

Tobii Dynavox EyeMobile Plus

Uživatelská příručka



tobii dynavox

Uživatelská příručka Tobii Dynavox EyeMobile Plus

Verze 1.0

06/2017

Všechna práva vyhrazena.

Copyright © Tobii AB (publ)

Žádná část tohoto dokumentu nesmí být reprodukována, uložena v rozesílacím systému nebo přenášena, v jakékoli formě nebo jakýmkoli způsobem, jakýmkoli prostředky (elektronicky, fotokopírováním, nahráváním nebo jinak), bez předchozího písemného povolení vydavatele.

Ohlášená ochrana autorských práv zahrnuje všechny formy a záležitosti materiálu chráněného autorským právem a informací, které jsou povoleny zákonem nebo soudním právem nebo dále uděleny, mimo jiné materiálem generovaným ze softwarových programů zobrazovaných na obrazovce, jako jsou obrazovky, menu atd.

Informace obsažené v tomto dokumentu jsou majetkem společnosti Tobii Dynavox. Jakákoli reprodukce zčásti nebo zcela bez předchozího písemného souhlasu společnosti Tobii Dynavox je zakázána.

Produkty, na které se odkazuje v tomto dokumentu, mohou být ochranné známky a/nebo registrované ochranné známky příslušných vlastníků. Vydavatel a autor neuplatňují nárok na tyto ochranné známky.

Přestože byla při přípravě tohoto dokumentu učiněna veškerá opatření, vydavatel a autor nepřebírají žádnou odpovědnost za chyby nebo opomenutí nebo za škody vyplývající z použití informací obsažených v tomto dokumentu nebo z použití programů a zdrojového kódu. Vydavatel a autor nesmí v žádném případě nést odpovědnost za ztrátu zisku nebo jiné obchodní škody způsobené nebo údajně způsobené přímo nebo nepřímo tímto dokumentem.

Obsah může být změněn bez předchozího upozornění.

Aktualizované verze tohoto dokumentu naleznete na webové stránce společnosti Tobii Dynavox www.TobiiDynavox.com.

EyeMobile Plus je chráněný následujícími americkými patenty:

- 7.572.008
- 6.659.611

Obsah

1	Úvod	5
1.1	Vysvětlení pokynů	5
1.2	Zamýšlené použití	5
1.3	Obsah balení	6
2	Bezpečnost	7
2.1	Zabránění poškození sluchu	7
2.2	Napájecí zdroj a baterie	7
2.3	Montáž	8
2.4	Varování pro epileptiky	8
2.5	Varování - Infračervené světlo	8
2.6	Varování - magnetické pole	8
2.7	Bezpečnost dětí	9
2.8	EyeMobile Plus neotevírejte	9
2.9	Mimořádná situace	9
2.10	Windows Control	9
2.11	Třetí strana	9
2.12	Kontrola životního prostředí	9
3	Začínáme s EyeMobile Plus	10
3.1	Požadavky	10
3.2	Přehled	10
4	Baterie v EyeMobile Plus	12
4.1	Baterie	12
4.2	Nabíjení EyeMobile Plus	12
4.2.1	Kontrola úrovně nabití	12
4.2.2	Chování napájecí LED	12
5	Použití EyeMobile Plus	13
5.1	Umístění uživatele	13
6	Nastavení	14
6.1	Nastavení mikrofonu	14
6.2	Přepnutí nastavení	14
6.3	Nastavení systému Windows Hello	14
7	Použitelný software aplikace	15
8	Péče o produkt	16
8.1	Teplota a vlhkost	16
8.1.1	Obecné použití	16
8.1.2	Doprava a skladování	16
8.2	Čištění	16
8.3	Přeprava EyeMobile Plus	16
8.4	Likvidace EyeMobile Plus	16
Dodatek A	Podpora a záruka	17
A1	Zákaznická podpora	17
A2	Záruka	17
Dodatek B	Informace o shodě	18
B1	Prohlášení FCC	18
B2	Průmyslová směrnice Kanada	18
B3	Prohlášení CE	18

B4	Standardy	18
Dodatek C	Technické údaje.....	20

1 Úvod

Děkujeme za zakoupení zařízení EyeMobile Plus od Tobii Dynavox!

Abyste zajistili optimální výkon tohoto výrobku, věnujte prosím pečlivě pozornost této příručce.

1.1 Vysvětlení pokynů

V této příručce používáme čtyři (4) úrovně výstrahy, a to následující:



Symbol Poznámka se používá pro upozornění uživatele na něco důležitého nebo na něco, co vyžaduje zvláštní pozornost.



Symbol Upozornění se používá k informování o něčem, co by mohlo způsobit poškození nebo poruchu zařízení.



Symbol Varování slouží k informování o něčem, v němž existuje nebezpečí poškození uživatele, pokud je varování ignorováno.



Symbol Vysoká hlasitost slouží k informování o něčem, co může způsobit poškození sluchu.

1.2 Zamýšlené použití

EyeMobile Plus je naše integrované mobilní řešení. S vestavěným systémem Eye tracker, infračerveným přepínačem, přepínačem, mikrofonem, baterií, skvělými reproduktory a tabletou systému Windows jste připraveni jít ven, bez ohledu na to, zda jej chcete použít jako vždy připojené řešení pro přístup k počítači nebo jako řešení pro generování řeči. S EyeMobile Plus jste skutečně připraveni na cesty!

