

# Tobii Dynavox PCEye Mini

## Brugervejledning



## User's manual Tobii Dynavox PCEye Mini

Version 1.3

08/2020

All rights reserved.

Copyright © Tobii AB (publ)

Intet i denne vejledning må gengives, gemmes i en database eller overføres i nogen form eller på nogen måde (elektronisk, ved fotokopiering, ved optagelse eller på anden måde) uden forudgående skriftlig tilladelse fra udgiveren.

Den angivne ophavsret inkluderer alle former og dele af det ophavsretligt beskyttede materiale og informationer, som måtte være tilladt under nuværende gældende lov eller vedtaget herefter, inklusiv, men ikke begrænset til, materialer, der dannes af softwareprogrammerne, som vises på skærmen, så som skærbilleder, menuer, osv.

Oplysningerne i dette dokument tilhører Tobii Dynavox. Gengivelse af hele eller dele af indholdet er forbudt uden forudgående skriftlig tilladelse fra Tobii Dynavox.

Produkter, der henvises til i dette dokument, kan enten være varemærker og/eller registrerede varemærker tilhørende deres respektive ejere. Forlaget og forfatteren gør ikke krav på disse varemærker.

Selvom alle foranstaltninger er truffet ved udarbejdelsen af dette dokument, påtager forlaget og forfatteren sig intet ansvar for fejl eller mangler, og ej heller for skader, der måtte opstå som følge af anvendelsen af oplysningerne i dette dokument eller brugen af eventuelt medfølgende programmer og kildekoder. Forlaget og forfatteren kan under ingen omstændigheder gøres ansvarlige for tab af fortjeneste eller anden erhvervsmæssig skade, der direkte eller indirekte er opstået som følge af, eller som påstås at være opstået som følge af, indholdet i dette dokument.

Ret til ændring af indholdet uden forudgående varsel forbeholdes.

Besøg Tobii Dynavoxs webside

[www.TobiiDynavox.com](http://www.TobiiDynavox.com) for at se, om der findes en opdateret udgave af dette dokument.

### Kontaktoplysninger:

Tobii Dynavox AB  
Karlsrovägen 2D  
S-182 53 Danderyd  
Sverige

+46 (8) 663 69 90

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

Tlf. +1-800-344-1778

PCEye Mini er beskyttet af de følgende amerikanske patenter:

- 7.572.008
- 6.659.611



# Indholdsfortegnelse

1	Introduktion .....	4
1.1	Forklaring af advarsler .....	4
1.2	Symboler og markører .....	4
1.3	Tiltænkt brug .....	4
1.4	Pakkens indhold .....	5
2	Sikkerhed .....	7
2.1	Monteringsadvarsel .....	7
2.2	Epilepsiadvarsel .....	7
2.3	Advarsel vedrørende infrarødt lys .....	7
2.4	Advarsel om magnetfelt .....	7
2.5	Børnesikkerhed .....	7
2.6	Adskil ikke PCEye Mini .....	7
2.7	Nødtilfælde .....	8
2.8	Gaze Interaction .....	8
2.9	Tredjepart .....	8
3	Kom godt i gang med PCEye Mini .....	9
3.1	Systemkrav .....	9
4	Anvendelse af PCEye Mini .....	10
4.1	Placering af bruger .....	10
5	Kompatibel programsoftware .....	11
6	Vedligeholdelse af produktet .....	12
6.1	Temperatur og luftfugtighed .....	12
6.1.1	Generel anvendelse .....	12
6.1.2	Transport og opbevaring .....	12
6.2	Rengøring .....	12
6.3	Transport af PCEye Mini .....	12
6.4	Bortskaffelse af PCEye Mini .....	12
Bilag A	Support og Garanti .....	13
A1	Kundesupport .....	13
A2	Garanti .....	13
Bilag B	Overensstemmelsesoplysninger .....	14
B1	FCC-erklæring .....	14
B2	Erklæring fra Industry Canada .....	14
B3	CE-erklæring .....	14
B4	Standarder .....	14
Bilag C	Tekniske specifikationer .....	15

# 1 Introduktion

Tak, fordi du har købt en PCEye Mini-enhed fra Tobii Dynavox!

