

Tobii Dynavox PCEye מיני מדריך למשתמש



tobii dynavox

מדריך למשתמש Tobii Dynavox PCEye מיני

גרסה 1.2

06/2017

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 המוציא לאור.

זכויות הגנת זכויות יוצרים כוללות את כל הצורות והנושאים של חומר ומידע שאפשר להגן עליהם בזכויות יוצרים אשר מותרים בתקנות או בחוקים המעוגנים בחוק או שיוענקו בעתיד, כולל, בין היתר, חומר שהופק מהתוכנות אשר מוצג על המסך, כגון תצוגות מסך, תפריטים וכדומה.

המידע הכלול במסמך זה הוא קניינה של Tobii Dynavox. כל שכפול, מלא או חלקי, ללא אישור מוקדם בכתב מאת Tobii Dynavox, אסור.

מוצרים שנזכרים במסמך זה עשויים להיות סימנים מסחריים ו/או סימנים מסחריים רשומים של בעליהם המתאימים. למוציא לאור ולמחבר אין שום תביעות לגבי סימנים מסחריים אלה.

אף שנקטו כל אמצעי הזהירות בעת הכנת המסמך, המוציא לאור והמחבר אינם אחראים לשגיאות או להשמטות, או לנזקים שייגרמו כתוצאה מהשימוש במידע הכלול במסמך זה או כתוצאה מהשימוש בתוכנות ובקוד המקור שעשוי להיות מצורף אליו. בשום מקרה המוציא לאור והמחבר לא יישאו באחריות להפסד של רווח או לנזק מסחרי אחר שייגרם או שייגרם לכאורה במישרין או בעקיפין כתוצאה ממסמך זה.

התוכן כפוף לשינויים ללא הודעה.

לגרסאות עדכניות של מסמך זה, בקר באתר האינטרנט של Tobii Dynavox בכתובת www.TobiiDynavox.com.

ה PCEye מיני מוגן על ידי הפטנטים הבאים 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 מיני | 2.6 |
| 6 | מצב חרום | 2.7 |
| 7 | אינטראקציית מבט | 2.8 |
| 7 | צד שלישי | 2.9 |
| 8 | כיצד להתחיל PCEye מיני | 3 |
| 8 | דרישות המערכת | 3.1 |
| 9 | בשימוש PCEye מיני | 4 |
| 9 | מיצוב המשתמש | 4.1 |
| 10 | הגדרות | 5 |
| 10 | הגדרת Windows Hello | 5.1 |
| 11 | יישומים רלוונטיים | 6 |
| 12 | טיפול במוצר | 7 |
| 12 | טמפרטורה ולחות | 7.1 |
| 12 | שימוש כללי | 7.1.1 |
| 12 | הובלה ואחסון | 7.1.2 |
| 12 | ניקוי | 7.2 |
| 12 | הובלת PCEye מיני | 7.3 |
| 12 | השלכה של PCEye מיני | 7.4 |
| 13 | A תמיכה ואחריות | נספח |
| 13 | תמיכת לקוחות | A1 |
| 13 | אחריות | A2 |
| 14 | B מידע תאימות | נספח |
| 14 | הצהרת FCC | B1 |
| 14 | הצהרת Industry Canada | B2 |
| 14 | הצהרת CE | B3 |
| 14 | תקנים | B4 |
| 15 | C מפרט טכני | נספח |

1 הקדמה

תודה על רכישת PCEye מיני התקן מ 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:

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



משמש כדי ליידע לגבי משהו שעלול לגרום לפגיעה או לתקלה בציד.



