

Tobii Dynavox PC Eye 5

Ръководство за потребителя



User's manual Tobii Dynavox PCEye 5

Version 1.0.2

12/2020

All rights reserved.

Copyright © Tobii AB (publ)

Забранява се възпроизвеждането, съхранението в система за извличане на данни или предаването под каквато и да е форма и чрез каквито и да е средства (електронно, фотокопиране, записване или други средства) на настоящия документ без предварителното писмено съгласие на издателя.

Заявеното авторско право обхваща всички форми и съдържание на авторския материал и информация, допустими съгласно нормативното или съдебното законодателство или предоставени тук, включително без ограничение, материали, генерирани от софтуерните програми, които се показват на екрана, напр. дисплеи, менюта, т.н.

Съдържащата се в този документ информация е собственост на Tobii Dynavox. Всяко възпроизвеждане на цялата информация или на част от нея без предварителното писмено одобрение от страна на Tobii Dynavox е забранено.

Продуктите, които се споменават в този документ, може да са или търговски марки и/или регистрирани търговски марки на съответните собственици. Издателят и авторът нямат претенции по отношение на тези търговски марки.

Въпреки че са били взети всички предпазни мерки при изготвянето на този документ, издателят и авторът не носят отговорност за грешки или пропуски, или за щети в резултат на използването на информацията, съдържаща се в този документ или в резултат на използването на придружаващи програми или изходен код. В никакъв случай издателят и авторът не носят отговорност за каквато и да е загуба на печалба или някакви други търговски вреди, причинени или за които се предполага, че са причинени пряко или косвено от този документ.

Съдържанието подлежи на промяна без предизвестие.

Моля, проверете уеб страницата на Tobii Dynavox

www.TobiiDynavox.com за актуализираните версии на този документ.

Информация за контакт:

Tobii Dynavox AB
Karlsrovägen 2D
182 53 Danderyd
Швеция

+46 8 663 69 90

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

+1-800-344-1778

Следните продукти са защитени от патентите в САЩ 7,572,008, 6,659,611, 8,185,845 и 9,996,159:

- PCEye 5



Съдържание

1	Въведение	4
1.1	Пояснения във връзка с предупрежденията	4
1.2	Символи и маркировки	4
1.3	Предназначение	4
1.4	Описание на продукта	5
1.5	Съдържание на опаковката	5
2	Безопасност	7
2.1	Предупреждение при монтаж	7
2.2	Предупреждение при епилепсия	7
2.3	Предупреждение за инфрачервена светлина	7
2.4	Предупреждение за магнитно поле	7
2.5	Безопасност на децата	7
2.6	Не отваряйте PCEye 5	8
2.7	Спешна ситуация	8
2.8	Computer Control	8
2.9	Трета страна	8
3	Първи стъпки с PCEye 5	9
3.1	Системи изисквания	9
4	Монтиране на PCEye 5	10
4.1	Стандартно монтиране	10
4.2	Използване на PCEye скобата	10
4.3	Трайно закрепване	10
5	Използване на PCEye 5	11
5.1	Позициониране от потребителя	11
5.2	Съвети за употреба на открито	11
6	Настройки	13
6.1	Настройка на Windows Hello	13
7	Приложими софтуерни приложения	14
8	Грижа за продукта	15
8.1	Температура и влажност	15
8.1.1	Обща употреба	15
8.1.2	Транспортиране и съхранение	15
8.2	Почистване	15
8.3	Транспортиране на PCEye 5	15
8.4	Изхвърляне на PCEye 5	15
Приложение А Поддръжка и гаранция		16
A1	Клиентска поддръжка	16
A2	Гаранция	16
Приложение В Информация за съответствие		17
B1	Декларация на Федералната комисия по съобщенията	17
B2	Декларация на канадската индустрия	17
B3	Декларация за СЕ	17
B4	Стандарти	17
Приложение С Технически спецификации		19

1 Въведение

Благодарим Ви, че закупихте устройство PCEye 5 от Tobii Dynavox!

За да гарантирате оптималната работа на този продукт, моля, отделете време, за да прочете внимателно това ръководство.

1.1 Пояснения във връзка с предупрежденията

В това ръководство използваме три (3) нива на предупреждения както следва:



Символът „Забележка“ се използва, за да бъде потребителят уведомен за нещо важно или за нещо, на което трябва да се обърне специално внимание.



