

Tobii Dynavox PCEye Plus

Brugervejledning



Brugervejledning Tobii Dynavox PCEye Plus

Version 1.3

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 skærbilleder, 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 Plus er beskyttet af følgende amerikanske patenter:

- 7.572.008
- 6.659.611

Indholdsfortegnelse

1	Indledning	4
1.1	Forklaring af advarsler	4
1.2	Tiltænkt brug.....	4
1.3	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 Plus.....	6
2.7	Nødtilfælde	7
2.8	Windows Control	7
2.9	Tredjemand	7
3	Kom godt i gang med PCEye Plus.....	8
3.1	Systemkrav.....	8
3.2	Overblik	8
4	Anvendelse af PCEye Plus	9
4.1	Placering af bruger	9
5	Indstillinger.....	10
5.1	Mikrofonindstillinger.....	10
5.2	Kontaktindstillinger	10
5.3	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 Plus	12
7.4	Bortskaffelse af PCEye Plus.....	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 for, at du har købt en PCEye Plus 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 Tiltænkt brug

PCEye Plus er en øjensporingsenhed, der giver dig mulighed for at styre computeren med dine øjne. Du kigger ganske enkelt på computerskærmen og vælger en kommando ved at dvæle, zoome ind og/eller ved at trykke på en kontakt. Alternativt kan du direkte kontrollere musepilen helt og aldeles med dine øjenbevægelser. PCEye Plus passer nemt på en bærbar computer, dockstationer eller kan sidde under en standard computerskærm.

PCEye Plus er beregnet til brug til Windows Control alternativ og supplerende kommunikation (ASK) og/eller til computeradgang med en alternativ inputenhed til tastaturet eller musen til personer, der har udfordringer i forbindelse med deres evne til at tale og/eller deres adgang til en computer som følge af en skade, et handicap eller en sygdom.

PCEye Plus er ikke kun beregnet som en øjenstyringsenhed men dækker også andre input- og outputmåder. Der er en række med indbyggede mikrofoner, som kan bruges sammen med forskellige talegenkendelsesprogrammer og giver brugeren mulighed for at diktere og bruge sin stemme til at hjælpe med at styre computeren. PCEye Plus har også en port til kontakter, der kan bruges til at tilslutte en eller flere kontakter, som kan hjælpe en bruger med begrænset førighed med at styre softwaren på enheden. Når bruges sammen med Tobii Dynavox EyeR-enheden, PCEye Plus kan den også bruges til kontrol af omgivelserne ved hjælp af infrarød transmission som fx styring af TV-apparater, musikenheder, vinduer osv.

PCEye Plus fungerer sammen med Microsoft Windows Hello og kan konfigureres til at bruge Windows Hellos biometriske login med ansigtsgenkendelse.

PCEye Plus kan flyttes til forskellige computere, så længe skærmen, der er forbundet til enheden, placeres på et bord eller en passende stander til indendørs stationær anvendelse. Med undtagelse af installering betjenes PCEye Plus primært af brugeren ved brug af øjnene, og den kalibreres til hver brugers øjenbevægelser. Hensigten med PCEye Plus er at give brugeren mulighed for at styre en computer men er ikke beregnet til styring af andre medicinske enhed.

PCEye Plus giver dig hurtig, præcis og håndfri adgang til en computer og de mange måder, hvorpå den beriger dit liv og give dig mere personlig frihed. Du kan dyrke dine interesser og tage en uddannelse, vende tilbage til arbejdsmarkedet, holde kontakten til venner og familie, udtrykke dig kunstnerisk og kreativt og sørge for din egen underholdning.

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



Figur 1.1 PCEye Plus



Undgå at tildække forsiden af PCEye Plus på nogen måde (med pynt, huskesedler osv.), fordi det kan hindre brugen af Windows Control .



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

1.3 Pakkens indhold

- PCEye Plus
- Magnetisk Monteringsplade (2 dele) til PCEye Plus
- Monteringsinstruktion
- Switch Port Extension Cable
- Infrarød USB-enhed (i separat æske) til Tobii Dynavox EyeR
- USB-forlængerkabel



Brug kun delene i pakken til , PCEye Plus delene beskrevet i produktdokumentationen og andet godkendt Tobii Dynavox tilhør i forbindelse med PCEye Plus.

