

Tobii Dynavox EyeMobile Plus

Brugervejledning



tobii dynavox

Brugervejledning Tobii Dynavox EyeMobile Plus

Version 1.0

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.

EyeMobile Plus Er beskyttet af de følgende amerikanske patenter:

- 7.572.008
- 6.659.611

Indholdsfortegnelse

1	Indledning	5
1.1	Forklaring af advarsler	5
1.2	Tiltænkt brug.....	5
1.3	Pakkens indhold.....	6
2	Sikkerhed.....	7
2.1	Undgåelse af høreskader	7
2.2	Strømforsyning og batterier	7
2.3	Montering.....	8
2.4	Epilepsiadvarsel:	8
2.5	Advarsel vedrørende infrarødt lys.....	8
2.6	Advarsel om magnetfelt.....	9
2.7	Børnesikkerhed	9
2.8	Adskil ikke EyeMobile Plus.....	9
2.9	Nødtilfælde	9
2.10	Windows Control	9
2.11	Tredjemand	9
2.12	Kontrol af omgivelser	9
3	Kom godt i gang med EyeMobile Plus	10
3.1	Krav.....	10
3.2	Oversigt.....	10
4	Batterier i EyeMobile Plus.....	12
4.1	Batterier.....	12
4.2	Opladning af EyeMobile Plus	12
4.2.1	Kontrol af opladningsniveau.....	12
4.2.2	Egenskaber ved LED-lysdioder til strøm	12
5	Anvendelse af EyeMobile Plus.....	13
5.1	Placering af bruger	13
6	Indstillinger.....	14
6.1	Mikrofonindstillinger.....	14
6.2	Kontaktindstillinger	14
6.3	Konfiguration af Windows Hello	14
7	Kompatibel programssoftware	15
8	Vedligeholdelse af produktet	16
8.1	Temperatur og luftfugtighed.....	16
8.1.1	Generel anvendelse.....	16
8.1.2	Transport og opbevaring	16
8.2	Rengøring	16
8.3	Transportering af EyeMobile Plus	16
8.4	Bortskaffelse af EyeMobile Plus.....	16
Bilag A	Support og Garanti.....	17
A1	Kundesupport.....	17
A2	Garanti.....	17
Bilag B	Overensstemmelsesoplysninger	18
B1	FCC-erklæring.....	18
B2	Erklæring fra Industry Canada	18

B3	CE-erklæring	18
B4	Standarder	18
Bilag C	Tekniske specifikationer	20

1 Indledning

Tak, fordi du har købt en EyeMobile 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 fire (4) advarselsniveauer, som følger:



Symbolet Bemærk anvendes til at give brugeren besked om noget vigtigt eller noget, der kræver særlig opmærksomhed.



Symbolet Forsigtig anvendes til at informere om noget, der kan skade udstyret eller forårsage, at det ikke længere fungerer korrekt.



Symbolet Advarsel anvendes til at informere om noget, der muligvis kan skade brugeren, hvis advarslen ignoreres.



Symbolet Høj lydstyrke anvendes til at informere om noget, der kan skade hørelsen.

1.2 Tiltænkt brug

EyeMobile Plus er vores integrerede mobilløsning. Med en indbygget Eye Tracker, IR, kontakter, mikrofonrække, batteri, fantastiske højttalere og en Windows tablet er du parat til at rejse ud i verden uanset, om du ønsker at bruge løsningen som en adgangsløsning, der altid er tilsluttet til en computer, eller du ønsker at bruge den som en løsning til taledannelse. Med en EyeMobile Plus er du virkelig klar til rejsen!

EyeMobile Plus kommer med øjensporingsenhed, der giver dig mulighed for at styre din Windows tablet med dine øjne. Du kigger ganske enkelt på tabletten og vælger en kommando ved at dvæle, zoome ind og/eller trykke på en kontakt. Alternativt kan du direkte kontrollere musepilen helt og aldeles med dine øjenbevægelser.

EyeMobile Plus er beregnet til brug sammen med Windows Control til 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.

