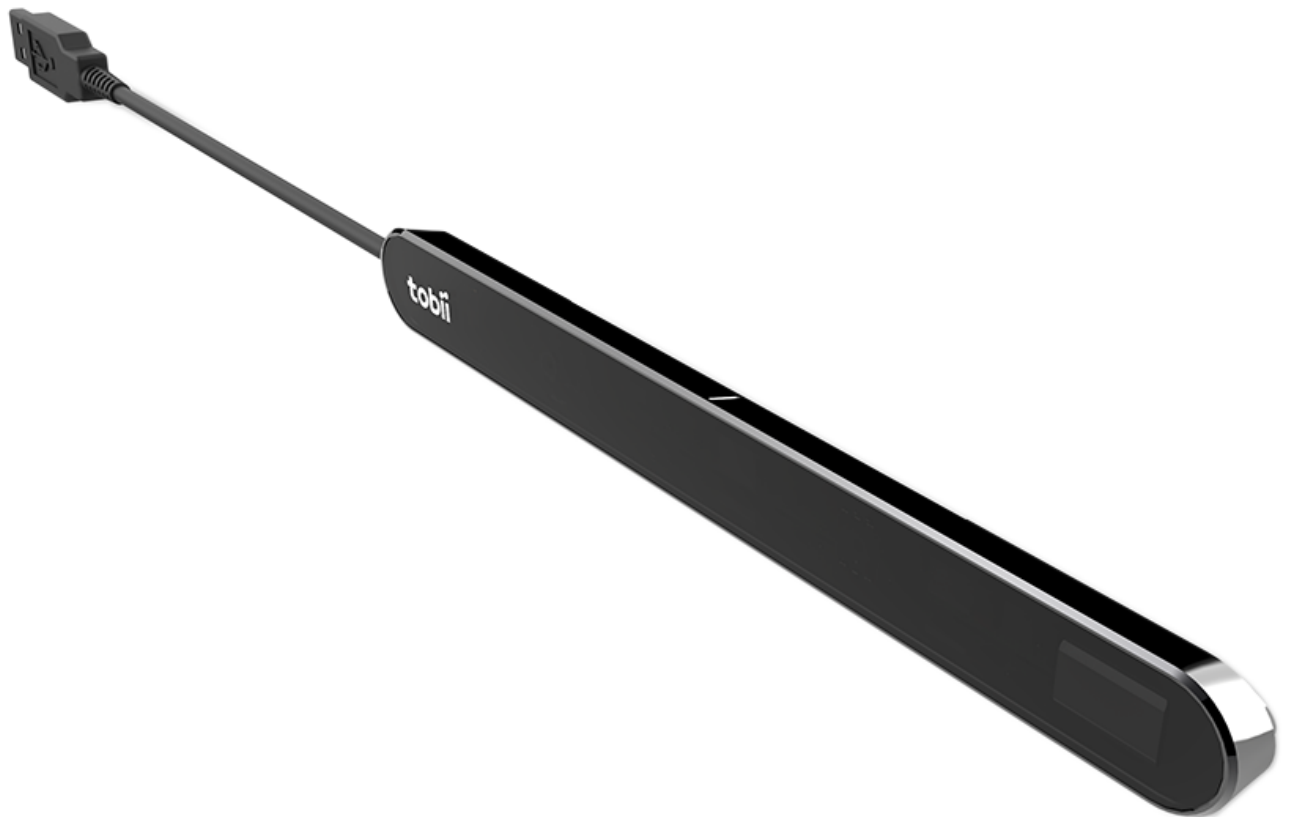


Tobii Dynavox PCEye Mini

Uživatelská příručka



Uživatelská příručka Tobii Dynavox PCEye Mini

Verze 1.3

08/2020

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.