2 Sikkerhed

2.1 Monteringsadvarsel



PCEye Plus skal monteres i henhold til anvisningerne for det godkendte beslag. Tobii Dynavox eller dennes repræsentanter kan ikke holdes ansvarlige for ødelæggelse eller personskader eller skade på ejendom som følge af, at en PCEye Plus falder ned fra den monterede opsætning. Montering af en PCEye Plus sker udelukkende på brugerens eget ansvar.

Den dobbeltsidede tape, der følger ned de selvlæbende 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.

Monter ikke PCEye Plus på skærme, der er anbragt over en brugers hoved eller ansigt, medmindre dette gøres som en del af en dedikeret løsning med fastlåst montering.

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.

Et menneske med fotosensitiv epilepsi har sandsynligvis også problemer med tv-skærme, visse arkadespil og blinkende fluorescerende pærer. Disse personer kan få et anfald, når de ser visse billeder eller mønstre på en skærm, eller når de udsættes for lyskilderne fra en øjenstyringsenhed. Det anslås, at ca. 3-5 % af de mennesker, der har epilepsi, lider af den form for fotosensitiv epilepsi. Mange, der lider af fotosensitiv epilepsi, oplever en "aura" eller underlig fornemmelse, lige før anfaldet opstår. Hvis du føler dig underligt tilpas under brug, skal du flytte øjnene væk fra skærmen.

2.3 Advarsel vedrørende infrarødt lys



Når den er i brug, udsender PCEye Plus Infrarøde (IR) lysimpulser. Visse medicinske anordninger er følsomme over for forstyrrelser fra infrarødt lys og/eller stråling. Brug ikke PCEye Plus i nærheden af sådanne medicinske anordninger, da dette kan hæmme anordningernes nøjagtighed og funktionsdygtighed.

2.4 Advarsel om magnetfelt



Det magnetiske monteringsystem til PCEye Plus indeholder magneter. Magnetfelter kan påvirke funktionen af pacemakere til hjertet og implanterede hjertedefibrillatorer. Som en generel regel bør du holde en afstand på 15 centimeter mellem en enhed med magneter og din hjerteenhed.

2.5 Børnesikkerhed



PCEye Plus er et avanceret computersystem og elektronisk enhed. Derfor består den af mange separate dele, der er samlet. Hvis et barn får fat i enheden, er der en risiko for, at nogle af enkeltdele falder af. Disse dele kan udgøre en kvælningssfare eller udsætte barnet for andre farer.

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

2.6 Adskil ikke PCEye Plus



Gøres dette, vil Garantien gå tabt. Der er ingen komponenter indeni, som brugere kan anvende eller reparere. Kontakt Tobii Dynavox Support hvis din PCEye Plus ikke fungerer korrekt.

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 Windows Control



Nogle mennesker kan opleve en vis træthed (som følge af bevidst fokusering med øjet og stærk koncentration) eller sågar tørre øjne (som følge af færre blink), når de først begynder at bruge Windows Control. Hvis du oplever, at du bliver træt, eller dine øjne tørrer ud, skal du starte langsomt og begrænse tiden, du bruger på dine sessioner med , Windows Control til et niveau, du finder behageligt. Fugtgivende øjendråber kan hjælpe med at bekæmpe udtørrede øjne.

2.9 Tredjemand



Al anvendelse af PCEye Plus ud over den tilsigtede brug og sammen med software eller hardware fra tredjepart, som ændrer den tiltænkte brug, foretages på egen risiko, og Tobii Dynavox påtager sig intet ansvar herfor.

3 Kom godt i gang med PCEye Plus

3.1 Systemkrav

For PCEye Plus anbefaler vi følgende minimumssystemkrav:

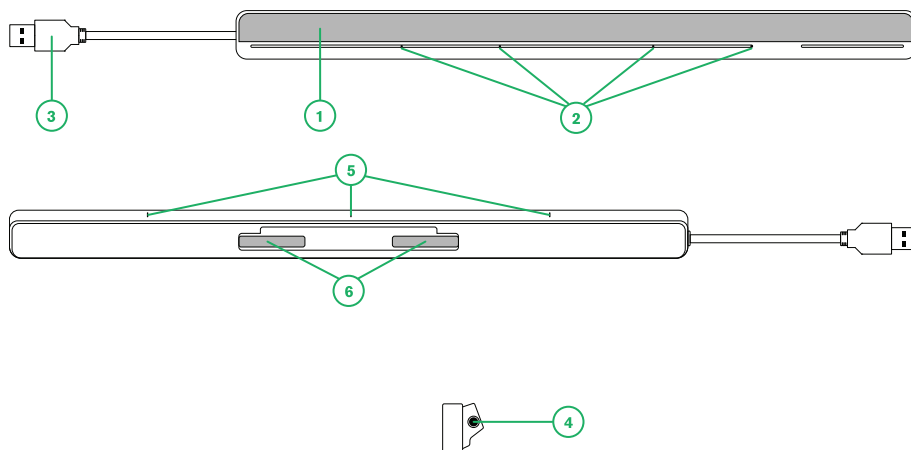
Komponent	Krav
Computer og processor	2.0 gigahertz (GHz) processor eller hurtigere med to kerner (anbefalet minimum)
Hukommelse (RAM)	4 gigabyte (GB) RAM (anbefalet minimum)
Harddisk	450 megabytes (MB) RAM ledig
USB	USB 2.0
Styresystem	- Windows 7 (64-bit) - Windows 8,1 (32-bit eller 64-bit) - Windows 10 (32-bit eller 64-bit)
.NET-version	4,5
Tobii Eye Tracking Core Software	Version 2.8 eller senere



For at kan bruges skal PCEye Plus et af følgende programmer Tobii Dynavox installeres:

- Tobii Dynavox Windows Control 2
- Tobii Dynavox Gaze Point

3.2 Overblik



Figur 3.1 PCEye Plus

1	Eye Tracker	4	Port til kontakter
2	Mikrofonrække	5	Installationsmærker
3	USB-stik	6	Monteringsmagneter

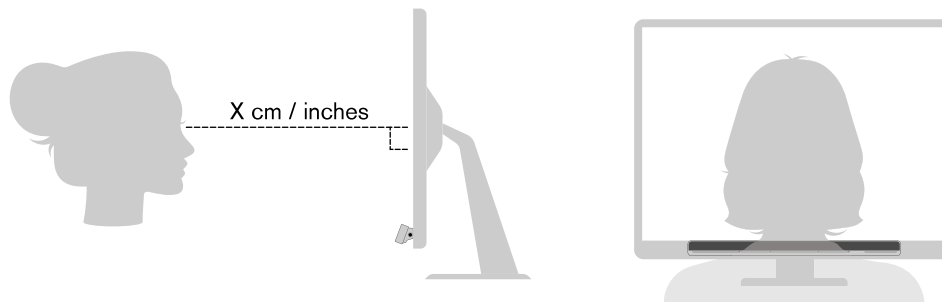


Brug ikke magt, når du sætter et stik i en port. Hvis det ikke er let at sætte stikket i porten, passer de sandsynligvis ikke sammen. Kontrollér, at stikket passer til porten, og at du har placeret stikket korrekt i forhold til porten.

Vær ekstra forsigtig med USB-stik.

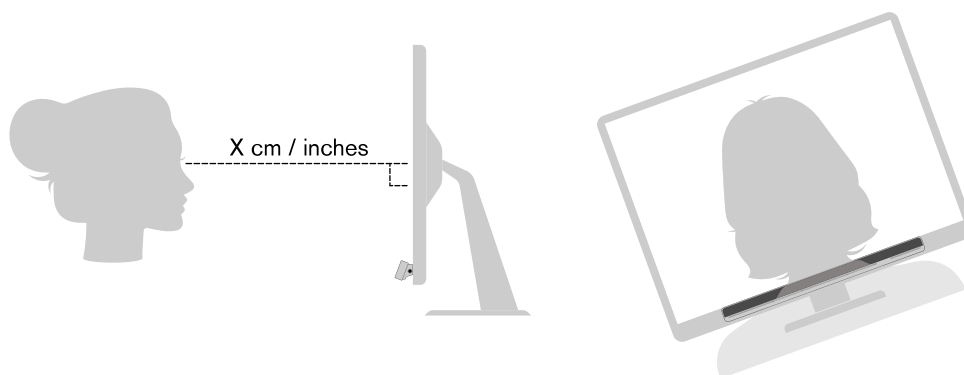
4 Anvendelse af PCEye Plus

4.1 Placering af bruger



Figur 4.1 Placering

Den monterede , PCEye Plus tilsluttet til den magnetiske monteringsplade og til din enhed, er designet til at fungere optimalt, når den er parallel med brugerens øjne i en afstand på ca. 50-90 cm (20-35 tommer), se *Figur 4.1 Placering, side 9* eller *Figur 4.2 Placering når brugeren sidder skråt eller ligger ned, side 9*.