EyeMobile 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. EyeMobile Plus har også en port til kontakter, der kan bruges til at tilslutte en eller flere kontakter, som kan hjælpe en bruger med begrænset førlighed med at styre softwaren på enheden. EyeMobile Plus kan også bruges til kontrol af omgivelserne ved hjælp af infrarød transmission som fx styring af TV-apparater, musikenheder, vinduer osv.

EyeMobile Plus fungerer sammen med Microsoft Windows Hello og kan konfigureres til at bruge Windows Hellos biometriske log-in med ansigtsgenkendelse.

Med undtagelse af installering anvendes EyeMobile Plus primært af brugeren og kontrolleres kun ved brug af øjnene, og den kalibreres til hver brugers øjenbevægelser. Hensigten bag EyeMobile Plus er at give brugeren mulighed for at kontrollere en computer, men den er ikke beregnet til anvendelse med nogen anden medicinsk enhed.

EyeMobile 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.



Figur 1.1 EyeMobile Plus



Undgå at dække forsiden af EyeMobile Plus på nogen måde (med dekorationer, Post-Its, osv.), eftersom dette vil forstyrre funktionen af Windows Control.



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

1.3 Pakkens indhold

- EyeMobile Plus
- Monteringsinstruktion
- USB-forlænger-kabel
- Strømadapter



Anvend kun de dele, der er inkluderet i pakken til EyeMobile Plus, de der er beskrevet i produktdokumentationen samt andre dele, der er godkendt af Tobii Dynavox Accessories i forbindelse med EyeMobile Plus.

2 Sikkerhed

EyeMobile Plus-enheden er afprøvet og fundet i overensstemmelse med alle specifikationer og standarder anført i *Bilag B Overensstemmelsesoplysninger, side 18*. Der findes dog nogle sikkerhedsadvarsler, som du skal være opmærksom på for at sikre, at EyeMobile Plus benyttes på en sikkerhedsmæssig forsvarlig måde:



Udstyret må ikke ændres på nogen måde



EyeMobile Plus kan ikke anvendes til livsbevarende støtte og det kan ikke regnes med i forhold til manglende funktionalitet som følge af strømsvigt eller andre årsager.



Det kan medføre kvælningsfare, hvis smådele løsriver fra EyeMobile Plus-enheden.



EyeMobile Plus-enheden må ikke udsættes for eller anvendes i regn eller under vejrforhold, der falder uden for de tekniske specifikationer for EyeMobile Plus-enheden.



Små børn eller personer med kognitive handicap må ikke have adgang til eller bruge EyeMobile Plus-enheden uden at være under opsyn af forældre eller værge.



EyeMobile Plus skal behandles med forsigtighed under transport.

2.1 Undgåelse af høreskader



Der kan opstå permanent høretab, hvis øretelefoner, hovedtelefoner eller højttalere bruges ved høj lydstyrke. For at undgå dette skal lydstyrken indstilles på et passende niveau. Du kan med tiden blive mindre følsom over for høje lyd niveauer, som så virker acceptable, på trods af at de stadig kan skade hørelsen. Hvis du oplever symptomer som eksempelvis ringen for ørerne, skal du reducere lydstyrken og holde op med at bruge øre-/hovedtelefonerne. Jo højere lydstyrken er, des kortere tid går der, før din hørelse lider skade.

Hørespecialister har følgende anbefalinger til beskyttelse af hørelsen:

- Begræns tidsrummet, hvor du bruger øre- eller hovedtelefoner ved høj lydstyrke.
- Undgå at skrue op for lydstyrken for at overdøve støj i omgivelserne.
- Skru ned for lydstyrken, hvis du ikke kan høre folk tale tæt på dig.

Sådan finder du et passende niveau for lydstyrken:

- Indstil lydstyrken på et lavt niveau.
- Skru langsomt op for lyden, indtil du kan høre den klart og tydeligt uden forvrængning.

2.2 Strømforsyning og batterier



EyeMobile Plus-enheden indeholder et genopladeligt batteri. Alle genopladelige batterier forringes med tiden. Derfor kan den mulige anvendelsestid af EyeMobile Plus, efter den er fuldt opladet, med tiden blive kortere, end da enheden var ny.