Kontaktní údaje:

Tobii Dynavox
Karlsrovägen 2D
182 53 Danderyd
Švédsko

+46 8 663 69 90

Tobii Dynavox LLC
2100 Wharton Street, Suite 400
Pittsburgh, PA 15203
USA

+1-800-344-1778

PCEye Mini je chráněný následujícími americkými patenty:

- 7.572.008
- 6.659.611



Obsah

| | | |
|-----------|--------------------------------------|----|
| 1 | Úvod..... | 4 |
| 1.1 | Vysvětlení pokynů | 4 |
| 1.2 | Symboly a značky | 4 |
| 1.3 | Zamýšlené použití | 4 |
| 1.4 | 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 Mini neotevírejte. | 6 |
| 2.7 | Mimořádná situace | 7 |
| 2.8 | Gaze Interaction | 7 |
| 2.9 | Třetí strana | 7 |
| 3 | Začínáme s PCEye Mini | 8 |
| 3.1 | Požadavky na systém..... | 8 |
| 4 | Použití PCEye Mini | 9 |
| 4.1 | Umístění uživatele..... | 9 |
| 5 | Použitelný software aplikace | 10 |
| 6 | Péče o zařízení | 11 |
| 6.1 | Teplota a vlhkost | 11 |
| 6.1.1 | Obecné použití | 11 |
| 6.1.2 | Přeprava a skladování..... | 11 |
| 6.2 | Čištění | 11 |
| 6.3 | Přeprava PCEye Mini | 11 |
| 6.4 | Likvidace PCEye Mini | 11 |
| Dodatek A | Podpora a záruka | 12 |
| A1 | Zákaznická podpora | 12 |
| A2 | Záruka | 12 |
| Dodatek B | Informace o shodě | 13 |
| B1 | Prohlášení FCC | 13 |
| B2 | Průmyslová směrnice Kanada..... | 13 |
| B3 | Prohlášení CE | 13 |
| B4 | Standardy..... | 13 |
| Dodatek C | Technické údaje | 14 |

1 Úvod

Děkujeme za zakoupení zařízení PCEye Mini 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:



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, kde existuje nebezpečí poranění uživatele, pokud je varování ignorováno.

1.2 Symboly a značky

Tato příloha obsahuje informace o symbolech, které jsou použity na PCEye Mini, jeho částech, příslušenství nebo obalu.

| Symboly nebo značky | Popis |
|---------------------|--|
| | Splňuje relevantní australské požadavky EMC. |
| | Likvidaci proveďte v souladu s požadavky vaší země. |
| | CE je zkratka Evropských společenství a tato značka informuje celní úředníky v Evropské unii, že výrobek je v souladu s jednou nebo více směrnicemi ES. |
| | Tato značka je certifikační značkou používanou na elektronických výrobcích vyráběných nebo prodávaných ve Spojených státech, která potvrzuje, že elektromagnetické rušení ze zařízení je v mezích schválených Federální komisí pro komunikaci. |
| | IC je zkratka Industry Canada a tato značka informuje celní úředníky v Kanadě, že produkt splňuje jednu nebo více kanadských standardů. |

1.3 Zamýšlené použití

PCEye Mini je eye tracker s přichytkou pro přístup a ovládání vašeho počítače pouze pomocí vašich očí. Stačí se podívat na obrazovku počítače a příkazy vybrat mrknutím, dlouhým pohledem, přiblížením a/nebo kliknutím na spínač. Alternativně můžete kurzor myši plně ovládat přímo pohybem očí. PCEye Mini se pohodlně vejde na váš notebook, zasune se pod obrazovku maloobchodních počítačů a lze jej také připojit k držáku Tobii Dynavox EyeMobile Mini a připevnit k některým tabletům.

PCEye Mini je určený k použití s Gaze Interaction 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.

Eye tracker 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 Mini obsluhován hlavně uživatelem pouze pomocí očí a je kalibrován na pohyby očí každého uživatele. Záměrem PCEye Mini je umožnit uživateli řídit počítač, ale není určen k ovládání jiných zdravotnických prostředků.

PCEye Mini 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.

Pro více informací o velikostech obrazovek viz *Dodatek C Technické údaje*.



Obrázek 1.1 PCEye Mini



Nijak nezakrývejte přední část PCEye Mini (ozdoby, nálepky atd.), neboť by to ohrozilo funkčnost Gaze Interaction .



Doporučuje se používat antivirový program.

1.4 Obsah balení

- PCEye Mini
- Magnetická montážní deska (2 ks) pro PCEye Mini
- Prodlužovací kabel USB
- Pokyny k montáži
- Licence Activation Key
- Čisticí utěrka



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

2 Bezpečnost

2.1 Upozornění při montáži



Zařízení PCEye Mini 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 Mini z držáku. Uchycení PCEye Mini 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.

