

Tobii Dynavox EyeMobile Plus

Uživatelská příručka



tobii dynavox

Užívateľská príručka Tobii Dynavox EyeMobile Plus

Verzia 1.1

01/2018

Všetky práva vyhradené.

Copyright © Tobii AB (publ)

Žiadna časť tohto dokumentu nesmie byť bez predchádzajúceho písomného súhlasu vydavateľa reprodukováaná, uložená vo vyhľadávacom systéme alebo prenášaná v akejkoľvek forme akýmkoľvek prostriedkami (elektronický spôsob, fotokópia, nahrávka alebo inak).

Uvádzané autorské práva na ochranu zahŕňajú všetky formy a záležitosti materiálov chránených autorskými právami a informácie kde to je možné podľa štatutárneho alebo súdneho práva alebo kde sú udelené vrátane, ale bez obmedzenia, materiálu generovaného zo softvérových programov, ktoré sa zobrazujú na obrazovke, ako sú obrazovkové displeje, menu a pod.

Informácie obsiahnuté v tomto dokumente sú vlastníctvom spoločnosti Tobii Dynavox. Každá reprodukcia, či už čiastočná alebo úplná, realizovaná bez predchádzajúceho písomného súhlasu spoločnosti Tobii Dynavox je zakázaná.

Produkty, na ktoré sa odkazuje v tomto dokumente, môžu byť ochrannými známkami a / alebo registrovanými ochrannými známkami príslušných vlastníkov. Vydavateľ a autor neuplatňujú žiadne nároky na tieto ochranné známky.

Aj keď pri príprave tohto dokumentu boli prijaté všetky preventívne opatrenia, vydavateľ a autor nenesú žiadnu zodpovednosť za chyby alebo opomenutia alebo za škody spôsobené použitím informácií obsiahnutých v tomto dokumente alebo použitím programov a súvisiaceho zdrojového kódu. V žiadnom prípade nebude vydavateľ a autor zodpovedať za stratu zisku alebo za iné komerčné škody spôsobené alebo údajne spôsobené priamo alebo nepriamo týmto dokumentom.

Obsah môže byť zmenený bez upozornenia.

Pre aktualizované verzie tohto dokumentu si pozrite webovú stránku spoločnosti Tobii Dynavox www.TobiiDynavox.com.

EyeMobile Plus je chránený nasledujúcimi patentmi v USA:

- 7.572.008
- 6.659.611

Obsah

1	Úvod	5
1.1	Vysvetlenie symbolov	5
1.2	Určené použitie	5
1.3	Obsah balenia	6
2	Bezpečnosť	7
2.1	Zabránenie poškodeniu sluchu	7
2.2	Napájanie a batérie	7
2.3	Inštalácia	8
2.4	Varovanie pre epileptikov	8
2.5	Výstraha pred infračerveným žiarením	8
2.6	Upozornenie na magnetické pole	8
2.7	Bezpečnosť detí	9
2.8	Neotvárajte EyeMobile Plus	9
2.9	Prípád núdze	9
2.10	Windows Control	9
2.11	Produkty tretích strán	9
2.12	Ovládanie parametrov prostredia	9
3	Začínáme s EyeMobile Plus	10
3.1	Požiadavky	10
3.2	Prehľad	11
4	Batérie v EyeMobile Plus	12
4.1	Batérie	12
4.2	Nabíjanie EyeMobile Plus	12
4.2.1	Kontrola úrovne nabitia	12
4.2.2	LED indikácia stavu nabitia	12
5	Používanie EyeMobile Plus	13
5.1	Poloha používateľa	13
5.2	Infračervené diaľkové ovládanie (IR)	13
5.2.1	Odosielanie IR signálov	13
5.2.2	Programovanie IR signálov	14
6	Nastavenia	15
6.1	Nastavenia mikrofónu	15
6.2	Nastavenie prepínača	15
6.3	Nastavenie Windows Hello	15
7	Použitelný aplikačný softvér	16
8	Starostlivosť o výrobok	17
8.1	Teplota a vlhkosť	17
8.1.1	Všeobecné použitie	17
8.1.2	Doprava a skladovanie	17
8.2	Čistenie	17
8.3	Preprava EyeMobile Plus	17
8.4	Likvidácia EyeMobile Plus	17
Dodatok A	Podpora a záruka	18
A1	Zákaznícka podpora	18
A2	Záruka	18

Dodatok B	Informácie o dodržiavaní predpisov.....	19
B1	Vyhlasenie FCC	19
B2	Vyhlasenie Industry Canada	19
B3	Vyhlasenie CE.....	19
B4	Normy.....	19
Dodatok C	Technické špecifikácie.....	21

1 Úvod

Ďakujeme Vám, že ste si zakúpili EyeMobile Plus od Tobii Dynavox!

Aby sa zabezpečila optimálna funkčnosť tohto výrobku, dôkladne sa oboznámte s obsahom tejto príručky.

1.1 Vysvetlenie symbolov

V tejto príručke používame štyri (4) úrovne výstražných symbolov:



Symbol Poznámka sa používa na upovedomenie používateľa na niečo dôležité, alebo na niečo, čo si vyžaduje osobitnú pozornosť.



Symbol Upozornenie sa používa na informovanie o niečom, čo by mohlo spôsobiť poškodenie alebo nesprávnu funkciu zariadenia.



Symbol Varovanie sa používa na informovanie o niečom, kde je prítomné očakávateľné riziko poškodenia používateľa v prípade ignorovania Varovania.



Symbol Vysoká hlasitosť sa používa na informovanie o okolnostiach, ktoré by mohli spôsobiť poškodenie sluchu.