Символът „Внимание“ се използва, за да информира за нещо, което може да нанесе щети или да доведе до неизправност на оборудването.



Символът „Предупреждение“ се използва, за да информира за нещо, което може евентуално да представлява риск от вреда върху потребителя, ако предупреждението бъде пренебрегнато.

1.2 Символи и маркировки

Това приложение предоставя информация относно символите, които се използват върху PCEye 5, неговите части, аксесоари или опаковка.

Символ или маркировка	Описание
	Придържане към съответните изисквания за електромагнитна съвместимост (EMC) на Австралия
	Изхвърляне в съответствие с изискванията във Вашата държава.
	CE е съкращението на европейските общности и тази маркировка уведомява митническите служители в Европейския съюз, че продуктът е приведен в съответствие с една или повече от директивите на ЕС
	Тази маркировка е сертификационен знак, използван върху електронни продукти, които се произвеждат или продават в САЩ, който удостоверява, че електромагнитните смущения от уреда са под одобрения от Федералната комисия по далекосъобщения праг.
	IC е съкращението на канадската индустрия и този знак информира митническите служители в Канада, че продуктът е приведен в съответствие с един или повече от стандартите в Канада.
	Производител.

1.3 Предназначение

PCEye 5 е предназначен да се използва за Computer Control като допълващ и алтернативен способ на комуникация (AAC) и/или с цел достъп до компютър като алтернативно на клавиатурата и мишката средство за

въвеждане на информация, за хора, които срещат трудности да говорят и/или да използват компютър поради нараняване, увреждане или заболяване.

1.4 Описание на продукта.

РСЕуе 5 е устройство за проследяване на поглед, което Ви осигурява достъп и контрол над Вашия компютър единствено посредством очите Ви. Просто погледнете към компютърния екран и изберете командите чрез задържане на погледа, приближаване и/или щракване на бутон. Освен това напълно контролирате курсора на мишката директно чрез движението на очите Ви. РСЕуе 5 пасва идеално на Вашия лаптоп, докинг станция под компютърни екрани и може да бъде прикрепен към скобата РСЕуе на Tobii Dynavox и монтиран върху определени таблети.

Устройството за проследяване на поглед може да се премества между различни компютри, стига мониторът с прикрепеното устройство да бъде поставен върху маса. С изключение на инсталирането, РСЕуе 5 се управлява основно от потребителя само чрез използването на очите и се калибрира спрямо движенията на очите на всеки потребител. Целта на РСЕуе 5 е да позволи на потребителя да контролира компютър, но не е предназначен за контролиране на никакви други медицински устройства.

РСЕуе 5 Ви осигурява бърз, точен начин без използване на ръце за достъп до много опции, чрез които компютърът улеснява Вашия живот и Ви носи по-голяма лична независимост. Можете да следвате интересите си и да се образовате, да имате достъп до работното си място, да поддържате връзка с приятелите и семейството си, да се изразявате по артистичен начин и да се забавлявате.

За повече информация относно размерите на екраните, вж. *Приложение С Технически спецификации*.



Фигура 1.1 РСЕуе 5



Не покривайте предната част на РСЕуе 5 по никакъв начин (с декорации, бележки, т.н.), тъй като Computer Control ще бъде застрашен.



Горещо се препоръчва използването на антивирусна програма.

1.5 Съдържание на опаковката

- РСЕуе 5
- Магнитна монтажна пластина за РСЕуе 5
- Адаптер USB-C към USB-A
- Калъф за пренасяне
- Софтуер Computer Control на Tobii Dynavox (линк за инсталиране)
- Ръководство за стартиране
- Обучителни карти за Computer Control
- Подготвителен комплект за монтажната пластина (Кърпичка за почистване)



Използвайте единствено артикулите, включени в опаковката на PCEye 5, описаните в продуктовата документация и други одобрени от Tobii Dynavox аксесоари за PCEye 5.

2 Безопасност

2.1 Предупреждение при монтаж



PCЕуе 5 трябва да се монтира съгласно инструкциите за одобрен монтаж. Tobii Dynavox или негови представители не носят отговорност за повреди или наранявания на лица или тяхна собственост поради падане на PCЕуе 5 от монтирана конфигурация. Монтирането на PCЕуе 5 се извършва изцяло на собствен риск на потребителя.

