

Tobii Dynavox EyeMobile Plus

Navodila za uporabo



tobii dynavox

Navodila za uporabo Tobii Dynavox EyeMobile Plus

Verzija 1.1

01/2018

Vse pravice zadržane.

Copyright © Tobii AB (publ)

Nobenega dela tega dokumenta ni dovoljeno razmnoževati, shraniti v sistem za obnavljanje ali ga prenašati v kakršni koli obliki in na kakršen koli način (elektronsko, s fotokopiranjem, snemanjem ali drugače) brez predhodne pisne odobritve izdajatelja.

Avtorske pravice vključujejo vse oblike in zadeve materiala in informacij, ki jih zajemajo avtorske pravice in ki jih dovoljujejo zakonsko ali sodno pravo ali ki so odobrene v nadaljevanju, vključno z in brez omejitev glede materiala, ustvarjenega iz programske opreme, prikazane na zaslonu, npr. zaslonski prikazi, meniji itn.

Informacije v tem dokumentu so last družbe Tobii Dynavox. Vsakršno razmnoževanje delov ali celega dokumenta brez predhodne pisne odobritve s strani družbe Tobii Dynavox je prepovedano.

Izdelki, navedeni v tem dokumentu, so lahko blagovne znamke in/ali registrirane blagovne znamke zadevnih lastnikov. Izdajatelj in avtor ne zahtevata pravic iz naslova teh blagovnih znamk.

Čeprav smo izvedli vse previdnostne ukrepe pri pripravi tega dokumenta, izdajatelj in avtor ne prevzemata odgovornosti za napake ali opustitve ali škode, do katerih lahko pride zaradi uporabe informacij v tem dokumentu ali zaradi uporabe programov in izvorne kode, ki ta dokument spremljajo. V nobenem primeru izdajatelj in avtor ne bosta odgovorna za kakršno koli izgubo ali dobiček ali drugačno povzročeno ali domnevno povzročeno komercialno škodo neposredno ali posredno zaradi tega dokumenta.

Vsebina se lahko spremeni brez predhodnega obvestila.

Preverite spletno stran družbe Tobii Dynavox www.TobiiDynavox.com glede posodobljenih različic tega dokumenta.

Ta EyeMobile Plus je zaščiten z naslednjima ameriškima patentoma:

- 7.572.008
- 6.659.611

Kazalo

1	Predstavitev	5
1.1	Razlaga svaril	5
1.2	Predvidena uporaba	5
1.3	Vsebina embalaže	6
2	Varnost	7
2.1	Preprečevanje poškodb sluha	7
2.2	Napajanje in baterije	7
2.3	Nameščanje	8
2.4	Opozorilo glede epilepsije	8
2.5	Opozorilo glede infrardeče svetlobe	8
2.6	Opozorilo glede magnetnega polja	8
2.7	Varnost otrok	9
2.8	Ne odpirajte EyeMobile Plus	9
2.9	Nujni primer	9
2.10	Windows Control	9
2.11	Tretje osebe	9
2.12	Okoljski nadzor	9
3	Začetek uporabe EyeMobile Plus	10
3.1	Zahteve	10
3.2	Pregled	11
4	Baterije v EyeMobile Plus	12
4.1	Baterije	12
4.2	Polnjenje EyeMobile Plus	12
4.2.1	Preverjanje stopnje napolnjenosti	12
4.2.2	Vedenje LED lučke za napajanje	12
5	Uporaba EyeMobile Plus	13
5.1	Nameščanje uporabnika	13
5.2	Infrardeči daljinski upravljalnik (IR)	13
5.2.1	Pošiljanje IR signalov	14
5.2.2	Programiranje IR signalov	14
6	Nastavitve	15
6.1	Nastavitve mikrofona	15
6.2	Nastavitve stikala	15
6.3	Namestitev Windows Hello	15
7	Uporabna programska oprema	16
8	Nega izdelka	17
8.1	Temperatura in vlaga	17
8.1.1	Splošna uporaba	17
8.1.2	Transport in hramba	17
8.2	Čiščenje	17
8.3	Transport EyeMobile Plus	17
8.4	Odstranjevanje EyeMobile Plus	17
Dodatek A	Podpora in garancija	18
A1	Pomoč strankam	18
A2	Garancija	18

Dodatek B	Informacije o skladnosti	19
B1	Izjava FCC.....	19
B2	Izjava Industry Canada Statement	19
B3	Izjava CE.....	19
B4	Standardi	19
Dodatek C	Tehnične specifikacije	21

1 Predstavitev

Hvala, ker ste kupili EyeMobile Plus napravo od Tobii Dynavox!

Za zagotavljanje optimalnega delovanja tega izdelka si vzemite čas in pozorno preberite ta priročnik.

1.1 Razlaga svaril

V tem priročniku uporabljamo štiri (4) stopnje svaril kot sledi:



Simbol za opozorilo se uporablja za obveščanje uporabnika o nečem pomembnem ali o nečem, kar zahteva posebno pozornost.



Simbol Previdno se uporablja za obveščanje o nečem, ki bi lahko povzročil škodo ali napačno delovanje opreme.



Simbol Opozorilo se uporablja za obveščanje o nečem, pri čemer obstaja verjetno tveganje za poškodovanje uporabnika, če to opozorilo prezrete.



Simbol za visoko glasnost se uporablja za obveščanje o nečem, kar lahko povzroči poškodbe sluha.

1.2 Predvidena uporaba

Ta EyeMobile Plus je naša vgrajena mobilna rešitev. Z vgrajenim sledilnikom oči Eye tracker, IR, s stikali, sklopom mikrofona, z baterijo, velikimi zvočniki in ter s tabličnim računalnikom s sistemom Windows ste pripravljeni, da se soočite s svetom, ne glede na to ali ga želite uporabljati kot vedno povezano računalniško rešitev za dostop ali kot rešitev za prepoznavanje govora. Z EyeMobile Plus ste vedno pripravljeni!