1.2 Určené použitie

EyeMobile Plus je naše integrované mobilné riešenie. S integrovaným zariadením Eye tracker na sledovanie pohybu očí, batériou, vynikajúcimi reproduktormi a tabletom s Windows ste pripravení vydať sa do sveta, bez ohľadu na to, či to chcete používať ako trvalé riešenie ovládania počítača, alebo zariadenie chcete používať ako hlasový syntetizátor. S EyeMobile Plus naozaj môžete ísť na to!

EyeMobile Plus má zabudované sledovanie pohybu očí, čo vám umožňuje ovládať váš tablet s Windows len pomocou pohybov očí. Stačí sa pozrieť na tablet a vybrať príslušné príkazy pohľadom, pomocou funkcie zoom a/alebo kliknutím prepínača. Prípadne je možné zabezpečiť kompletne ovládanie pohybu kurzora priamo pomocou pohybu očí.

EyeMobile Plus je určený na použitie spolu s Windows Control na účely "Rozšírenej a alternatívnej komunikácie" (Augmentative and Alternative Communication (AAC)) resp. na účely ovládania počítača, ako alternatívne vstupné zariadenie ku klávesnici a myši pre ľudí, ktorí majú rečové ťažkosti resp. sťažené ovládanie počítača kvôli úrazu, fyzickému obmedzeniu alebo ochoreniu.

EyeMobile Plus nie je výlučne len zariadením na sledovanie pohybu očí, ale má aj iné možnosti vstupu a výstupu. Má zabudované mikrofóny, ktoré sa majú používať v spolupráci s rôznym SW na rozpoznávanie reči, čo umožňuje používateľovi diktovať text a používať hlas pri ovládaní počítača. EyeMobile Plus tiež obsahuje prepínačové (switch) porty, ktoré sú určené na pripojenie k jednému alebo viacerým prepínačom, čo môže používateľovi s rôznym postihnutím pomôcť pri ovládaní softvéru na zariadení. EyeMobile Plus sa môže použiť aj ako infračervený ovládač na ovládanie zariadení ako sú televízne prijímače, hudobné zariadenia, okná, atď.

EyeMobile Plus spolupracuje s Microsoft Windows Hello a dá sa nakonfigurovať na využívanie funkcie Windows Hello na prihlasovanie pomocou biometrických údajov.

Okrem inštalácie sa EyeMobile Plus ovláda hlavne pomocou očí, a kalibruje sa podľa pohybov očí používateľa. Zámerom pri EyeMobile Plus je umožniť používateľovi ovládať počítač, ale nie je určený na ovládanie iných zdravotníckych pomôcok.

EyeMobile Plus vám poskytuje rýchly, presný spôsob ovládania počítača bez použitia rúk, aby ste si mohli obohatiť svoj život a

zabezpečiť väčšiu osobnú nezávislosť. Môžete sa venovať svojim záujmom a vzdelávaniu, vrátiť sa do práce, zostať v kontakte s priateľmi a rodinou, umelecky a tvorivo sa prejavovať a zabezpečiť si zábavu.



Obrázok 1.1 EyeMobile Plus



Neprekrývajte prednú časť EyeMobile Plus nijakým spôsobom (ozdobami, nálepkami, atď.) pretože to môže ohroziť funkčnosť Windows Control .



Dôrazne odporúčame používať antivírusový program.

1.3 Obsah balenia

- EyeMobile Plus
- Návod na montáž
- Predlžovací USB kábel
- Napájací adaptér



V kombinácii s EyeMobile Plus používajte iba položky obsiahnuté v balení EyeMobile Plus, tie, ktoré sú popísané v dokumentácii k produktu a ďalšie schválené Tobii Dynavox príslušenstvo.

2 Bezpečnosť

Zariadenie EyeMobile Plus bolo testované a schválené ako vyhovujúce všetkým špecifikáciám a normám uvedeným v *Dodatok B Informácie o dodržiavaní predpisov, strana 19*. Napriek tomu, aby ste zabezpečili bezpečnú prevádzku vášho zariadenia EyeMobile Plus, musíte mať na pamäti niekoľko bezpečnostných upozornení:



Nie je povolená žiadna úprava tohto zariadenia



EyeMobile Plus sa nesmie používať ako zariadenie zabezpečujúce životné funkcie a nesmie sa naň spoliehať v prípade straty funkcie v dôsledku výpadku napájania, alebo z iných príčin.



Malé časti oddelené od EyeMobile Plus môžu predstavovať nebezpečenstvo udusenía.



EyeMobile Plus sa nesmie vystavovať ani používať v daždi alebo v podmienkach mimo parametrov stanovených v technických špecifikáciách EyeMobile Plus.



Malé deti alebo osoby s kognitívnym postihnutím by nemali mať prístup alebo používať zariadenie EyeMobile Plus bez rodičovského alebo opatrovateľského dohľadu.



Zariadenie sa musí EyeMobile Plus v pohybe používať opatrne.

2.1 Zabránenie poškodeniu sluchu



Ak sa slúchadlá alebo reproduktory používajú pri vysokej hlasitosti môže nastať trvalá strata sluchu. Aby ste tomu zabránili, hlasitosť by sa mala nastaviť na bezpečnú úroveň. Časom si môžete zvyknúť na vysokú hladinu hluku, a považovať ju za prijateľnú, napriek tomu by ste si mohli poškodiť sluch. Ak zaznamenáte príznaky, ako napríklad zvonenie v ušiach, znížte hlasitosť alebo slúchadlá prestaňte používať. Čím je hlasitosť vyššia, tým kratšie trvá, kým si poškodíte sluch.

Odborníci na sluch odporúčajú nasledovné opatrenia na ochranu vášho sluchu:

- Obmedzte čas používania slúchadiel pri vysokej hlasitosti.
- Vyhnite sa zvyšovaniu hlasitosti, aby ste prehlušili hlučné prostredie.
- Znížte hlasitosť, ak nepočujete ľudí, ktorí sa rozprávajú vo vašej blízkosti.

