

Brukermanual

Tobii C-Series

C8

C12

C15

CEye

Brukerveiledning for Tobii C-Series

Innholdet kan endres uten varsel.

Gå til nettstedet til Tobii på www.tobii.com for å få oppdaterte versjoner av denne håndboken.

Brukerveiledning, versjon 2.8

09/2012

Med enerett.

© Tobii Technology AB

Informasjonen i dette dokumentet tilhører Tobii Technology. Det er forbudt å gjengi deler av eller hele innholdet uten skriftlig forhåndstillatelse fra Tobii Technology.

US Patent 7, 572,008 (gjelder Tobii CEye)

Tobii_manual_Cseries_V2_8_12092012_NO

Innholdsfortegnelse

1	Innledning	6
	1.1 Bruksområde	6
	1.2 Pakkeinnhold	7
	1.3 Kundestøtte	7
	1.4 Garanti	7
2	Sikkerhet	8
	2.1 Slik unngår du hørselsskader	9
	2.2 Monteringsadvarsel	9
	2.3 Nødsituasjonsadvarsel	9
	2.4 Nødsituasjonsadvarsel	10
	2.5 Epilepsiadvarsel	10
	2.6 Barnesikkerhet	10
3	Oversikt over Tobii C8, C12 og C15	11
	3.1 Hovedfunksjoner	11
	3.2 Produktdesign	11
	3.2.1 Tobii C8, Tobii C12 og Tobii C15	11
	3.2.2 Porter, sensorer og enhetsknapper	12
	3.3 Forhåndsinstallert programvare	13
	3.4 Konfigurere enheten	13
4	Batterier i Tobii C-Series	14
	4.1 Batterier	14
	4.1.1 Batterier som kan byttes under drift	14
	4.2 Lading	14
	4.2.1 Kontrollere ladenivået	15
	4.3 Slik setter du i og bytter du batteriene	16
5	Bruke Tobii C-Serie	18
	5.1 Slik starter du enheten	18
	5.1.1 Passordinformasjon	18
	5.1.2 C-Series Welcome Guide	19
	5.1.3 C-Series Welcome Center	20
	5.1.4 C-Series Update Notifier	21
	5.2 Slik slår du enheten av	23
	5.3 Slik konfigurerer du en bryter til av- eller på-knapp	24
	5.3.1 Slik konfigurerer du en bryter til på-knapp	24
	5.3.2 Slik konfigurerer du en bryter til av-knapp	24
	5.4 Sikkerhetsinnstillinger: C-Series maskinvare alternativer	25

5.4.1	Lydsikkerhet	25
5.4.2	Temperaturstyringssikkerhet	26
5.4.3	Slik lagrer du endringer for fremtidige økter	27
5.4.4	Slik deaktiverer du sikkerhetssiden som standardside ved oppstart	27
5.5	Slik tilpasser du berøringsskjermen til brukeren	28
5.5.1	Slik kalibrerer du berøringsskjermen	28
5.6	Slik justerer du bakgrunnslyset	30
5.6.1	Slik justerer du lyden	31
5.7	Bruk av hodetelefoner	32
5.8	Bruk av Bluetooth® (ekstrautstyr)	32
5.8.1	Håndtering av lisenser	32
5.8.2	Slik aktiverer og deaktiverer du Bluetooth®-kommunikasjon	32
5.8.3	Slik kobler du til en Bluetooth®-enhet	33
5.9	Bruk av WLAN (ekstrautstyr)	33
5.9.1	Håndtering av lisenser	33
5.9.2	Slik aktiverer og deaktiverer du WLAN-kommunikasjon	33
5.9.3	Slik kobler du deg til et WLAN	34
5.10	Bruk av kamera	34
5.11	Bruk av mobiltelefon (ekstrautstyr)	35
5.11.1	Håndtering av lisenser	36
5.11.2	Slik aktiverer og deaktiverer du mobiltelefonen	36
5.12	Bruk av omgivelseskontroll (ekstrautstyr)	36
5.12.1	Håndtering av lisenser	37
5.12.2	Slik aktiverer og deaktiverer du Tira	37
5.13	Slik oppretter du snarveier til handlinger	38
5.13.1	Tilgjengelige handlinger	38
5.13.2	Slik velger du handlinger	39
5.14	Håndtering av lisenser	42
5.15	Systeminformasjon	43
5.16	Slik foretar du sikkerhetskopiering og gjenoppretting	43
5.16.1	Brukerprofilkort	43
5.16.2	Gjenopprette filer som er sikkerhetskopierte av brukeren	43
5.16.3	Gjenopprette fabrikkinnstillingene til en C-serieenhet:	44
6	Tobii CEye-modul og Eye Control	45
6.1	Slik installerer du Tobii CEye-modulen	45
6.1.1	Nødvendig programvare	45
6.1.2	Installasjon av øyestyringsprogramvare fra USB-minnepenn	46
6.1.3	Montere CEye-modulen på Tobii C12 eller C15	47
6.2	Bruk av Tobii CEye-modulen	48
6.2.1	Plassering	48
6.2.2	Visningsprogram for styringsstatus	49
6.2.3	Styringsboks	50

6.2.4 Slik åpner du Tobii Eye Control Options	51
6.2.5 Slik oppretter du en ny profil	52
6.2.6 Slik velger du gjeldende brukerprofil	53
6.2.7 Slik sletter du en profil	53
6.2.8 Slik tilpasser du interaksjon	54
6.2.9 Slik viser du styringsstatus	55
6.3 Kalibrering	57
6.3.1 Slik starter du kalibrering	57
6.3.2 Slik avbryter du kalibrering	57
6.3.3 Slik tilpasser du aktivt øye	57
6.3.4 Slik forbedrer du kalibreringspunkt(er)	58
6.3.5 Slik fjerner du kalibreringspunkt(er)	59
6.3.6 Slik tilpasser du kalibrering	60
6.3.7 Slik tilpasser du kalibreringsområdet	62
6.4 Windows-styring	63
6.4.1 Slik starter og avslutter du Windows-styring	63
6.4.2 Type Windows-styring	63
6.4.3 Gaze Selection	64
6.4.4 Mouse Emulation	73
7 Produktpleie	78
7.1 Temperatur og fuktighet	78
7.1.1 Generell bruk	78
7.1.2 Transport og oppbevaring	78
7.2 Skifte sidedekslene	78
7.3 Rengjøring	79
7.3.1 Slik rengjør du høyttalergitteret	80
7.4 Plassering	80
7.5 Transport av C-Serieenheten	81
7.6 Slik deponerer du batteriene	81
7.7 Slik deponeres C-Serieenheten	81
8 Tillegg	82
8.1 Tillegg A: Opplæringsressurser	82
8.2 Tillegg B: CEye - programvarelisens	82
8.3 Tillegg C: Informasjon om overholdelse	82
8.3.1 FCC-erklæring	82
8.3.2 Radiobølgeeksponering og SAR-informasjon	83
8.3.3 Industry Canada Statement	88
8.4 Tillegg D: Tekniske spesifikasjoner	90
8.5 Tillegg E: Godkjent tilbehør	92

1 Innledning

Takk for at du kjøpte Tobii C-Serieenheten fra Tobii Technology!

Ta deg tid til å lese brukerveiledningen nøye for å få optimal ytelse av dette produktet.

C-Serieenheten er tilgjengelig i tre størrelser: Tobii C8 med 8,4" skjerm, Tobii C12 med 12,1" skjerm og Tobii C15 med 15,0" skjerm. Tobii C12 og C15 kan brukes med Tobii CEye for å aktivere øyestyringen på enheten.

Brukerveiledningen omhandler:

- C-Serieenheten, modellene Tobii C8, Tobii C12 og Tobii C15.
- Programmet C-Series maskinvarealternativer (for å styre enheten og lisensene).
- Tobii CEye (øyestyrimodul som inkluderer Windows-styring). Tobii CEye er ekstrautstyr og brukes bare med Tobii C12 og C15.

1.1 Bruksområde

En rekke kommunikasjonsmetoder gir Tobii C-Seriebrukere muligheten til å utnytte sitt potensial til det fulle. En bruker kan kommunisere via tekst eller symboler for å generere syntetisert (datamaskinstemme) eller digital (innspilt stemme) tale for ansikt til ansikt-kommunikasjon. En bruker kan alternativt også kommunisere via e-post, tekstmeldinger og Chat. Med Tobii C-Series har brukerne også friheten og fleksibiliteten til å skrive og redigere dokumenter, surfe på Internett, spille av musikk og spille spill, styre en TV, DVD og andre husholdningsapparater via IR-fjernkontroll, ja selv planlegge og administrere tiden sin – noe som letter uavhengighet. C-Serieenhetene er tilgjengelige både som dedikerte taleenheter med kommunikasjonsprogramvare, eller åpne enheter med vanlig Windows-miljø.

- ❗ C-Serieenheten er ikke ment som bare et kommunikasjonsmiddel for en bruker, men som en utfyllende kommunikasjonsløsning. Lavteknologiske og ikke-teknologiske Assistive and Alternative Communication (AAC)-løsninger brukt som tilleggsmetoder anbefales som beste praksis for alle personer som bruker en høytteknologisk AAC-enhet.

1.2 Pakkeinnhold

Artiklene under inkluderes i C-Seriepakken:

- En Tobii C8, en Tobii C12 eller en Tobii C15
- To oppladbare litium-ione-batterier (LiPo)
- En DC-strømadapter/-lader inkludert fire forskjellige støpsler for ulike land
- En bærestropp, som kan forlenges til å bli skulderstropp, for C8 og C12
- En brukerveiledning (dette dokumentet)
- En kom-i-gang-veiledning
- Tre par sidedekslar, de svarte dekslene er montert på enheten
- En pekepenn
- Stystemgjenopprettingsdisker
- Installasjonsdisk for kommunikasjonsprogramvare (hvis bestilt)

Tobii CEye-pakken (hvis inkludert med Tobii C12 eller C15):

- En Tobii CEye-modul med to medfølgende skruer
- En Torx 10-skrutrekker
- En kom-i-gang-veiledning
- En USB-minnepinne med den nyeste programvaren som er nødvendig

1.3 Kundestøtte

Kontakt lokal representant eller støtteavdelingen hos Tobii for støtte. Kontroller at du har tilgang til C-Serieenheten og, om mulig, en Internett-tilkobling for å motta assistanse så fort som mulig. Du skal også kunne oppgi serienummeret på enheten. Dette står bak på enheten eller i C-Series maskinvarealternativer, se avsnittet **Systeminformasjon** i kapitlet **Bruk av Tobii C-Series**.

Hvis du vil ha ytterligere informasjon og andre støtteressurser, besøk Tobii-nettverket www.mytobiicomunity.com og Tobii-nettstedet www.tobii.com.

1.4 Garanti

Les denne brukerveiledningen nøye før du tar i bruk enheten. Garantien er bare gyldig hvis enheten brukes i henhold til brukerveiledningen og garantiforseglingen ikke er brutt. Hvis du demonterer C-Serieenheten, opphører garantien.

2 Sikkerhet

C-Serieenheten er testet og godkjent iht. alle spesifikasjonene og standardene som er beskrevet i **8.3 Tillegg C: Informasjon om overholdelse** i denne brukerveiledningen og i **8.4 Tillegg D: Tekniske spesifikasjoner** – inkludert, men ikke begrenset til, standarden for medisinske enheter (klasse 1/type B). For å sikre at Tobii C-Serieenheten fungerer på en sikker måte er det imidlertid noen sikkerhetsadvarsler du bør være klar over:

- ⚠ Plasser ikke enheten på fanget, en pute eller annet mykt materiale når den er slått på, siden materialet kan blokkere viften og gjøre at enheten overopphetes.
- ⚠ C-Serieenheten inneholder litium-ion-batterier. Disse batteriene har et oppbevaringstemperaturområde på mellom -20°C og 40°C innen 3 måneder. Batteriene bør bare lades i temperaturområdet mellom 0°C og 40°C . Utsett ikke batteriene for åpen ild eller temperaturer over 50°C . Slike forhold kan gjøre at batteriet slutter å virke, at det blir varmt, tar fyr eller eksploderer. Vær oppmerksom på at det er mulig, i det verste tilfellet, at temperaturen kommer over enn det som er angitt over i, for eksempel, bagasjerommet til bilen på en varm dag. Når du oppbevarer enheten med innsatte batterier i et varmt bagasjerom, kan det derfor føre til feil.
- ⚠ Batteriet skal ikke åpnes eller skades. Vær oppmerksom på miljølovgivningen og bestemmelser som gjelder der hvor du bor, når du kaster batteriene.
- ⚠ Bruk bare laderen, batteriene og tilbehøret godkjent av Tobii Technology for sikker bruk av C-Serieenheten.
- ⚠ Du må ikke åpne eller modifisere metallkapslingen til C-Serieenheten eller strømforsyningen da du kan bli utsatt for potensielt farlig elektrisk spenning. Enheten inneholder ingen deler som må vedlikeholdes. Hvis C-Serieenheten eller dens tilbehør er mekanisk skadet, **må du ikke bruke utstyret**.

2.1 Slik unngår du hørselsskader

Permanent hørselstap kan oppstå hvis øreplugger, hodetelefoner eller høyttalere brukes med høyt volum. Volumet må derfor stilles inn på et sikkert nivå for å unngå dette. Du kan bli ufølsom over tid for høye lydnivåer som deretter virker akseptable, men kan fremdeles skade hørselen din. Hvis du erfarer symptomer som f.eks. ringelyder i ørene, reduser volumet eller slutt å bruke ørepluggene/hodetelefonene. Desto høyere volum, desto mindre tid er nødvendig før hørselen din kan bli skadet.

Hørselseksperter foreslår følgende tiltak for å beskytte hørselen:

- Begrens tiden du bruker øreplugger eller hodetelefoner med høyt volum.
- Ikke skru opp volumet for å stenge ute støy fra omgivelsene.
- Skru volumet ned hvis du ikke kan høre mennesker som taler i nærheten av deg.

Slik får du et sikkert volumnivå:

1. Sett volumkontrollen på lav styrke.
2. Øk lyden sakte helt til du kan høre komfortabelt og klart, uten forstyrrelser.

2.2 Monteringsadvarsel

C-Serieenhetene må monteres i henhold til anvisningene for godkjente fester eller monteringsbraketter. Hvis enheten imidlertid skulle komme til å skade noen eller noe på grunn av fall, kan verken Tobii Technology eller representanten stilles til ansvar for skader eller personskader som måtte oppstå. Montering av enheten i C-Series gjøres utelukkende på brukerens egen risiko.

2.3 Nødsituasjonsadvarsel

Du skal ikke stole på enheten for nødanrop eller banktransaksjoner. Vi anbefaler å ha flere måter å kommunisere på i nødsituasjoner. Banktransaksjoner bør utføres via et system anbefalt av og godkjent av banken i henhold til gjeldende bankstandarder.

2.4 Nødsituasjonsadvarsel

Når det er aktivert, avgir Tobii CEye infrarødt (IR) lys. Visse medisinske apparater er mottakelige for forstyrrelser fra IR-lys og/eller stråling. Ikke bruk CEye når du er i nærheten av slike medisinske apparater, da dette kan forstyrre funksjonen til disse.

2.5 Epilepsiadvarsel

Noen personer med **fotosensitiv epilepsi** er mottakelige for epileptiske anfall eller tap av bevissthet hvis de blir utsatt for visse blinkende lys eller lysmønstre i dagliglivet. Dette kan skje selv om personen ikke har en epileptisk sykehistorie eller aldri har hatt epileptiske anfall.

En person med fotosensitiv epilepsi har sannsynligvis også problemer med TV-skjermer, noen dataspill og blinkende fluorescerende lyspærer. Slike personer kan få anfall mens de ser spesielle bilder eller mønstre på en skjerm, eller når de blir utsatt for lyset fra øyestyringen. Det estimeres at rundt 3-5 % av mennesker med epilepsi har denne typen av fotosensitiv epilepsi. Mange personer med fotosensitiv epilepsi opplever en "aura" eller får merkelige fornemmelser før anfallet inntreffer. Hvis du ikke føler deg bra under bruk, flytt øynene bort fra øyestyringen.

2.6 Barnesikkerhet

C-Series er et avansert datamaskinsystem og elektronisk enhet. Den består av tallrike deler montert separat. I hendene på et barn kan noen av disse delene være mulige å skille fra enheten og dermed utgjøre en kvelingsfare eller andre farer for barnet.

Unge barn må derfor ikke ha tilgang til eller bruke enheten uten oppsyn av foreldrene eller en voksen person.

3 Oversikt over Tobii C8, C12 og C15

3.1 Hovedfunksjoner

C-Series inneholder flere innebygde funksjoner. Noen av disse er standardfunksjoner og noen kan bestilles som ekstrafunksjoner.

Standardfunksjoner: Kamera, mikrofon og høyttalere.

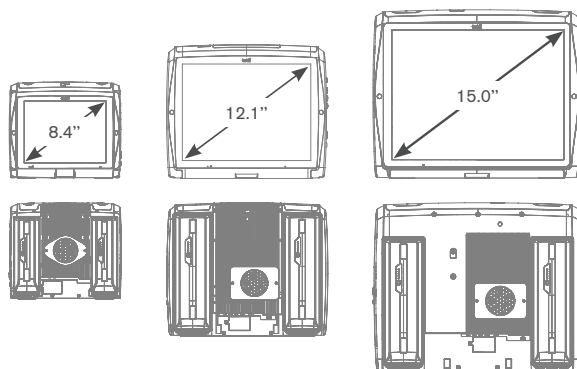
Tilleggsfunksjoner: ECU (omgivelseskontrollenhet), Bluetooth, mobiltelefon og WLAN (trådløst lokalnettverk).

Tilleggsfunksjonene kan kjøpes når du bestiller produktet eller som en tilleggslisens etter levering. Kontakt Tobii kundeservice, forhandler eller salgsrepresentanten for å bestille en lisens.

