

Tobii Dynavox EyeMobile Plus

Bruksanvisning



tobii dynavox

Bruksanvisning Tobii Dynavox EyeMobile Plus

Utgåva 1.1

01/2018

Alla rättigheter förbehålles.

Copyright © Tobii AB (publ)

Ingen del av detta dokument får reproduceras, lagras i ett söksystem eller överföras i någon form eller på något sätt (elektroniskt, genom fotokopiering, inspelning eller på annat sätt) utan föregående skriftligt medgivande från utgivaren.

Upphovsrättskyddet omfattar alla former och typer av upphovsrättsligt material och information som tillåts av lagstadgad eller rättslig lag eller som härefter beviljas, inklusive, utan begränsning, material som genererats av programvara som visas på skärmen så som skärmbilder, menyer, osv.

Informationen i det här dokumentet tillhör Tobii Dynavox. All kopiering av hela eller delar av materialet utan föregående skriftlig tillåtelse från Tobii Dynavox är förbjuden.

Produkter som det här dokumentet hänvisar till kan vara varumärken och/eller registrerade varumärken som tillhör respektive innehavare. Utgivaren och författaren gör inga anspråk på dessa varumärken.

Största möda har lagts ned på arbetet med det här dokumentet. Utgivaren och författaren friskriver sig dock från allt ansvar för fel eller utelämnad information, eller för skador till följd av hur informationen i detta dokument, eller de program och den källkod som kan medfölja dokumentet, används. Utgivaren och författaren ska på inget sätt kunna hållas skadeskyldiga för eventuell inkomstförlust eller kommersiell skada som direkt eller indirekt har orsakats av, eller har påståtts orsakats av, detta dokument.

Innehållet kan ändras utan föregående meddelande.

Uppdaterade versioner av detta dokument finns på Tobii's webbplats för Dynavox www.TobiiDynavox.com.

EyeMobile Plus skyddas av följande patent i USA:

- 7.572.008
- 6.659.611

Innehållsförteckning

1	Introduktion	5
1.1	Förklaring av förmaningar.....	5
1.2	Avsedd användning	5
1.3	Förpackningens innehåll.....	6
2	Säkerhet	7
2.1	Förebygga hörselskador	7
2.2	Strömförsörjning och batterier.....	7
2.3	Montering.....	8
2.4	Epilepsivarning.....	8
2.5	Anmärkning beträffande IR	8
2.6	Magnetfältsanmärkning	9
2.7	Barnsäkerhet	9
2.8	Öppna inte EyeMobile Plus.....	9
2.9	Nödsituationer	9
2.10	Windows Control.....	9
2.11	Tredje part.....	9
2.12	Omgivningskontroll.....	9
3	Komma igång med EyeMobile Plus	10
3.1	Krav.....	10
3.2	Översikt	11
4	Batterier i EyeMobile Plus	12
4.1	Batterier.....	12
4.2	Ladda EyeMobile Plus.....	12
4.2.1	Kontrollera laddningsnivån.....	12
4.2.2	LED-strömindikatorns beteende.....	12
5	Användning av EyeMobile Plus	13
5.1	Placering av användaren.....	13
5.2	Infraröd fjärrkontroll (IR).....	13
5.2.1	Skicka IR-signaler	13
5.2.2	Programmera IR-signaler.....	14
6	Inställningar av	15
6.1	Mikrofoninställningar	15
6.2	Kontaktinställningar	15
6.3	Konfigurera Windows Hello	15
7	Tillämplig programvara	16
8	Skötsel	17
8.1	Temperatur och luftfuktighet	17
8.1.1	Allmän användning	17
8.1.2	Transport och lagring.....	17
8.2	Rengöring	17
8.3	Transportera EyeMobile Plus.....	17
8.4	Kassera EyeMobile Plus	17
Bilaga A	Support och garanti	18
A1	Kundtjänst.....	18
A2	Garanti.....	18

Bilaga B	Information om överensstämmelse.....	19
B1	FCC-deklaration	19
B2	Deklaration från Industry Canada.....	19
B3	CE-deklaration.....	19
B4	Standarder	19
Bilaga C	Tekniska specifikationer	21

1 Introduktion

Tack för att du har valt en EyeMobile Plus-enhet från Tobii Dynavox!

För att säkerställa att den här produkten fungerar optimalt bör du läsa igenom den här användarmanualen noggrant.

1.1 Förklaring av förmaningar

I denna användarmanual använder vi fyra (4) förmaningsnivåer enligt följande:



OBS-symbolen används för att meddela användaren om någonting som är viktigt eller kräver särskild uppmärksamhet.



Försiktighetssymbolen används för att informera om någonting som skulle kunna skada utrustningen eller få den att fungera felaktigt.



Varningssymbolen används för att informera om någonting där det finns en tänkbar risk för att användaren skulle kunna skadas om varningen ignoreras.



Symbolen för hög volym används för att informera om någonting som kan orsaka hörselskador.