Aby ste zabezpečili bezpečnú úroveň hlasitosti:

- Nastavte ovládanie hlasitosti na nízke nastavenie.
- Pomaly zvyšujte zvuk, kým ho nepočujete pohodlne a jasne, bez skreslenia.

2.2 Napájanie a batérie



EyeMobile Plus obsahuje nabíjateľnú batériu. Všetky nabíjateľné batérie časom degradujú. Preto sa časom skracuje výdrž batérie EyeMobile Plus po plnom nabití v porovnaní s novým zariadením.











EyeMobile Plus obsahuje Li-Po batériu.

Ak ste v horúcom prostredí, uvedomte si, že to môže ovplyvňovať schopnosť nabíjania batérie. Aby sa batéria mohla nabíjať, vnútorná teplota musí byť medzi 0 °C/32 °F a 45 °C/113 °F. Ak sa vnútorná teplota batérie zvýši nad 45 °C/113 °F batéria sa vôbec nenabije.


Presuňte EyeMobile Plus do chladnejšieho prostredia, kde sa môže batérie správne nabiť.




Nevystavujte EyeMobile Plus ohňu ani teplotám nad 60 °C/140 °F. Tieto okolnosti môžu spôsobiť poruchu batérie, nadmerné teplo, vznietenie alebo výbuch. Uvedomte si, že v najhoršom prípade môžu počas horúceho dňa teploty dosiahnuť hodnoty vyššie než sú tie uvedené vyššie, aj v kufri auta. Takže pri uskladnení EyeMobile Plus v horúcom kufri auta môže viesť k poruche.

-  Batériu EyeMobile Plus nabíjajte len pri teplote okolia od 0 °C/32 °F do 45 °C/113 °F.
-  Na nabíjanie EyeMobile Plus používajte len priložený napájací adaptér. Pri použití neschváleného adaptéra môže nastať závažné poškodenie EyeMobile Plus.
-  Pre bezpečnú prevádzku EyeMobile Plus používajte len nabíjačku a príslušenstvo schválené Tobii Dynavox.
-  Neotvárajte ani neupravujte kryt EyeMobile Plus ani napájacieho zdroja, pretože môžete byť vystavení pôsobeniu potenciálne nebezpečného elektrického napätia. Zariadenie neobsahuje žiadne diely, ktoré by mohli byť servisovateľné. Ak nastane mechanické poškodenie EyeMobile Plus alebo jeho príslušenstva, **nepoužívajte ich**.
-  Ak batéria nie je nabitá a EyeMobile Plus nie je pripojený k napájaniu EyeMobile Plus, nastane vypnutie.
-  Ak je poškodený napájací kábel, vymeniť ho môže len servisný pracovník. Napájací kábel nepoužívajte až do jeho výmeny.
-  Pri preprave zariadení, ktoré obsahujú Li-Po batérie platia osobitné predpisy. Pri páde, rozdrvení alebo skratovaní môžu tieto batérie uvoľňovať nebezpečné množstvo tepla a môžu sa vznietiť a sú nebezpečné pri požiaroch.
Pri transporte lítiových kovových alebo lítium-iónových batérií alebo článkov platia predpisy IATA: http://www.iata.org/whatwedo/cargo/dangerous_goods/Pages/lithium_batteries.aspx
-  Napájacie adaptéry sa nesmú používať bez dozoru dospelých alebo opatrovníkov.

2.3 Inštalácia


-  EyeMobile Plus sa má inštalovať podľa pokynov priložených ku schváleným montážnym prvkom. Tobii Dynavox ani jeho zástupcovia nenesú zodpovednosť za škody ani za úrazy osôb v dôsledku pádu EyeMobile Plus z montážnych úchytov. Montáž EyeMobile Plus sa realizuje výlučne na vlastné riziko používateľa.

2.4 Varovanie pre epileptikov


-  Niektorí ľudia s **fotosenzitívnou epilepsiou** sú náchylní na epileptické záchvaty alebo stratu vedomia, keď sú vystavení určitým blikajúcim svetlám alebo blikaniu v každodennom živote. Môže sa to stať aj vtedy, ak osoba nemá žiadnu anamnézu epilepsie alebo nikdy nemala epileptické záchvaty.

Osoba s fotosenzitívnou epilepsiou by pravdepodobne mohla mať problémy aj s TV obrazovkami, niektorými počítačovými hrami a blikajúcimi fluorescenčnými žiarovkami. Takíto ľudia môžu mať záchvat pri sledovaní určitých obrazov alebo vzorov na monitore alebo dokonca aj pri vystavení zdrojom svetla zariadenia na sledovanie pohybu očí. Odhaduje sa, že približne 3-5% ľudí s epilepsiou má tento typ fotosenzitívnej epilepsie. Mnoho ľudí s fotosenzitívnou epilepsiou má skúsenosti s "aurou" alebo majú pred záchvatom zvláštne pocity. Ak sa počas používania cítite neprijemne, odvráťte zrak od zariadenia na sledovanie zraku.

2.5 Výstraha pred infračerveným žiarením

-  Keď je EyeMobile Plus aktivovaný, vysiela impulzné infračervené (IR) svetlo. Niektoré zdravotnícke pomôcky sú náchylné na rušenie infračerveným svetlom a / alebo žiarením. Nepoužívajte v EyeMobile Plus blízkosti takých citlivých zdravotníckych pomôcok, pretože ich presnosť alebo správna funkčnosť by mohli byť ohrozené.

