

Tobii Dynavox PCEye Plus

Uživatelská příručka



Uživatelská příručka Tobii Dynavox PCEye Plus

Verze 1.3

08/2017

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.

PCEye Plus je chráněn následujícími americkými patenty:

- 7.572.008
- 6.659.611

Obsah

1	Úvod	4
1.1	Vysvětlení pokynů.....	4
1.2	Zamýšlené použití.....	4
1.3	Obsah balení	5
2	Bezpečnost	6
2.1	Upozornění při montáži.....	6
2.2	Varování pro epileptiky	6
2.3	Varování - Infračervené světlo.....	6
2.4	Varování - magnetické pole.....	6
2.5	Bezpečnost dětí	6
2.6	PCEye Plus neotevírejte.	6
2.7	Mimořádná situace	7
2.8	Windows Control	7
2.9	Třetí strana	7
3	Začínáme s PCEye Plus	8
3.1	Požadavky na systém	8
3.2	Přehled	8
4	Použití PCEye Plus	9
4.1	Umístění uživatele.....	9
5	Nastavení	10
5.1	Nastavení mikrofonu	10
5.2	Přepnutí nastavení.....	10
5.3	Nastavení systému Windows Hello	10
6	Použitelný software aplikace	11
7	Péče o produkt	12
7.1	Teplota a vlhkost	12
7.1.1	Obecné použití	12
7.1.2	Doprava a skladování	12
7.2	Čištění	12
7.3	Přeprava PCEye Plus.....	12
7.4	Likvidace PCEye Plus	12
Dodatek A	Podpora a záruka	13
A1	Zákaznická podpora.....	13
A2	Záruka	13
Dodatek B	Informace o shodě	14
B1	Prohlášení FCC	14
B2	Průmyslová směrnice Kanada	14
B3	Prohlášení CE.....	14
B4	Standardy	14
Dodatek C	Technické údaje	15

1 Úvod

Děkujeme za zakoupení zařízení PCEye Plus od Tobii Dynavox!

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

1.1 Vysvětlení pokynů

V této příručce používáme tři (3) úrovně výstrahy, a to následující:



Používá se pro upozornění uživatele na něco důležitého nebo na něco, co vyžaduje zvláštní pozornost.



Používá se k informování o něčem, co by mohlo způsobit poškození nebo poruchu zařízení.



Používá se k informování o něčem, v němž existuje nebezpečí poškození uživatele, pokud je varování ignorováno.

1.2 Zamýšlené použití

PCEye Plus je nástroj pro sledování očí a ovládání vašeho počítače pouze pomocí vašich očí. Stačí se podívat na obrazovku počítače a příkazy vybrat dlouhým pohledem, přiblížením a/nebo kliknutím na spínač. Alternativně můžete kurzor myši plně ovládat přímo pohybem očí. PCEye Plus lze snadno nasadit na váš laptop, je vhodný k nasazení na běžné monitory.

PCEye 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.

PCEye 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. PCEye Plus také obsahuje port přepínače, který má být připojený k jednomu nebo více přepínačům, které mohou uživateli s omezenou pohyblivostí pomáhat při ovládání softwaru v zařízení. Při použití se zařízením Tobii Dynavox EyeR lze PCEye Plus také použít k řízení prostředí pomocí infračerveného přenosu v případech, jako je ovládání televizorů, hudebních zařízení, oken apod.

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

PCEye Plus lze přemístit mezi různými počítači, pokud je monitor s připojeným zařízením umístěn na stůl nebo vhodný stojan pro stacionární použití ve vnitřním prostředí. S výjimkou instalace je PCEye Plus obsluhován hlavně uživatelem pouze pomocí očí a je kalibrován na pohyby očí každého uživatele. Záměrem PCEye Plus je umožnit uživateli řídit počítač, ale není určen k ovládání jiných zdravotnických prostředků.

PCEye 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.

Více informací o velikostech obrazovek viz *Dodatek C Technické údaje*.



Obrázek 1.1 PCEye Plus



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



Doporučuje se používat antivirový program.