Læs denne vejledning grundigt igennem, så du får mest muligt ud af dette produkt.

## 1.1 Forklaring af advarsler

I denne manual anvender vi tre (3) advarselsniveauer, som følger:



Symbolet Bemærk anvendes til at give brugeren besked om noget vigtigt eller noget, der kræver særlig opmærksomhed.



Symbolet Forsigtig anvendes til at informere om noget, der kan skade udstyret eller forårsage, at det ikke længe fungerer korrekt.



Symbolet Advarsel anvendes til at informere om noget, der muligvis kan skade brugeren, hvis advarslen ignoreres.

## 1.2 Symboler og markører

Dette bilag indeholder informationer om de symboler, der er anvendt på PCEye Mini, dennes dele, tilbehør og indpakning.

Symboler eller markører	Beskrivelse
	I overensstemmelse med relevante australske EMC-bestemmelser
	Bortskaffelse bør foregå i henhold til dit lands gældende bestemmelser.
	CE er en forkortelse for det europæiske fællesskab, og denne markør fortæller toldere inden for EU, at dette produkt overholder et eller flere EU direktiver
	Denne markør er en certificeringsmarkør, der anvendes på elektronik, som er fremstillet eller solgt i USA og den certificerer, at den elektromagnetiske interferens fra enheden er lavere end den maksimale grænse, godkendt af det amerikanske standardiseringsorgan kaldet Federal Communications Commission.
	IC er en forkortelse af Industry Canada, og denne markering indikerer til toldmyndighederne i Canada, at produktet overholder en eller flere Canadiske standarder.

## 1.3 Tiltænkt brug

PCEye Mini er en øjesporingsenhed, der kan klipses fast, og som giver dig mulighed for at kontrollere computeren med dine øjne. Du kigger ganske enkelt bare på computerskærmen, og vælger en kommando ved at blinke, dvæle, zoome ind og/eller ved at trykke på en kontakt. Alternativt kan du direkte kontrollere musepilen helt og aldeles med dine øjenbevægelser. PCEye Mini passer nøjagtigt på din bærbare computer, kan placeres under almindelige computerskærme og kan også vedhæftes et Tobii Dynavox EyeMobile Mini beslag, der kan monteres på visse tablets.

PCEye Mini er beregnet til brug sammen med Gaze Interaction til Alternativ og Supplerende Kommunikation (ASK) og/eller til computeradgang med en alternativ input-enhed til tastaturet eller musen til personer, der har udfordringer i forbindelse med deres evne til at tale og/eller deres adgang til en computer som følge af en skade, et handicap eller en sygdom.

Eye tracker kan flyttes til forskellige computere, så længe skærmen, der er forbundet til enheden, placeres på et bord eller en passende stander til indendørs stationær anvendelse. Med undtagelse af installering anvendes PCEye Mini primært af brugeren og kontrolleres kun ved brug af øjnene, og den kalibreres til hver brugers øjenbevægelser. Hensigten bag PCEye Mini er at give brugeren mulighed for at kontrollere en computer, men den er ikke beregnet til anvendelse med nogen anden medicinsk enhed.

PCEye Mini giver dig hurtig, præcis og håndfri adgang til en computer og de mange måder, hvorpå den beriger dit liv og give dig mere personlig frihed. Du kan dyrke dine interesser og tage en uddannelse, vende tilbage til arbejdsmarkedet, holde kontakten til venner og familie, udtrykke dig kreativt og sørge for din egen underholdning.

For at få flere oplysninger om skærmstørrelse, se da *Bilag C Tekniske specifikationer*.