Součástí EyeMobile Plus je nástroj pro sledování očí a ovládání vašeho tabletu Windows pouze pomocí vašich očí. Stačí se podívat na tablet a příkazy vybrat dlouhým pohledem, přiblížením a/nebo kliknutím na spínač. Alternativně můžete kurzor myši plně ovládat přímo pohybem očí.

EyeMobile Plus je určený k použití s Windows Control Pro Augmentační a alternativní komunikací (AAC) a/nebo pro přístup k počítačům, coby alternativní vstupní zařízení pro klávesnici a myš pro lidi, kteří mají problémy s jejich schopností mluvit a/nebo přístupu k počítači z důvodu zranění, zdravotního postižení nebo nemoci.

EyeMobile Plus není určen výhradně jako zařízení pro sledování očí, ale zahrnuje i další vstupní a výstupní metody. Vestavěné pole mikrofonu je určeno k použití spolu s množstvím různých softwaru pro rozpoznávání řeči, které umožňují uživateli diktovat řeč a používat svůj hlas k tomu, aby pomohl ovládat počítač. EyeMobile Plus také obsahuje porty přepínačů, které mají být připojeny k jednomu nebo více přepínačům, které mohou uživateli s omezenou pohyblivostí pomáhat při ovládání softwaru v zařízení. EyeMobile Plus lze také použít k řízení prostředí pomocí infračerveného přenosu v případech, jako je ovládání televizorů, hudebních zařízení, oken apod.

EyeMobile Plus funguje společně s aplikací Microsoft Windows Hello a lze ho nakonfigurovat tak, aby využíval přihlašování prostřednictvím biometrického rozpoznávání obličeje systému Windows Hello.

S výjimkou instalace je EyeMobile Plus obsluhován hlavně uživatelem pouze pomocí očí a je kalibrován na pohyby očí každého uživatele. Záměrem EyeMobile Plus je umožnit uživateli řídit počítač, ale není určen k ovládání jiných zdravotnických prostředků.

EyeMobile Plus vám poskytuje rychlý, přesný a hands free přístup k mnoha způsobům, jak může počítač obohatit váš život a zvýšit osobní nezávislost. Můžete tak sledovat vaše zájmy a vzdělání, znovu se zapojit na pracovišti, zůstat v kontaktu s přáteli a rodinou, uměle a kreativně se vyjadřovat a bavit se.



Obrázek 1.1 EyeMobile Plus



Nijak nezakrývejte přední část EyeMobile Plus (ozdoby, nálepky atd.), neboť by to ohrozilo funkčnost Windows Control .



Doporučuje se používat antivirový program.

1.3 Obsah balení

- EyeMobile Plus
- Pokyny k montáži
- Prodlužovací kabel USB
- Napájecí adaptér



Při práci s EyeMobile Plus používejte pouze položky, které jsou součástí balení EyeMobile Plus , které jsou popsány v dokumentaci produktu a další schválené příslušenství Tobii Dynavox.

2 Bezpečnost

Zařízení EyeMobile Plus bylo testováno a schváleno jako vyhovující všem specifikacím a normám uvedeným v tomto dokumentu *Dodatek B Informace o shodě, strana 18*. Abyste zajistili bezpečný provoz vašeho zařízení EyeMobile Plus, je třeba mít na paměti několik bezpečnostních upozornění:



Nejsou povoleny žádné úpravy tohoto zařízení.



Zařízení EyeMobile Plus nesmí být používáno jako zařízení podpory života a nesmí na něj být spoléháno v případě ztráty funkce v důsledku snížení výkonu nebo jiných příčin.



Pokud se od zařízení EyeMobile Plus oddělí malé části, mohlo by dojít k nebezpečí zadušení.



Zařízení EyeMobile Plus nesmí být vystaveno ani používáno v dešti nebo povětrnostních podmínkách jiných, než které jsou uvedeny v technických údajích zařízení EyeMobile Plus.



Malé děti nebo osoby s poruchami kognitivních funkcí by neměly mít přístup k zařízení EyeMobile Plus bez dohledu rodiče nebo opatrovníka.



Zařízení EyeMobile Plus musí být při pohybu používáno opatrně.

2.1 Zabránění poškození sluchu



Trvalá ztráta sluchu může nastat v případě, že jsou sluchátka nebo reproduktory nastaveny na vysokou hlasitost. Aby se tomu zabránilo, hlasitost musí být nastavena na bezpečnou úroveň. V průběhu času se u vás může objevit necitlivost na vysoké hladiny zvuku, které vám mohou znít přijatelně, ale současně vám mohou poškodit sluch. Pokud se objeví příznaky, jako je zvonění v uších, snižte hlasitost nebo přestaňte sluchátka používat. Čím hlasitější je hlasitost, tím méně času je zapotřebí k poškození vašeho sluchu.

