

Tobii Dynavox PCEye Mini

מדריך למשתמש



מדריך למשתמש Tobii Dynavox PCEye Mini

גרסה 1.3

08/2020

כל הזכויות שמורות.

(Copyright © Tobii AB (publ)

אין לשכפל, לאחסן במערכת אחזור או לשדר אף חלק ממסמך זה בכל צורה ובכל אמצעי (אלקטרוני, בצילום, הקלטה או אחרת) ללא אישור בכתב מראש של המו"ל.

הגנה על זכויות יוצרים כוללת את כל צורות ואמצעי החומרים שנתונים תחת זכויות יוצרים ומידע שמותר על פי החוק, או שהחוק מגן עליהם, כולל בלא הגבלה, חומר שנוצר מתוכנות אשר מוצגות על המסך כמו תצוגות מסך, תפריטים וכו'.

המידע הכלול במסמך זה הוא רכוש של Tobii Dynavox. כל שעתוק של חלק או הכל בלא הרשאה מוקדמת בכתב מאת Tobii Dynavox. אסור בהחלט.

המוצרים שמזכרים במסמך זה הנם או תחת סמלים מסחריים ולא סמלים מסחריים רשומים של בעליהם. המו"ל והמחבר אינם טוענים על זכות לסמלים מסחריים אלה.

בעוד שננקטה כל זהירות אפשרית בעת הכנת המסמך הנוכחי, המו"ל והמחבר לא נוטלים כל אחריות לגבי שגיאות או השמטות, או לגבי נזקים כתוצאה מן השימוש במידע הכלול במסמך זה או מן השימוש בתכניות וקודי מקור שיהיו נלווים אליהן. בשום מקרה לא יהיו המו"ל או המחבר חבים דבר כלשהו על אבדן רווח או כל נזק מסחרי אחר שנגרם או נגרם לכאורה, ישירות או בעקיפין על ידי מסמך זה.

התוכן נתון לשינוי בלא הודעה מוקדמת.

אנא בדוק את אתר

www.TobiiDynavox.com לגבי גרסאות מעודכנות של מסמך זה.

מידע ליצירת קשר:

Tobii Dynavox LLC
Wharton Street Suite 400 2100
Pittsburgh, PA 15203
USA
1-800-344-1778+

Tobii Dynavox
Karlsrovägen 2D
Danderyd 53 182
Sweden
90 69 663 8 46+

ה- PCEye Mini מוגן ע"י הפטנטים הבאים הרשומים בארה"ב:

- 7.572.008
- 6.659.611



תוכן עניינים

4	הקדמה	1
4	הסברים לסימני אזהרה	1.1
4	סמלים וסימונים	1.2
4	שימוש מיועד	1.3
5	תכולת האריזה	1.4
6	בטיחות	2
6	אזהרת הרכבה	2.1
6	אזהרה לגבי מחלת הנפילה (אפילפסיה)	2.2
6	אזהרת אינפרא-אדום	2.3
6	אזהרת שדה מגנטי	2.4
6	בטיחות ילדים	2.5
6	אין לפתוח את PCEye Mini	2.6
6	מצב חרום	2.7
7	Gaze Interaction	2.8
7	צד שלישי	2.9
8	תחילת העבודה עם PCEye Mini	3
8	דרישות מערכת	3.1
9	השימוש ב-PCEye Mini	4
9	מיצוב המשתמש	4.1
10	יישומים רלוונטיים	5
11	טיפול במוצר	6
11	טמפרטורה ולחות	6.1
11	שימוש כללי	6.1.1
11	הובלה ואחסון	6.1.2
11	ניקוי	6.2
11	שינוע PCEye Mini	6.3
11	סילוק PCEye Mini	6.4
12	נספח A תמיכה ואחריות	נספח
12	תמיכת לקוחות	A1
12	אחריות	A2
13	נספח B מידע תאימות	נספח
13	הצהרת FCC	B1
13	הצהרת Industry Canada	B2
13	הצהרת CE	B3
13	תקנים	B4
14	נספח C מפרט טכני	נספח

1 הקדמה

אנו מודים לך שרכשת מכשיר PCEye Mini אצל Tobii Dynavox! כדי להבטיח את הביצועים האופטימליים של מוצר זה, הקדש את הזמן הדרוש כדי לקרוא בעיון מדריך זה.