**Figur 1.1** PCEye Mini



Undgå at dække forsiden af PCEye Mini på nogen måde (med dekorationer, Post-Its, osv.), eftersom dette vil forstyrre funktionen af Gaze Interaction.



Vi anbefaler på det kraftigste, at der bruges et antivirusprogram.

## 1.4 Pakkens indhold

- PCEye Mini
- Magnetisk Monteringsplade (2 dele) til PCEye Mini
- USB-forlængerkabel
- Monteringsinstruktion
- Licensaktiveringsnøgle
- Rengøringsklud



Anvend kun de dele, der er inkluderet i pakken til PCEye Mini, de der er beskrevet i produktdokumentationen samt andre dele, der er godkendt af Tobii Dynavox Accessories i forbindelse med PCEye Mini.

## 2 Sikkerhed

### 2.1 Monteringsadvarsel



PCEye Mini skal monteres i henhold til anvisningerne for de godkendte beslag. Tobii Dynavox eller dennes repræsentanter kan ikke holdes ansvarlige for skade eller personskade eller skade på ejendom som følge af, at PCEye Mini falder ned fra den monterede opsætning. Montering af PCEye Mini foregår helt på brugerens eget ansvar.

Den dobbeltsidede tape, der følger ned de selvklæbende monteringsplader (hvis relevant) er beregnet til permanent fastgørelse af beslagene til skærmen/den bærbare computer. Forsøg på at fjerne beslagene efter de er fastsat med den medfølgende tape, kan resultere i skade på både skærmen/den bærbare computer samt beslagene.

Undgå at slikke på tapen eller at putte nogen del af tapen eller de magnetiske Monteringsplader i nogens mund eller på nogens krop.

### 2.2 Epilepsiadvarsel



Personer med **fotosensitiv epilepsi** kan få epileptiske anfald eller miste bevidstheden, når de udsættes for visse typer almindeligt forekommende blinkende lys eller lysmønstre. Dette kan ske, selvom personen ikke lider af epilepsi eller aldrig har haft epileptiske anfald.

En person med fotosensitiv epilepsi har sandsynligvis også problemer med tv-skærme, visse arkadespil og blinkende fluorescerende pærer. Disse personer kan få et anfald, når de ser visse billeder eller mønstre på en skærm, eller når de udsættes for lyskilderne fra en øjenstyringsenhed. Det anslås, at ca. 3-5 % af mennesker med epilepsi lider af denne form for fotosensitiv epilepsi. Mange, der lider af fotosensitiv epilepsi, oplever en "aura" eller underlig fornemmelse, lige før anfaldet opstår. Hvis du føler dig underligt tilpas under brug, skal du flytte øjnene væk fra øjenstyringsenheden.

### 2.3 Advarsel vedrørende infrarødt lys



Når PCEye Mini er aktiveret, udsender den pulserende infrarødt lys (IR). Visse medicinske anordninger er følsomme over for forstyrrelser fra infrarødt lys og/eller stråling. Anvend derfor ikke PCEye Mini i nærheden af sådanne medicinske anordninger, da dette kan hæmme anordningernes nøjagtighed og funktionsdygtighed.

### 2.4 Advarsel om magnetfelt



Det Magnetiske Monteringsystem, der medfølger PCEye Mini, indeholder magneter. Magnetfelter kan påvirke funktionen af pacemakere til hjertet og implanterede hjertedefibrillatorer. Som en generel regel bør du holde en afstand på 15 centimeter mellem en enhed med magneter og din hjerteenhed.

### 2.5 Børnesikkerhed



PCEye Mini er et avanceret computersystem og elektronisk enhed. Derfor består den af mange separate dele, der er samlet. Hvis et barn får fat i enheden, er der en risiko for, at nogle af enkeltdele falder af. Disse dele kan udgøre en kvælningssfare eller udsætte barnet for andre farer.

Små børn må ikke have adgang til eller bruge enheden uden at være under opsyn af forældre eller værge.