Odborníci na sluch navrhuji k ochraně vašeho sluchu následující opatření:

- Omezit dobu použití sluchátek nebo sluchátek při vysoké hlasitosti.
- Vyvarovat se zvyšování hlasitosti za účelem odstranění hluku z okolí.
- Pokud neslyšíte lidi mluvící poblíž vás, hlasitost snižte.

Nastavení bezpečné úrovně hlasitosti:

- Nastavte ovládání hlasitosti na nízké nastavení.
- Pomalu zvyšujte zvuk, dokud jej neslyšíte pohodlně a jasně, aniž by došlo k zkreslení.

2.2 Napájecí zdroj a baterie



Zařízení EyeMobile Plus obsahuje dobíjecí baterii. Všechny dobíjecí baterie se časem zhoršují. Proto se mohou časové nároky na možné použití EyeMobile Plus po plném nabití časem zkrátit, oproti době, kdy bylo zařízení nové.



Zařízení EyeMobile Plus využívá li-ion polymerovou baterii.

Pokud se nacházíte v horkém prostředí, uvědomte si, že to může ovlivnit schopnost nabíjení baterie. Aby se mohla baterie nabíjet, interní teplota musí být v rozmezí 0 °C/32 °F a 45 °C/113 °F. Pokud se interní teplota baterie zvýší nad 45 °C/113 °F baterie se nebude nabíjet.

Zařízení EyeMobile Plus přesuňte do chladnějšího prostředí, kde se může baterie řádně nabíjet.



Vyvarujte se vystavení EyeMobile Plus ohni nebo teplotám nad 60 °C/140 °F. Tyto podmínky mohou způsobit poruchu baterie, generování tepla, vznícení nebo explozi. Uvědomte si, že v nejhorším scénáři je možné, aby teploty dosáhly výše než teploty uvedené výše, například v kufru auta v horkém dni. Proto skladování zařízení EyeMobile Plus v horkém kufru auta by mohlo vést k selhání.



Baterii EyeMobile Plus nabíjejte pouze v prostředí s okolní teplotou 0 °C/32 °F až 45 °C/113 °F.



K nabíjení EyeMobile Plus použijte pouze dodaný síťový adaptér. Použití neschválených síťových adaptérů může EyeMobile Plus vážně poškodit.



Pro bezpečný provoz zařízení EyeMobile Plus používejte pouze nabíječku a příslušenství schválené Tobii Dynavox.



Neotevírejte, neupravujte kryt EyeMobile Plus ani napájecí zdroj, neboť byste mohli být vystaveni potenciálně nebezpečnému elektrickému napětí. Zařízení neobsahuje žádné opravitelné součásti. Je-li zařízení EyeMobile Plus nebo jeho příslušenství poškozené, **nepoužívejte je**.



Není-li baterie nabitá a EyeMobile Plus není připojený ke zdroji napájení, zařízení EyeMobile Plus se vypne.



Pokud je napájecí kabel poškozen, musí být vyměněn pouze servisním personálem. Napájecí kabel nepoužívejte dokud nebude vyměněn.



Pro přepravu zařízení obsahujících li-ion polymerové baterie platí zvláštní směrnice. Při pádu, rozdrčení nebo zkratování mohou tyto baterie uvolnit nebezpečné množství tepla a mohou se vznítit a jsou nebezpečné při požárech.

Při přepravě lithiových kovů nebo lithium-iontových baterií nebo článků se řiďte předpisy IATA: http://www.iata.org/whatwedo/cargo/dangerous_goods/Pages/lithium_batteries.aspx



Napájecí adaptéry nesmí být používány bez dohledu dospělých nebo opatrovatelů.

2.3 Montáž



Zařízení EyeMobile Plus musí být namontováno v souladu s pokyny pro schválenou montáž. Společnost Tobii Dynavox ani její zástupci nenesou odpovědnost za škody nebo zranění osob či majetku způsobené pádem EyeMobile Plus z namontované konfigurace. Montáž EyeMobile Plus se provádí výlučně na vlastní riziko.

2.4 Varování pro epileptiky



Někteří lidé s **fotosenzitivní epilepsií** jsou náchylní k epileptickým záchvatům nebo ztrátě vědomí jsou-li v každodenním životě vystaveni určitým blikajícím světům nebo světelným vzorům. To se může objevit i v případě, že pacient nemá epilepsii ani nikdy neměl epileptické záchvaty.

Osoba s fotosenzitivní epilepsií by pravděpodobně měla problémy s televizními obrazovkami, některými arkádovými hrami a blikajícími fluorescenčními žárovkami. Tito lidé mohou mít záchvat při sledování určitých obrazů nebo vzorků na monitoru nebo dokonce i když jsou vystaveni světelným zdrojům sledování očí. Odhaduje se, že tento typ fotosenzitivní epilepsie má přibližně 3-5% osob s epilepsií. Mnoho lidí s fotosenzitivní epilepsií má zkušenost s "aurou" nebo se cítí zvláštní záchvaty předtím, než dojde k záchvatu. Pokud se během používání budete cítit divně, přemístěte oči od sledovače očí.

2.5 Varování - Infračervené světlo



Při aktivaci EyeMobile Plus vyzařuje pulzní infračervené (IR) světlo. Některá zdravotnická zařízení jsou citlivá na rušení infračerveným světlem a/nebo radiací. Nepoužívejte EyeMobile Plus v blízkosti takových zdravotnických prostředků, protože by mohlo dojít k potlačení jejich přesnosti nebo správné funkčnosti.

