

← עיצוב

# בריויל ויז'ין

המכשיר החדשני שפותח על ידי מעצבי D-Vision עבור מגזין TheMarker מאפשר גם לאוכלוסיית העיוורים ליהנות מיתרונות האינטרנט

מאת אורה קורן

**ת** לים כמו "חמלה" שנכנסות למדורי הכלכלה, במיוחד על רקע דינוני התקציב השנתי או הבחירות הקרבות, חילחלו גם אל מעצבי D-Vision, שעוסקים בעיצוב עתדי במימונו של סמי סגול. הפעם הם בחרו את קבוצת העיוורים וכברי הראייה ובחנו כיצד ניתן להביא להם את בשורת האינטרנט.

"האינטרנט הפך למקור אדיר של מידע ויש המון חידושים בתחום. רצינו שגם החוליות הפחות חזקות בחברה יוכלו להשתתף בחגיגה הזו", אומר עזרי טרוי, מנהל הפרויקט של חברת כתר. המוצר שפותח הוא מעין ספר קטן נישא, כתוב בכתב ברייל,

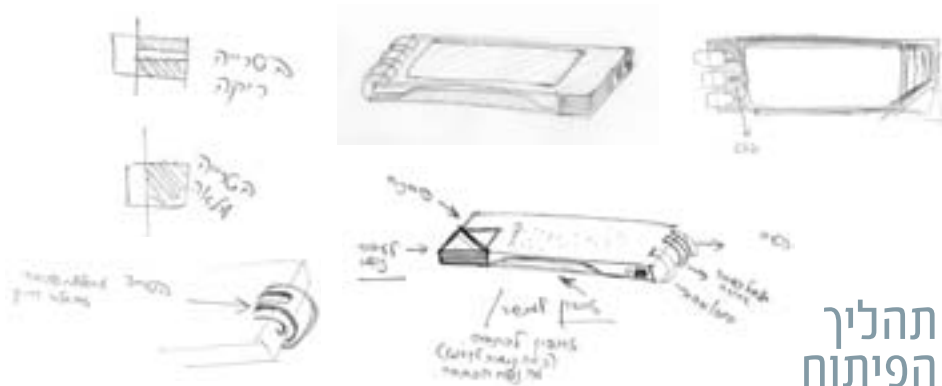
שניתן להוריד אליו קבצים מהאינטרנט באמצעות כבל USB ולשאת אותו בתיק. הניידות הגבוהה של המוצר מאפשרת למשתמש לעלעל בו בכל מקום ובכל מצב, להבדיל ממערכות קיימות דומות המחייבות ישיבה מול המחשב. בנוסף, ניתן לעלעל בטקסטים ברצף כמו בספר או לעבור מקובץ לקובץ כמו במחשב. הספר החדשני מעוצב כמלבן דק בגודל



של 4 על 15 ס"מ ובעובי של 7 מ"מ. על שטח הפנים שלו נכנסות שלוש שורות בכתב ברייל, וככל שהקורא מתקדם בשורות, באמצעות אצבעותיו, הטקסט נגלל קדימה מעצמו. הקריאה בכתב ברייל נעשית משמאל לימין. לכן, בפניה הימנית התחתונה של הספר יש קיפול, שמשכיכה בו, כמו הפיכת דף קדימה, מאפשרת מעבר בין קבצים.

בצד השמאלי ממוקמות שלוש ספירלות - התחתונה משמשת להדלקה וכיבוי של המכשיר, השנייה מראה את מצב הסוללה, והשלישית העליונה מאפשרת לדפוף קדימה ואחורה בטקסט. שטח הפנים של הספר עשוי מחומר פלסטי והמסגרת סביבו מסיליקון גמיש, המאפשר הגנה על המכשיר והשמעת אוושה של דפדוף. ה"מוח" של המכשיר דומה לדיסק-

הדמיית תחשיב: אליה רטמן



## תהליך הפיתוח

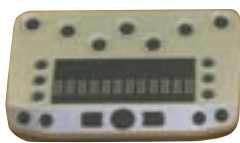
**שווייקי:** "חיפשנו חדשנות טכנולוגית שתצדיק את עצמה, לתת מענה לצורך אמיתי. לעצב לעיוור זו סוגיה ייחודית, כי עיוור לא רואה מה שמעצבים עבורו. היה חשוב לנו לתת לו ערכים נוספים מעולם הקריאה ולהכניסם למוצר".

**סיגרון:** "ביקרנו בספרייה לעיוורים כדי לראות מהו ההיצע שיש כיום. יש מוצרים שמתרגמים טקסט לברייל ויש ספרים לקריאה או לשמיעה. החלטנו לא ללכת על שמיעה כדי לא לאבד את מלוא חוויית הקריאה, שכוללת הפעלת הדמיון".

**שווייקי:** "יש היום מדפסות ביתיות שמתרגמות טקסט לברייל, אבל הן עולות 30-50 אלף שקל. חיפשנו משהו זמין יותר. עיצבנו את זה כמו ספר כדי לשמור ככל הניתן על תחושה של קריאה ודפדוף".

**סיגרון:** "מכיוון שהמוצר מיועד להעביר את הזמן בכל מצב, גם כשמחכים לאוטובוס, החלטנו לעצבו בגודל שיאפשר נשיאה ולאפשר להצמידו למכנסיים, כדי שלא יאבד. כבר מההתחלה היה לנו ברור שמכיוון שהקריאה נעשית במישוש ובשתי אצבעות, המוצר יהיה קשיח. מכיוון שכתב ברייל מופיע באותה צורה בכל המדינות, באותן אותיות עם אותם מרווחים, גם זה היה מבחינתנו נתון בסיסי להתחלת עיצוב המוצר".

צג ומקלדת ברייל שפותחו במיוחד לצרכי קבלת הודעות SMS ושליחתן. מתקשר עם טלפון סלולרי ומחשב כף יד. יצרן: Baum



## פיתוחים מהעולם

מדפסת ברייל ביתית. מדפיסה על נייר 340 גר'. יצרן: Index Braille



און־קי וממוקם בתוך החלק הפלסטי. המנגנון עובד על תאים פוטו־אלקטריים שמקבלים קידוד ויודעים להעלות את הפינים של כתב הברייל. זוהי טכנולוגיה קיימת המשמשת כיום להורדת קבצים מהאינטרנט למדפסות גדולות.

המעצבים דאגו שהעיצוב יהיה נוח וידידותי ולא חסכו בפרטים הקטנים, כמו חיבור לגומייה בגב המכשיר שמאפשרת לחברו למכנסיים.

**המעצבות:** רעות סיגרון (27), בוגרת עיצוב תעשייתי בשנקר, וגל שווייקי (29), בוגרת תואר ראשון בעיצוב תעשייתי בבצלאל ולומדת לתואר שני בעיצוב תעשייתי בבצלאל. ■

מחשב כף יד לעיוורים. מכיל את הפונקציות הקיימות במחשב כף יד רגיל: מחשבון, יומן, ארגונית, ספר טלפונים, רשמקול ונגן. מאפשר גם הקלדת ברייל. יצרן: Baum

