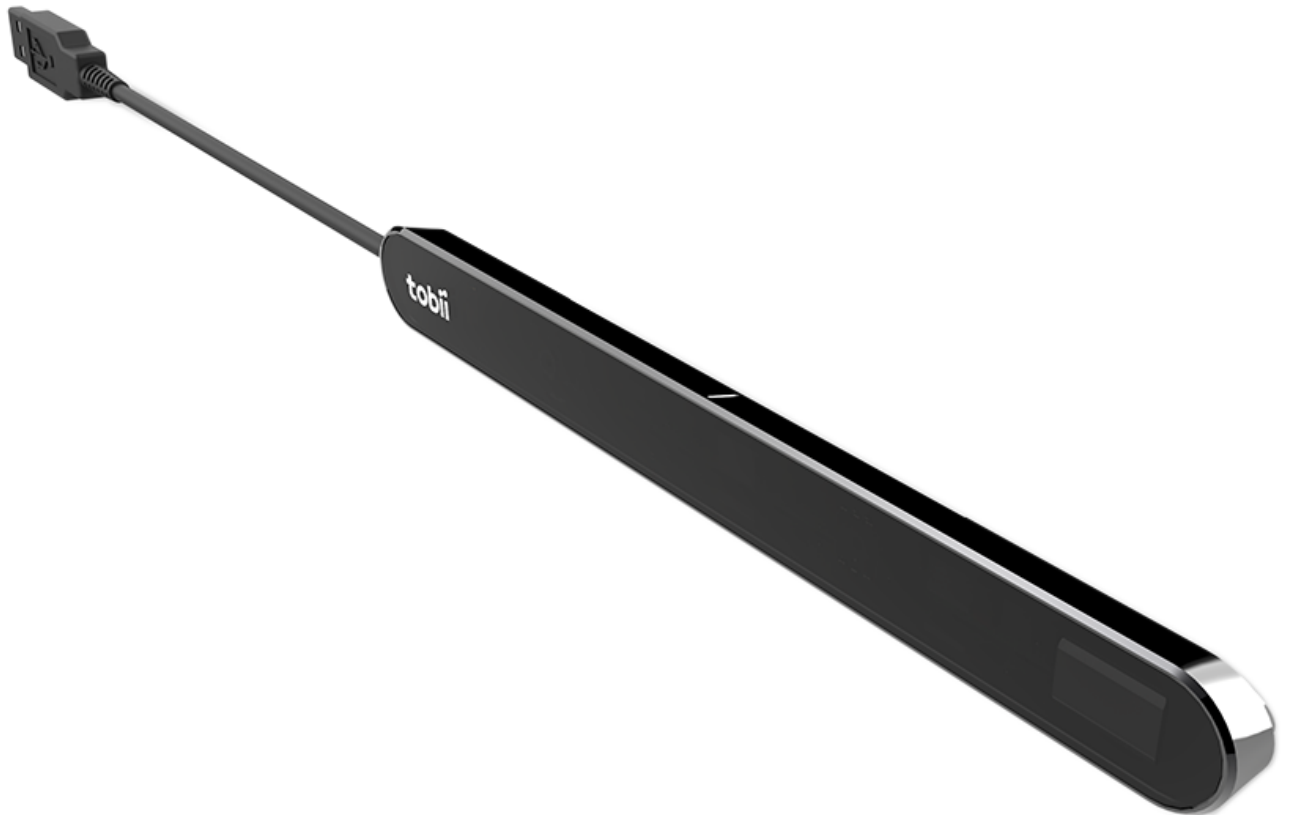


Tobii Dynavox PCEye Mini

Korisnički priručnik



Korisnički priručnik Tobii Dynavox PCEye Mini

Verzija 1.2

06/2017

Sva prava pridržana.

Copyright © Tobii AB (publ)

Nijedan dio ovoga dokumenta ne smije se reproducirati, čuvati u sustavu za preuzimanje ili prenositi u bilo kom obliku, bilo kojim sredstvima (elektronskim, fotokopiranjem, snimanjem ili na drugi način) bez prethodnog pismenog odobrenja izdavača.

Zaštita autorskih prava na koju se polaže pravo obuhvaća sve oblike i pitanja materijala koji se može zaštititi autorskim pravima i informacije koje dopušta statutar ili pravosudni zakon ili su ovdje dane, uključujući, bez ograničenja, materijal dobiven iz softverskih programa koji su prikazani na zaslonu poput prikaza na zaslonu, izbornika, itd.

Informacije sadržane u ovom dokumentu vlasništvo su tvrtke Tobii Dynavox. Zabranjeno je svako njihovo reproduciranje u cijelosti ili djelomice bez prethodnog pismenog odobrenja tvrtke Tobii Dynavox.