EyeMobile Plus-enheden bruger et li-ion-polymer-batteri.

Vær opmærksom på, at varme omgivelser kan påvirke batteriets evne til at oplade. Den interne temperatur skal ligge mellem 0 °C og 45 °C for, at batteriet kan oplade. Hvis den interne batteritemperatur stiger til over 45 °C, oplader batteriet slet ikke.

Flyt EyeMobile Plus-enheden til et køligere sted for at oplade batteriet korrekt.



Undgå at udsætte EyeMobile Plus-enheden for ild eller temperaturer over 60 °C/140 °F. Dette kan bevirke, at batteriet ikke fungerer, eller at det genererer varme, antændes eller eksploderer. Vær opmærksom på, at temperaturen i værste fald kan overstige ovennævnte temperaturgrænse – for eksempel i bagagerummet på en bil på en varm dag. Opbevaring af EyeMobile Plus-enheden i et varmt bagagerum på en bil kan medføre funktionsfejl.



Oplad kun EyeMobile Plus-batteriet under en omgivende temperatur mellem 0 °C og 45 °C.



Anvend kun den medfølgende strømadapter til at oplade EyeMobile Plus-enheden. Anvendelse af ikke-godkendte strømadaptere kan beskadige EyeMobile Plus-enheden betydeligt.



For at sikre at EyeMobile Plus-enheden benyttes på en sikkerhedsmæssigt forsvarlig måde, må der kun anvendes oplader, batterier og tilbehør, som er godkendt af Tobii Dynavox.



Undlad at åbne eller ændre EyeMobile Plus-enhedens kabinet eller strømforsyning, da du derved risikerer at udsætte dig selv for potentiel sundhedsfarlig elektrisk spænding. Enheden indeholder ingen dele, som skal vedligeholdes. Hvis der sker mekanisk skade på EyeMobile Plus-enheden eller tilbehøret, må de **ikke anvendes**.



Hvis batteriet ikke er ladet op, eller EyeMobile Plus ikke er tilsluttet til strømforsyningen, lukker EyeMobile Plus-enheden ned.



Hvis strømledningen er beskadiget, må den kun udskiftes af en servicemedarbejder. Undgå anvendelse af strømledningen indtil den er udskiftet.



Der gælder særlige regler for forsendelse af enheder med li-ion-polymer-batterier. Hvis disse batterier tabes, knuses eller kortsluttes, da kan de frigive farlige mængder af varme og der kan gå ild i dem, hvorved de også er farlige i tilfælde af ildebrand.

Se IATA-regulativerne, inden litium-metal eller litium-ion-batterier eller -celler sendes: http://www.iata.org/whatwedo/cargo/dangerous_goods/Pages/lithium_batteries.aspx



Strømadapterne må ikke anvendes uden en voksen eller værges overvågning.

2.3 Montering



EyeMobile Plus skal monteres i henhold til anvisningerne for det godkendte beslag. Tobii Dynavox eller dennes repræsentanter kan ikke holdes ansvarlige for skade eller personskafe eller skade på ejendom som følge af, at EyeMobile Plus falder ned fra den monterede opsætning. Montering af EyeMobile Plus foregår helt på brugerens eget ansvar.

2.4 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.

2.5 Advarsel vedrørende infrarødt lys



Når EyeMobile Plus er aktiveret, udsender den pulserende infrarødt lys (IR). Visse medicinske anordninger er følsomme over for forstyrrelser fra infrarødt lys og/eller stråling. Anvend derfor ikke EyeMobile Plus i nærheden af sådanne medicinske anordninger, da dette kan hæmme anordningernes nøjagtighed og funktionsdygtighed.

2.6 Advarsel om magnetfelt



Det Magnetiske Monteringssystem, der medfølger EyeMobile 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.

2.7 Børnesikkerhed



EyeMobile 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 enkeltdelene 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.

2.8 Adskil ikke EyeMobile Plus



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

2.9 Nødtilfælde



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.

