

Bruksanvisning

Tobii C-Series

C8

C12

C15

CEye

Tobii C-Series – Bruksanvisning

Innehållet kan ändras utan föregående meddelande.

Uppdaterade versioner av denna bruksanvisning finns på Tobii's webbplats www.tobii.com.

Version 2.8

09/2012

Med ensamrätt.

© Tobii Technology AB

Informationen i det här dokumentet tillhör Tobii Technology. All kopiering av hela eller delar av materialet utan föregående skriftlig tillåtelse från Tobii Technology är förbjuden.

Amerikanskt patent 7, 572,008
(gäller för Tobii CEye)

Tobii_manual_Cseries_V2_8_12092012_SV

Innehållsförteckning

1	Inledning	6
	1.1 Användningsområde	6
	1.2 Förpackningens innehåll	7
	1.3 Kundtjänst	7
	1.4 Garanti	7
2	Säkerhet	8
	2.1 Förebygga hörselskador	9
	2.2 Monteringsanmärkning	9
	2.3 Anmärkning beträffande nödsituationer	9
	2.4 Anmärkning beträffande IR	9
	2.5 Epilepsivarning	10
	2.6 Barnsäkerhet	10
3	Översikt över Tobii C8, C12 och C15	11
	3.1 Huvudfunktioner	11
	3.2 Produktbeskrivning	11
	3.2.1 Tobii C8, Tobii C12 och Tobii C15	11
	3.2.2 Uttag, sensorer och knappar	12
	3.3 Förinstallerad programvara	13
	3.4 Konfigurera enheten	13
4	Batterier i Tobii C-serien	14
	4.1 Batterier	14
	4.1.1 Byte under drift	14
	4.2 Laddning	14
	4.2.1 Kontrollera laddningsnivån	15
	4.3 Sätta i och ta ur batterier	16
5	Använda Tobii C-serien	18
	5.1 Starta enheten	18
	5.1.1 Lösenordsinformation	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 Stänga av enheten	23
	5.3 Konfigurera en kontakt för start och avstängning av enheten	24
	5.3.1 Konfigurera en kontakt för start av enheten	24
	5.3.2 Konfigurera en kontakt för avstängning av enheten	24

5.4 Säkerhetsinställningar: Maskinvarualternativ för C-serien	25
5.4.1 Ljudsäkerhet	25
5.4.2 Temperaturstyrning	26
5.4.3 Spara ändringar till kommande sessioner	27
5.4.4 Inaktivera säkerhetssidan som startsida	27
5.5 Anpassa pekskärm till användaren	28
5.5.1 Kalibrera pekskärm	28
5.6 Justera bakgrundsbelysning	30
5.6.1 Justera ljudet	31
5.7 Använda hörlurar	32
5.8 Använda Bluetooth® (valfritt)	32
5.8.1 Licenshantering	32
5.8.2 Aktivera och inaktivera Bluetooth®-kommunikation	32
5.8.3 Ansluta till en Bluetooth®-enhet	33
5.9 Använda trådlöst nätverk (valfritt)	33
5.9.1 Licenshantering	33
5.9.2 Aktivera och inaktivera trådlöst nätverk	34
5.9.3 Ansluta till ett trådlöst nätverk	34
5.10 Använda kameran	35
5.11 Använda mobiltelefon (valfritt)	35
5.11.1 Licenshantering	36
5.11.2 Aktivera och inaktivera mobiltelefon	36
5.12 Använda omgivningskontroll (valfritt)	37
5.12.1 Licenshantering	37
5.12.2 Aktivera och inaktivera Tira	37
5.13 Skapa genvägar till åtgärder	38
5.13.1 Tillgängliga åtgärder	39
5.13.2 Välja åtgärder	40
5.14 Licenshantering	42
5.15 Systeminformation	43
5.16 Säkerhetskopiera och återställa	43
5.16.1 Kort för användarprofil	43
5.16.2 Återställa säkerhetskopior	43
5.16.3 Återställning till fabriksinställningar på en C-serieenhet:	44
 6 Modulen Tobii CEye och Eye Control	 46
6.1 Installera modulen Tobii CEye	46
6.1.1 Nödvändig programvara	46
6.1.2 Installera programvara för ögonstyrning från USB-minne	46
6.1.3 Montera CEye-modulen på Tobii C12 eller C15	48
6.2 Använda modulen Tobii CEye	50
6.2.1 Positionering	50
6.2.2 Fönstret Trackstatus	50

6.2.3	Spårruta	51
6.2.4	Åtkomst till Tobii Eye Control Options	52
6.2.5	Skapa en ny profil	53
6.2.6	Välja aktiv användarprofil	53
6.2.7	Radera en profil	54
6.2.8	Anpassa interaktionen	54
6.2.9	Visa trackstatus	56
6.3	Kalibrering	57
6.3.1	Starta kalibrering	57
6.3.2	Avbryta kalibrering	57
6.3.3	Anpassa aktivt öga	57
6.3.4	Förbättra kalibreringspunkt(er)	58
6.3.5	Ta bort kalibreringspunkt(er)	59
6.3.6	Anpassa kalibrering	60
6.3.7	Anpassa kalibreringsområdet	62
6.4	Windows-kontroll	63
6.4.1	Starta och inaktivera Windows-kontroll	63
6.4.2	Välja Windows-kontroll	63
6.4.3	Gaze Selection	64
6.4.4	Musemulering	74
7	Skötsel	79
7.1	Temperatur och luftfuktighet	79
7.1.1	Allmän användning	79
7.1.2	Transport och förvaring	79
7.2	Byta sidpaneler	79
7.3	Rengöring	80
7.3.1	Rengöra högtalarens skyddsnät	81
7.4	Placering	81
7.5	Transportera C-serieenheten	82
7.6	Kassera batterierna	82
7.7	Kassera C-serieenheten	82
8	Bilagor	83
8.1	Bilaga A: Utbildningsmaterial	83
8.2	Bilaga B: CEye – Programvarulicens	83
8.3	Bilaga C: Information om överensstämmelse	83
8.3.1	FCC-konformitetsförklaring	83
8.3.2	Information om exponering för radiovågor och SAR (Specific Absorption Rate)	84
8.3.3	Industry Canada Statement	89
8.4	Bilaga D: Tekniska specifikationer	91
8.5	Bilaga E: Godkända tillbehör	93

1 Inledning

Tack för att du har valt en C-serieenhet från Tobii Technology!
För att säkerställa att den här produkten fungerar optimalt bör du läsa igenom den här bruksanvisningen noggrant.

C-serieenheten finns i tre olika storlekar: Tobii C8 med en 8,4" skärm, Tobii C12 med en 12,1" skärm och Tobii C15 med en 15,0" skärm. Tobii C12 och C15 kan användas med Tobii CEye för att möjliggöra ögonstyrning av enheten.

Bruksanvisningens omfattning:

- C-serieenheten, modellerna Tobii C8, Tobii C12 och Tobii C15.
- Programmet Maskinvarualternativ för C-serien (för enhetsstyrning och licenshantering).
- Tobii CEye (ögonstyrningsmodul inklusive Windows-kontroll). Tobii CEye är tillvalsutrustning och används endast med Tobii C12 och C15.

1.1 Användningsområde

De många olika styrsätten gör att användarna av Tobii C-serien kan utnyttja hela sin potential. En användare kan kommunicera via text eller symboler för att skapa syntetiserat (datoriserat) eller digitaliserat (inspelat) tal för personlig kommunikation. Användaren kan också kommunicera via e-post, sms och chatt. Tobii C-serien ger också användarna möjlighet att skriva och redigera dokument, surfa på Internet, spela musik och spel, använda en tv, dvd-spelare och andra hushållsapparater via infraröda fjärrkontroller samt planera och styra sin tid. Det blir helt enkelt lättare att vara självständig! C-serieenheterna är tillgängliga som enheter för syntetiskt tal, som enbart styrs via kommunikationsprogram, eller som öppna enheter med tillgång till Windows-miljön.

- C-serieenheten är inte tänkt att vara användarens enda kommunikationsmedel, utan en kompletterande kommunikationslösning. Andra lågteknologiska och icke-tekniska AAC-lösningar (AAC = Assistive and Alternative Communication) rekommenderas som komplement för alla som använder en högteknologisk AAC-enhet.

1.2 Förpackningens innehåll

Det här C-seriepaketet innehåller följande:

- Tobii C8, Tobii C12 eller Tobii C15
- Två laddningsbara litiumjonbatterier
- En nätadapter/laddare (DC) med fyra olika kontakter för olika regioner
- En bärrem, som kan förlängas för att användas som axelrem (medföljer C8 och C12)
- En bruksanvisning (det här dokumentet)
- En startguide
- Tre par sidpaneler, de svarta panelerna är monterade på enheten
- En pekpen
- Systemåterställningsskivor
- Installationsskiva för kommunikationsprogram (om ett sådant beställts)

Tobii CEye-paketet (om det medföljer Tobii C12 eller C15):

- En Tobii CEye-modul med två skruvar
- En Torx I0-skruvmejsel
- En startguide
- Ett USB-minne med den senaste nödvändiga programvaran

1.3 Kundtjänst

Om du behöver hjälp kan du kontakta din lokala återförsäljare eller Tobii kundtjänst. För att du ska få hjälp så snabbt som möjligt bör du se till att ha din C-serieenhet tillgänglig samt, om möjligt, en internetanslutning. Du bör också kunna ange enhetens serienummer som du hittar på enhetens baksida eller under Maskinvarualternativ för C-serien, se avsnittet **Systeminformation** i kapitlet **Använda Tobii C-serien**.

Ytterligare produktinformation och andra supportresurser finns i Tobii användargrupp www.mytobiicomunity.com och på Tobii hemsida www.tobii.com.