Ta EyeMobile Plus vključuje sledilnik očem, ki vam omogoča dostop in krmiljenje tabličnega računalnika s sistemom Windows z uporabo oči. Preprosto pogledajte v tablični računalnik in izberite ukaze s prekinitvijo, s povečanjem in/ali klikom na stikalo. Alternativno lahko povsem krmilite miškino kazalko neposredno s premikanjem oči.

Ta EyeMobile Plus je namenjen za uporabo z Windows Control za obogateno ter alternativno komunikacijo (AAC) in/ali za namene računalniškega dostopa kot alternativna vhodna naprava do tipkovnice in miške za ljudi z zmanjšanimi zmožnostmi govora in/ali dostopa do računalnika zaradi poškodb, invalidnosti ali bolezni.

Ta EyeMobile Plus ni namenjen izključno kot naprava za sledenje očem, ampak vključuje tudi druge vhodne in izhodne načine. Na voljo je vgrajeni sklop mikrofona, ki je namenjen za uporabo skupaj s številnimi različnimi programi za prepoznavanje govora, ki omogočajo uporabniku, da narekuje in uporablja svoj glas kot pomoč pri krmiljenju računalnika. Ta EyeMobile Plus vsebuje tudi preklopna vrata, ki so namenjena za povezavo enega ali več stikal, ki lahko pomagajo uporabniku z omejeno gibljivostjo pri krmiljenju programske opreme na napravi. Ta EyeMobile Plus je mogoče uporabljati za okoljsko krmiljenje z uporabo infrardečega prenosa, npr. za krmiljenje televizorja, glasbenih naprav, sistema windows itd.

Ta EyeMobile Plus deluje skupaj s programom Microsoft Windows Hello in ga je mogoče konfigurirati za uporabo biometričnega prepoznavanja obraza za prijavo v program Windows Hello.

Razen pri namestitvi EyeMobile Plus večinoma upravlja uporabnik le z uporabo svojih oči, umerjanje pa se izvede prek posameznih premikov uporabnikovih oči. Namen EyeMobile Plus je omogočanje uporabniku, da krmili računalnik, vendar ni namenjen za krmiljenje katerega koli medicinskega pripomočka.

Ta EyeMobile Plus vam omogoča hiter, natančen in prostoročen dostop do različnih načinov, s katerimi lahko računalnik obogati

vaše življenje in prinese večjo osebno neodvisnost. Lahko sledite svojim interesom in izobraževanju, znova pridete na delovno mesto, ostanete v stiku s prijatelji in družino, se umetniško in ustvarjalno izražate ter se zabavate.



Podoba 1.1 EyeMobile Plus



Na noben način ne prekrivajte sprednjega dela EyeMobile Plus (z okraski, samolepilnimi listki itn.), saj bo Windows Control onemogočen.



Priporočamo uporabo protivirusnega programa.

1.3 Vsebina embalaže

- EyeMobile Plus
- Navodila za nameščanje
- Kabelski podaljšek USB
- Napajalni adapter



Uporabljajte le elemente, ki so priloženi paketu EyeMobile Plus, tiste, ki so opisani v dokumentaciji izdelka in druge odobrene pripomočke Tobii Dynavox v povezavi z EyeMobile Plus.

2 Varnost

Naprava EyeMobile Plus je bila preizkušena in odobrena kot skladna z vsemi specifikacijami in standardi, navedenimi v *Dodatek B Informacije o skladnosti, stran 19*. Vseeno pa za zagotavljanje varnega delovanja naprave EyeMobile Plus morate upoštevati nekaj naslednjih opozoril:



Spremembe te opreme niso dovoljene



Naprave EyeMobile Plus ni dovoljeno uporabljati kot pripomoček za ohranjanje življenjskih funkcij in se ne smete zanašati nanjo v primeru izgube funkcije zaradi izpada elektrike ali drugih vzrokov.



Obstaja nevarnost zadušitve, če se majhni delci odklopijo z naprave EyeMobile Plus.



Naprave EyeMobile Plus ni dovoljeno izpostavljati ali uporabljati v dežju ali v vremenskih razmerah, ki niso v območju tehničnih specifikacij naprave EyeMobile Plus.



Majhni otroci ali ljudje z zmanjšanimi kognitivnimi sposobnostmi ne smejo imeti dostopa do ali uporabljati naprave EyeMobile Plus brez nadzora staršev ali skrbnikov.



Napravo EyeMobile Plus je treba uporabljati skrbno, kadar se premikate.

2.1 Preprečevanje poškodb sluha



Če uporabljate ušesne slušalke, naglavne slušalke ali zvočnike pri visoki glasnosti, lahko pride do trajne izgube sluha. Da boste to preprečili, je treba glasnost nastaviti na varno raven. Tako lahko sčasoma postanete neobčutljivi na visoke ravni glasnosti, ki so lahko slišati sprejemljive, vendar lahko poškodujejo vaš sluh. Če imate simptome, npr. zvonjenje v ušesih, zmanjšajte glasnost ali prenehajte z uporabo ušesnih/naglavnih slušalk. Večja je glasnost, manj časa je potrebna, preden to vpliva na vaš sluh.

Strokovnjaki za sluh priporočajo naslednje ukrepe za zaščito sluha:

- Omejite količino časa uporabe ušesnih ali naglavnih slušalk pri visoki glasnosti.
- Izogibajte se povečanju glasnosti, da bi preglasili hrupno okolico.
- Zmanjšajte glasnost, če ne slišite ljudi, ki govorijo v vaši bližini.

Za določitev varne ravni glasnosti:

- Nastavite nadzor glasnosti na nizko nastavev.
- Počasi povečujte glasnost zvoka, dokler ga ne slišite udobno in jasno brez motenj.

