Brugervejledning Tobii Dynavox PCEye Mini

Version 1.2
06/2017
Alle rettigheder forbeholdes.
Copyright © Tobii AB (publ)

Intet i denne vejledning må gengives, gemmes i en database eller overføres i nogen form eller på nogen måde (elektronisk, ved fotokopiering, ved optagelse eller på anden måde) uden forudgående skriftlig tilladelse fra udgiveren.

Den angivne ophavsret inkluderer alle former og dele af det ophavsretligt beskyttede materiale og informationer, som måtte være tilladt under nuværende gældende lov eller vedtaget herefter, inklusiv, men ikke begrænset til, materialer, der dannes af softwareprogrammerne, som vises på skærmen, så som skærm billeder, menuer, osv.

Oplysningerne i dette dokument tilhører Tobii Dynavox. Gengivelse af hele eller dele af indholdet er forbudt uden forudgående skriftlig tilladelse fra Tobii Dynavox.

Produkter, der henvises til i dette dokument, kan enten være varemærker og/eller registrerede varemærker tilhørende deres respektive ejere. Forlaget og forfatteren gør ikke krav på disse varemærker.

Selvom alle foranstaltninger er truffet ved udarbejdelsen af dette dokument, påtager forlaget og forfatteren sig intet ansvar for fejl eller mangler, og ej heller for skader, der måtte opstå som følge af anvendelsen af oplysningerne i dette dokument eller brugen af eventuelt medfølgende programmer og kildekoder. Forlaget og forfatteren kan under ingen omstændigheder gøres ansvarlige for tab af fortjeneste eller anden erhvervsmæssig skade, der direkte eller indirekte er opstået som følge af, eller som påstås at være opstået som følge af, indholdet i dette dokument.

Ret til ændring af indholdet uden forudgående varsel forbeholdes.

Besøg Tobii Dynavox på www.TobiiDynavox.com for at se, om der findes en opdateret udgave af dette dokument.

PCEye Mini Er beskyttet af de følgende amerikanske patenter:

- 7,572,008
- 6,659,611
Indholdsfortegnelse

1 Indledning .................................................................................................................. 4
  1.1 Forklaring af advarsler ....................................................................................... 4
  1.2 Symboles og markerer ....................................................................................... 4
  1.3 Tiltænkt brug ...................................................................................................... 4
  1.4 Pakkens indhold .................................................................................................. 5
2 Sikkerhed ..................................................................................................................... 6
  2.1 Monteringsadvarsel ........................................................................................... 6
  2.2 Epilepsiadvarsel: .............................................................................................. 6
  2.3 Advarsel vedrørende infrarødt lys .................................................................... 6
  2.4 Advarsel om magnetfelt ................................................................................... 6
  2.5 Børnesikkerhed .................................................................................................. 6
  2.6 Adskil ikke PCEye Mini ....................................................................................... 6
  2.7 Nødstilfælde ...................................................................................................... 7
  2.8 Gaze Interaction ............................................................................................... 7
  2.9 Tredjemand ....................................................................................................... 7
3 Kom godt i gang med PCEye Mini ........................................................................... 8
  3.1 Systemkrav ......................................................................................................... 8
4 Anvendelse af PCEye Mini ....................................................................................... 9
  4.1 Placering af bruger ............................................................................................ 9
5 Indstillingen ................................................................................................................ 10
  5.1 Konfiguration af Windows Hello ....................................................................... 10
6 Kompatibel programsoftware ............................................................................... 11
7 Vedligeholdelse af produktet ................................................................................. 12
  7.1 Temperatur og luftfugtighed ............................................................................. 12
    7.1.1 Generel anvendelse ..................................................................................... 12
    7.1.2 Transport og opbevaring ............................................................................ 12
  7.2 Rengøring .......................................................................................................... 12
  7.3 Transportering af PCEye Mini .......................................................................... 12
  7.4 Bortskaffelse af PCEye Mini ............................................................................. 12
Bilag A Support og Garanti ......................................................................................... 13
  A1 Kundesupport ..................................................................................................... 13
  A2 Garanti ................................................................................................................ 13
Bilag B Overensstemmelsesoplysninger ................................................................ 14
  B1 FCC-erklæring .................................................................................................... 14
  B2 Erklæring fra Industry Canada .......................................................................... 14
  B3 CE-erklæring ....................................................................................................... 14
  B4 Standarder .......................................................................................................... 14
Bilag C Tekniske specifikationer ................................................................................. 15
1 Indledning

Tak, fordi du har købt en PCEye Mini-enhed fra Tobii Dynavox!
Læs denne vejledning grundigt igennem, så du får mest muligt ud af dette produkt.