### 2.6 Adskil ikke PCEye Mini



Åbnes enheden, annulleres garantien! Der er ingen komponenter indeni, som brugere kan anvende eller reparere. Kontakt Tobii Dynavox Support, hvis din PCEye Mini ikke fungerer korrekt.

## 2.7 Nødtilfælde



Undlad at bruge enheden til nødopkald eller banktransaktioner. Vi anbefaler, at der rådes over flere kommunikationsmetoder i tilfælde af en nødsituation. Banktransaktioner må kun gennemføres med et system, som din bank anbefaler, og som er godkendt i henhold til bankens standarder.

## 2.8 Gaze Interaction



Nogle mennesker kan opleve en vis træthed (som følge af bevidst fokusering med øjet og stærk koncentration) eller sågar tørre øjne (som følge af færre blink), når de først begynder at bruge Gaze Interaction. Hvis du oplever, at du bliver træt eller dine øjne tørrer ud, så start langsomt og begræns den mængde tid, du bruger på dine sessioner med Gaze Interaction, til et niveau du finder behageligt. Fugtgivende øjendråber kan hjælpe med at bekæmpe udtørrede øjne.

## 2.9 Tredjepart



Tobii Dynavox påtager sig intet ansvar for konsekvenser som følge af, at PCEye Mini bruges på en måde, der er uforenelig med enhedens tilsigtede brug, herunder brugen af PCEye Mini med software og/eller hardware fra tredjepart, der ændrer den tilsigtede brug.



# 3 Kom godt i gang med PCEye Mini

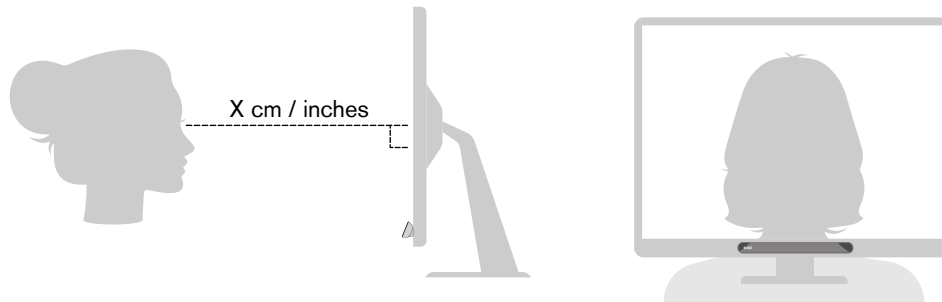
## 3.1 Systemkrav

For PCEye Mini anbefaler vi de følgende minimumssystemkrav:

Komponent	Krav
Computer og processor	2.0 gigahertz (GHz) processor eller hurtigere med to kerner (anbefalet minimum)
Hukommelse (RAM)	4 gigabyte (GB) RAM (anbefalet minimum)
Harddisk	450 megabytes (MB) RAM ledig
USB	USB 2.0
Styresystem	<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 7 (64-bit)</li><li>• Windows 8,1 (32-bit eller 64-bit)</li><li>• Windows 10 (32-bit eller 64-bit)</li></ul>
.NET-version	4,5
Tobii Eye Tracking Core Software	Version 2.8 eller senere