2.2 Napajanje in baterije



Naprava EyeMobile Plus vsebuje baterijo, ki jo lahko polnite. Delovanje vseh baterij za polnjenje se sčasoma poslabša. Tako je lahko možni čas uporabe EyeMobile Plus po polnjenju sčasoma krajši od časa, ko je bila naprava nova.



Naprava EyeMobile Plus uporablja Li-ionsko polimerno baterijo.

Če se nahajate v vročem okolju, se zavedajte, da lahko to vpliva na zmoglost polnjenja baterije. Notranja temperatura mora biti od 0 °C/32 °F do 45 °C/113 °F, da se baterija lahko polni. Če temperatura notranje baterije naraste nad 45 °C/113 °F, se baterija sploh ne bo polnila.

Premaknite napravo EyeMobile Plus v hladnejše okolje, da se bo lahko baterija pravilno polnila.



Izogibajte se izpostavljanju naprave EyeMobile Plus ognju ali temperaturam nad 60 °C/140 °F. Ti pogoji lahko povzročijo napačno delovanje baterije, ustvarijo vročino, vnetje ali eksplozijo. Zavedajte se, da je v najslabšem primeru mogoče, da temperature dosežejo večje vrednosti, kot je navedeno zgoraj, npr. v prtljažniku avtomobila ali na vroč dan. Tako lahko shranjevanje naprave EyeMobile Plus v vročem prtljažniku avtomobila morebiti privede do napačnega delovanja.



Baterijo naprave EyeMobile Plus polnite le pri temperaturi okolice od 0 °C/32 °F do 45 °C/113 °F.



Uporabljajte le priloženi napajalni adapter za polnjenje naprave EyeMobile Plus . Uporaba neodobrenih napajalnih adapterjev lahko močno poškoduje napravo EyeMobile Plus .



Za varno uporabo naprave EyeMobile Plus uporabljajte le polnilnik in pripomočke, ki jih je odobrila družba Tobii Dynavox.



Ne odpirajte in ne spreminjajte ohišja naprave EyeMobile Plus ali napajalnika, saj boste morebiti izpostavljeni potencialno nevarni električni napetosti. Naprava ne vsebuje delov, ki jih je mogoče servisirati. Če se naprava EyeMobile Plus ali njena dodatna oprema mehansko poškodujejo, **jih ne uporabljajte**.



Če baterija ni napolnjena in EyeMobile Plus ni priključena na napajanje, se bo naprava EyeMobile Plus zaustavila.



Če je napajalni kabel poškodovan, ga sme zamenjati le servisno osebje. Ne uporabljajte napajalnega kabla, dokler ga ne zamenjate.



Posebni pravilniki so v veljavi za pošiljanje naprav, ki vsebujejo Li-ionske polimerne baterije. Če pade na tla, se zdrobi ali pride do kratkega stika, lahko te baterije izpustijo nevarno vročino in se lahko vnamejo, nevarne pa so tudi v požarih.

Prosimo, da si pri pošiljanju litijevih ali litij-ionskih baterij ali celic ogledate pravilnike IATA: http://www.iata.org/what-wedo/cargo/dangerous_goods/Pages/lithium_batteries.aspx



Napajalnih adapterjev ni dovoljeno uporabljati brez nadzora odrasle osebe ali skrbnika.

2.3 Nameščanje



Napravo EyeMobile Plus je treba namestiti skladno z navodili za odobrene uporabljene nosilce. Tobii Dynavox ali njeni zastopniki niso odgovorni za škodo ali poškodbe oseb ali lastnine zaradi padca EyeMobile Plus z nosilca. Namestitev EyeMobile Plus se v celoti izvede na lastno odgovornost uporabnika.

2.4 Opozorilo glede epilepsije



Nekateri ljudje s **fotosenzitivno epilepsijo** so dovzetni za epileptične napade ali izgubo zavesti, kadar so izpostavljeni določeni utripajoči svetlobi ali svetlobnim vzorcem v vsakdanjem življenju. To se lahko zgodi tudi, če oseba nima zdravstvene anamneze za epilepsijo ali če še nikoli ni imela epileptičnega napada.

Oseba s fotosenzitivno epilepsijo ima najverjetneje težave s TV zasloni, nekaterimi igricami in utripajočimi fluorescentnimi sijalkami. Takšni ljudje lahko doživijo napad med gledanjem določenih slik ali vzorcev na monitorju ali če so izpostavljeni virom svetlobe sledilnika očem. Izračunano je, da ima približno 3-5 % ljudi z epilepsijo to vrsto fotosenzitivne epilepsije. Veliko ljudi s fotosenzitivno epilepsijo doživijo »avro« ali doživijo nenavadne občutke pred napadom. Če se med uporabo počutite nenavadno, odmaknite oči s sledilnika očem.

2.5 Opozorilo glede infrardeče svetlobe



Kadar je aktivirana, EyeMobile Plus oddaja impulzno infrardečo (IR) svetlobo. Določeni medicinski pripomočki so dovzetni za motnje zaradi IR svetlobe in/ali sevanja. Ne uporabljajte EyeMobile Plus v bližini takšnih dovzetnih medicinskih pripomočkov, saj lahko to vpliva na njihovo natančnost ali pravilno delovanje.

2.6 Opozorilo glede magnetnega polja



Naprava EyeMobile Plus z magnetnim nosilcem vsebuje magnete. Magnetna polja vplivajo na delovanje srčnih spodbujevalnikov in vsajenih srčnih defibrilatorjev. Na splošno velja, da je treba ohraniti minimalno razdaljo 6 palcev (15 centimetrov) med katerim koli predmetom z magneti in srčnim pripomočkom.

2.7 Varnost otrok



Sistem EyeMobile Plus je napredni računalniški sistem in elektronska naprava. Kot takšna je sestavljena iz številnih ločenih, sestavljenih delov. V rokah otroka se lahko določeni deli ločijo od naprave in predstavljajo nevarnost zadušitve ali drugo nevarnost za otroka.