1.1 הסברים לסימני אזהרה

במדריך זה אנו משתמשים בסימני אזהרה בשלוש (3) הרמות הבאות:

סמל הערה משמש כדי להצביע על משהו חשוב או שמצריך תשומת לב מיוחדת.



סמל הזהירות משמש כדי ליידע לגבי משהו שעלול לגרום לפגיעה או לתקלה בציוד.



סמל האזהרה משמש כדי ליידע לגבי משהו שעלול להוות סיכון ממשי של פגיעה במשתמש במקרה של התעלמות מהאזהרה.



1.2 סמלים וסימונים

נספח זה מספק מידע בנוגע לסמלים הנמצאים בשימוש ב-PCEye Mini, בחלקיו, אביזריו או על גבי האריזה.

תיאור	סמלים או סימונים
עומד בדרישות EMC האוסטרליות הרלוונטיות.	
יש לפנות/להשליך על פי התקנות במדינתך.	
CE מסמל את ראשי התיבות של הקהילות האירופיות וסימון זה מציין בפני פקידי המכס באיחוד האירופי כי המוצר תואם ומציית לאחת או יותר מהנהיות הקהילה האירופית	
סימון זה מהווה סימון הסמכה הנמצא בשימוש על גבי מוצרים אלקטרוניים המיוצרים או הנמכרים בארצות הברית, המאשר כי הפרעה האלקטרו-מגנטית מההתקן נמצאת בטווח המאושר על-ידי הוועדה האמריקנית הפדרלית לתקשורת (Federal Communications Commission).	
IC מסמל את ראשי התיבות של Industry Canada וסימון זה מציין בפני פקידי המכס בקנדה כי המוצר תואם ומציית לאחד או יותר מהתקנים הקנדיים.	

1.3 שימוש מיועד

PCEye Mini הינו עוקב עין עם תופסן המאפשר להיכנס למחשב ולשלות בו באמצעות העיניים בלבד. פשוט מסתכלים על מסך המחשב ובוחרים פקודות ע"י מצמוץ, שהייה, הגדלה (zooming) ו/או לחיצה על מתג. לחלופין, ניתן לשלוט בסמן העכבר באופן מלא תוך שימוש ישיר בתנועות העיניים. PCEye Mini מתאים למחשב נייד, ניתן למקם אותו מתחת למסכי קופות בחנויות, וגם להרכיב אותו על תושבת Tobii Dynavox EyeMobile Mini או על טאבלטים מסוימים.

PCEye Mini מיועד לשימוש עבור Gaze Interaction למטרות תקשורת מורחבת וחלופית (AAC) ו/או גישה למחשב - כהתקן קלט המחליף את המקלדת והעכבר ומיועד לאנשים החווים קשיים בדיבור ו/או בגישה למחשב עקב פציעה, נכות או מחלה.

ניתן להעביר את עוקב העין בין מחשבים שונים, כל עוד הצג שאליו מוצמד ההתקן ממוקם על גבי שולחן או מעמד מתאים אחר לשימוש נייד בחלל פנימי. פרט להתקנה, PCEye Mini מופעל בעיקר על-ידי המשתמש, באמצעות תנועות עיניו בלבד. המכשיר מכויל באמצעות תנועות העיניים של כל משתמש. המטרה ב-PCEye Mini היא לאפשר למשתמש לשלוט במחשב, אך לא בכל סוג אחר של מכשור רפואי.

PCEye Mini מעניק לך דרך מהירה ומדויקת ליהנות משפע של אפשרויות שמציע המחשב להעשיר את חייך ולהעניק לך מידה רבה יותר של עצמאות אישית, כל זאת מבלי להשתמש בידיים. תוכל לעסוק בתחומי העניין וההשכלה שלך, לשוב לשוק העבודה, לשמור על קשר עם חברים ובני משפחה, לתת ביטוי לצד האמנותי והיצירתי המפעם בך, וליהנות מתכני בידור. למידע נוסף על גודלי מסכים, ראה נספח C מפרט טכני.



איור 1.1 PCEye Mini

אין לכסות את חלקו הקדמי של PCEye Mini בשום אופן (בפריטי קישוט, פתקי תזכורת ועוד), מכיוון שהתפקוד של Gaze Interacti- חס ייפגע.



מומלץ מאוד להשתמש בתוכנית אנטי-וירוס.