2.6 Varování - magnetické pole



Magnetická montáž EyeMobile Plus obsahuje magnety. Magnetické pole může ovlivňovat funkci kardiostimulátorů a implantabilních defibrilátorů. Obecně platí, že mezi jednotlivými částmi s magnety a kardiostimulátory byste měli udržet minimální vzdálenost 15 cm.

2.7 Bezpečnost dětí



Zařízení EyeMobile Plus je pokročilý počítačový systém a elektronické zařízení. Jako takový je složen z mnoha samostatných, sestavených částí. V rukou dítěte může dojít k oddělení některých částí od zařízení, což může pro dítě představovat nebezpečí udušení nebo jiné nebezpečí.

Malé děti by neměly mít k zařízení přístup a nesmí ho používat bez dohledu rodiče nebo opatrovníka.

2.8 EyeMobile Plus neotevírejte.



Nedodržení bude mít za následek ztrátu záruky! Uvnitř nejsou žádné části, jejichž servis by mohl provést uživatel. Kontaktujte Tobii Dynavox Support jestliže vaše zařízení EyeMobile Plus nefunguje správně.

2.9 Mimořádná situace



Na zařízení se v případě nouzových volání nebo bankovních transakcí nespolehejte. Doporučujeme, abyste pro případ nouzové situace měli několik způsobů komunikace. Bankovní transakce by měly být prováděny pouze se systémem doporučeným a schváleným podle norem banky.

2.10 Windows Control



Někteří lidé mohou při prvním použití Windows Control pocítit určitou únavu (kvůli záměrnému očnímu zaostřování a tvrdé koncentraci) nebo dokonce suchu očí (kvůli méně častému blikání). Pokud trpíte únavou nebo suchostí očí, omezte délku použití Windows Control a přizpůsobte ji vašemu pohodlí. Při boji se suchostí očí mohou pomoci hydratační oční kapky.

2.11 Třetí strana



Jakékoli použití EyeMobile Plus mimo rozsah zamýšleného použití a společně se softwarem nebo hardwarem třetí strany, který změní zamýšlené použití je rizikové, a Tobii Dynavox za něj nenese zodpovědnost.

2.12 Kontrola životního prostředí



Programovací dálkové ovládání IR - řídicí jednotka prostředí (ECU) se nesmí spoléhat na jediný způsob interakce s IR řízenými zařízeními.

3 Začínáme s EyeMobile Plus

3.1 Požadavky

Pro EyeMobile Plus doporučujeme následující minimální systémové požadavky:

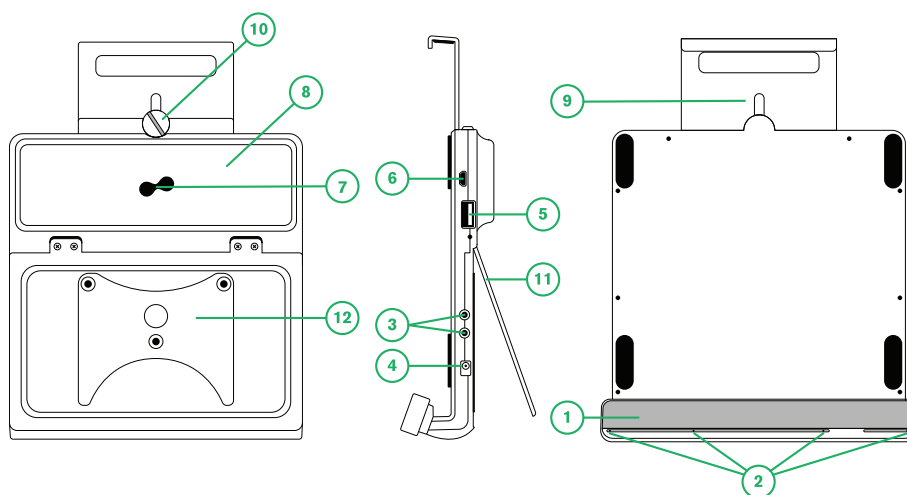
Komponent	Požadavky
Počítač a procesor	Procesor s dvojitým jádrem (doporučené minimum) 2,0 gigahertz (GHz) nebo rychlejší.
Minimální paměť (RAM).	4 gigabajt (GB) paměti RAM (doporučené minimum).
Pevný disk	450 megabajtů (MB) volného místa
USB	USB 2.0
Operační systém	- Windows 7 (64-bit) - Windows 8.1 (32-bit nebo 64-bit) - Windows 10 (32-bit nebo 64-bit)
Verze .NET	4.5
Tobii Eye Tracking Core Software	Verze 2.8 nebo novější



Chcete-li použít EyeMobile Plus, je třeba mít nainstalovaný jeden z následujících softwarů pro Tobii Dynavox :

- Tobii Dynavox Windows Control
- Tobii Dynavox Gaze Point

3.2 Přehled



Obrázek 3.1 PCEye Plus

1	Eye Tracker	7	Infračervené dálkové ovládání (IR)
2	Mikrofony (řada)	8	Reproduktory
3	Přepínač portů	9	Upínací konzole
4	Napájecí konektor	10	Nastavovací knoflík
5	Konektor USB	11	Podstavec
6	Micro USB konektor	12	Montážní konzole



Konektor do portu nikdy nezasunujte silou. Pokud nelze konektor do portu zapojit s vynaložením rozumné námahy, pravděpodobně se neshodují. Ujistěte se, že konektor odpovídá portu a zda jste konektor správně nasadili vzhledem k portu.