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 PCEye מיניבחלקיו, אביזריו ואריזתו.

| סמלים או סימונים | תיאור |
|------------------|---|
| | מתאים לדרישות FMC של אוסטרליה |
| | 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 מהנחיות הקהילה האירופית |
| | סימון זה מהווה סימון הסמכה הנמצא בשימוש על גבי מוצרים אלקטרוניים המיוצרים או הנמכרים בארצות הברית, המאשר כי הפרעה האלקטרו-מגנטית מהתקן נמצאת בטווח המאושר על-די 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

ה PCEye מיני זהו עוקב עין שמאפשר להיכנס למחשב ולשלוט בפעולתו באמצעות העיניים בלבד. פשוט הבט במסך המחשב ובחר פקודות על ידי מבט ממושך, התמקדות ו/או לחיצה על מתג. לחלופין, ניתן לשלוט בסמן העכבר באופן מלא תוך שימוש ישיר בתנועות העיניים. מתחבר בנוחות למחשב הנייד, ניתן לעגן אותו מתחת למסכי מחשב מסחריים וגם להכניסו לתושבת Tobii EyeMobile או להרכיבו על מחשבי לוח מסוימים.

ה PCEye מיני מתוכנן לשימוש עם אינטראקטיב מבט מיועד לשימוש עבור 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 בין מחשבים שונים, כל עוד המסך אליו מחובר ההתקן מונח על שולחן או מעמד המתאים לשימוש ניח במקום סגור. למעט להתקנה PCEye מיני זה מופעל בעיקר על-ידי המשתמש, באמצעות תנועות עיניו בלבד. המכשיר מכויל באמצעות תנועות העיניים של כל משתמש. הכוונה עם PCEye מיני היא לאפשר למשתמש לשלוט במחשב, אך לא בכל סוג אחר של מכשור רפואי.

ה PCEye מיני מעניק לך דרך מהירה ומדויקת ליהנות משפע של אפשרויות שמציע המחשב להעשיר את חייך ולהעניק לך מידה רבה יותר של עצמאות אישית. 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 PCEye 1.1 מיני

אל תכסה את החלק הקדמי PCEye מיני בשום פנים (עם קישוטים, מדבקות וכדומה) שכן אינטראקציית מבט זה עלול גרום נזק.



מומלץ מאוד להשתמש בתוכנית אנטי-וירוס.



1.4 תכולת האריזה

- PCEye מיני
- לוחית הרכבה מגנטית (2 יחידות) עבור PCEye מיני
- כבל מאריך USB
- הוראות הרכבה
- רישיון מפתח ההפעלה
- מטלית ניקוי

השתמש רק בפריטים הכלולים PCEye מיני בחבילה, אלה המתוארים במסמכי המוצר Tobii Dynavox ואביזרים אחרים שאושרו לגבי המוצר PCEye מיני.



2 בטיחות

2.1 אזהרת הרכבה

ה PCEye מיני יש להרכיב את בהתאם להוראות המצורפות לתושבת המאושרת לשימוש Tobii Dynavox או סוכניה אינם אחראים לנזק או לפציעה שייגרמו לכל גורם או לרכושו PCEye מיני בגלל נפילה מקונפיגורציית ההרכבה. הרכבת של PCEye מיני מתבצעת באחריותו 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 פוטו-סנסיטיבית עלולים לקבל התקפים אפילפטיים או לאבד את ההכרה בעת חשיפה להבהוב של אורות או של דפוסי 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 פוטו-סנסיטיבית 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 פוטו-סנסיטיבית. אנשים רבים עם אפילפסיה פוטו-סנסיטיבית רואים 'הילה' או חווים תחושות מזרות טרם פרוץ ההתקף. אם יש לך תחושה מזרה במהלך השימוש, הסר את המבט מעוקב העין.

2.3 אזהרת אינפרא-אדום

בעת ההפעלה PCEye מיני הוא משחרר פולסים של אור אינפרא-אדום (IR). התקנים רפואיים מסוימים רגישים להפרעות הנגרמות מאור ו/או קרינת IR. אל תשתמש בו PCEye מיני בקרבת התקנים רפואיים רגישים כאלה, מכיוון שהדבר עלול לשבש את הדיקוד או את התפקוד שלהם.