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

2.4 Varování - magnetické pole



Magnetická montáž PCEye Mini obsahuje magnety. Magnetické pole může ovlivňovat funkci kardiostimulátorů a implantabilních defibrilátorů. Obecně platí, že mezi magnetem a kardiostimulátorem byste měli dodržet minimální vzdálenost 15 cm.

2.5 Bezpečnost dětí



Zařízení PCEye Mini 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.

2.6 PCEye Mini 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 Mini nefunguje správně.

2.7 Mimořádná situace



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

2.8 Gaze Interaction



Někteří lidé mohou při prvním použití Gaze Interaction 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 Gaze Interaction a přizpůsobte ji vašemu pohodlí. Při boji se suchostí očí mohou pomoci hydratační oční kapky.

2.9 Třetí strana



Tobii Dynavox nepřebírá žádnou odpovědnost za důsledky vyplývající z použití PCEye Mini způsobem, který je v rozporu s jeho zamýšleným použitím, včetně jakéhokoli použití PCEye Mini se softwarem a/nebo hardwarem třetích stran, které mění zamýšlené použití.

3 Začínáme s PCEye Mini

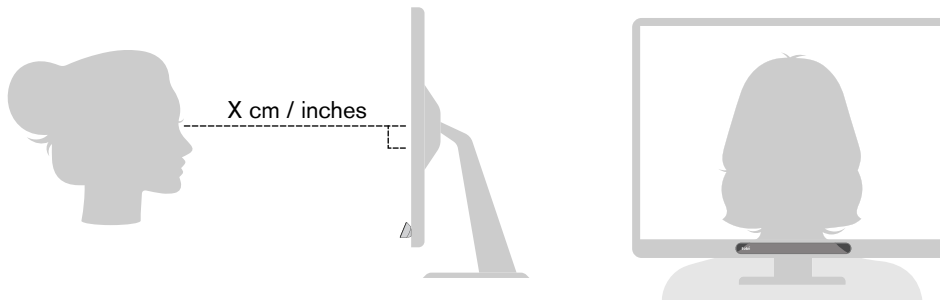
3.1 Požadavky na systém

Pro PCEye Mini 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 |

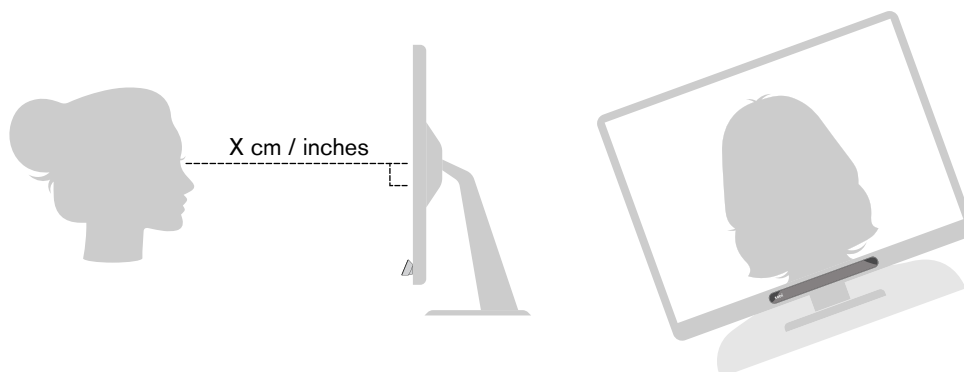
4 Použití PCEye Mini

4.1 Umístění uživatele



Obrázek 4.1 Umístění

Namontovaný PCEye Mini připevněný k montážní desce a vašemu zařízení je navržen tak, aby optimálně fungoval je-li vyrovnán s očima uživatele ve vzdálenosti zhruba 45 — 85 cm (18 až 33 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 Mini 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 Gaze Interaction budou vylepšeny, pokud slunce nesvítí přímo na obrazovce nebo do očí uživatele.

Optimální vzdálenost, kterou by měl být uživatel od PCEye Mini na monitoru/laptopu se liší v závislosti na velikosti obrazovky. Uživatel musí být umístěn v optimální vzdálenosti, aby se umožnil co nejlepší výkon Gaze Interaction.

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 Gaze Interaction .

Monitory než je maximální doporučená velikost obrazovky nesmí být v případě použití Gaze Interaction používány, více informací naleznete v *Dodatek C Technické údaje, strana 14*.