1.4 תכולת האריזה

- PCEye Mini
- לוח הרכבה מגנטי (2 י"ח) עבור PCEye Mini
- כבל מאריך USB
- הוראות הרכבה
- מפתח להפעלת הרישיון
- מטלית ניקוי

השתמש רק בפריטים הכלולים באריזה של PCEye Mini, בפריטים המתוארים בתעודות המוצר, ובאביזרי Tobii Dynavox מאושרים אחרים בשילוב עם PCEye Mini.



2 בטיחות

2.1 אזהרת הרכבה

- יש להרכיב את PCEye Mini בהתאם להוראות המצורפות לתושבת המאושרת לשימוש Tobii Dynavox או סוכניה אינם אחראים לנזק או לפגיעה שייגרמו לכל גורם או לרכושו עקב נפילה של PCEye Mini מהתקן ההרכבה שלו. ההרכבה של PCEye Mini מתבצעת באחריות המלאה של המשתמש.
- הסרט הדביק הדו-צדדי המצורף ללוחות ההרכבה המגנטיים (במקרים רלוונטיים) מיועד לקבע לצמיתות את התושבת לצג או למחשב הנייד. ניסיון להסיר את התושבת לאחר הצמדתה באמצעות הסרט המצורף לחבילת המוצר עלול לגרום נזק לצג/המחשב הנייד ולתושבת גם יחד.
- אין ללקק את הסרט או להכניס חלק ממנו או מלוחית ההרכבה המגנטית לפה.



2.2 אזהרה לגבי מחלת הנפילה (אפילפסיה)

- אנשים מסוימים בעלי אפילפסיה פוטוונטיבית עלולים לקבל התקפים אפילפטיים או לאבד את ההכרה בעת חשיפה להבהוב של אורות או של דפוסים אור יומיומיים. הדבר עלול לקרות אפילו אם לאדם כזה אין עבר רפואי עם אפילפסיה ואף אם לא לקה אי-פעם בהתקפים אפילפטיים.
- קרוב לוודאי שאדם בעל אפילפסיה פוטוונטיבית נתקל בבעיות שמקורן במסכי טלוויזיה, משחקי וידאו מסוימים ונורות פלואורסצנט מהבהבות. אנשים כאלה עלולים לקבל התקף בעת צפייה בתמונות או בדפוסים גרפיים מסוימים המופיעים בצג, או אפילו בעת חשיפה למקורות אור של עוקב עין. מעריכים כי כ-3-5% מהאנשים שיש להם אפילפסיה סובלים מסוג זה של אפילפסיה פוטוונטיבית. אנשים רבים עם אפילפסיה פוטוונטיבית רואים 'הילה' או חווים תחושות מוזרות טרם פרוץ ההתקף. אם יש לך תחושה מוזרה במהלך השימוש, הסר את המבט מעוקב העין.



2.3 אזהרת אינפרא-אדום

- בעת הפעלה, PCEye Mini פולט פעימות אור אינפרא-אדום (IR). התקנים רפואיים מסוימים רגישים להפרעות הנגרמות מאור ו/או קרינת IR. אין להפעיל את PCEye Mini בקרבת התקנים רפואיים רגישים כאלה, מכיון שהדבר עלול לשבש את הדיוק או את התפקוד שלהם.



2.4 אזהרת שדה מגנטי

- ערכת ההרכבה המגנטית של PCEye Mini מכילה מגנטים. שדות מגנטיים עלולים לשבש את פעולתם של קוצבי לב וקוצבים-דפברילטורים מושתלים. כעיקרון, שמור מרחק מינימלי של 15 סנטימטרים (6 אינצ'ים) בין כל פריט המכיל מגנטים לבין ההתקן הלבבי שלך.



2.5 בטיחות ילדים

- התקן PCEye Mini הוא מערכת מחשב ומשיר אלקטרוני מתקדם. ככזה הוא מורכב מחלקים רבים ונפרדים המורכבים יחד. בידוי של ילד, חלקים מסוימים עלולים להתנתק מההתקן ולחשוף את הילד לסכנת חנק או לסכנה אחרת.
- אין לאפשר לילדים קטנים לגשת להתקן או להשתמש בו ללא השגחת ההורים או אדם מבוגר.



2.6 אין לפתוח את PCEye Mini

- אי ציות להוראה זו יגרום לביטול האחריות! אין בפנים חלקים שהמשתמש אמור לתקן או להחליף. צור קשר עם Tobii Dynavox Support אם PCEye Mini אינו פועל כהלכה.