1.3 Obsah balení

- PCEye Plus
- Magnetická montážní deska (2 ks) pro PCEye Plus
- Pokyny k montáži
- Prodlužovací kabel rozdělovače portů
- Infračervená jednotka Tobii Dynavox EyeR USB (v samostatném balení)
- Prodlužovací kabel USB



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

2 Bezpečnost

2.1 Upozornění při montáži



Zařízení PCEye 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 PCEye Plus z namontované konfigurace. Montáž PCEye Plus se provádí výlučně na vlastní riziko.

Oboustranná páska dodávaná s magnetickými montážními deskami (pokud se používají) je navržena k trvalému přichycení konzole na monitor/laptop. Pokud o odstranění konzole po jejím připevnění pomocí přiložené pásky může mít za následek jak poškození monitoru/laptopu, tak konzole.

Lepicí pásku nelze ani nedávejte žádnou část pásky nebo magnetické montážní desky do úst nebo na tělo.

Nemontujte PCEye Plus na monitory umístěné nad hlavou nebo obličejem uživatele s výjimkou k tomu určených řešení „fixní montáže“.

2.2 Varování pro epileptiky



Někteří lidé s **fotosenzitivní epilepsií** jsou náchylní k epileptickým záchvatům nebo ztrátě vědomí jsou-li v každodenním životě vystaveni určitým blikajícím světélům 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.

2.3 Varování - Infračervené světlo



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

2.4 Varování - magnetické pole



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

2.5 Bezpečnost dětí



Zařízení PCEye Plus je pokročilý počítačový systém a elektronické zařízení. Jako takový je složen z mnoha samostatných, sestavených částí. V ruce 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.

2.6 PCEye 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 PCEye Plus nefunguje správně.

2.7 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.

2.8 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.

2.9 Třetí strana



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

3 Začínáme s PCEye Plus

3.1 Požadavky na systém

Pro PCEye Plus doporučujeme následující minimální systémové požadavky:

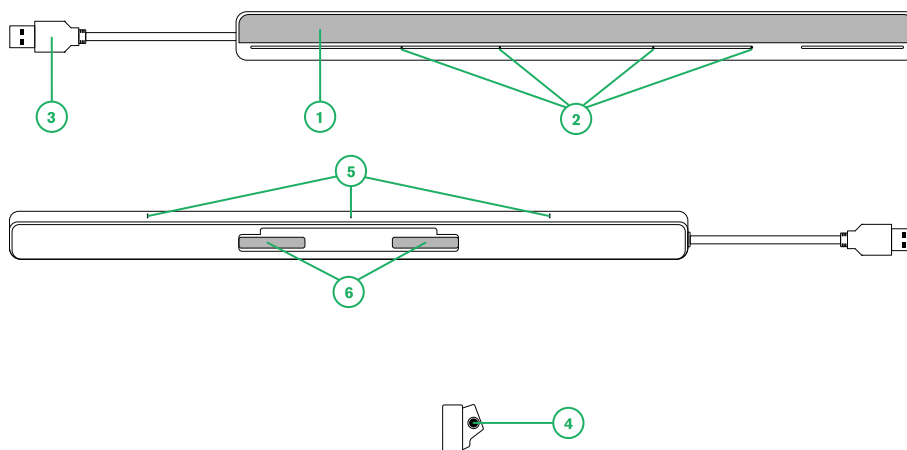
Komponent	Požadavky
Počítač a procesor	Procesor s dvojitým jádrem (doporučené minimum) 2,0 gigahertz (GHz) nebo rychlejší.
Minimální paměť (RAM).	4 gigabajt (GB) paměti RAM (doporučené minimum).
Pevný disk	450 megabajtů (MB) volného místa
USB	USB 2.0
Operační systém	<ul style="list-style-type: none">• 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 PCEye Plus, je třeba mít nainstalovaný jeden z následujících softwarů pro Tobii Dynavox :