2.4 אזהרת שדה מגנטי

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



2.5 בטיחות ילדים

ה PCEye מיני התקן הוא מערכת מחשב ומכשיר אלקטרוני מתקדם. ככזה הוא מורכב מחלקים רבים ונפרדים המורכבים יחד. בידידיו 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 מיני

אי ציות להוראה זו יגרום לביטול האחריות! אין בפנים חלקים שהמשתמש אמור לתקן או להחליף. צור קשר Tobii Dynavox תמיכה אם המכשיר שלך PCEye מיני אינו פועל כשורה



2.7 מצב חרום

אל תסתמך על ההתקן לשיחות חירום או לביצוע פעולות בנקאיות. מומלץ להכין מספר אמצעי תקשורת למצבי חירום. יש לבצע פעולות בנקאיות רק באמצעות מערכת המומלצת על ידי הבנק שלך ומאושרת לדרישותיו.



2.8 אינטראקציית מבט

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-. אינטראקציית מבט. במקרה של עייפות או עיניים יבשות, מתן את השימוש והגבל את ההפעלות שלו אינטראקציית מבט לרמת הנוחות שלך. טיפות עיניים נגד יובש עשויות להקל במצבי יובש בעיניים.



2.9 צד שלישי

השימוש במכשיר PCEye מיני מעבר למטרה שלו נועד יחד עם תוכנה של צד שלישי או חומרה המשנה את ייעוד השימוש מהווה סיכון Tobii Dynavox ואיננו נוטלים עליה אחריות.



3 כיצד להתחיל PCEye מיני

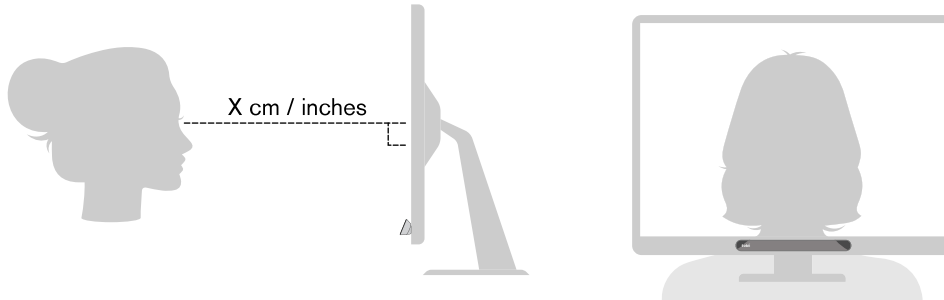
3.1 דרישות המערכת

לגבי PCEye מיני אנו ממליצים על הדרישות המינימליות האלה של המערכת:

| רכיב | דרישות |
|-------------------------------|---|
| מחשב ומעבד | מעבד אינטל Dual-Core במהירות 2.0 ג'יגה-הרץ (GHz) (מינימום מומלץ). |
| זיכרון (RAM) | 4 ג'יגה-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 |