Proizvodi koji se spominju u ovom dokumentu mogu biti zaštićeni znaci i/ili registrirani zaštićeni znaci odgovarajućih vlasnika. Izdavač i autor ne polažu nikakvo pravo na te zaštićene znake.

Iako su u pripremi ovoga dokumenta poduzete sve mjere predostrožnosti, izdavač i autor ne preuzimaju nikakvu odgovornost za greške ili propuste niti za štete proistekle iz uporabe informacija sadržanih u ovome dokumentu ili iz uporabe programa ili izvornog koda koji ga može pratiti. Izdavač i autor ni u kom slučaju neće biti odgovorni za bilo kakav gubitak profita ili bilo kakvu drugu komercijalnu štetu izazvanu ili navodno izazvanu izravno ili neizravno ovim dokumentom.

Sadržaj podliježe promjeni bez obavještenja.

Ažurirane verzije ovog dokumenta potražite na web lokaciji tvrtke Tobii www.TobiiDynavox.com.

PCEye Mini je zaštićen sljedećim patentima u SAD-u:

- 7.572.008
- 6.659.611

Sadržaj

1	Uvod	4
1.1	Objašnjenja simbola upozorenja	4
1.2	Simboli i oznake	4
1.3	Namjena	4
1.4	Sadržaj pakiranja	5
2	Sigurnost	6
2.1	Upozorenje u vezi sa postavljanjem	6
2.2	Upozorenje u vezi sa epilepsijom	6
2.3	Upozorenje u vezi sa infracrvenom svjetlošću	6
2.4	Upozorenje u vezi sa magnetnim poljem	6
2.5	Sigurnost djece	6
2.6	Nemojte otvarati PCEye Mini	6
2.7	Hitne situacije	7
2.8	Gaze Interaction	7
2.9	Treća strana	7
3	Upoznavanje sa uređajem PCEye Mini	8
3.1	Zahtjevi u pogledu sustava	8
4	Korištenje uređaja PCEye Mini	9
4.1	Pozicioniranje korisnika	9
5	Podešavanja	10
5.1	Podešavanje funkcije Windows Hello	10
6	Primjenljivi aplikacijski softver	11
7	Briga o proizvodu	12
7.1	Temperatura i vlažnost	12
7.1.1	Opća uporaba	12
7.1.2	Transport i skladištenje	12
7.2	Čišćenje	12
7.3	Transport uređaja PCEye Mini	12
7.4	Odlaganje uređaja PCEye Mini na otpad	12
Dodatak A	Podrška i garancija	13
A1	Korisnička podrška	13
A2	Garancija	13
Dodatak B	Informacije o usuglašenosti	14
B1	Izjava Federalne komisije za komunikacije (FCC)	14
B2	Izjava Kanadskog Ministarstva za inovacije, nauku i ekonomski razvoj	14
B3	Izjava CE	14
B4	Standardi	14
Dodatak C	Tehničke specifikacije	15

1 Uvod

Hvala vam što ste kupili uređaj PCEye Mini tvrtke Tobii Dynavox!

Da biste osigurali optimalne performanse ovog proizvoda, odvojite vrijeme da pažljivo pročitate ovaj priručnik.

1.1 Objašnjenja simbola upozorenja

U ovom priručniku koristimo sljedeće tri (3) razine upozorenja:



Koristi se za obavještanje korisnika o nečemu važnom ili nečemu što treba osobitu pažnju.








Koristi se za obavještanje o nečemu što može prouzročiti štetu na opremi ili njezin kvar.



Koristi se za obavještanje o nečemu gdje može postojati vjerojatan rizik od štete po korisnika ako se upozorenje ignorira.

1.2 Simboli i oznake

U ovome dodatku dane su informacije o simbolima koji se koriste na uređaju PCEye Mini, njegovim dijelovima, dodacima ili pakiranju.

Simbol ili oznake	Opis
	Usuglašen sa odgovarajućim australskim zahtjevima u vezi sa elektromagnetnom kompatibilnosti.
	Odložite na otpad sukladno zahtjevima u vašoj zemlji.
	CE je skraćenica od "europske zajednice" (European Communities) i ta oznaka govori carinskim dužnosnicima da je proizvod usuglašen sa jednom ili više direktiva EC.
	Ova oznaka je certifikacijska oznaka koja se koristi na električnim proizvodima koji se proizvode ili prodaju u SAD-u i potvrđuje da su elektromagnetne od proizvoda u granicama koje je odobrila Federalna komisija za komunikacije.
	IC je skraćenica za "Kanadsko Ministarstvo za inovacije, nauku i ekonomski razvoj" (Industry Canada) i ta oznaka govori carinskim dužnosnicima u Kanadi da je proizvod usuglašen sa jednim ili više kanadskih standarda.