2.6 Upozornenie na magnetické pole

-  Magnetický úchyt EyeMobile Plus obsahuje magnety. Magnetické polia môžu rušiť funkciu kardiostimulátorov a implantovateľných kardioverter defibrilátorov. Vo všeobecnosti dodržujte minimálnu vzdialenosť 6 cm (15 centimetrov) medzi ľubovoľným komponentom s magnetmi a kardiologickou pomôckou.

2.7 Bezpečnosť detí



EyeMobile Plus je pokročilým počítačovým systémom a elektronickým zariadením. Ako taký je zložený z mnohých samostatných, zmontovaných častí. V rukách dieťaťa sa môžu niektoré z týchto častí oddeliť sa od zariadenia, čo môže znamenať riziko udušenia alebo iné nebezpečenstvo pre dieťa.

Malé deti by nemali mať prístup alebo používať zariadenie bez rodičovského alebo opatrovateľského dohľadu.

2.8 Neotvárajte EyeMobile Plus



Nedodržanie tohto pokynu môže mať za následok zrušenie záruky! Vo vnútri nie sú komponenty, ktoré by mohol opraviť používateľ. Kontaktujte Tobii Dynavox Support, ak váš EyeMobile Plus nefunguje správne.

2.9 Prípád núdze



Nespoliehajte sa na zariadenie pre tiesňové volania alebo bankové transakcie. Odporúčame, aby ste mali viaceré spôsoby komunikácie v núdzových situáciách. Bankové transakcie by sa mali uskutočňovať iba so systémom odporúčaným a schváleným podľa štandardov vašej banky.

2.10 Windows Control



Niektorí ľudia môžu spočiatku pri zvykaní si na zariadenie Windows Control zaznamenať určitý stupeň únavy (kvôli cieľnému ostreniu očami a ťažkej koncentrácii) alebo dokonca suchosť očí (kvôli menej častému žmurkaniu). Ak zažívate únavu alebo suché oči, začínajte pomaly a obmedzujte dĺžku používania Windows Control podľa svojich pocitov. Zvlhčujúce očné kvapky vám pomôžu bojovať proti suchosti.

2.11 Produkty tretích strán



Akékoľvek použitie EyeMobile Plus na iný než určený účel a v kombinácii so softvérom alebo hardvérom od tretích strán, ktorou sa mení zamýšľané použitie predstavuje riziko, a Tobii Dynavox v takom prípade nebude niesť žiadnu zodpovednosť.

2.12 Ovládanie parametrov prostredia



Programovateľné IR diaľkové ovládanie ECU (Environmental Control Unit) nepoužívajte ako jediný spôsob ovládania diaľkovo ovládaných zariadení.

3 Začíname s EyeMobile Plus

3.1 Požiadavky

Pre EyeMobile Plus odporúčame nasledujúce minimálne systémové požiadavky:

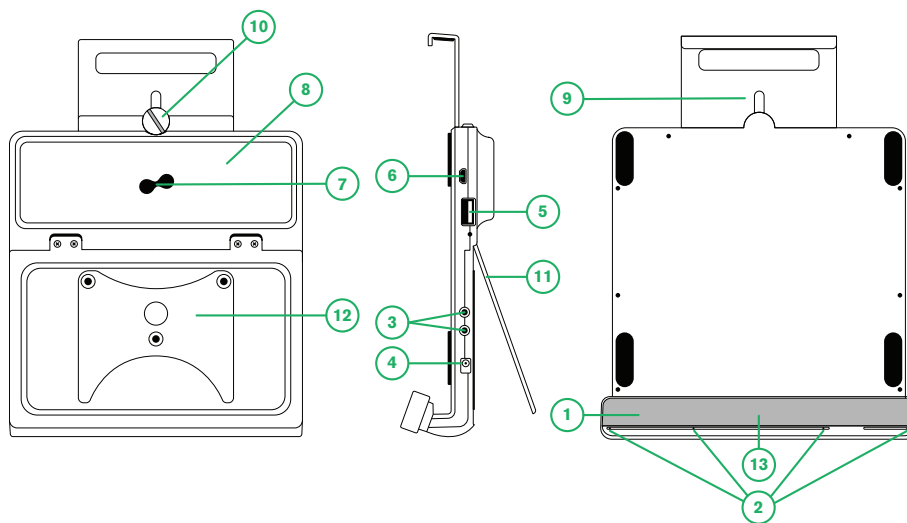
Komponent	Požiadavky
Počítač a procesor	Dvojjadrový procesor s frekvenciou 2,0 GHz alebo vyššou (odporúčané minimum).
Pamäť (RAM)	4 GB (odporúčané minimum).
Pevný disk	K dispozícii 450 megabajtov (MB)
USB	USB 2.0
Operačný systém	<ul style="list-style-type: none">Windows 7 (64-bit)Windows 8.1 (32-bit resp. 64-bit)Windows 10 (32-bit resp. 64-bit)
Verzia .NET	4.5
Softvér Tobii Eye Tracking Core	Verzia 2.8 alebo novšia



Aby bolo možné použiť EyeMobile Plus, musí byť nainštalovaný jeden z nasledujúcich Tobii Dynavoxprogramov:

- Tobii Dynavox Windows Control
- Tobii Dynavox Gaze Point

3.2 Prehľad



Obrázok 3.1 EyeMobile Plus

1	Eye Tracker	8	Reproduktory
2	Mikrofóny (pole)	9	Nastavovacia konzola
3	Prepínačový port	10	Ovládač
4	Konektor napájania	11	Stojan
5	Konektor USB	12	Montážna konzola
6	Konektor Micro USB	13	Infračervený diaľkový (IR) prijímač
7	Infračervené diaľkové ovládanie (IR)		



Nikdy konektor do portu nepripájajte násilím. Ak sa konektor a port nedarí dostatočne ľahko spojiť, pravdepodobne sa nezhodujú. Uistite sa, že sa konektor zhoduje s portom a či ste správne umiestnili konektor vo vzťahu k portu.