5 Použitelný software aplikace

Zařízení PCEye Mini 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.

6 Péče o zařízení

6.1 Teplota a vlhkost

6.1.1 Obecné použití

PCEye Mini by měl být uložen v suchu, při pokojové teplotě. Doporučený rozsah teploty a vlhkosti pro zařízení je následující:

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

6.1.2 Přeprava a skladování

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

- Teplota: -30°C až 70°C (-22°F až 158°F)
- Vlhkost: 10% až 95 % (žádná kondenzace na zařízení)
- Atmosférický tlak: 70 kPa až 106 kPa (375 mmHg až 795 mmHg)

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

6.2 Čištění

Před vyčištěním zařízení PCEye Mini je třeba vypnout počítač, ke kterému je připojené a odpojit všechny kabely. Použijte 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.

6.3 Přeprava PCEye Mini

Odpojte kabel USB a použijte příslušenství pro kufřík. PCEye Mini 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 PCEye Mini připojený k monitoru/laptopu, připojená zařízení nepřenášejte uchopením za PCEye Mini. Zařízení PCEye Mini 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. Společnost Tobii Technology neponese zodpovědnost za následné škody.

6.4 Likvidace PCEye Mini

Zařízení PCEye Mini 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 Mini 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 Manufacturer's Warranty dokument obsahující informaci o záruce, který je součástí balení.



Tobii Dynavox nezaručuje, že software na PCEye Mini splní vaše požadavky, že bude provoz softwaru nepřerušovaný nebo bezchybný a že všechny softwarové chyby budou opraveny.



Tobii Dynavox nezaručuje, že PCEye Mini splní požadavky zákazníka, že provoz PCEye Mini bude nepřerušovaný a že PCEye Mini je bez softwarových nebo jiných vad. Zákazník je srozuměn s tím, že PCEye Mini nebude funkční pro všechny osoby a za všech světelných podmínek.

Před použitím přístroje si pečlivě přečtěte tuto uživatelskou příručku. Záruka je platná pouze v případě, že je přístroj používán v souladu s uživatelskou příručkou. Pokud zařízení PCEye Mini rozeberete, záruku tak ztratíte.



Doporučuje se ponechat si originální obalové materiály PCEye Mini.

Je-li třeba zařízení vrátit zpět Tobii Dynavox v rámci záruky či z důvodu opravy, je dobré, pokud je k přepravě použito originální balení nebo jeho ekvivalent. Většina dopravců vyžaduje kolem zařízení nejméně 5 cm obalového materiálu.

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

Dodatek B Informace o shodě



Zařízení PCEye Mini je označeno značkou CE, která označuje shodu se základními požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost stanovenými v evropských směrnicích.

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 Mini splňuje ustanovení následujících směrnic:

- 93/42/EEC (MDD) - Medical Device Directive, as amended by 2007/47/EC
- 2011/65/EU (RoHS) - Restriction of Hazardous Substances Directive
- 2014/30/EU (EMC) - Electromagnetic Compatibility Directive

B4 Standardy

Zařízení PCEye Mini 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 Mini |
|--|--|
| 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 × 30 cm elipsa >9,8" × 7,9" >35 cm × 30 cm elipsa >13,4" × 11,8" >35 cm × 35 cm elipsa >13,4" × 13,4" |
| Vzdálenost uživatele od Eye Tracker | 45 cm - 85 cm 18" - 33" |
| Velikost obrazovky³ Při vzdálenosti uživatele 55 cm (21,7") | Doporučeno pro obrazovky s úhlopříčkou až 19" |
| Kalibrace uživatele (dřívější robustnost sledování) | >99% |
| Zjištěný pohled Interakce >30 Hz Maximální počet snímků za sekundu | 98% 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° <1,7° <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 (1577 pal./s) |

| Technické údaje | PCEye Mini |
|--|---|
| 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) | 169,5 mm × 17,8 mm × 12,4 mm 6,67" × 0,70" × 0,49" |
| Hmotnost jednotky | 59 g 2,1 oz |

- Požadavky na USB2: USB 2.0 BC1.2 poskytuje Tobii IS4 dostatečný výkon a šířku pásma signálu.
- 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.
- 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. 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.

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/support-training

Kontaktujte svého prodejního zástupce nebo prodejce

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