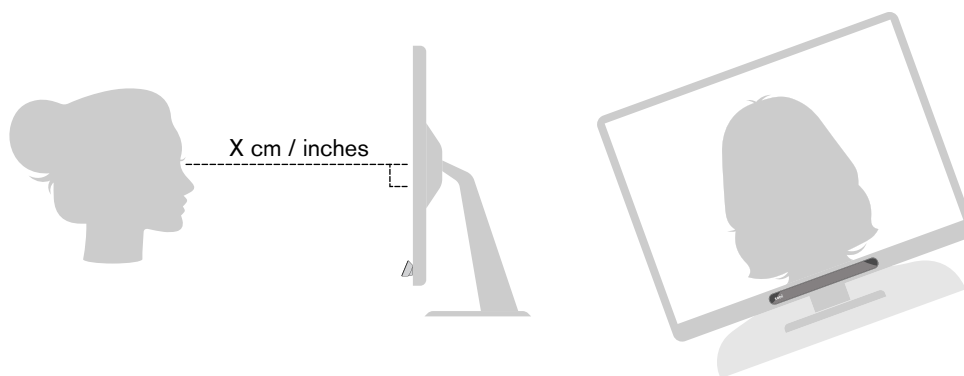
# 4 Anvendelse af PCEye Mini

## 4.1 Placering af bruger



**Figur 4.1** Placering

Den monterede PCEye Mini forbundet til dens magnetiske Monteringsplade og til din enhed er skabt til at fungere optimalt, når den er parallel med brugerens øjne fra en afstand på 45-85 cm (18-33 tommer), se *Figur 4.1 Placering, side 10* eller *Figur 4.2 Placering når brugeren sidder skråt eller ligger ned, side 10*.



**Figur 4.2** Placering når brugeren sidder skråt eller ligger ned

Det betyder, at hvis en bruger sidder skråt eller ligger ned, så skal PCEye Mini samt skærm og computerenhed også vip-  
pes, så brugerens øjne holdes parallelle med skærmen, og den optimale afstand overholdes, se *Figur 4.2 Placering når  
brugeren sidder skråt eller ligger ned, side 10*.



Sørg for, at brugeren sidder eller ligger komfortabelt i forhold til den optimale placering af enheden og den opti-  
male afstand. Vær også opmærksom på, at brugerkomforten øges, samt at Gaze Interaction fungerer bedre, hvis  
solen ikke skinner direkte ind i skærmen eller skinner brugeren i øjnene.

Den optimale afstand, en bruger bør være fra PCEye Mini monteret på en skærm/bærbar computer, varierer afhængigt af  
skærmens størrelse. Brugeren bør være placeret i den optimale afstand for at sikre bedst mulig Gaze Interaction.

Generelt kan det siges, at jo større skærmen er, jo længere væk bør brugeren være fra Eye Tracker/skærmen for optimal  
brug af Gaze Interaction.

Brug ikke skærme, der er større end den angivne maksimumskærmstørrelse, for optimal brug af Gaze Interaction. Se *Bilag  
C Tekniske specifikationer, side 15* for flere oplysninger.

# 5 Kompatibel programssoftware

PCEye Mini har en række funktioner afhængig af brugerens behov og den installerede programssoftware.

Gå til [www.tobiidynavox.com](http://www.tobiidynavox.com) for at finde hjælp og dokumentation til de forskellige kompatible programmer.

# 6 Vedligeholdelse af produktet

## 6.1 Temperatur og luftfugtighed

### 6.1.1 Generel anvendelse

Det er mest hensigtsmæssigt at opbevare PCEye Mini tørt og ved stuetemperatur. De anbefalede intervaller for temperatur og luftfugtighed er følgende:

- Temperatur: 10°C-35°C (50°F-95°F)
- Luftfugtighed: 20-80% (relativ luftfugtighed, ingen kondens på enheden)

### 6.1.2 Transport og opbevaring

Under transport og opbevaring gælder følgende anbefalede intervaller for temperatur og luftfugtighed:

- Temperatur: -30°C til 70°C (-22°F til 158°F)
- Luftfugtighed: 10-95 % (ingen kondens på enheden)
- Atmosfærisk tryk: 70-106 kPa (375-795 mmHg)

PCEye Mini er hverken vandtæt eller vandafvisende. Enheden må ikke opbevares under meget fugtige eller på anden måde våde forhold. Enheden må ikke nedsænkes i vand eller andre væsker. Vær omhyggelig med ikke at spilde væsker på enheden.

