

Tobii Dynavox PCEye 5

Uživatelská příručka



User's manual Tobii Dynavox PCEye 5

Version 1.0.2

12/2020

All rights reserved.

Copyright © Tobii AB (publ)

Žiadna časť tohto dokumentu nesmie byť reprodukována, uložená v rozosielačom systéme alebo prenášaná v akejkoľvek forme alebo akýmkoľvek spôsobom, akýmkoľvek prostriedkami (elektronicky, fotokopírovaním, nahrávaním alebo inak), bez predchádzajúceho písomného povolenia vydavateľa.

Ohlásená ochrana autorských práv zahŕňa všetky formy a záležitosti materiálu chráneného autorským právom a informácie, ktoré sú povolené zákonom alebo súdnym právom alebo ďalej udelené, okrem iného materiálom generovaným zo softvérových programov zobrazovaných na obrazovke, ako sú obrazovky, menu atď.

Informácie obsiahnuté v tomto dokumente sú majetkom spoločnosti Tobii Dynavox. Akákoľvek reprodukcia časti alebo úplne bez predchádzajúceho písomného súhlasu spoločnosti Tobii Dynavox je zakázaná.

Produkty, na ktoré sa odkazuje v tomto dokumente, môžu byť ochranné známky a / alebo registrované ochranné známky príslušných vlastníkov. Vydavateľ a autor neuplatňuje žiadny nárok na tieto ochranné známky.

Hoci boli pri príprave tohto dokumentu vykonané všetky opatrenia, vydavateľ, autor ani ich partneri nepreberajú žiadnu zodpovednosť za chyby alebo vynechané informácie alebo za škody vyplývajúce z použitia informácií obsiahnutých v tomto dokumente alebo z použitia sprievodných programov a zdrojového kódu. Vydavateľ a autor v žiadnom prípade nenesie zodpovednosť za stratu zisku alebo iné obchodné škody spôsobené alebo údajne spôsobené priamo alebo nepriamo týmto dokumentom.

Obsah môže byť zmenený bez predchádzajúceho upozornenia.

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

Kontaktné informácie:

Tobii Dynavox AB
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

Nasledujúce produkty sú chránené patentmi USA č. 7 572 008, 6 659 611, 8 185 845 a 9 996 159:

- PCEye 5



Obsah

1	Úvod.....	4
1.1	Vysvetlenie pokynov.....	4
1.2	Symboly a značky.....	4
1.3	Účel použitia.....	4
1.4	Popis produktu.....	5
1.5	Obsah balenia.....	5
2	Bezpečnosť.....	6
2.1	Upozornenie pri montáži.....	6
2.2	Varovanie pre epileptikov.....	6
2.3	Výstraha pred infračerveným žiarením.....	6
2.4	Varovanie - magnetické pole.....	6
2.5	Bezpečnosť detí.....	6
2.6	PCEye 5 neotvárajte.....	7
2.7	Mimoriadna situácia.....	7
2.8	Computer Control.....	7
2.9	Produkty tretích strán.....	7
3	Začíname s PCEye 5.....	8
3.1	Systémové požiadavky.....	8
4	Montáž PCEye 5.....	9
4.1	Štandardná montáž.....	9
4.2	Použitie uchytenia PCEye.....	9
4.3	Trvalé uchytenie.....	9
5	Použitie PCEye 5.....	10
5.1	Poloha používateľa.....	10
5.2	Tipy pre vonkajšie použitie.....	10
6	Nastavenie.....	11
6.1	Nastavenie Windows Hello.....	11
7	Použiteľný softvér aplikácie.....	12
8	Starostlivosť o produkt.....	13
8.1	Teplota a vlhkosť.....	13
8.1.1	Všeobecné použitie.....	13
8.1.2	Doprava a skladovanie.....	13
8.2	Čistenie.....	13
8.3	Preprava PCEye 5.....	13
8.4	Likvidácia PCEye 5.....	13
Dodatok A	Podpora a záruka.....	14
A1	Zákaznícka podpora.....	14
A2	Záruka.....	14
Dodatok B	Informácie o dodržiavaní predpisov.....	15
B1	Vyhlásenie FCC.....	15
B2	Priemyselná smernice Kanada.....	15
B3	Vyhlásenie CE.....	15
B4	Normy.....	15
Dodatok C	Technické údaje.....	16

1 Úvod

Ďakujeme za zakúpenie zariadenia PCEye 5 od Tobii Dynavox!