Buďte veľmi opatrní s konektormi USB.

4 Batérie v EyeMobile Plus

4.1 Batérie

Zariadenie EyeMobile Plus má jednu vstavanú batériu. Systém Microsoft Windows poskytuje upozornenia na vybitie batérie. Ak zariadenie EyeMobile Plus nie je nabité alebo napájané z elektrickej siete, zariadenie EyeMobile Plus sa automaticky vypne. Viac informácií nájdete v *Dodatok C Technické špecifikácie, strana 21*.

4.2 Nabíjanie EyeMobile Plus

1. Pripojte napájací kábel ku konektoru napájania zariadenia.
2. Pripojte napájací adaptér do elektrickej zásuvky a nabíjajte tablet, kým sa batéria úplne nenabije.

Ak úroveň nabíjania batérie klesne pod 5%, EyeMobile Plus sa nabíja cez pripojenie USB k tabletu, kým batéria EyeMobile Plus nedosiahne 10% úroveň nabíjania. Pri takomto nabíjaní tablet a EyeMobile Plus vyčerpajú batériu súčasne.

Informácie o teplote akumulátora a nabíjacej teplote nájdete v časti *2 Bezpečnosť, strana 7*.

4.2.1 Kontrola úrovne nabitia

Ak chcete skontrolovať úroveň nabitia batérie EyeMobile Plus, použite monitor batérie v systéme Windows 10.

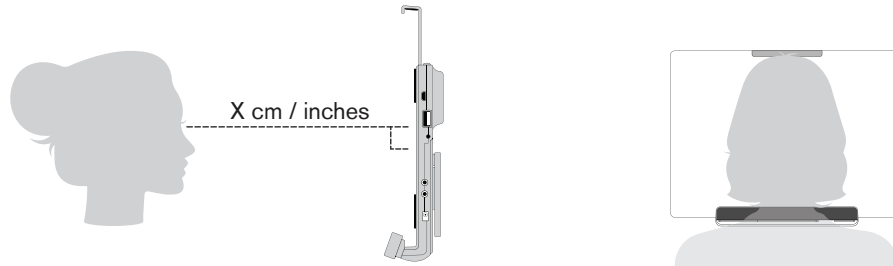
4.2.2 LED indikácia stavu nabitia

LED nabíjania svieti rôznymi farbami:

Stav LED	Pripojenie	Stav nabíjania
Svieti zelená	USB a AC	Plne nabité
Bliká zelená	USB a AC	Nabíjanie z AC
Svieti fialová	Len USB	Nenabíja (> 10%)
Blikajúca fialová	Len USB	Nabíjanie z USB (<5%)
Svieti oranžová	Iba AC	Plne nabité
Blikajúca oranžová	Iba AC	Nabíjanie z AC
Svieti červená	Neznáme/chyba	Neznáme/chyba
Vypnuté	Nepripojené	Nevzťahuje sa

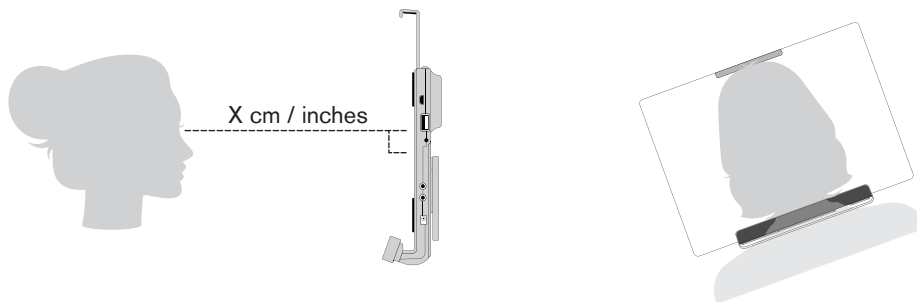
5 Používanie EyeMobile Plus

5.1 Poloha používateľa



Obrázok 5.1 Poloha

EyeMobile Plus je navrhnutý na optimálnu funkciu keď je paralelne s očami používateľa vo vzdialenosti okolo 45 — 85 cm (18 až 33 palcov), pozri *Obrázok 5.1 Poloha, strana 13* resp. *Obrázok 5.2 Poloha používateľa naboku alebo v leže, strana 13*.



Obrázok 5.2 Poloha používateľa naboku alebo v leže

To znamená, že pre tých používateľov naklonených bokom alebo tých, ktorí ležia, sa musí EyeMobile Plus tiež nakloniť, aby boli oči používateľa rovnobežné s obrazovkou a v optimálnej vzdialenosti, pozri *Obrázok 5.2 Poloha používateľa naboku alebo v leže, strana 13*.



Uistite sa, že používateľ je pohodlne umiestnený vo vzťahu k optimálnej polohe a vzdialenosti od jednotky. Majte na pamäti, že pohodlie používateľa, ako aj výkonnosť Windows Control sa zvýšia, ak slnko nebude svietiť priamo na obrazovke alebo do očí používateľa.

Optimálna vzdialenosť, ktorú by používateľ uchovávať od EyeMobile Plus namontovaného na monitore/laptope, sa líši v závislosti od veľkosti obrazovky. Používateľ by mal byť v optimálnej vzdialenosti, aby bolo čo najlepšie možné Windows Control

Všeobecne platí, že čím väčšia je veľkosť obrazovky, tým väčšia je vzdialenosť, ktorú by mal mať používateľ od zostavy Sledovač očí/obrazovka pre optimálne využitie Tobii Dynavox Windows Control.

Pre optimálne využitie Tobii Dynavox Windows Control by sa nemali používať monitory väčšie ako maximálna veľkosť obrazovky, viac informácií pozri *Dodatok C Technické špecifikácie, strana 21*.