2.7 מצב חרום

- אל תסתמך על ההתקן לשיחות חירום או לביצוע פעולות בנקאיות. מומלץ להכין מספר אמצעי תקשורת למצבי חירום. עסקאות בנקאיות יש לבצע אך ורק באמצעות מערכת מומלצת על ידי הבנק שלך ומאושרת בהתאם לנהלים הנהוגים בו.



Gaze Interaction 2.8

אנשים מסוימים עלולים לחוות רמה מסוימת של עייפות (עקב מיקוד מכוון של העיניים וריכוז רב) או אפילו יובש בעיניים (עקב הפחתת תדירות המצמוץ) בזמן ההסתגלות ל-Gaze Interaction. במקרה של עייפות או עיניים יבשות, מתן את השימוש והגבל את ההפעלות של Gaze Interaction לרמה שתהיה נוחה לך. טיפות עיניים נגד יובש עשויות להקל במצבי יובש בעיניים.



צד שלישי 2.9

Tobii Dynavox אינה אחראית להשלכה כלשהי כתוצאה משימוש ב-PCEye Mini באופן שאינו תואם את ייעודו, כולל כל שימוש ב-PCEye Mini עם תוכנה ו/או חומרה של צד ג' המשנה את השימוש המיועד.



3 תחילת העבודה עם PCEye Mini

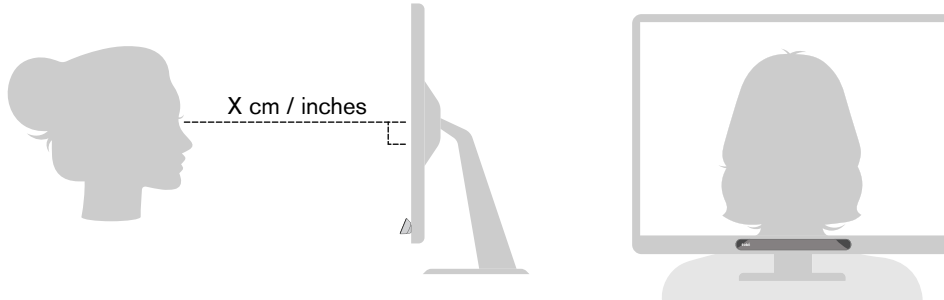
3.1 דרישות מערכת

אנו ממליצים על דרישות המערכת המינימאליות הבאות עבור PCEye Mini:

רכיב	דרישות
מחשב ומעבד	מעבד אינטל Dual-Core במהירות 2.0 ג'יגה-הרץ (GHz) (מינימום מומלץ).
זיכרון (RAM)	4 גיגה-בייט (GB RAM) (מינימום מומלץ).
כונן קשיח	450 מגה-בייט (MB) זמינים
USB	USB 2.0
מערכת הפעלה	<ul style="list-style-type: none">• Windows 7 (64-ביט)• Windows 8.1 (32-ביט או 64-ביט)• Windows 10 (32-ביט או 64-ביט)
גרסת .NET	4.5
תוכנת Tobii Eye Tracking Core	גרסה 2.8 ומעלה