Двойната лепенка, доставена със залепващите магнитни монтажни пластини (ако е приложимо) е проектирана, за да бъде трайно прикрепена скобата към монитора/лаптопа. Опитът да бъде премахната скобата след прикрепването ѝ чрез предоставената лепенка, може да причини щети както на монитора/лаптопа, така и на скобата.

Не бижете лепенката и не поставяйте никаква част от лепенката или магнитната монтажна пластина в устата или върху тялото на човек.

Не монтирайте PCЕуе 5 върху монитори, поставени над главата или лицето на потребител, освен ако не използвате специално решение за „фиксиран монтаж“.

2.2 Предупреждение при епилепсия



Някои хора с **фоточувствителна епилепсия** са склонни към епилептични припадъци или загуба на съзнание, когато са изложени на определени мигащи светлини или последователност от светлини в ежедневието. Това може да се случи, дори ако лицето няма медицинска анамнеза за епилепсия или никога не е имало епилептични припадъци.

Лице с фоточувствителна епилепсия вероятно ще изпитва проблеми и с телевизионни екрани, някои аркадни игри и премигващи флуоресцентни крушки. Такива хора могат да получат припадък, докато гледат определени изображения или шарки на монитор, или дори когато са изложени на светлинните източници на устройство за проследяване на поглед. Изчислено е, че около 3—5% от хората с епилепсия имат такъв вид фоточувствителна епилепсия. Много хора с фоточувствителна епилепсия усещат „аура“ или се чувстват странно преди да припаднат. Ако се чувствате странно по време на употреба, погледнете настрани от устройството за проследяване на поглед.

2.3 Предупреждение за инфрачервена светлина



Когато е активирано, PCЕуе 5 излъчва импулсна инфрачервена (IR) светлина. Определени медицински устройства са податливи на смущение от IR светлина и/или радиация. Не използвайте PCЕуе 5, когато сте в близост до такива уязвими медицински устройства, тъй като тяхната точност или правилно функциониране могат да бъдат възпрепятствани.

2.4 Предупреждение за магнитно поле



Магнитният монтаж на PCЕуе 5 съдържа магнити. Магнитните полета могат да попречат на работата на сърдечни пейсмейкъри и имплантируеми автоматични дефибрилатори. Общото правило е да се спазва минимална дистанция от 6 инча (15 сантиметра) между всеки артикул с магнити и Вашето устройство за сърце.

2.5 Безопасност на децата



PCЕуе 5 е съвременна компютърна система и електронно устройство. Като такова, то е съставено от множество отделни, сглобени части. В ръцете на дете някои от тези части има вероятност да бъдат отделени от устройството, като създадат опасност от задушаване или друга заплаха за детето.

Малките деца не трябва да имат достъп, или да използват устройството без надзор от родители или попечители.

2.6 Не отваряйте PCEye 5



Нарушаването на това условие ще доведе до анулиране на гаранцията! Вътре няма компоненти, които да се обслужват от потребителите. Свържете се с Tobii Dynavox Support, ако Вашето PCEye 5 не работи правилно.

2.7 Спешна ситуация



Не разчитайте на устройството за спешни обаждания или банкови транзакции. Препоръчваме Ви да разполагате с много начини за комуникация при спешни ситуации. Банковите транзакции трябва да се осъществяват единствено с препоръчана от Вашата банка система и одобрена спрямо нейните стандарти.

2.8 Computer Control



Някои хора могат да изпитат определена умора (поради умишлено фокусиране на очите и трудна концентрация) или дори сухота на очите (поради рядкото мигане), докато в началото свикнат с Computer Control. Ако изпитвате умора или сухи очи, започнете бавно и ограничете дължината на сесиите Ви с Computer Control, докато постигнете комфорт. Овлажняващите капки за очи могат да бъдат полезни при справянето със сухотата.

2.9 Трета страна



Tobii Dynavox не носи никаква отговорност за каквито и да било последици в резултат на използването на PCEye 5 по начин, който не съответства на планираната му употреба, включително използването на PCEye 5 със софтуер и/или хардуер на трета страна, който променя предназначението.