2.10 Windows Control



Nogle mennesker kan opleve en vis mængde træthed (som følge af bevidst fokusering med øjet og hård 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, så start langsomt og begræns den mængde tid, du bruger på dine sessioner med Windows Control, til et niveau du finder behageligt. Fugtgivende øjendråber kan hjælpe med at bekæmpe udtørrede øjne.

2.11 Tredjemand



Al anvendelse af EyeMobile Plus 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.

2.12 Kontrol af omgivelser



Den programmerbare infrarøde fjernbetjening – Miljøstyringsenhed (ECU) skal ikke stoles på som den eneste form for samvirke med IR-kontrollerede enheder.

3 Kom godt i gang med EyeMobile Plus

3.1 Krav

For EyeMobile Plus anbefaler vi de følgende minimumssystemkrav:

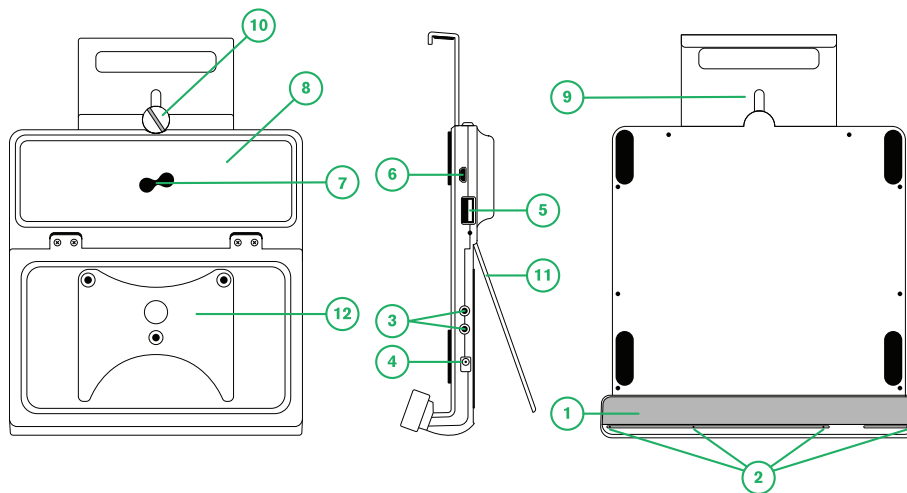
Komponent	Krav
Computer og processor	2.0 gigahertz (GHz) processor eller hurtigere med to kerner (anbefalet minimum)
Hukommelse (RAM)	4 gigabyte (GB) RAM (anbefalet minimum)
Harddisk	450 megabytes (MB) RAM ledig
USB	USB 2.0
Styresystem	- Windows 7 (64-bit) - Windows 8,1 (32-bit eller 64-bit) - Windows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



For at bruge EyeMobile Plus skal et af følgende Tobii Dynavox programssoftware være installeret:

- Tobii Dynavox Windows Control
- Tobii Dynavox Gaze Point

3.2 Oversigt



Figur 3.1 PCEye Plus

1	Eye Tracker	7	Infrarød fjernbetjening (IR)
2	Mikrofonrække	8	Højttalere
3	Port til kontakter	9	Justeringsbeslag
4	Strømsik	10	Justeringsgreb
5	USB-stik	11	Fod
6	Micro USB-stik	12	Monteringsbeslag



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 Batterier i EyeMobile Plus

4.1 Batterier

EyeMobile Plus-enheden har ét indbygget batteri. Microsoft giver batteriadvvarsler på forskellige niveauer. Hvis EyeMobile Plus-enheden ikke er ladet op eller forsynes med strøm fra strømforsyningen, lukker EyeMobile Plus-enheden automatisk ned. Se *Bi-lag C Tekniske specifikationer, side 20* for flere oplysninger.

4.2 Opladning af EyeMobile Plus

1. Tilslut strømkablet til strømstikket på enheden.
2. Forbind strømadapteren til en stikkontakt, og oplad tabletten, indtil batteriet er fuldt opladet.

Hvis batteriniveauet falder til under 5 %, oplades EyeMobile Plus via USB-forbindelsen til tabletten, indtil batteriet på EyeMobile Plus når 10 % af opladningsniveauet. På den måde opbruges batterierne på tabletten og EyeMobile Plus ud på samme tidspunkt.