Aby ste zabezpečili optimálny výkon tohto výrobku, venujte prosím starostlivo pozornosť tejto príručke.

1.1 Vysvetlenie pokynov

V tejto príručke používame tri (3) úrovne výstrahy, a to nasledujúce:



Symbol Poznámka sa používa na informovanie 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.

1.2 Symboly a značky

Táto príloha obsahuje informácie o symboloch, ktoré sú použité na PCEye 5, jeho častiach, príslušenstva alebo obale.

Symboly alebo značky	Popis
	Spĺňa relevantné austrálské požiadavky EMC
	Likvidáciu vykonajte v súlade s požiadavkami vašej krajiny.
	CE je skratka Európskych spoločenstiev a táto značka informuje colníkov v Európskej únii, že výrobok je v súlade s jednou alebo viacerými smernicami ES
	Táto značka je certifikačnou značkou používanou na elektronických výrobkoch vyrábaných alebo predávaných v Spojených štátoch, ktorá potvrdzuje, že elektromagnetické rušenie zo zariadenia je v medziach schválených Federálnou komisiou pre komunikáciu.
	IC je skratka Industry Canada a táto značka informuje colných úradníkov v Kanade, že výrobok spĺňa jednu alebo viac kanadských štandardov.
	Výrobca

1.3 Účel použitia

PCEye 5 je určený k použitiu s Computer Control pre augmentatívnu a alternatívnu komunikáciu (AAK) a / alebo o prístup k počítačom, ako alternatívne vstupné zariadenia pre klávesnicu a myš pre ľudí, ktorí majú problémy so svojou schopnosťou komunikovať a / alebo používať počítač z dôvodu zranenia, zdravotného postihnutia alebo choroby.

1.4 Popis produktu

Súčasťou PCEye 5 je samotné zariadenie na sledovanie očí a v ňom integrovaný softvér na ovládanie počítača očami. Stačí sa pozrieť na obrazovku počítača a príkazy vybrať dlhým pohľadom, priblížením a / alebo kliknutím na spínač. Prípadne je možné zabezpečiť kompletne ovládanie pohybu kurzora priamo pomocou pohybu očí. Zariadenie PCEye 5 môžete pohodlne nasadiť na Váš notebook, upevniť pod počítačovú obrazovku, pripojiť na Tobii Dynavox PCEye držiak a namontovať na určité tablety.

Očnú navigáciu je možné presúvať medzi rôznymi počítačmi, pokiaľ je monitor s pripojeným zariadením položený na stole. S výnimkou inštalácie je PCEye 5 obsluhovaný hlavne užívateľom len pomocou očí a je kalibrovaný na pohyby očí každého užívateľa. Zámerom PCEye 5 je umožniť užívateľovi riadiť počítač, ale nie je určený na ovládanie iných zdravotníckych prostriedkov.

PCEye 5 vám poskytuje rýchly, presný a bez dotykový prístup k mnohým funkciám, ako môže počítač obohatiť váš život a zvýšiť osobnú nezávislosť. Môžete sa tak venovať Vaším záujmom a vzdelaniu sa, znovu sa zapojiť na pracovisku, zostať v kontakte s priateľmi a rodinou, rozvíjať kreativitu a zabávať sa.

Viac informácií o veľkostiach obrazoviek na *Dodatok C Technické údaje*.



Obrázok 1.1 PCEye 5



Nijako nezakrývajte prednú časť PCEye 5 (ozdoby, nálepky atď.), pretože by to ohrozilo funkčnosť Computer Control .



Odporúča sa používať antivírusový program.