3 Първи стъпки с PCEye 5

3.1 Системи изисквания

За PCEye 5 препоръчваме следните минимални системни изисквания:

Компонент	Изисквания
Компютър и процесор	2.0 gigahertz (GHz) или по-бърз, 6-то поколение Intel Core (i3/i5/i7–6xxx) и по-ново, или еквивалентен AMD 64 bit процесор. (препоръчан минимум).
Памет (RAM)	8 гигабайта (GB) RAM (препоръчан минимум).
Твърд диск	450 мегабайта (MB) свободни
USB	USB-C (USB-A посредством адаптер)
Операционна система	<ul style="list-style-type: none">Windows 10 (64-bit) RS3 или по-нова

4 Монтиране на PCEye 5

4.1 Стандартно монтиране

За да монтирате PCEye 5 върху устройство, следвайте тези стъпки:

1. Изтеглете пакета със софтуера на Computer Control от : <https://grco.de/PCEyeCC>.
Инсталирайте изтегления пакет със софтуер на Computer Control.
2. Следвайте инструкциите на екрана, за да монтирате PCEye 5 към съответното място на устройството.
3. Готово!

4.2 Използване на PCEye скобата

За монтиране на PCEye 5 към PCEye скобата, моля, следвайте ръководството за монтиране на PCEye скобата.

4.3 Трайно закрепване

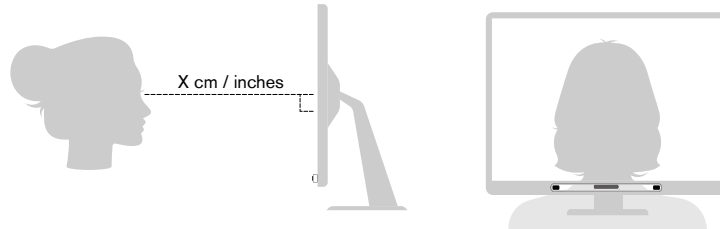
За да закрепите трайно PCEye 5, има два (2) M3 болта върху задната страна на PCEye 5. Разстоянието между C—C (отбелязано с X) в *Фигура 4.1 Разстояние от C до C между болтовете M3, страница 10* е 155 mm/6.10 инча. PCEye 5 е съвместим с GA EyeGaze скобата от Rehadapt GmbH.



Фигура 4.1 Разстояние от C до C между болтовете M3

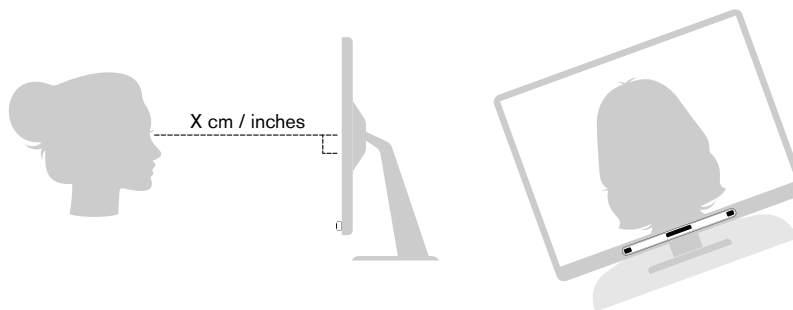
5 Използване на PCEye 5

5.1 Позициониране от потребителя



Фигура 5.1 Позициониране

Монтираното PCEye 5, прикрепено към неговата магнитна монтажна пластина и към Вашето устройство е проектирано да работи оптимално, когато е поставено паралелно на очите на потребителя на разстояние от около 50—95 cm (20 до 37 инча), вж. *Фигура 5.1 Позициониране, страница 11* или *Фигура 5.2 Позициониране, когато потребителите са наклонени настрани или легнали, страница 11*.



Фигура 5.2 Позициониране, когато потребителите са наклонени настрани или легнали

Това означава, че когато потребителите са наклонени настрани или легнали срещу PCEye 5, мониторът и компютърното устройство също трябва да бъдат наклонени, за да могат очите на потребителите да са паралелно на екрана и на оптимално разстояние, вж. *Фигура 5.2 Позициониране, когато потребителите са наклонени настрани или легнали, страница 11*.



Уверете се, че потребителят е застанал удобно в оптималната позиция и разстояние от устройството. Имайте предвид, че удобството на потребителя, както и ефективността на Computer Control, ще са по-добри, ако слънцето не блести директно върху екрана или в очите на потребителя.

Оптималното разстояние, на което трябва да застане потребителят от монтираното върху монитор/лаптоп PCEye 5, е различно в зависимост от размера на екрана. Потребителят трябва да застане на оптималното разстояние с цел възможно най-добро Computer Control.