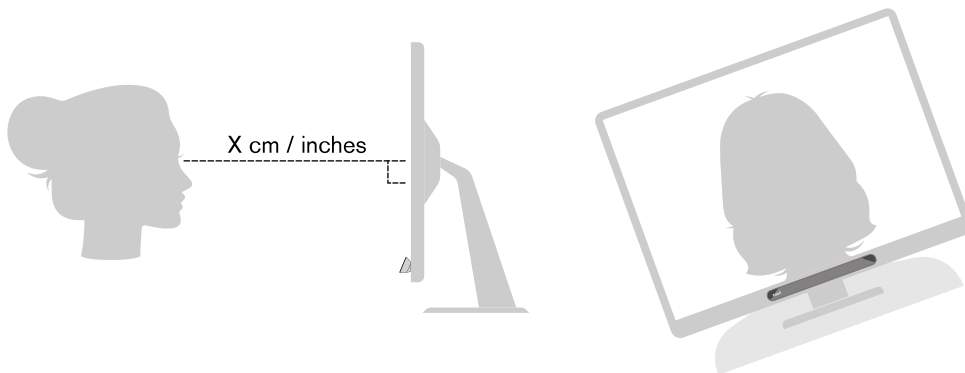
4 בשימוש PCEye מיני

4.1 מיצוב המשתמש




איור 4.1 מיקום

המורכב PCEye מיני המחובר ללוחיות ההרכבה המגנטיות ולהתקן שברשותך מיועד לפעול באופן אופטימלי כשהוא מקביל לעיני המשתמש במרחק של 45 עד 90 ס"מ (18 עד 35 אינץ') בקירוב מ-, ראה או . 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

משמעות הדבר היא שמשתמשים אלה נוטים הצידה או שוכבים PCEye מיני חייב גם להיות בנוטייה כדי לקיים את מצב העיניים במקביל למרקע ובמרחק האופטימלי, 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. היה מודע לכך אם המשתמש חש בנוח כמו גם אינטראקציית מבט שהביצועים שלו ישתפרו אם קרני השמש לא יפגעו ישירות במסך או בעיני המשתמש. 

המרחק האופטימלי שהמשתמש חייב להיות מן המכשיר PCEye מיני המורכב על המוניטור או לאפטופ ישתנה בהתאם לגודלו של המרקע. יש למקם את המשתמש במרחק אופטימלי כדי לאפשר את הביצועים הטובים ביותר של . אינטראקציית מבט.

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

לקבלת ביצועים אופטימליים אין להשתמש במסכים החורגים ממגבלת גודל המסך המקסימלי. אינטראקציית מבט לקבלת מידע נוסף, ראה נספח C מפרט טכני, עמוד 15.

5 הגדרות

5.1 הגדרת Windows Hello

פועל עם Windows 10 בלבד.



1. פתח את תפריט 'התחל' של מערכת **Windows**.
2. בחר את החשבון שלך.
3. בחר בשנה הגדרות חשבון.
4. בחר באפשרויות כניסה.
5. כדי להמשיך, הגדר קוד PIN.
6. לחץ על לחצן הוסף מתחת ל-PIN ובצע את השלבים הבאים.

לאחר שתסיים זאת, ייפתחו אפשרויות ההגדרה של Windows Hello.



7. לאחר שבחרת PIN באופן מוצלח, תוכל לבחור ב-הגדר מתחת ל-פנים.
8. אם תרצה לקבל עוד רקע מפורט אודות **Windows Hello** בחר בלמד עוד. או פשוט בחר בתחילת העבודה כדי להמשיך.
9. המצלמה בעוקב העין תסייע לך כעת למקם את עצמך מול המסך על-ידי הזרמת וידאו חי. לאחר שתמקם את עצמך בהצלחה מול המצלמה, הגדרת זיהוי הפנים תתחיל באופן אוטומטי.
10. לאחר שתשלים בהצלחה את ההגדרה, האפשרות לשיפור הזיהוי תהיה זמינה.

זה יכול להיות די שימושי אם אתה מרכיב משקפיים, מכיוון שמתאפשר לך להקליט את עצמך איתן או בלעדיהן.



6 יישומים רלוונטיים

ה PCEye מיני הנו בעל מספר שימושים שונים המותאמים לצורכי הלקוח וליישומים המותקנים. היכנס ל-www.tobiidynavox.com לקבלת תמיכה ולעיון במסמכים הקשורים לתוכנות התואמות השונות.

7 טיפול במוצר

7.1 טמפרטורה ולחות

7.1.1 שימוש כללי

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

- טמפרטורה: 10°C עד 70°C (50°F עד 158°F)
- לחות: 20% עד 80% (לחות יחסית, ללא התעבות על המכשיר)

7.1.2 הובלה ואחסון

להלן טווחי הטמפרטורות והלחות המומלצים להתקן בעת הובלה ואחסון:

- טמפרטורה: -20°C עד 70°C (-4°F עד 158°F)
- לחות: 20% עד 80% (לחות יחסית, ללא התעבות על המכשיר)

ה PCEye מיני 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.