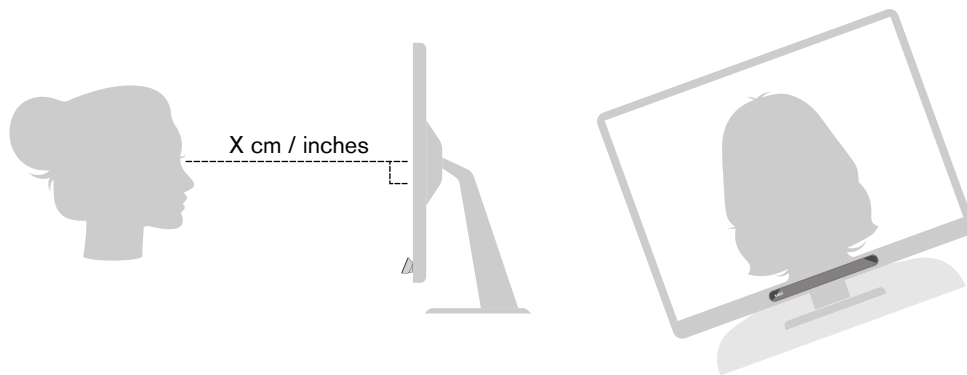
4 השימוש ב- PCEye Mini

4.1 מיצוב המשתמש



איור 4.1 מיקום

כשהוא מורכב ומחובר ללוח ההרכבה המגנטי ולמכשיר שלך, PCEye Mini מתוכנן לעבודה אופטימאלית כאשר הוא ממוקם במצב מקביל לעיני המשתמש במרחק של בערך 45 עד 90 ס"מ (18 עד 35 אינץ'), ראה איור 4.1 מיקום, עמוד 9 או איור 4.2 מיצוב של משתמשים הנשענים לצדדים או שוכבים, עמוד 9.



איור 4.2 מיצוב של משתמשים הנשענים לצדדים או שוכבים

פירוש הדבר, שכאשר המשתמש נשען לצדדים או שוכב, יש להטות גם את PCEye Mini עם הצג, במטרה לשמור על עיני המשתמש מקבילות למסך ועל המרחק האופטימלי ביניהן לבין המסך, ראה איור 4.2 מיצוב של משתמשים הנשענים לצדדים או שוכבים, עמוד 9.

הקפד שהמשתמש יהיה בתנוחה נוחה, כך שהמיקום והמרחק שלו מהיחידה יהיו אופטימליים ככל האפשר. שים לב גם שנוחיות המשתמש וגם הביצועים של Gaze Interaction ישתפרו אם קרני השמש לא יפגעו ישירות במסך או בעיני המשתמש.



המרחק האופטימלי בין המשתמש לבין PCEye Mini המורכב על צג/מחשב נייד משתנה לפי גודל המסך. יש למקם את משתמש במרחק אופטימלי כדי לאפשר את הביצועים הטובים ביותר של Gaze Interaction.

באופן כללי, ככל שהמסך גדול יותר, כך המרחק בין המשתמש לבין שילוב עוקב העין / המסך צריך להיות גדול יותר, לקבלת ביצועים אופטימליים של Gaze Interaction.

לקבלת ביצועים אופטימליים של Gaze Interaction, אין להשתמש במסכים החורגים ממגבלת גודל המסך המקסימלי. למידע נוסף עיין ב-Gaze Interaction.

5 יישומים רלוונטיים

ל-PCEye Mini מספר שימושים שונים המותאמים לצורכי הלקוח וליישומים המותקנים. היכנס ל-www.tobiiidynavox.com לקבלת תמיכה ולעיון במסמכים הקשורים לתוכנות התואמות השונות.

6 טיפול במוצר

6.1 טמפרטורה ולחות

6.1.1 שימוש כללי

מומלץ לשמור את PCEye Mini במקום יבש בטמפרטורת החדר. להלן טווחי הטמפרטורות והלחות המומלצים להתקן:

- טמפרטורה: °C10 עד °C35 (°F50 עד °F95)
- לחות: 20% עד 80% (לחות יחסית, ללא התעבות על המכשיר)

6.1.2 הובלה ואחסון

להלן טווחי הטמפרטורות והלחות המומלצים להתקן בעת הובלה ואחסון:

- טמפרטורה: °C30 עד °C70 (-°F22 עד °F158)
- לחות: 10% עד 95% (ללא התעבות על גבי ההתקן)
- לחץ אטמוספרי: מ-70 עד 106 kPa (מ-375 עד 795 מ"ל כספית)

PCEye Mini אינו עמיד למים ואינו מוגן מפני מים. אין להחזיק את ההתקן בתנאי לחות, רטיבות או לחשוף אותו למים בכל צורה אחרת. אין לטבול את ההתקן במים או בכל נוזל אחר. הקפד שלא יישפכו נוזלים על ההתקן.

6.2 ניקוי

לפני ניקוי PCEye Mini, כבה את המחשב שאליו הוא מחובר ונתק את כל הכבלים. השתמש במטלית רכה נטולת מוך ולחה מעט. מנע כניסת לחות לפתחים שבגוף ההתקן. אין לנקות את ההתקן באמצעות חומר ניקוי לחלונות, חומרי ניקוי ביתיים, תרסיסים, ממסים, אלכוהול, אמוניה או חומרים שוחקים.

מומלץ לנקות את ההתקן בקביעות.