1.4 Garanti

Läs denna bruksanvisning noggrant innan du använder enheten. Garantin gäller endast om enheten används i enlighet med bruksanvisningen och om garantiförseglingen är obruten. Om du demonterar C-serieenheten upphör garantin att gälla.

2

Säkerhet

C-serieenheten har testats och godkänts som överensstämmande med alla specifikationer och standarder som anges i **8.3 Bilaga C: Information om överensstämmelse** i den här bruksanvisningen och i **8.4 Bilaga D: Tekniska specifikationer** – däribland, men inte begränsat till, standarden för medicinska enheter (klass 1/typ B). I syfte att garantera en säker användning av Tobii C-serieenheten finns det emellertid några säkerhetsvarningar som bör observeras:

- ⚠ Placera inte enheten i knät, på en kudde eller på något annat mjukt material när den är påslagen eftersom sådana material kan blockera fläkten och göra att enheten överhettas.
- ⚠ C-serieenheten drivs med litiumjonbatterier. Batterier av denna typ bör förvaras vid en temperatur av -20 °C och 40 °C i högst tre månader. Dessa batterier ska endast laddas i temperaturer på mellan 0 och 40 °C. Batterierna får inte exponeras för eld eller temperaturer på över 50 °C. Det kan leda till att ett batteri slutar fungera, genererar värme, antänds eller exploderar. Observera att temperaturen i extrema fall kan överstiga de gränser som anges ovan, exempelvis i bagageutrymmet på en bil en varm dag. Förvaring av enheten, med batterierna i, i en varm bagagelucka kan med andra ord leda till funktionsfel.
- ⚠ Plocka inte isär och skada inte batteriet. Ta hänsyn till gällande miljölagar och bestämmelser när du kasserar batterier.
- ⚠ För att enheten ska vara säker får endast laddare, batterier och tillbehör som godkänts av Tobii Technology användas.
- ⚠ Öppna eller modifiera inte C-serieenhetens eller strömförsörjningsenheten metallhölje, eftersom du kan utsättas för potentiellt farlig elektrisk spänning. Enheten innehåller inga delar som kräver underhåll. Om C-serieenheten eller tillhörande kringutrustning har utsatts för mekanisk skada, ska du **undvika att använda dem**.

2.1 Förebygga hörselskador

Permanent hörselnedsättning kan uppstå om öronsnäckor, hörlurar eller högtalare används på hög volym. För att förhindra detta bör volymen vara inställd på en säker nivå. Med tiden kan din känslighet för höga ljudnivåer försämrats på så sätt att höga ljudnivåer upplevs acceptabla trots att de kan skada örat. Om du upplever symtom som ringningar i öronen bör du sänka volymen eller sluta använda öronsnäckor/hörlurar. Ju högre volym, desto mindre tid krävs innan hörseln kan påverkas.

Hörselexperter rekommenderar följande åtgärder för att skydda hörseln:

- Begränsa den tid du använder öronsnäckor eller hörlurar på hög volym.
- Vrid inte upp volymen för att stänga ute omgivande ljud.
- Sänk volymen om du inte hör människor som pratar i din närhet.

Så här fastställer du en säker volymnivå:

1. Ställ in volymen på en låg nivå.
2. Höj ljudet långsamt tills du hör det tydligt och det känns behagligt, utan förvrängning.

2.2 Monteringsanmärkning

C-serieenheter ska monteras enligt anvisningarna och med godkända monteringsbeslag eller fästen. Varken Tobii Technology eller någon av dess representanter ansvarar för eventuella personskador eller materiella skador som uppstår till följd av att enheten faller. Montering av enheter i C-serien sker helt på användarens egen risk.

2.3 Anmärkning beträffande nödsituationer

Förlita dig inte på enheten för nödsamtal och banktransaktioner. Vi rekommenderar att du har flera olika kommunikationskanaler vid en eventuell nödsituation. Banktransaktioner bör endast utföras med ett system som rekommenderats och godkänts enligt din banks riktlinjer.

2.4 Anmärkning beträffande IR

När Tobii CEye aktiveras avges pulserande infrarött ljus (IR-ljus). En del medicinska enheter kan störas av IR-ljus och/eller IR-strålning. Använd inte CEye i närheten av sådana medicinska enheter eftersom precisionen och funktionaliteten kan störas.

2.5 Epilepsivarning

Vissa personer med **ljuskänslig epilepsi** riskerar att drabbas av epileptiska anfall eller medvetslöshet när de utsätts för vissa blinkande lampor eller ljusmönster i vardagen. Detta kan hända även om personen i fråga inte har någon historia av epilepsi eller aldrig har haft ett epileptiskt anfall.

En person med ljuskänslig epilepsi kan också uppleva problem med tv-skärmar, vissa arkadspel och flimrande lysrör. Sådana personer kan få ett anfall när de tittar på vissa bilder eller mönster på en skärm eller till och med när de exponeras för ljuskällorna i ett ögonstyrningssystem. Omkring 3-5 % av dem som drabbas av epilepsi har denna typ av ljuskänslig epilepsi. Många personer med ljuskänslig epilepsi har en förkänning i form av en "aura" eller konstiga förnimmelser före anfallet. Om du känner dig konstig under användningen ska du ta bort ögonen från ögonstyrningssystemet.

2.6 Barnsäkerhet

C-serien är avancerade datorsystem och elektriska apparater. Som sådana består de av många separata, sammanfogade delar. I händerna på ett barn kan vissa av dessa delar skiljas från enheten och eventuellt utgöra en kvävningsrisk eller annan fara för barnet.

Små barn bör inte ha tillgång till eller använda enheten om det inte sker under en förälders eller annan vuxens överinseende.

3 Översikt över Tobii C8, C12 och C15

3.1 Huvudfunktioner

C-serien har flera inbyggda funktioner. En del av dessa ingår som standard och en del kan beställas som tilläggfunktioner.

Standardfunktioner: Kamera, mikrofoner och högtalare.

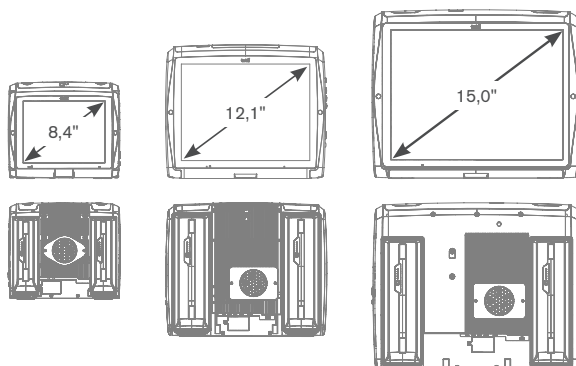
Tilläggfunktioner: ECU (Environmental Control Unit), Bluetooth, mobiltelefon och WLAN (Wireless Local Area Network).

Tilläggfunktionerna kan läggas till på den ursprungliga beställningen eller beställas som tilläggslicenser efter leverans. Om du vill beställa en licens kontaktar du Tobii:s kundtjänst, din återförsäljare eller ett försäljningsombud.

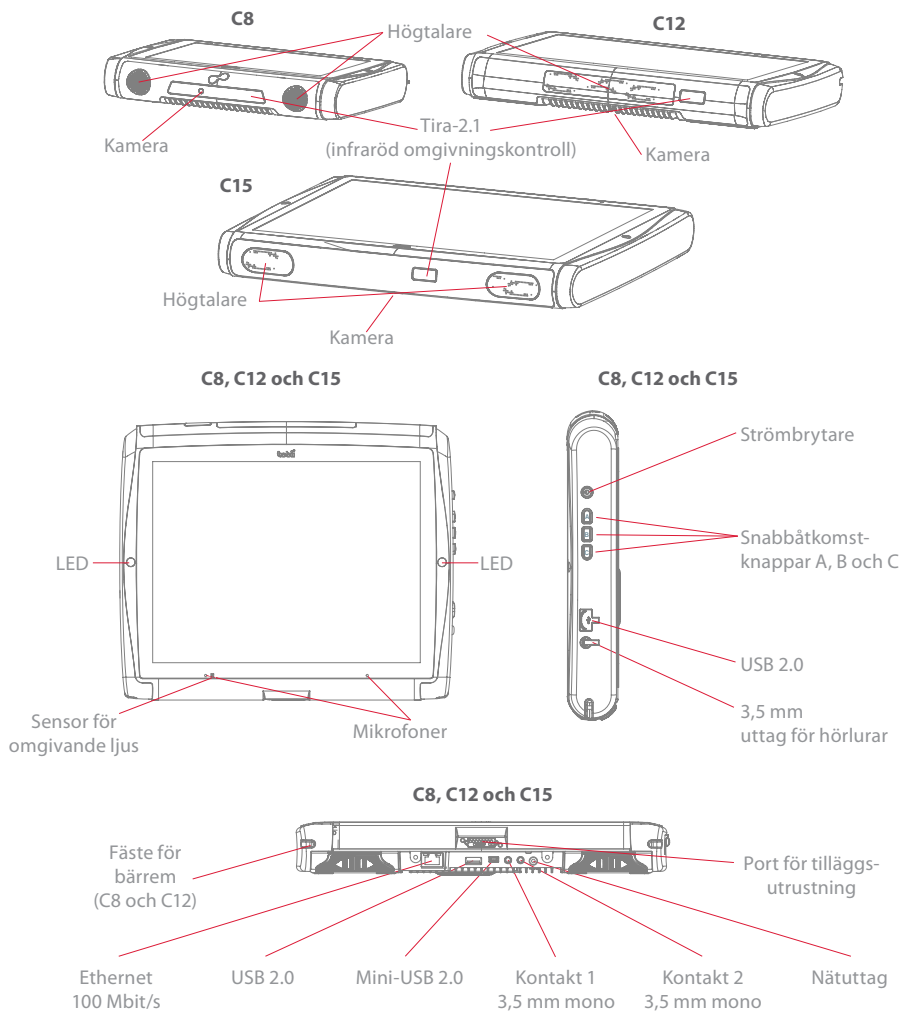
3.2 Produktbeskrivning

C-serieenheterna är utrustade med TFT-färgmonitörer med pekskärm. Tobii C8 har en 8,4" skärm med en upplösning på 800 x 600 bildpunkter. Tobii C12 har en 12,1" skärm med en upplösning på 1 024 x 768 bildpunkter. Tobii C15 har en 15,0" skärm med en upplösning på 1 024 x 768 bildpunkter.