Majhni otroci ne smejo imeti dostopa ali uporabljati naprave brez nadzora staršev ali skrbnikov.

2.8 Ne odpirajte EyeMobile Plus



Neupoštevanje tega bo povzročilo razveljavitev garancije! Znotraj naprave ni komponent, ki bi jih lahko servisirali. Obrnite se na Podpora Tobii Dynavox, če naprava EyeMobile Plus ne deluje pravilno.

2.9 Nujni primer



Ne zanašajte se na napravo za klice v sili ali bančne transakcije. Priporočamo, da imate možnost različnih načinov komunikacije v nujnih primerih. Bančne transakcije izvajajte le s sistemom, ki ga priporoča in odobrava vaša banka skladno s standardi.

2.10 Windows Control



Nekateri ljudje lahko doživijo določeno utrujenost (zaradi namenskega osredotočanja oči in koncentracije) ali celo suhost oči (zaradi manj pogostega mežikanja), kadar se prvič navajajo na Windows Control. Če občutite utrujenost ali suhe oči, začnite počasi in omejite trajanje seje z Windows Control na udobno raven. Kapljice za vlaženje oči lahko pomagajo preprečiti suhost.

2.11 Tretje osebe



Kakršna koli uporaba EyeMobile Plus izven namenske uporabe in skupaj s programsko ali strojno opremo tretjih oseb, ki spremeni namensko uporabo, je tveganje, za katero družba Tobii Dynavox ne more prevzeti odgovornosti.

2.12 Okoljski nadzor



Programirljivi IR daljinski upravljalnik — ne zanašajte se na okoljsko krmilno enoto (ECU) kot edini način za interakcijo z IR krmilnimi napravami.

3 Začetek uporabe EyeMobile Plus

3.1 Zahteve

Za EyeMobile Plus priporočamo naslednje minimalne sistemske zahteve:

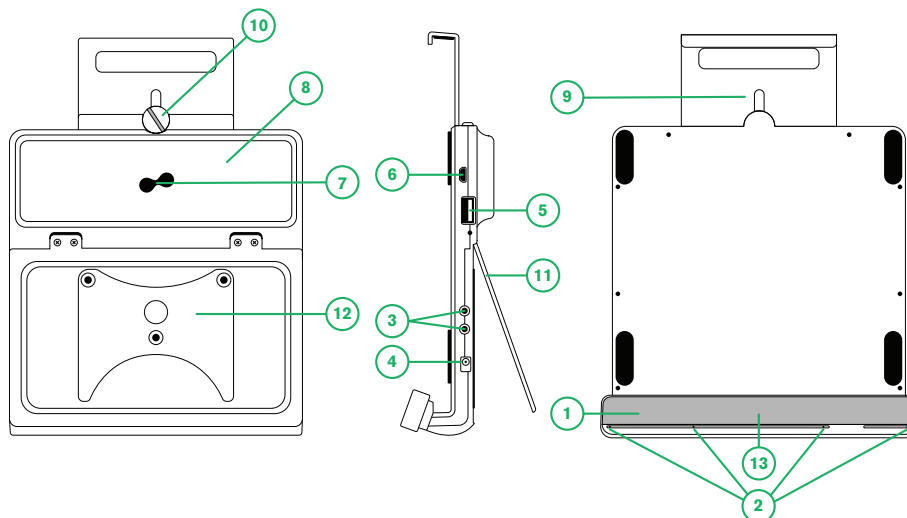
Komponenta	Zahteve
Računalnik in procesor	2.0 gigahertzov (GHz) ali zmogljivejši, dvojedrni procesor (priporočena minimalna zahteva).
Pomnilnik (RAM)	4 gigabajte (GB) RAM (priporočena minimalna zahteva).
Trdi disk	na voljo 450 megabajtov (MB)
USB	USB 2.0
Operacijski sistem	<ul style="list-style-type: none">Windows 7 (64-bitni)Windows 8.1 (32-bitni ali 64-bitni)Windows 10 (32-bitni ali 64-bitni)
Različica .NET	4,5
Programska oprema Tobii Eye Tracking Core	Različica 2.8 ali novejša



Da boste lahko uporabljali EyeMobile Plus, mora biti nameščena ena od naslednjih Tobii Dynavox programskih oprem:

- Tobii Dynavox Windows Control
- Tobii Dynavox Gaze Point

3.2 Pregled



Podoba 3.1 EyeMobile Plus

1	Eye Tracker	8	Zvočniki
2	Mikrofoni (sklop)	9	Okvir za prilagoditev
3	Preklopna vrata	10	Gumb za prilagajanje
4	Priključek za napajanje	11	Stojalo
5	Spojnik USB	12	Montažni okvir
6	Spojnik mikro USB	13	Infrardeči daljinski (IR) sprejemnik
7	Infrardeči daljinski upravljalnik (IR)		



Nikoli ne vstavite spojnika v vrata na silo. Če se spojnik in vrata ne združita razumno lahko, se verjetno ne ujemata. Poskrbite, da se bo spojnik ujemal z vrati in da je spojnik v pravilnem položaju glede na vhod.

Bodite posebej pozorni s spojniki USB.

4 Baterije v EyeMobile Plus

4.1 Baterije

Naprava EyeMobile Plus ima eno vgrajeno baterijo. Microsoft Windows pri določenih ravneh izda opozorilo za baterijo. Če naprava EyeMobile Plus ni napajana ali zagnana prek napajalnika, se bo naprava EyeMobile Plus samodejno zaustavila. Za več informacij glejte *Dodatek C Tehnične specifikacije, stran 21*.

4.2 Polnjenje EyeMobile Plus

1. Priključite napajalni kabel v napajalni spojnik na napravi.
2. Priključite napajalni adapter v električno vtičnico in polnite tablični računalnik, dokler ni baterija povsem polna.