- Tobii Dynavox Windows Control 2
- Tobii Dynavox Gaze Point

3.2 Přehled



Obrázek 3.1 PCEye Plus

1	Eye Tracker	4	Přepínač portů
2	Mikrofony (řada)	5	Poznámky k instalaci
3	Konektor USB	6	Montážní magnety

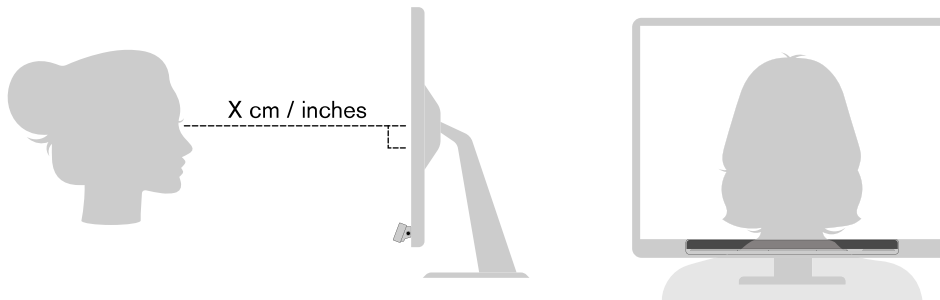


Konektor do portu nikdy nezasunujte silou. Pokud nelze konektor do portu zapojit s vynaložením rozumné námahy, pravděpodobně se neshodují. Ujistěte se, že konektor odpovídá portu a zda jste konektor správně nasadili vzhledem k portu.

Při použití konektorů USB buďte opatrní.

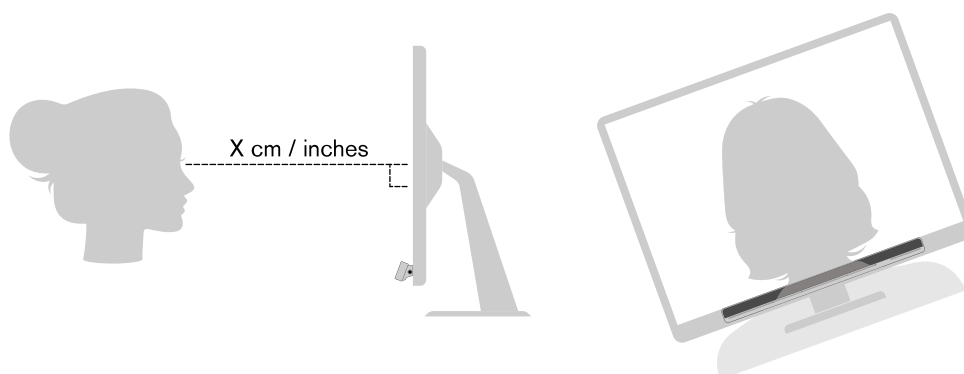
4 Použití PCEye Plus

4.1 Umístění uživatele



Obrázek 4.1 Umístění

Namontovaný PCEye Plus připevněný k montážní desce a vašemu zařízení je navržen tak, aby optimálně fungoval je-li vyrovnán s očima uživatele ve vzdálenosti zhruba 50 — 90 cm (20 až 35 palců), viz *Obrázek 4.1 Umístění, strana 9* nebo *Obrázek 4.2 Pozice uživatelů na boku nebo ležících uživatelů, strana 9*.



Obrázek 4.2 Pozice uživatelů na boku nebo ležících uživatelů

Znamená to, že ti uživatelé, kteří při použití PCEye Plus na boku nebo ležící, musí být nakloněni tak, aby jejich oči byly paralelní k obrazovce a byly v optimální vzdálenosti, viz *Obrázek 4.2 Pozice uživatelů na boku nebo ležících uživatelů, strana 9*.



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 nesvítil přímo na obrazovce nebo do očí uživatele.

Optimální vzdálenost, kterou by měl být uživatel od PCEye 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 2 .

Monitory než je maximální doporučená velikost obrazovky nesmí být v případě použití Tobii Dynavox Windows Control 2 používány, více informací naleznete v *Dodatek C Technické údaje, strana 15*.

5 Nastavení

5.1 Nastavení mikrofonu



Mikrofon PCEye Plus bude nastaven na výchozí mikrofon v Microsoft Windows během instalace Tobii Dynavox softwaru Windows Control 2.0.

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.

5.2 Přepnutí nastavení

Vestavěný přepínač portů na PCEye Plus je určený k použití s jedním 3,5 mm spínačů zapojených přímo do PCEye Plus nebo s jedním 3,5 mm spínačem zapojeným do Prodlužovací kabel rozdělovače portů a následně do PCEye Plus. Přepínací port je ve výchozím nastavení Windows konfigurovaný jako "Joystick 1".

Funkce přepínače je povolena v rámci různých softwarových aplikací.