Se 2 *Sikkerhed, side 7* for oplysninger om batteriets opbevarings- og opladningstemperaturer.

4.2.1 Kontrol af opladningsniveau

For at kontrollere opladningsniveauet på batteriet på EyeMobile Plus skal du bruge batterimonitoren i Windows 10.

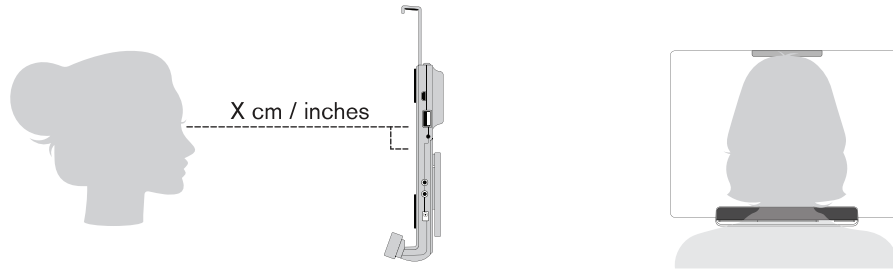
4.2.2 Egenskaber ved LED-lysdioder til strøm

LED-lysdioden til strøm lyser med flere farver:

LED-tilstand	Tilslutning	Opladningsstatus
Lyser konstant grøn	USB og vekselstrøm	Fuldt opladet
Blinker grønt	USB og vekselstrøm	Oplader fra vekselstrømsnettet
Lyser konstant violet	Kun USB	Oplader ikke (> 10 %)
Blinker violet	Kun USB	Oplader fra USB (< 5 %)
Lyser konstant orange	Kun vekselstrøm	Fuldt opladet
Blinker orange	Kun vekselstrøm	Oplader fra vekselstrømsnettet
Lyser konstant rødt	Ukendt/fejl	Ukendt/fejl
Fra	Ikke tilsluttet	Ikke relevant

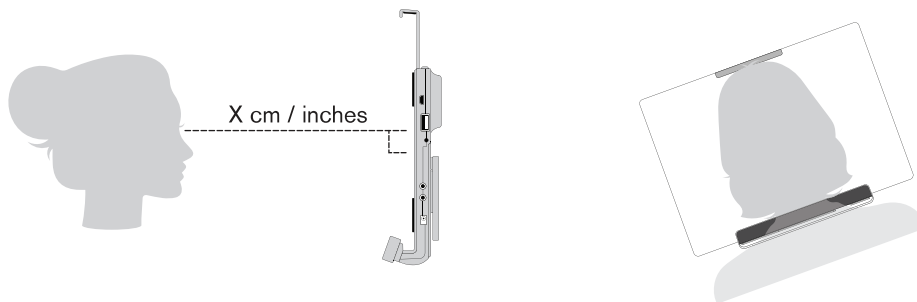
5 Anvendelse af EyeMobile Plus

5.1 Placering af bruger



Figur 5.1 Placering

EyeMobile Plus er udviklet til at fungere optimalt, når enheden er parallel med brugerens øjne på en afstand af ca. 45-85 cm (18-33 tommer), se *Figur 5.1 Placering, side 13* eller *Figur 5.2 Placering når brugeren sidder skråt eller ligger ned, side 13*.



Figur 5.2 Placering når brugeren sidder skråt eller ligger ned

Det betyder, at hvis en bruger sidder skråt eller ligger ned, så skal EyeMobile Plus også vippe, så brugerens øjne holdes parallelle med skærmen, og den optimale afstand overholdes, se *Figur 5.2 Placering når brugeren sidder skråt eller ligger ned, side 13*.



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 øges, samt at Windows Control fungerer bedre, hvis solen ikke skinner direkte ind i skærmen eller skinner brugeren i øjnene.

Den optimale afstand, en bruger bør være fra EyeMobile Plus monteret på en skærm/bærbar computer, varierer afhængigt af skærmens størrelse. Brugeren bør være placeret ved 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 Eye Tracker/skærmen for optimal brug af Tobii Dynavox Windows Control.