6.3 שינוע PCEye Mini

נתק את כבל ה-USB והשתמש באבזר תיק הנשיאה. PCEye Mini שביר למדי, והמסנן עלול להישרט אם לא שומרים עליו. הקפד לנקוט אמצעי זהירות הולמים כדי להגן על ההתקן בעת נשיאתו ואריזתו.

בעת הובלת ההתקן לצורך תיקון, משלוח או נסיעה, השתמש במארז ובחומרי האריזה המקוריים.

כאשר PCEye Mini מחובר לצג/מחשב נייד, אין לשאת את ההתקנים המחוברים על-ידי אחיזה ב-PCEye Mini בלבד. PCEye Mini אינו מסוגל לשאת את משקל הצג או המחשב הנייד וההתקנים עלולים להתנתק או לנטות הצידה וליפול כתוצאה מחוסר האיזון, ולפגוע לצמיתות בשניהם. Tobii Technology לא תישא באחריות לנזק שייגרם.



6.4 סילוק PCEye Mini


אין להשליך את PCEye Mini עם האשפה הביתית או המשרדית הרגילה. פעל לפי התקנות המקומיות החלות על סילוק של ציוד חשמלי ואלקטרוני.


A1 תמיכת לקוחות

לקבלת תמיכה, צור קשר עם הנציג המקומי או עם Tobii Dynavox Support. לקבלת סיוע במהירות האפשרית, ודא שיש לך גישה ל-PCEye Mini שלך ולחיבור אינטרנט, במידת האפשר. מומלץ גם לספק את מספרו הסדרתי של ההתקן, המצוי בתחתית המכשיר. דפי התמיכה המקוונים נמצאים בכתובת: www.tobiidynavox.com או www.myTobiiDynavox.com.


A2 אחריות

אנא קרא את Manufacturer's Warranty המסמך כלול בחבילה.

Tobii Dynavox אינו מתחייב שהתוכנה ב-PCEye Mini תתאים לצרכיך, שהפעלת התכנה תהיה רציפה וללא שגיאות, או שכל שגיאות התכנה יתוקנו. 

Tobii Dynavox אינו מתחייב ש-PCEye Mini תתאים לצרכי הלקוח, שהפעלתו של PCEye Mini תהיה רציפה וללא שגיאות, או ש-PCEye Mini חופשי מבאגים או פגמים אחרים. הלקוח מאשר ש-PCEye Mini לא יהיה פונקציונאלי עבור כל יחיד ובכל תנאי אור. 

קרא בעיון את המדריך לפני השימוש בהתקן. האחריות בתוקף רק אם השימוש בהתקן נעשה לפי ההוראות במדריך למשתמש. פירוק PCEye Mini מבטל את האחריות.

מומלץ לשמור את חומרי האריזה המקוריים של PCEye Mini. 

במקרה של צורך להחזיר את ההתקן ל-Tobii Dynavox בגלל סוגיות בקשר לאחריות או לצורך תיקון, רצוי להשתמש באריזה המקורית או באריזה שוות-ערך. רוב חברות השילוח דורשות לפחות 2 אינצ'ים של חומר אריזה מסביב למכשיר.

הערה: בהתאם להנחיות ה-Joint Commission, יש להשליך את כל חומרי האריזה הנשלחים ל-Tobii Dynavox, כולל קופסאות.

PCEye Mini מסומן CE, אשר מצביע על תאימות עם דרישות הבריאות והבטיחות הבסיסיות שקובעות התקנות האירופיות.



B1 הצהרת FCC

מכשיר זה עומד בדרישות חלק 15 של חוקי ה-FCC. הפעלת ההתקן כפופה לשני התנאים הבאים: (1) התקן זה לא יגרום להפרעה מזיקה וכן (2) על המכשיר לקבל כל הפרעה שתיקלט, כולל הפרעה שעלולה לגרום לפעולה בלתי רצויה.

שינויים שלא אושרו מפורשות על ידי Tobii Dynavox עלולים לבטל את סמכותו של המשתמש להפעיל את הציוד לפי כללי ה-FCC.



ציוד זה נבדק ונמצא מתאים למגבלות החלות על התקן דיגיטלי מסוג Class B, על פי חלק 15 של חוקי ה-FCC. מגבלות אלה מיועדות לספק הגנה סבירה כנגד הפרעות מזיקות בהתקנה באזור מגורים. ציוד זה מחולל, משתמש ועשוי להקרין אנרגיה בתדר רדיו, ואם ההתקנה והשימוש בו לא נעשים בכפוף להוראות, הוא עלול לגרום להפרעות מזיקות לשידורי רדיו.