1. Připojte Prodlužovací kabel rozdělovače portů k přepínači portů na PCEye Plus.
2. Připojte přepínač k přepínači portů na Prodlužovací kabel rozdělovače portů.



Přepínač lze připojit přímo do PCEye Plus, je-li konektor dostatečně malý, aby neovlivnil upevnění PCEye Plus.

5.3 Nastavení systému Windows Hello



Funguje 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.

6 Použitelný software aplikace

Zařízení PCEye 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.

7 Péče o produkt

7.1 Teplota a vlhkost

7.1.1 Obecné použití

PCEye Plus se nejlépe skladuje v suchém 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)

7.1.2 Doprava a skladování

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

- Teplota: -20°C až 70°C (-4°F až 158°F)
- Vlhkost: 20 % až 80 % (relativní vlhkost, žádná kondenzace na zařízení)

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

7.2 Čištění

Před vyčištěním zařízení PCEye 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.

7.3 Přeprava PCEye Plus

Odpojte kabel USB a použijte příslušenství pro kufřík. Zařízení PCEye 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 použijte originální obal a obalové materiály.



Je-li PCEye Plus připojený k monitoru/laptopu, připojená zařízení nepřenášejte uchopením za PCEye Plus. Zařízení PCEye 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.

7.4 Likvidace PCEye Plus

Zařízení PCEye 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 PCEye 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 PCEye Plus zruší platnost záruky.



Doporučuje se ponechat si originální obalové materiály PCEye 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 PCEye Plus je označeno značkou CE, která označuje shodu se základními požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost stanovenými v evropských směrnících.

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 PCEye Plus splňuje ustanovení následujících směrnic:

- 2014/30/EU (EMC) - Electromagnetic Compatibility Directive
- 2011/65/EU (RoHS) - Restriction of Hazardous Substances Directive

B4 Standardy

Zařízení PCEye 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
- AS/NZS CISPR 32:2013

Dodatek C Technické údaje

Technické údaje	PCEye 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 @ 50 cm (@ 19,7") @ 65 cm (@ 25,6") @ 90 cm (@ 35,4") @ 95 cm (@ 37,4")	>25 cm × 20 cm elipsa >9,8" × 7,9" >40 cm × 30 cm elipsa >15,7" × 11,8" >40 cm × 35 cm elipsa >15,7" × 13,8" >35 cm × 30 cm elipsa >13,8" × 11.8.8"
Vzdálenost uživatele od Eye Tracker	50 cm - 95 cm 20" - 37"
Velikost obrazovky³ Při vzdálenosti uživatele 65 cm (25,6")	Doporučeno pro obrazovky s úhlopříčkou až 27"
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 ⁴ Mezi 90 % populace ⁴ Mezi 80 % populace ⁴ Mezi 65 % populace ⁴ Ideální ⁵	<1,9° <1,68° <1,3° <1,0° <0,3°
Přesnost pohledu Mezi 95 % populace ⁴ Mezi 90 % populace ⁴ Mezi 80 % populace ⁴ Mezi 65 % populace ⁴ Ideální ⁵	<0,4° <0,3° <0,25° <0,2° <0,1°
Maximální rychlost pohybu hlavy Pozice očí	40 cm/s (15?7 pal./s)

Technické údaje	PCEye Plus
Údaje o pohledu	10 cm/s (3,9 pal./s)
Maximální sklon hlavy	>20°
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)	322 mm × 22 mm × 18 mm 12,7" × 0,87" × 0,71"
Hmotnost jednotky	280 g 9,9 oz
Mikrofon	Mikrofonové pole se skládá ze 4 mikrofonů
Porty	1 × rozhraní konektoru 3,5 mm

- Požadavky na USB2: USB 2.0 BC1.2 poskytuje Tobii IS4 dostatečný výkon a šířku pásma signálu.
- Hlavní poličko 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.
- V případě obrazovek větších než doporučených je parametr omezení kvalitou přesnosti pohledu v horních rozích obrazovky zatímco uživatel sedí blízko obrazovky.
- 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, očí 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.
- "Ideální" čísla stupně jsou předchozí standardy přesnosti měření a přesnosti, a to jak předtím od Tobii, tak současně od všech konkurentů sledování očí. Ačkoliv "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.

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