1.3 Namjena

PCEye Mini je pratitelj očiju koji se može zakačiti i omogućiti vam pristup vašem računalu i njegovu kontrolu samo pomoću očiju. Jednostavno pogledajte u zaslon računala i izaberite komande tako što ćete trepnuti, zadržati pogled, zumirati i/ili kliknuti na prekidač. Također, kursor miša možete u potpunosti kontrolirati pokretima očiju. PCEye Mini čvrsto naleže na vaš laptop, pričvrštava se ispod računalnih zaslona dostupnih u prodaji a može se prikazati i na konzolu za Tobii Dynavox EyeMobile Mini i postaviti na određene tablete.

PCEye Mini je namijenjen za uporabu sa funkcijom Gaze Interaction za augmentativnu i alternativnu komunikaciju (engl. Augmentative and Alternative Communication (AAC)) i/ili za potrebe pristupa računalu kao alternativni uređaj za unos umjesto tipkovnice i miša za ljude koji imaju smanjenu sposobnost govora i/ili pristupa računalu uslijed ozljede, invaliditeta ili bolesti.

Pratitelj očiju se može premještati sa jednog na drugo računalo dokle god je monitor sa pričvršćenim uređajem postavljen na stol ili odgovarajuće postolje za stacionarnu uporabu u unutarnjem okruženju. Izuzev instalacije, korisnik rukuje uređajem PCEye Mini isključivo pomoću očiju a uređaj se kalibrira prema pokretima očiju svakog korisnika. Namjera kod uređaja PCEye Mini je da se korisniku omogući kontrolirati računalo, ali nije namijenjen za kontrolu bilo kog drugog medicinskog uređaja.

PCEye Mini vam pruža brz, precizan način pristupa bez korištenja ruku brojnim načinima na koji računalo može obogatiti vaš život i donijeti vam veću ličnu neovisnost. Možete se baviti svojim interesiranjima i obrazovanjem, ponovo ući na radno mjesto, ostati u kontaktu sa prijateljima i obitelji, umjetnički se izraziti i zabavljati se.

Više informacija o veličinama zaslona potražite u odjeljku *Dodatak C Tehničke specifikacije*.



Slika 1.1 PCEye Mini



Nemojte pokrivati prednju stranu uređaja PCEye Mini ni na koji način (ukrasima, ljepljivim papirićima za poruke, itd.) jer se Gaze Interaction može pokvariti.



Preporučuje se da koristite antivirusni program.

1.4 Sadržaj pakiranja

- PCEye Mini
- Ploča za magnetnu montažu (2 kom.) za PCEye Mini
- USB produžni kabel
- Upute za postavljanje
- Ključ za aktivaciju licence
- Vlažna maramica za čišćenje



Koristite isključivo stavke priložene u pakiranju uređaja PCEye Mini, stavke opisane u dokumentaciji proizvoda i drugu dodatnu opremu koju je tvrtka Tobii Dynavox odobrila za korištenje sa uređajem PCEye Mini.

2 Sigurnost

2.1 Upozorenje u vezi sa postavljanjem



PCEye Mini se treba postaviti u skladu sa uputama za odobrene dijelove za postavljanje koji se koriste. Tvrtka Tobii Dynavox niti njezini agenti nisu odgovorni za oštećenje ili ozljede lica ili njegove imovine uslijed pada uređaja PCEye Mini iz postavljene konfiguracije. Postavljanje uređaja PCEye Mini obavlja se u potpunosti na vlastiti rizik korisnika.

Dvostrana ljepljiva traka koja se isporučuje uz ljepljive ploče za magnetnu montažu (ako je primjenljivo) predviđene su za trajno pričvršćivanje konzole na monitor/laptop. Pokušaj uklanjanja konzole nakon što se ona pričvrsti pomoću priložene ljepljive trake može dovesti do oštećenja monitora/laptopa i konzole.

Nemojte lizati ljepljivu traku ili stavljati bilo koji dio ploče za magnetnu montažu u nečija usta ili na nečije tijelo.

2.2 Upozorenje u vezi sa epilepsijom



Neki ljudi sa **fotosenzitivnom epilepsijom** podložni su epileptičkim napadajima ili gubitku svijesti kada su izloženi određenom bljeskajućem svjetlu ili svjetlosnim uzorcima u svakodnevnom životu. To se može dogoditi čak i ako osoba nema epilepsiju u medicinskoj historiji ili nikada nije imala nijedan epileptički napadaj.