1.5 Obsah balenia

- PCEye 5
- Magnetická montážna platnička (2 ks) pre zariadenie PCEye 5
- Adaptér USB-C - USB-A
- Prenosný kufrík
- Tobii Dynavox Softvér pre ovládanie počítača (odkaz na inštalačný súbor)
- Stručný návod na použitie
- Výcvikové karty pre ovládanie počítača
- Sada na prípravu montážnej platničky (čistiaca handrička)



Pri práci so zariadením PCEye 5 používajte iba veci, ktoré sú súčasťou balenia PCEye 5 , popísané v dokumentácii produktu a len to príslušenstvo, ktoré je schválené firmou Tobii Dynavox Tobii Dynavox.

2 Bezpečnosť

2.1 Upozornenie pri montáži



Zariadenie PCEye 5 musí byť namontované v súlade s pokynmi pre schválenú montáž. Spoločnosť Tobii Dynavox ani jej zástupcovia nenesú zodpovednosť za škody alebo zranenia osôb či majetku spôsobené pádom PCEye 5 z namontovanej konfigurácie. Montáž PCEye 5 sa vykonáva výlučne na vlastné riziko.

Obojstranná páska dodávaná s magnetickými montážnymi doskami (ak sa používajú) je navrhnutá k trvalému prichyteniu konzoly na monitor / laptop. Pokiaľ o odstránení konzoly po jej pripevnení pomocou priloženej pásky môže mať za následok ako poškodenie monitora / laptopu, tak konzoly.

Lepiacu pásku neližte ani nedávajte žiadne časť pásky alebo magnetické montážnej dosky do úst alebo na telo.

Nemontujte PCEye 5 na monitory umiestnené nad hlavou alebo tvárou používateľa s výnimkou na to určeného riešenia "Trvalé upevnenie" (viď sekcia 4.3 tohoto dokumentu).

2.2 Varovanie pre epileptikov



Niektorí ľudia s **fotosenzitívnou epilepsiou** sú náchylní k epileptickým záchvatom alebo strate vedomia ak sú v každodennom živote vystavení určitým blikajúcim svetlám alebo svetelným vzorom. To sa môže objaviť aj v prípade, že užívateľ nemá epilepsiu ani nikdy nemal epileptické záchvaty. To sa môže objaviť aj v prípade, že pacient nemá epilepsiu ani nikdy nemal epileptické záchvaty.

Osoba s fotosenzitívnou epilepsiou by pravdepodobne mala problémy s televíznymi obrazovkami, niektorými arkádovými 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 nepríjemne, odvráťte zrak od zariadenia na sledovanie zraku.

2.3 Výstraha pred infračerveným žiarením



Keď je PCEye 5 aktivovaný, vysiela impulzné infračervené (IR) svetlo. Niektoré zdravotnícke pomôcky sú náchylné na rušenie infračerveným svetlom a / alebo žiarením. Nepoužívajte PCEye 5 v blízkosti takýchto zdravotníckych zariadení, pretože by mohlo dôjsť k zhoršeniu presnosti alebo k nesprávnej funkčnosti alebo iným nežiaducim efektom.

2.4 Varovanie - magnetické pole



Magnetická montáž PCEye 5 obsahuje magnety. Magnetické polia môžu rušiť funkciu kardiostimulátorov a implantovateľných kardioverterov - defibrilátorov. Vo všeobecnosti dodržujte minimálnu vzdialenosť 6 cm (15 centimetrov) medzi ľubovoľným komponentom s magnetmi a kardiologickou pomôckou.

2.5 Bezpečnosť detí



Zariadenie PCEye 5 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 od zariadenia, čo môže zvýšiť alebo spôsobiť riziko udusenía alebo iné nebezpečenstvo pre dieťa.

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

2.6 PCEye 5 neotvárajte.



Nedodržanie tohoto bodu bude mať za následok stratu záruky! Vo vnútri nie sú komponenty, ktoré by mohol opraviť používateľ. Prosím kontaktujte Tobii Dynavox Support ak váš PCEye 5 nefunguje správne.