Brug ikke skærme, der er større end den angivne maksimumskærmstørrelse, for optimal brug af Tobii Dynavox Windows Control. Se *Bilag C Tekniske specifikationer, side 20* for flere oplysninger.

6 Indstillinger

6.1 Mikrofonindstillinger



Mikrofonrækken på EyeMobile Plus indstilles til standardmikrofonen i Microsoft Windows under installationen af Tobii Dynavox Windows Control Software.

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.

6.2 Kontaktindstillinger

De indbyggede porte til kontakter på EyeMobile Plus skal bruges med en 3,5 mm kontakt, der er tilsluttet direkte til en af de to (2) kontaktporte på EyeMobile Plus. Portene til kontakter er som standard konfigureret som Joystick 1 og Joystick 2 i Windows.

Kontakten er aktiveret i de forskellige softwareprogrammer.

1. Tilslut den første kontakt til en af portene til kontakter på EyeMobile Plus.
2. Hvis der kræves to (2) kontakter, skal den anden kontakt tilsluttes til den anden kontaktport på EyeMobile Plus.

6.3 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.

7 Kompatibel programsoftware

EyeMobile 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.

8 Vedligeholdelse af produktet

8.1 Temperatur og luftfugtighed

8.1.1 Generel anvendelse

Det er mest hensigtsmæssigt at opbevare EyeMobile Plus tørt og ved stuetemperatur. De anbefalede intervaller for temperatur og luftfugtighed er følgende:

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

8.1.2 Transport og opbevaring

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

- Temperatur: -20°C til 60°C (-4°F til 140°F)
- Luftfugtighed: 20-80% (relativ luftfugtighed, ingen kondens på enheden)

EyeMobile 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.

8.2 Rengøring

Inden rengøring af enheden EyeMobile Plus, sluk da for computeren, som den er forbundet til og udtræk alle kabler og stik. 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.

8.3 Transportering af EyeMobile Plus

Fjern USB-kablet, og brug opbevaringstasken. EyeMobile Plus er relativt skrøbelig, og filteret kan blive ridset, hvis enheden 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 EyeMobile Plus er tilsluttet til en skærm/bærbar computer, må du ikke kun bære de tilsluttede enheder ved at tage fat i EyeMobile Plus. EyeMobile Plus kan ikke bære vægten af skærmen/den bærbare computer, og enheden 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.

8.4 Bortskaffelse af EyeMobile Plus

EyeMobile Plus 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

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 EyeMobile 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

Du skal læse Manufacturer's Warranty dokumentet, der fulgt med i pakken.

Læs brugervejledningen grundigt, før du tager enheden i brug. Garantien dækker kun, hvis enheden bruges i overensstemmelse med brugervejledningen. Garantien bortfalder, hvis EyeMobile Plus-enheden skilles ad.



Det anbefales at gemme den originale indpakning til EyeMobile Plus.

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 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



EyeMobile Plus 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.

Dette udstyr er testet og overholder grænseværdierne for en digital enhed i klasse B i overensstemmelse med del 15 i de amerikanske FCC-regler. Disse grænser er sat for at give en rimelig beskyttelse mod skadelig interferens fra andet elektrisk udstyr i hjemmet. Dette udstyr generer, anvender og kan udsende radiofrekvensenergi, som kan forårsage skadelig interferens på radiokommunikationstjenester, hvis det ikke installeres og anvendes i overensstemmelse med de medfølgende anvisninger.