Общо взето, колкото е по-голям размера на екрана, толкова по-голямо трябва да е разстоянието на потребителя от устройството за проследяване на поглед/екрана с цел оптимална употреба на Computer Control.

Монитори, които са по-големи от ограничението за максимален размер на екрана, не трябва да се използват за оптималната употреба на Computer Control, за повече информация вж. *Приложение С Технически спецификации, страница 19*.

5.2 Съвети за употреба на открито

Следват няколко съвета за по-добра ефективност на устройството за проследяване на поглед на открито, особено на ярка слънчева светлина.

- Ще е добре да разполагате с едно съхранено калибриране за употреба на закрито и друго калибриране за употреба на открито, особено на ярка слънчева светлина.

- Ако използвате бейзболна или подобна шапка, която да хвърля сянка върху очите, значително ще подобрите ефективността на устройството за проследяване на поглед.
- Избягвайте директната слънчева светлина върху устройството за проследяване на поглед с цел най-добра ефективност при проследяване на погледа.

6 Настройки

6.1 Настройка на Windows Hello



Работи единствено с Windows 10.

1. Отворете менюто **Windows Start**.
2. Изберете Вашия **Акаунт**.
3. Изберете **Промяна на настройките на акаунта**.
4. Изберете **опциите Вписване**.
5. За да продължите, задайте ПИН код.
6. Изберете бутона **Добави**, под **ПИН** кода и следвайте стъпките.



След като сте готови, опциите за настройка на Windows Hello ще бъдат отключени.

7. След успешно избиране на ПИН код, ще можете да изберете функцията **Настройка в Windows Hello и Лицево разпознаване**.
8. Ако желаете да получите по-подробна обща информация за **Windows Hello**, изберете **Научете повече за Windows Hello**. Или просто изберете **Начало**, за да продължите.
9. Камерата в устройството за проследяване на поглед ще Ви помогне да се позиционирате пред екрана, като излъчва на живо през камерата. След като се позиционирате успешно пред камерата, настройката на разпознаването на лице ще започне автоматично.
10. След като успешно сте завършили настройката, ще се появи опция за **Подобряване на разпознаването**.



Това може да бъде доста полезно, ако носите очила, тъй като Ви позволява да бъдете записвани със или без тях.

7 Приложими софтуерни приложения

РСЕуе 5 може да бъде използвано по различни начини според необходимостта на потребителя и инсталираното софтуерно приложение.

Посетете www.tobiidynavox.com, за да откриете помощ и документация за различните съвместими софтуери.

8 Грижа за продукта

8.1 Температура и влажност

8.1.1 Обща употреба

PCЕуе 5 се съхранява най-добри при сухи условия на стайна температура. Препоръчителният диапазон за стойностите на температурата и влажността на устройството е както следва:

- Температура: 10°C до 35°C (50°F до 95°F)
- Влажност: 20% до 80% (относителна влажност, без конденз върху устройството)

8.1.2 Транспортиране и съхранение

При транспортиране и съхранение препоръчителният диапазон за стойностите на температурата и влажността на устройството е както следва:

- Температура: -30°C до 70°C (-22°F до 158°F)
- Влажност: 10% до 95% (без конденз върху устройството)
- Атмосферно налягане: 70 kPa до 106 kPa (375 mmHg до 795 mmHg)

PCЕуе 5 не е водоустойчиво или водонепромокаемо. Устройството не трябва да се съхранява при прекомерно влажни и мокри условия. Не потапяйте устройството във вода или друга течност. Внимавайте да не разлеете течности върху устройството.

8.2 Почистване

Преди да почистите устройството PCЕуе 5, изключете компютъра, към който е свързано то и извадете всички кабели. Използвайте мека, леко влажна, безмъхеста кърпа. Внимавайте да не попадне влага в отворите на устройството. При почистване на устройството не използвайте почистващи средства за прозорци, домакински почистващи средства, аерозоли, разтворители, алкохол, амоняк или абразивни материали.

Препоръчително е устройството да се почиства редовно.

8.3 Транспортиране на PCЕуе 5

Извадете USB кабела и използвайте калъфа за пренасяне. PCЕуе 5 е сравнително чупливо и филтърът може да се надраска, ако не е подходящо защитен; уверете се, че сте предприели мерки, за да предпазите средството, когато трябва да се пренася и опакова.

Когато транспортирате устройството за ремонт, изпращане или пътуване, използвайте оригиналния калъф и опаковка.