Při použití konektorů USB buďte opatrní.

4 Baterie v EyeMobile Plus

4.1 Baterie

Zařízení EyeMobile Plus má jednu vestavěnou baterii. Systém Microsoft Windows zobrazuje upozornění na stav baterie na určitých úrovních. Pokud není zařízení EyeMobile Plus nabito nebo napájeno, EyeMobile Plus se automaticky vypne. Více informací naleznete v *Dodatek C Technické údaje, strana 20*.

4.2 Nabíjení EyeMobile Plus

1. Připojte napájecí kabel k napájecímu konektoru na zařízení.
2. Připojte napájecí adaptér do elektrické zásuvky a nabíjejte tablet, dokud není baterie zcela nabitá.

Pokud úroveň nabití baterie klesne pod 5 % EyeMobile Plus se bude nabíjet přes USB připojení k tabletu dokud baterie EyeMobile Plus nedosáhne 10 % úrovně nabití. S tímto typem nabíjení se baterie tabletu a EyeMobile Plus vyčerpá současně.

Pokyny pro skladování baterie a teploty při nabíjení naleznete v *2 Bezpečnost, strana 7*.

4.2.1 Kontrola úrovně nabití

Ke kontrole úrovně nabití baterie EyeMobile Plus použijte monitor s Windows 10.

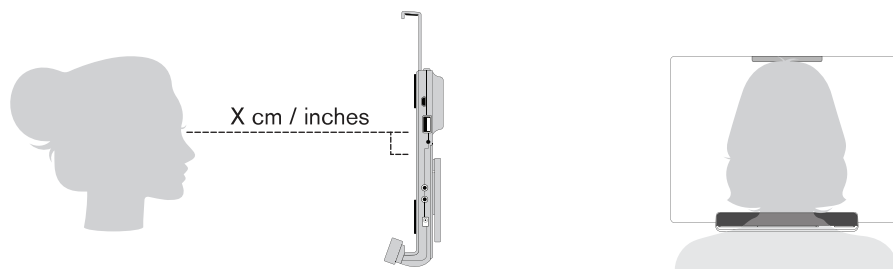
4.2.2 Chování napájecí LED

Napájecí LED bude zářit několika různými barvami:

Stav LED	Spojení	Stav nabíjení
Svítící zelená	USB & AC	Plně nabito
Blikající zelená	USB & AC	Nabíjení z AC
Svítící fialová	Pouze USB	Nenabíjí se (>10 %)
Blikající fialová	Pouze USB	Nabíjení z USB (<5%)
Svítící oranžová	Pouze AC	Plně nabito
Blikající oranžová	Pouze AC	Nabíjení z AC
Svítící červená	Neznámý/Chyba	Neznámý/Chyba
Vypnuto	Není připojeno	N/A

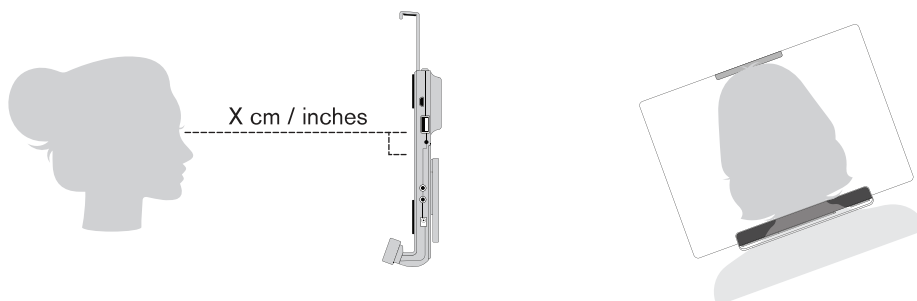
5 Použití EyeMobile Plus

5.1 Umístění uživatele



Obrázek 5.1 Umístění

EyeMobile Plus je navržen tak, aby optimálně fungoval je-li vyrovnán s očima uživatele ve vzdálenosti zhruba 45 — 85 cm (18 až 33 palců), viz *Obrázek 5.1 Umístění, strana 13* nebo *Obrázek 5.2 Pozice uživatelů na boku nebo ležících uživatelů, strana 13*.



Obrázek 5.2 Pozice uživatelů na boku nebo ležících uživatelů

Znamená to, že ti uživatelé, kteří při použití EyeMobile Plus na boku nebo ležící, musí být nakloněni tak, aby jejich oči byly paralelní k obrazovce a byly v optimální vzdálenosti, viz *Obrázek 5.2 Pozice uživatelů na boku nebo ležících uživatelů, strana 13*.