Također je vjerojatno da osoba sa fotosenzitivnom epilepsijom ima probleme sa TV zaslonima, nekim arkadnim igrama i treperećim fluorescentnim žaruljama. Takvi ljudi mogu imati napade tijekom gledanja određenih slika ili šablona na monitoru, ili čak kada su izloženi izvorima svjetlosti pratitelja oka. Procjenjuje se da približno 3-5% ljudi sa epilepsijom ima ovaj tip fotosenzitivne epilepsije. Mnogi ljudi sa fotosenzitivnom epilepsijom osjećaju "auru" ili imaju čudan osjećaj prije no što dođe do napada. Ako se osjetite čudno tijekom uporabe, pomaknite oči dalje od pratitelja oka.

2.3 Upozorenje u vezi sa infracrvenom svjetlošću



Kada se aktivira, PCEye Mini emitira impulse infracrvene (IR) svjetlosti. Određeni medicinski uređaji su osjetljivi na smetnje od IR svjetlosti i/ili zračenja. Nemojte koristiti PCEye Mini kada se nalazite u blizini takvih osjetljivih medicinskih uređaja jer on može umanjiti njihovu točnost ili pravilno funkcioniranje.

2.4 Upozorenje u vezi sa magnetnim poljem



Dio za magnetnu montažu uređaja PCEye Mini sadrži magnete. Magnetna polja mogu ometati funkcioniranje davača srčanog ritma i implantabilnih kardioverter defibrilatora. Opće je pravilo da se treba očuvati minimalno rastojanje od 6 inča (15 centimetara) između svake stavke sa magnetima i srčanog uređaja.

2.5 Sigurnost djece



PCEye Mini je napredni računalni sustav i elektronički uređaj. Kao takav, sastoji se od brojnih zasebnih, sklopljenih dijelova. U rukama djeteta, postoji mogućnost da se neki od tih dijelova odvoje od uređaja i predstavljaju opasnost od gušenja ili drugu opasnost za dijete.

Mala djeca ne smiju imati pristup uređaju niti ga koristiti bez roditeljskog ili starateljskog nadzora.

2.6 Nemojte otvarati PCEye Mini



Nepridržavanje uputa dovest će do gubitka garancije! U uređaju nema dijelova koje može servisirati korisnik. Kontaktirajte službu Tobii Dynavox Support ako vaš uređaj PCEye Mini ne funkcionira pravilno.

2.7 Hitne situacije



Nemojte se oslanjati na uređaj kada se radi o hitnim pozivima ili bankovnim transakcijama. Preporučujemo da imate više načina za komuniciranje u hitnim situacijama. Bankovne transakcije se trebaju obavljati isključivo pomoću sustava koji je preporučila i odobrila vaša banka prema svojim standardima.

2.8 Gaze Interaction



Neki ljudi mogu osjetiti određenu količinu zamora (uslijed namjernog fokusiranja oka i jake koncentracije) ili čak suhoću očiju (uslijed rjeđeg treptanja) prilikom navikavanja na Gaze Interaction. Ako osjetite zamor ili suhoću očiju, usporite privikavanje i ograničite duljinu svojih sesija na uređaju Gaze Interaction na razinu koja vam je ugodna. Kapi za vlaženje očiju mogu pomoći protiv suhoće.

2.9 Treća strana



Svako korištenje uređaja PCEye Mini izvan predviđene uporabe i u kombinaciji sa softverom ili hardverom neke treće strane koji mijenja predviđenu uporabu predstavlja rizik i tvrtka Tobii Dynavox ne može preuzeti nikakvu odgovornost za njega.

3 Upoznavanje sa uređajem PCEye Mini

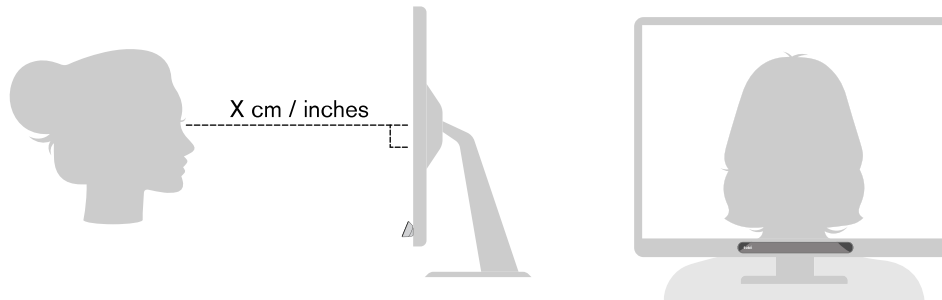
3.1 Zahtjevi u pogledu sustava

Za PCEye Mini preporučujemo sljedeće minimalne uvjete u pogledu sustava:

Komponenta	Uvjeti
Računalo i procesor	2,0 gigaherca (GHz) ili brži, procesor sa dva jezgra (preporučeni minimum).
Memorija (RAM)	4 gigabajta (GB) RAM (preporučeni minimum).
Tvrđi disk	slobodnih 450 megabajta (MB)
USB	USB 2.0
Operativni sustav	<ul style="list-style-type: none">• Windows 7 (64-bitni)• Windows 8.1 (32-bitni ili 64-bitni)• Windows 10 (32-bitni ili 64-bitni)
Verzija .NET	4,5
Osnovni Tobii softver za praćenje oka	Verzija 2.8 ili novija

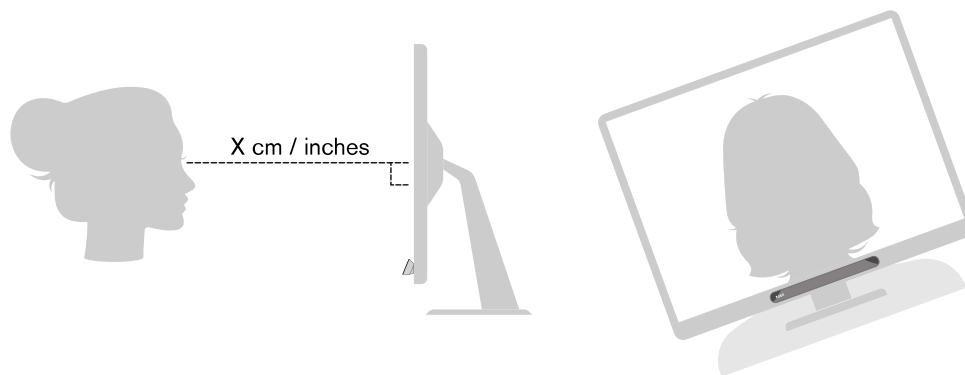
4 Korištenje uređaja PCEye Mini

4.1 Pozicioniranje korisnika



Slika 4.1 Pozicioniranje

Postavljeni uređaj PCEye Mini koji je pričvršćen na svoju ploču za magnetnu montažu i na vaš uređaj projektiran je da optimalno funkcionira kada se nalazi paralelno sa očima korisnika na rastojanju od približno 45 — 85 cm (18 do 33 inča), pogledajte odjeljak *Slika 4.1 Pozicioniranje*, stranica 9 ili *Slika 4.2 Pozicioniranje korisnika naslonjenih u stranu ili u ležećem položaju*, stranica 9.



Slika 4.2 Pozicioniranje korisnika naslonjenih u stranu ili u ležećem položaju

To znači da se za korisnike koji su naslonjeni u stranu ili su u ležećem položaju PCEye Mini sa monitorom i računalnim uređajem također mora nakrenuti kako bi oči korisnika ostale paralelne u odnosu na zaslon i na optimalnom rastojanju, pogledajte odjeljak *Slika 4.2 Pozicioniranje korisnika naslonjenih u stranu ili u ležećem položaju*, stranica 9.



Povedite računa da korisnik bude ugodno pozicioniran u odnosu na optimalno pozicioniranje i udaljenost od uređaja. Također imajte u vidu da će udobnost korisnika, kao i performanse uređaja Gaze Interaction biti poboljšane ako sunce ne sija direktno na zaslon ili u oči korisnika.

Optimalno rastojanje koje korisnik treba da bude udaljen od uređaja PCEye Mini postavljenog na monitor/laptop računalo razlikuje se ovisno od veličine zaslona. Korisnika se treba postaviti na optimalnoj udaljenosti kako bi se omogućila najbolja moguća Gaze Interaction.

Općenito gledano, što je veća veličina zaslona, to korisnik treba biti više udaljen od kombinacije pratitelj oka/zaslon da bi optimalno koristio uređaj Gaze Interaction.

Ako se želi optimalno korištenje uređaja Gaze Interaction, ne trebaju se koristiti monitori koji su veći od ograničenja maksimalne veličine zaslona. Više informacija potražite u odjeljku *Dodatak C Tehničke specifikacije*, stranica 15.

5 Podešavanja

5.1 Podešavanje funkcije Windows Hello



Ova funkcija funkcionira samo sa operativnim sustavom Windows 10.