Figur 4.2 Placering når brugeren sidder skråt eller ligger ned

Det betyder, at samt skærm og computerenhed for brugere, der sidder skråt eller ligger ned, PCEye Plus også skal vippe, 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 placering af enheden og den optimale afstand. Vær også opmærksom på, at brugerkomforten og ydelsen af Windows Control øges, hvis solen ikke skinner direkte ind i skærmen eller i brugerens øjne.

Den bedst mulige afstand for brugeren fra , PCEye Plus monteret på en skærm/bærbar computer, afhænger af skærmstørrelsen. Brugeren bør være placeret i den optimale afstand for at sikre bedst mulig Windows Control.

Generelt kan det siges, at jo større skærmen er, jo længere væk bør brugeren være fra øjensporingsenheden/skærmen for optimal Tobii Dynavox Windows Control 2 anvendelse.

Brug ikke skærme, der er større end den angivne maksimumskærmstørrelse, for optimal Tobii Dynavox Windows Control 2 anvendelse. For flere oplysninger læs *Bilag C Tekniske specifikationer, side 15*.

5 Indstillinger

5.1 Mikrofonindstillinger



Mikrofonrækken PCEye Plus indstilles til standardmikrofonen i Microsoft Windows under installationen af softwaren Tobii Dynavox Windows Control 2.0.

Du kan konfigurere den indbyggede mikrofon med **Microsoft Windows Kontrolpanel > Lyd > Optagelse**.



Vi henviser til Microsofts oplysninger om, hvordan lyden konfigureres i Microsoft Windows-kontrolpanelet.

5.2 Kontaktindstillinger

Den indbyggede port til kontakt på PCEye Plus er beregnet til brug med én 3,5 mm kontakt tilsluttet direkte til PCEye Plus eller med et 3,5 mm stik tilsluttet til Switch Port Extension Cable og derefter sat i PCEye Plus. Porten til kontakter er som standard konfigureret som Joystick 1 i Windows.

Kontakten er aktiveret i de forskellige softwareprogrammer.

1. Tilslut Switch Port Extension Cable til porten til kontakt på PCEye Plus.
2. Tilslut kontakten til porten til kontakter på Switch Port Extension Cable.



Kontakten kan tilsluttes direkte til , PCEye Plus hvis stikket ikke er så stort, at det påvirker fastgørelsen af PCEye Plus.

5.3 Konfiguration af Windows Hello



Virker kun med Windows 10.

1. Åbn menuen **Windows Start**.
2. Vælg din **Konto**.
3. Vælg **Redigér kontoindstillinger**.
4. Vælg indstillinger til **Log på**.
5. Du skal oprette en PIN-kode, før du kan fortsætte.
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.

7. Når du har oprettet en PIN-kode, skal du vælge **Indstil** under **Ansigt**.
8. Hvis du ønsker flere oplysninger om **Windows Hello**, kan du vælge **Lær mere**. Eller du kan vælge **Kom i gang** for at fortsætte.
9. Kameraet i øjensporingsenheden hjælper dig nu med at placere dig foran skærmen ved en live-visning via kameraet. Når du har placeret dig korrekt foran kameraet, starter opsætningen af ansigtsgenkendelsen automatisk.
10. Når du har afsluttet opsætningen, vises en indstilling til **Forbedring af genkendelse**.



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

6 Kompatibel programsoftware

PCEye Plus har mange forskellige funktioner afhængig af brugerens behov og den installerede programsoftware.

Gå til www.tobiidynavox.com for at finde hjælp og dokumentation til de forskellige kompatible programmer.