1.2 Avsedd användning

EyeMobile Plus är vår integrerade mobila lösning. Med en inbyggd eyetracker, IR, kontakter, mikrofonkluster, batteri, bra högtalare och en Windows-surfplatta är du redo att ge dig ut i världen oavsett om du vill använda den som en ständigt uppkopplad datorlösning eller om du vill använda den som en talgenererande lösning. Med en EyeMobile Plus är du verkligen redo att köra!

EyeMobile Plus innehåller en eyetracker som låter dig styra din Windows-surfplatta enbart med blicken. Titta bara på din surfplatta och välj kommandon genom att fokusera, zooma och/eller klicka på en kontakt. Du kan också välja att styra musmarkören med dina ögonrörelser.

EyeMobile Plus är avsedd att användas med Windows Control alternativ och kompletterande kommunikation (AKK) och/eller för att styra en dator som ett alternativt inmatningssätt till tangentbordet och musen för människor som har nedsatt förmåga att tala och/eller använda en dator på grund av skador, funktionsnedsättningar eller sjukdom.

EyeMobile Plus är inte enbart avsedd som ögonstyrningsenhet, utan inkluderar också andra in- och utmatningsmetoder. Den har ett inbyggt mikrofonkluster som är avsett att användas tillsammans med en rad olika program för taligenkänning så att användaren kan tala och använda sin röst för att styra datorn. EyeMobile Plus innehåller också kontaktportar som är avsedda att anslutas till en eller fler kontakter som kan hjälpa användare med begränsad rörlighet att styra programvaran i enheten.

EyeMobile Plus kan också användas för omgivningskontroll med hjälp av infraröd överföring för kontroll över TV, musikenheter, fönster, m.m.


EyeMobile Plus fungerar tillsammans med Microsoft Windows Hello och kan ställas in för att använda Windows Hellos inloggning med biometrisk ansiktigenkänning.


Förutom vid installationen manövreras EyeMobile Plus huvudsakligen av användaren med hjälp av blicken och den kalibreras för varje enskild användares ögonrörelser. Avsikten med EyeMobile Plus är att göra det möjligt för användaren att styra en dator, men den är inte avsedd att styra någon annan medicinsk enhet.

EyeMobile Plus är ett snabbt, exakt och säkert sätt att, utan att använda händerna, ta del av allt som en dator kan erbjuda och uppnå en högre grad av oberoende. Du kan ägna dig åt dina intressen och att vidareutbilda dig och du kan ha kontakt med arbetsplatsen, umgås med vänner och familj samt uttrycka dig själv konstnärligt och kreativt och hitta underhållning.




Figur 1.1 EyeMobile Plus

 Täck inte för framsidan av EyeMobile Plus på något sätt (med dekorationer, Post-It-lappar, osv.) eftersom Windows Control då inte kommer att fungera.

 Tobii rekommenderar starkt att ett antivirusprogram används.

1.3 Förpackningens innehåll

- EyeMobile Plus
- Monteringsanvisningar
- USB-förlängningssladd
- Nätadapter

 Använd endast de artiklar som medföljer i EyeMobile Plus-förpackningen, de som beskrivs i produktdokumentationen samt andra godkända Tobii Dynavox-tillbehör tillsammans med EyeMobile Plus.

2 Säkerhet

EyeMobile Plus-enheten har testats och godkänts som överensstämmande med alla specifikationer och standarder som anges i *Bilaga B Information om överensstämmelse, sida 19*. I syfte att garantera en säker användning av EyeMobile Plus finns det emellertid några säkerhetsvarningar som bör observeras:



Utrustningen får inte modifieras



EyeMobile Plus får inte användas som en livsuppehållande enhet och man ska inte förlita sig på den ifall den inte fungerar på grund av strömavbrott eller andra orsaker.



Det kan finnas risk för kvävning om smådelar lossnar från EyeMobile Plus-enheten.



EyeMobile Plus-enheten får inte utsättas för eller användas i regn eller väderförhållanden som ligger utanför de tekniska specifikationerna för EyeMobile Plus-enheten.



Små barn eller personer med kognitiva funktionshinder bör inte ha tillgång till eller använda EyeMobile Plus-enheten såvida det inte sker under en förälders eller annan vuxens överinseende.



EyeMobile Plus-enheten ska användas försiktigt när du rör dig.

2.1 Förebygga hörselskador



Permanent hörselnedsättning kan uppstå om öronsnäckor, hörlurar eller högtalare används på hög volym. För att förhindra detta bör volymen vara inställd på en säker nivå. Med tiden kan din känslighet för höga ljudnivåer försämrats på så sätt att höga ljudnivåer upplevs acceptabla trots att de kan skada örat. Om du upplever symtom som ringningar i öronen bör du sänka volymen eller sluta använda öronsnäckor/hörlurar. Ju högre volym, desto mindre tid krävs innan hörseln kan påverkas.

Hörselexperter rekommenderar följande åtgärder för att skydda hörseln:

- Begränsa den tid du använder öronsnäckor eller hörlurar på hög volym.
- Vrid inte upp volymen för att stänga ute omgivande ljud.
- Sänk volymen om du inte hör människor som pratar i din närhet.