Če bo stopnja napoljenosti baterije padla pod 5 %, se bo EyeMobile Plus polnila prek priključka USB s tabličnim računalnikom, dokler baterija EyeMobile Plus ne doseže 10 % stopnje napoljenosti. Pri tem vedenju pri polnjenju, bosta tablični računalnik in EyeMobile Plus sočasno izpraznila baterijo.

Za hrambo baterije in temperature za polnjenje glejte *2 Varnost, stran 7*.

4.2.1 Preverjanje stopnje napoljenosti

Za preverjanje stopnje napoljenosti baterije EyeMobile Plus uporabite monitor baterije v sistemu Windows 10.

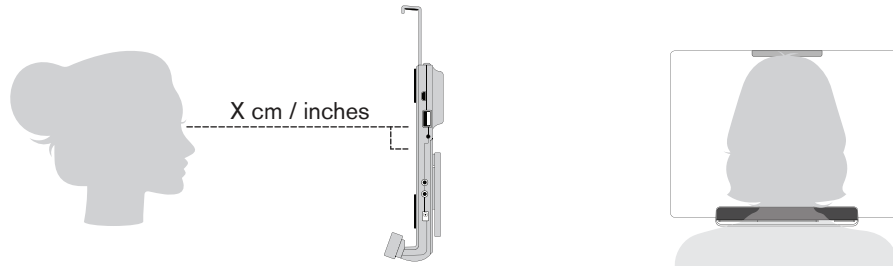
4.2.2 Vedenje LED lučke za napajanje

LED lučka za napajanje sveti v različnih barvah:

Stanje LED lučke	Povezava	Stanje napoljenosti
Sveti zeleno	USB in AC	Povsem napolnjena
Utripa zeleno	USB in AC	Polnjenje prek AC
Sveti vijolično	Samo USB	Ni polnjenja (>10 %)
Utripa vijolično	Samo USB	Polnjenje prek USB (<5 %)
Sveti oranžno	Samo AC	Povsem napolnjena
Utripa oranžno	Samo AC	Polnjenje prek AC
Sveti rdeče	Neznano/napaka	Neznano/napaka
Izklop	Ni povezano	N/A

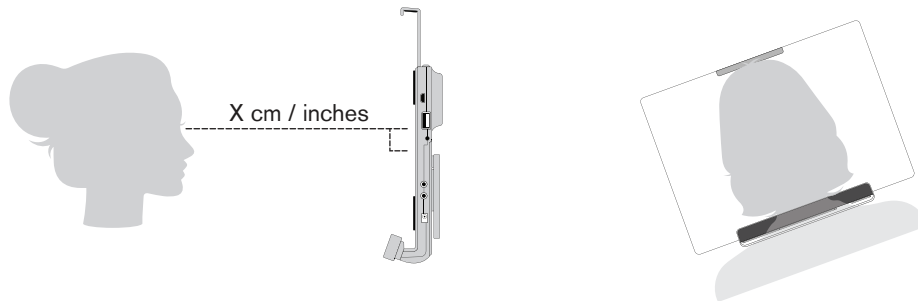
5 Uporaba EyeMobile Plus

5.1 Nameščanje uporabnika



Podoba 5.1 Nameščanje

Naprava EyeMobile Plus je zasnovana, da optimalno deluje, kadar je vzporedna z uporabnikovimi očmi na razdalji približno 45 — 85 cm (od 18 do 33 palcev), glejte *Podoba 5.1 Nameščanje*, stran 13 ali *Podoba 5.2 Nameščanje za uporabnike, ki so nagnjeni vstran ali ležijo*, stran 13.



Podoba 5.2 Nameščanje za uporabnike, ki so nagnjeni vstran ali ležijo

To pomeni, da je treba za tiste uporabnike, ki so nagnjeni vstran ali ležijo, EyeMobile Plus tudi nagniti, da bodo uporabnikove oči vzporedne z zaslonom in na optimalni razdalji, glejte *Podoba 5.2 Nameščanje za uporabnike, ki so nagnjeni vstran ali ležijo*, stran 13.



Poskrbite, da bo uporabnik udobno nameščen glede na optimalni položaj glede na napravo in razdaljo od enote. Zavedajte se, da bo udobje uporabnika in učinkovitost Windows Control izboljšana, če sonce ne sije neposredno na zaslon ali v oči uporabnika.

Optimalna razdalja, na kateri mora biti uporabnik od nameščene naprave EyeMobile Plus na monitor/prenosni računalnik, se razlikuje glede na velikost zaslona. Uporabnika je treba namestiti na optimalno razdaljo, da se zagotovi najboljše možno krmljenje z Windows Control.

Na splošno velja, da večji kot je zaslon, večja mora biti oddaljenost uporabnika od kombinacije sledilnika Eye Tracker/zaslona za optimalno uporabo Tobii Dynavox Windows Control .

Monitorjev, ki so večji od največje omejitve velikosti zaslona, ni dovoljeno uporabljati za optimalno uporabo Tobii Dynavox Windows Control , za več informacij glejte *Dodatek C Tehnične specifikacije*, stran 21.

5.2 Infrardeči daljinski upravljalnik (IR)

Da boste lahko uporabljali IR na EyeMobile Plus , boste morali uporabljati Tobii Dynavox Virtual Remote ali Tobii Dynavox Komunikator 5. Za več informacij o uporabi in programiranju Tobii Dynavox Virtual Remote ali Tobii Dynavox Komunikator 5glejte uporabniški priročnik za zadevno programsko opremo .

5.2.1 Pošiljanje IR signalov

IR oddajnik za pošiljanje signalov je na hrbtne strani naprave EyeMobile Plus, glejte položaj 7 v *Podoba 3.1 EyeMobile Plus, stran 11*. Poskrbite, da bo hrbtne strani EyeMobile Plus obrnjena v smeri naprave, ki jo želite upravljati z IR.

