



טבלת מאפייני אפליקציות תת"ח לאייפד:
Grid לאייפד, Touchchat ו-TD Snap
(01.2023)

המסמך נכתב בבסיסו במסגרת תהליכי הטמעת תקנות נגישות פרטנית במערכת החינוך.

קלינאית התקשורת היא הסמכות הבלעדית להחלטה על בחירת אפליקציית התקשורת עבור המטופל בשיתוף עם כלל הצוות המטפל ומשפחתו.

בכל מקרה של התלבטות (לדוג': סוג ונפח האייפד, המגן המומלץ, יישום התקשורת המומלץ ועוד) ניתן ורצוי לפנות לקלינאית אשר אחראית על תחום ההנגשה הטכנולוגית במת"ח בה היא עובדת. במידה ויש צורך במידע נוסף, מומלץ לפנות לחברה הרלוונטית לאפליקציה.

התאמת אפליקציית התקשורת הינה מורכבת ואינה בגדר "מדע מדויק". בעת התאמת אפליקציית התקשורת, חשוב להתייחס למספר רב של מאפיינים, כמו: מאפייני המטופל (סוג הלקות ומאפייניה, תפקוד מוטורי, קוגניטיבי וראייתי) ומאפייני הסביבה (היכרות הצוות עם האפליקציות השונות, יכולת כלכלית וטכנולוגית)

קלינאיות התקשורת השותפות בתהליך יצירת המסמך המעודכן

(תוך שיתוף המשווקים - אורית אלמוג, יוסי בלום והדר זלצר) :

- **גיל לזין**, מומחית תחום לקויות מורכבות, היגוי ותת"ח ורכזת הנגשה פרטנית לצורכי תקשורת, מת"ח חיפה
- **גילי יחיאל**, בי"ס צוהר לטוהר, אחראית התאמת והטמעת תת"ח, מת"ח א זבולון- אשר
- **איילת דרמר**, בי"ס יובלים לילדי c.p, אחראית התאמת, הטמעת והנגשת תת"ח, מת"ח טבריה



TD Snap for iPad	Grid for iPad	TouchChat HD Hebrew	מאפיינים
Tobiidynavox	Smartbox Assistive Technology	Prc-Salttillo Corporation	חברה מפתחת
דגש טכנולוגיה מסייעת	חברת די-בור	אורית אלמוג	חברה מייצגת בישראל
שירות תמיכה פעיל בין השעות 17:30 – 8:30. תמיכה טלפונית, שליטה מרחוק, whatsApp ומייל	מרכז תמיכה פעיל בין השעות 9:00-18:00. תמיכה טלפונית, whatsApp, מייל וצפייה מרחוק. ניתן לרכוש שירות תמיכה של חברת דיבור לתמיכה מקיפה בענייני גריד	תמיכה ע"י אורית אלמוג דרך תמיכה טלפונית, whatsApp או מייל וזום	שירות תמיכה
iPad OS	iOS 12.2 ומעלה	iOS 11.0 ניתן להתקין גם על iPhone	מערכת הפעלה מינימלית
1.6 GB	931.7 MB	1.7 GB	נפח
<p>TD Snap לאייפד - 580 ₪</p> <ul style="list-style-type: none"> תשלום לחבילת הבסיס כולל תמיכה ל-3 שנים 	<p>קיימים 4 מסלולי רכישה ושני סוגי רישיונות גריד:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. גריד לאייפד – (רישיון אישי עד 5 מכשירים לאותו משתמש, או לשימוש במסגרת) – 1,199.90 ₪. רכישה בחברת דיבור 2. אפליקציית Grid for iPad-VPP. תשלום חד פעמי של 1,199.90 ₪ בחנות האפליקציות 3. מנוי חודשי בעלות 38 ₪ לחודש בחנות האפליקציות. 4. אפליקציית Grid for iPad. AAC שכירות חודשית בעלות של 109 ₪ דרך חברת דיבור שכולל את חבילת עברית ושירות תמיכה 	<p>קיימות שתי אפשרויות רכישה:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. TouchChat Hebrew במחיר חד פעמי של 899.90 ₪ (רישיון אישי לכל המכשירים הביתיים. עד 5 מכשירים לאותו משתמש) 2. TouchChat HD ACC - 539.90 ₪ ולהוסיף את Hebrew Language Pack ב 539.90 ₪ תשלום לחבילת הבסיס כולל תמיכה 	מחיר חבילת הבסיס ללא התוספות