7.2 ניקוי

לפני ניקוי PCEye מיני לפני ניקוי, 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.

7.3 הובלת PCEye מיני

נתק את כבל ה-USB והשתמש באבזר תיק הנשיאה. ה PCEye מיני 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 מיני הוא מחובר לצג/מחשב נייד, אין לשאת את ההתקנים המחוברים על-ידי אחיזה בלבד. PCEye מיני. ה PCEye מיני 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.



7.4 השלכה של PCEye מיני

אל תשליך את PCEye מיני באשפה הכללית של הבית או המשרד. 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 תמיכה. לקבלת סיוע במהירות האפשרית, ודא שיש לך גישה אל PCEye מיני ואם זה אפשרי, לחיבור אינטרנט. עליך לספק גם את המספר הסידורי של ההתקן, שנמצא בגב ההתקן. דפי התמיכה המקוונים נמצאים בכתובת: www.tobiidynavox.com או www.myTobiiDynavox.com.

A2 אחריות

אנא קרא את אחריות היצרן המסמך כלול בחבילה.

קרא בעיון את המדריך לפני השימוש בהתקן. האחריות בתוקף רק אם השימוש בהתקן נעשה לפי ההוראות במדריך למשתמש. פירוק PCEye מיני של מכשיר יבטל את האחריות.

מומלץ לשמור על חומרי האריזה המקוריים של . PCEye מיני.



אם יש צורך להחזיר את המכשיר Tobii Dynavox לצורך מימוש האחריות או לתיקון, מומלץ לשלוח אותו ארוז באריזתו המקורית או באריזה בעלת תכונות דומות. רוב חברות השילוח דורשות לפחות 2 אינצ'ים של חומר אריזה מסביב למכשיר.

לתשומת לבך: בהתאם להנחיות ה-Joint Commission, הרי מכל חומרי האריזה לצורך משלוח כולל קופסאות Tobii Dynavox יש להיפטר

ה PCEye מיני נושא סימון CE המציין את התאמתו לדרישות החינויות בתחום הבריאות והבטיחות כפי שקובעות תקנות האיחוד האירופי..



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 בברור על ידי Tobii Dynavox עלולים לבטל את סמכות המשתמש להפעיל את המכשיר בכפוף לחוקי 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

ה PCEye מיני ההתקן תואם להנחיות הבאות:

- EEC (MDD) - Medical Device Directive/93/42
- EU (RoHS 2) - Restriction of Hazardous Substances Directive/2011/65
- EC (EMC) - Electromagnetic Compatibility Directive/2004/108

B4 תקנים

ה PCEye מיני תואם לתקנים הבאים:

- FCC part 15, Class B
- ICES-003 הנפק 6:2016 סיווג ב
- USB 55032 2012+AC. 2013 Class B
- EN 550242010-1:2015
- EN 61000-3-2:2007 2014
- EN 61000-3-3:2007 2013
- AS/NZS CISPR 32:2013