עם זאת, אין ערובה לכך שההפרעה לא תיווצר בהתקנה מסוימת. אם ציוד זה גורם להפרעה מזיקה לשידורי רדיו או טלוויזיה, הפרעה שאותה ניתן לגלות על-ידי הפעלת וכיבוי הציוד, מומלץ לנסות ולתקן את ההפרעה באחת או יותר מהדרכים הבאות:

- שינוי כיוון או מיקום אנטנת המקלט.
- הגדלת ההפרדה בין הציוד לבין המקלט.
- חיבור הציוד לשקע חשמל בקיר שאינו קשור למעגל משותף עם המקלט.
- פניה למפיץ או לטכנאי רדיו/טלוויזיה מנוסה לקבלת סיוע.

B2 הצהרת Industry Canada

מכשיר דיגיטלי זה המסווג כ-Class B, עומד בדרישות התקן הקנדי ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada

B3 הצהרת CE

PCEye Mini עומד בהנחיות הבאות:

- EEC (MDD) - Medical Device Directive, as amended by 2007/47/EC/93/42
- EU (RoHS) - Restriction of Hazardous Substances Directive/2011/65
- EU (EMC) - Electromagnetic Compatibility Directive/2014/30

B4 תקנים

PCEye Mini תואם לתקנים הבאים:

- FCC part 15, Class B
- ICES-003 Issue 6:2016 Class B
- EN 55032: 2012+AC: 2013 Class B
- EN 55024:2010+A1:2015
- EN 61000-3-2: 2014
- EN 61000-3-3: 2013
- AS/NZS CISPR 32:2013

PCEye Mini	מפרט טכני
Hz 60	קצב נתונים במבט
מעקב עין (נקודת המבט, מיקום העין וכדומה) זרימת הדמות ב-UIR בקצב של 30 פריימים בשנייה.	הזרמת נתונים
ממוצע אופייני 1.5 וואט	צריכת חשמל הפעלה מלאה
Tobii EyeChip™ עם עיבוד מוטמע לחלוטין	יחידות העיבוד
USB 2.0 ¹ (כוח ואות)	ממשק
<p>20" מ"מ × אליפסה של 20" מ"מ 7.9" × 7.9" <</p> <p>25" מ"מ × אליפסה של 30" מ"מ 7.9" × 9.8" <</p> <p>35" מ"מ × אליפסה של 30" מ"מ 11.8" × 13.4" <</p> <p>35" מ"מ × מעגל של 35" מ"מ 13.4" × 13.4" <</p>	<p>תיבה לתנועת ראש² גודל במרחק</p> <p>@ 45" מ"מ (17.1" @)</p> <p>@ 50" מ"מ (19.7" @)</p> <p>@ 65" מ"מ (25.6" @)</p> <p>@ 80" מ"מ (31.5" @)</p>
45" מ"מ - 85" מ"מ 18" - 33"	מרחק מהמשתמש לעוקב העין
מומלץ עד 19 אינץ'	גודל מסך³ במרחק משתמש של 55" מ"מ (21.7 אינץ')
99% <	כיול משתמש (חוזק עקיבה קודם)
98% עבור 95% מהאוכלוסייה ⁴ 90% עבור 95% מהאוכלוסייה ⁴	זיהוי מבט אינטראקציה < 30 Hz קצב מסגרות מרבי של נתונים גולמיים
<p>1.9° ></p> <p>1.7° ></p> <p>1.3° ></p> <p>1.0° ></p> <p>0.3° ></p>	<p>דיוק מבט</p> <p>בקרב 95% מהאוכלוסייה⁴</p> <p>בקרב 90% מהאוכלוסייה⁴</p> <p>בקרב 80% מהאוכלוסייה⁴</p> <p>בקרב 65% מהאוכלוסייה⁴</p> <p>אידאלי⁵</p>
<p>0.4° ></p> <p>0.3° ></p> <p>0.25° ></p> <p>0.2° ></p> <p>0.1° ></p>	<p>דיוק מבט</p> <p>בקרב 95% מהאוכלוסייה⁴</p> <p>בקרב 90% מהאוכלוסייה⁴</p> <p>בקרב 80% מהאוכלוסייה⁴</p> <p>בקרב 65% מהאוכלוסייה⁴</p> <p>אידאלי⁵</p>
40" מ"מ לשנייה (15.7 אינץ' לשנייה) 10" מ"מ לשנייה (3.9 אינץ' לשנייה)	מהירות מרבית של תנועת ראש מיקום העין נתוני מבט