3.2.1 Tobii C8, Tobii C12 och Tobii C15



3.2.2 Uttag, sensorer och knappar



- ⓘ **Tvinga aldrig in en kontakt i ett uttag. Om kontakten inte kan sättas in i uttaget relativt lätt passar de förmodligen inte ihop. Kontrollera att kontakten matchar uttaget och att du har placerat kontakten rätt i förhållande till uttaget.**

3.3 Förinstallerad programvara

Den här C-serieenheten levereras med all förbeställd och nödvändig programvara installerad och klar att användas. En installationsfil och installationsskivor medföljer. Dessa används om en ominstallation blir nödvändig.

Produktnumret för Windows® anges på enhetens baksida. Detta behövs om Windows® måste installeras om.

3.4 Konfigurera enheten

Enhetens maskinvarufunktioner konfigureras med de förinstallerade **Maskinvarualternativen för C-serien**. **Maskinvarualternativ för C-serien** kommer du åt på något av följande sätt:

1. Klicka på **Start > Kontrollpanelen**.

Start-menyn 

2. Dubbelklicka på **Maskinvarualternativ för C-serien** , om Kontrollpanelen är i klassiskt läge. Om Kontrollpanelen är i kategoriläge klickar du på **Andra alternativ > Maskinvarualternativ för C-serien**.

eller

- Dubbelklicka på genvägen till **Maskinvarualternativ för C-serien** på skrivbordet, .

eller

3. Klicka på **Start > Alla program > Tobii > Maskinvarualternativ för C-serien**.
4. Klicka på **Maskinvarualternativ för C-serien**, .

Välj den maskinvarukonfiguration du vill ändra i listan till vänster. I listan till höger visas de olika inställningarna. Förändringarna verkställs omedelbart. Om du vill avbryta ändringarna klickar du på **Avbryt**.

Observera att om muspekaren placeras ovanpå ikonen , eller om ikonen vidrörs på skärmen, visas en informationsruta.

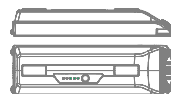
4 Batterier i Tobii C-serien

4.1 Batterier

C-serieenheten har två batterifack. Batterierna för Tobii C8 skiljer sig i storlek och kapacitet från batterierna för Tobii C12 och C15, se **Bilaga C: Tekniska specifikationer**.

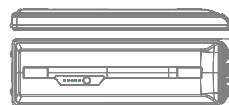
Batterier för Tobii C8:

- Standardbatteri: medföljer.



Batterier för Tobii C12 och C15:

- Standardbatteri: medföljer.



4.1.1 Byte under drift

Du kan ta bort/byta ett batteri utan att stänga av enheten, förutsatt att det kvarvarande batteriet är tillräckligt laddat. Det kvarvarande batteriet måste ha minst 5 % laddning för att enheten ska fungera korrekt.

4.2 Laddning

Batterierna får bara laddas med den medföljande adaptern eller genom att använda bordsladdaren för Tobii C-serien (medföljer inte, måste köpas separat). När C-serieenheten stängs av och adaptern ansluts tar laddningen av helt urladdade batterier upp till 6 timmar. Enheten kan användas under tiden batterierna laddas, men det kan påverka hur lång tid det tar att ladda batterierna.

⚠ För att säkerställa att laddningen görs i både C-serieenheten och när du använder bordsladdaren för C-serien ska du sätta i adaptern både i vägguttaget och i enheten eller laddaren INNAN du sätter i batterierna.

Batteriets förväntade livslängd är 500 laddnings-/urladdningscykler. Efter det minskar batterikapaciteten med cirka 20 %.

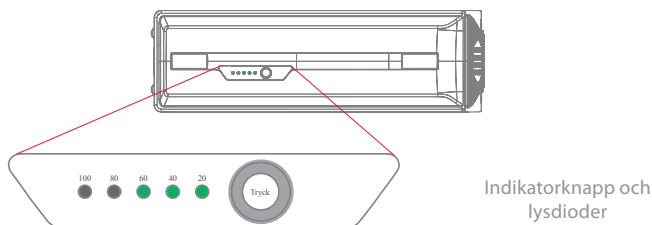
Information om batteriernas förvarings- och laddningstemperaturer finns i kapitlet **Säkerhet**.

4.2.1 Kontrollera laddningsnivån

Klicka på batteriikonen (🔋) i meddelandefältet om du vill se hur stor kapacitet det kvarvarande batteriet har.



Du kan när du vill även kontrollera batteriets status genom att trycka på indikatorknappen på batteriets framsida. Laddningsnivån anges med fem lysdioder. Exempel: Om tre dioder lyser är batteriet laddat till 60 %.



Under laddning blinkar dioden som motsvarar högsta kapacitet.

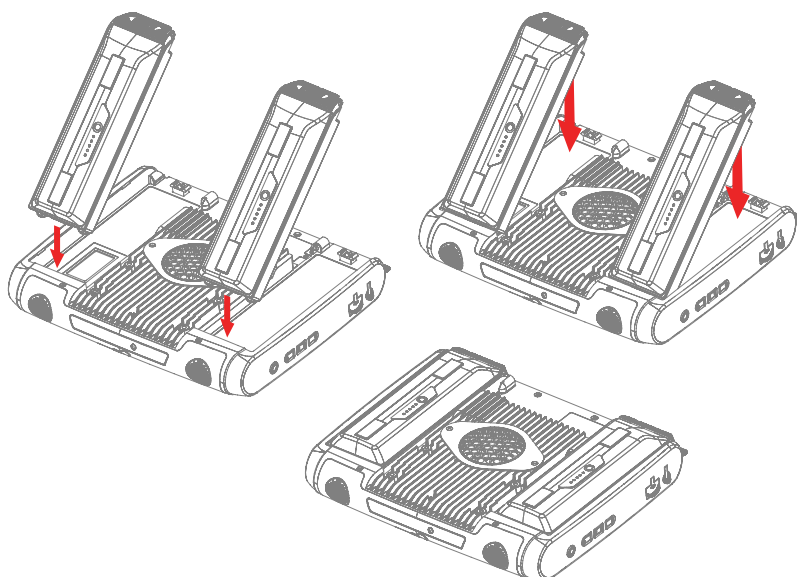
- i** Dioden som motsvarar lägsta kapacitet (dioden "20") blinkar också när indikatorknappen trycks ned om batteriets kapacitet har minskat till under 10 %. Om dioden 20 % blinkar innebär det inte alltid att laddning sker.
- i** Om batterierna har laddats ur fullständigt (det kan ske om du lämnar ett tomt batteri i C-serieenheten utan att nätadaptern är ansluten) kanske du inte ser någon laddningsindikation när du ansluter adaptern till C-serieenheten eller bordsladdaren. Det kan ta ett tag (upp till 20 minuter) innan du ser på dioderna att laddning sker. Batteriet laddas under den här tiden, det tar bara ett tag att komma upp i nivå för att starta normal laddning.

4.3 Sätta i och ta ur batterier

Av säkerhetsskäl levereras inte C-serieenheten med batterierna i. Batterierna levereras delvis laddade. Enheten kan användas direkt. Vi rekommenderar dock att batterierna laddas i minst två timmar innan enheten tas i bruk.

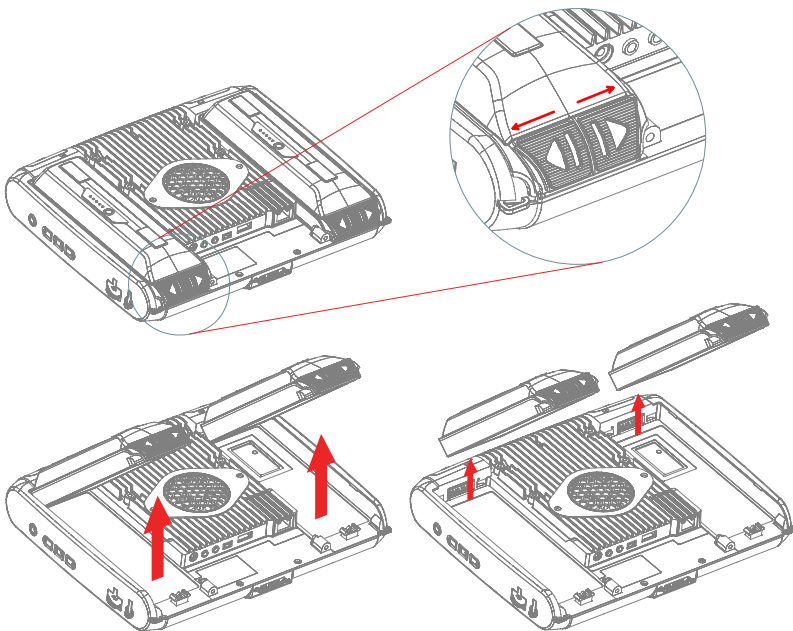
Så här sätter du i batterierna:

1. Placera C-serieenheten med ovansidan nedåt på ett plant underlag.
2. Sätt i ett batteri i batterifacket.
3. Tryck ned batteriet tills det låses på plats. Ett klick hörs som bekräftar att batteriet är i låst läge.



Så här tar du ur batterierna:

1. Placera C-serieenheten med ovansidan nedåt på ett plant underlag.
2. Använd båda händerna för att skjuta isär gummifästena på batteriet. Ett klick hörs när fästena lossas.
3. Lyft upp batteriet och ta ut det ur enheten.