משרד החינוך

<p>תוכנת הבסיס בעברית וערבית כוללת את מארז הלוחות: לוחות ליבה תחילה. ניתן לבחור את גודל הרשת בהתאם למגוון הלקסיקלי והרמה השפתית של המשתמש. חבילת הבסיס כוללת גם לוחות בשפות נוספות.</p> <p>מקלדות: קימות 3 מקלדות עקריות QWERT, מקלדת א-ב ומקלדת חצויה לשני דפים. בלוחות בגודל 4x4 יש מקלדות מחולקות. בכל מקלדת יש מקשי ניבוי מילים, קישור לדף ניקוד ומספרים.</p>	<p>לוחות תקשורת:</p> <ul style="list-style-type: none">• לוחות דיבור בסמלים א' עד ד', מותאמים לבנים ולבנות (Widgit) ורמה א' בערבית.• לוחות הקול כלול רמות א' וא' פלוס בעברית -, מותאמים לבנים ולבנות (PCS, Symbolstix)• לוחות הקול כלול בערבית רמות 1 ו-2, מותאמים לבנים ולבנות (PCS)• לוחות ווקו צ'אט לילדים ולמתבגרים/מבוגרים. גם בערבית• לוחות בסיסיים שונים• תבניות ללוחות סצנה Fast Talker בעברית ובערבית לתקשורת ללא סמלים, למשתמשים אוריינים <p>יישומים לרכישת אוריינות:</p> <ul style="list-style-type: none">• מדרג(א)ות• זיהוי מילים• סימן קריאה• כתיבה בסמלים <p>יישומי מקלדת: מקלדות בעברית ובערבית- מקלדות qwerty או אב', מקלדות מחולקות, מקלדות עם ניבוי מילים, מקלדות עם ניבוי מסרים, עם/בלי ניקוד, מקלדת פונולוגית, מקלדת לכתיבה מצרפת, מקלדת אזורים. לוחות מוכנים במגוון השפות הנתמכות.</p>	<p>לוחות תקשורת:</p> <ul style="list-style-type: none">• ארבעה לוחות תקשורת בעברית ברמות שונות לילדים ומתבגרים החל מלוח מאד בסיסי ועד ללוח מורכב• שני לוחות לאנשים באשפוז לילדים ומבוגרים• לוח שיחה למבוגרים• לוח מקלדת עם תוספות	<p>לוחות חינוכיים בחבילת בסיס</p>
<p>אין לוחות בתוספת תשלום</p>	<p>חבילת העברית: כוללת את לוחות הקול כלול (כל הרמות, א-ה), לוחות אפשר לומר ומאגר של 55,000 מילים וביטויים מוקלטים בעברית בקול בן ובקול בת (1,400 ש"ס) ואת קולות עלמגו. כולל גם את הקול כלול ביידיש + הקלטות ביידיש.</p> <p>לוחות מפתח לתקשורת: כוללים את לוחות מפתח לתקשורת וחבילת הקלטות (1,400 ש"ס)</p> <p>חבילת הערבית: כולל לוחות הקול כלול בערבית והקלטות. (900 ש"ס)</p>	<ul style="list-style-type: none">• אין לוחות בעברית בתוספת תשלום• חבילת לוחות תקשורת מוכנים בערבית כוללת גם מנועי דיבור בערבית (179.90 ש"ס) ניתן לייבא לאפליקציה לוחות מהעולם דרך שרת ISHARE (השירות כרוך בתשלום)	<p>לוחות בתשלום</p>