| | |
|---|---|
| מפרט טכני | PCEye מיני |
| קצב נתונים במבט | Hz 60 |
| הזרמת נתונים | מעקב עין (נקודת המבט, מיקום העין וכדומה) זרימת הדמות ב-UIR בקצב של 30 פריימים בשנייה. |
| צריכת חשמל הפעלה מלאה | ממוצע אופייני 1.5 וואט |
| יחידות העיבוד | Tobii EyeChip™ עם עיבוד מוטמע לחלוטין |
| ממשק | USB 2.0 ¹ (כוח ואות) |
| תיבה לתנועת ראש ² גודל במרחק | <p>20" ס"מ x אליפסה של 20" ס"מ < 7.9" x 7.9"</p> <p>25" ס"מ x אליפסה של 30" ס"מ < 7.9" x 9.8"</p> <p>35" ס"מ x אליפסה של 30" ס"מ < 11.8" x 13.4"</p> <p>35" ס"מ x מעגל של 35" ס"מ < 13.4" x 13.4"</p> |
| מרחק מהמשתמש לעוקב העין | 45 ס"מ - 80 ס"מ 18" - 33" |
| גודל מסך ³ במרחק משתמש של 65 ס"מ (21.7 אינץ') | מומלץ עד 19 אינץ' |
| כיוול משתמש (חוזק עקיבה קודם) | < 99% |
| זיהוי מבט אינטראקציה < 30Hz קצב מסגרות מרבי של נתונים גולמיים | <p>98% עבור 95% מהאוכלוסייה⁴</p> <p>90% עבור 95% מהאוכלוסייה⁴</p> |
| דיוק מבט | <p>1.9° ></p> <p>1.7° ></p> <p>1.3° ></p> <p>1.0° ></p> <p>0.3° ></p> |
| דיוק מבט | <p>0.4° ></p> <p>0.3° ></p> <p>0.25° ></p> <p>0.2° ></p> <p>0.1° ></p> |
| מהירות מרבית של תנועת ראש מיקום העין נתוני מבט | <p>40 ס"מ לשנייה (15.7 אינץ' לשנייה)</p> <p>10 ס"מ לשנייה (3.9 אינץ' לשנייה)</p> |
| הטיית ראש מרבית | < 20° |

| | |
|---|--|
| מפרט טכני | PCEye מיני |
| סבסוב, עלרוד מרביים | 25° |
| ראות | ראות נמוכה (850 נ"מ) |
| הבהוב | ללא הבהוב (קבוע 30Hz) |
| זרימת נתונים וקצב נתונים עיכוב במבט חזרת מבט זרימה ברזולוציה נמוכה | 25 אלפיות השנייה 100 אלפיות השנייה 480 @ 30 Hz x 640 |
| גודל יחידה (אורך * גובה * עומק) | 169.5 מ"מ x 17.8 מ"מ x 12.4 מ"מ 6.67" x 0.70" x 0.49" |
| משקל יחידה | g 59 oz 2.1 |

1. דרישות ל-USB 2.0 BC1.2 USB מספק ל-Tobii IS4. די כוח ורוחב פס לאות
2. קופסת הראש מתארת את המרווח שבין עוקב העין בחזית עוקב העין שבו צריכה להיות לפחו עין אחת של המשתמש כדי להשיג נתוני מבט. עוקב בעין הוא בזווית של 20 מעלות במבט למעלה מתחתית המרקע.
3. עבור מסכים גדולים מן המומלץ, הפרמטר המגביל הם האיכות של דיוק המבט בפניות העליונות של המסך כאשר המשתמש יושב קרוב למסך.
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.

תמיכה בהתקן Tobii Dynavox שברשותך

קבל עזרה מקוונת

עייין בדף התמיכה הספציפי למוצר הנוגע להתקן Tobii Dynavox שברשותך. הדף כולל מידע עדכני על בעיות ועל טיפים ועצות בנוגע למוצר. דפי התמיכה המקוונים נמצאים בכתובת: www.TobiiDynavox.com או www.myTobiiDynavox.com.

צור קשר עם נציג המכירות או המפיץ שלך

לשאלות או בעיות בקשר למוצר, צור קשר עם נציג המכירות או המפיץ המורשה של Tobii Dynavox לשם קבלת סיוע. מחלקת התמיכה מכירה היטב את ההגדרות האישיות שלך ומסוגלת לעזור לך בצורה הטובה ביותר עם טיפים והדרכה על המוצר. לפרטים ליצירת קשר, בקר באתר www.TobiiDynavox.com/contact