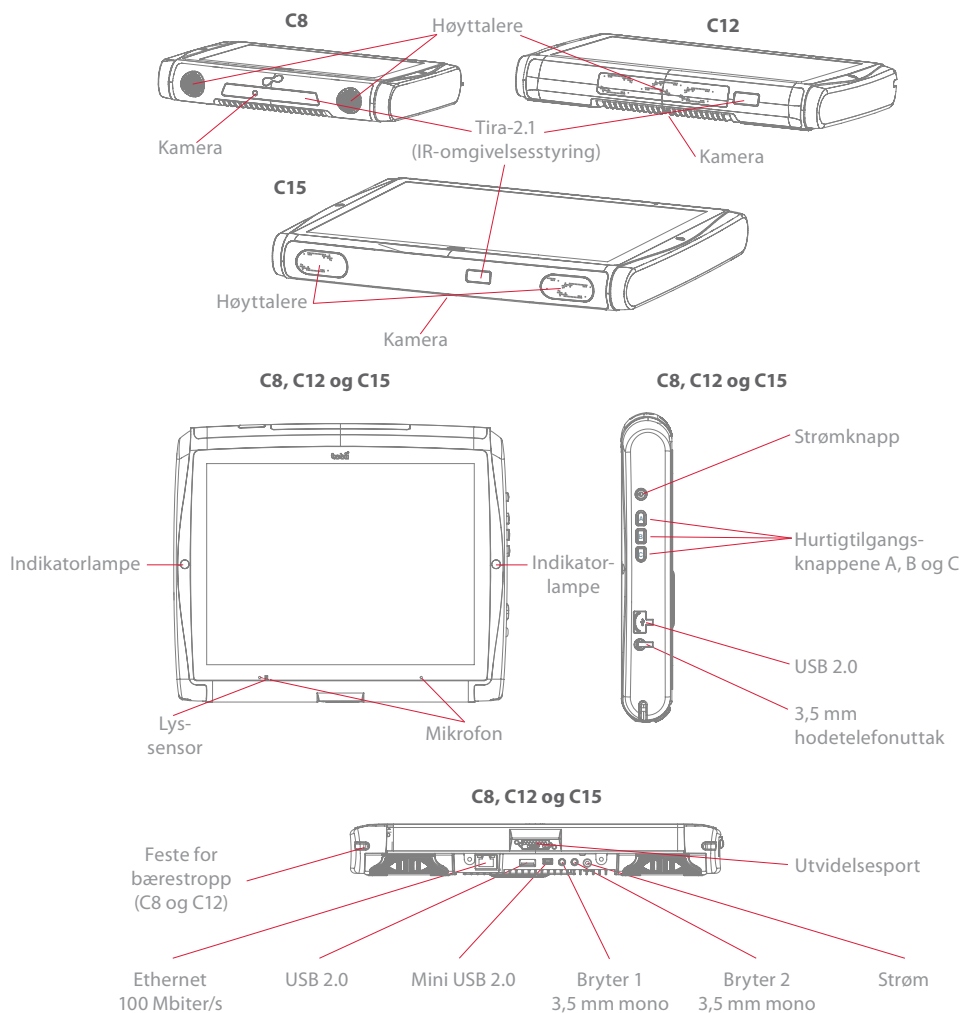
3.2 Produktdesign

En C-Serieenhet har et TFT-fargedisplay med berøringsskjerm. Tobii C8 har en 8,4" skjerm med en oppløsning på 800 x 600 piksler. Tobii C12 har en 12,1" skjerm med en oppløsning på 1024 x 768 piksler. Tobii C15 har en 15,0" skjerm med en oppløsning på 1024 x 768 piksler.

3.2.1 Tobii C8, Tobii C12 og Tobii C15



3.2.2 Porter, sensorer og enhetsknapper



- ⓘ Du skal aldri bruke makt for å sette et støpsel inn i en port. Hvis støpslet og porten ikke kobles lett i sammen, passer de sannsynligvis ikke sammen. Kontroller at støpslet passer i porten og at du har plassert støpslet riktig i forhold til porten.

3.3 Forhåndsinstallert programvare

C-Serieenheten leveres med all forhåndsbestilt og nødvendig programvare installert og klar til bruk. Hvis det skulle være nødvendig å installere på nytt på et gitt tidspunkt, er en konfigurasjonsfil og disker inkludert.

Produktnummeret for Windows® finner du på baksiden av C-Serieenheten, dersom det skulle være nødvendig å installere Windows® på nytt.

3.4 Konfigurere enheten

Bruk de forhåndsinstallerte **C-Series maskinvarealternativer** for å konfigurere maskinvarefunksjonene på enheten. Du kan åpne **C-Series maskinvarealternativer** på en av de følgende måtene:

1. Gå til menyen **Start > Kontrollpanel**.

Startmeny 

2. Dobbeltklikk **C-Series maskinvarealternativer**, , hvis kontrollpanelet er i klassisk visning. Hvis du er på startsidene for kontrollpanelet, klikk **Tilleggsalternativer > C-Series maskinvarealternativer**.

eller

- Dobbeltklikk snarveien til **C-Series maskinvarealternativer** på skrivebordet, .

eller

3. Gå til menyen **Start > Alle programmer > Tobii > C-Series maskinvarealternativer**.
4. Klikk **C-Series maskinvarealternativer**, .

Velg hvilken maskinvarekonfigurasjon du ønsker å endre i listen til venstre. I listen til høyre vises de ulike innstillingene. Endringene utføres med én gang. Hvis du ønsker å avbryte endringene, klikk **Avbryt**.

Overalt hvor du ser dette ikonet, , vises en informasjonsboks når du lar musepekeren hvile på ikonet eller når du berører ikonet på skjermen.

4 Batterier i Tobii C-Series

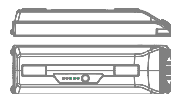
4.1 Batterier

C-Serieenheten har to batterirom. Batteriene til Tobii C8 skiller seg i størrelse og kapasitet i forhold til batteriene til Tobii C12 og C15, se

Tillegg C: Tekniske spesifikasjoner.

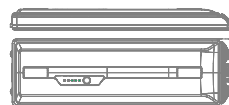
Tobii C8-batterier:

- Standard, inkludert.



Tobii C12 og C15-batterier:

- Standard, inkludert.



4.1.1 Batterier som kan byttes under drift

Du kan ta ut/sette i et batteri uten å slå av enheten hvis det gjenværende batteriet er tilstrekkelig oppladet. Det gjenværende batteriet krever å være minst 5 % ladet for å opprettholde bruken av enheten.

4.2 Lading

Batteriene bør kun lades ved hjelp av det medfølgende adapteret, eller ved å bruke bordladeren til Tobii C-Serie (ikke inkludert, må kjøpes separat). Når C-Serieenheten er slått av og adapteret koplet til, kan det opptil 6 timer å lade et fullstendig utladet batteri. Enheten kan brukes mens batteriene lades, men dette kan påvirke batteriladetiden.

⚠ For å være sikker på at det lades både i C-Serieenheten og når du bruker bordladeren til enheten, påse at du setter adapteret både i veggen og enheten/laderen FØR du setter i batteriene.

Forventet batterilevetid er på 500 lade-/utladesykluser. Etter det vil kapasiteten til batteriet falle med ca. 20 % i brukstid.

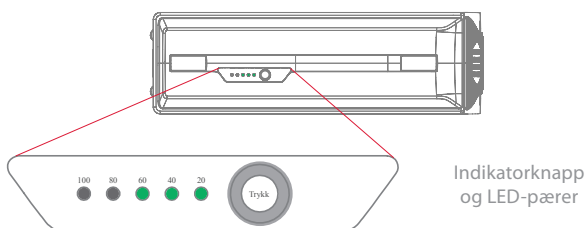
Se kapitlet om **Sikkerhet** for oppbevarings- og ladetemperaturer for batterier.

4.2.1 Kontrollere ladenivået

Klikk batteriikonet,  på oppgavelinjen for å vise resterende batterinivå på batteriet som ligger i enheten.



Du kan også, når som helst, kontrollere batteristatusen ved å trykke på indikatoreknappen foran på batteriet. Fem LED-pærer (light-emitting diodes) indikerer gjenværende ladenivå. For eksempel betyr tre gjenværende LED-pærer som lyser at det er 60 % igjen.



Under lading blinker LED-pæren som indikerer høyeste aktuelle verdi.

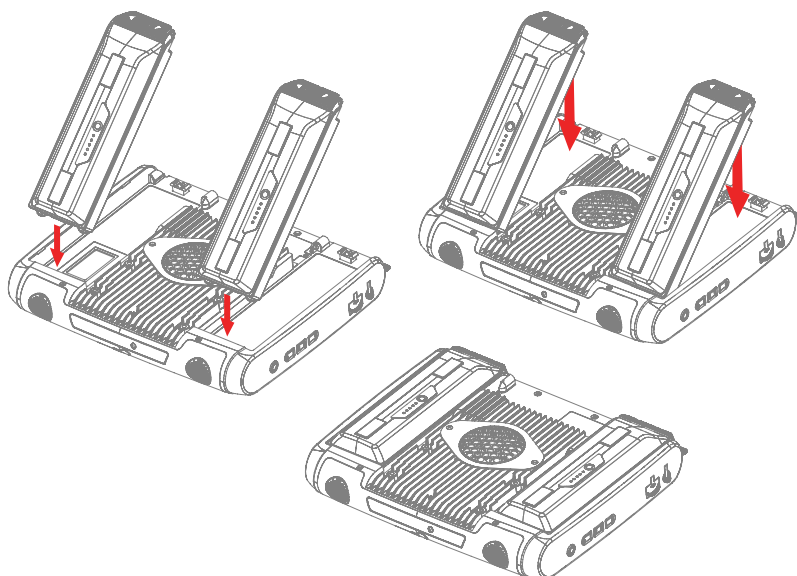
-  LED-pæren for laveste nivå ("20"-LED-pæren), blinker også hvis indikatorknappen trykkes inn og batterispenningen har falt under 10 %. Derfor bør du ikke stole på at den lader hvis indikatorpæren for 20 % blinker.
-  Hvis batteriet er fullstendig utladet (dette kan skje ved at du lar en tomt batteri ligge i C-Serieenheten uten strømadapteret tilkopleet) kan det hende du ikke ser noen ladeindikasjon når du kobler adapteret til C-Serieenheten eller bordladeren. Det kan ta litt tid (opptil 20 minutter) før du ser en LED-indikasjon på at lading finner sted. Batteriet lades også i dette tidsintervallet, men det tar litt tid før ladenivået er høyt nok til å begynne med normal lading.

4.3 Slik setter du i og bytter du batteriene

C-Serieenheten leveres uten innsatte batterier av sikkerhetsmessige årsaker. Batteriene leveres bare delvis oppladde. C-Serieenheten kan brukes med én gang. Det anbefales allikevel at batteriene lades i minst to timer før du tar enheten i bruk.

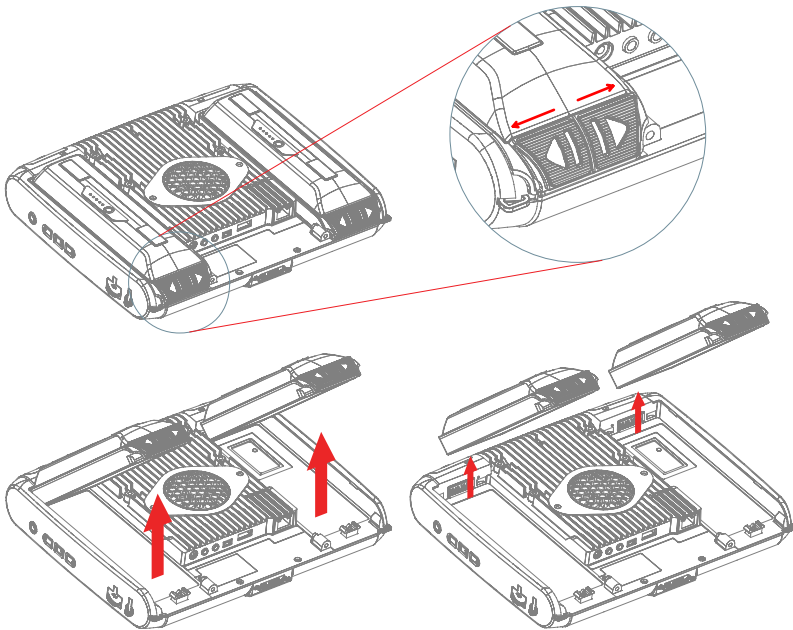
Slik setter du i batteriene:

1. Plasser C-Serieenheten med fremsiden pekende ned på en flat overflate.
2. Sett i et batteri i batterirommet.
3. Press batteriet ned helt til det låses på plass. Du skal høre et klikk som bekrefter at batteriet står i låst posisjon.



Slik tar du ut batteriene:

1. Plasser C-Serieenheten med fremsiden pekende ned på en flat overflate.
2. Bruk begge hendene for å skille gummfestene fra batteriet. Du hører et klikk når de frigjøres.
3. Løft batteriet opp og ut av enheten.



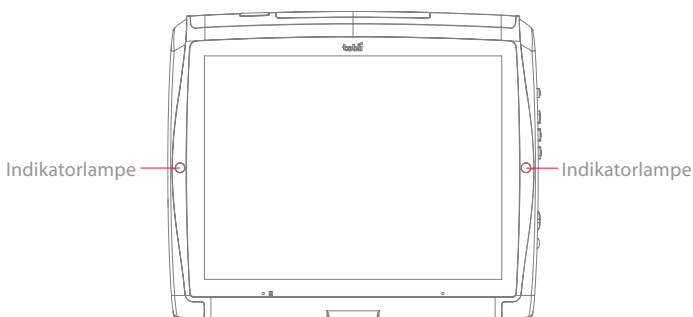
5 Bruke Tobii C-Serie

5.1 Slik starter du enheten

Start enheten på en av de følgende måtene:

- Press strømknappen på høyre side av enheten .
- Aktiver en konfigurt bryter (se **Konfigurere en bryter til å slå strøm på eller av**).

Når du har startet enheten vil LED-pærene på begge sider av displayet først lyse blått, deretter blir de grønne når displayet starter opp.



5.1.1 Passordinformasjon

C-Serieenheten er konfigurert for å startes opp ved hjelp av det tilgjengelige operativsystemet uten passord. Det finnes situasjoner, selv om de ikke er vanlige, når passordvinduet vises. For eksempel hvis du oppretter en ny bruker i operativsystemet, hvis du kommer tilbake fra operativsystemets hvilemodus eller hvis du laster ned programvareoppdateringer fra Internett.

Vær oppmerksom på at hvis du oppretter en ny bruker og laster ned oppdateringer fra Internett, kan kanskje skade system- og programvareinnstillingene til operativsystemet som allerede er innstilt og installert hos Tobii Technology.

Hvis passordvinduet vises og det er nødvendig med et passord, er standardpassordet på alle C-Serieenhetene, **Tobii** (det skilles mellom store og små bokstaver). Det er nødvendig med et eksternt USB-tastatur (ikke inkludert) for å skrive inn passordet.

Hvis du bestemmer deg for å endre passordet, må du skrive det ned og oppbevare det på et sikkert sted for senere bruk.

Anbefalt sted for å oppbevare et nytt passord: _____

Uten operativsystemets tilgangspassord, kan Tobii-støtte kanskje ikke være i stand til å hjelpe deg med fremtidige problemer.

5.1.2 C-Series Welcome Guide

Når du starter C-Serieenheten din for første gang blir du ønsket velkommen av C-Series Welcome Guide. Guiden er en veiviser som tar deg gjennom fem trinn som hjelper deg å få mest mulig ut av enheten din.

Følg instruksjonene og klikk på **Neste** for å komme til neste side i guiden.



Merk: Guiden tar bare to minutter å gå gjennom, men hvis du ønsker å hoppe over den, klikker du simpelthen på **Spør meg senere**. Hvis du hopper over Welcome Guide, åpnes den på nytt neste gang du starter enheten din.

5.1.3 C-Series Welcome Center

C-Series Welcome Center er programmet på C-Series-enheten din hvor du kan få tilgang til og endre innstillinger du har valgt første gang du kjørte C-Series Welcome Guide. Du kan også kjøre Welcome Guide på nytt herfra.

Slik åpner du C-Series Welcome Center:

- Naviger i Windows fra skrivebordet til menyen **Start > Alle programmer > Tobii > C-Series Welcome Center** og klikk på ikonet for C-Series Welcome Center, .

eller

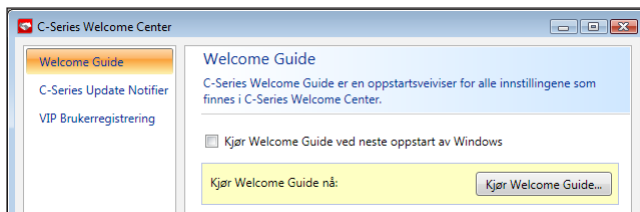
- Naviger i Windows fra skrivebordet til menyen **Start > Kontrollpanel > Tilleggsalternativer** og klikk på ikonet for C-Series Welcome Center, .

eller (hvis du bruker "Klassisk visning" av kontrollpanelet ditt i Windows)

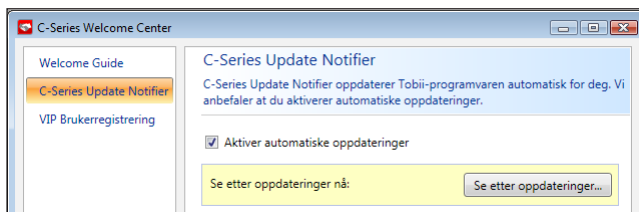
- Naviger i Windows fra skrivebordet til menyen **Start > Kontrollpanel** og klikk på ikonet for C-Series Welcome Center, .

I C-Series Welcome Center kan du:

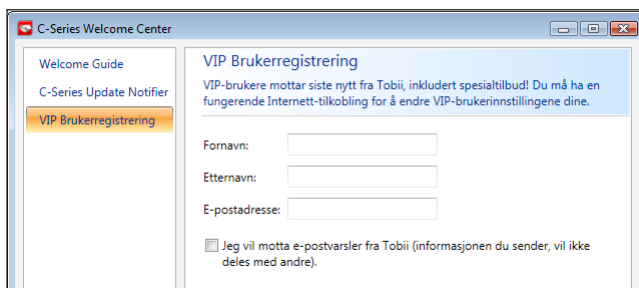
- Kjøre guiden for C-Series med en gang eller velge å kjøre den neste gang du starter opp



- Velge å aktivere automatiske oppdateringer for Tobii-programvaren din, eller søke etter oppdateringer umiddelbart (du må være koplet til internett).



- Registrer deg som VIP-bruker.



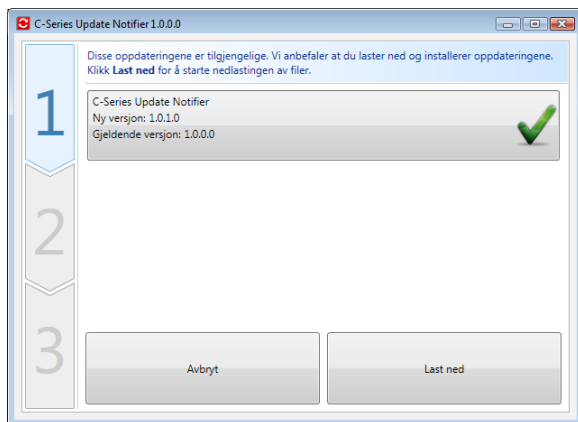
5.1.4 C-Series Update Notifier

Tobii C-Series Update Notifier er et program som varsler deg når de nyeste programvareoppdateringene er tilgjengelige (enten automatisk, med jevne mellomrom eller manuelt, på et tidspunkt bestemt av deg) og hjelper deg å installere oppdateringene.

Hvis du har valgt å "Aktivere automatiske oppdateringer" enten i C-Series Welcome Guide eller senere i C-Series Welcome Center, vil Update notifier aktivt søke på Tobii sine nettsider for nye versjoner av programvaren din.

- For å opprettholde C-Serieenheten din driftssikker, er det sterkt anbefalt at du oppdaterer Tobii-programvaren din jevnlig. Det anbefales derfor sterkt at du aktiverer automatiske oppdateringer.

Dersom en oppdatering finnes, vises følgende Update Notifier-vindu:



Oppdatering(e) som er tilgjengelige vises i Update Notifier-vindu nummer 1 som store knapper med en grønn hake på høyre side. Du ser også versjonsnummeret av programvaren du kjører for øyeblikket, samt versjonsnummeret for oppdateringen.

Hvis du velger å ikke laste ned en eller flere av de tilgjengelige oppdateringene, kan du klikke på knappen for oppdateringen, og haken forvandles til en rød "X".