1.1 Forklaring af advarsler

I denne manual anvender vi tre (3) advarselsniveauer, som følger:

- Anvendes til at give brugeren besked om noget vigtigt eller noget, til hvilket, der skal tages særligt hensyn.
- Anvendes til at informere om noget, der kunne skade udstyret eller få det til ikke længere at fungere korrekt.
- Anvendes til at informere om noget, der muligvis kunne skade brugeren, hvis Advarslen ignoreres.

1.2 Symboler og markører

Dette bilag indeholder informationer om de symboler, der er anvendt på PCEye Mini, dennes dele, tilbehør og indpakning.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Symboler eller markører</th>
<th>Beskrivelse</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>I overensstemmelse med relevante australske EMC-bestemmelser</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Bortskaffelse bør foregå i henhold til dit lands gældende bestemmelser.</td>
</tr>
<tr>
<td>CE</td>
<td>CE er en forkortelse for det europæiske fællesskab, og denne markør fortæller toldere inden for EU, at dette produkt overholder et eller flere EU direktiver</td>
</tr>
<tr>
<td>IC</td>
<td>Denne marker er en certificeringsmarkør, der anvendes på elektronik, som er fremstillet eller solgt i USA og den certificerer, at den elektromagnetiske interferens fra enheden er lævere end den maksimale grænse, godkendt af det amerikanske standardiseringsorgan kaldet Federal Communications Commission.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>IC er en forkortelse af Industry Canada, og denne marking indikerer til toldmyndighederne i Canada, at produktet overholder en eller flere Canadiske standarder.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1.3 Tiltænkt brug


For at få flere oplysninger om skærmstørrelse, se da Bilag C Tekniske specifikationer.

Figur 1.1 PCEye Mini

Undgå at dække forsiden af PCEye Mini på nogen måde (med dekorationer, Post-Its, osv.), eftersom dette vil forstyrre funktionen af Gaze Interaction.

Vi anbefaler på det kraftigste, at der bruges et antivirusprogram.

1.4 Pakkens indhold

- PCEye Mini
- Magnetisk Monteringsplade (2 dele) til PCEye Mini
- USB-forlængerkabel
- Monteringsinstruktion
- Licencsaktiveringsnøgle
- Rengøringsklud

Anvend kun de dele, der er inkluderet i pakken til PCEye Mini, de der er beskrevet i produktdokumentationen samt andre dele, der er godkendt af Tobii Dynavox Accessories i forbindelse med PCEye Mini.
2 Sikkerhed

2.1 Monteringsadvarsel


Den dobbeltsidede tape, der følger ned de selvklæbende monteringsplader (hvis relevant) er beregnet til permanent fastgørelse af beslagene til skærmen/den bærbare computer. Forsøg på at fjerne beslagene efter de er fastsat med den medfølgende tape, kan resultere i skade på både skærmen/den bærbare computer samt beslagene.

Undgå at slikke på tapen eller at putte nogen del af tapen eller de magnetiske monteringsplader i nogens mund eller på nogens krop.

2.2 Epilepsiadvarsel:

Visse personer med fotosensitiv epilepsi kan få epileptiske anfald eller miste bevidstheden, når de udsættes for visse typer almindeligt forekommende blinkende lys eller lysmønstre. Dette kan ske, selvom personen ikke lider af epilepsi eller aldrig har haft epileptiske anfald.


2.3 Advarsel vedrørende infrarødt lys


2.4 Advarsel om magnetfelt


2.5 Børnesikkerhed


Små børn må ikke have adgang til eller bruge enheden uden at være under opsyn af forældre eller værge.

2.6 Adskil ikke PCEye Mini

2.7 **Nødstilfælde**

Undlad at bruge enheden til nødopkald eller banktransaktioner. Vi anbefaler, at der rådes over flere kommunikationsmetoder i tilfælde af en nødsituation. Banktransaktioner må kun gennemføres med et system, som din bank anbefaler, og som er godkendt i henhold til bankens standarder.