Så här fastställer du en säker volymnivå:

- Ställ in volymen på en låg nivå.
- Höj ljudet långsamt tills du hör det tydligt och det känns behagligt, utan förvrängning.

2.2 Strömförsörjning och batterier



EyeMobile Plus-enheten har ett uppladdningsbart batteri. Alla uppladdningsbara batterier försämrats med tiden. Således kan den potentiella användningstiden för EyeMobile Plus efter en full laddning bli kortare med tiden än när enheten var ny.



EyeMobile Plus-enheten använder ett litiumjon-polymerbatteri.

Var medveten om att ifall du befinner dig i en varm miljö kan det påverka möjligheten att ladda batteriet. Den interna temperaturen ska ligga mellan 0 °C och 45 °C för att batteriet ska kunna laddas. Om den interna batteritemperaturen ligger över 45 °C kommer batteriet inte att kunna laddas.

Flytta EyeMobile Plus-enheten till ett svalare ställe för att ladda batteriet.



Utsätt inte EyeMobile Plus-enheten för eld eller temperaturer över 60 °C/140 °F. Det kan leda till att batteriet slutar fungera, genererar värme, antänds eller exploderar. Observera att temperaturen i extrema fall kan överstiga de gränser som anges ovan, exempelvis i bagageutrymmet på en bil en varm dag. Så att förvara EyeMobile Plus-enheten i en varm bagagelucka kan med andra ord leda till funktionsfel.



Ladda endast EyeMobile Plus-batteriet i en omgivningstemperatur på mellan 0 °C/32 °F till 45 °C/113 °F.



Använd endast den medföljande nätadaptern för att ladda EyeMobile Plus-enheten. Användning av otillåtna nätadapttrar kan allvarligt skada EyeMobile Plus-enheten.



För att EyeMobile Plus-enheten ska användas på ett säkert sätt får endast laddare och tillbehör som godkänts av Tobii Dynavox användas.



Öppna eller modifiera inte EyeMobile Plus-enhetens eller strömförsörjningsenhetens hölje, eftersom du kan utsättas för potentiellt farlig elektrisk spänning. Enheten innehåller inga delar som kräver underhåll. Om EyeMobile Plus-enheten eller tillhörande kringutrustning har utsatts för mekanisk skada **ska du inte använda dem**.



Om batteriet inte är laddat och EyeMobile Plus inte är ansluten till strömförsörjningsenheten kommer EyeMobile Plus-enheten att stängas av.



Om nätsladden är skadad får den endast repareras/bytas av servicepersonal. Använd inte nätsladden förrän den bytts ut.



Särskilda regler gäller vid frakt av litiumjon-polymerbatterier. Om batterierna tappas, krossas eller kortsluts kan de antändas och är farliga i bränder.

Hänvisa till IATA:s regelverk när du skickar litiummetall eller litiumjonbatterier eller celler: http://www.iata.org/whatwedo/cargo/dangerous_goods/Pages/lithium_batteries.aspx



Nätadapttrarna får inte användas utan tillsyn från vuxen eller en vårdare.

2.3 Montering



EyeMobile Plus ska monteras enligt anvisningarna med godkända monteringsbeslag eller fästen. Tobii Dynavox eller dess ombud ansvarar inte för skador på person eller egendom till följd av att en EyeMobile Plus faller från monterad position. Montering av en EyeMobile Plus sker helt på användarens egen risk.

2.4 Epilepsivarning



Vissa personer med **ljuskänslig epilepsi** riskerar att drabbas av epileptiska anfall eller medvetslöshet när de utsätts för vissa blinkande lampor eller ljusmönster i vardagen. Detta kan hända även om personen i fråga inte har någon historia av epilepsi eller aldrig har haft ett epileptiskt anfall.

En person med ljuskänslig epilepsi kan också uppleva problem med TV-skärmar, vissa arkadspel och flimrande lysrör. Sådana personer kan få ett anfall när de tittar på vissa bilder eller mönster på en skärm eller till och med när de exponeras för ljuskällorna i ett ögonstyrningssystem. Omkring 3–5 % av dem som drabbas av epilepsi har denna typ av ljuskänslig epilepsi. Många personer med ljuskänslig epilepsi har en förkänning i form av en "aura" eller konstiga förnimmelser före anfallet. Om du känner dig konstig under användningen ska du ta bort ögonen från ögonstyrningssystemet.

2.5 Anmärkning beträffande IR



När EyeMobile Plus aktiveras avges pulserande infrarött ljus (IR-ljus). En del medicinska enheter kan störas av IR-ljus och/eller IR-strålning. Använd inte EyeMobile Plus i närheten av sådana medicinska enheter eftersom precisionen och funktionaliteten kan störas.

2.6 Magnetfältsanmärkning



Magnetfästet till EyeMobile Plus innehåller magneter. Magnetfält kan störa funktionen hos pacemakers och implanterbara defibrillatorer. Som en generell regel bör du som minst hålla ett avstånd på 15 centimeter mellan föremål med magneter och din hjärtapparat.