Gå frem på denne måten:

- Klikk på **Last ned** -knappen for å laste ned oppdateringene til enheten din, og fortsett til trinn to.
- I trinn 2 klikker du på **Installer**-knappen for å installere oppdateringene på enheten din og fortsette til trinn 3.
- Trinn 3 informerer deg om at systemet ditt er oppdatert. Klikk på **Ferdig**-knappen for å lukke Update Notifier.

Hvis du velger å ikke "Aktivere automatiske oppdateringer", kan du fortsatt se etter oppdateringer til Tobii-programvaren din, og oppdatere manuelt ved hjelp av C-Series Update Notifier.

For å åpne og aktivere C-Series Update Notifier manuelt (dette åpner vinduet i trinn 1 som vist ovenfor og starter den samme automatiske oppdateringsprosessen):

- Naviger i Windows fra skrivebordet til menyen **Start > Alle programmer > Tobii > C-Series Update Notifier** og klikk på ikonet for C-Series Update Notifier, .

5.2 Slik slår du enheten av

Enheten bør slås av ved å bruke en av de følgende måtene:

- Gå til startmenyen i Windows (anbefalt når dette er mulig).
- Trykk en konfigurert bryter i to til syv sekunder. Legg merke til at hvis du trykker bryteren i mer enn syv sekunder vil enheten slås av umiddelbart, uavhengig av om endringer er lagret eller ikke.

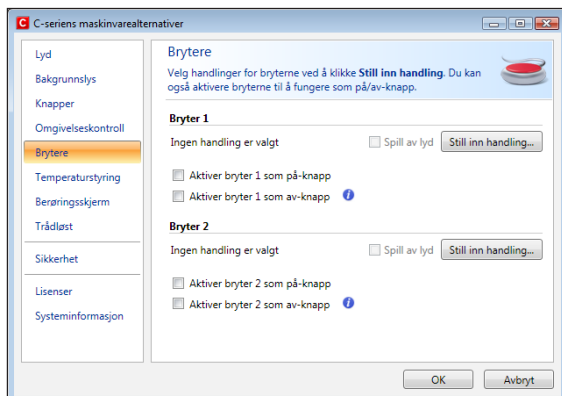
Hvis du ikke skulle være i stand til å slå av enheten ved hjelp av metodene ovenfor, kan du holde på-knappen på høyre side av enheten nede i fem sekunder. Enheten slås av med en gang, uten å vente på at eventuelle åpne programmer lukkes. Dette regnes ikke som en "ren" Windows-avslutning, og anbefales ikke med mindre det er helt nødvendig.

5.3 Slik konfigurerer du en bryter til av- eller på-knapp

5.3.1 Slik konfigurerer du en bryter til på-knapp

Slik konfigurerer du en tilkoblet bryter til å slå på enheten:

1. Åpne **C-Series maskinvarealternativer > Brytere**.
2. Velg avmerkingsboksen **Aktiver bryter 1 som på-knapp**. Hvis du vil deaktivere, klikk for å fjerne krysset i avmerkingsboksen **Aktiver bryter 1 som på-knapp**.



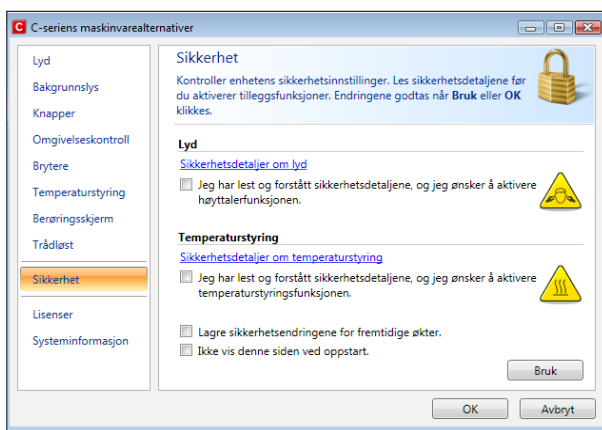
5.3.2 Slik konfigurerer du en bryter til av-knapp

Slik konfigurerer du en tilkoblet bryter til å slå av enheten:

1. Åpne **C-Series maskinvarealternativer > Brytere**.
2. Velg avmerkingsboksen **Aktiver bryter 1 som av-knapp**. Hvis du vil deaktivere, klikk for å fjerne krysset i avmerkingsboksen **Aktiver bryter 1 som av-knapp**.

5.4 Sikkerhetsinnstillinger: C-Series maskinvare alternativer

Når du starter enheten, åpnes sikkerhetsinnstillingene i **C-Series Hardware Options** som standard side automatisk (unntatt ved første oppstart av enheten. Da åpnes oppsettveiviseren for C-Series Welcome Guide først). Sikkerhetsinnstillingene er til for kundens sikkerhet. Du skal lese sikkerhetsdetaljene før du godtar endringer.



5.4.1 Lydsikkerhet

Før du kan bruke høyttalerfunksjonen og justere utgangsinnstillingene i **C-Series maskinvarealternativer > Lyd** må du bekrefte lydsikkerhetsdetaljene. For å bekrefte:

1. Åpne **C-Series maskinvarealternativer > Sikkerhet**
2. Klikk teksten **Lydsikkerhetsdetaljer**. En ny dialogboks åpner og viser sikkerhetsteksten. Les denne nøye.
3. Velg avmerkingsboksen **Jeg har lest og forstått sikkerhetsdetaljene og ønsker å aktivere høyttalerfunksjonen** for å bekrefte at du har lest og forstått sikkerhetsteksten.
4. Klikk **Bruk** eller **OK** for å lagre.

5.4.2 Temperaturstyringssikkerhet

Før du kan stille inn enhetsbruken i **C-Series maskinvarealternativer > Temperaturstyring**, må du bekrefte sikkerhetsdetaljene om temperaturstyring. For å bekrefte:

1. Åpne **C-Series maskinvarealternativer > Sikkerhet**
2. Klikk teksten **Sikkerhetsdetaljer om temperaturstyring**.
En ny dialog åpner og viser sikkerhetsteksten. Les denne nøye.
3. Velg avmerkingsboksen **Jeg har lest og forstått sikkerhetsdetaljene og ønsker å aktivere temperaturstyringsfunksjonen** for å bekrefte at du har lest og forstått sikkerhetsteksten.
4. Klikk **Bruk** eller **OK** for å lagre.

Du kan bruke enheten i modus for bærbar eller montert. Valget ditt påvirker maksimal tillatt enhetstemperatur og viftehastigheten. Hvis du har montert enheten, kan den kjøre ved høyere temperatur.

Å angi enhetsbruksmodus gjøres utenfor **Sikkerhetsinnstillingene**, men innenfor **C-Series maskinvarealternativer**. For å angi enhetsbruk:

1. Åpne **C-Series maskinvarealternativer > Temperaturstyring**.
2. Klikk ønsket alternativ under **Enhetsbruk**.

Viktig! Hvis enheten overopphetes, lyser indikatorlampene på sidene av displayet oransje og enheten slår seg av. Det kan ta en stund før den kan startes på nytt fordi enheten må først ha tid til å avkjøles.

Gå tilbake til **C-Series maskinvarealternativer > Sikkerhet** for å lagre endringene for fremtidige økter.

5.4.3 Slik lagrer du endringer for fremtidige økter

Slik lagrer du endringer for fremtidige økter:

1. Velg avmerkingsboksen **Lagre endringene for fremtidige økter**.
2. Klikk **Bruk** eller **OK** for å lagre. Både lyd- og temperaturstyringsinnstillingene lagres i minnet. Hvis denne avmerkingsboksen ikke er kryssset av når du klikker **Bruk** eller **OK**, lagres innstillingene bare frem til du logger deg av.

5.4.4 Slik deaktiverer du sikkerhetssiden som standardside ved oppstart

Sikkerhetssiden vises som standard når C-Serieenheten startes. For å deaktivere:

1. Åpne **C-Series maskinvarealternativer > Sikkerhet**.
2. Velg avmerkingsboksen **Ikke vis denne siden ved oppstart**.
3. Klikk **Bruk** eller **OK** for å lagre.

5.5 Slik tilpasser du berøringsskjermen til brukeren

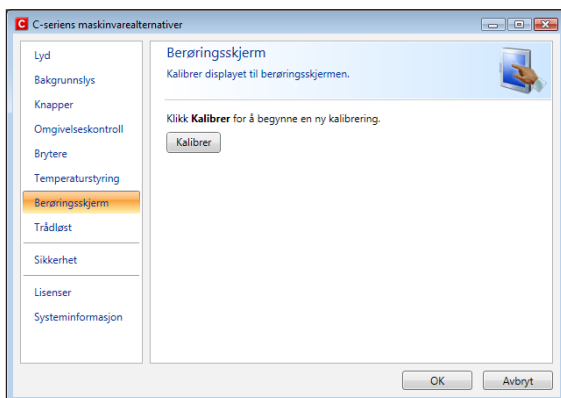
Berøringsskjermen tolker berøringene og flytter markøren til der hvor fingeren berører skjermen. Berøringsskjermen kan "kalibreres" for din måte å berøre på, enten ved separat berøringsskjermprogramvare, TouchKit (Windows Vista), eGalaxTouch (Windows 7) eller i C-Series maskinvarealternativer.

- Bruk fingeren eller en pekepenn på berøringsskjermen. Bruk ikke skarpe gjenstander fordi det kan ripe eller ødelegge skjermen.

5.5.1 Slik kalibrerer du berøringsskjermen

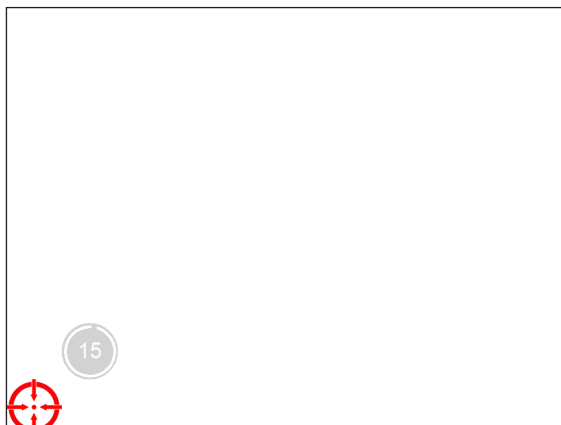
Ved hjelp av berøringsskjermkalibreringen i **C-Series maskinvarealternativer**:

1. Åpne **C-Series maskinvarealternativer > Berøringsskjerm**.
2. Trykk kalibreringsknappen for å starte kalibreringen av berøringsskjermen. Skjermen blir hvit og det vises et rødt mål nede i venstre hjørne med en fremdriftssøyle ved siden av.
3. Berør og hold målet før det har gått 15 sekunder, og den vil bli gul. Fortsett å holde til tidtakeren har telt opp til 100%. Målet forflyttes deretter neste hjørne, mot/med klokken.



Ved hjelp av berøringsskjermprogramvarekalibrering:

1. For Windows Vista: Gå til **Start**-menyen > **Alle programmer** > **TouchKit** > **Konfigurer verktøyprogram**.
For Windows 7: Gå til **Start**-menyen > **Alle programmer** > **eGalaxTouch** > **Konfigurer verktøyprogram**.
2. Velg fanen **Verktøy**.
3. Klikk **4-punkts kalibrering** for å starte kalibreringen av berøringsskjermen. Skjermen blir hvit og det vises et rødt mål nede i venstre hjørne med en fremdriftssøyle ved siden av.
4. Berør og hold på målet før de 15 sekundene har gått, og den blir gul. Hold til klokken har nådd 100 %. Målet forflyttes deretter neste hjørne, mot/med klokken.

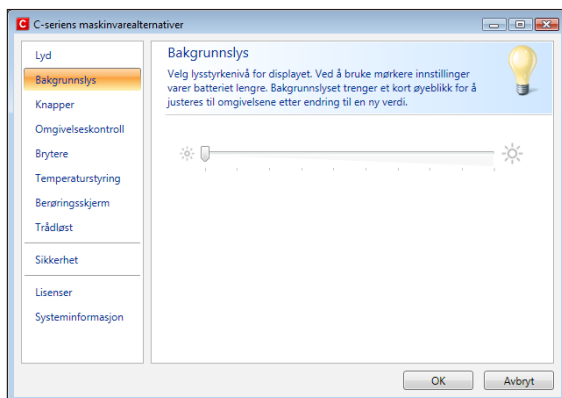


5.6 Slik justerer du bakgrunnslyset

Du kan justere displaylysstyrkenivået ved å:

1. Åpne **C-Series maskinvarealternativer > Bakgrunnslys**.
2. Flytte skyveren til høyre for å øke lysstyrken og til venstre for å redusere den. Bakgrunnslyset trenger et kort øyeblikk for å justeres når du endrer lysstyrken.

Det finnes en sensor på enheten som justerer skjermlysstyrken automatisk i henhold til omgivelseslyset, i forhold til innstilt nivå.



💡 Hvis du bruker en mørkere innstilling, kan du forlenge batterilevetiden.

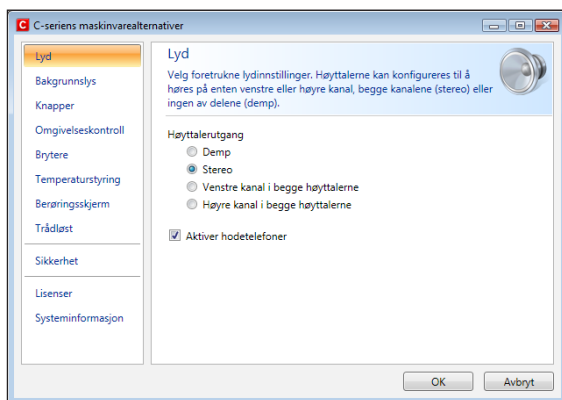
5.6.1 Slik justerer du lyden

Du kan konfigurere de innebygde høyttalerne ved hjelp av **Windows 7 kontrollpanel > Maskinvare og lyd og C-Series maskinvarealternativer**.

Se Microsofts informasjon om hvordan du skal konfigurere lyden i Windows 7 Kontrollpanel.

For å konfigurere lyden i C-Series maskinvarealternativer:

1. Åpne **C-Series maskinvarealternativer > Lyd**.
2. Klikk et av alternativene under **Høyttalerutgang**.



De to lydkanalene, venstre og høyre, gir to nivåer av lydutganger. Du kan, for eksempel, få auditive skannevarsler i brukerens høretelefoner på venstre kanal, mens du bruker høyre kanal til å få høytlesning av valgt tekst via enhetens høyttalere.

Vær oppmerksom på at venstre og høyre kanal ikke viser til venstre og høyre høyttaler. Begge kanalene kan sende lyd/audio til begge høyttalerne.

5.7 Bruk av hodetelefoner

Hvis du ønsker å aktivere bruk av høretelefoner:

1. Åpne **C-Series maskinvarealternativer > Lyd**.
2. Velg avmerkingsboksen **Aktiver høretelefoner**.

Hvis du ønsker å deaktivere bruk av høretelefoner:

1. Åpne **C-Series maskinvarealternativer > Lyd**.
2. Klikk for å fjerne haken i avmerkingsboksen **Aktiver høretelefoner**.



5.8 Bruk av Bluetooth® (ekstrautstyr)

ⓘ Gjelder ikke for RF Free-enheter.

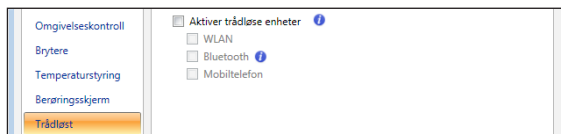
Den innebygde Bluetooth® tillater tilkobling til trådløs enhet som samsvarer med vanlige Bluetooth®-standarder.

5.8.1 Håndtering av lisenser

Det er nødvendig med en lisens for å bruke Bluetooth®-kommunikasjonen i enheten. Hvis du vil vise eller åpne en lisens, gå til delen for lisenser i C-Series maskinvarealternativer.

5.8.2 Slik aktiverer og deaktiverer du Bluetooth®-kommunikasjon

Du aktiverer og deaktiverer Bluetooth®-kommunikasjon i delen for trådløst i C-Series maskinvarealternativer.



Slik aktiverer du Bluetooth®-kommunikasjon:

1. Velg avmerkingsboksen **Aktiver trådløse enheter**.
2. Velg avmerkingsboksen **Bluetooth**.

Slik deaktiverer du Bluetooth®-kommunikasjon:

- Fjern haken i avmerkingsboksen **Bluetooth** eller avmerkingsboksen **Aktiver trådløse enheter** for å deaktivere alle trådløse enheter.

Hvis Bluetooth®-kommunikasjonen er aktivert, ser du Bluetooth-ikonet på oppgavelinjen på skrivebordet.



5.8.3 Slik kobler du til en Bluetooth®-enhet

Når Bluetooth®-kommunikasjonen er aktivert (se ovenfor), kan du koble C-Serieenheten til en annen Bluetooth®-enhet.

Bruk **Bluetooth-enheter** i Windows 7 for å søke etter tilgjengelige Bluetooth®-enheter og for å koble dem til. For å få tilgang til **Bluetooth-enheter**:

- Dobbeltklikk Bluetooth-ikonet, , på oppgavelinjen.

5.9 Bruk av WLAN (ekstraustyr)

Gjelder ikke for RF Free-enheter.

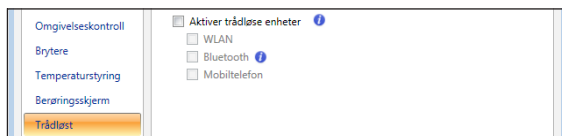
Den innebygde støtten for WLAN (Wireless Local Area Network) lar deg koble til et trådløst nettverk som samsvarer med standarden 802.11 b/g for C8- og C12-enheten, og 802.11 b/g/n for C15.

5.9.1 Håndtering av lisenser

Det er nødvendig med en lisens for å bruke WLAN-kommunikasjonen. Hvis du vil vise eller åpne en lisens, gå til delen for lisenser i C-Series maskinvarealternativer.

5.9.2 Slik aktiverer og deaktiverer du WLAN-kommunikasjon

Du aktiverer og deaktiverer WLAN-kommunikasjon i delen for trådløst i C-Series maskinvarealternativer.



Slik aktiverer du WLAN-kommunikasjon:

1. Velg avmerkingsboksen **Aktiver trådløse enheter**.
2. Velg avmerkingsboksen **WLAN**.

Slik deaktiverer du WLAN-kommunikasjon:

- Fjern haken i avmerkingsboksen **WLAN** eller avmerkingsboksen **Aktiver trådløse enheter** for å deaktivere alle trådløse enheter.

5.9.3 Slik kobler du deg til et WLAN

For å aktivere WLAN-kommunikasjon:

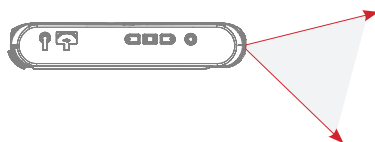
1. Dobbeltklikk WLAN-ikonet, , på oppgavelinjen på skrivebordet.
2. Velg **Koble til et nettverk**.
3. Velg et nettverk for tilkobling.

 Et trådløst tilgangspunkt som støtter flere antenner anbefales for pålitelig ytelse når du stiller inn et trådløst nettverk for bruk sammen med en C-Serieenhet. Slike tilgangspunkter oppdages normalt fordi de har to antenner på rutenheten.