Когато PCЕуе 5 е прикрепено към монитор/лаптоп, не носете свързаните устройства единствено като хванете PCЕуе 5. PCЕуе 5 няма да издържи тежестта на монитора/лаптопа и устройствата могат да се разделят и да паднат, или да се залюлеят и да паднат поради небалансираната тежест, което ще причини непоправима щета и на двете. Tobii Technology няма да носи отговорност за произтичащата щета.

8.4 Изхвърляне на PCЕуе 5

Не изхвърляйте PCЕуе 5 с общите домакински или офис отпадъци. Следвайте Вашите местни разпоредби за изхвърляне на електрическо и електронно оборудване.

Приложение Поддръжка и гаранция

А

A1 Клиентска поддръжка

За поддръжка, моля, свържете се с Вашия местен представител или Tobii Dynavox Support. За да получите съдействие възможно най-бързо, уверете се, че имате достъп до Вашето PCEye 5 и ако е възможно – интернет връзка. Трябва да можете да предоставите и серийния номер на устройството, който ще откриете върху долната му част. Намерете нашите онлайн страници за поддръжка на адрес: www.tobiidynavox.com или www.myTobiiDynavox.com.

A2 Гаранция

Моля, прочетете Manufacturer's Warranty документа, включен в пакета.



Tobii Dynavox не гарантира, че софтуерът на PCEye 5 ще отговаря на Вашите изисквания, че работата на софтуера ще бъде непрекъсната или без грешки, или че всички грешки в софтуера ще бъдат коригирани.



Tobii Dynavox не гарантира, че PCEye 5 ще отговаря на изискванията на клиента, че работата на PCEye 5 ще бъде непрекъсната, или че PCEye 5 няма да има бъгове или други дефекти. Клиентът приема, че PCEye 5 няма да функционира за всички лица и във всички условия по отношение на светлината.

Моля, прочетете внимателно това ръководство за потребителя, преди да използвате устройството. Гаранцията е валидна единствено, ако устройството се използва съгласно ръководството за потребителя. Разглобяването на устройството PCEye 5 ще анулира гаранцията.



Препоръчва се да запазите оригиналната опаковка на PCEye 5.

Ако устройството трябва да бъде върнато на Tobii Dynavox поради гаранционни проблеми или поправка, е от полза за транспортирането да се използва оригиналната опаковка или неин еквивалент. Повечето превозвачи изискват поне 2 инча (7.6 см) опаковъчен материал около устройството.

Забележка: Във връзка с наредби на Съвместната комисия, всички материали за транспортиране, включително кутии, изпратени на Tobii Dynavox, трябва да бъдат изхвърлени.

Приложение В Информация за В съответствие



PCEye 5 носи знак CE, показващ съответствие със съществените здравни изисквания и стандарти за безопасност, определени в Европейските директиви.

В1 Декларация на Федералната комисия по съобщенията

Настоящото устройство отговаря на част 15 от правилата на Федералната комисия по съобщенията. Експлоатацията е обект на следните две условия: (1) устройството не може да причини вредни смущения и (2) това устройство трябва да приема всяко получено смущение, включително смущение, което може да причини нежелан ефект.



Промени, които не са изрично одобрени от Tobii Dynavox, може да анулират правото на потребителя да работи с оборудването съгласно правилата на Федералната комисия по съобщенията.

Това оборудване в било тествано и е доказано, че е в съответствие с ограниченията за дигитално устройство клас Б, съгласно част 15 от правилата на Федералната комисия по съобщенията. Тези ограничения са създадени, за да предоставят разумна защита от вредни смущения в инсталации за частни домове. Това оборудване генерира, използва и може да излъчва радиочестотна енергия и ако не бъде инсталирано и използвано в съответствие с инструкциите, може да причини вредни смущения в радио комуникациите.

Въпреки това няма гаранция, че в конкретна инсталация няма да се появят смущения. Ако това оборудване причинява вредни смущения в радио или телевизионното приемане, което може да бъде установено чрез изключване и включване на оборудването, потребителят се приканва да опита да коригира взаимодействието чрез една или повече от следните мерки:

- Пренасочете или преместете приемната антена.
- Увеличете разстоянието между оборудването и приемника.
- Свържете оборудването в стенна щепселна кутия към различна верига от тази, в която е включен приемника.
- Свържете се за съдействие с търговец или опитен радио/телевизионен техник.