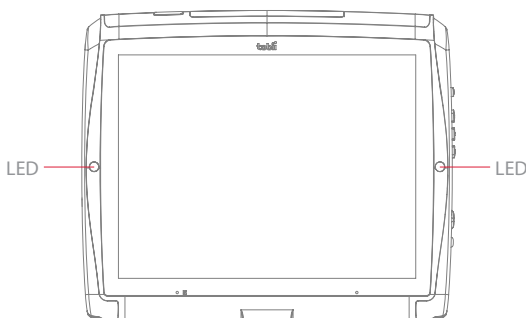
5 Använda Tobii C-serien

5.1 Starta enheten

Enheten startas på något av följande sätt:

- Tryck på strömbrytaren på höger sida av enheten .
- Aktivera en konfigurerad kontakt (se **Konfigurera en kontakt för start och avstängning av enheten**).

När du har startat enheten lyser dioderna på båda sidor av skärmen blått, och sedan lyser de grönt när skärmen startas.



5.1.1 Lösenordsinformation

C-serieenheten är konfigurerad att starta, med hjälp av det aktuella operativsystemet, utan ett lösenord. Även om det är ovanligt finns det situationer då lösenordsfönstret kan dyka upp, till exempel när du skapar en ny användare i operativsystemet, när du återvänder från operativsystemets viloläge eller när du hämtar programvaruuppdateringar på internet.

Observera att om du skapar en ny användare eller hämtar uppdateringar på internet så kan det kompromettera system- och programvaruinställningarna för operativsystemet som har angetts och installerats på Tobii Technology.

Om lösenordsfönstret visas och du ombes ange ett lösenord ska du ange standardlösenordet för alla C-serieenheter: ”**Tobii**” (skiftlägeskänsligt). För att du ska kunna skriva in lösenordet krävs ett USB-tangentbord (ingår inte).

Om du ändrar lösenordet bör du skriva ned det och förvara det på en säker plats.

Här kan du ange lösenordet: _____

Om du inte har lösenordet kanske inte Tobii:s kundtjänst kan hjälpa dig med eventuella problem i framtiden.

5.1.2 C-Series Welcome Guide

När du startar C-serieenheten för första gången välkomnas du av C-Series Welcome Guide. Det här är en inställningsguide som i fyra steg hjälper dig att använda enheten på bästa sätt.

Följ instruktionerna och klicka på **Nästa** när du vill gå till nästa sida i guiden.



Obs! Det tar bara två minuter att gå igenom guiden, men om du vill kan du välja att hoppa över den genom att klicka på **Fråga senare**. Om du hoppar över Welcome Guide öppnas den igen nästa gång du startar enheten.

5.1.3 C-Series Welcome Center

C-Series Welcome Center är ett program på C-serieenheten som gör att du kan se och ändra inställningarna som du valde med hjälp av C-Series Welcome Guide eller till och med köra Welcome Guide igen när det passar dig.

Så här öppnar du C-Series Welcome Center:

- Gå till **Start-menyn > Alla program > Tobii > C-Series Welcome Center** i Windows och klicka på ikonen C-Series Welcome Center; .

eller

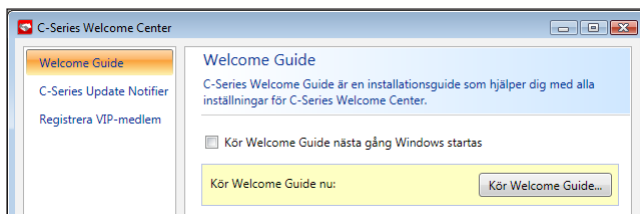
- Gå till **Start-menyn > Kontrollpanelen > Andra alternativ** i Windows och klicka på ikonen C-Series Welcome Center; .

eller (om du använder "klassiskt läge" för Kontrollpanelen i Windows)

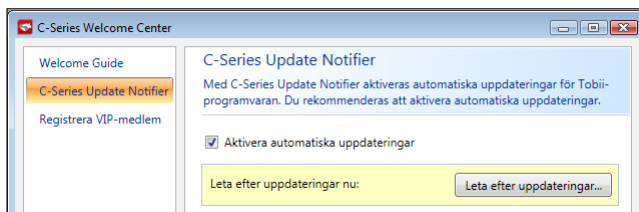
- Gå till **Start-menyn > Kontrollpanelen** i Windows och klicka på ikonen C-Series Welcome Center; .

I C-Series Welcome Center kan du:

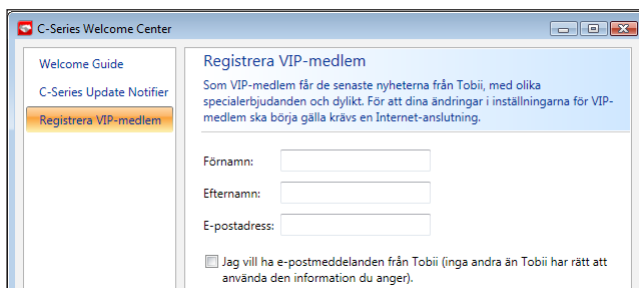
- Köra guiden för C-serien direkt eller välja att den ska köras vid nästa start



- Välja att aktivera de automatiska uppdateringarna för Tobii-programvaran eller söka efter uppdateringar direkt (du måste vara ansluten till internet).



- Registrera dig som en VIP-användare.



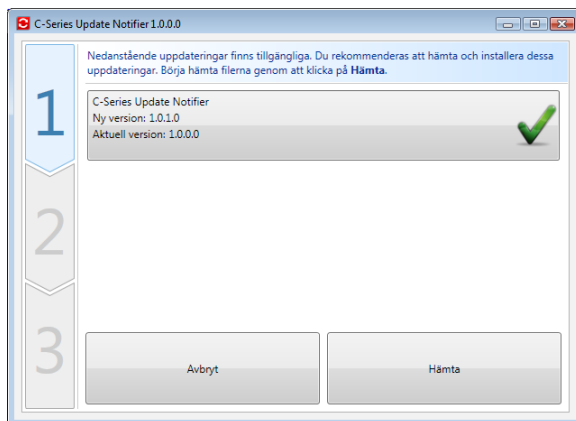
5.1.4 C-Series Update Notifier

Tobii C-Series Update Notifier är ett program som meddelar dig när de senaste programvaruuppdateringarna för Tobii-programvaran är tillgängliga (automatiskt, regelbundet eller manuellt, vid en tidpunkt som du väljer) och hjälper dig att installera uppdateringarna.

Om du har valt alternativet "Aktivera automatiska uppdateringar" i C-Series Welcome Guide eller, senare, i C-Series Welcome Center, söker Update Notifier igenom Tobii's webbplatser efter versionsuppdateringar för programvaran.

- Om du vill att C-serieenheten ska fungera väl rekommenderar vi starkt att du uppdaterar Tobii-programvaran regelbundet, och vi rekommenderar därför att du aktiverar automatiska uppdateringar.

Om en uppdatering identifieras visas följande Update Notifier-fönster:



De tillgängliga uppdateringarna visas i steg ett-fönstret i Update Notifier som en stor knapp med en grön bockmarkering på höger sida. Du ser även versionsnumret för aktuell programvara och versionsnumret för uppdateringen.

Om du väljer att inte hämta en eller flera tillgängliga uppdateringar kan du klicka på knappen för den uppdatering som du inte önskar så omvandlas bockmarkeringen till ett rött "X".

Fortsätt på följande sätt:

- Klicka på knappen **Hämta** för att hämta uppdateringarna till din enhet och gå vidare till steg två.
- I steg två klickar du på knappen **Installera** för att installera de valda uppdateringarna på enheten och fortsätter sedan till steg tre.
- I steg tre informeras du om att systemet har uppdaterats. Klicka på knappen **Klart** för att stänga Update Notifier.

Om du väljer att inte aktivera automatiska uppdateringar kan du ändå leta efter uppdateringar för Tobii-programvaran och uppdatera dem manuellt med hjälp av C-Series Update Notifier.

Så här öppnar och aktiverar du C-Series Update Notifier manuellt (det här öppnar steg ett-fönstret som visas ovan och startar samma automatiska uppdateringsprocess):

- Gå till **Start-menyn > Alla program > Tobii > C-Series Update Notifier** i Windows och klicka på ikonen C-Series Update Notifier, .

5.2 Stänga av enheten

Enheten ska stängas av på något av följande sätt:

- Via Start-menyn i Windows (rekommenderas).
- Håll ned en konfigurerad kontakt i mellan två och sju sekunder. Observera att om kontakten hålls ned i mer än sju sekunder stängs enheten omedelbart av utan att eventuella ändringar sparas.

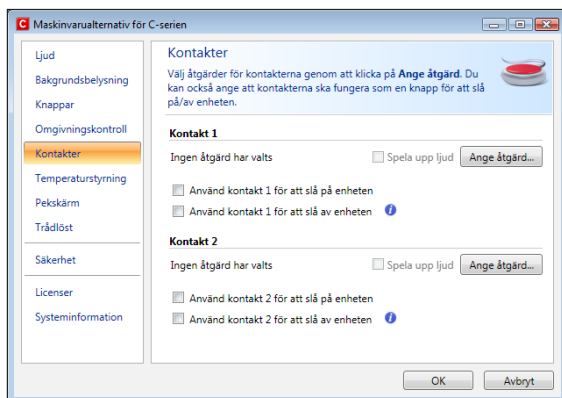
Om du inte kan stänga av enheten på något av ovanstående sätt kan du hålla ned strömbrytaren på enhetens högra sida i fem sekunder. Enheten stängs då av direkt, utan att vänta på att öppna program stängs. Det här anses inte vara en korrekt stängning av Windows och bör bara användas när det är helt nödvändigt.