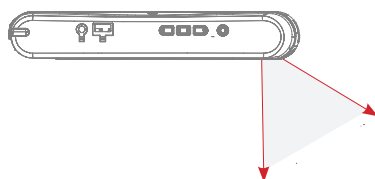
 Bruk av et antivirusprogram anbefales på det sterkeste.

5.10 Bruk av kamera

Det innebygde kameraet gjør det mulig å ta bilder av elementer foran C-Serieenheten. På Tobii C8 er kameraet plassert på toppen av enheten.



På Tobii C12 og C15 er det plassert på enhetens bakside.

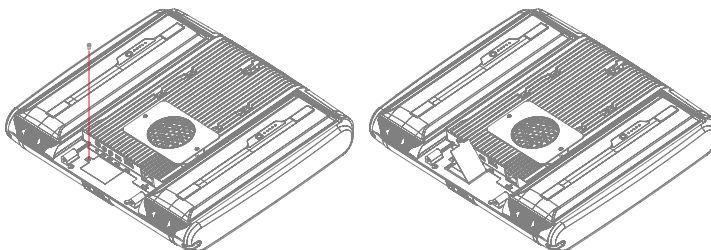


Se i Tobii Communicator- eller alternative kommunikasjonsprogramveiledninger om bruken av kamerafunksjonen.

5.11 Bruk av mobiltelefon (ekstrautstyr)

ⓘ Gjelder ikke for RF Free-enheter.

Du trenger et gyldig SIM-kort fra en nettverksoperatør i området ditt for å bruke den innebygde mobiltelefonkommunikasjonsfunksjonen. SIM-kortet skal installeres under SIM-kortdekslet på baksiden av C-Serieenheten.



Mobiltelefonfunksjonen kan brukes til å:

- Sende og motta tekstmeldinger (SMS) og multimediemeldinger (MMS)

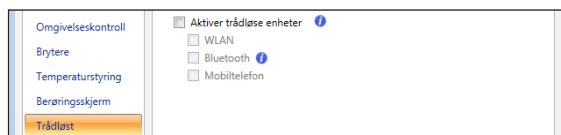
- Foreta telefonanrop via syntetisk tale
- Svare på telefonanrop via syntetisk tale

5.11.1 Håndtering av lisenser

Det er nødvendig med en lisens for å bruke mobiltelefonkommunikasjonen. Hvis du vil vise eller åpne en lisens, gå til delen for lisenser i C-Series maskinvarealternativer.

5.11.2 Slik aktiverer og deaktiverer du mobiltelefonen

Du aktiverer og deaktiverer mobiltelefonkommunikasjon i delen for trådløst i C-Series maskinvarealternativer.



Slik aktiverer du mobiltelefonkommunikasjon:

1. Velg avmerkingsboksen **Aktiver trådløse enheter**.
2. Velg avmerkingsboksen **Mobiltelefon**.

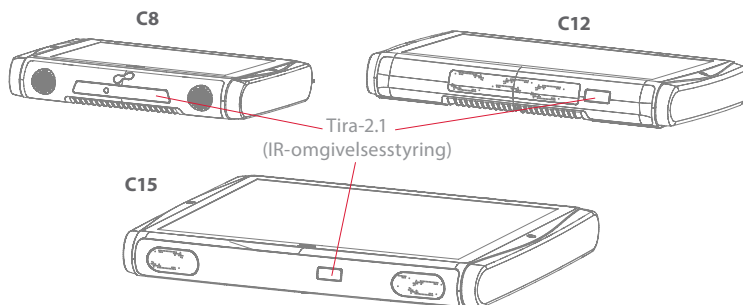
Slik deaktiverer du mobiltelefonkommunikasjon:

- Fjern haken i avmerkingsboksen **Mobiltelefon** eller avmerkingsboksen **Aktiver trådløse enheter** for å deaktivere alle trådløse enheter.

- SIM-kortet må ikke ha aktivert sikkerhetskode ved bruk sammen med C-Serieenheten.

5.12 Bruk av omgivelseskontroll (ekstraustyr)

C-Serieenheten inkluderer en omgivelseskontrollenhet, Tira-2.1. Tira er en programmerbar, infrarød enhet som kan brukes til å kontrollere utstyr med IR-fjernkontroller, f.eks. fjernsyn eller DVD-spillere. Se i Tobii Communicator- eller alternative kommunikasjonsprogramvareveiledninger om hvordan IR-fjernkontroller skal kobles til, konfigureres og brukes.



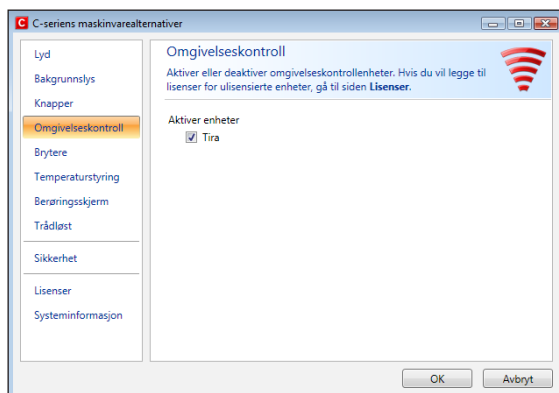
- ⓘ Hvis enheten du forsøker å styre ikke svarer, prøv å vippe C-Serieenheten litt opp eller ned for å endre vinkelen til IR-signalet.

5.12.1 Håndtering av lisenser

Det er nødvendig med en lisens for å bruke Tira. Hvis du vil vise eller åpne en lisens, gå til delen for lisenser i C-Series maskinvarealternativer.

5.12.2 Slik aktiverer og deaktiverer du Tira

Du aktiverer og deaktiverer Tira i delen for omgivelseskontroll i C-Series maskinvarealternativer.



For å aktivere Tira:

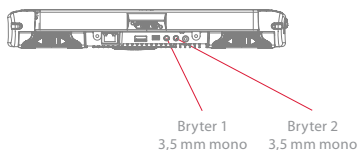
- Velg avmerkingsboksen Tira.

For å deaktivere Tira:

- Fjern haken i avmerkingsboksen Tira.

5.13 Slik oppretter du snarveier til handlinger

Du kan opprette snarveier til oppgaver, kalt handlinger, ved å programmere hurtigtilgangsknappene og tilkoblede brytere. Hurtigtilgangsknappene er plassert på høyre side av C-Serieenheten, A, B og C. Bryterne er koblet til bryterkontaktene.



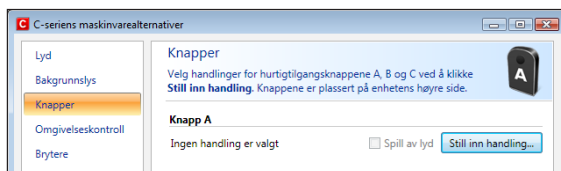
5.13.1 Tilgjengelige handlinger

Dette er en kort beskrivelse av alle tilgjengelige handlinger som kan stilles inn:

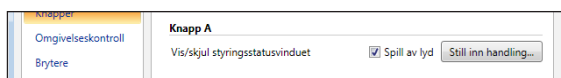
- Send inndata – Tillater brukeren å sende inndata til et alternativt program (tastetrykk, museklikk eller tekst).
- Start program – Tillater brukeren å starte et program.
- Volum – Tillater brukeren å justere volumet opp eller ned eller å sette på eller slå av demp.
- Bakgrunnslys – Tillater brukeren å øke eller redusere bakgrunnslyset på skjermen.
- Øyestyring – Tillater brukeren å vise og skjule styringsstatusvinduet, kalibrere eller stoppe øyestyringen midlertidig eller starte den på nytt.
- Trådløst – Tillater brukeren enten å sette alle radioforbindelsene på eller av eller en bestemt trådløs forbindelse.
- Berøringsskjerm – Tillater brukeren å slå berøringsskjermen på eller av.

De tilgjengelige handlingene er de samme for hurtigtilgangsknappene som for bryterne. For å opprette snarveier til en handling:

1. Åpne **C-Series maskinvarealternativer**.
2. Velg **Knapper** eller **Brytere**, avhengig av hvilke du ønsker å tilpasse.
3. Klikk **Angi handling** for å vise dialogboksen hvor du kan velge handlingen du ønsker at knappen skal utføre. Ved å velge en av handlingene vises alternativene for denne handlingen under den valgte handlingen.

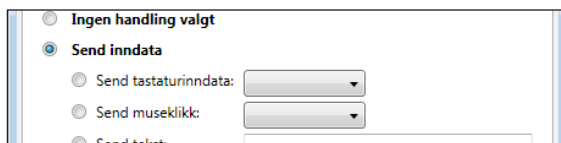


Hvis du ønsker at hurtigtilgangsknappen skal avgi en lyd når den trykkes ned, velg avmerkingsboksen **Spill av lyd** etter at du har angitt en handling.



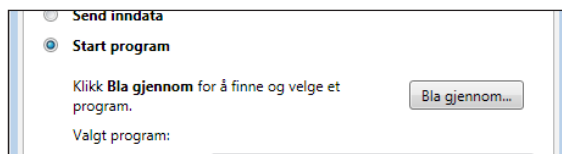
5.13.2 Slik velger du handlinger

Send inndata – Velg enten å sende tastaturinndata, et museklikk eller en bestemt tekst ved å klikke på alternativet du ønsker enhetsknappen eller -bryteren skal utføre.

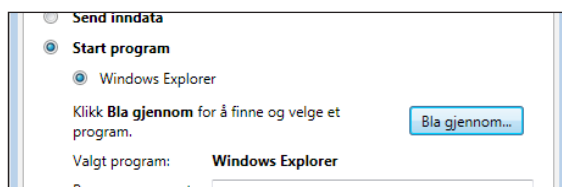


- **Send tastaturinndata** – Velg tastetrykket du ønsker å sende til et alternativt program i listen **Send tastaturinndata**.
- **Send museklikk** – Velg ønsket museklikk i listen **Send museklikk**: venstre, midten eller høyre museklikk.
- **Send tekst** – Velg type tekst du ønsker å sende til et alternativt program i boksen **Send tekst**.

Start program – Klikk **Bla gjennom** første gangen du bruker dette alternativet for å finne og velge et program.

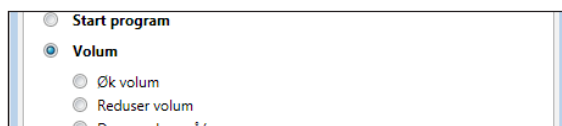


Neste gang du klikker alternativet **Start program**, vises en liste over tidligere valgte programmer. Du kan da velge et program direkte fra listen eller klikke **Bla gjennom** hvis du ønsker å starte et program som ikke er på listen.

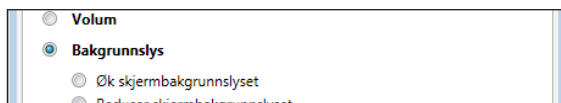


Det er mulig å legge til programargumenter for det valgte programmet. Dette er imidlertid normalt ikke nødvendig. Hvis programmet skulle kreve argumenter og du ikke vet hva du skal taste inn, kontakt selskapet du kjøpte programvaren fra.

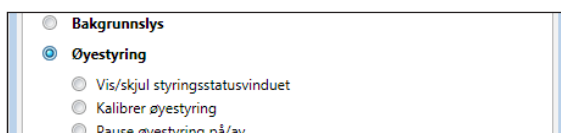
Volum – Velg å øke, redusere eller dempe volumet ved å klikke ønsket alternativ.



Bakgrunnslys – Velg enten å øke eller redusere skjermbakgrunnslyset ved å klikke på ønsket alternativ.

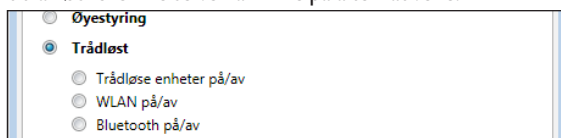


Øyestyring – Skift mellom å vise og skjule styringsstatusvinduet, kalibrere eller stoppe øyestyringen midlertidig eller starte den på nytt.

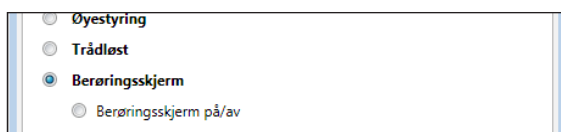


- 📘 Du må installere Tobii Eye Control Suite og CEye for å aktivere dette alternativet. Se kapitlet om **Tobii CEye-modulen**.

Trådløst – Du kan enten sette alle radioforbindelsene på eller av eller en bestemt trådløs forbindelse ved å klikke på alternativene.



Berøringsskjerm – Velg å slå berøringsskjermen på eller av.

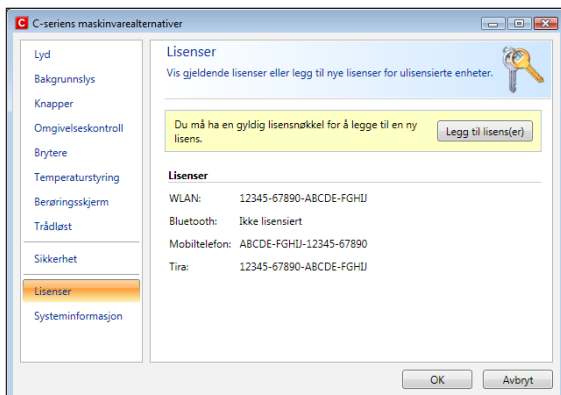


- 📘 Hvis handlinger for en bryter tilpasses både i C-Series Hardware Options og i Tobii Communicator eller i en alternativ kommunikasjonsprogramvare, utføres alle handlingene samtidig. Kontroller at den angitte handlingen for en bryter ikke kommer i konflikt med en angitt handling for den samme bryteren i Tobii Communicator eller i en alternativ kommunikasjonsprogramvare.

5.1.4 Håndtering av lisenser

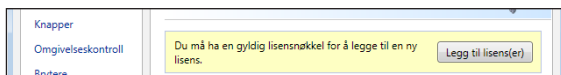
For å legge til eller vise eksisterende lisenser:

- Åpne **C-Series Hardware Options > Lisenser**.

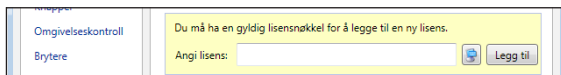


For å legge til en lisens:

1. Klikk **Legg til lisens**.



2. Skriv inn den nye lisensen i boksen **Angi lisens** og klikk deretter **Legg til**.



Bruk enten et tilkoblet tastatur eller skjermtastaturet for å skrive inn lisensen ved å klikke denne knappen .

5.15 Systeminformasjon

For å vise enhetsversjonen og -modellen:

1. Åpne **C-Series Hardware Options**.
2. Velg **Systeminformasjon**. Ha denne informasjonen tilgjengelig hvis du får problemer med enheten og må kontakte kundestøtte.

Ved å klikke på **Kopier all informasjon** kan du lime inn informasjonen i et dokument (f.eks. Notepad eller WordPad) eller direkte i en e-postmelding.

5.16 Slik foretar du sikkerhetskopiering og gjenoppretting

5.16.1 Brukerprofilkort

C-Serieenheten leveres med et 1GB SD-kort installert. Formålet med dette kortet er å sikkerhetskopiere personlige innstillinger og data. I tilfelle kritiske skader på C-Serieenheten, kan SD-kortet settes inn i en ny enhet av Tobii Technology for hurtig og enkel henting og gjenoppretting av personlige data og innstillinger.

5.16.2 Gjenopprette filer som er sikkerhetskopierte av brukeren

Sikkerhetskopifilene plasseres i mappen `Q:\Backup\<dato>`.

Sikkerhetskopieringsprosessen som kjøres som `TobiiTaskManager` utføres én gang i uken (hver søndag klokka 5.00) og de tre siste sikkerhetskopiene lagres.

- ⓘ Hvis C-Serieenheten ikke kjører på dette tidspunktet, vil ikke sikkerhetskopieringen bli utført.

Prosessen sikkerhetskopierer filer for alle brukerne. Dersom det ikke er nok plass tilgjengelig på stasjonen, vil enkelte filer ikke sikkerhetskopieres. Bildefiler har lavest prioritet (sikkerhetskopieres sist). Den største filstørrelsen for å sikkerhetskopiere individuelle filer er 100 MB. Filer som er større enn dette blir ikke tatt med.

Hvis du vil gjenopprette, kopierer du filene i mappen `Q:\Backup\<dato>` til `C:\`

Kopier av disse filene kan lagres hvor som helst, f. eks. på en ekstern harddisk eller på en USB-minnepenn. Kopier mappene i katalogen `Q:\Backup\<dato>` til en hvilken som helst mappe eller stasjon.

5.16.3 Gjenopprette fabrikkinnstillingene til en C-serieenhet:

Hver C-Serieenhet har et gjenopprettingspunkt fra fabrikken på disken. Hvis du må gjenopprette enheten tilbake til opprinnelig tilstand, kan du gjøre dette via vårt OEM-program for gjenoppretting av fabrikkinnstillinger.

- 1 Vær klar over at dette vil slette alle personlige data og programmer installert etter at enheten ble levert.

Enheden vil bli tilbakestilt til nøyaktig samme tilstand som den hadde da den ble sendt fra Tobii

Når du skal gjenopprette fabrikkinnstillingene på din C-Serieenhet, gjør du følgende:

1. Sikkerhetskopier dine personlige data slik som dokumenter og Tobii Communicator-innstillinger osv.
2. Slå av enheten
3. Koble til et tastatur
4. Start opp enheten igjen.
5. Trykk og hold F8 inne under oppstart
6. Velg "Repair your computer"
7. Velg ønsket tastaturoppsett (språk)
8. Velg "Tobii User", og skriv "Tobii" som passord (skiller mellom små og store bokstaver)
9. Velg "OEM-program for gjenoppretting av fabrikkinnstillinger"
10. Velg "Restore".
11. Godta avtalene, og bekreft gjenopprettingen igjen med "Yes".

Fabrikkgjenopprettingen vil nå starte. Dette vil ta ca. 30–40 minutter. Når gjenopprettingen er ferdig, vil enheten bli tilbakestilt til sin opprinnelige tilstand. Hvis du har bestilt flere lisenser etter at du bestilte enheten, må disse legges inn på nytt. Eventuelle lisenser som ble bestilt **sammen** med enheten, vil automatisk bli aktivert. Hvis enheten ble bestilt uten en CEye-modul, må Tobii Eye Control Suite installeres på nytt hvis enheten skal brukes med CEye.

- 1 Forviss deg om at du har koblet til strømforsyningen før du starter prosessen – kjør ikke enheten på batterier da den kan gå tom for strøm under fabrikkgjenopprettingen. Hvis det skjer, kan det hende du må sende enheten tilbake til Tobii for reparasjon.

6 Tobii CEye-modul og Eye Control

Tobii CEye-modulen er en øyestyringsenhet som er laget til å kobles problemfritt til en Tobii C12 eller C15 (brukes ikke med C8) og brukes med presisjon uavhengig av briller, kontaktlinser, øyefarge og lysforhold. CEye-modulen tillater å styre datamaskinen ved hjelp av øynene. Ved å se på skjermen kan du styre musepekeren og du klikker ved å blinke med øyet, fokusere (stirre på skjermen en viss tid) eller ved hjelp av en bryter.