1. Otvorite izbornik **Windows Start**.
2. Izaberite svoj **Account (Račun)**.
3. Izaberite **Change Account Settings (Promijeni postavke računa)**.
4. Izaberite opcije **Sign-in (Prijava)**.
5. Da biste nastavili, postavite PIN kod.
6. Izaberite gumb **Add (Dodaj)** pod PIN-om i slijedite sljedeće korake.



Kada završite sa tim, opcije za podešavanje funkcije Windows Hello će se otključati.

7. Nakon što uspješno izaberete PIN, moći ćete izabrati **Set Up (Postavljanje)** pod **Face (Lice)**.
8. Ako želite dobiti detaljnije informacije o funkciji **Windows Hello**, izaberite **Learn more (Saznajte više)**. Ili samo izaberite **Get Started (Počnite s radom)** da biste nastavili.
9. Kamera u pratitelju oka sada će vam pomoći da se pozicionirate ispred zaslona tako što će vam prokazati snimak uživo sa kamere. Nakon što se uspješno pozicionirate ispred kamere, automatski će početi postavljanje prepoznavanja lica.
10. Nakon što uspješno završite postavljanje, postat će dostupna opcija **Improve Recognition (Poboljšaj prepoznavanje)**.



To može biti prilično korisno ako nosite naočale jer vam omogućava da se snimate bez njih ili sa njima.

6 Primjenljivi aplikacijski softver

PCEye Mini ima više različitih uporaba ovisno od potrebe korisnika i instaliranog aplikacijskog softvera.

Pogledajte www.tobiidynavox.com da biste pronašli podršku i dokumentaciju za različit kompatibilni softver.

7 Briga o proizvodu

7.1 Temperatura i vlažnost

7.1.1 Opća uporaba

PCEye Mini je najbolje čuvati u suhim uvjetima na sobnoj temperaturi. Preporučeni opseg vrijednosti temperature i vlažnosti za uređaj je sljedeći:

- Temperatura: 10°C do 35°C (50°F do 95°F)
- Vlažnost: 20% do 80% (relativna vlažnost, bez kondenzacije na uređaju)

7.1.2 Transport i skladištenje

Preporučeni opseg vrijednosti temperature i vlažnosti za transport i skladištenje uređaja je sljedeći:

- Temperatura: -20°C do 70°C (-4°F do 158°F)
- Vlažnost: 20% do 80% (relativna vlažnost, bez kondenzacije na uređaju)

PCEye Mini nije vodozaptiven niti voodootporan. Uređaj se ne smije držati u prekomjerno vlažnim uvjetima. Nemojte potapati uređaj u vodu niti bilo koju drugu tekućinu. Vodite računa da ne prospete tekućinu na uređaj.

7.2 Čišćenje

Prije čišćenja uređaja PCEye Mini, isključite računalo na koje je priključen i iskopčajte sve kabele. Koristite meku, blago navlaženu krpu koja ne ostavlja dlačice. Izbjegavajte prodiranje vlage u otvore na uređaju. Za čišćenje uređaja nemojte koristiti sredstva za čišćenje prozora, sredstva za čišćenje u domaćinstvu, aerosolne sprejeve, rastvarače, alkohol, amonijak ili abrazivna sredstva.

Preporučuje se redovito čišćenje uređaja.

7.3 Transport uređaja PCEye Mini

Iskopčajte USB kabel u koristite torbicu za nošenje iz dodatne opreme. PCEye Mini je relativno osjetljiv i filter se može izgresti ako nije pravilno zaštićen; postarajte se poduzeti mjere predostrožnosti kako biste zaštitili uređaj kada ga trebate nositi i pakirati.

Kada transportirate uređaj radi popravke, otpremanja ili putovanja, koristite originalnu kutiju i ambalažu.



Kada je PCEye Mini pričvršćen na monitor/laptop, nemojte nositi spojene uređaje tako što ćete uhvatiti samo PCEye Mini. PCEye Mini neće držati težinu monitora/laptop računala i uređaji se mogu polomiti i pasti ili odvojiti i pasti zbog pogrešno balansirane težine i dovesti do trajnog oštećenja oba uređaja. Tvrtka Tobii Technology neće biti odgovorna za nastalo oštećenje.

7.4 Odlaganje uređaja PCEye Mini na otpad

Nemojte odlagati uređaj PCEye Mini u opći komunalni ili kancelarijski otpad. Slijedite lokalne propise za odlaganje električne i elektroničke opreme.