2.8 **Gaze Interaction**


2.9 **Tredjemand**

Al anvendelse af PCEye Mini ud over den tilsigtede brug og sammen med software eller hardware fra tredjemand, som ændrer den tiltænkte brug, foretages på egen risiko, og Tobii Dynavox påtager sig intet ansvar herfor.
3 Kom godt i gang med PCEye Mini

3.1 Systemkrav

For PCEye Mini anbefaler vi de følgende minimumssystemkrav:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Komponent</th>
<th>Krav</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Computer og processor</td>
<td>2.0 gigahertz (GHz) processor eller hurtigere med to kerner (anbefalet minimum)</td>
</tr>
<tr>
<td>Hukommelse (RAM)</td>
<td>4 gigabyte (GB) RAM (anbefalet minimum)</td>
</tr>
<tr>
<td>Harddisk</td>
<td>450 megabytes (MB) RAM ledig</td>
</tr>
<tr>
<td>USB</td>
<td>USB 2.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Styresystem</td>
<td>● Windows 7 (64-bit)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>● Windows 8,1 (32-bit eller 64-bit)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>● Windows 10 (32-bit eller 64-bit)</td>
</tr>
<tr>
<td>.NET-version</td>
<td>4,5</td>
</tr>
<tr>
<td>Tobii Eye Tracking Core Software</td>
<td>Version 2.8 eller senere</td>
</tr>
</tbody>
</table>
4 Anvendelse af PCEye Mini

4.1 Placering af bruger

Den monterede PCEye Mini forbundet til dens magnetiske Monteringsplade og til din enhed er skabt til at fungere optimalt, når den er parallel med brugerens øjne fra en afstand på 45-85 cm (18-33 tommer), se Figur 4.1 Placering, side 9 eller Figur 4.2 Placering når brugeren sidder skråt eller ligger ned, side 9.

Det betyder, at hvis en bruger sidder skråt eller ligger ned, så skal PCEye Mini samt skærm og computerenhed også vippes, så brugerens øjne holdes parallelle med skærmen, og den optimale afstand overholdes, se Figur 4.2 Placering når brugeren sidder skråt eller ligger ned, side 9.

Sørg for, at brugeren sidder eller ligger komfortabelt i forhold til den optimale placeringsenhed og den optimale afstand. Vær også opmærksom på, at brugerkomforten øges, samt at Gaze Interaction fungerer bedre, hvis solen ikke skinner direkte ind i skærmen eller skinner brugeren i øjnene.

Den optimale afstand, en bruger bør være fra PCEye Mini monteret på en skærm/bærbart eller computer, varierer afhængigt af skærmenes størrelse. Brugeren bør være placeret ved den optimale afstand for at sikre bedst mulig Gaze Interaction.

Generelt kan det siges, at jo større skærmen er, jo længere væk bør brugeren være fra Eye Tracker/skærmen for optimal brug af Gaze Interaction.

Brug ikke skærme, der er større end den angivne maksimumskærmsstørrelse, for optimal brug af Gaze Interaction. Se Bilag C Tekniske specifikationer, side 15 for flere oplysninger.
5 Indstillinger

5.1 Konfiguration af Windows Hello

> Virker kun med Windows 10.

1. Åbn menuen Windows Start.
2. Vælg din Konto.
3. Vælg Redigér kontoinstillinger.
4. Vælg indstillinger til Log på.
6. Vælg knappen Tilføj under PIN-kode, og følg de næste trin.

Når du har udført dette, låses indstillingerne til konfiguration af Windows Hello op.


Den kan være ganske nyttig, hvis du bruger briller, da den giver mulighed for optagelse med eller uden briller.
6 Kompatibel programsoftware

7 Vedligeholdelse af produktet

7.1 Temperatur og luftfugtighed

7.1.1 Generel anvendelse
Det er mest hensigtsmæssigt at opbevare PCEye Mini tørt og ved stuetemperatur. De anbefalede intervaller for temperatur og luftfugtighed er følgende:

- Temperatur: 10°C-35°C (50°F-95°F)
- Luftfugtighed: 20-80% (relativ luftfugtighed, ingen kondens på enheden)

7.1.2 Transport og opbevaring
I forbindelse med transport og opbevaring gælder følgende anbefalede intervaller for temperatur og luftfugtighed:

- Temperatur: -20°C til 70°C (-4°F til 158°F)
- Luftfugtighed: 20-80% (relativ luftfugtighed, ingen kondens på enheden)


7.2 Rengøring

Det anbefales, at enheden rengøres regelmæssigt.

7.3 Transportering af PCEye Mini
Fjern USB-kablet, og brug opbevaringstasken. PCEye Mini er relativt skrøbelig og filteret kan blive ridset, hvis den ikke beskyttes ordentligt: sørg derfor for at tage visse forbehold for at beskytte enheden, når den bæres eller pakkes.

Hvis enheden skal indleveres til reparation, skal sendes eller skal medbringes på rejse, skal du bruge den oprindelige emballage.