5.2.2 Programiranje IR signalov

IR sprejemnik za programiranje je na sprednji strani naprave EyeMobile Plus, glejte položaj 13 v *Podoba 3.1 EyeMobile Plus, stran 11*. Poskrbite, da bo daljinski upravljalnik, katerega signale želite, da se Tobii Dynavox Virtual Remote ali Tobii Dynavox Komunikator 5 nauči, usmerjen proti sprednji strani EyeMobile Plus.

6 Nastavitve

6.1 Nastavitve mikrofona



Naprava EyeMobile Plus Sklop mikrofona bo nastavljen na privzeti mikrofona v sistemu Microsoft Windows med namestitvijo Tobii Dynavox Windows Control Programska oprema.

Vgrajeni sklop mikrofona lahko namestite z uporabo **Microsoft Windows Control Panel > Sound > Recording**.



Glejte informacije sistema Microsoft o tem, kako konfigurirati sklop mikrofona v nadzorni plošči sistema Microsoft Windows.

6.2 Nastavitve stikala

Vgrajena preklopna vrata na EyeMobile Plus so namenjena za uporabo s 3,5-milimetrskim stikalom, priključenim neposredno na ena od dvojih (2) preklopnih vrat na EyeMobile Plus. Preklopna vrata so privzeto konfigurirana kot »Joystick 1« in »Joystick 2« v sistemu Windows.

Delovanje stikala je omogočeno znotraj različne uporabne programske opreme.

1. Najprej priključite prvo stikalo na preklopna vrata na EyeMobile Plus.
2. Če sta potrebni dve (2) stikali, priključite drugo stikalo v druga preklopna vrata na EyeMobile Plus.

6.3 Namestitev Windows Hello



Deluje le s sistemom Windows 10.

1. Odprite meni **Windows Start**.
2. Izberite svoj **Account**.
3. Izberite **Change Account Settings**.
4. Izberite možnost **Sign-in**.
5. Za nadaljevanje nastavite kodo PIN.
6. Izberite gumb **Add** pod številko PIN in sledite naslednjim korakom.



Ko ste to storili, bodo možnosti za namestitev Windows Hello odklenjene.

7. Ko ste uspešno izbrali številko PIN, boste lahko izbrali **Set Up** pod **Face**.
8. Če želite podrobnejše informacije o ozadju **Windows Hello**, izberite **Learn more**. Ali pa le izberite **Get Started**, da nadaljujete.
9. Kamera v sledilniku očem vam bo zdaj pomagala pri nameščanju pred zaslonom s prikazom predvajanja v živo prek kamere. Ko se uspešno namestite pred kamero, se bo samodejno zagnala namestitev za prepoznavanje obraza.
10. Po uspešno dokončani namestitvi bo na voljo možnost **Improve Recognition**.



To je lahko precej uporabno, če nosite očala, saj omogoča snemanje z ali brez njih.

7 Uporabna programska oprema

Naprava EyeMobile Plus se uporablja na številne načine, odvisno od uporabnikovih potreb in nameščene programske opreme. Za podporo in dokumentacijo o različni združljivi programski opremi glejte www.tobiidynavox.com.

8 Nega izdelka

8.1 Temperatura in vlaga

8.1.1 Splošna uporaba

Naprava EyeMobile Plus je najbolje hraniti v suhih pogojih pri sobni temperaturi. Priporočeni razpon vrednosti za temperaturo in vlago za napravo je naslednji:

- Temperatura: od 10°C do 35°C (od 50°F do 95°F)
- Vlaga: od 20 do 80 % (relativna vlažnost, nekondenzirajoča na napravi)

8.1.2 Transport in hramba

Za transport in hrambo je priporočeni razpon vrednosti za temperaturo in vlago za napravo naslednji:

- Temperatura: od -20°C do 60°C (od -4°F do 140°F)
- Vlaga: od 20 do 80 % (relativna vlažnost, nekondenzirajoča na napravi)

Naprava EyeMobile Plus ni vodotesna ali voodoodporna. Naprave ni dovoljeno hraniti pri čezmerni vlagi, mokroti ali v drugačnih mokrih razmerah. Naprave ne potaplajte v vodo ali kakršno koli drugo tekočino. Bodite previdni, da ne pride do izliva tekočine na napravo.

8.2 Čiščenje

Pred čiščenjem naprave EyeMobile Plus zaustavite računalnik, v katerega je priključena, in odklopite vse kable. Uporabljajte mehko, rahlo vlažno krpo, ki ne pušča vlaken. Preprečite, da bi vlaga prišla v odprtine na napravi. Za čiščenje naprave ne uporabljajte čistil za okna, gospodinjskih čistil, aerosolnih razpršil, topil, alkohola, amoniaka ali abrazivnih sredstev.

Priporočeno je, da napravo redno čistite.

8.3 Transport EyeMobile Plus

Odklopite kabel USB in uporabite nosilni kovček. Naprava EyeMobile Plus je relativno lomljiva in filter se lahko opraska, če ni pravilno zaščiten; poskrbite za previdnostne ukrepe, da zaščitite napravo, kadar jo prenašate in pakirate.

Kadar transportirate napravo za namene popravila, pošiljanja ali potovanja, uporabite originalno ohišje in embalažne materiale.



Če je EyeMobile Plus priključen na monitor/prenosni računalnik, ne nosite priključene naprave tako, da držite napravo EyeMobile Plus. Naprava EyeMobile Plus ne bo zdržala teže monitorja/prenosnega računalnika in napravi se lahko zlomita ter padeta ali se prevrneta zaradi neuravnoveženja, kar povzroči trajno poškodbo obeh. Tobii Dynavox ne bo odgovorna za posledično škodo.

8.4 Odstranjevanje EyeMobile Plus

Ne odstranjujte EyeMobile Plus skupaj z gospodinjskimi ali pisarniškimi odpadki. Sledite lokalnim pravilnikom za odstranjevanje električne in elektronske opreme.