2.7 Barnsäkerhet



EyeMobile Plus är ett avancerat datorsystem och en avancerad elektronisk apparat. Således består den av många separata, sammanfogade delar. I händerna på ett barn kan vissa av dessa delar skiljas från enheten och eventuellt utgöra en kvävningrisk eller annan fara för barnet.

Små barn bör inte ha tillgång till eller använda enheten om det inte sker under en förälders eller annan vuxens överinseende.

2.8 Öppna inte EyeMobile Plus



Bristande efterlevnad gör att din garanti inte längre gäller! Det finns inga komponenter inuti som kan repareras av användaren. Kontakta Tobii Dynavox Support om din EyeMobile Plus inte fungerar som den ska.

2.9 Nödsituationer



Förlita dig inte på enheten för nödsamtal och banktransaktioner. Vi rekommenderar att du har flera olika kommunikationskanaler vid en eventuell nödsituation. Banktransaktioner bör endast utföras med ett system som rekommenderats och godkänts enligt din banks riktlinjer.

2.10 Windows Control



Vissa kan bli trötta (på grund av att de fokuserar och koncentrerar ögonen) eller få torra ögon (på grund av att de inte blinkar lika ofta) innan de vant sig vid Windows Control. Om du känner dig trött eller får torra ögon ska du ta det långsamt och begränsa din sessioner med Windows Control efter egen nivå. Fuktande ögondroppar kan hjälpa mot ögontorrhet.

2.11 Tredje part



Om EyeMobile Plus används på andra sätt än den ändamålsenliga användningen och tillsammans med programvara eller maskinvara från tredje part så att användningen förändras innebär detta risker och Tobii Dynavox ansvarar inte för följderna.

2.12 Omgivningskontroll



Man bör inte förlita sig på den programmerbara IR-fjärrkontroll — Omgivningskontrollenhet som enda metod för att interagera med apparater som styrs av IR.

3 Komma igång med EyeMobile Plus

3.1 Krav

För EyeMobile Plus rekommenderar vi följande systemkrav:

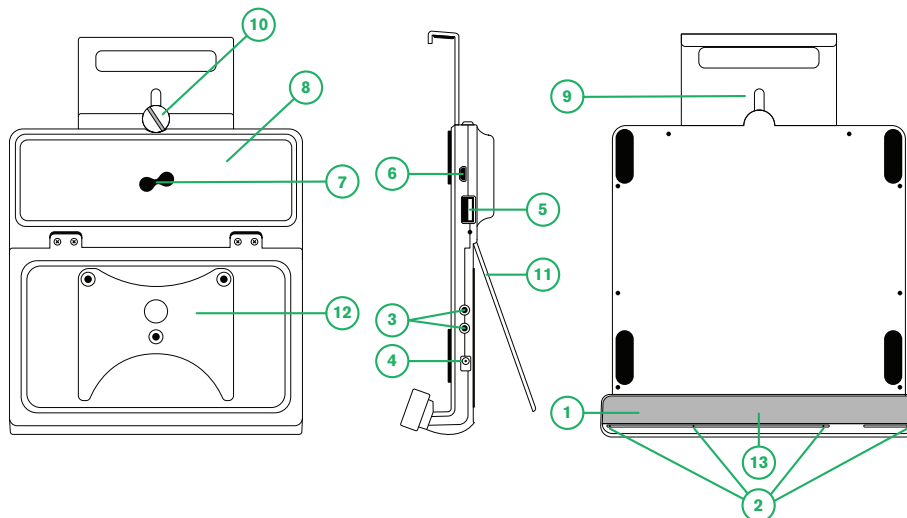
Komponent	Krav
Dator och processor	2,0 gigahertz (GHz) eller snabbare, Dual-Coreprocessor (rekommenderat minimum).
Minne (RAM)	4 gigabyte (GB) RAM (rekommenderat minimum).
Hårddisk	450 megabyte (MB) ledigt
USB	USB 2.0
Operativsystem	<ul style="list-style-type: none">• Windows 7 (64-bitars)• Windows 8,1 (32-bitars eller 64-bitars)• Windows 10 (32-bitars eller 64-bitars)
.NET-version	4,5
Tobii Core ögonspårningsprogramvara	Version 2,8 eller senare



För att EyeMobile Plus ska kunna användas måste en av följande Tobii Dynavox-programvaror finnas installerade:

- Tobii Dynavox Windows Control
- Tobii Dynavox Gaze Point

3.2 Översikt



Figur 3.1 EyeMobile Plus

1	Eyetracker	8	Högtalare
2	Mikrofoner (kluster)	9	Justeringsfäste
3	Kontaktport	10	Justeringsknapp
4	Strömkontakt	11	Stativ
5	USB-anlutning	12	Monteringsfäste
6	Micro-USB-anlutning	13	Infraröd fjärrkontroll (IR) mottagare
7	Infraröd fjärrkontroll (IR)		



Tvinga aldrig in en kontakt i ett uttag. Om kontakten inte kan sättas in i uttaget relativt lätt passar de förmodligen inte ihop. Kontrollera att kontakten matchar uttaget och att du har placerat kontakten rätt i förhållande till uttaget.