6.1 Slik installerer du Tobii CEye-modulen

Du må først installere Tobii Eye Control Suite og deretter koble Tobii CEye-modulen til enheten for å aktivere øyestyring med en Tobii C12 eller C15. Se anvisningene nedenfor.

- ⚠️ Bruk ikke bordstativet (eller vanlig stativ med monteringsbrakett) når en CEye er koblet til.

6.1.1 Nødvendig programvare

Nødvendig programvare for Tobii CEye-modulen er Tobii Eye Control Suite. Tobii Eye Control Suite inkluderer to komponenter: interaksjonsserverprogrammet og et systembrettprogram, **Tobii Eye Control Options**.

Interaksjonsserveren kjører i bakgrunnen og har ikke brukergrensesnitt. Et brukergrensesnitt leveres av brettprogrammet, **Tobii Eye Control Options** eller Tobii Communicator eller alternativ kommunikasjonsprogramvare. Interaksjonsserveren inneholder også programmet **Windows-styring**, tilgjengelig fra **Tobii Eye Control Options**.

- ℹ️ Den nyeste nødvendige programvaren er på en USB-minnepenn som leveres med CEye-modulen.

6.1.2 Installasjon av øyestyingsprogramvare fra USB-minnepenn

Hvis du vil installere den siste nødvendige programvaren fra USB-minnepinnen, kontroller at C-Serieenheten er slått på.

1. Sett inn inkludert USB-minnepinne i en av de to USB-portene på C-Serieenheten (merket med USB-ikonet, ). **Autokjør**-vinduet åpnes automatisk, merket med navnet på USB-produsenten og stasjonen, KINGSTON (D:).
2. Dobbeltklikk mappen **Åpne mappe for å vise filer**.
3. Dobbeltklikk  **-Oppstart**-ikonet for å starte installasjonsprosessen for **Tobii Eye Control Suite**.

 Vær oppmerksom på at etter å ha dobbeltklikket  **-Oppstart**-ikonet, kan det ta ett minutt eller mer før vinduet **Tobii Eye Control Suite** åpnes. Selv om det virker som ingenting skjer i løpet av denne tiden, installeres drivere automatisk.

4. Vinduet **Tobii Eye Control Suite** åpnes. Les installasjonsinformasjon og følg anvisningene (klikk **Neste**, etc.). Etter at installasjonen er fullført, klikk **Lukk**.
5. Lukk **KINGSTON (D:)** drivervindu
6. Ta ut **USB**-minnepinnen.

Den nødvendige programvaren er nå installert på C-Serieenheten. For å aktivere programvaren når CEye-modulen er fysisk påsatt:

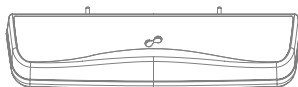
- Åpne Tobii Communicator eller alternativ kommunikasjonsprogramvare og følg anvisningene angitt i de respektive brukerveiledningene for aktivering og kalibrering av øyestyling.

Hvis du vil aktivere øyestyringen i Windows-miljøet (**Windows-styring**), aktiverer du **Tobii Eye Control Options** ved hjelp av følgende bane:

- **Start > Alle programmer > Tobii > Tobii Eye Control Suite > Tobii Eye Control Options**

Se **Slik åpner du Tobii Eye Control Options** i dette kapitlet av brukerveiledningen for ytterligere informasjon.

6.1.3 Montere CEye-modulen på Tobii C12 eller C15

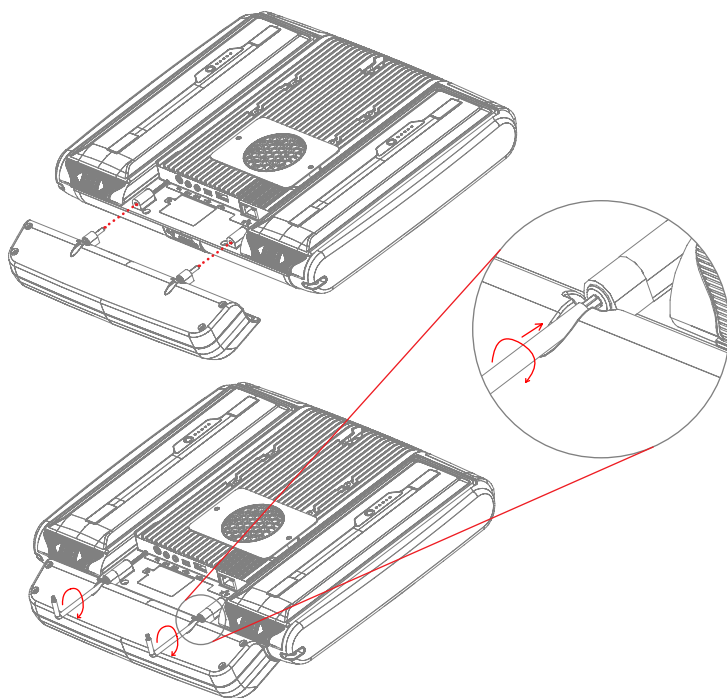


 Når du monterer Tobii CEye på en Tobii C12 eller C15, er det viktig at kontaktflatene mellom dem er rene.

Monter CEye-modulen på Tobii C12 eller C15 på følgende måte:

1. Kontroller at Tobii C12/C15 er slått av.
2. Ta ut strømadapteren og batteriene.
3. Plasser Tobii C12/I5 med fremsiden ned på en flat overflate.
4. Bruk den medfølgende Torx 10 skrutrekkeren og skruer for å montere CEye på Tobii C12/I5.

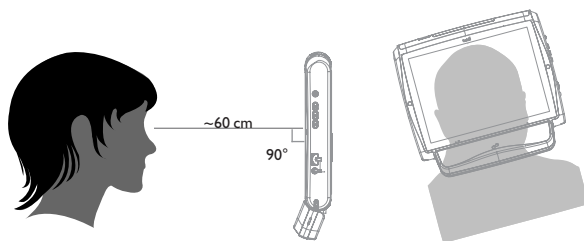
 Stram ikke til for hardt. Stram til du kjenner motstand. Hvis du strammer til for mye, kan det øke risikoen for brudd og forbedrer ikke funksjonaliteten. Skru en skrue forsiktig inn, deretter den neste på samme måte. Deretter drar du til den første skruen, og så den andre.



6.2 Bruk av Tobii CEye-modulen

6.2.1 Plassering

Tobii C12 eller C15 med påsatt CEye er laget for å fungere optimalt når den er parallell med brukerens øyne med en avstand på ca. 60 cm. Dette betyr at for de brukerne som lener seg til siden eller som legger seg ned, må C12/CEye eller C15/Eye også vippes for å holde brukerens øyne parallelt i forhold til skjermen og ved optimal avstand.

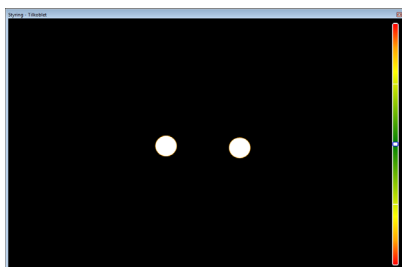


- Du må da sørge for at du finner en komfortabel stilling i forhold til optimal plassering av og avstand fra enheten. Vær også oppmerksom på at brukerens komfort, i tillegg til øyestyringssystemet, vil bli bedre hvis solen ikke skinner direkte på skjermen eller brukerens øyne.

6.2.2 Visningsprogram for styringsstatus

Bruk visningsprogrammet for styringsstatus (se **Bruk av Tobii CEye-modulen > Vis styringsstatus** for ytterligere informasjon om hvordan du åpner visningsprogrammet for styringsstatus) til å hjelpe å bestemme optimal høyde og horisontal plassering for øyestyring med C12/CEye eller C15/Eye.

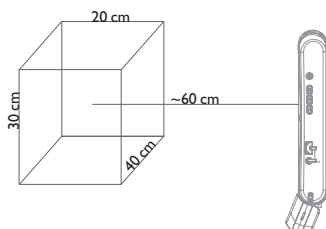
- Ideelt sett skal de to punktene som representerer brukerens øyne være i midten av visningsprogrammet for styringsstatus.
- Bruk avstandsmåleren på høyre side av visningsprogrammet for styringsstatus for å bestemme den optimale avstanden brukeren må ha fra C12/CEye eller C15/Eye.
- Den hvite linjen i avstandsmåleren bør ligge rundt midten, innenfor det grønne området, når optimal avstand fra C12/CEye eller C15/Eye er nådd.



- 📌 Se **Bruk av Tobii CEye-modulen > Kalibrering** for informasjon om kalibrering av CEye. Kontroller også lysforholdene under kalibrering i forhold til det som er nevnt ovenfor.

6.2.3 Styringsboks

Tobii CEye tillater utstrakt bruk av hodebevegelser. Når CI5/CEye eller CI5/Eye er kalibrert riktig og plassert foran brukeren, er det ikke nødvendig med ytterligere justeringer.



Tobii CEye produserer en styringsboks i en størrelse som er bransjeledende. Den har omtrent følgende mål: 40 cm x 30 cm x 20 cm (bredde x høyde x dybde). Styringsboksen er en usynlig boks plassert ca. 60 cm rett ut fra et punkt like over midten av CI2 skjermen.

Brukeren må ha minst ett øye i styringsboksen hele tiden for å bli sporet riktig av den funksjonelle øyestyringen.

6.2.4 Slik åpner du Tobii Eye Control Options

Tobii Eye Control Options er et program for hurtig og enkel tilgang for å kontrollere funksjoner som f.eks. styringsstatus, kalibrering og felles innstillinger. Du starter **Tobii Eye Control Options** på en av følgende måter:

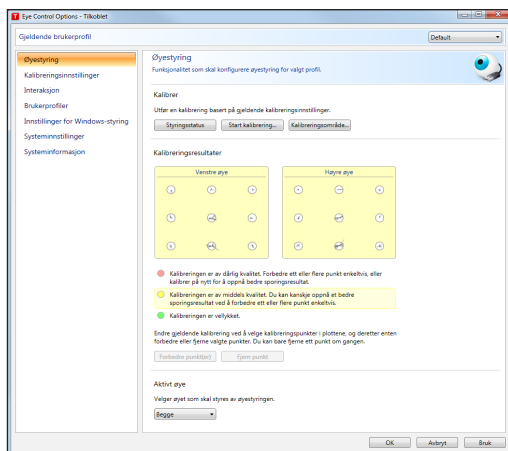
- Gå til **Start**-menyen > **Alle programmer** > **Tobii** > **Tobii Eye Control Suite** > **Tobii Eye Control Options**.
- Dobbeltklikk på ikonet **Tobii Eye Control Options**, **T**, på oppgavelinjen eller på snarveien, **T**, på skrivebordet (hvis du har opprettet en snarvei).
- Høyreklikk (hold fingeren på ikonet for å høyreklikke på berøringsskjermen) på ikonet **Tobii Eye Control Options**, **T**, på oppgavelinjen, og klikk deretter på **Innstillinger**.

Du velger alternativet du ønsker å endre, i listen til venstre i **Tobii Eye Control Options**. I listen til høyre vises de ulike tilgjengelige alternativene.

Klikk på **OK** for å lagre endringer. Når du gjør dette, lukkes Tobii Eye Control Options.

Klikk på **Avbryt** for å avbryte endringer. Når du gjør dette, lukkes Tobii Eye Control Options.

Klikk på **Bruk** for å lagre endringer. Tobii Eye Control Options holdes åpen.

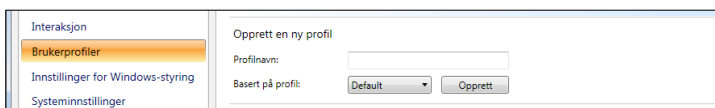


6.2.5 Slik oppretter du en ny profil

Bruk av forskjellige profiler tillater deg å lagre flere personers kalibreringer og feedbackpreferanser på en enhet. Alternativt kan en person ønske å lagre flere profiler for seg selv hvis denne personen av og til bruker briller eller bruker flere medier for å åpne enheten.

Slik oppretter du en ny profil:

1. Åpne **Tobii Eye Control Options**, og klikk på **Brukerprofiler**.
2. Skriv inn et nytt navn i feltet **Profilnavn**.
3. Velg en eksisterende profil i rullegardinlisten **Basert på profil**. Den nye profilen vil arve alle innstillingene fra den valgte profilen. Merk at hvis ingen profiler er blitt opprettet tidligere, er standardprofilen den eneste profilen du kan velge.
4. Klikk på **Opprett** for å lagre den nye profilen. Du lagrer den nye profilen direkte ved å klikke på **Opprett**.



6.2.6 Slik velger du gjeldende brukerprofil

For å velge gjeldende brukerprofil:

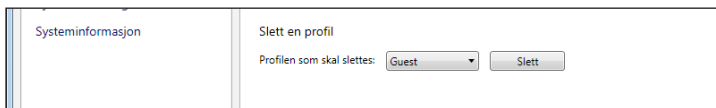
1. Åpne **Tobii Eye Control Options**.
2. Velg en brukerprofil i rullegardinlisten **Gjeldende brukerprofil**.
3. Velg **Bruk**.



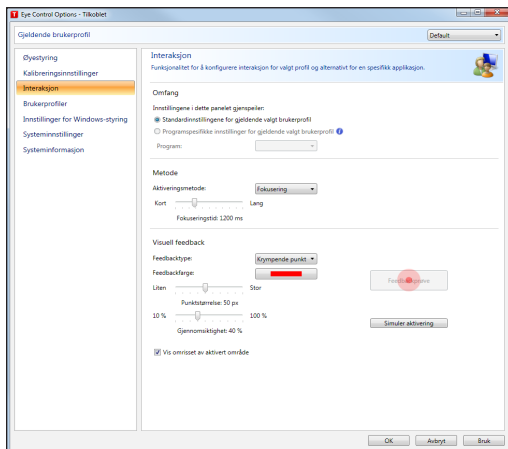
6.2.7 Slik sletter du en profil

For å slette en profil:

1. Åpne **Tobii Eye Control Options > Brukerprofiler**.
2. Velg en brukerprofil i rullegardinlisten **Profilen som skal slettes**.
3. Klikk **Slett** for å slette den valgte profilen. Den nye profilen slettes direkte ved å klikke Slett. Vær oppmerksom på at standardprofilen ikke kan slettes.



6.2.8 Slik tilpasser du interaksjon



Hvis du vil tilpasse CEye-modulinteraksjon, følger du trinnene nedenfor:

1. Åpne **Tobii Eye Control Options > Interaksjon**.

Omfang

2. Velg hvordan interaksjonsinnstillingen skal brukes:
 - Klikk på **Standardinnstillinger for gjeldende valgt brukerprofil** hvis du ønsker å bruke de nye innstillingene på hele brukerprofilen og ikke bare på et bestemt program.
 - Klikk på **Programspesifikke innstillinger for gjeldende valgt brukerprofil** hvis du ønsker å bruke de nye innstillingene på en bestemt applikasjon i en brukerprofil. Velg deretter programmet i rullegardinlisten **Program**.

Metode

3. Velg aktiveringsmetoden i rullegardinlisten **Aktiveringsmetode**. Det finnes tre tilgjengelige metoder, hver med forskjellige aktiveringstider:

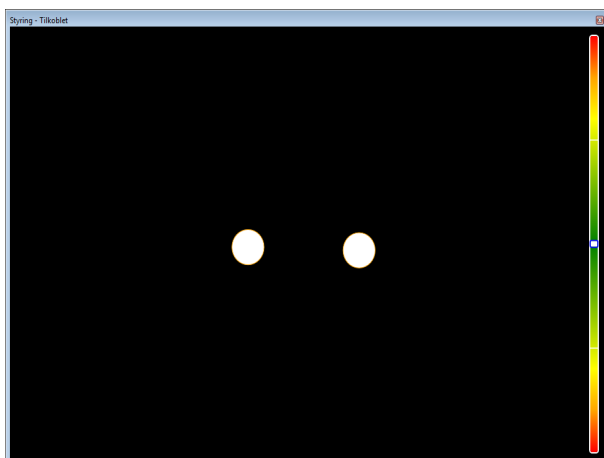
- Fokusering. Juster fokuseringstiden ved å bevege glidebryteren **Fokuseringstid**.
- Bryter. Juster minimumstiden for klikkvarighet og minimumstiden mellom klikk ved å bevege den respektive skyveren.
- Blinking. Juster minimums- og maksimumsvarigheten for et blink ved å bevege den respektive skyveren.

Visuell feedback

4. Velg symbolet for visuell feedback i rullegardinlisten **Type fokuseringsfeedback**.
5. Velg fargen på feedback-symbolet i rullegardinlisten **Feedback-farge**.
6. Angi punktstørrelsen og opasitet på feedbacksymbolet ved å bevege den respektive skyveren.
7. Kryss av for **Vis synlig kantlinje rundt aktivert region** for å se en stiplet linje rundt det aktiverte området i alle forekomster av øyestyringsvalg
8. Klikk på **Simuler aktivering** hvis du ønsker å se hvordan aktiveringsmetoden vises på skjermen. Eksemplet vises over knappen **Simuler aktivering**.

6.2.9 Slik viser du styringsstatus

Visningsprogrammet for øyestyringen er et vindu/dialog hvor du kan verifisere at øyestyringen kan gjenkjenne øynene dine og at du er riktig posisjonert foran enheten.



Åpne visningsprogrammet for øyestyringen på en av de følgende måtene:

- Åpne **Tobii Eye Control Options** > **Øyestyring** og klikk deretter på knappen **Styringsstatus**.
- Høyreklikk (hold fingeren på ikonet for å høyreklikke på berøringsskjermen) på ikonet **Tobii Eye Control Options**, **T**, på oppgavelinjen, og velg **Vis styringsstatus**.



6.3 Kalibrering

6.3.1 Slik starter du kalibrering

Kalibreringen kan startes på en av de følgende måtene:

- Åpne **Tobii Eye Control Options** > **Øyestyring** og klikk deretter knappen **Start kalibrering...**
- Høyreklikk (hold fingeren på ikonet for å høyreklikke på berøringsskjermen) på ikonet **Tobii Eye Control Options**, **T**, på oppgavelinjen og velg **Start kalibrering**.



6.3.2 Slik avbryter du kalibrering

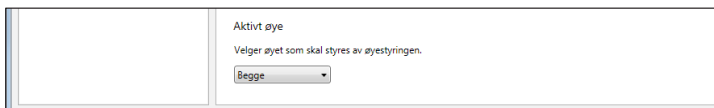
Avbryt kalibreringen på en av de følgende måtene:

- Trykk **Esc**.
- Venstreklikk på skjermen med musen.
- Berør skjermen.

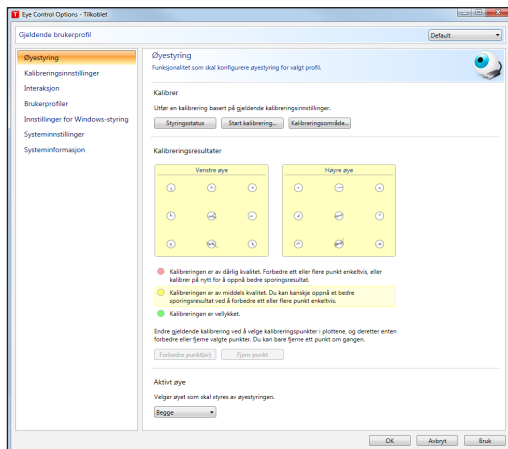
6.3.3 Slik tilpasser du aktivt øye

Velg øyet du ønsker å styre med øyestyringen ved å:

1. Åpne **Tobii Eye Control Options** > **Øyestyring**.
2. Velg aktivt øye i rullegardinlisten **Aktivt øye**.
Merk! Dette gjøres etter at kalibreringen er ferdig.