Dodatek A Podpora in garancija

A1 Pomoč strankam

Za pomoč se obrnite na svojega lokalnega predstavnika ali Podpora Tobii Dynavox. Če želite prejeti pomoč čim hitreje, morate imeti dostop do svoje EyeMobile Plus in, če je mogoče, do internetne povezave. Prav tako morate imeti možnost, da navedete serijsko številko naprave, ki jo najdete na hrbtni strani naprave. Poiščite naše strani za podporo na spletnem naslovu: www.tobii-dynavox.com ali www.myTobiiDynavox.com.

A2 Garancija

Preberite dokument Garancija proizvajalca, ki je priložen paketu.

Pred uporabo naprave pozorno preberite uporabniški priročnik. Garancija je veljavna le, če se naprava uporablja skladno z uporabniškim priročnikom. Razstavljanje naprave EyeMobile Plus bo privedlo do prenehanja veljavnosti garancije.



Priporočeno je, da ohranite originalne embalažne materiale za EyeMobile Plus.

Če je treba napravo vrniti družbi Tobii Dynavox za z garancijo povezanimi težavami ali popravilo, je koristno, če za pošiljanje uporabite originalno ali originalu enakovredno embalažo. Večina prevoznikov zahteva vsaj 2 palca embalažnega materiala okrog naprave.

Upoštevajte: Zaradi skupnih pravilnikov Komisije je treba vse embalažne materiale, vključno s škatlami, poslanimi Tobii Dynavox zavreči.

Dodatek B Informacije o skladnosti



Naprava EyeMobile Plus je označena s CE, kar prikazuje skladnost s temeljnimi zahtevami za zdravje in varnost, navedenimi v Evropskih direktivah.

B1 Izjava FCC

Ta naprava je skladna s 15. delom pravilnika Zvezne komisije za komunikacije (FCC). Delovanje je predmet naslednjih dveh pogojev: (1) ta naprava mogoče ne bo povzročala škodljivih motenj in (2) ta naprava mora sprejeti katero koli prejeto motnjo, vključno z motnjami, ki lahko povzročijo neželeno delovanje.



Spremembe, ki jih ni izrecno odobrila družba Tobii Dynavox, lahko razveljavijo uporabnikovo pooblastilo za upravljanje z opremo skladno s pravilnikom FCC.

Ta oprema je bila testirana in ugotovljena je bila skladnost z omejitvami za digitalno napravo razreda B v skladu s 15. poglavjem pravilnika FCC. Te omejitve nudijo razumno zaščito pred škodljivimi interferencami pri hišnih namestitvah. Ta oprema proizvaja, uporablja in lahko oddaja radiofrekvenčno energijo in lahko, če ni nameščena in uporabljena v skladu z navodili, povzroči škodljive interference pri radijski komunikaciji.

Vseeno pa ni nobenega zagotovila, da ne bo prišlo do interferenc pri posamezni namestitvi. Če ta oprema povzroči škodljivo interferenco pri sprejemu radijskega ali televizijskega signala, kar lahko ugotovite, če vklopite in znova vklopite opremo, naj uporabnik skuša odpraviti interferenco z enim ali več od naslednjih ukrepov:

- drugačna usmeritev ali prestavljanje sprejemne antene.
- povečanje razdalje med opremo in sprejemnikom.
- priključitev opreme v stensko vtičnico, ki ni na istem tokokrogu kot tista, v katero je priključen sprejemnik.
- Za pomoč se posvetujte s prodajalcem ali izkušenim tehnikom za radio/TV.

B2 Izjava Industry Canada Statement

Ta digitalni aparat razreda B je skladen s kanadsko Direktivo ICES-003.

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

B3 Izjava CE

Naprava EyeMobile Plus je skladna z naslednjimi direktivami:

- 2014/30/EU (EMC) - Direktiva o elektromagnetni združljivosti
- 2014/35/EU (LVD) - Direktiva o nizkonapetostni opremi
- 2011/65/EU (RoHS) - Direktiva o omejitvi uporabe nevarnih snovi
- 2012/19/EU - Direktiva o odpadni električni in elektronski opremi
- 2006/121/ES, 1907/2006/ES, priloga 17 - Direktiva Reach

B4 Standardi

Naprava EyeMobile Plus je skladna z naslednjimi standardi:

- FCC, del 15, razred B
- ICES-003, izdaja 6:2016, razred B
- EN 55032: 2012+AC: 2013, razred B
- EN 55024:2010+A1:2015
- EN 61000-3-2: 2014
- EN 61000-3-3: 2013
- IEC 61000-4-2, izd. 2,0: 2008
- IEC 61000-4-3, izd. 3,2: 2010
- IEC 61000-4-4, izd. 3,0: 2012
- IEC 61000-4-5, izd. 3,0: 2014

- IEC 61000-4-6, izd. 4,0: 2013
- IEC 61000-4-8, izd. 2,0: 2009
- IEC 61000-4-11, izd. 2,0: 2004
- FCC CFR, poglavje 47, del 15, poddel B: 2015, razred B
- CISPR 22: 2008, ANSI C63.4: 2014
- AS/NZS CISPR 32: 2013, razred B

