וגם בקומה 8 כמעט בו-זמנית.

VGo מאפשר למנהלים "להיות" במקום החשוב ביותר בזמן הנכון גם כאשר הם נמצאים מחוץ לבית החולים - אם בשל שהות בחו"ל ואם בגלל נסיעת עבודה מחוץ לעיר. באמצעות VGo מנהלים יכולים להיות נוכחים בכל מקום בבית החולים גם כשהם נמצאים בחו"ל או מתעוררים באמצע הלילה ורוצים לוודא שהנחיותיהם מבוצעות.



VGo מקנה למנהל יכולת להתמודד עם חולה אלים או עם משבר באופן מיידי תוך הערכת מצב אף שאינו נמצא פיזית במתחם בית החולים. צוות העובדים יכול לעמוד סביב VGo, לראות ולשמוע את קולו של המנהל כשהוא מנהל את האירוע בזמן אמת. רמת ההשתתפות, הפיקוח והמנהיגות שיכול לגלות המנהל, גדולה יותר מאשר בשיחה טלפון רגילה. זמן התגובה של המנהל, בעיקר אם אינו נוכח פיזית בבית החולים, מתקצר לדקות ספורות. בכל הזמן הזה המנהל אינו תלוי בזמינות הטלפונית של עובדיו או ביציבות היד של האח/ות המחזיקים את הסקייפ ומקבל הנחיות לאן להפנות את המצלמה. למנהל יש שליטה מוחלטת באירוע.

## שיפור איכות הטיפול

בית חולים המאפשר לרופאיו טלרפואה ולחוליו וליקיריהם טלפרזנס, מציב אותו בחזית הרפואה. בית חולים כזה לא רק שמעמיד את הטכנולוגיה המתקדמת ביותר המעוצבת ברוח הרפואה העתידית, אלא גם משדר לציבור לקוחותיו כי שיפור השירות ואיכות הטיפול עומדים בראש סולם עדיפויותיו.

## ממשק בקרה

הבקרה על ה-VGo היא פשוטה ואינטואיטיבית. המשתמש יכול לשלוט ברובוט דרך מחשב PC, אייפד ואף טלפון חכם. הוא יכול לנוע עם הרובוט ברחבי המחלקה, לשנות את זווית המצלמה, לשלוט בעוצמת הקול ועוד באמצעות הממשק כדלהלן:





## נתונים טכניים VGo specifications

גובה:	122 ס"מ
משקל:	10-8 ק"ג (תלוי בסוללה)
סוג תנועה:	קדימה / אחורה / סבסוב
גלגלים:	2 אקטיביים / 2 פסיביים
מהירות מרבית:	76 ס"מ לשנייה
חיישני מכשולים:	מדרגות / עצם גבוה
קיבולת סוללה:	6 שעות / אפשרות להרחיב ל-12 שעות
מסך:	6 אינץ' LCD
מצלמה:	מעל המסך
מיקרופונים:	4
רשת אלחוטית:	WiFi; 4G

## לקוחות

להלן רשימה חלקית של לקוחות מתחום הרפואה המשתמשים ב-VGo:

- Tele-PICU – Rady Children's Hospital, CA
- Tele-NICU – Children's Specialized Hospital, NJ
- Tele-Sitting – St Joseph's Hospital, CA
- Tele-Stroke – Hunt Regional Medical Center, TX
- Tele-Urology – Boston Children's Hospital, MA
- Tele-Oncology – Children's Hospital of Orange County, CA
- Tele-Cardiology – Mass General Hospital, MA
- Tele-Rural Health – Elizabethtown Hospital, NY
- Tele-Post Op Care – Kaiser Permanente, CA
- Tele-Home Health – Arcadia Health Services, PA
- Tele-Long Term Care – Trilogy Health Systems, KY



שמה של חברת iCobots הוא צירוף של המילים Israel + Colaborative Robots והוא משקף את חזון החברה: לספק לציבור בישראל את פתרונות הקובוטים הטובים ביותר בעולם! החברה שואפת למצוא עבורכם את הטכנולוגיה המתקדמת ביותר בתחום זה ולהעמיד לרשותכם את השותפויות האסטרטגיות, הסכמי ההפצה והקשרים הבינלאומיים עם מפתחי הטכנולוגיות והחוקרים באקדמיה בתחום מתפתח זה.

### רובוט שיתופי

הקובוט נועד לבצע אינטראקציה פיזית עם בני אדם בסביבת עבודה משותפת. בניגוד לרובוטים אחרים, שמטעמי בטיחות מפסיקים את פעולתם כשאדם מתקרב לסביבתם, יכול הקובוט להמשיך לפעול גם כשאדם נוגע בו ישירות.



יואל הכט

יואל הכט הוא בעלים ומנכ"ל החברה. כלכלן המתמחה בניהול סיכונים, עבד בבנק ישראל במשך שנים רבות ופרסם working papers ומאמרים בתחום הסיכונים הפיננסיים. הקים חברה פעילה ("אפדאון סיגנלס" בע"מ) ומשמש כמרצה באונב' בן-גוריון שבנגב לתלמידי תואר שני במנהל עסקים ובמכללה למנהל לתלמידי תואר שני בכלכלה יישומית. בעל תארים ראשון ושני בכלכלה.

[yoel@i-cobots.com](mailto:yoel@i-cobots.com)



גל ענבר

גל ענבר הוא בעלים ונשיא החברה. יזם עסקי פיננסי, בוגר 10 שנות עבודה באפקטיב מנהלי כספים והשקעות, ניהל כסמנכ"ל כספים מחזורים מצרפיים שנתיים של כ-400 משר"ח וחוב בנקאי של כ-150 משר"ח, היה מעורב כמנכ"ל וכסמנכ"ל בתהליכי הקמה, ארגון מחדש, שינוי כיוון, וצמיחה של מספר חברות לאורך 15 השנים האחרונות. בעל תואר שני מנהל עסקים, ותואר ראשון ושני בהנדסת תעשייה וניהול.

[gal@i-cobots.com](mailto:gal@i-cobots.com)

# VGO



**iCOBOTS**  
Collaborative robotics Israel

[yoel@i-cobots.com](mailto:yoel@i-cobots.com) 054-7768020 | [gal@i-cobots.com](mailto:gal@i-cobots.com) 054-9091839

VGo: Username & Password will be provided via email

VGo: <https://controlpanel.vgocom.com/download> להורדת תוכנת השליטה ב-