Når PCEye Mini er tilsluttet til en skærm/bærbar computer, må du ikke kun bære de tilsluttede enheder ved at tage fat i PCEye Mini. PCEye Mini kan ikke bære vægten af skærmen/den bærbare computer, og enheden går i stykker og falde ned eller tippe over, fordi vægtbalancen skifter, hvilket vil føre til permanent skade på begge dele. Tobii Technology kan ikke holdes ansvarlig, for nogen skade som følge deraf.

7.4 Bortskaffelse af PCEye Mini
PCEye Mini må ikke bortskaffes sammen med husholdnings- eller kontoraffald. Følg de lokale regler for bortskaffelse af elektrisk og elektronisk udstyr.
Bilag A Support og Garanti

A1 Kundesupport


A2 Garanti

Du skal læse Manufacturer’s Warranty paper included in the package.


Det anbefales at gemme den originale indpakning til PCEye Mini.

Hvis enheden skal returneres til Tobii Dynavox for garantidækkede problemer eller reparationer, er det en fordel at bruge den originale indpakning eller tilsvarende ved forsendelsen. De fleste fraktfirmaer kræver mindst 2 tommer emballage pakket rundt om enheden.

Bemærk: I medfør af amerikanske myndighedskrav skal al emballage, inkl. kasser, der sendes til Tobii Dynavox, bortskaffes.
Bilag B  Overensstemmelsesoplysninger

PCEye Mini er CE-mærket, hvilket indikerer overholdelse af de væsentlige helbreds- og sikkerhedskrav i EU-direktiverne.

B1  FCC-erklæring

Denne enhed er i overensstemmelse med del 15 af FCC-reglerne. Anvendelse sker under iagttagelse af følgende to betingelser: (1) Enheden må ikke forårsage skadelig interferens og 2) enheden skal kunne modtage interferens, herunder interferens, der kan forårsage uønsket drift.

Ændringer, der ikke udtrykkeligt er godkendt af Tobii Dynavox, kan ugyldiggøre brugerens tilladelse til at betjene udstyret i henhold til FCC-reglerne.

Udstyret er testet og overholder grænserne for en digital enhed i Klasse B i henhold til del 15 af FCC-reglerne. Disse grænser er beregnet til at give rimelig beskyttelse mod skadelig interferens i installationer i boligområder. Udstyret genererer, bruger og kan udstå radiofrekvensenergi og kan, hvis det ikke er installeret og anvendes i overensstemmelse med anvisningerne forårsage skadelig interferens for radiokommunikation.

Der er imidlertid ingen garanti for, at interferens ikke kan opstå i en bestemt installation. Hvis udstyret forårsager skadelig interferens for modtagelse af radio- og TV-signaler, hvilket kan afgøres ved at slukke og tænde for udstyret, opfordres brugeren til at forsøge at afhjælpe interferensen på en eller flere af følgende måder:

- Drej eller flyt modtagerantennen.
- Øg afstanden mellem udstyret og modtageren.
- Slut udstyret til et andet netstik end det, modtageren er tilsluttet.
- Kontakt forhandleren eller en erfaren radio/tv-tekniker for at få hjælp.

B2  Erklæring fra Industry Canada

Dette digitale apparat i klasse B er i overensstemmelse med Canadas direktiv ICES-003. Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

B3  CE-erklæring

PCEye Mini overholder følgende standarder:

- 93/42/EEC (MDD) - Medical Device Directive, as amended by 2007/47/EC
- 2011/65/EU (RoHS) - Restriction of Hazardous Substances Directive
- 2004/108/EC (EMC) - Electromagnetic Compatibility Directive

B4  Standarder

Enheden PCEye Mini overholder følgende standarder:

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

<table>
<thead>
<tr>
<th>Tekniske specifikationer</th>
<th>PCEye Mini</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Blikdahastighed</strong></td>
<td>60 Hz</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Datastrøm</strong></td>
<td>Øjensporing (gaze-punkt, øjenposition, osv.) IR-billedstrøm på 30 fps</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Strømforbrug</strong></td>
<td>1,5 W ved almindelig anvendelse</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Behandlingsenhed</strong></td>
<td>Tobii EyeChip™ med komplet indbygget behandling</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Grænseflade</strong></td>
<td>USB 2.0 (strøm og signal)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Hovedbevægelsesområde</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>på 45 cm (på 17,1”)</td>
<td>&gt;20 cm × 20 cm ellipse</td>
</tr>
<tr>
<td>på 50 cm (på 19,7”)</td>
<td>&gt;25 cm × 30 cm ellipse</td>
</tr>
<tr>
<td>på 65 cm (på 25,6”)</td>
<td>&gt;35 cm × 30 cm ellipse</td>
</tr>
<tr>
<td>på 80 cm (på 31,5”)</td>
<td>&gt;35 cm × 35 cm cirkel</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Afstand fra brugeren til øjensporingsenhed</strong></td>
<td>45-85 cm</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Skærmstørrelse</strong></td>
<td>Anbefalet op til 19 tommer</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Ved brugerafstand på 55 cm (21,7 tommer)</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Brugerkalibrerings</strong> (tidligere sporingsrobusthæld)</td>
<td>&lt;99 %</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Opdaget Gaze</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Interaction &gt;30 Hz</td>
<td>98 % for 95 % af befolkningen⁴</td>
</tr>
<tr>
<td>Maksimal frame rate for rådata</td>
<td>90% for 95 % af befolkningen⁴</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Blinkpræcision</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>For 95 % af befolkningen⁴</td>
<td>&lt;1,9°</td>
</tr>
<tr>
<td>For 90 % af befolkningen⁴</td>
<td>&lt;1,7°</td>
</tr>
<tr>
<td>For 80 % af befolkningen⁴</td>
<td>&lt;1,3°</td>
</tr>
<tr>
<td>For 65 % af befolkningen⁴</td>
<td>&lt;1,0°</td>
</tr>
<tr>
<td>Ideelt³</td>
<td>&lt;0,3°</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Blinkpræcision</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>For 95 % af befolkningen⁴</td>
<td>&lt;0,4°</td>
</tr>
<tr>
<td>For 90 % af befolkningen⁴</td>
<td>&lt;0,3°</td>
</tr>
<tr>
<td>For 80 % af befolkningen⁴</td>
<td>&lt;0,25°</td>
</tr>
<tr>
<td>For 65 % af befolkningen⁴</td>
<td>&lt;0,2°</td>
</tr>
<tr>
<td>Ideelt³</td>
<td>&lt;0,1°</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Maksimum hastighed for hovedbevægelse</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Øjenposition</td>
<td>40 cm/s (15,7 tommer/s)</td>
</tr>
<tr>
<td>Tekniske specifikationer</td>
<td>PCEye Mini</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------------------------</td>
<td>----------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Blikdata</strong></td>
<td>10 cm/s (3,9 tommer/s)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Maksimal hovedtipning</strong></td>
<td>&gt;20°</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Maksimal drejning på skrå</strong></td>
<td>25°</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Synlighed</strong></td>
<td>Lav synlighed (850 nm)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Flimren</strong></td>
<td>ingen flimren (30 Hz konstant)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Datastrøm og datahastighed</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gaze-forsinkelse</td>
<td>25 ms</td>
</tr>
<tr>
<td>Gaze-gendannelse</td>
<td>100 ms</td>
</tr>
<tr>
<td>Lav opløsningsstrøm</td>
<td>640×480 ved 30 Hz</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Enhedens størrelse (længde × højde × dybde)</strong></td>
<td>169,5 mm × 17,8 mm × 12,4 mm</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6,67&quot; × 0,70&quot; × 0,49&quot;</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Enhedens vægt</strong></td>
<td>59 g</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2,1 oz</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1. USB2-krav: USB 2.0 BC1.2 giver Tobii IS4 tilstrækkeligt strøm og signalbåndbredde.
2. Hovedboksen beskriver området foran øjensporen, hvor brugeren skal have mindst et øje for at læse dvaeledata. Øjensporen er på mindst en 20°-vinkel set oppefra fra bunden af skærmen.
3. For skærme, der er større end anbefalet, kan der være en begrænsning af kvaliteten af dvaæle-præcisionen i de øvre hjørner af skærmen, når brugeren sidder tæt på skærmen.
5. De "ideelle" tal er den forrige standard for måling af præcision, som tidligere var anvendt for Tobii og for alle andre øjensporenskonkurrenter. De "ideelle" tal er gavnlige for at få en generel forståelse af sammenlignelig kvalitet og ydeevne, men de er dog ikke gældende for en virkelig anvendelsessituation i samme grad som en kvantitativ præcisionsmåling og præcision i forhold til procentdel af befolkningen, der er baseret på omfattende afprøvning udført af repræsentanter fra hele befolkningen.
Support til din Tobii Dynavox enhed

Få hjælp på internettet

Kontakt din salgsrepræsentant eller forhandler