Var extra försiktig med USB-kontaktarna.

4 Batterier i EyeMobile Plus

4.1 Batterier

EyeMobile Plus-enheten har ett inbyggt batteri. Microsoft Windows ger batterivarningar vid specifika nivåer. Om batteriet inte är laddat eller om EyeMobile Plus inte strömsatts av strömförsörjningsenheten kommer EyeMobile Plus-enheten att stängas av. Mer information finns i *Bilaga C Tekniska specifikationer, sida 21*.

4.2 Ladda EyeMobile Plus

1. Anslut nätsladden till enhetens strömkontakt.
2. Anslut nätadaptorn till ett eluttag och ladda surfplattan tills batteriet är fulladdat.

Om batteriets laddning sjunker under 5 % kommer EyeMobile Plus att laddas via USB-anslutningen till surfplattan tills EyeMobile Plus-batteriet når en laddningsnivå på 10 %. Med detta laddningsbeteende kommer surfplattan och EyeMobile Plus att få slut på batteri samtidigt.

Information om batteriernas förvarings- och laddningstemperaturer finns i *2 Säkerhet, sida 7*.

4.2.1 Kontrollera laddningsnivån

För att kontrollera batterinivån i EyeMobile Plus, använd batteriövervakaren i Windows 10.

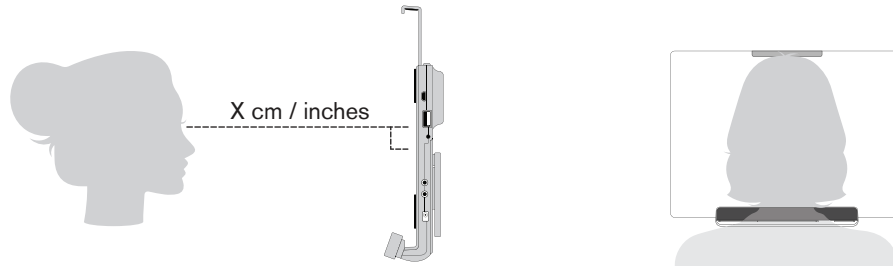
4.2.2 LED-strömindikatorns beteende

Strömindikatorn lyser i flera färger:

LED-läge	Anslutning	Batteristatus
Fast grön	USB och AC	Fulladdat
Blinkande grön	USB och AC	Laddning från AC
Fast lila	Endast USB	Laddar inte (> 10 %)
Blinkande lila	Endast USB	Laddar från USB (< 5 %)
Fast orange	Endast AC	Fulladdat
Blinkande orange	Endast AC	Laddning från AC
Fast röd	Okänt/fel	Okänt/fel
Av	Ej ansluten	N/A

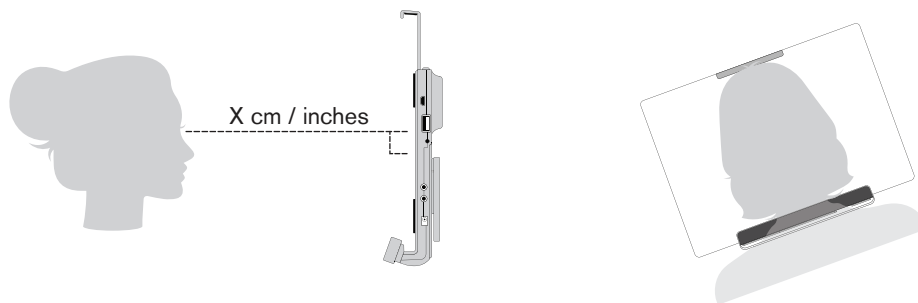
5 Användning av EyeMobile Plus

5.1 Placering av användaren



Figur 5.1 Placering

EyeMobile Plus är utformad för att fungera optimalt när enheten är placerad parallellt med användarens ögon på ca 45 – 85 cm (18 till 33 tum) avstånd, se *Figur 5.1 Placering, sida 13* eller *Figur 5.1 Placering, sida 13*.



Figur 5.2 Placering för användare som lutar sig åt sidan eller ligger ned.

Detta innebär att om användaren lutar sig åt sidan eller ligger ned måste EyeMobile Plus också lutas för att användarens ögon ska vara placerade parallellt med skärmen och på optimalt avstånd, se *Figur 5.2 Placering för användare som lutar sig åt sidan eller ligger ned., sida 13*.



Kontrollera att användaren sitter bekvämt när placeringen av och avståndet till enheten är optimalt. Var också uppmärksam på att såväl användarens komfort som Windows Control förbättras om solljus inte faller direkt på skärmen eller användarens ögon.

Det optimala avståndet en användare bör hålla från EyeMobile Plus när den är monterad på en skärm/laptop varierar beroende på skärmstorleken. Användaren bör vara placerad på optimalt avstånd för bästa möjliga Windows Control.

I allmänhet gäller att ju större skärmen är, desto längre bort bör användaren sitta från Eye Tracker och skärmen för optimal användning av Tobii Dynavox Windows Control.

Skärmar som är större än gränsen för maximal skärmstorlek ska inte användas för optimal Tobii Dynavox Windows Control-användning. För mer information, se *Bilaga C Tekniska specifikationer, sida 21*.