5.3 Konfigurera en kontakt för start och avstängning av enheten

5.3.1 Konfigurera en kontakt för start av enheten

Så här konfigurerar du en kontakt så att den kan användas för att slå på enheten:

1. Öppna **Maskinvarualternativ för C-serien > Kontakter**.
2. Markera kryssrutan **Använd kontakt X för att slå på enheten**. Du inaktiverar den genom att avmarkera kryssrutan **Använd kontakt X för att slå på enheten**.



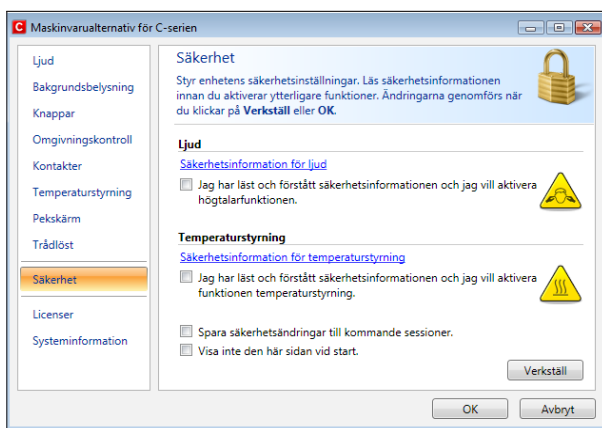
5.3.2 Konfigurera en kontakt för avstängning av enheten

Så här konfigurerar du en kontakt så att den kan användas för att slå av enheten:

1. Klicka på **Maskinvarualternativ för C-serien > Kontakter**.
2. Markera kryssrutan **Använd kontakt X för att slå av enheten**. Du inaktiverar den genom att avmarkera kryssrutan **Använd kontakt X för att slå av enheten**.

5.4 Säkerhetsinställningar: Maskinvarualternativ för C-serien

När du startar enheten öppnas säkerhetsinställningarna i **Maskinvarualternativ för C-serien** som standardsida automatiskt (förutom när du startar enheten första gången, då C-Series Welcome-guiden öppnas först). Säkerhetsinställningarna är till för kundens säkerhet. Läs säkerhetsinformationen noggrant innan du gör några ändringar.



5.4.1 Ljudsäkerhet

Innan du kan använda högtalarfunktionen och justera ljudinställningarna under **Maskinvarualternativ för C-serien > Ljud** måste du bekräfta ljudsäkerhetsinformationen. Så här bekräftar du:

1. Klicka på **Maskinvarualternativ för C-serien > Säkerhet**
2. Klicka på **Information om ljudsäkerhet**. En ny dialogruta öppnas och säkerhetstexten visas. Läs den noggrant.
3. Bekräfta att du har läst och förstått säkerhetstexten genom att markera kryssrutan **Jag har läst och förstått säkerhetsinformationen och jag vill aktivera högtalarfunktionen**.
4. Spara genom att klicka på **Verkställ** eller **OK**.

5.4.2 Temperaturstyrning

Innan du kan ställa in enhetsläget under **Maskinvarualternativ för C-serien > Temperaturstyrning** måste du bekräfta säkerhetsinformationen för temperaturstyrning. Så här bekräftar du:

1. Klicka på **Maskinvarualternativ för C-serien > Säkerhet**
2. Klicka på **Säkerhetsinformation för temperaturstyrning**. En ny dialogruta öppnas och säkerhetstexten visas. Läs den noggrant.
3. Bekräfta att du har läst och förstått säkerhetstexten genom att markera kryssrutan **Jag har läst och förstått säkerhetsinformationen och jag vill aktivera funktionen temperaturstyrning**.
4. Spara genom att klicka på **Verkställ** eller **OK**.

Enheten kan användas i bärbart eller monterat läge. Den högsta tillåtna enhetstemperaturen och fläkthastigheten varierar beroende på vilket läge du väljer. När enheten är monterad kan den köras på högre temperatur.

Enhetsläget anges under **Maskinvarualternativ för C-serien**, dock ej under **Säkerhet**. Så här anger du hur enheten ska användas:

1. Klicka på **Maskinvarualternativ för C-serien > Temperaturstyrning**.
2. Klicka på önskat alternativ under **Enhetsläge**.

Obs! Om enheten blir överhettad lyser lysdioderna på skärmens sidor orange och enheten stängs av. Det kan ta en stund innan enheten kan startas om eftersom den först måste svalna.

Gå tillbaka till **Maskinvarualternativ för C-serien > Säkerhet** om du vill spara ändringarna till kommande sessioner.

5.4.3 Spara ändringar till kommande sessioner

Så här sparar du ändringar till kommande sessioner:

1. Markera kryssrutan **Spara ändringar till kommande sessioner**.
2. Spara genom att klicka på **Verkställ** eller **OK**. Inställningarna för både ljud och temperaturstyrning sparas i minnet. Om den här kryssrutan inte är markerad när du klickar på **Verkställ** eller **OK** sparas inställningarna bara tills du loggar ut.

5.4.4 Inaktivera säkerhetssidan som startsida

Säkerhetssidan visas som standard när C-serieenheten startas. Så här inaktiverar du den:

1. Klicka på **Maskinvarualternativ för C-serien > Säkerhet**
2. Markera kryssrutan **Visa inte den här sidan vid start**.
3. Spara genom att klicka på **Verkställ** eller **OK**.

5.5 Anpassa pekskärm till användaren

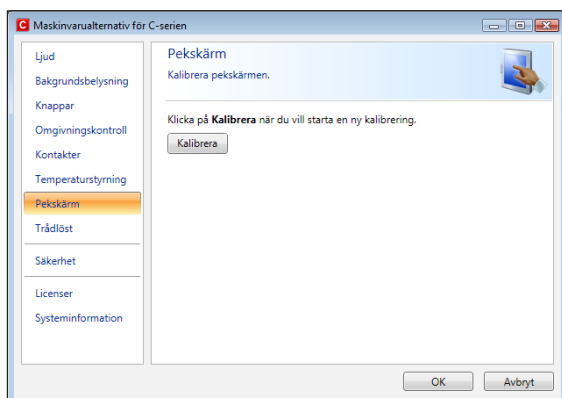
Pekskärmen läser av dina beröringar och markören flyttas till den punkt där fingret vidrör skärmen. Pekskärmen kan "kalibreras" efter din beröring, antingen med en separat programvara, TouchKit (Windows Vista), eGalaxTouch (Windows 7) eller genom Maskinvarualternativ för C-serien.

- 🔵 Använd fingret eller en pekpena på pekskärmen. Använd inga vassa föremål eftersom skärmen då kan repas eller gå sönder.

5.5.1 Kalibrera pekskärm

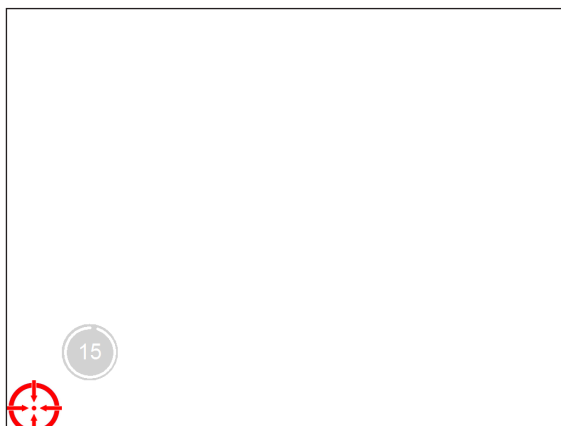
Kalibrera pekskärmen via **Maskinvarualternativ för C-serien**:

1. Klicka på **Maskinvarualternativ för C-serien > Pekskärm**.
2. Starta kalibreringen av pekskärmen genom att trycka på knappen Kalibrera. Skärmen blir vit och ett aktivt rött mål visas i det nedre vänstra hörnet bredvid en förloppsindikator.
3. Peka på målet och håll kvar fingret innan de 15 sekunderna har gått – målet ändrar färg till gult. Håll kvar fingret tills timern har nått 100 %. Då flyttas målet till nästa hörn, motsols/moturs.



Kalibrera pekskärmen med programvaran:

1. För Windows Vista: Klicka på **Start**-menyn > **Alla program** > **TouchKit** > **Konfigurera verktygsprogram**.
För Windows 7: Klicka på **Start**-menyn > **Alla program** > **eGalaxTouch** > **Konfigurera verktygsprogram**.
2. Klicka på fliken **Verktøy**.
3. Du startar kalibreringen av pekskärmen genom att klicka på **4-punktskalibrering**. Skärmen blir vit och ett aktivt rött mål visas i det nedre vänstra hörnet bredvid en förloppsindikator.
4. Peka på och håll fingret på målet innan de 15 sekunderna har gått, det blir gult. Fortsätt att hålla fingret på målet tills timern har nått 100 %. Då flyttas målet till nästa hörn, motsols/moturs.

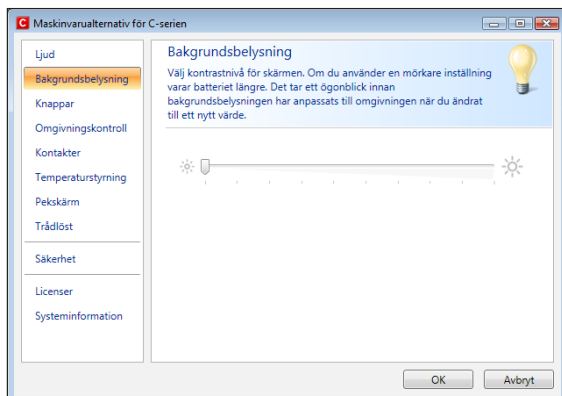


5.6 Justera bakgrundsbelysning

Så här justerar du skärmens ljusstyrka:

1. Klicka på **Maskinvarualternativ för C-serien > Bakgrundsbelysning**.
2. Flytta reglaget åt höger om du vill öka ljusstyrkan och åt vänster om du vill minska den. Det tar en liten stund efter det att ljusstyrkan har ändrats innan bakgrundsbelysningen justeras.