## 6.2 Rengøring

Inden rengøring af enheden PCEye Mini, sluk da for computeren, som den er forbundet til og udtræk alle kabler og stik. Brug en blød, let fugtig og fnugfri klud. Sørg for, at der ikke trænger fugt ind i enhedens åbninger. Brug ikke vinduespudsemidler, almindelige rengøringsmidler, aerosolsprayer, opløsningsmidler, alkohol, ammoniak eller slibende rengøringsmidler til rengøring af enheden.

Det anbefales, at enheden rengøres regelmæssigt.

## 6.3 Transport af PCEye Mini

Fjern USB-kablet, og brug opbevaringstasken. PCEye Mini er relativt skrøbelig og filteret kan blive ridset, hvis den ikke beskyttes ordentligt: sørg derfor for at tage visse forbehold for at beskytte enheden, når den bæres eller pakkes.

Hvis enheden skal indleveres til reparation, skal sendes eller skal medbringes på rejse, skal du bruge den oprindelige emballage.



Når PCEye Mini er tilsluttet til en skærm/bærbare computer, må du ikke kun bære de tilsluttede enheder ved at tage fat i PCEye Mini. PCEye Mini kan ikke bære vægten af skærmen/den bærbare computer, og enheden gå i stykker og falde ned eller tippe over, fordi vægtbalancen skifter, hvilket vil føre til permanent skade på begge dele. Tobii Technology kan ikke holdes ansvarlig, for nogen skade sket som følge deraf.

## 6.4 Bortskaffelse af PCEye Mini

PCEye Mini må ikke bortskaffes sammen med husholdnings- eller kontoraffald. Følg de lokale regler for bortskaffelse af elektrisk og elektronisk udstyr.

# Bilag A Support og Garanti

## A1 Kundesupport

Hvis du har brug for hjælp, bedes du kontakte din lokale repræsentant eller Tobii Dynavox Support. For at få hjælp hurtigst muligt skal du sørge for at have adgang til din PCEye Mini og om muligt også til internettet. Du skal også kunne give serienummeret på enheden, hvilket du kan finde på undersiden af enheden. Find vores supportsider på: [www.tobiidynavox.com](http://www.tobiidynavox.com) eller [www.myTobiiDynavox.com](http://www.myTobiiDynavox.com).

## A2 Garanti

Læs Manufacturer's Warranty paper inkluderet i indpakningen.



Tobii Dynavox garanterer ikke, at softwaren på PCEye Mini dækker dine behov, at driften af softwaren sker uden afbrydelser eller uden fejl, eller at alle fejl i softwaren bliver rettet.



Tobii Dynavox garanterer ikke, at PCEye Mini dækker kundens behov, at driften af PCEye Mini sker uden afbrydelser, eller at der ikke findes fejl eller andre defekter i PCEye Mini. Kunden anerkender, at PCEye Mini ikke virker for alle personer og under alle lysforhold.

Læs brugervejledningen grundigt, før du tager enheden i brug. Garantien dækker kun, hvis enheden bruges i overensstemmelse med brugervejledningen. Garantien bortfalder, hvis PCEye Mini-enheden skilles ad.



Det anbefales at gemme den originale indpakning til PCEye Mini.

Hvis enheden skal returneres til Tobii Dynavox som følge af problemer eller reparationer dækket af garantien, er det fordelagtigt at bruge den originale indpakning eller tilsvarende til forsendelsen. De fleste fragtfirmaer kræver mindst 2 tommer emballage pakket rundt om enheden.

**Bemærk:** I medfør af amerikanske myndighedskrav skal al emballage, inkl. kasser, der sendes til Tobii Dynavox, bortskaffes.

# Bilag B Overensstemmelsesoplysninger



PCEye Mini er CE-mærket, hvilket angiver overholdelse af de væsentlige sundheds- og sikkerhedskrav i EU-direktiver.