5.2 Infraröd fjärrkontroll (IR)

För att kunna använda IR på EyeMobile Plus måste du använda antingen Tobii Dynavox Virtual Remote eller Tobii Dynavox Communicator 5. För mer information om hur Tobii Dynavox Virtual Remote eller Tobii Dynavox Communicator 5 ska användas och programmeras, se användarmanualen för respektive programvara.

5.2.1 Skicka IR-signaler

IR-sändaren, för sändning, är placerad på baksidan av EyeMobile Plus-enheten, se position 7 i *Figur 3.1 EyeMobile Plus, sida 11*. Se till att baksidan av EyeMobile Plus pekar i riktning mot den enhet du vill kontrollera med IR.

5.2.2 Programmera IR-signaler

IR-sändaren, för programmering, är placerad på framsidan av EyeMobile Plus-enheten, se position 13 i *Figur 3.1 EyeMobile Plus, sida 11*. Se till att rikta fjärrkontrollen, vars signaler du vill att Tobii Dynavox Virtual Remote eller Tobii Dynavox Communicator 5 ska lära sig, mot framsidan av EyeMobile Plus.

6 Inställningar av

6.1 Mikrofoninställningar



EyeMobile Pluss mikrofonkluster kommer att ställas in som standardmikrofon i Microsoft Windows vid installationen av Tobii Dynavox Windows Control Software.

De inbyggda mikrofonerna kan konfigureras via **Kontrollpanelen i Microsoft Windows > Ljud > Inspelning**.



Se Microsofts information om hur du ställer in mikrofonklustret via kontrollpanelen i Microsoft Windows.

6.2 Kontaktinställningar

EyeMobile Pluss inbyggda kontaktportar är avsedda att användas med en 3,5 mm-kontakt direkt ansluten till en av de två (2) kontaktportarna på EyeMobile Plus. Kontaktportarna är som standard inställda som "Joystick 1" och "Joystick 2" i Windows.

Kontaktens funktioner aktiveras i de olika tillämpliga programmens mjukvara.

1. Anslut den första kontakten till en av kontaktportarna på EyeMobile Plus.
2. Om två (2) kontakter behövs ska den andra kontakten anslutas till den andra kontaktporten på EyeMobile Plus.

6.3 Konfigurera Windows Hello



Fungerar endast med Windows 10.

1. Öppna **Windows Start**-menyn.
2. Välj ditt **Konto**.
3. Välj **Ändra kontoinställningar**.
4. Välj **Inloggningsalternativ**.
5. Ställ in en PIN-kod för att fortsätta.
6. Välj knappen **Lägg till** under PIN-koden och följ de kommande stegen.



När du har gjort det kommer alternativet att konfigurera Windows Hello att låsas upp.

7. När du har valt en PIN-kod kommer du att kunna välja **Ställ in** under **Face**.
8. Om du vill ha mer detaljerad bakgrundsinformation om **Windows Hello**, välj **Läs mer**. Eller välj bara **Kom igång** för att fortsätta.
9. Ögonstyrningssystemets kamera kommer nu hjälpa dig att positionera dig framför skärmen genom att visa en livesändning via kameran. När du har placerat dig framför kameran kommer ansiktsigenkänningen att konfigureras automatiskt.
10. När konfigurationen är klar kommer ett alternativ att **Förbättra igenkänning** bli tillgängligt.



Detta kan vara användbart om du bär glasögon, eftersom det låter dig registreras utan dem.

7 Tillämplig programvara

EyeMobile Plus har en rad olika användningsområden beroende på användarens behov och den installerade programvaran.

Se www.tobiidynavox.com för att hitta support och dokumentation om olika kompatibla programvaror.

8 Skötsel

8.1 Temperatur och luftfuktighet

8.1.1 Allmän användning

EyeMobile Plus bör förvaras i en torr miljö i rumstemperatur. Rekommenderat temperaturområde och luftfuktighetsvärde för enheten är följande:

- Temperatur: 10°C till 35°C
- Luftfuktighet: 20 % till 80% (relativ luftfuktighet, ingen kondens på enheten)

8.1.2 Transport och lagring

Vid transport och lagring är rekommenderat temperaturområde och luftfuktighetsvärde för enheten följande:

- Temperatur: -20°C till 60°C
- Luftfuktighet: 20 % till 80% (relativ luftfuktighet, ingen kondens på enheten)

EyeMobile Plus är varken vattentät eller vattentålig. Enheten bör inte förvaras under mycket fuktiga eller på annat sätt våta förhållanden. Doppa inte enheten i vatten eller i någon annan vätska. Se till att inte spilla vätska på enheten.

8.2 Rengöring

Innan du rengör EyeMobile Plus-enheten ska du stänga av datorn som den är monterad på och dra ur alla kablar. Använd en mjuk, lätt fuktad och luddfri trasa. Se till att ingen fukt tränger in i öppningarna på enheten. Använd inte fönsterputs, rengöringsmedel, aerosolspray, lösningsmedel, alkohol, ammoniak eller slipmedel för att rengöra enheten.