В2 Декларация на канадската индустрия

Това дигитално устройство от клас Б съответства на канадския стандарт ICES-003.

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

В3 Декларация за CE

PCEye 5 отговаря на следните директиви:

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

В4 Стандарти

PCEye 5 отговаря на следните стандарти:

- 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

Приложение Технически спецификации

С

Технически спецификации	PCEye 5
Честота на данните за погледа	33 Hz
Честота на измерване на погледа	132 Hz
Потоци от данни	Точка на погледа, ръководство за позициониране на потребителя, Присъствие Поток от изображения на основната камера 33 Hz
Консумация на енергия Пълна експлоатация	2.2 W обичайно средно
Процесор	Tobii EyeChip™ с изцяло вграден процесор
Интерфейс	USB тип C конектор
Размер на полето за движение на главата ¹ на разстояние @ 50 cm @ 19.7" @ 65 cm @ 25.6" @ 95 cm @ 19.7"	>20 cm × 20 cm >7.9" × 7.9" >35 cm × 35 cm >13.8" × 13.8" >35 cm × 35 cm >13.8" × 13.8"
Разстояние от потребителя до устройството за проследяване на поглед	50 cm—95 cm 20"—37"
Размер на екрана ² На разстояние 65 cm (25.6") до потребителя	Препоръчително до 27"
Калибриране на потребителя (стабилност на проследяването)	>99%
Отчитане на погледа Взаимодействие >30 Hz	98% за 95% от населението ³
Точност на проследяване на погледа на 27" екран В цялото поле: При 50% от населението ³ При 95% от населението ³	< 8 mm < 18 mm
Прецизност на проследяване на погледа на 27" екран В цялото поле: При 50% от населението ³⁴ При 95% от населението ³	< 0,7 mm < 3 mm
Максимална скорост на движение на главата Позиция на очите Данни за погледа	40 cm/s (15.7 in/s) 10 cm/s (3.9 in/s)
Процент на успешно взаимодействие	Размер на минимално взаимодействие 2 x 2 cm
На открито	Да

Технически спецификации	РСЕуе 5
Въртене на главата	< 25 градуса
Най-високо положение	< 25 градуса
Видимост	Намалена видимост (850 nm)
Примигване	Без примигване (данни @ 132 Hz)
Поток от данни и скорост на данните	
Латентност на погледа	25 ms (латентност от изображението до сигнала в най-лошия случай)
Възстановяване на виждането	50 ms
Поток с ниска резолюция	280×280
Размер на устройството (дължина × височина × дълбочина)	285 mm × 15 mm × 8.2 mm 11.22" × 0.59" × 0.32"
Тегло на устройството	93 g 3,3 oz

1. Полето за движение на главата описва пространството пред устройството за проследяване на поглед, в което трябва да попада поне едно от очите на потребителя, за да могат да се получат данни за погледа. Устройството за проследяване на поглед е под ъгъл 20° в посока надолу-нагоре на екрана.
2. При по-големи от препоръчаните екрани, ограничаващият параметър е качеството на точността на отчитане на погледа в горните ъгли на екрана, когато потребителят е седнал близо до екрана.
3. Степента на точност и прецизност спрямо процента на населението е изчислена след обширно тестване на представители от цялото население. Използвахме стотици хиляди диагностични изображения и осъществихме тестове с приблизително 800 лица с различни състояния, зрение, етноси, ежедневен прах, мръсотия или дефекти около очите им, разфокусиран поглед, т.н. Това доведе до по-надеждни и високоефективни познания за устройството за проследяване на поглед и доста по-реалистично представяне на реалните показатели сред цялото население, а не само в математически сценарий.

Поддръжка за Вашето устройство от Tobii Dynavox

Получаване на онлайн помощ

Вижте конкретната за продукта страница за поддръжка на Вашето устройство от Tobii Dynavox. Тя съдържа актуална информация за въпроси и съвети и тънкости, свързани с продукта. Намерете нашите онлайн страници за поддръжка на адрес: www.TobiiDynavox.com/support-training

Свържете се с Вашия консултант или посредник за решението

При въпроси или проблеми, свързани с Вашия продукт, свържете се за помощ с Вашия консултант за решението или упълномощен посредник на Tobii Dynavox. Те са най-запознати с Вашата персонална настройка и могат най-добре да Ви помогнат със съвети и обучение за продукта. За информация за контакт, посетете www.TobiiDynavox.com/contact