5.2 Infračervené diaľkové ovládanie (IR)

Aby bolo možné používať IR na EyeMobile Plus budete musieť používať buď Tobii Dynavox Virtual Remote alebo Tobii Dynavox Communicator 5. Viac informácií o používaní a programovaní Tobii Dynavox Virtual Remote alebo Tobii Dynavox Communicator 5, nájdete v používateľskej príručke pre príslušný softvér .

5.2.1 Odosielanie IR signálov

IR vysielač na odosielanie IR signálu sa nachádza v zadnej časti zariadenia EyeMobile Plus pozri poz.7 v *Obrázok 3.1 EyeMobile Plus, strana 11*. Namierte zadnú stranu EyeMobile Plus v smere zariadenia, ktoré chcete ovládať pomocou IR.

5.2.2 Programovanie IR signálov

IR prijímač na programovanie sa nachádza v prednej časti zariadenia EyeMobile Plus pozri poz.13 v *Obrázok 3.1 EyeMobile Plus, strana 11*. Diaľkové ovládanie, ktorého signály chcete, aby sa Tobii Dynavox Virtual Remote alebo Tobii Dynavox Communicator 5 naučil nasmerujte na prednú časť EyeMobile Plus.

6 Nastavenia

6.1 Nastavenia mikrofónu



EyeMobile Plus Pole mikrofónov bude nastavené na základný mikrofón Microsoft Windows už pri inštalácii Tobii Dynavox Windows Control Software.

Vstavané mikrofóny môžete nastaviť v **Ovládací Panel systému Microsoft Windows > Zvuk > Nahrávanie**.



Informácie o nastavení mikrofónov v Ovládacom Paneli systému MS Windows nájdete v informáciách od Microsoft.

6.2 Nastavenie prepínača

Integrované prepínacie porty na EyeMobile Plus sú určené na použitie s jedným 3.5 mm prepínačom pripojený priamo na jeden z dvoch (2) portov na EyeMobile Plus. Prepínacie porty sú štandardne konfigurované ako "Joystick 1" a "Joystick 2" v systéme Windows.

Funkcia prepínača je aktivovaná v rámci rôznych aplikačných programov.

1. Prvý prepínač pripojte na jeden z portov na EyeMobile Plus.
2. Ak sú potrebné dva (2) prepínače, pripojte druhý prepínač na druhý port prepínača na EyeMobile Plus.

6.3 Nastavenie Windows Hello



Funguje iba so systémom Windows 10.

1. Otvorte ponuku **Windows štart**.
2. Zvoľte svoj **Účet**.
3. Zvoľte **Zmeniť nastavenie účtu**.
4. Vyberte možnosti **Prihlásenia**.
5. Pokračujte nastavením PIN kódu.
6. Stlačte tlačidlo **Pridať** pod PIN a postupujte podľa pokynov.



Keď tak urobíte, otvoria sa možnosti nastavenia Windows Hello.

7. Po úspešnom zadaní PIN budete môcť zvoliť **Nastavenie** pod **Tvár**.
8. Ak potrebujete viac podrobností o **Windows Hello** zvoľte **Dozvedieť sa viac**. Alebo ak chcete pokračovať, stlačte **Začnime**.
9. Kamera v systéme na sledovanie očí vám teraz pomôže umiestniť sa pred obrazovku zobrazením živého obrazu cez kameru. Po úspešnom napolohovaní pred kamerou sa nastavenie rozpoznávania tváre automaticky spustí.
10. Po úspešnom dokončení nastavenia bude k dispozícii možnosť **Zlepšiť rozpoznávanie**.



Môže to byť celkom užitočné, ak nosíte okuliare, pretože vám to umožňuje nahráť sa s nimi alebo bez nich.

7 Použiteľný aplikačný softvér

EyeMobile Plus má rôzne využitia v závislosti od potrieb používateľa a inštalovaného aplikačného softvéru.

Pozrite si stránku www.tobiidynavox.com, kde nájdete podporu a dokumentáciu pre rôzne kompatibilné programy.

8 Starostlivosť o výrobok

8.1 Teplota a vlhkosť

8.1.1 Všeobecné použitie

EyeMobile Plus sa má používať v suchých podmienkach pri izbovej teplote. Odporúčaný rozsah teploty a vlhkosti pre zariadenie je nasledovný:

- Teplota: 10°C až 35°C (50°F až 95°F)
- Vlhkosť: 20% až 80% (relatívna vlhkosť, na zariadení nie je žiadna kondenzácia)

8.1.2 Doprava a skladovanie

Pri preprave a skladovaní je odporúčaný rozsah teploty a vlhkosti pre zariadenie nasledovný:

- Teplota: -20°C až 60°C (-4°F až 140°F)
- Vlhkosť: 20% až 80% (relatívna vlhkosť, na zariadení nie je žiadna kondenzácia)

EyeMobile Plus nie je vodotesný ani odolný voči vode. Zariadenie by sa nemalo uchovávať v nadmerne vlhkých alebo inak mokrych podmienkach. Zariadenie neponárajte do vody ani do žiadnej inej kvapaliny. Dávajte pozor, aby nedošlo k rozliatiu kvapalín na zariadenie.

8.2 Čistenie

Pred čistením zariadenia EyeMobile Plus, vypnite počítač, ku ktorému je pripojený, a odpojte všetky káble. Používajte mäkkú, mierne vlhkú handričku bez chlpkov. Zabráňte preniknutiu vlhkosti do otvorov na zariadení. Na čistenie zariadenia nepoužívajte čističe okien, čistiace prostriedky pre domácnosť, aerosólové spreje, rozpúšťadlá, alkohol, čpavok alebo abrazívne látky.