6.3.4 Slik forbedrer du kalibreringspunkt(er)



Etter kalibreringen, kan det være ønskelig å forbedre ett eller flere punkter.

Det brukes et fargesystem som hjelper deg å forstå kvaliteten på kalibreringen.

- Hvis bakgrunnsfargen på kalibreringsresultatet er lyserødt, har du oppnådd en kalibrering med relativt lav kvalitet. Du kan forbedre ett eller flere punkter individuelt, eller kalibrere på nytt for å oppnå bedre resultater for øyestyringen.
- Hvis bakgrunnsfargen på kalibreringsresultatet er lysegult, har du oppnådd en kalibrering med medium kvalitet. Det kan hende det er mulig å oppnå bedre resultater for øyestyring ved å forbedre ett eller flere punkter individuelt.
- Hvis bakgrunnsfargen på kalibreringsresultatet er grønn, har du oppnådd en kalibrering med høy kvalitet.

 Husk at uansett hva slags kvalitet du har oppnådd på kalibreringen din, har du mulighet til å velge **OK** eller **Bruk** og begynne å bruke øyestyringen. Det er nøyaktigheten og funksjonaliteten til øyestyringen som påvirkes av kvaliteten på kalibreringsresultatene. Forsøk å oppnå best mulig kalibrering.

Jo nærmere linjene i kalibreringspunktet er prikken i midten av sirkelen, desto bedre kalibrering av dette punktet, ☺. Du kan velge punktene som skal forbedres og kun kalibrere disse på nytt. Forbedre ett eller flere kalibreringspunkter ved å:

1. Åpne **Tobii Eye Control Options > Øyestyring**.
2. Under **Kalibreringsresultater** merker du punktene du ønsker å forbedre.
3. Klikk på **Forbedre punkt(er)** for å starte en kalibrering for de valgte punktene.

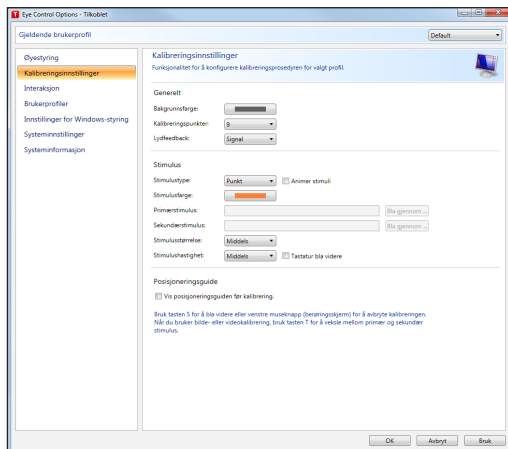
6.3.5 Slik fjerner du kalibreringspunkt(er)

Hvis det er et kalibreringspunkt som hele tiden er dårlig etter kalibrering (de grønne linjene er fordelt hele veien rundt og på utsiden av det aktuelle kalibreringspunktet), kan du fjerne det aktuelle punktet helt fra kalibreringen. Dette kan forbedre kalibreringen til resten av punktene. Merk at dersom du fjerner et punkt, forblir det området på skjermen ukalibrert, og øyestyring vil ikke virke som det skal der.

Fjern ett eller flere kalibreringspunkter ved å:

1. Åpne **Tobii Eye Control Options > Øyestyring**.
2. Under **Kalibreringsresultater** merker du punktene du ønsker å fjerne.
3. Klikk **Fjern punkt(er)**.

6.3.6 Slik tilpasser du kalibrering



Hvis du vil tilpasse kalibrering, følg trinnene nedenfor.

1. Åpne **Tobii Eye Control Options > Kalibreringsinnstillinger**.

Generelt

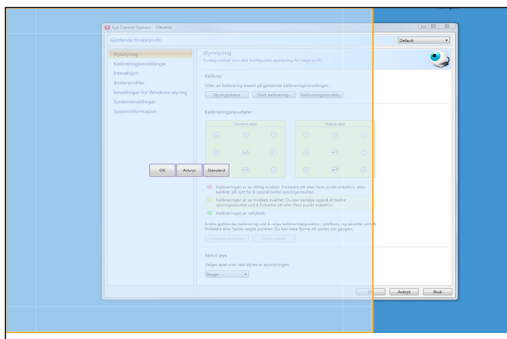
2. Velg kalibreringsbakgrunn ved å klikke på bakgrunnsfargeknappen og velge ønsket farge.
3. Angi antall punkter du ønsker å kalibrere med (to, fem eller ni) fra rullegardinlisten **Kalibreringspunkter**. Jo flere punkter, desto mer nøyaktig kalibrering.
4. Velg om du ønsker å ha lydfeedback eller ikke fra rullegardinlisten **Lydfeedback**.

Stimulus

5. Velg stimulustypen i rullegardinlisten **Stimulustype**. Det finnes tre tilgjengelige typer, hver med forskjellige tilpasningsalternativer:
 - Punkt:
 - Velg fargen på punktet ved å klikke knappen **Stimulusfarge**.
 - Velg størrelsen på punktet ved å velge i rullegardinlisten **Stimulusstørrelse**.
 - Velg hastigheten på punktet ved å velge i rullegardinlisten **Stimulushastighet**.
 - Bilde:
 - Velg primærstimulus ved å klikke **Bla gjennom** og velge et bilde.
 - Velg sekundærstimulus ved å klikke på **Bla gjennom** og velge et bilde.
 - Velg størrelsen på punktet ved å velge i rullegardinlisten **Stimulusstørrelse**.
 - Velg hastigheten på bildet ved å velge i rullegardinlisten **Stimulushastighet**.
 - Video:
 - Velg primærstimulus ved å klikke **Bla gjennom** og velge en video.
 - Velg sekundærstimulus ved å klikke på **Bla gjennom** og velge en video.
 - Velg størrelsen på videoen ved å velge i rullegardinlisten **Stimulusstørrelse**.
 - Velg hastigheten på videoen ved å velge i rullegardinlisten **Stimulushastighet**.
6. Merk avmerkingsboksen **Animeringsstimuli** hvis du ønsker å animere stimuliene.
7. Hvis du ønsker å kontrollere kalibreringen, dvs. bestemme når du vil bevege kalibreringsstimuliene, med et tastatur, krysser du av for **Tastatur bla videre**.

- For **Tastatur bla videre**, bruk 'S'-tasten for å flytte (til å flytte kalibreringsstimuli) og 'Esc'-tasten, den venstre museknappen eller berør skjermen for å avbryte kalibreringen. Når du bruker bilde- eller videokalibrering, bruker du "T"-tasten til å veksle mellom primær- og sekundærstimulbilder.

6.3.7 Slik tilpasser du kalibreringsområdet



Det kan være nyttig å tilpasse kalibreringsområdet hvis du har oppdaget at brukeren ikke får tilgang til bestemte områder av skjermen via øyestyringen. Ved å tilpasse kalibreringsområdet til å utelukke områdene som brukeren ikke får tilgang til, kan det forbedre den generelle kalibreringen.

Hvis du vil tilpasse kalibreringsområdet, følg trinnene nedenfor.

1. Åpne **Tobii Eye Control Options > Øyestyring**.
2. Klikk på knappen **Kalibreringsområde...**
3. Et blått, delvis gjennomsiktig område vises på skrivebordet. Du kan bevege og endre størrelsen på det blå området for å tilpasse det til foretrukket kalibreringsområde.

6.4 Windows-styring

Med Windows-styring får du tilgang til skrivebordet og alle programmene på Windows-datamaskinen med Øyestyring og Blikkinteraksjon.

6.4.1 Slik starter og avslutter du Windows-styring

Når du vil starte Windows-styringen, høyreklikker du på ikonet **Tobii Eye Control Options**,  på oppgavelinjen og velger **Aktiver Windows-styring**.



Eller

Velg **Tobii Windows-styring**-snarveien  fra skrivebordet. Dette starter Windows-styringen umiddelbart.

Hvis du vil deaktivere Windows-styringen, høyreklikker du på ikonet **Tobii Eye Control Options**,  på oppgavelinjen og velger **Deaktiver Windows-styring**.

Du kan også starte Windows-styringen fra Tobii Communicator eller fra en alternativ kommunikasjonsprogramvare som har implementert funksjonene som leveres av Tobii Eye Control SDK.

Automatisk start

- Åpne **Tobii Eye Control Options > Innstillinger for Windows-styring**.
- Kryss av for **Automatisk start av Windows-styring** hvis du ønsker at Windows-styringen skal starte automatisk når Tobii Eye Control Suite starter.

6.4.2 Type Windows-styring

Windows-styring kan brukes i to forskjellige modi:

- Gaze Selection
- Mouse Emulation

For å velge hvilken type Windows-styring du vil bruke og tilpasse Windows-styringen:

- Åpne **Tobii Eye Control Options > Innstillinger for Windows-styring**.
- Velg din foretrukne type Windows-styring under **Type Windows-styring**

6.4.3 Gaze Selection

Gaze Selection-modusen i Windows-styringen gjør at brukeren kan styre et vanlig Windows-operativsystem med en totrinns valgmetode som reduserer faren for uønskede klikk. Den hindrer også at markøren følger blikket når den ikke skal styres (det er ingen flytende markør i Gaze Selection).

1. Det første trinnet er å velge ønsket oppgave fra oppgavelinjen ved å se på den.
2. Det andre trinnet er å se på den ønskede delen av skjermen (eller ikonet på skjermen) der du vil utføre oppgaven. En automatisk zoomfunksjon er aktivert, som fører til valg av ikonet eller aktiveringen av oppgaven.

 Innstillingene for Gaze Selection finner du på oppgavelinjen i Gaze Selection på skjermen når Gaze Selection Windows-styring kjører. Se på tannhjulsikonet  for å velge det, og Innstillinger-dialogboksen åpnes.

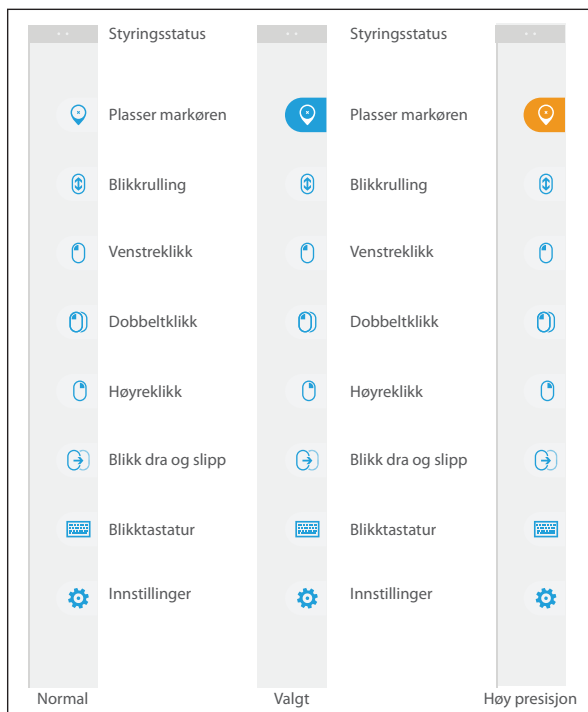
6.4.3.1 Oppgavelinjen i Gaze Selection

Øverst på oppgavelinjen i Gaze Selection er det et visningsprogram for styringsstatus. Den lar deg verifisere at øyestyringen gjenkjenner øynene dine og at du sitter riktig foran enheten.

Oppgaveknappene på oppgavelinjen i Gaze Selection kan være i tre ulike modier, som vist i figuren nedenfor.

- **Normal (ikke valgt)** – Ingen oppgaveknapp for Gaze Selection er valgt.

- **Valgt** – Den merkede oppgaveknappen er valgt, og oppgaven vil bli utført etter den automatiske zoomingen når brukeren ser på ønsket posisjon på skjermen eller ikonet på den. Hvis valgmetoden settes til Bryter i innstillingsdialogboksen for Gaze Selection, vil den valgte oppgaveknappen fortsatt være aktiv når du har utført oppgaven.
- **Høy presisjon** – Samme som Valgt, men med høyere presisjon. **Høy presisjon** betyr at zoomen vil gå dypere før den endelige utføringen av oppgaven, noe som gjør den ønskede delen av skjermen større og enklere å velge innenfor. Aktiver denne modusen ved å hvile blikket på oppgaveknappen til fargen endres iht. bildet nedenfor.



6.4.3.2 Oppgaveknapper

Oppgaveknapp	Handling	Beskrivelse
	Plasser markøren	Oppgave som plasserer markøren på ønsket punkt/sted. Bruks for mus over funksjoner, osv. (dette er ikke et "klikk").
	Blikkrulling	Oppgave som, hvis den utføres i et rullbart vindu, gjør at man kan rulle gjennom siden med blikket • Velg oppgaven • Se på et rullbart område, og hold blikket. Blikkrullingsikonet vil vises der du så • Se over ikonet for å rulle opp • Se under ikonet for å rulle ned • Se på oppgavelinjen i Gaze Selection igjen (eller utenfor skjermen) for å avslutte rulling
	Venstreklikk	Oppgave som utfører et enkelt venstreklikk
	Dobbeltklikk	Oppgave som utfører et dobbelt venstreklikk
	Høyreklikk	Oppgave som utfører et enkelt høyreklikk

Oppgaveknapp	Handling	Beskrivelse
	Blikk dra og slipp	Oppgave som utfører to “klikk”, der det første representerer utgangsposisjonen for draingen og det andre slippeposisjonen (for å flytte objekter eller merke områder). • Velg oppgaven • Se på objektet du vil flytte eller utgangspunktet for området du skal merke • Utfør Gaze Selection (det første “klikket”) med Bryter eller Blikk • Se umiddelbart på slippeposisjonen for objektet eller endepunktet for området som merkes. • Utfør det andre “klikket” med Bryter eller Blikk
	Blikktastatur	Åpner et blikktastatur på skjermen.
	Innstillinger	Oppgave som åpner innstillingsdialogboksen

6.4.3.3 Valgmetoder

Du kan utføre den valgte oppgaven på to måter. Den foretrukne metoden angis i innstillingsdialogboksen for Gaze Selection.

Før du utfører et valg, må du alltid velge en oppgave fra oppgavelinjen som du skal utføre. Se på den valgte oppgaven til den fremheves som “Valgt” eller “Høy presisjon”.

- **Blikk**– For å utføre den valgte oppgaven hviler du blikket på den ønskede delen av skjermen (eller ikonet på skjermen) der du vil utføre oppgaven. En automatisk zoomefunksjon er aktivert, som fører til valg av ikonet eller aktiveringen av oppgaven.
- **Bryter** – To forskjellige utførelsesmodier.
 - **Enkel aktivering av bryteren** – zoomefunksjonen vil utføres på samme måte som med blikkmetoden og iht. innstillingene som er angitt i innstillingsdialogboksen for Gaze Selection.
 - **Aktiver og hold bryteren** – zoomefunksjonen vil zoomes kontinuerlig og bare opphøre når du slipper opp / deaktiverer bryteren.

Når du bruker blikkmetoden, må du alltid se på oppgavelinjen for å velge en ny oppgave etter at du har utført oppgaven, selv om det er den samme som du nettopp utførte.

Når du bruker brytermetoden, vil oppgaveknappene bli “faste” når du velger dem. Dette betyr at du ikke trenger å se på oppgavelinjen hvis du vil gjenta en valgt oppgave, bare hvis du vil endre oppgaven.

6.4.3.4 Blikktastatur

Når du velger Blikk knappen i oppgavelinjen, åpnes blikktastaturet umiddelbart på skjermen. Blikktastaturet vil befinne seg enten øverst eller nederst i skjermbildet, avhengig av hvor brukerens siste museklikk ble plassert (eller siste plassering av markøren) før blikktastaturet ble aktivert.

Blikktastaturet består av fire tastatusider som roterer. Brukeren kan enkelt skifte mellom de ulike tastatusidene ved å velge knappene for neste side som befinner seg helt til høyre og helt til venstre på alle sidene til blikktastaturet.

Tasten på tastaturet som brukeren ser på, vil maskeres med en lys ramme rundt symbolet på tasten / funksjonen til tasten.

Når brukeren skriver, vil de siste 5–10 tegnene vises i blått på den markerte tasten. Denne funksjonen gjør det enkelt for brukeren å legge merke til stavfeil og minsker behovet for å måtte se direkte på stedet der teksten føres inn,. Dette øker også skrivehastigheten.



De fire tastatursidene er:

	↑	Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P	↵
←	Ctrl	A	S	D	F	G	H	J	K	L	Å	←
	Alt	Z	X	C	V	B	N	M	Æ	Ø	.	↵

Standard oppstartspanel

	↑	/	*	7	8	9	+	(	)	*	&	↵
←	Ctrl	\	.	4	5	6	-	<	>	!	'	←
	Alt	%	0	1	2	3	=	:	:	?	,	↵

Første side til høyre.

	↑	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	F10	↵
←	Ctrl	Esc	→I	Home	Ins	Web	Search	↑	Prt Scr	Pg Up	F11	←
	Alt	Alt Gr	End	Del	Mail	←	↓	→		Pg Dn	F12	↵

Tredje side

	↑	\$	€	£	¥	¤		*	\$	#	@	↵
←	Ctrl	œ	>]	>]	>[	>[	>D	>/	<3	.COM	.NO	←
	Alt	[	]	[	]	^	~	~	~	~	~	↵

Første side til venstre (fjerde side)

- 1 Tastene Shift, Ctrl, Alt, Win og Alt Gr vil være “faste” når de er valgt. Dette betyr at de vil fortsette å være valgt helt til brukeren velger en ny tast på tastaturet. Dersom den neste tasten som velges, også er en “fast” tast, vil de forbli “faste”.

 Slik skriver du en bokstav med en aksent:

1. Velg aksent
2. Velg tegn
3. Tegnet vil vises med den valgte aksenten.

 Talltastene på tastaturet er plassert som et numerisk tastatur og kan brukes i kombinasjon med Alt-tasten for å skrive Ascii-tegn.

1. Trykk på Alt-tasten
2. Velg nummerkombinasjonen for Ascii-tegnet
3. Trykk på Alt-tasten
4. Ascii-tegnet vises.

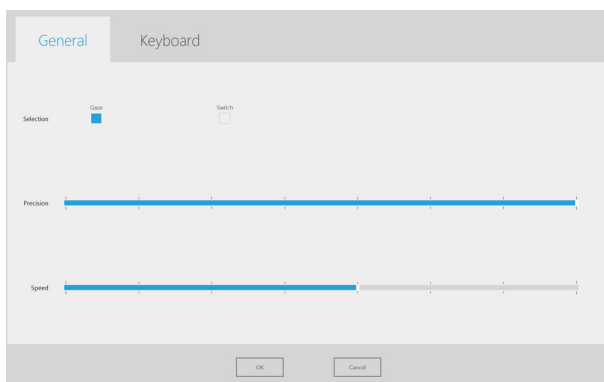
 Slik sletter du et helt ord i stedet for ett tegn om gangen:

1. Trykk på Ctrl-tasten
2. Trykk på backspace-tasten

6.4.3.5 Innstillinger for Gaze Selection

Innstillingsdialogboksen for Gaze Selection er øyestyr, og brukeren kan gjøre alle endringer uten å bruke tastatur og/eller mus.