## B1 FCC-erklæring

Denne enhed er i overensstemmelse med del 15 af FCC-reglerne. Drift er underlagt følgende to betingelser: (1) Enheden må ikke forårsage skadelig interferens, og (2) enheden skal acceptere eventuel interferens, der modtages, inkl. interferens der kan forårsage uønsket drift.



Ændringer, der ikke udtrykkeligt er godkendt af Tobii Dynavox, kan ugyldiggøre brugerens tilladelse til at betjene udstyret i henhold til FCC-reglerne.

Dette udstyr er testet og overholder grænseværdierne for en digital enhed i klasse B i overensstemmelse med del 15 i de amerikanske FCC-regler. Disse grænser er beregnet til at give rimelig beskyttelse mod skadelig interferens i installationer i boligområder. Udstyret genererer, bruger og kan udstråle radiofrekvensenergi og kan, hvis det ikke er installeret og anvendes i overensstemmelse med anvisningerne, forårsage skadelig interferens for radiokommunikation.

Der er imidlertid ingen garanti for, at interferens ikke kan opstå i en bestemt installation. Hvis udstyret forårsager skadelig interferens for modtagelse af radio- og tv-signaler, hvilket kan afgøres ved at slukke og tænde for udstyret, opfordres brugeren til at forsøge at afhjælpe interferensen på en eller flere af følgende måder:

- Drej eller flyt modtagerantennen.
- Øg afstanden mellem udstyret og modtageren.
- Slut udstyret til et andet netstik end det, modtageren er tilsluttet.
- Kontakt forhandleren eller en erfaren radio/tv-tekniker for at få hjælp.

## B2 Erklæring fra Industry Canada

Dette digitale apparat i klasse B er i overensstemmelse med Canadas direktiv ICES-003.

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

## B3 CE-erklæring

PCEye Mini overholder følgende direktiver:

- 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 Standarder

Enheden PCEye Mini overholder følgende standarder:

- 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

# Bilag C

# Tekniske specifikationer

Tekniske specifikationer	PCEye Mini
<b>Blikdatahastighed</b>	60 Hz
<b>Datastrøm</b>	Øjensporing (gaze-punkt, øjenposition, osv.) IR-billedstrøm på 30 fps
<b>Strømforbrug</b> Fuld funktion	1,5 W ved almindelig anvendelse
<b>Behandlingsenhed</b>	Tobii EyeChip™ med komplet indbygget behandling
<b>Grænseflade</b>	USB 2.0 <sup>1</sup> (strøm og signal)
<b>Hovedbevægelsesboks<sup>2</sup> størrelse ved afstand</b>  på 45 cm (på 17,1")  på 50 cm (på 19,7")  på 65 cm (på 25,6")  på 80 cm (på 31,5")	  >20 cm × 20 cm ellipse >7,9" × 7,9"  >25 cm × 30 cm ellipse >9,8" × 7,9"  >35 cm × 30 cm ellipse >13,4" × 11,8"  >35 cm × 35 cm cirkel >13,4" × 13,4"
<b>Afstand fra brugeren til øjensporingsenhed</b>	45-85 cm 18"-33"
<b>Skærmstørrelse<sup>3</sup></b> Ved bruger afstand på 55 cm (21.7 tommer)	Anbefalet op til 19 tommer
<b>Brugerkalibrering</b> (tidligere sporingsrobusthed)	<99 %
<b>Opdaget Gaze</b> Interaction >30 Hz Maksimal frame rate for rådata	98 % for 95 % af befolkningen <sup>4</sup> 90% for 95 % af befolkningen <sup>4</sup>
<b>Blinkpræcision</b> For 95 % af befolkningen <sup>4</sup> For 90% af befolkningen <sup>4</sup> For 80% af befolkningen <sup>4</sup> For 65% af befolkningen <sup>4</sup> Ideelt <sup>5</sup>	<1,9° <1,7° <1,3° <1,0° <0,3°
<b>Blinkpræcision</b> For 95 % af befolkningen <sup>4</sup> For 90% af befolkningen <sup>4</sup> For 80% af befolkningen <sup>4</sup> For 65% af befolkningen <sup>4</sup> Ideelt <sup>5</sup>	<0,4° <0,3° <0,25° <0,2° <0,1°
<b>Maksimum hastighed for hovedbevægelse</b>	