Ujistěte se, že uživatel je pohodlně umístěn ve vztahu k optimálnímu umístění a vzdálenosti od jednotky. Uvědomte si také, že uživatelský komfort i výkon Windows Control budou vylepšeny, pokud slunce nesvítí přímo na obrazovce nebo do očí uživatele.

Optimální vzdálenost, kterou by měl být uživatel od EyeMobile Plus na monitoru/laptopu se liší v závislosti na velikosti obrazovky. Uživatel musí být umístěn v optimální vzdálenosti, aby se umožnil co nejlepší výkon Windows Control.

Obecně platí, že čím větší je velikost obrazovky, tím větší musí být vzdálenost, kterou by měl být uživatel vzdálený od zařízení pro sledování očí/obrazovky Tobii Dynavox Windows Control .

Monitory než je maximální doporučená velikost obrazovky nesmí být v případě použití Tobii Dynavox Windows Control používány, více informací naleznete v *Dodatek C Technické údaje, strana 20*.

6 Nastavení

6.1 Nastavení mikrofonu



Mikrofon EyeMobile Plus bude nastaven na výchozí mikrofon v Microsoft Windows během instalace Tobii Dynavox Windows Control Software.

Vestavěný mikrofon můžete nastavit v **Ovládacím panelu Microsoft Windows > Zvuk > Nahrávání**.



Odkazujeme na informace společnosti Microsoft o konfiguraci pole mikrofonu v Ovládacích panelech systému Microsoft Windows.

6.2 Přepnutí nastavení

Vestavěné přepínače portů na EyeMobile Plus jsou určeny k použití s jedním 3,5 mm spínačem zapojeným přímo do jednoho ze dvou (2) portů na EyeMobile Plus. Přepínací porty jsou ve výchozím nastavení konfigurovány jako "Joystick 1" a "Joystick 2" ve Windows.

Funkce přepínače je povolena v rámci různých softwarových aplikací.

1. Připojte první přepínač k jednomu z portů přepínačů na EyeMobile Plus.
2. Pokud jsou zapotřebí dva (2) přepínače, připojte druhý přepínač k druhému přepínacímu portu na EyeMobile Plus.

6.3 Nastavení systému Windows Hello



Pouze s Windows 10.

1. Otevřete menu **Windows Start**.
2. Vyberte svůj **Účet**.
3. Vyberte **Změnit nastavení účtu**.
4. Vyberte možnosti **Přihlášení**.
5. Chcete-li pokračovat, nastavte kód PIN.
6. Pod PIN vyberte tlačítko **Přidat** a postupujte v souladu s dalšími kroky.



Jakmile to uděláte, odemknete možnosti pro nastavení systému Windows Hello.

7. Po úspěšném výběru PIN budete moci vybrat **Nastavení** v části **Obličej**.
8. Pokud byste chtěli získat podrobnější informace o **Windows Hello**, vyberte možnost **Další informace**. Nebo pro pokračování jednoduše vyberte **Začínáme**.
9. Kamera v nástroji pro sledování očí vám nyní pomůže nastavit vaši pozici před kamerou, a to prostřednictvím živého vysílání přes kameru. Po úspěšném nastavení pozice před kamerou se automaticky spustí rozpoznání obličeje.
10. Jakmile nastavení úspěšně dokončíte, zobrazí se vám možnost **Vylepšit rozpoznání**.



To může být velmi užitečné, pokud nosíte brýle, protože umožňuje provést záznam s brýlemi i bez nich.

7 Použitelný software aplikace

Zařízení EyeMobile Plus má řadu různých použití, v závislosti na potřebě uživatele a nainstalovaném softwaru.

Informace o podpoře a dokumenty týkající se různého kompatibilního softwaru naleznete na www.tobiidynavox.com.

8 Péče o produkt

8.1 Teplota a vlhkost

8.1.1 Obecné použití

EyeMobile Plus se nejlépe skladuje v suchým podmínkách, při pokojové teplotě. Doporučený rozsah pro teplotu a hodnotu vlhkosti zařízení je následující:

- Teplota: 10°C až 35°C (50°F až 95°F)
- Vlhkost: 20 % až 80 % (relativní vlhkost, žádná kondenzace na zařízení)

8.1.2 Doprava a skladování

Pro přepravu a skladování je doporučený rozsah teplot a vlhkosti pro zařízení následující:

- Teplota: -20°C až 60°C (-4°F až 140°F)
- Vlhkost: 20 % až 80 % (relativní vlhkost, žádná kondenzace na zařízení)

EyeMobile Plus není vodě odolný. Zařízení nesmí být uchováváno v nadměrně vlhkých nebo jinak mokřích podmínkách. Zařízení neponořujte do vody ani do jiné kapaliny. Dejte pozor, abyste na zařízení nerozlili kapaliny.

8.2 Čištění

Před vyčištěním zařízení EyeMobile Plus je třeba vypnout počítač, ke kterému je připojené a odpojit všechny kabely. Používejte měkký, mírně vlhký hadřík, který nepouští vlákna. Zabraňte vniknutí vlhkosti do otvorů na zařízení. Nepoužívejte čisticí prostředky na okna, domácí čističe, aerosolové spreje, rozpouštědla, alkohol, čpavek nebo abraziva.

Doporučuje se pravidelné čištění zařízení.