Enheten är utrustad med en sensor som automatiskt justerar skärmens ljusstyrka efter det omgivande ljuset, i enlighet med angiven nivå.



 Om en lägre ljusstyrka används kan batteritiden förbättras.

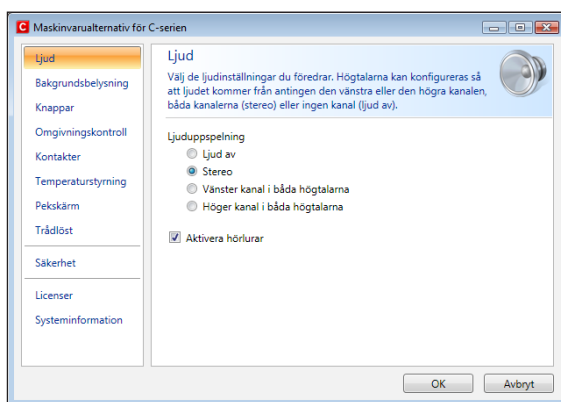
5.6.1 Justera ljudet

De inbyggda högtalarna kan konfigureras via **Kontrollpanelen i Windows 7 > Maskinvara och ljud** och via **Maskinvarualternativ för C-serien**.

Se Microsofts information om hur du ställer in ljud via Kontrollpanelen i Windows 7.

Så här justerar du ljudet via Maskinvarualternativ för C-serien:

1. Klicka på **Maskinvarualternativ för C-serien > Ljud**.
2. Klicka på ett av alternativen under **Ljuduppspelning**.



De två ljudkanalerna, vänster och höger, utgör två separata audioutgångar. Till exempel kan den vänstra kanalen användas för att avge signaler för auditiv skanning till användarens hörlurar, och den högra kanalen för uppläsning av den markerade texten för användaren.

Observera att vänster och höger kanal inte motsvarar vänster och höger högtalare. Båda kanalerna kan avge ljud genom båda högtalarna.

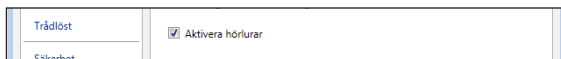
5.7 Använda hörlurar

Så här aktiverar du hörlurar:

1. Klicka på **Maskinvarualternativ för C-serien > Ljud**.
2. Markera kryssrutan **Aktivera hörlurar**.

Så här inaktiverar du hörlurarna:

1. Klicka på **Maskinvarualternativ för C-serien > Ljud**.
2. Avmarkera kryssrutan **Aktivera hörlurar**.



5.8 Använda Bluetooth® (valfritt)

! Gäller ej RF-fria enheter.

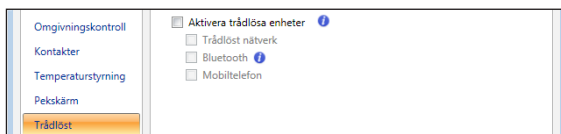
Den inbyggda Bluetooth®-funktionen möjliggör anslutning till trådlösa enheter som är kompatibla med de normala Bluetooth®-standarderna.

5.8.1 Licenshantering

För att använda enhetens Bluetooth®-funktion krävs en licens. Om du vill visa eller registrera en licens klickar du på Licenser under Maskinvarualternativ för C-serien.

5.8.2 Aktivera och inaktivera Bluetooth®-kommunikation

Bluetooth® aktiveras och inaktiveras via sektionen Trådlöst under Maskinvarualternativ för C-serien.



Så här aktiverar du Bluetooth®:

1. Markera kryssrutan **Aktivera trådlösa enheter**.
2. Markera kryssrutan **Bluetooth**.

Så här inaktiverar du Bluetooth®:

- Avmarkera kryssrutan **Bluetooth** eller kryssrutan **Aktivera trådlösa enheter** om du vill inaktivera alla trådlösa enheter.

Om Bluetooth®-kommunikation är aktiverad visas Bluetooth-ikonen i meddelandefältet på skrivbordet.



5.8.3 Ansluta till en Bluetooth®-enhet

När Bluetooth-funktionen är aktiverad (se ovan) kan du ansluta C-serieenheten till en annan Bluetooth®-enhet.

Om du vill söka efter tillgängliga Bluetooth®-enheter och ansluta till dem använder du **Bluetooth-enheter** i Windows 7. Så här kommer du åt **Bluetooth-enheter**:

- Dubbelklicka på Bluetooth-ikonen, , i meddelandefältet.

5.9 Använda trådlöst nätverk (valfritt)

Gäller ej RF-fria enheter.

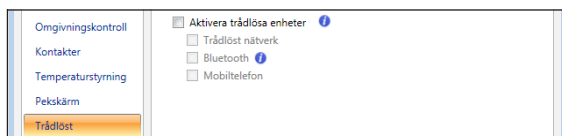
Det inbyggda stödet för trådlös anslutning (WLAN, Wireless Local Area Network) gör att enheten kan anslutas till ett trådlöst nätverk som överensstämmer med standarden 802.11b/g för C8 och C12 och 802.11 b/g/n för C15.

5.9.1 Licenshantering

För att använda ett trådlöst nätverk krävs en licens. Om du vill visa eller registrera en licens klickar du på Licenser under Maskinvarualternativ för C-serien.

5.9.2 Aktivera och inaktivera trådlöst nätverk

Ett trådlöst nätverk aktiveras och inaktiveras via sektionen Trådlöst under Maskinvalalternativ för C-serien.



Så här aktiverar du ett trådlöst nätverk:

1. Markera kryssrutan **Aktivera trådlösa enheter**.
2. Markera kryssrutan **Trådlöst nätverk**.

Så här inaktiverar du ett trådlöst nätverk:

- Avmarkera kryssrutan **Trådlöst nätverk** eller kryssrutan **Aktivera trådlösa enheter** om du vill inaktivera alla trådlösa enheter.

5.9.3 Ansluta till ett trådlöst nätverk

Så här aktiverar du ett trådlöst nätverk:

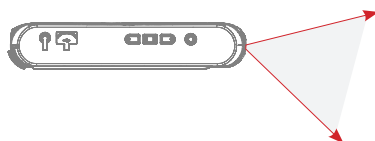
1. Klicka på WLAN-ikonen, , i meddelandefältet på skrivbordet.
2. Klicka på **Anslut till ett nätverk**.
3. Välj det nätverk du vill ansluta till.

 För en tillförlitlig funktion rekommenderas att en trådlös åtkomstpunkt med stöd för många olika antenner används när ett trådlöst nätverk skapas för C-serieenheter. Sådana åtkomstpunkter känns normalt igen genom att routern har två antenner.

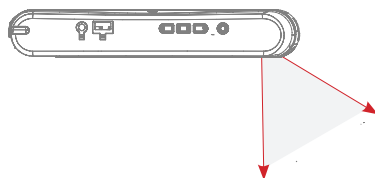
 Tobii rekommenderar att ett antivirusprogram används.

5.10 Använda kameran

Med den inbyggda kameran kan du ta bilder av föremål framför C-serieenheten. På Tobii C8 är kameran placerad högst upp på enheten.



På Tobii C12 och Tobii C15 är den placerad på enhetens baksida.

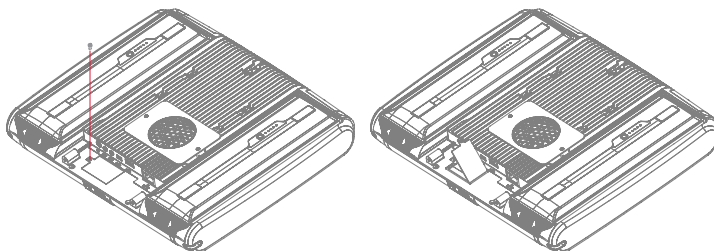


Information om hur du använder kameran finns i bruksanvisningarna för Tobii Communicator eller alternativa kommunikationsprogram.

5.11 Använda mobiltelefon (valfritt)

ⓘ Gäller ej RF-fria enheter.

Om du vill använda kommunikationsfunktionerna i den inbyggda GSM-telefonen behöver du ett giltigt SIM-kort från en lokal nätverksoperatör. SIM-kortet ska placeras under SIM-kortsluckan på baksidan av C-serieenheten.



Med mobiltelefonfunktionen kan du:

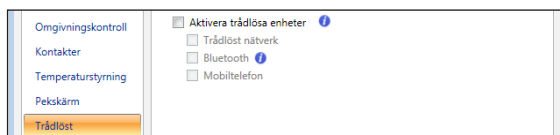
- skicka och ta emot textmeddelanden (sms) och multimedia-meddelanden (mms)
- ringa telefonsamtal med syntetiskt tal och
- besvara telefonsamtal med syntetiskt tal.

5.1.1.1 Licenshantering

För att använda mobiltelefonkommunikation krävs en licens. Om du vill visa eller registrera en licens klickar du på Licenser under Maskinvarualternativ för C-serien.

5.1.1.2 Aktivera och inaktivera mobiltelefon

Mobiltelefonkommunikation aktiveras och inaktiveras via sektionen Trådlöst under Maskinvarualternativ för C-serien.



Så här aktiverar du mobiltelefonkommunikation:

1. Markera kryssrutan **Aktivera trådlösa enheter**.
2. Markera kryssrutan **Mobiltelefon**.

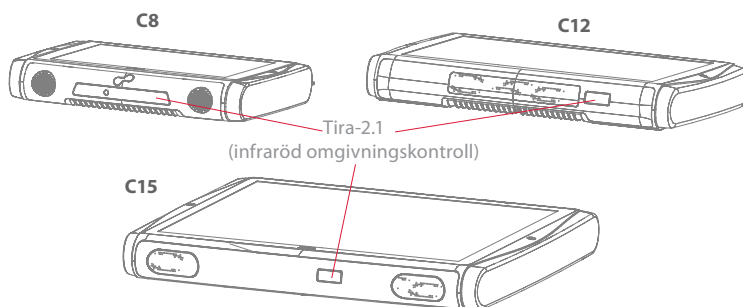
Så här inaktiverar du mobiltelefonkommunikation:

- Avmarkera kryssrutan **Mobiltelefon** eller kryssrutan **Aktivera trådlösa enheter** om du vill inaktivera alla trådlösa enheter.