משרד החינוך

<p>"לוחות ליבה תחילה" פותחו על ידי קלינאי תקשורת באנגלית ותורגמו בשלב ראשון על ידי קלינאית התקשורת שרון שחם, לאחר מכן על ידי ד"ר עדי נאמן</p>	<ul style="list-style-type: none">• לוחות "הקול כלול" פותחו על ידי קלינאית התקשורת ידידה לוין• לוחות "אפשר לומר" פותחו על ידי קלינאית התקשורת שרון שחם• לוחות "מפתח לתקשורת" בנתה קלינאית התקשורת יעל קרלינסקי	<p>8 הלוחות בעברית תורגמו ופותחו על ידי קלינאיות התקשורת גיתית מור יצחקניא ועידית גזונדהייט פלמון</p>	<p>מי הכין את הלוחות התקשורת?</p>
<p>שפות: הלוח קיים ב-26 שפות, כולל עברית וערבית. בשלב זה לא ברוסית. קיימת אפשרות להגדרת לוחות דו לשוניים (לזוגא: עברית אנגלית, ערבית אנגלית) כולל החלפת מנוע דיבור לפי השפה באופן אוטומטי. סמלים: PCS – כולל סמלים בניגוד צבעים בניגוד צבעים ללקויות ראייה.</p>	<p>שפות: תמיכה מלאה ב-28 שפות וביניהן: עברית, ערבית, אנגלית, רוסית ועוד. בכל שפה ישנם לוחות מוכנים, מנועי דיבור, מנועי דקדוק, חיפוש סמלים, הגדרות ועוד. סמלים: Symbolstix, Widgit, snaps, תמונות PCS – כולל סמלים בניגוד צבעים בניגוד צבעים ללקויות ראייה. בעברית- סמלי דיבור (סמלים מותאמים למסורת היהודית ודמויות חרדיות). בערבית – סמלי Tawasol. הקלטות: ניתן ליצור ספריית הקלטות אישיות – ההקלטות מקושרות באופן אוטומטי לתאים.</p>	<p>שפות: תמיכה מלאה ב-22 שפות וביניהן: ערבית, אנגלית, צרפתית וספרדית (אין עדיין רוסית). לוחות מוכנים, מנועי דיבור, חיפוש סמלים, הגדרות, דקדוק ועוד. סמלים: Symbolstix, PRC, imagine, Saltillo, כולל תרגום מיוחד של סמלים מותאמים ליהדות ולישראל. בערבית – סמלי Tawasol. הקלטות: ניתן ליצור ספריית הקלטות אישיות ברמת הלוח.</p>	<p>מאפייני חבילת בסיס: שפות סמלים הקלטות</p>
	<ul style="list-style-type: none">• מנוע דיבור בעברית של עלמגו - כולל רק בחבילת העברית.• חבילת הקלטות בעברית ובערבית (כולל ב"חבילת העברית" או "חבילת הערבית").• בחבילת העברית כלולים גם קולות מוקלטים ביידיש.• לכל שפה נתמכת יש מנועי דיבור הכוללים ברישיון הבסיסי.	<ul style="list-style-type: none">• מנוע דיבור בעברית של עלמגו - כולל בתוכנה• קולות בערבית- כלולים בחבילת הלוחות בערבית – ניתן לרכוש קולות נוספים, בשפות שונות• חבילת סמלי PCS – בתוספת תשלום. יש לרכוש בנפרד (179 ₪).• קול אישי לטאצ'צ'יט (450 ₪)	<p>מאפיינים בתשלום: נוסף: קולות סמלים</p>
<ul style="list-style-type: none">• ניתן ליצור עמוד תבנית לעבודה על עמודים זהים בלוח.• ניתן להזיז מילה רלוונטית למקום אחר בלוח.	<ul style="list-style-type: none">• ניתן ליצור עמוד תבנית לעבודה על עמודים זהים בלוח.• ניתן להזיז מילה רלוונטית למקום אחר בלוח.• תוך כדי העריכה ניתן לבצע מעבר מתא ישירות ללוח המקושר אליו.	<ul style="list-style-type: none">• ניתן ליצור עמוד תבנית לעבודה על עמודים זהים בלוח• ניתן להזיז מילה רלוונטית למקום אחר בלוח.• ניתן ליצור "תא תבנית", שמתעדכן אוטומטית בהתאם לשינויים בכל העמודים בהם הוא מופיע.	<p>יעילות העריכה באייפד</p>