2.7 Mimoriadna situácia



Na zariadenia sa v prípade núdzových volaní alebo bankových prevodov nespoliehajte. Odporúčame, aby ste mali viaceré spôsoby komunikácie pre núdzové situácie. Bankové transakcie by sa mali uskutočňovať iba so systémom odporúčaným a schváleným podľa štandardov vašej banky.

2.8 Computer Control



Niektorí ľudia môžu spočiatku pri zvykaní si na zariadenie Computer 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 Computer Control podľa svojich pocitov. Pri boji so suchými očami môžu pomôcť hydratačné očné kvapky.

2.9 Produkty tretích strán



Tobii Dynavox nepreberá zodpovednosť za akékoľvek dôsledky vyplývajúce z použitia PCEye 5 spôsobom, ktorý je v rozpore s jeho zamýšľaným použitím a s jeho účelom použitia, vrátane akéhokoľvek PCEye 5 so softvérom alebo hardvérom tretích strán, ktoré menia zamýšľané použitie.

3 Začíname s PCEye 5

3.1 Systémové požiadavky

Pre PCEye 5 odporúčame nasledujúce minimálne systémové požiadavky:

Komponent	Požiadavky
Počítač a procesor	2,0 gigahertz (GHz) alebo rýchlejší, 6. generácia procesora Intel Core (i3 / i5 / i7-6xxx) a novší alebo ekvivalentný 64-bitový procesor AMD. (odporúčané minimum).
Pamäť (RAM)	8 gigabajt (GB) pamäte RAM (doporučené minimum).
Pevný disk	450 megabajtov (MB) voľného miesta
USB	Adaptér USB-C (USB-A)
Operačný systém	<ul style="list-style-type: none">Windows 10 (64-bit) RS3 alebo novší

4 Montáž PCEye 5

4.1 Štandardná montáž

Pre montáž PCEye 5 na zariadenie postupujte takto:

1. Stiahnite si Computer Control softvér z: <https://qrco.de/PCEyeCC>. Nainštalujte stiahnutý softvér Computer Control .
2. Podľa pokynov na obrazovke pripojte PCEye 5 na rám zariadenia.
3. Hotovo!

4.2 Použitie uchytenia PCEye

Pre montáž PCEye 5 na PCEye držiak postupujte podľa inštačných pokynov v príručke priloženej k PCEye držiaku.

4.3 Trvalé uchytenie

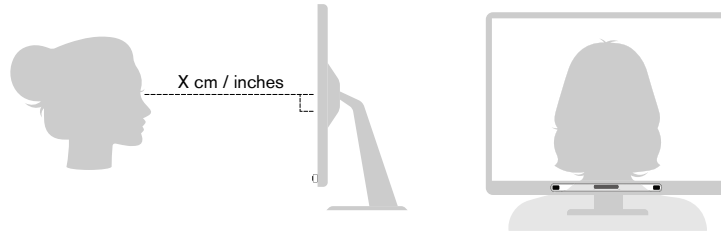
Na trvalé uchytenie PCEye 5 sú na zadnej strane dve (2) skrutky M3 PCEye 5. Vzďialenosť C – C (viď Obrázok 4.1, vzdialenosť označená ako X) *Obrázok 4.1 Vzďialenosť C-C medzi skrutkami M3, strana 9* je vzdialenosť medzi skrutkami M3. Táto vzdialenosť je 155 mm/6.10 palcov. PCEye 5 je taktiež kompatibilný s konzolou GA EyeGaze-Bracket od spoločnosti Rehadapt GmbH.