Odporúča sa pravidelné čistenie zariadenia.

8.3 Preprava EyeMobile Plus.

Odpojte kábel USB a použite transportný kufrík. EyeMobile Plus je pomerne krehký a filter sa môže poškriabať, ak nie je riadne chránený; nezabudnite urobiť bezpečnostné opatrenia na ochranu zariadenia, keď sa má prenášať a zabaliť.

Pri preprave zariadenia na opravu, prepravu alebo cestovanie používajte originálne puzdro a obalové materiály.



Keď je EyeMobile Plus pripojený k monitoru / notebooku, neprenášajte pripojené zariadenia úchopom za EyeMobile Plus. EyeMobile Plus neudrží hmotnosť monitora / laptopu a zariadenia sa môžu roztrhnúť a spadnúť, alebo sa môžu prepadnúť a spadnúť z dôvodu nevyváženej váhy a spôsobiť trvalé poškodenie obidvoch. Tobii Dynavox nenesie zodpovednosť za vzniknutú škodu.

8.4 Likvidácia EyeMobile Plus

Nevyhadzujte EyeMobile Plus do komunálneho alebo kancelárskeho odpadu. Dodržujte miestne predpisy pre likvidáciu elektrických a elektronických zariadení.

Dodatok A Podpora a záruka

A1 Zákaznícka podpora

Ak potrebujete podporu, kontaktujte svojho miestneho obchodného zástupcu alebo Tobii Dynavox Support. Ak chcete získať pomoc čo najskôr, uistite sa, že máte prístup k svojmu EyeMobile Plus a, ak je to možné, pripojeniu na Internet. Mali by ste tiež dať uviesť sériové číslo zariadenia, ktoré nájdete na zadnej strane prístroja. Naše stránky podpory nájdete online na adrese: www.tobiidynavox.com alebo www.myTobiiDynavox.com.

A2 Záruka

Prečítajte si prosím Manufacturer's Warranty dokument, ktorý je súčasťou balenia.

Pred použitím zariadenia si pozorne prečítajte túto používateľskú príručku. Záruka je platná len vtedy, ak je zariadenie použité podľa Návodu na používanie. Demontáž EyeMobile Plus spôsobí neplatnosť záruky.



Odporúča sa uchovať si pôvodný obal EyeMobile Plus.

Ak sa zariadenie musí vrátiť Tobii Dynavox kvôli záručnej reklamácie alebo oprave, je výhodné, aby sa pri preprave použil pôvodný alebo ekvivalentný obal. Väčšina dopravcov vyžaduje aspoň 2 palce obalového materiálu okolo zariadenia.

Vezmite prosím na vedomie: Vzhľadom na predpisy spoločnej komisie sa musia všetky prepravné materiály, vrátane krabíc, odoslať do Tobii Dynavox zlikvidovať.

Dodatok B Informácie o dodržiavaní predpisov



EyeMobile Plus má značku CE čo znamená súlad so základnými požiadavkami na bezpečnosť a ochranu zdravia podľa Európskych smerníc.

B1 Vyhlásenie FCC

Toto zariadenie je v súlade s časťou 15 pravidiel FCC. Prevádzka podlieha nasledujúcim dvom podmienkam: (1) toto zariadenie nesmie spôsobovať škodlivé rušenie a (2) toto zariadenie musí akceptovať akékoľvek prijaté rušenie vrátane rušenia, ktoré môže spôsobiť neželanú prevádzku.



Modifikácie, ktoré nie sú výslovne schválené Tobii Dynavox, by mohli spôsobiť neplatnosť oprávnenia používateľa používať zariadenie podľa pravidiel FCC.

Toto zariadenie bolo testované a vyhovuje limitom pre digitálne zariadenie triedy B podľa časti 15 pravidiel FCC. Tieto obmedzenia sú navrhnuté tak, aby poskytovali primeranú ochranu pred škodlivým rušením v obytných zariadeniach. Toto zariadenie generuje, používa a môže vyžarovať energiu rádiových frekvencií a ak nie je inštalované a používané v súlade s pokynmi, môže spôsobiť škodlivé rušenie rádiovkej komunikácie.

Neexistuje však žiadna záruka, že v konkrétnej inštalácii nedôjde k rušeniu. Ak toto zariadenie spôsobuje škodlivé rušenie rozhlasového alebo televízneho príjmu, ktoré možno určiť vypnutím a zapnutím zariadenia, odporúčame používateľovi, aby sa pokúsil eliminovať rušenie jedným alebo viacerými z nasledujúcich opatrení:

- Presmerujte alebo premiestnite prijímaciu anténu.
- Zvýšte rozstup medzi zariadením a prijímačom.
- Pripojte zariadenie do sieťovej zásuvky na inom okruhu, než na ktorý je pripojený prijímač.
- Obráťte sa na predajcu alebo skúseného rozhlasového alebo televízneho technika.

B2 Vyhlásenie Industry Canada

Tento digitálny prístroj triedy B vyhovuje kanadskému ICES-003.