8.3 Přeprava EyeMobile Plus

Odpojte kabel USB a použijte příslušenství pro kufík. Zařízení EyeMobile Plus je poměrně křehké a není-li filtr řádně chráněn, může dojít k jeho poškrábání; ujistěte se, že jste přijali veškerá bezpečnostní opatření k ochraně zařízení při jeho přepravě a balení.

Při přepravě zařízení za účelem opravy, přepravy nebo při cestování používejte originální obal a obalové materiály.



Je-li EyeMobile Plus připojený k monitoru/laptopu, připojená zařízení nepřenášejte uchopením za EyeMobile Plus. Zařízení EyeMobile Plus neudrží váhu monitoru/notebooku a může spadnout a rozpadnout se nebo se překloupit a spadnout kvůli nevyvážené hmotnosti, a to způsobí trvalé poškození obou zařízení. Tobii Dynavox neponese zodpovědnost za následné škody.

8.4 Likvidace EyeMobile Plus

Zařízení EyeMobile Plus nevyhazujte do běžného domácího nebo kancelářského odpadu. Dodržujte místní předpisy pro likvidaci elektrických a elektronických zařízení.

Dodatek A Podpora a záruka

A1 Zákaznická podpora

Pro podporu kontaktujte svého místního zástupce nebo Tobii Dynavox Support. Abyste požadovanou pomoc získali co nejdříve, ujistěte se, že máte přístup k EyeMobile Plus a je-li to možné, k připojení k internetu. Měli byste také uvést sériové číslo přístroje, které najdete na zadní straně zařízení. Naše stránky podpory naleznete on-line na: www.tobiidynavox.com nebo www.myTobiiDynavox.com.

A2 Záruka

Přečtěte si, prosím Manufacturer's Warranty dokument, který je součástí balení.

Před použitím přístroje si pečlivě přečtěte tuto uživatelskou příručku. Záruka je platná pouze v případě, že je přístroj používán v souladu s uživatelskou příručkou. Demontáž EyeMobile Plus zruší platnost záruky.



Doporučuje se ponechat si originální obalové materiály EyeMobile Plus.

Je-li třeba zařízení vrátit zpět Tobii Dynavox z důvodu problémů souvisejících se zárukou nebo opravou, je dobré, pokud je k přepravě použito originální balení nebo jeho ekvivalent. Většina přepravních dopravců vyžaduje kolem obalu nejméně 2 palce obalového materiálu.

Upozornění: Vzhledem ke směrnicím musí být veškeré obalové přepravní materiály zaslané Tobii Dynavox zlikvidovány.

Dodatek B Informace o shodě



Zařízení EyeMobile Plus je označeno značkou CE, která označuje shodu se základními požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost stanovenými v evropských směrnicih.

B1 Prohlášení FCC

Toto zařízení splňuje část 15 pravidel FCC. Provoz podléhá dvěma podmínkám: (1) toto zařízení nemůže způsobit škodlivé interference a (2) toto zařízení musí přijímat jakékoli interference, včetně interference, která může způsobit nežádoucí provoz zařízení.



Úpravy, které nebudou výslovně schváleny Tobii Dynavox mohou zrušit oprávnění uživatele obsluhovat zařízení v souladu s pravidly FCC.

Toto zařízení bylo testováno a vyhovuje limitům pro digitální zařízení třídy B, podle části 15 Pravidel FCC. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu před škodlivým rušením v případě instalace v domácnosti. Toto zařízení vytváří, využívá a může vyzařovat energie na rádiových frekvencích a není-li nainstalováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobit škodlivé rušení rádiových komunikací.

Nicméně neexistuje žádná záruka, že k rušení nedojde při konkrétní situaci. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení příjmu rozhlasového nebo televizního vysílání, což lze zjistit vypnutím a zapnutím zařízení, uživateli doporučujeme, aby se pokusil rušení napravit pomocí jednoho nebo několika z následujících opatření:

- Přesměrujte nebo přemístěte anténu.
- Zvětšete vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Zapojte zařízení do zásuvky v jiném obvodu, než do kterého je přijímač zapojen.
- Obratě se na prodejce nebo zkušeného rádio/TV technika s žádostí o pomoc.

B2 Průmyslová směrnice Kanada

Tento digitální přístroj třídy B je ve shodě s kanadskou vyhláškou ICES-003.

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

B3 Prohlášení CE

Zařízení EyeMobile Plus splňuje ustanovení následujících směrnic:

- 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 Standardy

Zařízení EyeMobile Plus splňuje ustanovení následujících norem:

- 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

Dodatek C Technické údaje

Technické údaje	EyeMobile Plus
Datová rychlost pohledu	60 Hz
Datové vysílání	Sledování očí (bod pohledu, pozice oka atd.) IR snímek při 30 sn./min.
Spotřeba energie Úplná provoz	1,5 W typický průměr
Procesní jednotka	Tobii EyeChip™ s plně zabudovaným zpracováním
Rozhraní	USB 2.0 ¹ (napájení a signál)
Velikost boxu pro pohyb hlavy ² při vzdálenosti @ 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 elipsa >13,8" × 13,8"
Vzdálenost uživatele od Eye Tracker	45 cm - 80 cm 18" - 33"
Kalibrace uživatele (dřívější robustnost sledování)	>99%
Zjištěný pohled Interakce >30 Hz Maximální počet snímků za sekundu	99 % pro 95 % populace ⁴ 90 % pro 95 % populace ⁴
Přesnost pohledu Mezi 95 % populace ³ Mezi 90 % populace ³ Mezi 80 % populace ³ Mezi 65 % populace ³ Ideální ⁴	<1,9° <1,7° <1,3° <1,0° <0,3°
Přesnost pohledu Mezi 95 % populace ³ Mezi 90 % populace ³ Mezi 80 % populace ³ Mezi 65 % populace ³ Ideální ⁴	<0,4° <0,3° <0,25° <0,2° <0,1°
Maximální rychlost pohybu hlavy Pozice očí Údaje o pohledu	40 cm/s (15?7 pal./s) 10 cm/s (3,9 pal./s)
Maximální sklon hlavy	>20°

Technické údaje	EyeMobile Plus
Maximální kmitání, rozteč	25°
Viditelnost	Slabá viditelnost (850 nm)
Blikání	bez blikání (konstanta 30 Hz)
Tok dat a datová rychlost	
Latence pohledu	25 ms
Obnovení pohledu	100 ms
Stream s nízkým rozlišením	640×480 @30 Hz
Velikost jednotky (Délka × Výška × Hloubka)	170 mm × 172 mm × 40 mm 6,7" × 6,8" × 1,6"
Hmotnost jednotky	655 g 23,1 oz
Certifikované tablety Tobii⁵	Microsoft Surface Pro 4 a Surface Pro
Podporované rozměry tabletu (délka × výška × hloubka)	190-300 mm × 162-201 mm × 8-14 mm 7,5-11,8" × 6,4-7,9" × 0,3-0,5"
Mikrofon	Mikrofonové pole se skládá ze 4 mikrofonů
Porty	2 × rozhraní konektoru 3,5 mm 1 × USB 2.0 1 × micro USB 3.0 1 × 5 VDC 4, mm konektory napájení
Reproduktory	2 × 3,5 W
IR dálkové ovládání (jednotka řízení prostředí)	Dálkové učení s integrovanou knihovnou předprogramovaných zařízení
Doba provozu baterie	> 9 hodin při normálním použití
Technologie baterií	Li-ion polymerová nabíjecí baterie
Kapacita baterie	28
Doba nabíjení baterie	< 4 hodiny
Napájení	Nabíjecí adaptér 5 VDC 3 A

1. Požadavky na USB2: USB 2.0 BC1.2 poskytuje Tobii IS4 dostatečný výkon a šířku pásma signálu.
2. Hlavní políčko popisuje prostor před sledovačem, kde musí uživatel mít alespoň jedno oko, aby získalo údaje o pohledu. Sledovač oka je v úhlu 20 °, který se dívá vzhůru pod obrazovku.
3. Přesnost úhlu a přesnost v procentech počtu obyvatel vyplývá z rozsáhlého testování mezi zástupci celé populace. Provedli jsme stovky tisíců diagnostických obrazů a provedli jsme testy na přibližně 800 osobách s různými podmínkami, vize, etnickými skupinami, každodenním prachem, šmouhy nebo skvrnami kolem očí, oči z ohniska apod. To mělo za následek hodně Robustnější a vysoce výkonné zkušenosti s sledováním očí a mnohem realističtější reprezentaci skutečného výkonu v celé populaci, a to nejen v matematickém "ideálním" scénáři.
4. "Ideální" čísla stupně jsou předchozí standardy přesnosti měření a přesnosti, a to jak předtím od Tobii, tak současně od všech konkurentů sledování očí. Ačkoli "ideální" čísla jsou užitečná pro získání obecného názoru na srovnatelnou kvalitu a výkonnost, nejsou použitelná pro použití v reálném světě stejným způsobem jako kvantitativní stupeň přesnosti a přesnosti přes počet procent populace založený na rozsáhlém testování zástupců celé populace.
5. Jiné tablety, které splňují systémové požadavky a podporované kóty, mohou být kompatibilní, pokud USB port a nabíjecí konektor nenarušují konzoli EyeMobile Plus .

Copyright © Tobii AB (publ). Ilustrace a specifikace nemusí platit pro produkty a služby nabízené na každém místním trhu. Technické specifikace se mohou změnit bez předchozího upozornění. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem jejich vlastníků.

Podpora zařízení Tobii Dynavox

Získejte nápovědu online

Podívejte se na stránku podpory pro vaše zařízení Tobii Dynavox. Obsahují aktuální informace o problémech a tipy a triky související s tímto produktem. Naše stránky podpory naleznete on-line na: www.TobiiDynavox.com nebo www.myTobiiDynavox.com.

Obraťte se na prodejního zástupce nebo prodejce

V případě otázek nebo problémů s produktem se obraťte na svého obchodního zástupce společnosti Tobias Dynavox nebo autorizovaného prodejce. Jsou nejvíce obeznámeni s vaším osobním nastavením a nejlépe vám mohou pomoci s tipy a produktovým tréninkem. Kontaktní údaje naleznete na www.TobiiDynavox.com/contact