PCEye Mini	מפרט טכני
20° <	הטיית ראש מרבית
25°	סבסוב, עלרוד מרביים
ראות נמוכה (850 נ"מ)	ראות
ללא הבהוב (קבוע 30 Hz)	הבהוב
25 אלפיות השנייה 100 אלפיות השנייה 640×480 @30 Hz	זרימת נתונים וקצב נתונים עיכוב במבט חזרת מבט זרימה ברזולוציה נמוכה
169.5 מ"מ × 17.8 מ"מ × 12.4 מ"מ 6.67" × 0.70" × 0.49"	גודל יחידה (אורך × גובה × עומק)
59 גרם 2,1 אונקיות	משקל יחידה

1. דרישות ל-USB2 USB 2.0 BC1.2 מספק ל-Tobii IS4. די כוח ורוחב פס לאות
2. קופסת הראש מתארת את המרווח שבין עוקב העין בחזית עוקב העין שבו צריכה להיות לפחות עין אחת של המשתמש כדי להשיג נתוני מבט. עוקב בעין הוא בזווית של 20 מעלות במבט למעלה מתחתית המרקע.
3. לגבי מסכים גדולים יותר מהמומלץ, הקריטריון המגביל הנו דיוק המבט בפינות העליונות של המסך כאשר המשתמש יושב קרוב אליו.
4. המספרים המייצגים את מידת הדיוק בקרב אחוז מסוים מהאוקלוסייה נגזרים מבדיקות מקיפות בקרב נבדקים שמייצגים את כלל האוקלוסייה. השתמשנו במאות אלפי תמונות אבחוניות וביצענו בדיקות בכ-800 אנשים בתנאים שונים, ראייה שונה, מוצא אתני שונה, כמויות שונות של אבק, כתמים ופגמים סביב עיניהם, מידה שונה של מיקוד העיניים וכדומה. התוצאה היא חוויית עקיבת עיניים חזקה ובעלת ביצועים גבוהים בהרבה, וייצוג מציאותי הרבה יותר של ביצועים אמיתיים בקרב כלל האוקלוסייה, לא רק בתרחיש מתמטי "אידאלי".
5. המספרים ה"אידאליים" הם התקן הקודם למדידת דיוק, תקן שהיה נהוג בעבר ב-Tobii ונהוג בהווה אצל כל המתחרים בתחום עקיבת העיניים. אמנם מספרים "אידאליים" שימושיים לקבלת תחושה כללית לגבי איכות וביצועים השוואתיים, אך הם אינם ישימים לגבי השימוש בעולם האמיתי, באותה מידה כמו מספרים המייצגים מידת דיוק כמותית בקרב אחוז מסוים מהאוקלוסייה שמבוססים על בדיקות מקיפות בקרב נבדקים שמייצגים את כלל האוקלוסייה.

©2017 Tobii AB (publ). לא כל המוצרים והשירותים מוצעים בכל שוק מקומי. ספציפיקציות נתונות לשינוי בלא הודעה מוקדמת. כל הסמלים המסחריים הנם רכושם של בעליהם.

תמיכה במתקן שלך של Tobii Dynavox.

קבל סיוע אונליין

ראה את עמוד התמיכה הספציפי של המוצר לגבי מכשיר ה-Tobii Dynavox. שלך. הדף כולל מידע עדכני על בעיות ועל טיפים ועצות בנוגע למוצר. את עמודי התמיכה שלנו ניתן למצוא ב: www.TobiiDynavox.com/

[support-training](#)

צור קשר עם נציג המכירות שלך או המוכר.

לגבי שאלות או בעיות עם המוצר שלך, צור קשר עם נציג המכירות של Tobii Dynavox. או סוכן מורשה לצורך סיוע. הם מודעים בצורה הטובה ביותר להתקנה האישית שלך ויכולים לעזור לך עם עצות והכשרה לגבי המוצר. לפרטי יצירת קשר בקר www.TobiiDynavox.com/contact