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

B3 Vyhlásenie CE

EyeMobile Plus vyhovuje nasledujúcim smerniciam:

- 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 Normy

EyeMobile Plus vyhovuje nasledujúcim normám:

- 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

Dodatok C Technické špecifikácie

Technické špecifikácie	EyeMobile Plus
dátová rýchlosť Gaze	60 Hz
Tok údajov	Sledovanie očí (pohľad, poloha očí atď.) IR obrazový tok pri 30 fps
Spotreba energie Plná prevádzka	Typický priemer 1,5 W
Procesor	Tobii EyeChip™ s plne integrovaným spracovaním
Rozhranie	USB 2.0 ¹ (napájanie a signál)
Head Movement Box ² veľkosť na vzdialenosť @ 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 kruh >13.8" × 13.8"
Vzdialenosť od používateľa po Eye Tracker	45 cm - 80 cm 18" - 33"
Kalibrácia používateľa (predchádzajúca robustnosť sledovania)	> 99%
Detekovaný pohľad Interakcia > 30 Hz Maximálna rýchlosť surových dát	99% pre 95% populácie ⁴ 90% pre 95% populácie ⁴
Presnosť pohľadu Pre 95% populácie ³ Pre 90% populácie ³ Pre 80% populácie ³ Pre 65% populácie ³ Ideálne ⁴	<1,9° <1,7° <1,3° <1,0° <0,3°
Správnosť merania Pre 95% populácie ³ Pre 90% populácie ³ Pre 80% populácie ³ Pre 65% populácie ³ Ideálne ⁴	<0,4° <0,3° <0,25° <0,2° <0,1°
Maximálna rýchlosť pohybu hlavy Poloha očí Údaje pohľadu	40 cm / s (15,7 in / s) 10 cm / s (3,9 in / s)
Max sklon hlavy	> 20°

Technické špecifikácie	EyeMobile Plus
Max rotácia, náklon	25°
Viditeľnosť	Nízka viditeľnosť (850 nm)
Blikanie	bez blikania (konštantná frekvencia 30 Hz)
Tok údajov a prenosová rýchlosť	
Latencia pohľadu	25 ms
Obnova pohľadu	100 ms
Stream s nízkym rozlíšením	640×480 pri 30 Hz
Rozmery (Dĺžka × Výška × Hĺbka)	170 mm × 172 mm × 40 mm 6.7" × 6.8" × 1.6"
Jednotková hmotnosť	670 g 23,6 oz
Certifikované tablety Tobii⁵	Microsoft Surface Pro 4 a Surface Pro
Podporované rozmery tabletu (Dĺžka × Výška × Hĺbka)	265-310 mm × 185-205 mm × 8-10 mm 10.4-12.2" × 7.3-8.1" × 0.3-0.4"
Mikrofón	Mikrofónové pole pozostávajúce zo 4 mikrofónov
Porty	2 × 3.5 mm konektor prepínača 1 × USB 2.0 1 × micro USB 3.0 1 × 5 VDC 4.4 mm valcový napájací konektor
Reprodukory	2 × 3.5 W
IR diaľkové ovládanie (Environmental Control Unit)	Diaľkový ovládač a funkciou učenia a integrovanou knižnicou predprogramovaných zariadení
Čas prevádzky batérie	> 9 hodín bežné používanie
Technológia batérií	Nabíjateľná batéria typu Li-Po
Kapacita batérie	28 Wh
Doba nabíjania batérie	< 4 hodiny
Napájanie	Napájací adaptér 5 VDC 3 A

- Požiadavky USB2: USB 2.0 BC1.2 poskytuje Tobii IS4 dostatočný výkon a šírku signálu.
- Head Box (hlavový priestor) opisuje priestor pred sledovačom očí, kde musí mať používateľ aspoň jedno oko na získanie údajov o pohľade. Sledovač oka je v uhle 20 ° smerom hore od obrazovky.
- Stupeň presnosti a správnosti vzhľadom k percentám populácie bol zistený na základe rozsiahleho testovania medzi zástupcami celej populácie. Využili sme stovky tisíc diagnostických obrázkov a vykonali sme testy na približne 800 jedincoch s rôznymi podmienkami, vzhľadom, etnickou príslušnosťou, bežným prachom, škrvnami alebo znamienkami okolo očí, s rozostrenými očami atď. Výsledkom boli veľa rozsiahlejšie a presnejšie znalosti v oblasti sledovania zraku a oveľa realističejšia reprezentácia funkčnosti na celej populácii a nielen na matematicky "ideálnej" osobe.
- Číslo o "ideálnom" stupni zodpovedajú predchádzajúcej norme presnosti a správnosti merania od Tobii predtým a v súčasnosti aj od všetkých ostatných konkurentov v oblasti sledovania očí. Hoci "ideálne" čísla sú užitočné na to, aby získali všeobecný prehľad o porovnateľnej kvalite a funkčnosti, nie sú použiteľné v reálnom svete rovnakým spôsobom ako kvantitatívny stupeň presnosti a správnosti pre percento populácie podľa rozsiahlych testov na celej populácii.
- Ďalšie tablety, ktoré spĺňajú systémové požiadavky a podporované rozmery, môžu byť kompatibilné, pokiaľ port USB a konektor nabíjania nezavádzajú pri montáži konzoly EyeMobile Plus.

Autorské práva ©Tobii AB (publ). Ilustrácie a špecifikácie nemusia nevyhnutne platiť pre produkty a služby ponúkané na každom lokálnom trhu. Technické špecifikácie sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. Všetky ostatné ochranné známky sú majetkom ich príslušných vlastníkov.

Podpora pre vaše zariadenie Tobii Dynavox

Získanie pomoci online

Pozrite si stránku podpory špecifickú pre daný produkt pre vaše zariadenie Tobii Dynavox. Nájdete tam aktuálne informácie o problémoch a tipy a triky súvisiace s produktom. Naše stránky podpory nájdete online na adrese: www.TobiiDynavox.com alebo www.myTobiiDynavox.com.

Kontaktujte svojho obchodného zástupcu alebo predajcu

Ak máte otázky alebo problémy so svojim produktom, obráťte sa na obchodného zástupcu spoločnosti Tobii Dynavox alebo na autorizovaného predajcu. Tí najlepšie poznajú vaše osobné nastavenia a najlepšie vám môžu pomôcť s tipmi a zaškolením na produkt. Kontakte nájdete na www.TobiiDynavox.com/contact