Kategorien Generelle innstillinger:



Valg

- **Blikk**– Velg Blikk for å bruke blikkposisjonen til å aktivere zoomfunksjonen som slutter med utføring av ønsket oppgave.

- **Bryter** – Velg Bryter for å bruke en bryter til å aktivere zoomefunksjonen som slutter med utføring av ønsket oppgave.

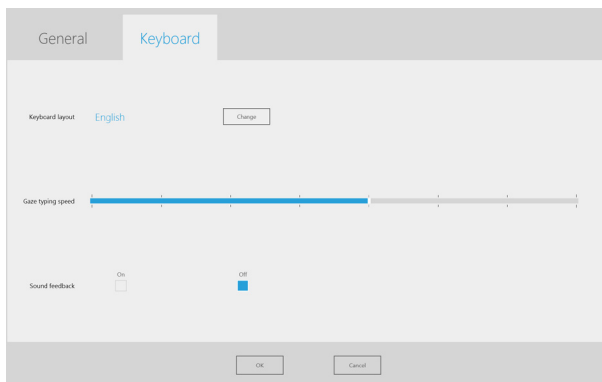
Presisjon

Zoomepresisjonen kan settes til 8 forskjellige nivåer, bare se på ønsket posisjon for å endre innstillingen. Hvis du endrer presisjonen, vil du justere hvor dypt zoomen vil gå før oppgaven utføres. Jo lenger til høyre på skalaen, desto dypere blir zoomen.

Hastighet

Zoomhastigheten kan settes til 8 forskjellige nivåer, bare se på ønsket posisjon for å endre innstillingen. Hvis du endrer hastigheten, vil det påvirke hvor rask zoomen er før oppgaven utføres. Jo lenger til høyre på skalaen, desto raskere blir zoomen.

Kategorien Tastaturinnstillinger:



Tastaturopsett

Det valgte tastaturopsettet vises. Velg knappen Endre for å endre tastaturopsettet til et annet språk. Flere ulike språktastaturopsett er tilgjengelige.

Skrivehastighet ved bruk av blikk

Skrivehastigheten for blikk kan settes til 8 forskjellige nivåer, bare se på ønsket posisjon for å endre innstillingen. Når skrivehastigheten for blikk endres, vil det justere hvor lenge brukeren må fokusere blikket på en knapp før en oppgave utføres. I skalaen vises de lave hastighetene til venstre og de høye til høyre.

Lydfeedback:

- **På** – Velg På for å aktivere lydfeedback når du velger en tast på blikktastaturet.
- **Av** – Velg Av for å deaktivere lydfeedback når du velger en tast på blikktastaturet.

Du avslutter ved å velge **OK** for å lagre eller **Avbryt** for å avbryte endringene.

6.4.3.6 Gaze Selection i kombinasjon med regionbaserte tastaturer

Gaze Selection kan brukes i kombinasjon med andre øyestyrt applikasjoner. “Øyeaktiverte” regioner i andre applikasjoner er aktive så lenge det ikke er noen aktiv oppgave på verktøylinjen i Gaze Selection. Hvis du bruker Gaze Selection med bryter, vil oppgaveknappene være “faste”, hvis du må oppheve en oppgave, kan du bare se på den valgte oppgaven igjen et kort øyeblikk.

6.4.3.7 Gaze Selection med “Windows fullskjermmodus”



Når du bruker Gaze Selection til å vise bilder, filmer og filer eller til å kjøre programmer i Windows fullskjermmodus, vil Gaze Selection-oppgavelinjen være tildekket.

For å kunne gå ut av Windows fullskjermmodus uten oppgavelinjen, er det emulert en “Esc”-kommando med en “X” som kan velges med blikket oppe til venstre for alt som kjøres i Windows fullskjermmodus.

Slik avslutter du Windows fullskjermmodus:

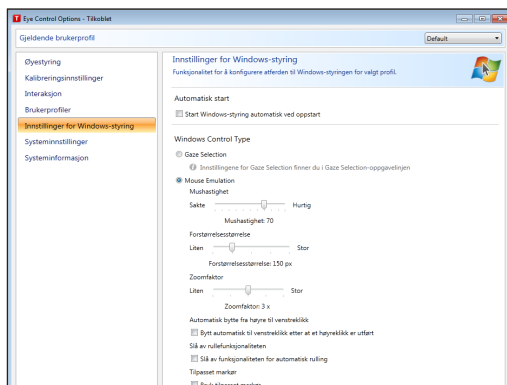
- Hvil blikket i noen sekunder på “X” øverst til venstre i skjermbildet. “X” vil bli uthevet i rødt mens den aktiveres.
- Du vil da gå ut av Windows fullskjermmodus

ⓘ Vær klar over at det kan være vanskelig å se “X” noen ganger, alt etter hvilke farger som vises i Windows fullskjermmodus. Den går fra å være stor til mindre for at du lettere skal kunne se den.

6.4.4 Mouse Emulation

Mouse Emulation-modusen gjør det mulig for brukeren å emulere og styre en standard PC-markør på skjermen.

6.4.4.1 Slik tilpasser du Windows-styring for Mouse Emulation



Kontroll av musehastighet

- Du kan tilpasse musekontrollhastigheten ved å bevege glidebryteren **Musekontrollhastighet**. Flytt glidebryteren til

høyre for å øke hastigheten og til venstre for å redusere den.

Forstørrelsesstørrelse og zoom

- Tilpass forstørrelsesstørrelse ved å bevege glidebryteren **Forstørrelsesstørrelse**. Flytt skyveren til høyre for å øke størrelsen og til venstre for å redusere den.
- Tilpass zoomfaktoren ved å bevege glidebryteren **Zoomfaktor**. Flytt glidebryteren til høyre for å øke zoomfaktoren og til venstre for å redusere den.

Automatisk bytte fra høyre- til venstreklikk

- Kryss av i denne boksen hvis du vil at modusen for Windows-styrt Mouse Emulation automatisk skal bytte museklikket tilbake til venstreklikk,  etter at et høyreklikk  er valgt og utført.

Slå av rullefunksjonalitet

- Merk av i boksen **Slå av rullefunksjonalitet** hvis du ikke vil at øyestyrt rulling skal være aktivt.

Tilpassede markører

Tilpassede markører er en funksjon som forvandler musepekeren til en rekke forskjellige markører når du bruker Windows-styrt Mouse Emulation-modus.

De forskjellige markørene representerer "museklikk"-typen for øyestyling du har valgt fra Mouse Emulation-menyen (for definisjonene av menysymbolene for Mouse Emulation, se **Slik klikker du med Windows-styring i Mouse Emulation-modus, Slik forstørrer du med Windows-styring i Mouse Emulation-modus og Slik velger du funksjoner for Mouse Emulation**).

 eller  +  = markørtype  (flytt markøren, ingen klikking)

 +  = markørtype  (enkelt venstreklikk)

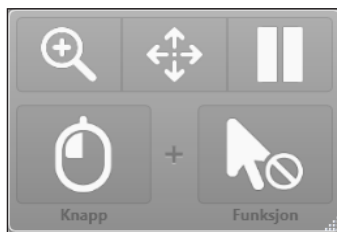
 +  = markørtype  (enkelt høyreklikk)

-  + ●● = markørtype  (dobbelt venstreklikk)
-  + ●● = markørtype  (dobbelt høyreklikk)
-  eller  + ● = markørtyper  (dra) og  (slipp)
-  eller  +  = markørtype  (ingen bevegelse)

- Merk av i boksen for tilpassede markører for å aktivere denne funksjonen for Windows-styring i Mouse Emulation-modus.

6.4.4.2 Slik plasserer du Mouse Emulation-menyen

Denne menyen kan plasseres hvor som helst på skrivebordet eller settes på kanten av skjermen. Du setter Mouse Emulation-menyen på kanten av skjermen ved å dra den dit. Du kan også gjøre dette ved å trykke på og dra Flytt-ikonet . Når menyen er satt på siden, må du se utenfor skjermen for å hente frem elementene på Mouse Emulation-menyen.



6.4.4.3 Slik klikker du med Windows-styring i Mouse Emulation-modusen

Velg hvilken type museklikk du ønsker å utføre i rullegardinlisten **Knapp** i Mouse Emulation-menyen.

-  Høyreklikk simulerer et høyre museklikk.
-  Venstreklikk simulerer et venstre museklikk.

6.4.4.4 Slik forstørrer du med Windows-styring i Mouse Emulation-modusen

Velg forstørrelsesikonet  i Mouse Emulation-menyen for å bruke forstørrelsen.

Hvis du ønsker å utføre et klikk med forstørrelsen:

1. Velg forstørrelsen.
2. Velg andre alternativer som normalt. Alternativene er nå endret til valgt forstørrelsesstørrelse.



Høyreklikk på Zoom



Venstreklikk på Zoom

6.4.4.5 Slik velger du funksjoner for Mouse Emulation

Du kan stille inn forskjellige funksjoner for klikking:



Musemarkør



Ingen markørbevegelse på skjermen



Enkeltklikk



Dobbeltklikk



Dra og slipp

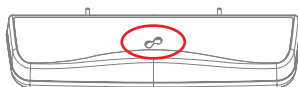
6.4.4.6 Slik setter du Windows-styring på pause i Mouse Emulation-modusen

For å sette Windows-styring i pause, velger du pauseikonet i menyen for Windows-styring.



Pause

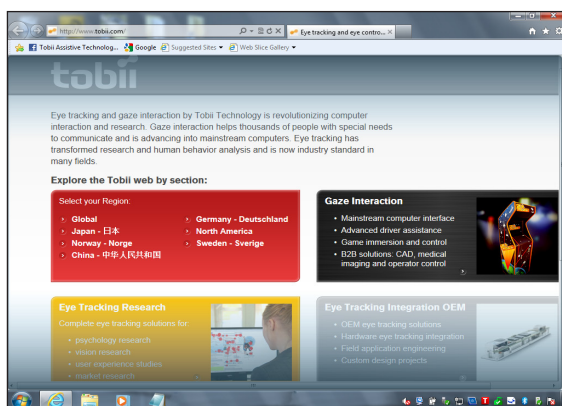
- ⓘ Når Windows-styringen ikke er aktivert, kan du også sette øyestyringen på pause ved å se på (rundt) Tobii-logoen nederst/på midten av Tobii CEye, og deretter velge pauseikonet som vises ved hjelp av øyestyring.



6.4.4.7 Slik ruller du med Windows-styring i Mouse Emulation-modusen

Rulleknappene vises automatisk i hjørnet øverst til høyre i alle objektene som du kan rulle i. Knappene vises bare på vinduet som er fokusert. Hvis du vil aktivere rulling, trykker du på ikonet . Hvis knappene er i veien, kan du bruke ikonet  til å skjule dem.

Når rullemodus er aktivert, ser du en skyggelagt gradient over vinduet som du ruller i.



Se øverst eller nederst i dette gradientområdet for å rulle.

Du kan slå av rullefunksjonaliteten i **Tobii Eye Control Options > Innstillinger for Windows-styring > Slå av rullefunksjon.**

7

Produktpleie

7.1 Temperatur og fuktighet

7.1.1 Generell bruk

Tobii C-series og CEye bør oppbevares under tørre forhold i romtemperatur. Det anbefalte temperaturområdet og de anbefalte verdiene for luftfuktighet for enheten er som følger:

Bærbar modus:

- Temperatur: 0 °C til 30 °C
- Luftfuktighet: Maks. 70 % (ingen kondensering på enheten)

Montert modus:

- Temperatur: 0 °C til 40 °C
- Luftfuktighet: Maks. 70 % (ingen kondensering på enheten)

7.1.2 Transport og oppbevaring

Når det gjelder transport og lagring (unntatt batterier), er det anbefalte temperaturområdet og den anbefalte verdien for luftfuktighet for enheten som følger:

- Temperatur: -40 °C til 70 °C
- Luftfuktighet: 20 % til 70 % (ingen kondensering på enheten)

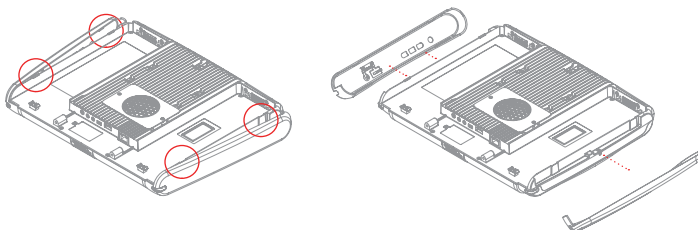
Tobii C-series og CEye er ikke vannavstøtende eller vanntett. Enheten skal ikke oppbevares på steder der det er høy luftfuktighet eller vått. Ikke senk enheten ned i vann eller andre væsker. Ikke søl væske på enheten.

7.2 Skifte sidedekslene

Slik fjernes sidedekslene:

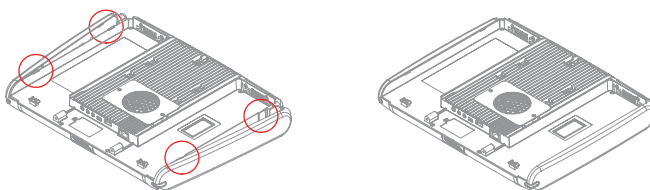
1. Slå C-Serieenheten av.
2. Ta ut strømadapteren og batteriene (**Se Slik setter du i og bytter du batteriene**).
3. Plasser C-Serieenheten med fremsiden ned på en flat overflate med sidedekslet du ønsker å fjerne pekende bort fra deg.

4. Ta godt tak i enheten over og under og skyv de to utstikkende plasttappene fra deg med tomlene. Med litt bruk av makt skal tappene kunne frigjøres og sidedekslet skal løsne.



Slik setter du på igjen sidedekslene:

1. Plasser C-Series-enheten med fremsiden ned på en flat overflate med sidedekslet du ønsker å sette på, vendt bort fra deg.
2. Plasser plasttappene i sporene på enheten.
3. Press sidedekslet på siden av enheten. Du skal høre et klikk når det festes.



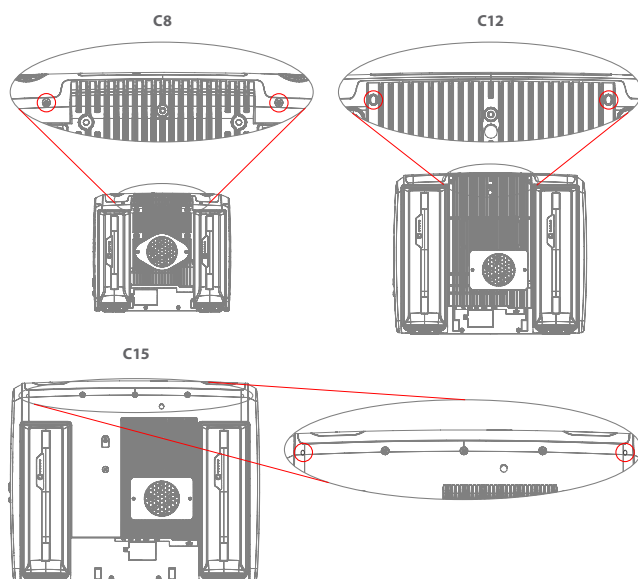
- ⓘ Når du setter på sidedekslet på siden av enheten med strømknappen, må du kontrollere at knappen kommer ut gjennom hullet på sidedekslet og ikke blir sittende fast under dekslet. Ellers er det mulig at enheten ikke vil starte fordi strømknappen kan være registrert som nedtrykt.

7.3 Rengjøring

Slå C-Serieenheten av og ta ut alle kablene og batteriene før rengjøring. Bruk en myk, lett fuktet løfløse klut. Unngå å få fuktighet inn i enhetens åpninger. Bruk ikke vindusrengjørings-, husholdningsrengjøringsmidler aerosolsprayer, løsemidler, alkohol, ammoniakk eller vaskemidler som inneholder slipemidler, til å rengjøre enheten.

7.3.1 Slik rengjør du høyttalergitteret

Spray høyttalergitteret forsiktig med en blanding av vann og såpe ved hjelp av en sprayflaske. Tørk av gitteret. Hvis overflødig fukt trenger inn i høyttaleren, sørg for at det dreneres via dreneringshullene (se illustrasjon) på baksiden av enheten.



7.4 Plassering

Bruk bare armene og stativene angitt av produsenten og kontroller at de monteres og festes i henhold til anvisningene. Plasser ikke enheten på en ustabil eller ujevn overflate.

Ikke dekk til ventilasjonsåpningene på baksiden av enheten. Det befinner seg en vifte på innsiden. Hvis disse åpningene dekkes til, kan varmen som bygges opp forårsake feil og utgjøre en mulig brannfare.

7.5 Transport av C-Serieenheten

Koble fra alle kablene og hold enheten enten med begge hendene når du bærer den eller bruk medfølgende bæriereim/ skulderreim (bæriereim/ skulderstropp leveres ikke med C15).

Når du transporterer enheten til reparasjon, sender den eller reiser med den, bruk den originale emballasjen og pakkematerialene.

-  Hvis du har festet en CEye-modul til en C12 eller C15-enhet, må du ikke bære de sammenkoblede enhetene ved å bare ta bæregrep i CEye-modulen. Festepunktene for CEye-modulen kan gi etter for vekten av C12- eller C15-enheten, og enhetene kan falle fra hverandre og forårsake permanent skade på begge to, samtidig som det fører til at C12- eller C15-enheten faller.

7.6 Slik deponerer du batteriene

Batteriene skal ikke kastes i husholdings- eller kontoravfallet. Følg lokale bestemmelser for deponering av batterier.

7.7 Slik deponeres C-Serieenheten

C-Serieenheten skal ikke kastes i husholdings- eller kontoravfallet. Følg de lokale forskriftene for fjerning av elektrisk og elektronisk avfall.

8

Tillegg

8.1 Tillegg A: Opplæringsressurser

Tobii tilbyr en rekke opplæringsressurser for C-Serieproduktene og tilhørende kommunikasjonsprodukter. Du kan finne disse på Tobii nettstedet, www.tobii.com, inkludert Slik kommer du i gang-veiledninger, webinarer og hurtigveiledninger. Slik kommer du i gang-veiledningen for C-Serieenheten leveres med og lagres i enheten.

8.2 Tillegg B: CEye - programvarelisens

CEye-modulen inneholder åpen kildeprogramvare. Se i medfølgende lisensdokument for vilkår og betingelser.

8.3 Tillegg C: Informasjon om overholdelse

8.3.1 FCC-erklæring

Denne enheten er i overensstemmelse med del 15 i FCC-reglene. Drift er underlagt følgende to betingelser: (1) denne enheten kan forårsake skadelig interferens, og (2) denne enheten må ta enhver interferens som mottas, inkludert interferens som kan forårsake uønsket drift.

 Endringer som ikke uttrykkelig er godkjent av Tobii Technology, kan gjøre at brukeren mister retten til å benytte utstyret i henhold til FCC-reglene.