Obrázok 4.1 Vzďialenosť C-C medzi skrutkami M3

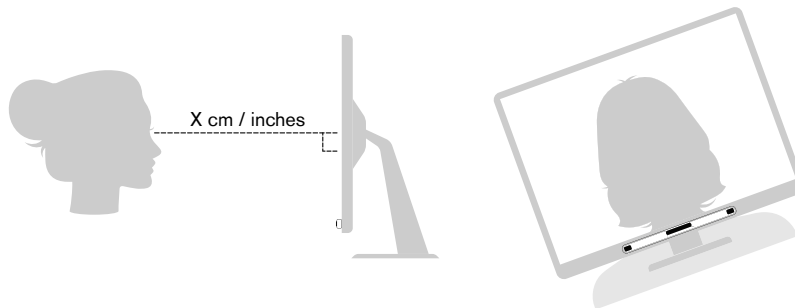
5 Použitie PCEye 5

5.1 Poloha používateľa



Obrázok 5.1 Poloha

PCEye 5 pripevnený k montážnej platničke a Vašemu zariadeniu je navrhnutý tak, aby optimálne fungoval vtedy, keď je v rovine s očami užívateľa vo vzdialenosti zhruba 50-95cm (20 až 39 palcov), vid'50 — 95 cm (20 až 37 palcov) vid' *Obrázok 5.1 Poloha, strana 10* alebo *Obrázok 5.2 Poloha používateľa naboku alebo alebo na chrbte, strana 10*.



Obrázok 5.2 Poloha používateľa naboku alebo alebo na chrbte

Znamená to, že tí užívatelia, ktorí pri použití PCEye 5 na boku alebo na chrbte, musia byť naklonení tak, aby ich oči boli paralelne k obrazovke a boli v optimálnej vzdialenosti, vid' *Obrázok 5.2 Poloha používateľa naboku alebo alebo na chrbte, strana 10*.



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

Optimálna vzdialenosť, ktorú by používateľ mal uchovávať od PCEye 5 namontovaného na monitore/laptope, sa líši v závislosti od veľkosti obrazovky. Užívateľ musí byť umiestnený v optimálnej vzdialenosti, aby Computer Control fungoval čo najlepšie.

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 Computer Control .

Pre optimálne využitie Computer Control by sa nemali používať monitory väčšie ako maximálna veľkosť obrazovky, viac informácií pozri *Dodatok C Technické údaje, strana 16*.

5.2 Tipy pre vonkajšie použitie

Pri používaní zariadenia vonku, najmä pri jasnom slnečnom svetle, Vám odporúčame niekoľko tipov:

- Odporúčame Vám uložiť si jednu kalibráciu pre použitie v interiéri a ďalšiu kalibráciu pre vonkajšie použitie, najmä cez slnečný deň.
- Používanie šiltovky alebo podobného materiálu na vrhanie tieňa na oči výrazne zvýši výkonnosť očnej navigácie.
- Aby ste dosiahli najlepší výkon pri sledovaní očí, vyhýbajte sa priamemu slnečnému žiareniu na očnú navigáciu.

6 Nastavenie

6.1 Nastavenie Windows Hello



Funguje iba so systémom Windows 10.

1. Otvorte menu **Windows Start**.
2. Vyberte svoj **Účet**.
3. Vyberte **Zmeniť nastavenie účtu**.
4. Vyberte **Možnosti prihlásenia**.
5. Pokračujte nastavením PIN kódu.
6. Pod PIN vyberte tlačidlo **Pridať** a postupujte podľa pokynov.



Keď tak urobíte, otvoria sa možnosti nastavenia Windows Hello.

7. Po úspešnom zadaní PIN budete môcť zvoliť **Nastavenie** pod **Windows Hello** a **Rozpoznávanie tváre**.
8. Ak potrebujete viac podrobností o **Windows Hello** zvolte **Dozvedieť sa viac o Windows Hello**. Alebo ak chcete pokračovať, stlačte **Začíname**.
9. Kamera v nástroji pre sledovanie očí Vám teraz pomôže nastaviť Vašu pozíciu pre kamerou a to prostredníctvom živého vysielania cez kameru. Po úspešnom nastavení pozície pred kamerou sa automaticky spustí rozpoznanie tváre.
10. Akonáhle nastavenia úspešne dokončíte, zobrazí sa vám možnosť **Vylepšiť rozpoznanie**.



To môže byť veľmi užitočné, ak nosíte okuliare, pretože Vám umožňuje vykonať záznam s okuliarmi i bez nich.

7 Použiteľný softvér aplikácie

Zariadenie PCEye 5 je vhodné pre rôzne typy softvérov, v závislosti od potrieb užívateľa.