משרד החינוך

	<ul style="list-style-type: none">שימוש ב"עיצובים" לשינויים מערכתיים אוטומטייםאפשרות שימוש ב"רשימות מילים" לעריכה מהירה ולייבוא רשימות שלמות ללוח.ניתן להעתיק טקסטים מכל מקור או להקליד לתוך הגריד לקבלת מסמכים מלוויים בסמלים		יעילות העריכה באייפד (המשך)
<p>ניתן לשלוח עריכה מרחוק למטופלים ללא תשלום וצורך ברשיון.</p> <p>סנכרון: השינויים מסתנכרנים באופן אוטומטי לאחר אישור משתמש התת"ח, כאשר האיפד מחובר ל wifi.</p> <p>גיבוי: גיבוי אוטומטי מתבצע לענן של mytobiidynavox הן של לוחות התקשורת והן של הגדרות המשתמש. נשמרות 10 גרסאות אחרונות של הגיבוי גיבוי ידני: את הלוחות ניתן להוריד בכל מחשב או איפד של המשתמש עם החשבון mytobiidynavox שלו.</p>	<p>מאפשר עריכה מרחוק לאחר מתן הרשאה וללא צורך בשמירה מיוחדת, גם באמצעות מחשבים עם תוכנה ללא רשיון (חינמי) ובאייפדים נוספים (חינמי במודל רשיון אישי).</p> <p>סנכרון: השינויים מסתנכרנים באופן אוטומטי, כאשר האיפד מחובר ל wifi.</p> <p>גיבוי: גיבוי אוטומטי - בזמן אמת ב Dropbox של חשבון משתמש (כל הלוחות הקיימים), כולל אפשרות שיחזור של עותק ישן למשך 30 ימים.</p> <p>גיבוי ידני - יבוא של כל הלוחות יחד או לוח ספציפי באמצעות כלי השיתוף והאחסון של האיפד - שמירה כקובץ במייל, שמירה בענן, מנגנון AirDrop אפליקציית קבצים ועוד.</p>	<p>עריכה מרחוק דורשת העברה ידנית של הלוח למחשב. עריכה בתכנת Chat Editor (תוכנה חינמית במחשב) ללא צורך ב Apple ID וברשיון לאפליקציה, ובחזרה לאייפד (באמצעות Dropbox או Google icloud drive, מייל או דיסק און קו).</p> <p>גיבוי: גיבוי ידני יבוא של כל הלוחות יחד או לוח ספציפי באמצעות כלי השיתוף והאחסון של האיפד - שמירה כקובץ במייל, שמירה בענן, מנגנון AirDrop אפליקציית קבצים ועוד.</p>	סנכרון, גיבוי ועריכה מרחוק
<p>ניתן לשתף יישומים מהספרייה המשותפת של Boardmaker online (בשלב זה לא תומך בעברית).</p> <p>ישנם מגוון לוחות והפעלות להורדה בחינם מאתר ה Pageset Central של tobii.</p>	<p>ניתן לייבא לוחות מוכנים מ"אתר הקהילה" ישירות לאפליקציה באמצעות גישה מהירה. ישנם מאות יישומים בעברית ובערבית ומאות רבות בכלל השפות הנתמכות.</p>	<p>ניתן לייבא לוחות מוכנים מ"תיקיית הלוחות המשותפים" (באמצעות פעולות יצוא ויבוא מ-Google drive או Dropbox, עליהן מעודכנת התקייה המשותפת). בתקייה קיימים לוחות בעברית וערבית הנובנו ע"י הורים, מורים וקלינאיות תקשורת.</p>	יישומים שניתן לייבא ללא תשלום



משרד החינוך

<ul style="list-style-type: none">• הטיות פועל ל-270 פעלים נפוצים שניתן להטות לכל צורה באמצעות תאי דקדוק• בחירת מין הדובר ומין שותף התקשורת מאפשרת הטיה מותאמת• בחירת יחיד – רבים אוטומטית לשמות עצם	<ul style="list-style-type: none">• מאגר מובנה של כ 3000 מילים עם הטיות (פעלים, תארים, מילות יחס)• אפשרות לקביעת הטיה על ידי בחירה ידנית של המשתמש• אפשרות להטיה אוטומטית של פעלים ומילות תואר• אפשרות להוספת תא "רבים" המציג את הטיית הרבים של המילה	<ul style="list-style-type: none">• קיימת אפשרות הטיה של הפעלים בעברית (מאגר מובנה של כ 5000 פעלים)• קיימת אפשרות הטיה של שמות עצם ומילות תואר לרבים	<p>מאפיינים נוספים: דקדוק ומורפולוגיה (ללא תשלום נוסף)</p>
--	--	---	---