- **SIM-kortet får inte ha en aktiverad säkerhetskod om den ska användas med en C-serieenhet.**

5.12 Använda omgivningskontroll (valfritt)

C-serieenheten är utrustad med en enhet för omgivningskontroll: Tira-2.1. Tira är en programmerbar infraröd enhet som kan användas för att styra utrustning med infraröda fjärrkontroller som tv-apparater eller dvd-spelare. Information om hur du ansluter, konfigurerar och använder infraröda fjärrkontroller finns i bruksanvisningarna för Tobii Communicator eller alternativa kommunikationsprogram.



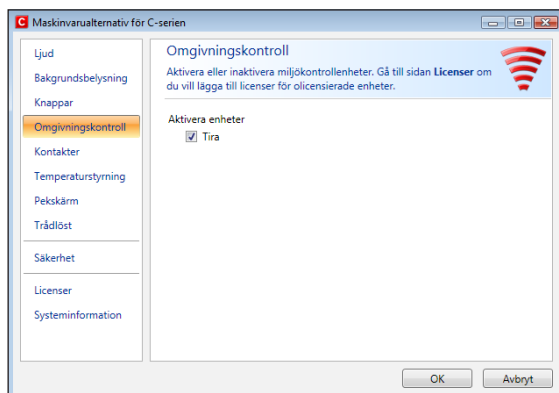
- Om enheten som du vill styra inte svarar kan du försöka att luta C-serieenheten uppåt eller nedåt lite grand för att ändra vinkeln för IR-signalen.

5.12.1 Licenshantering

För att använda Tira krävs en licens. Om du vill visa eller registrera en licens klickar du på Licenser under Maskinvarualternativ för C-serien.

5.12.2 Aktivera och inaktivera Tira

Tira aktiveras och inaktiveras via sektionen Omgivningskontroll under Maskinvarualternativ för C-serien.



Så här aktiverar du Tira:

- Markera kryssrutan Tira.

Så här inaktiverar du Tira:

- Avmarkera kryssrutan Tira.

5.13 Skapa genvägar till åtgärder

Du kan skapa genvägar till uppgifter, så kallade åtgärder, genom att programmera snabbåtkomstknapparna och anslutna kontakter.

Snabbåtkomstknapparna är placerade på höger sida av C-serieenheten och är markerade med A, B och C. Kontakterna är anslutna till kontaktuttagen.



Kontakt 1
3,5 mm mono

Kontakt 2
3,5 mm mono

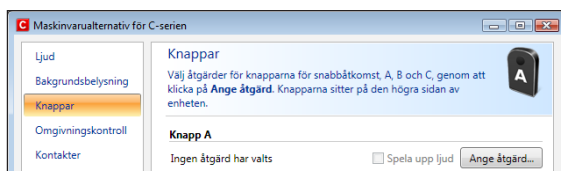
5.13.1 Tillgängliga åtgärder

Nedan följer en kortfattad beskrivning av alla åtgärder som kan ställas in:

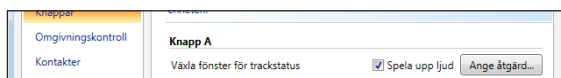
- Skicka manöver – användaren kan skicka indata till ett alternativt program (knapptryckning, musklick eller text).
- Starta program – användaren kan starta ett program.
- Volym – användaren kan höja eller sänka volymen eller aktivera/inaktivera Ljud av.
- Bakgrundsbelysning – användaren kan öka eller minska skärmens bakgrundsbelysning.
- Ögonstyrning – användaren kan visa eller dölja fönstret Trackstatus, kalibrera och pausa eller återaktivera ögonstyrning.
- Trådlöst – användaren kan aktivera eller inaktivera alla radioanslutningar eller en specifik trådlös anslutning.
- Pekskärm – användaren kan aktivera eller avaktivera pekskärmen.

De tillgängliga åtgärderna är desamma för både snabbåtkomstknapparna och kontakterna. Så här skapar du en genväg till en åtgärd:

1. Klicka på **Maskinvarualternativ för C-serien**.
2. Välj **Knappar** eller **Kontakter** beroende på vad du vill anpassa.
3. Om du klickar på **Ange åtgärd** visas dialogrutan där du kan välja vilken åtgärd du vill att knappen ska utföra. När du markerar en åtgärd visas alternativen för denna åtgärd nedanför den valda åtgärden.



Om du vill att ett ljud ska höras när snabbåtkomstknappen trycks ned markerar du kryssrutan **Spela upp ljud** när du har angett en åtgärd.



5.13.2 Välja åtgärder

Skicka manöver – ange om du vill skicka en tangentbordsinmatning, ett musklick eller en angiven text genom att klicka på det alternativ du vill att enhetsknappen eller kontakten ska utföra.

- **Skicka tangentbordsinmatning** – välj den knapptryckning du vill skicka till ett alternativt program i rullistan **Skicka tangentbordsinmatning**.
- **Skicka musklick** – välj önskad musknapp i rullistan **Skicka musklick**: den vänstra, högra eller mellersta musknappen.
- **Skicka text** – skriv in den text du vill skicka till ett alternativt program i fältet **Skicka text**.

Starta program – Klicka på **Bläddra** första gången du använder det här alternativet om du vill hitta och välja ett program.

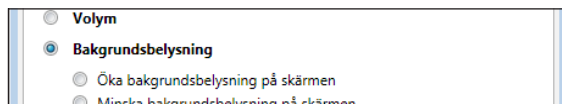
Nästa gång du klickar på **Starta program** visas en lista över tidigare valda program. Då kan du direkt välja ett program från listan eller klicka på **Bläddra** om du vill starta ett program som inte finns i listan.

Du kan lägga till programrutiner till det valda programmet. Detta behövs dock normalt inte. Om programmet kräver att rutiner anges och du inte vet vad du ska skriva in bör du kontakta det företag du köpte programvaran från.

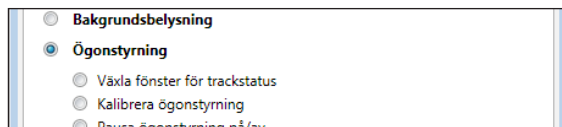
Volym – ange om du vill öka, minska eller stänga av ljudet genom att markera önskat alternativ.



Bakgrundsbelysning – ange om du vill öka eller minska bakgrundsbelysningen genom att markera önskat alternativ.

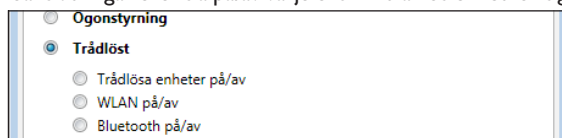


Ögonstyrning – ange om du vill växla till/från fönstret Trackstatus, kalibrera ögonstyrning eller slå på/av ögonstyrning.



- ❗ Om du vill aktivera det här alternativet måste du installera Tobii Eye Control Suite och CEye. Mer information finns i kapitlet **Modulen Tobii CEye**.

Trådlöst – markera önskat alternativ: du kan antingen aktivera/inaktivera alla radioanslutningar eller slå på/av varje enskild trådlös enhet för sig.

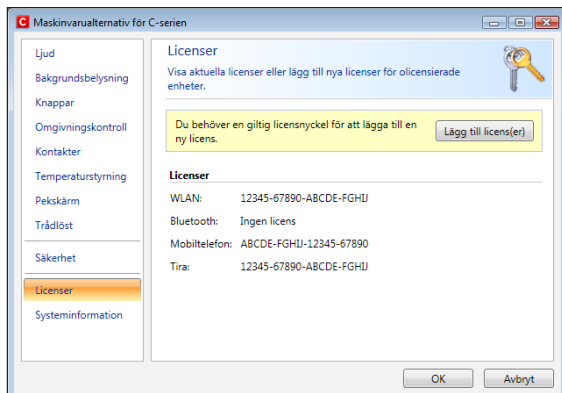


Pekskärm – välj att aktivera eller avaktivera pekskärmen.

5.14 Licenshantering

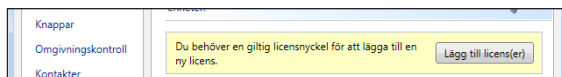
Så här lägger du till och/eller visar befintliga licenser:

- Klicka på **Maskinvarualternativ för C-serien > Licenser**.

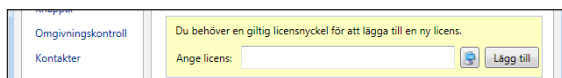


Så här lägger du till en licens:

- Klicka på **Lägg till licens(er)**.



- Skriv in den nya licensen i fältet **Ange licens** och klicka sedan på **Lägg till**.



Licensbeteckningen skrivs antingen med ett anslutet tangentbord eller med skärmskrivbordet (aktiveras med den här knappen: .

5.15 Systeminformation

Så här visar du enhetsversion och modellnummer:

1. Klicka på **Maskinvarualternativ för C-serien**.
2. Klicka på **Systeminformation**. Vänligen ha denna information tillgänglig om du får problem med enheten och behöver kontakta kundtjänst.

Om du klickar på **Kopiera all information** kan du klistra in informationen i ett dokument (till exempel i Anteckningar eller WordPad) eller direkt i ett e-postmeddelande.

5.16 Säkerhetskopiera och återställa

5.16.1 Kort för användarprofil

C-serieenheten levereras med ett 1 GB SD-kort. Detta kort är avsett för säkerhetskopiering av personliga inställningar och data. Om enheten skadas allvarigt kan Tobii Technology ta ur SD-kortet och sätta in det i en ny enhet så att personliga data och inställningar snabbt och enkelt kan återskapas.