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.
- Anbring udstyret og modtageren længere fra hinanden.
- 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

EyeMobile Plus overholder følgende standarder:

- 2014/30/EU (EMC) - Electromagnetic Compatibility Directive
- 2014/35/EU (LVD) - Low Voltage Directive
- 2011/65/EU (RoHS) - Restriction of Hazardous Substances Directive
- 2012/19/EU - WEEE Directive
- 2006/121/EC, 1907/2006/EC Annex 17 - Reach Directive

B4 Standarder

Enheden EyeMobile 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
- IEC 61000-4-2 Ed. 2.0: 2008

- IEC 61000-4-3 Ed. 3.2: 2010
- IEC 61000-4-4 Ed. 3.0: 2012
- IEC 61000-4-5 Ed. 3.0: 2014
- IEC 61000-4-6 Ed. 4.0: 2013
- IEC 61000-4-8 Ed. 2.0: 2009
- IEC 61000-4-11 Ed. 2.0: 2004
- FCC CFR Title 47 Part 15 Subpart B: 2015, Class B
- CISPR 22: 2008, ANSI C63.4: 2014
- AS/NZS CISPR 32: 2013, Class B

Bilag C

Tekniske specifikationer

Tekniske specifikationer	EyeMobile 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
Skærm	USB 2.0 ¹ (strøm og signal)
Hovedbevægelsesboks² størrelse ved afstand på 45 cm (på 17,1") på 50 cm (på 19,7") på 65 cm (på 25,6") på 80 cm (på 31,5")	 >20 cm × 20 cm ellipse >7,9" × 7,9" >25 cm × 20 cm ellipse >9,8" × 7,9" >40 cm × 30 cm ellipse >15,7" × 11,8" >35 cm × 35 cm cirkel >13,8" × 13,8"
Afstand fra brugeren til øjensporingsenhed	45-80 cm 18"-33"
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 ³ For 90 % af befolkningen ³ For 80 % af befolkningen ³ For 65 % af befolkningen ³ Ideelt ⁴	 <1,9° <1,7° <1,3° <1,0° <0,3°
Blinkpræcision For 95 % af befolkningen ³ For 90 % af befolkningen ³ For 80 % af befolkningen ³ For 65 % af befolkningen ³ Ideelt ⁴	 <0,4° <0,3° <0,25° <0,2° <0,1°
Maksimum hastighed for hovedbevægelse Øjenposition Blikdata	 40 cm/s (15,7 tommer/s) 10 cm/s (3,9 tommer/s)
Maksimal hovedtipning	>20°

Tekniske specifikationer	EyeMobile Plus
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
Enhedsmaal (længde × højde × dybde)	170 mm × 172 mm × 40 mm 6,7" × 6,8" × 1,6"
Enhedens vægt	655 g 23,1 oz
Tobii-certificerede tabletter⁵	Microsoft Surface Pro 4 og Surface Pro
Mål på understøttet tablet (længde × højde × dybde)	190-300 mm × 162-201 mm × 8-14 mm 7,5-11,8" × 6,4-7,9" × 0,3-0,5"
Mikrofon	Mikrofonrække med 4 mikrofoner
Porte	2 × 3,5 mm interface til kontaktstik 1 × USB 2.0 1 × Micro USB 3.0 1 × 5 V jævnstrøm, 4,4 mm tøndeformet strømstik
Højttalere	2 × 3,5 W
Infrarød fjernbetjening (kontrolenhed til omgivelserne)	Fjernbetjening med indlæringsfunktion med indbygget bibliotek med forudprogrammerede enheder
Batteriets driftstid	> 9 timer ved normal brug
Batteriteknologi	Genopladeligt li-ion-polymer-batteri
Batterikapacitet	28 Wh
Batteriets opladningstid	< 4 timer
Strømforsyning	5 V jævnstrøm, 3 A vekselstrømsadapter

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 dvældata. Øjensporen er på mindst en 20°-vinkel set oppefra fra bunden af skærmen.
3. 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 af omkring 800 personer med forskellige forhold, syn, etnisk baggrund, hverdagsstøv, fedtpletter, blokeringer omkring øjnene, med øjnene sat ud af fokus osv. Dette har resulteret i en meget mere robust øjensporingsoplevelse med høj ydeevne og en meget mere realistisk repræsentation af ydeevnen for hele befolkningen og ikke kun en matematisk ideel situation.
4. 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.
5. Andre tabletter, der opfylder systemkravene og understøttede mål kan muligvis være kompatible, så længe USB-porten og opladningsstikket ikke er i vejen for beslaget til EyeMobile Plus.

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