Vi rekommenderar att enheten rengörs regelbundet.

8.3 Transportera EyeMobile Plus

Dra ur USB-sladden och använd resefodralet. EyeMobile Plus är relativt skör och filtret kan repas om det inte skyddas, så se till att vidta åtgärder för att skydda enheten när den ska transporteras och packas

När du transporterar enheten för reparation, under resor eller när den ska skickas ska originalfodralet och -emballaget användas.



När EyeMobile Plus är monterad på en skärm/laptop ska du inte bära de anslutna enheterna genom att endast hålla i EyeMobile Plus. EyeMobile Plus klarar inte av den vikten och enheterna kan tappas i marken och gå sönder, eller välta på grund av felbalanserad vikt och därmed skada båda permanent. Tobii Dynavox är inte ansvarigt för sådana skador.

8.4 Kassera EyeMobile Plus

Släng inte EyeMobile Plus bland vanligt hushålls- eller kontorsavfall. Följ de lokala föreskrifterna för kassering av elektrisk eller elektronisk utrustning.

Bilaga A Support och garanti

A1 Kundtjänst

Om du behöver hjälp kan du kontakta din lokala återförsäljare eller Tobii Dynavox Support. För att du ska få hjälp så snabbt som möjligt bör du se till att ha din EyeMobile Plus tillgänglig samt, om möjligt, en Internetanslutning. Du ska också kunna uppge enhetens serienummer. Detta står på baksidan av enheten. Hitta våra supportsidor online på: www.tobiidynavox.com eller www.myTobiiDynavox.com.

A2 Garanti

Läs Manufacturer's Warranty som finns inkluderad i paketet.

Läs denna användarmanualen noggrant innan du använder enheten. Garantin är bara giltig om enheten används i enlighet med användarhandboken. Om du demonterar EyeMobile Plus-enheten upphör garantin att gälla.



Det rekommenderas att du behåller originalförpackningen till EyeMobile Plus.

Om enheten behöver returneras till Tobii Dynavox för garantirelaterade ärenden eller reparation, är det bra om den skickas i originalförpackningen eller liknande. De flesta transportföretag kräver minst 5 cm förpackningsmaterial runt enheten.

OBS: P.g.a. gemensamma kommissionsförordningar måste allt fraktmaterial, inklusive lådor, som skickas till Tobii Dynavox kasseras.

Bilaga B Information om överensstämmelse



EyeMobile Plus är CE-märkt, vilket visar på överensstämmelse med de grundläggande hälso- och säkerhetskrav som fastställts i EU-direktiven.

B1 FCC-deklaration

Denna enhet uppfyller kraven i del 15 i FCC-reglerna. Användning sker på följande två villkor: (1) denna enhet får inte orsaka skadliga störningar och (2) denna enhet måste acceptera alla mottagna störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskade effekter.



Ändringar som inte uttryckligen godkänts av Tobii Dynavox kan upphäva användarens rätt att använda utrustningen enligt FCC-reglerna.

Denna utrustning har testats och funnits följa gällande gränsvärden för en digital klass B-enhet i enlighet med del 15 i FCC-reglerna. Dessa gränsvärden är framtagna för att ge rimligt skydd mot skadlig störning vid installation i bostad. Denna utrustning genererar, använder och kan utstråla radiofrekvensenergi och kan, om den inte installeras och används enligt anvisningarna, orsaka skadliga störningar på radiokommunikation.

Det finns emellertid inga garantier för att störningar inte kan uppstå i en viss installation. Om utrustningen visar sig orsaka skadliga störningar på radio- eller TV-mottagningen, vilket kan fastställas genom att utrustningen stängs av och slås på igen, ska användaren försöka eliminera störningarna genom att vidta en eller flera av följande åtgärder:

- Rikta om eller flytta mottagningsantennen.
- Öka avståndet mellan utrustningen och mottagaren.
- Anslut utrustningen till ett vägguttag på en annan krets än den som mottagaren är ansluten till.
- Vänd dig till återförsäljaren eller en erfaren radio/TV-tekniker för assistans.

B2 Deklaration från Industry Canada

Denna digitala Klass B-apparat uppfyller kraven enligt den kanadensiska standarden ICES-003.

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

B3 CE-deklaration

EyeMobile Plus uppfyller följande direktiv:

- 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

EyeMobile Plus uppfyller följande 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