Dodatek C Tehnične specifikacije

Tehnične specifikacije	EyeMobile Plus
Stopnja podatkov strmenja	60 Hz
Pretok podatkov	Sledenje očem (točka strmenja, položaj oči itn.) IR pretok slik s hitrostjo 30 fps
Poraba moči Polno delovanje	1,5 W tipično povprečje
Procesna enota	Tobii EyeChip™ s povsem vdelanim procesorjem
Vmesnik	USB 2.0 ¹ (napajanje in signal)
Head Movement Box ² velikost na razdalji @ 45 cm (@ 17,1") @ 50 cm (@ 19,7") @ 65 cm (@ 25,6") @ 80 cm (@ 31,5")	>20 cm × 20 cm elipsa >7,9" × 7,9" >25 cm × 20 cm elipsa >9,8" × 7,9" >40 cm × 30 cm elipsa >15,7" × 11,8" >35 cm × 35 cm krog >13,8" × 13,8"
Razdalja od uporabnika do sledilnika očem	45 cm - 80 cm 18" - 33"
Uporabniško umerjanje (prejšnja robustnost sledenja)	>99 %
Zaznano strmenje Interakcija >30 Hz Maks. hitrost sličic neobdelanih podatkov	99 % za 95 % populacije ⁴ 90% za 95 % populacije ⁴
Točnost strmenja Po 95 % populacije ³ Po 90% populacije ³ Po 80% populacije ³ Po 65% populacije ³ Idealno ⁴	<1,9° <1,7° <1,3° <1,0° <0,3°
Natančnost strmenja Po 95 % populacije ³ Po 90% populacije ³ Po 80% populacije ³ Po 65% populacije ³ Idealno ⁴	<0,4° <0,3° <0,25° <0,2° <0,1°
Maks. hitrost premikanja glave Položaj oči Podatki strmenja	40 cm/s (15,7 in/s) 10 cm/s (3,9 in/s)
Maks. nagib glave	>20°

Tehnične specifikacije	EyeMobile Plus
Maks odklon, nagibanje	25°
Vidljivost	Nizka vidljivost (850 nm)
Migetanje	brez migetanja (30 Hz, konstantno)
Pretok in hitrost podatkov	
Latenca strmenja	25 ms
Obnovitev strmenja	100 ms
Nizka ločljivost pretakanja	640×480 @30 Hz
Velikost enote (dolžina × višina × globina)	170 mm × 172 mm × 40 mm 6,7" × 6,8" × 1,6"
Teža enote	670 g 23,6 oz
Tablični računalniki, certificirani s strani Tobii⁵	Microsoft Surface Pro 4 in Surface Pro
Podprte mere tabličnega računalnika (dolžina × višina × globina)	265-310 mm × 185-205 mm × 8-10 mm 10,4-12,2" × 7,3-8,1" × 0,3-0,4"
Mikrofon	Sklop mikrofona, sestavljen iz 4 mikrofонов
Vrata	2 × priključna vmesnika s 3,5-milimetrskim stikalom 1 × USB 2.0 1 × mikro USB 3.0 1 × 5 VDC 4,4 mm, okrogli napajalni spojnik
Zvočniki	2 × 3,5 W
IR daljinski upravljalnik (okoljska krmilna enota)	Priučitveni daljinski upravljalnik z vgrajeno knjižnico predhodno programiranih naprav
Čas delovanja baterije	> 9 ur pri običajni uporabi
Tehnologija baterije	Li-ionska polimerna baterija za polnjenje
Kapaciteta akumulatorja	28 Wh
Čas polnjenja baterije	< 4 ure
Napajanje	Adapter 5 VDC 3A AC

1. Zahteve za USB2: USB 2.0 BC1.2 oskrbuje enoto Tobii IS4 z dovolj elektrike in pasovno širino signala.
2. Head box opisuje prostor pred sledilnikom očem, pri katerem mora imeti uporabnik vsaj eno oko za pridobitev podatkov strmenja. Sledilnik očem je pod kotom 20°, gledano navzgor od spodnjega dela zaslona.
3. Stopnja točnosti in natančnosti prek odstotka populacije številke dobimo prek obširnega preizkušanja predstavnikov celotne populacije. Izkoristili smo stotine in tisoče diagnostičnih slik in izvedli preizkuse na približno 800 posameznikov z različnimi stanji, vidom, etnično pripadnostjo, vsakodnevnim prahom, umazanijo ali pomanjkljivostmi okrog njihovih oči, z očmi izven fokusa itn. Rezultat tega je bila veliko bolj robustna in bolj učinkovita izkušnja sledenja očem ter veliko bolj resničen prikaz dejanske učinkovitosti pri celotni populaciji in ne le pri matematično »idealnem« scenariju.
4. »Idealne« številke stopenj so prejšnji standard točnosti in natančnosti merjenja, oboje od družbe Tobii in trenutno od vseh konkurentov za sledenje očem. Čeprav so »idealne« številke koristne, da ustvarimo občutek glede primerjalne kakovosti in učinkovitosti, niso uporabne pri dejanski uporabi na enak način kot kvantitativna stopnja točnosti in natančnosti prek odstotka populacije v številkah na osnovi obsežnega preizkušanja predstavnikov celotne populacije.
5. Drugi tablični računalniki, ki izpolnjujejo sistemske zahteve in podprte dimenzije so lahko združljivi, dokler se vrata USB in polnilni spojnik ne vmešavajo v okvir EyeMobile Plus.

Avtorske pravice ©Tobii AB (publ). Ni nujno, da se ilustracije in specifikacije nanašajo na izdelke in storitve, ponujene na vseh lokalnih trgih. Tehnične specifikacije se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila. Vse druge blagovne znamke so last njihovih zadevnih lastnikov.

Podpora za vašo napravo Tobii Dynavox

Pridobi spletno pomoč

Glejte stran s podporo za specifični izdelek za napravo Tobii Dynavox. Vsebuje posodobljene informacije o težavah, nasvetih in zvijačah, povezanih z izdelkom. Poiščite naše strani za podporo na spletnem naslovu: www.TobiiDynavox.com ali www.myTobiiDynavox.com.

Obrnite se na svojega prodajnega zastopnika ali prodajalca

V primeru vprašanj ali težav z izdelkom se za pomoč obrnite na prodajnega zastopnika družbe Tobii Dynavox ali pooblaščenega prodajalca. Ta najbolje pozna vaše osebne nastavitve in vam lahko najbolje pomaga z nasveti in usposabljanjem glede izdelka. Za podrobnosti o stiku obiščite www.TobiiDynavox.com/contact