<b>Tekniske specifikationer</b>	<b>PCEye Mini</b>
Øjenposition	40 cm/s (15,7 tommer/s)
Blikdata	10 cm/s (3,9 tommer/s)
<b>Maksimal hovedtipping</b>	>20°
<b>Maksimal drejning på skrå</b>	25°
<b>Synlighed</b>	Lav synlighed (850 nm)
<b>Flimren</b>	ingen flimren (30 Hz konstant)
<b>Datastrøm og datahastighed</b>	
Gaze-forsinkelse	25 ms
Gaze-gendannelse	100 ms
Lav opløsningsstrøm	640×480 ved 30 Hz
<b>Enhedens størrelse (længde × højde × dybde)</b>	169,5 mm × 17,8 mm × 12,4 mm 6,67" × 0,70" × 0,49"
<b>Enhedens vægt</b>	59 g 2,1 oz

1. USB2-krav: USB 2.0 BC1.2 giver Tobii IS4 tilstrækkeligt strøm og signalbåndbredde.
2. Hovedboksen beskriver området foran øjensporen, hvor brugeren skal have mindst et øje for at læse dvæledata. Øjensporen er på mindst en 20°-vinkel set oppefra fra bunden af skærmen.
3. For skærme, der er større end anbefalet, kan der være en begrænsning af kvaliteten af dvæle-præcisionen i de øvre hjørner af skærmen, når brugeren sidder tæt på skærmen.
4. Præcisionsgraden og præcision i forhold til befolkningsprocenten stammer fra resultater fra omfattende afprøvning udført af repræsentanter fra hele befolkningen. Vi har anvendt hundredtusinder af diagnostiske billeder og udført afprøvnings af omkring 800 personer med forskellige forhold, syn, etnisk baggrund, hverdagsstøv, fedtpletter, blokeringer omkring øjnene, med øjnene sat ud af fokus osv. Dette har resulteret i en meget mere robust øjensporingsoplevelse med høj ydeevne og en meget mere realistisk repræsentation af ydeevnen for hele befolkningen og ikke kun en matematisk ideel situation.
5. De "ideelle" tal er den forrige standard for måling af præcision, som tidligere var anvendt for Tobii og for alle andre øjensporingskonkurrenter. De "ideelle" tal er gavnlige for at få en generel forståelse af sammenlignelig kvalitet og ydeevne, men de er dog ikke gældende for en virkelig anvendelsessituation i samme grad som en kvantitativ præcisionsmåling og præcision i forhold til procentdel af befolkningen, som er baseret på omfattende afprøvning udført af repræsentanter fra hele befolkningen.





Copyright ©Tobii AB (publ). Ikke alle produkter og tjenester kan fås i alle lande. Specifikationerne kan ændres uden forudgående varsel. Alle varemærker tilhører deres respektive ejere.

## Support til din Tobii Dynavox enhed

### Få hjælp på internettet

Se den produktspecifikke supportside for din Tobii Dynavox enhed. Den indeholder opdateret information om problemstillinger samt tips og tricks angående produktet. Find vores support-sider online på: [www.TobiiDynavox.com/support-training](http://www.TobiiDynavox.com/support-training)

### Kontakt din løsningskonsulent eller forhandler

Hvis du har spørgsmål angående dit produkt, skal du bede din løsningskonsulent hos Tobii Dynavox eller en godkendt forhandler om hjælp. De kender din personlige opsætning bedst og kan bedst hjælpe dig med tips og produkttræning. Kontaktoplysninger findes på [www.TobiiDynavox.com/contact](http://www.TobiiDynavox.com/contact)