Informácie o podpore a dokumenty týkajúce sa rôzneho kompatibilného softvéru nájdete na www.tobiidynavox.com.

8 Starostlivosť o produkt

8.1 Teplota a vlhkosť

8.1.1 Všeobecné použitie

PCEye 5 sa má používať v suchých podmienkach pri izbovej teplote. Odporúčaný rozsah pre teplotu a hodnotu vlhkosti zariadenie je nasledovné:

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

8.1.2 Doprava a skladovanie

Na prepravu a skladovanie je odporúčaný rozsah teplôt a vlhkosti pre zariadenia nasledujúce:

- Teplota: -30°C až 70°C (-22°F až 158°F)
- Vlhkosť: 10% až 95% (bez kondenzácie na zariadení)
- Atmosférický tlak: 70 kPa až 106 kPa (375 mmHg až 795 mmHg)

PCEye 5 nie je vode odolný. Zariadenie sa nesmie uchovávať v nadmerne vlhkých alebo inak mokrých podmienkach. Zariadenie neponárajte do vody ani do inej kvapaliny. Dajte pozor, aby ste na zariadenie nevyliali kvapaliny.

8.2 Čistenie

Pred vyčistením zariadení PCEye 5 je potrebné vypnúť počítač, ku ktorému je pripojené a odpojiť všetky káble. Používajte mäkkú, mierne vlhkú handričku, ktorý nepúšťa vlákna. Zabráňte vniknutiu vlhkosti do otvorov na zariadení. Nepoužívajte čistiace prostriedky na okná, domáce čističe, aerosólové spreje, rozpúšťadlá, alkohol, čpavok alebo abrazíva.

Doporučuje sa pravidelné čistenie zariadení.

8.3 Preprava PCEye 5

Odpojte kábel USB a použite príslušenstvo pre kufrík. Zariadenie PCEye 5 je pomerne krehké a ak nie je filter riadne chránený, môže dôjsť k jeho poškriabaniu; uistite sa, že ste prijali všetky bezpečnostné opatrenia na ochranu zariadení pri jeho preprave a balení.

Pri preprave zariadenia za účelom opravy, prepravy alebo pri cestovaní používajte originálny obal a obalové materiály.



Ak je PCEye 5 pripojený k monitoru / laptopu, pripojené zariadenia neprenášajte uchopením za PCEye 5. Zariadenie PCEye 5 neudrží váhu monitora / notebooku a môže spadnúť a rozpadnúť sa alebo sa preklopiť a spadnúť kvôli nevyváženej hmotnosti, a to spôsobí trvalé poškodenie oboch zariadení. Spoločnosť Tobii Technology nenesie zodpovednosť za následné škody.

8.4 Likvidácia PCEye 5

Zariadenie PCEye 5 nevyhadzujte do bežného domáceho alebo kancelárskeho odpadu. Dodržujte miestne predpisy pre likvidáciu elektrických a elektronických zariadení.

Dodatok A Podpora a záruka

A1 Zákaznícka podpora

Pre podporu kontaktujte svojho miestneho zástupcu alebo Tobii Dynavox Support. Aby ste požadovanú pomoc získali čo najskôr, uistite sa, že máte prístup k PCEye 5 a ak je to možné, na pripojenie k internetu. Mali by ste tiež uviesť sériové číslo Vášho zariadenia ktoré nájdete na zadnej strane. 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.



Tobii Dynavox nezaručuje, že softvér na serveri PCEye 5 splní vaše požiadavky, že prevádzka softvéru bude neprerušovaná alebo bezchybná, alebo že budú opravené všetky chyby softvéru.



Tobii Dynavox nezaručuje, že PCEye 5 bude spĺňať požiadavky zákazníkov, že prevádzka PCEye 5 bude neprerušovaná, alebo že PCEye 5 neobsahuje chyby ani iné chyby. Zákazník berie na vedomie, že PCEye 5 nebude fungovať u všetkých jednotlivcov a za každých svetelných podmienok.