7 Vedligeholdelse af produktet

7.1 Temperatur og luftfugtighed

7.1.1 Generel anvendelse

PCEye Plus bør opbevares 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)

PCEye Plus er hverken vandtæt eller vandafvisende. Enheden må ikke opbevares under meget fugtige eller på anden måde våde forhold. Enheden må ikke nedsænkes i vand eller andre væsker. Vær omhyggelig med ikke at spilde væsker på enheden.

7.2 Rengøring

Før rengøring af PCEye Plus enheden, skal computeren, som den er tilsluttet til, slukkes, og alle kabler trækkes ud. Brug en blød, let fugtig og fnugfri klud. Sørg for, at der ikke trænger fugt ind i enhedens åbninger. Brug ikke vinduespudsemidler, almindelige rengøringsmidler, aerosolsprayer, opløsningsmidler, alkohol, ammoniak eller slibende rengøringsmidler til rengøring af enheden.

Det anbefales, at enheden rengøres regelmæssigt.

7.3 Transportering af PCEye Plus

Fjern USB-kablet, og brug opbevaringstasken. PCEye Plus er relativt skrøbelig, og filteret kan blive ridset, hvis det ikke beskyttes ordentligt. Tag forholdsregler 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 Plus er tilsluttet til en skærm/bærbar computer, må du ikke bære de tilsluttede enheder ved udelukkende at tage fat i PCEye Plus. PCEye Plus kan ikke bære vægten af skærmen/den bærbare computer, og enheden kan gå i stykker og falde ned eller tippe over, fordi vægtbalancen skifter, hvilket vil føre til permanent skade på begge dele. Tobii Dynavox kan ikke holdes ansvarlig, for skader som følge deraf.

7.4 Bortskaffelse af PCEye Plus

Bortskaf ikke PCEye Plus sammen med almindeligt husholdningsaffald eller kontoraffald. Følg de lokale regler for bortskaffelse af elektrisk og elektronisk udstyr.

Bilag A Support og Garanti

A1 Kundesupport

Hvis du har brug for hjælp, bedes du kontakte din lokale repræsentant eller Tobii Dynavox Support. For at få hjælp hurtigst muligt skal du sørge for at have adgang til din PCEye Plus og om muligt også til internettet. Du skal også kunne give serienummeret på enheden, hvilket du kan finde på bagsiden af enheden. Find vores supportsider på: www.tobiidynavox.com eller www.myTobiiDynavox.com.

A2 Garanti

Læs Manufacturer's Warranty paper included in the package.

Læs brugervejledningen grundigt, før du tager enheden i brug. Garantien dækker kun, hvis enheden bruges i overensstemmelse med brugervejledningen. Adskillelse af PCEye Plus medfører bortfald af garantien.



Det anbefales at gemme den originale indpakning til PCEye Plus.

Hvis enheden skal returneres til Tobii Dynavox for garantidækkede problemer eller reparationer, anbefales det at bruge den originale indpakning (eller tilsvarende) ved forsendelsen. De fleste fragtfirmaer 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 Plus har CE-mærke, 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 udstråle radiofrekvensenergi og kan, hvis det ikke er installeret og anvendes i overensstemmelse med anvisningerne forårsage skadelig interferens for radiokommunikation.

Der er dog ingen garanti for, at der ikke opstår interferens i en given installation. Hvis dette udstyr forårsager skadelig interferens i radio- eller tv-modtagelsen, hvilket kan konstateres ved at tænde og slukke for udstyret, kan brugen forsøge at afhjælpe problemet på en 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 Plus overholder følgende standarder:

- 2014/30/EU (EMC) – Electromagnetic Compatibility Directive
- 2011/65/EU (RoHS) - Restriction of Hazardous Substances Directive

B4 Standarder

PCEye Plus overholder følgende standarder:

- 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

Bilag C

Tekniske specifikationer

Tekniske specifikationer	PCEye Plus
Blikdatahastighed	60 Hz
Datastrøm	Øjensporing (gaze-punkt, øjenposition, osv.) IR-billedstrøm på 30 fps
Strømforbrug Fuld funktion	1,5 W ved almindelig anvendelse
Behandlingsenhed	Tobii EyeChip™ med komplet indbygget behandling
Grænseflade	USB 2.0 ¹ (strøm og signal)
Hovedbevægelsesboks² størrelse ved afstand på 50 cm (på 19,7") på 65 cm (på 25,6") på 90 cm (på 35,4") på 95 cm (på 37,4")	 >25 cm × 20 cm ellipse >9,8" × 7,9" >40 cm × 30 cm ellipse >15,7" × 11,8" >40 cm × 35 cm cirkel >15,7" × 13,8" >35 cm × 30 cm cirkel >13,8" × 11,8"
Afstand fra brugeren til øjensporingsenhed	50-95 cm 20"-37"
Skærmstørrelse³ Ved brugerafstand på 65 cm (25.6 tommer)	Anbefalet op til 27 tommer
Brugerkalibrering (tidligere sporingsrobusthed)	<99 %
Opdaget Gaze Interaction >30 Hz Maksimal frame rate for rådata	99% for 95 % af befolkningen ⁴ 90% for 95 % af befolkningen ⁴
Blinkpræcision For 95 % af befolkningen ⁴ For 90% af befolkningen ⁴ For 80% af befolkningen ⁴ For 65% af befolkningen ⁴ Ideelt ⁵	<1,9° <1,68° <1,3° <1,0° <0,3°
Blinkpræcision For 95 % af befolkningen ⁴ For 90% af befolkningen ⁴ For 80% af befolkningen ⁴ For 65% af befolkningen ⁴ Ideelt ⁵	<0,4° <0,3° <0,25° <0,2° <0,1°
Maksimum hastighed for hovedbevægelse Øjenposition	40 cm/s (15,7 tommer/s)

Tekniske specifikationer	PCEye Plus
Blikdata	10 cm/s (3,9 tommer/s)
Maksimal hovedtipning	>20°
Maksimal drejning på skrå	25°
Synlighed	Lav synlighed (850 nm)
Flimren	Ingen flimren (30 Hz konstant)
Datastrøm og datahastighed	
Gaze-forsinkelse	25 ms
Gaze-gendannelse	100 ms
Lav opløsningsstrøm	640×480 ved 30 Hz
Enhedens størrelse (længde × højde × dybde)	322 mm × 22 mm × 18 mm 12,7" × 0,87" × 0,71"
Enhedens vægt	280 g 9,9 oz
Mikrofon	Mikrofonrække med 4 mikrofoner
Porte	1 × 3,5 mm interface til kontaktstik

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 dvæledata. 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 dvæle-præcisionen i de øvre hjørner af skærmen, når brugeren sidder tæt på skærmen.
4. Præcisionsgraden og præcision i forhold til befolkningsprocenten stammer fra resultater fra omfattende afprøvning udført af repræsentanter fra hele befolkningen. Vi har anvendt hundredtusinder af diagnostiske billeder og udført afprøvninger på omkring 800 personer med forskellige tilstande, syn, etnisk baggrund, hverdagsstøv, fedtpletter, blokeringer omkring øjnene, med øjnene ude af fokus osv. Dette har resulteret i en meget mere robust øjensporingsoplevelse med høj ydeevne og en meget mere realistisk repræsentation af den sande ydeevne for hele befolkningen og ikke kun en matematisk ideel situation.
5. De "ideelle" tal er den forrige standard for måling af præcision, som tidligere var anvendt for Tobii og for alle andre øjensporingskonkurrenter. 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, som er baseret på omfattende afprøvning udført af repræsentanter fra hele befolkningen.

Copyright © Tobii AB (offentlig). Illustrationer og specifikationer svarer ikke nødvendigvis til produkter og serviceydelser på de enkelte lokale markeder. Ret til ændring af tekniske specifikationer uden forudgående varsel forbeholdes. Alle andre varemærker tilhører deres respektive ejere.

Support til din Tobii Dynavox enhed

Få hjælp på internettet

Se den produktspecifikke supportside for din Tobii Dynavox enhed. Den indeholder opdateret information om problemstillinger samt tips og tricks angående produktet. Find vores supportsider på: www.TobiiDynavox.com eller www.myTobiiDynavox.com.

Kontakt din salgsrepræsentant eller forhandler.

Hvis du har spørgsmål angående dit produkt, skal du kontakte din salgsrepræsentant eller godkendte forhandler af Tobii Dynavox for hjælp. De kender din personlige opsætning bedst og kan bedst hjælpe dig med tips og produkttræning. Kontaktoplysninger findes på www.TobiiDynavox.com/contact