Bilaga C

Tekniska specifikationer

Tekniska specifikationer	EyeMobile Plus
Datahastighet	60 Hz
Dataströmmar	Ögonspårning (blickpunkt, ögonposition etc.) IR-bildström på 30 fps
Energiförbrukning vid full drift	1,5 W typiskt genomsnitt
Processor	Tobii EyeChip™ med helt inbäddad databehandling
Gränssnitt	USB 2.0 ¹ (ström och signal)
Huvudrörelseruta² storlek på avståndet @ 45 cm (@ 17,1") @ 50 cm @ 65 cm @ 80 cm	>20 cm × 20 cm ellips" >25 cm × 20 cm ellips >9,8" × 7,9" >40 cm × 30 cm ellips >15.7" × 11.8" >35 cm × 35 cm cirkel >13.8" × 13.8"
Avstånd från användaren till Eye Tracker	45 cm - 80 cm 18" - 33"
Användarkalibrering (tidigare spårningskvalitet)	>99 %
Detekterad blick Interaktion >30 Hz Maximal bildfrekvens för rådata	99% för 95 % av befolkningen ⁴ 90% för 95 % av befolkningen ⁴
Blicknoggrannhet För 95 % av befolkningen ³ För 90% av befolkningen ³ För 80% av befolkningen ³ För 65% av befolkningen ³ Idealisk ⁴	<1,9° <1,7° <1,3° <1,0° <0,3°
Blickprecision För 95 % av befolkningen ³ För 90% av befolkningen ³ För 80% av befolkningen ³ För 65% av befolkningen ³ Idealisk ⁴	<0,4° <0,3° <0,25° <0,2° <0,1°
Maxhastighet vid huvudrörelser Ögonposition Blickdata	40 cm/s 10 cm/s
Max lutning av huvudet åt sidan	>20°

Tekniska specifikationer	EyeMobile Plus
Max lutning höger/vänster/upp/ner	25°
Synlighet	Låg synlighet (850 nm)
Flimmer	inget flimmer (30 Hz konstant)
Dataflöde och datahastighet	
Blickfördröjning	25 ms
Blickåterhämtning	100 ms
Lågupplöst stream	640×480 @30 Hz
Enhetens storlek (längd × höjd × djup)	170 mm × 172 mm × 40 mm 6,7" × 6,8" × 1,6"
Enhetens vikt	670 g 23,6 oz
Tobii-certifierade surfplattor ⁵	Microsoft Surface Pro 4 och Surface Pro
Dimensioner på surfplattor som stöds (längd × höjd × djup)	265-310 mm × 185-205 mm × 8-10 mm 10,4-12,2" × 7,3-8,1" × 0,3-0,4"
Mikrofon	Mikrofonkluster bestående av 4 mikrofoner
Utgångar	2 × Kontaktuttag på 3,5 mm 1 × USB 2.0 1 × mikro-USB 3.0 1 × 5 VDC 4,4 mm Barrel-strömkontakter
Högtalare	2 × 3,5 W
IR-fjärrkontroll (omgivningskontrollenhet)	Inlärande fjärrkontroll med inbyggt bibliotek med förprogrammerade enheter
Batteritid	> 9 timmar vid normal användning
Batteriteknik	Uppladdningsbart litiumjon-polymerbatteri.
Batterikapacitet	28 Wh
Batteriets laddningstid	< 4 timmar
Strömförsörjningsenhet	5 VDC 3 A AC-nätadapter

1. Krav för USB2: USB 2.0 BC1.2 ger Tobii IS4 tillräckligt mycket ström och tillräckligt stor signalbandbredd.
2. Huvudrutan beskriver utrymmet framför Eye tracker, där användaren måste ha minst ett öga för att skapa blickdata. Eye tracker har en vinkel på 20° med blicken uppåt från under skärmen.
3. Siffrorna över graden av noggrannhet och precision för en andel av befolkningen härrör från omfattande tester av representanter för hela befolkningen. Vi har använt oss av hundratusentals diagnostiska bilder och utfört tester på cirka 800 personer med olika förutsättningar, syn och etnicitet, med vardagligt damm, smuts eller fläckar runt ögonen, med ögonen ur fokus, osv. Detta har resulterat i en mycket mer robust och högpresterande ögonspårningsupplevelse och en klart mer realistisk representation av den verkliga bilden av hela befolkningen, inte bara i ett matematiskt "idealiskt" scenario.
4. De "idealiska" siffrorna är den tidigare standarden för mätning av noggrannhet och precision, både tidigare från Tobii och för närvarande från alla konkurrenter inom ögonspårning. Även om "idealiska" siffror är användbara för att få en allmän känsla om relativ kvalitet och prestanda, är de inte tillämpliga på verkligheten på samma sätt som kvantitativa siffror över graden av noggrannhet och precision för en andel av befolkningen baserade på omfattande tester av representanter för hela befolkningen.
5. Andra surfplattor som uppfyller systemkraven och stödda dimensioner kan vara kompatibla förutsatt att USB-porten och laddningskontakten inte påverkar EyeMobile Plus-fästet.

Support för din Tobii Dynavox-enhet

Få hjälp online

Läs den produktspecifika supportsidan för din Tobii-enhet. Den innehåller uppdaterad information om frågor och tips & tricks som rör produkten. Hitta våra supportsidor online på: www.TobiiDynavox.com eller www.myTobiiDynavox.com.

Kontakta din försäljningsrepresentant eller återförsäljare

Kontakta din försäljningsrepresentant på Tobii Dynavox eller den auktoriserade återförsäljaren om du har frågor om eller problem med din produkt. De känner till din utrustning och är bäst lämpade att hjälpa dig med tips och övning. För kontaktuppgifter, se www.TobiiDynavox.com/contact