Pred použitím zariadenia si pozorne prečítajte tento návod. Záruka je platná iba v prípade, že je prístroj používaný v súlade s užívateľskou príručkou. Demontáž PCEye 5 zruší platnosť záruky.



Odporúča sa ponechať si pôvodný obal PCEye 5.

Ak je potrebné zariadenie vrátiť späť Tobii Dynavox z dôvodu problémov súvisiacich so zárukou alebo opravou, je dobré, ak je na to použitý originálne balenie alebo jeho ekvivalent. Väčšina prepravných dopravcov vyžaduje okolo obalu najmenej 2 palce obalového materiálu.

Poznámka: Vzhľadom na smernice musia byť všetky obalové prepravné materiály zaslané Tobii Dynavox zlikvidované.

Dodatok B Informácie o dodržiavaní predpisov



Zariadenie PCEye 5 je označené značkou CE, ktorá označuje zhodu so základnými požiadavkami na ochranu zdravia a bezpečnosti stanovenými v európskych smerniciach.

B1 Vyhlásenie FCC

Toto zariadenie je v súlade s časťou 15 pravidiel FCC. Prevádzka podlieha dvom podmienkam: (1) toto zariadenie nemôže spôsobiť škodlivé rušenie a (2) toto zariadenie musí prijímať akékoľvek rušenie, vrátane interferencie, ktorá môže spôsobiť nežiaduce prevádzku zariadenia.



Úpravy, ktoré nebudú výslovne schválené Tobii Dynavox môžu zrušiť oprávnenie používateľa obsluhovať zariadenia v súlade s pravidlami FCC.

Toto zariadenie bolo testované a vyhovuje obmedzeniam pre digitálne zariadenia Triedy B, v súlade s Časťou 15 Pravidiel FCC. Tieto obmedzenia sú navrhnuté na zabezpečenie ochrany proti škodlivým interferenciám pri inštalácii v obytných priestoroch. Toto zariadenie generuje, používa a môže vyžarovať energiu na rádiových frekvenciách, a ak nie je nainštalované a používané v súlade s pokynmi, môže spôsobiť škodlivé rušenie rádiovéj komunikácie.

Nie je však žiadna záruka, že v konkrétnej inštalácii nebude vznikáť rušenie. Ak toto zariadenie spôsobuje škodlivé rušenie rádiových alebo televíznych frekvencií, čo sa dá určiť vypnutím a zapnutím zariadenia, užívateľ by sa mal pokúsiť odstrániť toto rušenie vykonaním jedného alebo viacerých z týchto opatrení:

- Preorientujte alebo premiestnite prijímaciu anténu.
- Zväčšite vzdialenosť medzi zariadením a prijímačom.
- Pripojte zariadenie do zásuvky na inom okruhu ako je zapojený prijímač.
- Obráťte sa na predajcu alebo skúseneho rádio / TV technika so žiadosťou o pomoc.

B2 Priemyselná smernice Kanada

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

Zariadenie PCEye 5 spĺňa ustanovenia nasledujúcich smerníc:

- 2017/745 (MDR) Medical Device Regulation
- 2011/65/EU (RoHS) - Restriction of Hazardous Substances Directive
- 2014/30/EU (EMC) - Electromagnetic Compatibility Directive

B4 Normy

Zariadenie PCEye 5 spĺňa ustanovenia nasledujúcich noriem:

- 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 32:2015

Dodatok C Technické údaje

Technické údaje	PCEye 5
Dátová rýchlosť pohľadu	33 Hz
Vzorkovacia frekvencia pohľadu	132 Hz
Dátové vysielanie	Gaze Point, sprievodca polohou používateľa, prítomnosť Prúd obrazu primárnej kamery 33 Hz
Spotreba energie Plná prevádzka	2,2 W typický priemer
Procesor	Tobii EyeChip™ s plne zabudovaným spracovaním
Rozhranie	Konektor USB Typ-C
Veľkosť priestoru pre pohyb hlavy ¹ pri vzdialenosti @ 50 cm @ 19,7" @ 65 cm @ 25,6" @ 95 cm @ 37,4"	>20 cm × 20 cm >7,9" × 7.9" >35 cm × 35 cm >13,8" × 13,8" >35 cm × 35 cm >13,8" × 13,8"
Vzdialenosť užívateľa od očnej navigácie	50 cm - 95 cm 20" - 37"
Veľkosť obrazovky ² pri vzdialenosti používateľa 65 cm (25.6")	Odporúčané do 27"
Kalibrácia používateľa (taktiež známe ako robustnosť sledovania očí)	> 99%
Rozpoznanie pohľadu Interakcia > 30 Hz	98 % pre 95 % populácie ³
Presnosť pohľadu na obrazovke 27" V celom boxe: Medzi 50 % populácie ³⁴ Medzi 95% populácie ³	± 8 mm ± 18 mm
Presnosť pohľadu na obrazovke 27" V celom boxe: Medzi 50% populácie ³⁴ Medzi 95% populácie ³	± 0,7 mm ± 3 mm
Maximálna rýchlosť pohybu hlavy Pozícia očí Údaje o pohľade	40 cm / s (15,7 in / s) 10 cm / s (3,9 in / s)
Pomer úspešných interakcií	Minimálna veľkosť prvku 2 x 2 cm
Vonkajšie	Áno
Prevracanie hlavy	< 25 stupňov
Sklon	< 25 stupňov

Technické údaje	PCEye 5
Viditeľnosť	Slabá viditeľnosť (850 nm)
blikanie	Žiadne blikanie (vzorkovanie pri 132 Hz)
Tok dát a dátová rýchlosť	
Latencia pohľadu	25 ms (najhorší prípad oneskorenia obrazu voči signálu)
Obnovenie pohľadu	50 ms
Stream s nízkym rozlíšením	280×280
Veľkosť jednotky (Dĺžka × Výška × Hĺbka)	285 mm × 15 mm × 8,2 mm 11,22" × 0,59" × 0,32"
Hmotnosť jednotky	93 g 3,3 oz

1. Hlavné políčko opisuje priestor pred očnou navigáciou, kde musí mať užívateľ aspoň jedno oko, aby zariadenie získalo údaje o pohľade. Očná navigácia by mala byť v 20° uhle smerujúc smerom hore, umiestnená pod obrazovku.
2. V prípade obrazoviek väčších ako odporúčaná veľkosť bude obmedzená kvalita presnosti pohľadu v horných rohoch obrazovky, keď používateľ sedí blízko obrazovky.
3. Stupeň presnosti a správnosti vzhľadom k percentám populácie bol zistený na základe rozsiahleho testovania medzi zástupcami celej populácie. Analyzovali sme stovky tisícov diagnostických obrazov a vykonali sme testy na približne 800 osobách s rôznymi postihnutiami, zrakom, z rôznych etnických skupinami, s každodenným prachom a šmuhami okolo očí, oči mimo priestoru pred sledovačom a pod. To má za následok oveľa robustnejšie a vysoko výkonnejšie sledovanie očí a oveľa realistickejšiu reprezentáciu skutočného výkonu v celej populácii, nielen v matematickom "ideálnom" scenári.

Copyright ©Tobii AB (publ). Nie všetky produkty a služby sa ponúkajú na každom lokálnom trhu. Špecifikácie sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. Všetky ochranné známky sú majetkom ich príslušných vlastníkov.

Podpora pre vaše zariadenie Toby Dynavox

Získajte nápovedu online

Pozrite sa na stránku podpory pre vaše zariadenie Tobii Dynavox. Obsahujú aktuálne informácie o problémoch a tipy a triky súvisiace s týmto produktom. Naše stránky podpory nájdete on-line na: www.TobiiDynavox.com/support-training

Kontaktujte svojho predajného zástupcu alebo predajcu

V prípade otázok alebo problémov s produktom sa obráťte na svojho obchodného zástupcu spoločnosti Tobii Dynavox alebo autorizovaného predajcu. Sú najviac oboznámení s vašim osobným nastavením a najlepšie vám môžu pomôcť s tipy a produktovým tréningom. Kontaktní údaje nájdete na www.TobiiDynavox.com/contact