Dodatak A Podrška i garancija

A1 Korisnička podrška

U vezi sa podrškom, obratite se lokalnom predstavniku tvrtke Tobii Dynavox Support. Da biste dobili pomoć što je prije moguće, provjerite imate li pristup uređaju PCEye Mini i, po mogućnosti, internetsku vezu. Također biste trebali biti u stanju dostaviti serijski broj uređaja koji se nalazi na donjoj strani uređaja. Pronađite naše stranice podrške na mreži na: www.tobiidynavox.com ili www.myTobiiDynavox.com.

A2 Garancija

Pročitajte Manufacturer's Warranty list koji je priložen u pakiranju.

Pažljivo pročitajte ovaj Korisnički priručnik prije uporabe uređaja. Garancija je valjana samo ako se uređaj koristi u skladu sa Korisničkim priručnikom. Rasklapanjem uređaja PCEye Mini poništiti ćete garanciju.



Preporučuje se da sačuvate originalnu ambalažu uređaja PCEye Mini.

Ako se uređaj treba vratiti tvrtki Tobii Dynavox zbog problema koji su pokriveni garancijom ili radi popravke, za slanje treba koristiti originalnu ambalažu ili odgovarajući ekvivalent. Većina transportera zahtijeva da oko uređaja bude najmanje 2 inča ambalaže.

Napomena: Zbog propisa Zajedničke komisije, sav materijal za slanje koji je priložen u kutijama poslanim tvrtki Tobii Dynavox mora se baciti.

Dodatak B Informacije o usuglašenosti



PCEye Mini ima CE-oznaku, što ukazuje na usuglašenost sa važnim zdravstvenim i sigurnosnim zahtjevima postavljenim u Europskim direktivama.

B1 Izjava Federalne komisije za komunikacije (FCC)

Ovaj uređaj je usuglašen sa dijelom 15 Pravila FCC. Njegov rad podliježe dvama sljedećim uvjetima: (1) ovaj uređaj ne smije izazivati štetne smetnje, i (2) ovaj uređaj mora prihvaćati primljene smetnje, uključujući smetnje koje mogu prouzročiti neželjeno funkcioniranje.



Po pravilima FCC, prepravke koje nije izričito odobrila tvrtka Tobii Dynavox mogu poništiti pravo korisnika na rukovanje opremom.

Ova oprema je testirana i utvrđeno je da je usuglašena sa ograničenjima za digitalni uređaj klase B, shodno dijelu 15 Pravila FCC. Ta ograničenja su osmišljena za osiguravanje razumne zaštite od štetnih smetnji u stambenim instalacijama. Ova oprema generira, koristi i zrači radio-frekvencijsku energiju i, ako se ne postavi i ne koristi u skladu sa uputama, može izazvati štetne smetnje u radio-komunikacijama.

Međutim, ne postoji garancija da u određenoj instalaciji neće doći do smetnji. Ako oprema izaziva štetne smetnje u radijskom ili televizijskom prijemu, što se može utvrditi uključivanjem i isključivanjem opreme, korisnik se podstiče da pokuša otkloniti smetnje pomoću jedne ili više sljedećih mjera:

- Drugačije okretanje ili premještanje prijemne antene.
- Povećanje rastojanja između opreme i prijemnika.
- Spajanje opreme u zidnu utičnicu na liniji na kojoj nije povezan prijemnik.
- Savjetovanje sa prodavačem ili iskusnim radijskim/TV tehničarom koji može pomoći.

B2 Izjava Kanadskog Ministarstva za inovacije, nauku i ekonomski razvoj

Ovaj digitalni aparat klase B usuglašen je sa kanadskim standardom ICES-003.

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

B3 Izjava CE

Uređaj PCEye Mini usuglašen je sa sljedećim Direktivama:

- 93/42/EEC (MDD) - Medical Device Directive, as amended by 2007/47/EC
- 2011/65/EU (RoHS) - Restriction of Hazardous Substances Directive
- 2004/108/EC (EMC) - Electromagnetic Compatibility Directive

B4 Standardi

Uređaj PCEye Mini usuglašen je sa sljedećim standardima:

- 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

Dodatak C Tehničke specifikacije

Tehničke specifikacije	PCEye Mini
Brzina podataka pogleda	60 Hz
Tokovi podataka	Praćenje oka (točka pogleda, položaj oka. itd.) Tok IR slike pri 30 kadrova u sek.
Potrošnja električne energije Puno funkcionisanje	1,5 W tipičan prosjek
Procesorska jedinica	Tobii EyeChip™ sa potpuno ugrađenom obradom
Sučelje	USB 2.0 ¹ (napajanje i signal)
Veličina okvira za pomicanje glave ² na rastojanju @ 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 krug >13,4" × 13,4"
Rastojanje od korisnika do pratitelja oka	45 cm - 85 cm 18" - 33"
Veličina zaslona³ Pri udaljenosti korisnika od 55 cm (21,7")	Preporučuje se do 19"
Korisnička kalibracija (ranije robusnost praćenja)	>99%
Prepoznavanje pogleda Interakcija >30 Hz Maks. broj slika sirovih podataka	98% za 95% populacije ⁴ 90% za 95% populacije ⁴
Točnost pogleda U 95% populacije ⁴ U 90% populacije ⁴ U 80% populacije ⁴ U 65% populacije ⁴ Idealno ⁵	<1,9° <1,7° <1,3° <1,0° <0,3°
Preciznost pogleda U 95% populacije ⁴ U 90% populacije ⁴ U 80% populacije ⁴ U 65% populacije ⁴ Idealno ⁵	<0,4° <0,3° <0,25° <0,2° <0,1°
Maks. brzina pomicanja glave Položaj oka	40 cm/s (15,7 in/s)

Tehničke specifikacije	PCEye Mini
Podaci o pogledu	10 cm/s (3,9 in/s)
Maksimalno nakretanje glave	>20°
Maks. zakretanje po osi Y, nagib	25°
Vidljivost	Slaba vidljivost (850 nm)
Titranje	bez titranja (30 Hz konstantno)
Protok podataka i brzina podataka	
Latencija pogleda	25 ms
Oporavak pogleda	100 ms
Tok male rezolucije	640×480 @30 Hz
Veličina uređaja (duljina × visina × dubina)	169,5 mm × 17,8 mm × 12,4 mm 6,67" × 0,70" × 0,49"
Težina uređaja	59 g 2,1 oz

1. Zahtjevi u vezi sa USB2: USB 2.0 BC1.2 osigurava uređaju Tobii IS4 dovoljnu snagu i propusnost signala.
2. Okvir za glavu opisuje prostor ispred pratitelja oka gdje se mora nalaziti barem jedno oko korisnika da bi se preuzeli podaci pogleda. Pratitelj oka se nalazi pod kutom od 20° gledano nagore od ispod zaslona.
3. Kod zaslona koji su veći od preporučenih, ograničavajući parametar je kvaliteta točnosti pogleda u gornje kutove zaslona kada korisnik sjedi blizu zaslona.
4. Brojevi stupnja točnosti i preciznosti u postotku populacije dobiveni su obimnim testiranjem predstavnika kompletne populacije. Koristili smo stotine hiljada dijagnostičkih slika i obavili testove na približno 800 pojedinaca sa različitim stanjima, vidom, etničkom pripadnošću, svakodnevnom nečistoćom, mrljama ili nedostacima oko očiju, sa očima vam fokusa, itd. To je dovelo do doživljaja mnogo robusnijeg praćenja oka visokih performansi i mnogo realističnijeg predstavljanja istinskih performansi u kompletnoj populaciji, ne samo u matematički "idealnom" scenariju.
5. Brojevi "idealnog" stupnja su raniji standard mjerenja točnosti i preciznosti, oba ranije kod tvrtke Tobii a trenutačno kod sve konkurencije na polju praćenja oka. Iako su "idealni" brojevi korisni za stjecanje opće predstave o usporednoj kvaliteti i performansama, nisu primjenjivi na korištenje u realnom svijetu na isti način kao brojevi kvantitativnog stupnja točnosti i preciznosti u postotku populacije na temelju obimnog testiranja među predstavnicima kompletne populacije.

Autorsko pravo ©Tobii AB (zdav.) Ilustracije i specifikacije ne moraju biti valjane za proizvode i usluge koji se nude na svakom lokalnom tržištu. Tehničke specifikacije podliježu promjeni bez prethodnog obavještenja. Svi drugi zaštićeni znaci vlasništvo su odgovarajućih vlasnika.

Podrška za Tobii Dynavox uređaj

Pronađite pomoć na mreži

Pogledajte stranicu podrške konkretno za vaš Tobii Dynavox uređaj. Ona sadrži ažurne informacije o problemima, kao i savjete i trikove u vezi sa proizvodom. Pronađite naše stranice podrške na mreži na: www.TobiiDynavox.com ili www.myTobiiDynavox.com.

Kontaktirajte predstavnika prodaje ili prodavača

Za pitanja ili probleme u vezi sa vašim proizvodom, kontaktirajte predstavnika prodaje ili ovlaštenog prodavača koji će vam pomoći. Oni su najbolje upoznati sa vašom ličnom postavkom i mogu vam najbolje pomoći savjetima i obukom u vezi sa proizvodom. Da biste pronašli podatke za kontakt, posjetite www.TobiiDynavox.com/contact