Dette utstyret er testet og funnet i samsvar med grensene for en digital enhet i klasse B, i henhold til del 15 i FCC-regelverket. Disse grensene er satt for å gi rimelig beskyttelse mot skadelig elektronisk støy i boliginstallasjoner. Dette utstyret genererer, bruker og kan utstråle radiofrekvensenergi og kan, hvis det ikke installeres og brukes iht. instruksjonene, forårsake skadelig interferens i radiokommunikasjoner. Det gis imidlertid ingen garanti for at interferens ikke vil oppstå i en bestemt installasjon. Hvis dette utstyret forårsaker skadelig interferens for radio- eller TV-mottak, som kan fastsettes ved å slå utstyret av og på, bør brukeren forsøke å korrigere interferensen gjennom ett eller flere av følgende tiltak:

- Rett mottakerantennen en annen vei, eller flytt den.
- Øk avstanden mellom utstyret og mottakeren.
- Koble utstyret til et uttak på en annen krets enn det mottakeren er koblet til.
- Få hjelp av forhandleren eller en radio/TV-tekniker.

8.3.2 Radiobølgeeksponering og SAR-informasjon

C-Series-enheten er testet som en medisinsk enhet i klasse I. Medisinsk elektrisk utstyr som dette krever spesielle forsiktighetsregler med hensyn til elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) og må derfor installeres og tas i bruk i samsvar med informasjonen i denne håndboken.

 **Bruk av andre kabler og annet tilbehør enn det som følger med og er integrert i enheten, kan påvirke EMC-ytelsen.**

SAR-grenseverdien (SAR = spesifikk absorpsjonsrate), slik den er fastsatt av FCC (i USA), er 1,6 W/kg i gjennomsnitt for 1 gram vev. I Europa/EU (CE-forskrifter) er den 2,0 W/kg i gjennomsnitt for 10 gram vev. Enhetene Tobii C8 (FCC-ID: W5MTOBIIIC8), Tobii C12 (FCC-ID: W5MTOBIIIC12B) og Tobii C15 (FCC ID:W5MTOBIIIC15) er testet mot disse SAR-grenseverdiene og oppfyller kravet fra FCC/CE om eksponering av radiofrekvens.

Dette utstyret overholder FCCs grenser for eksponering av radiofrekvens i ukontrollerte miljøer.

Den høyeste SAR-verdien for C8-enheten er: 1,025 W/kg. Den høyeste SAR-verdien for C12-enheten er 0,107 W/kg. Den høyeste SAR-verdien for C15-enheten er 0,16 W/kg.

Retningslinjer og produsenterklæring – elektromagnetisk stråling		
C-Series er ment for bruk i elektromagnetisk miljø som spesifisert nedenfor. Kunden eller brukeren av C-Series-enheten må påse at enheten brukes i et slik miljø.		
Strålingstest	Godkjent	Elektromagnetisk miljø – retningslinjer
RF-stråling (radiofrekvens) CISPR II	Gruppe I	C-Series må avgi elektromagnetisk energi for å kunne utføre sin funksjon. Elektronisk utstyr i nærheten kan påvirkes.
RF-stråling CISPR II	Klasse B	
Harmonisk stråling IEC 61000-3-2	Ikke relevant	Produktet har en aktiv effekt på $P \leq 75$ W ved nominell belastning. Derfor gjelder ingen grenser.
Spenningsvingninger/ flimmerstråling IEC 61000-3-3	Ikke relevant	Produktet har en aktiv effekt på $P \leq 75$ W ved nominell belastning. Den vil derfor trolig ikke produsere spenningsvingninger eller flimre over grenseverdiene.

 C-Series-enheten bør ikke plasseres ved siden av eller oppå annet utstyr.

Retningslinjer og produsenterklæring – elektromagnetisk immunitet			
C-Series er ment for bruk i elektromagnetisk miljø som spesifisert nedenfor. Kunden eller brukeren av C-Series-enheten må påse at enheten brukes i et slik miljø.			
Immunitets-test	IEC 60601 testnivå	Samsvarsnivå	Elektromagnetisk miljø – retningslinjer
Elektrostatisk utladning (ESD) IEC 61000-4-2	± 6 kV kontakt ± 8 kV luft	± 6 kV kontakt ± 8 kV luft	Gulv skal være i tre, betong eller keramiske fliser. Hvis gulvene er dekket med syntetisk materiale, skal den relative fuktigheten være minst 30 %.
Elektrisk rask transient/burst IEC 61000-4-4	± 2 kV for strøm-forsyningslinjer ± 1 kV for inngangs-/utgangslinjer	± 2 kV for strøm-forsyningslinjer ± 1 kV for inngangs-/utgangslinjer	Nettstrømmen skal holde en kvalitet som er typisk for kommersielle eller sykehusmiljøer.
Spennings-svingning IEC 61000-4-5	± 1 kV linje til linje	± 1 kV linje til linje	Nettstrømmen skal holde en kvalitet som er typisk for kommersielle eller sykehusmiljøer.
Spenningsfall, korte avbrudd og spennings-variasjoner på strømforsyningslinjer. IEC 61000-4-11	< 5 % U_T (>95 % fall i U_T) i 0,5 sykluser. 40 % U_T (60 % fall i U_T) i 5 sykluser. 70 % U_T (30 % fall i U_T) i 25 sykluser. < 5 % U_T (>95 % fall i U_T) i 5 s	< 5 % U_T (>95 % fall i U_T) i 0,5 sykluser. 40 % U_T (60 % fall i U_T) i 5 sykluser. 70 % U_T (30 % fall i U_T) i 25 sykluser. < 5 % U_T (>95 % fall i U_T) i 5 s	Strømnettet skal holde en kvalitet som er typisk for kommersielle eller sykehusmiljøer. Hvis brukeren av C-Series-enheten krever kontinuerlig drift under strømbrydd, anbefales det at batteriene for C-Series-enheten er på plass eller at enheten kan drives av en UPS-enhet. U_T er ved 100 VAC 60 Hz eller 230 VAC 50 Hz.
Strømfrekvens (50/60 Hz) magnetisk felt IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Strømfrekvens-magnetfelt skal være på nivåer som er karakteristiske for et typisk sted i et kommersielt eller sykehusmiljø.

Retningslinjer og produsenterklæring – elektromagnetisk immunitet			
C-Series er ment for bruk i elektromagnetisk miljø som spesifisert nedenfor. Kunden eller brukeren av C-Series-enheten må påse at enheten brukes i et slik miljø.			
Immunitets-test	IEC 60601 testnivå	Samsvars-nivå	Elektromagnetisk miljø - retningslinjer
Ledet RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz til 80 MHz	3 V	Bærbart og mobilt RF-kommunikasjonsutstyr må ikke brukes nærmere noen del av C-Series-enheten, inkludert kabler, enn den anbefalte separasjonsavstanden som er beregnet etter den ligningen som gjelder for senderens frekvens. Anbefalt separasjonsavstand $d = \frac{3.5}{3} \sqrt{P}$ for 150 kHz til 80 MHz
Utstrålt RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz til 2,5 GHz	3 V/m	$d = \frac{3.5}{3} \sqrt{P}$ for 80 MHz til 800 MHz $d = \frac{7}{3} \sqrt{P}$ for 800 MHz til 2,5 GHz der "P" er den maksimale utgangseffekten til senderen i watt (W) iht. produsenten av senderen, og der "d" er den anbefalte separasjonsavstanden i meter (m). Feltstyrkene fra faste RF-sendere, som fastsatt i en elektromagnetisk kartleggingsundersøkelse, skal ^a være mindre enn overholdelsesnivået i hvert frekvensområde. ^b Interferens kan oppstå i nærheten av utstyr merket med følgende symbol. 
MERKNAD 1 Ved 80 MHz og 800 MHz gjelder det høyeste frekvensområdet. MERKNAD 2 Det er ikke sikkert at disse retningslinjene gjelder i alle situasjoner. Elektromagnetisk spredning påvirkes av absorpsjon og reflekteres fra strukturer, gjenstander og mennesker.			

- a. Feltstyrkene fra faste sendere, slik som basestasjoner for radiotelefoner (mobil/trådløs) og mobile radioer, amatørradio, AM- og FM-radiokringkasting og TV-kringkasting kan ikke forutsettes teoretisk med presisjon. For å vurdere de elektromagnetiske omgivelsene som følge av faste RF-sendere må det overveies å foreta en elektromagnetisk undersøkelse av stedet. Hvis den målte feltstyrken i rommet der C-Series-enheten brukes overstiger det aktuelle RF-overholdelsesnivået ovenfor, bør C-Series-enheten observeres for å verifisere normal drift. Hvis man observerer unormal ytelse, kan det være nødvendig med ytterligere tiltak, slik som å endre retning på eller flytte C-Series-enheten.
- b. I frekvensområdet 150 kHz til 80 MHz skal feltstyrkene være mindre enn 3 V/m.

Anbefalte separasjonsavstander mellom bærbart og mobilt RF-kommunikasjonsutstyr og C-Series-enheten.

C-Series-enheten er ment for bruk i elektromagnetiske miljøer der RF-forstyrrelser er kontrollert. Kunden eller brukeren av C-Series-enheten kan forebygge elektromagnetisk interferens ved å sørge for en minimumsavstand mellom bærbart og mobilt RF-kommunikasjonsutstyr (sendere) og C-Series-enheten som anbefalt nedenfor, iht. den maksimale utgangseffekten til kommunikasjonsutstyret.

Nominell maksimal utgangseffekt til sender W	Separasjonsavstand i samsvar med senderens frekvens		
	150 kHz til 80 MHz	80 MHz til 800 MHz	800 MHz til 2,5 GHz
0.01	0.12 m	0.12 m	0.24 m
0.1	0.37 m	0.37 m	0.74 m
1	1.2 m	1.2 m	2.4 m
10	3.7 m	3.7 m	7.4 m
100	11.7 m	11.7 m	23.4 m

I henhold til testspesifikasjoner som er angitt i 6.2.1.10 EN 60 601-1-2 (2007) skal C-Series:

- Ikke være utsatt for komponentsvikt
- Ikke være utsatt for endringer i de programmerbare parametrene
- Ikke utilsiktet bli tilbakestilt til fabrikkinnstillingene
- Ikke sende ut falske alarmer
- Ikke begynne noen form for utilsiktet bruk selv om det ledsages av en alarm

Med tanke på testspesifikasjonene som er angitt i 6.2.1.10 EN 60 601-1-2 (2007) er opphør eller avbrudd av en tilsiktet operasjon, selv om den følges av en alarm, tillatt i C-Series-enheten da den ikke utfører sikkerhetskritiske operasjoner.

Når det gjelder testspesifikasjonene som er angitt i 6.2.1.10 EN 60 601-1-2 (2007), gjelder ikke feil i en vist numerisk verdi som er stor nok til å påvirke diagnose eller behandling for C-Series-enheten.

For å oppfylle kravene til medisinsk enhet i klasse I må bryterne som brukes i kombinasjon med C-Series-enheten oppfylle isolasjonskravene i IEC/EN 60601-1 basert på 15 VDC. De må være såkalte elektrisk flytende brytere (brytere som ikke er jordet).

8.3.3 Industry Canada Statement

Denne enheten overholder Industry Canada lisensfritatte RSS-standard(er). Drift er underlagt følgende to betingelser: 1) denne enheten må ikke forårsake interferens, og (2) denne enheten må ta enhver interferens som mottas, inkludert interferens som kan forårsake uønsket drift.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Denne enheten er testet iht. sikkerhetskravene for eksponering for radio-bølger (SAR) i RSS-102 for grenser for allmennheten (ukontrollert miljø) (1,6 W/kg). Den høyeste SAR-verdien for C8-enheten er: 1,025 W/kg. Den høyeste SAR-verdien for C12-enheten er 0,107 W/kg. Den høyeste SAR-verdien for C15-enheten er 0,16 W/kg. Denne enheten kan betjenes trygt med en minimumsavstand på 0 cm mellom utstyret og brukerens kropp.

Ce dispositif a été testé aux exigences de sécurité pour l'exposition aux ondes radio (SAR) dans le CNR-102 à le grand public (environnement non contrôlé) des limites (1.6W/Kg). La valeur maximale mesurée est de SAR pour le C8 dispositif est: 1.025 W/kg. La valeur maximale mesurée est de SAR pour le C12 dispositif est: 0.107 W/kg. La valeur maximale mesurée

est de SAR pour le C15 dispositif est: 0.16 W/kg. Ce dispositif peut être exploité en toute sécurité avec un 0cm distance minimale entre le matériel et les corps de l'utilisateur.

Dette digitale apparatet i klasse B overholder kanadiske ICES-003.

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

8.4 Tillegg D: Tekniske spesifikasjoner

Standard	Tobii C8	Tobii C12	Tobii C15
Modell	T-C84-R1.0A-V0	T-C12-R1.0A-V1	T-C15-R1.0A-V0
Skjerm	8,4" resistiv berøringsskjerm, CCFL bakgrunnsbelyst	12,1" resistiv berøringsskjerm, CCFL bakgrunnsbelyst	15,0" resistiv berøringsskjerm, LED bakgrunnsbelyst
Skjermoppløsning	800 x 600 piksler	1024 x 768 piksler	1024 x 768 piksler
Mål (BxHxD)	9,4" x 7,9" x 1,5" 23,9 x 20,1 x 3,8 cm	12,3" x 10,4" x 1,8" 31,2 x 26,4 x 4,6 cm	14,6" x 11,8" x 2,2" 37,0 x 30,0 x 5,7 cm
Vekt	4,0 lbs 1,8 kg	6,5 lbs 2,9 kg	8,8 lbs 4,0 kg
Høytalere	2 innebygde 2 par, innebygde		
Mikrofon	2 innebygde		
Proseszor	Intel Core Duo U2500 / 1,2 GHz		
RAM	2GB DDR2		
Operativsystem	Microsoft Windows 7		
Harddiskstasjon	60GB		
SD-kort	1GB		
Kontakter	2 x USB 2.0 1 x Mini USB 2.0 Ethernet (1 x RJ45) 2 x 1/8" bryter 1 x 1/8" hodetelefon (stereo) 1 x DC inn 2,5/5,5 mm		
WLAN (ekstrautstyr)	IEEE 802.11 b/g	IEEE 802.11 b/g/n	
Bluetooth (ekstrautstyr)	Klasse 2 v2.1 + EDR		
Mobiltelefon (ekstrautstyr)	Tri-band (900, 1800, 1900 MHz)	Quad-band (850, 900, 1800, 1900 MHz)	
ECU (omgivelseskontroll)	Tira-2.1		
Batteritid	~6t	~5t	~5t
Kamera	640 x 480 piksler		
Bordstativ	Innebygd		
Støttede monterings-systemer	Tilleggsbrakett for Vesa, Daessy, Rehadapt, CJT		
Strømforsyning	Powerbox EXM 80 5121 (24V)		

RF Free	Tobii C8	Tobii C12	Tobii C15
Modell	Tobii C8 RF Free	Tobii C12 RF Free	Tobii C15 RF Free
Skjerm	8,4" resistiv berøringsskjerm, CCFL bakgrunnsbelyst	12,1" resistiv berøringsskjerm, CCFL bakgrunnsbelyst	15,0" resistiv berøringsskjerm, LED bakgrunnsbelyst
Skjermoppløsning	800 x 600 piksler	1024 x 768 piksler	1024 x 768 piksler
Mål (BxHxD)	9,4" x 7,9" x 1,5" 23,9 x 20,1 x 3,8 cm	12,3" x 10,4" x 1,8" 31,2 x 26,4 x 4,6 cm	14,6" x 11,8" x 2,2" 37,0 x 30,0 x 5,7 cm
Vekt	4,0 lbs 1,8 kg	6,5 lbs 2,9 kg	8,8 lbs 4,0 kg
Høytalere	2 innebygde		2 par, innebygde
Mikrofon	2 innebygde		
Proseszor	Intel Core Duo U2500 / 1,2 GHz		
RAM	2GB DDR2		
Operativsystem	Microsoft Windows 7		
Harddiskstasjon	60GB		
SD-kort	1GB		
Kontakter	2 x USB 2.0 1 x Mini USB 2.0 Ethernet (1 x RJ45) 2 x 1/8" bryter 1 x 1/8" hodetelefon (stereo) 1 x DC inn 2,5/5,5 mm		
ECU (omgivelses- kontroll)	Tira-2.1		
Batteritid	~6t	~5t	~5t
Kamera	640 x 480 piksler		
Bordstativ	Innebygd		
Støttede monterings- systemer	Tilleggsbrakett for Vesa, Daessy, Rehadapt, CJT		
Strømforsyning	Powerbox EXM 80 5121 (24V)		

Tobii CEye

Arbeidsavstand (optimal)	23,5 tommer 60 cm
Styreboks for øye-/hodebevegelser (Bredde/høyde/dybde)	15,7 x 11,8 x 7,9 tommer 40 x 30 x 20 cm
Hodebevegelseshastighet (optimal)	11,8 tommer/s 30 cm/s
Blikkdatahastighet	Variabel, opptil 40 Hz
Estimert blikknøyaktighet	0,8 grader
Vekt	12,3 ounce 350 g

8.5 Tillegg E: Godkjent tilbehør

Hvis du ønsker informasjon om det siste godkjente Tobii-tilbehøret, kan du gå inn på www.tobii.com eller kontakte din Tobii-forhandler.

Tobii Support

SVRIGE

Tlf.: +46 8 522 950 20

support@tobii.com

Åpningstider: 8.00–18.00
Juli og august: 9.00–17.00
(CET, GMT +1)

TYSKLAND

Tlf.: +49 69 24 75 03 4-28

support@tobii.com

Åpningstider: 8.00–18.00
Juli og august: 9.00–17.00
(CET, GMT +1)

USA

Grønt nr.: +1-800-793-9227
Tlf.: +1-781-461-8200

techsupport@tobiiATI.com

Åpningstider: 09.00–21.00
(US Eastern Standard Time, GMT -6)

JAPAN

Tlf.: +81-3-5793-3316

support.jp@tobii.com

Åpningstider: 9.00–17.30
(Japan Standard Time, GMT +9)

EUROPA, MIDTØSTEN, AFRIKA Tobii Technology AB

Karlsrovägen 2D
S-182 53 Danderyd
Sverige

Tlf.: +46 8 663 69 90
Faks: +46 8 30 14 00

www.tobii.com
sales@tobii.com

MELLOMEUROPA Tobii Technology GmbH

Niedenau 45
D-60325 Frankfurt am Main
Tyskland

Tlf.: +49 69 24 75 03 40
Faks: +49 69 24 75 03 429

www.tobii.com
sales.de@tobii.com

NORGE Tobii Norge

Thormehlens gate 55
5008 Bergen
Norge

Tlf.: +47 55 55 10 60
Faks: ++47 55 55 10 61

www.tobii.com
sales.no@tobii.com

ASIA Tobii Technology, Ltd.

3-4-13 Takanawa, Minato-ku
Tokyo 108-0074
Japan

Tlf.: +81-3-5793-3316
Faks: +81-3-5793-3317

www.tobii.com
sales.jp@tobii.com

NORD-AMERIKA Tobii ATI

333 Elm Street
Dedham, MA 02026
USA

Grønt nr.: 800-793-9227
Tlf.: 781-461-8200
Faks: 781-461-8213

www.tobiiATI.com
sales.us@tobii.com