5.16.2 Återställa säkerhetskopior

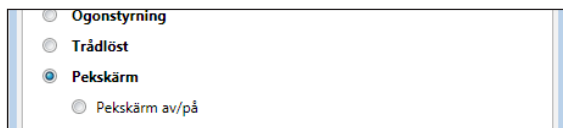
Säkerhetskopiorna placeras i katalogen Q:\Backup\<datum>. Säkerhetskopieringen, som görs med TobiiTaskManager, utförs en gång i veckan (varje söndag kl. 15.00) och de tre senaste säkerhetskopiorna sparas.

- ❗ Om din C-serieenhet inte är igång vid denna tidpunkt görs ingen säkerhetskopiering.

Alla användares filer säkerhetskopieras. Om det inte finns tillräckligt med utrymme på säkerhetskopieringsenheten säkerhetskopieras inte alla filer. Bildfiler har lägst prioritet (säkerhetskopieras sist). Maximal filstorlek för säkerhetskopiering av individuella filer är 100 MB, filer som är större än så utelämnas.

Om du vill återställa säkerhetskopior kopierar du mapparna i katalogen Q:\Backup\<datum> till enheten C:\.

Kopior av de här säkerhetskopiorna kan sparas på önskad plats, till exempel på en extern hårddisk eller på ett USB-minne. Kopiera mapparna i katalogen Q:\Backup\



- 1 Om åtgärderna för en kontakt anpassas under både Maskinvarualternativ för C-serien och i Tobii Communicator eller ett alternativt kommunikationsprogram utförs alla åtgärder samtidigt. Se till att den åtgärd som anges för en kontakt inte strider mot en åtgärd som angetts för samma kontakt i Tobii Communicator eller ett alternativt kommunikationsprogram.

5.16.3 Återställning till fabriksinställningar på en C-serieenhet:

Alla C-serieenheter har en fabriksstandardbild lagrad på hårddisken. Om du behöver återställa enhetens fabriksinställningar, kan du göra detta med hjälp av vår applikation OEM Factory Restore.

- 1 Observera att fabriksåterställningen raderar eventuell personlig information eller programvara som har sparats/installerats på enheten efter att den levererades från fabriken.

Enheten kommer att återställas till exakt samma bild som den hade när den levererades från Tobii.

Gör så här för att återställa till fabriksinställningarna på din C-serieenhet:

1. Ta en säkerhetskopia av din personliga information, t.ex. dokument och Tobii Communicator-inställningarna osv.
2. Stäng av enheten
3. Anslut ett tangentbord till enheten
4. Starta om enheten
5. Tryck på F8 och håll kvar när enheten startar
6. Välj alternativet "Reparera datorn"
7. Välj önskad tangentbordslayout (språk)
8. Välj "Tobii-användare" och ange "Tobii" som lösenord (OBS! skiftlägeskänslig inmatning)

9. Välj "OEM Factory Restore Application"
10. Välj "Restore" (Återställning).
11. Klicka OK för att godkänna avtalen och klicka på "Ja" för att bekräfta att du vill göra en återställning.

Fabriksåterställningen kör igång. Detta kommer att ta cirka 30-40 minuter. När återställningen är avslutad, återställs enheten till originalbilden. Om du har beställt ytterligare licenser efter det att du beställde enheten, kommer du behöva mata in dessa igen. Licenser som har beställts **samtidigt** som enheten kommer automatiskt att aktiveras. Om enheten beställdes utan CEye-modul, kommer du också behöva installera om Tobii Eye Control Suite om du har tänkt använda enheten tillsammans med en CEye.

-  Kontrollera att du enheten är ansluten till strömförsörjning innan du påbörjar återställningsprocessen – undvik att köra enheten på batterier, eftersom de kan ladda ur under fabriksåterställningen. Om detta skulle inträffa, kan du bli tvungen att skicka tillbaka enheten till Tobii för reparation.

6 Modulen Tobii CEye och Eye Control

Modulen Tobii CEye är en ögonstyrningsenhet utformad för sömlös dockning till en Tobii C12 eller C15 (används inte med C8) som fungerar med precision oberoende av glasögon, kontaktlinser, ögonfärg eller ljusförhållanden. Med modulen CEye kan du styra datorn med ögonen. Du styr muspekaren genom att titta på skärmen och du klickar genom att blinka, genom fokusering (stirra på skärmen under en viss tid) eller med hjälp av en kontakt.

6.1 Installera modulen Tobii CEye

För att kunna använda ögonstyrning med en Tobii C12- eller C15-enhet måste du först installera Tobii Eye Control och sedan ansluta modulen Tobii CEye till enheten. Se anvisningarna nedan.

- ⚠ Använd inte bordsstativet (eller ett vanligt monteringsfäste) om en CEye är ansluten till enheten.

6.1.1 Nödvändig programvara

För att kunna använda CEye-modulen behöver du programvaran Tobii Eye Control. Tobii Eye Control består av två delar: en kommunikations-serverapplikation och en applikation i aktivitetsfältet, **Tobii Eye Control Options**.

Kommunikationsservern körs i bakgrunden och har inget användargränssnitt. Ett användargränssnitt kan istället aktiveras via **Tobii Eye Control Options** i aktivitetsfältet eller via Tobii Communicator eller ett alternativt kommunikationsprogram. Kommunikationsservern inbegriper också funktionen **Windows-kontroll**, som startas via **Tobii Eye Control Options**.

- 📌 Den senaste programvaran ligger på ett USB-minne som levereras tillsammans med CEye-modulen.

6.1.2 Installera programvara för ögonstyrning från USB-minne

Om du vill installera den senaste programvaran från USB-minnet kontrollerar du att C-serieenheten är aktiverad och sedan gör du följande:

1. Sätt i det medföljande USB-minnet i någon av de två USB-portarna på C-serieenheten (uppmärksamma med en USB-ikon, ). Fönstret för **automatisk uppspelning** öppnas automatiskt och visas med namnet på USB-tillverkaren och enheten, KINGSTON (D:).
2. Dubbelklicka på mappen **Open folder to view files**.
3. Dubbelklicka på **T**-start-ikonen för att starta installationsprocessen för **Tobii Eye Control Suite**.

ⓘ Observera att när du har dubbelklickat på **T**-start-ikonen så kan det ta cirka en minut innan fönstret **Tobii Eye Control Suite** öppnas. Även om det inte verkar hända något under den här tiden så installeras drivrutiner automatiskt.

4. Fönstret **Tobii Eye Control Suite** öppnas. Läs installationsinformationen och följ instruktionerna (klicka på **Nästa** osv.). När installationen är slutförd klickar du på **Stäng**.
5. Stäng **KINGSTON (D:)** (enhetsfönstret)
6. Ta ur **USB**-minnet.

Programvaran installeras nu på C-serieenheten. Så här aktiverar du programvaran efter att CEye-modulen har monterats:

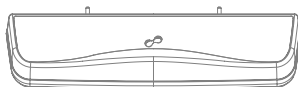
- Öppna Tobii Communicator eller ett alternativt kommunikationsprogram och följ instruktionerna i de olika bruksanvisningarna för att aktivera och kalibrera ögonstyrning.

Om du vill aktivera ögonstyrning i Windows-miljön (**Windows-kontroll**), startar du **Tobii Eye Control Options** med hjälp av följande sökväg:

- **Välj > Alla program > Tobii > Tobii Eye Control Suite > Tobii Eye Control Options.**

Mer information finns under **Åtkomst till Tobii Eye Control Options** i det här kapitlet i bruksanvisningen.

6.1.3 Montera CEye-modulen på Tobii C12 eller C15

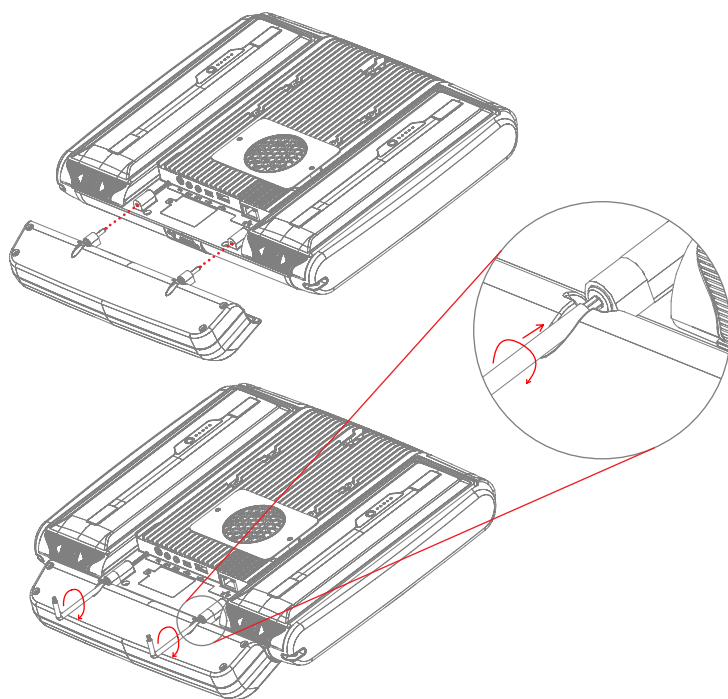


 När du monterar en Tobii CEye på en Tobii C12 eller C15 är det viktigt att kontaktytorna mellan dessa enheter är rena.

Så här monterar du CEye-enheten på Tobii C12 eller C15:

1. Kontrollera att Tobii C12/C15 är avstängd.
2. Ta bort nätadaptern och batterierna.
3. Placera Tobii C12/C15 med ovansidan nedåt på ett plant underlag.
4. Montera CEye-modulen på Tobii C12/C15-enheten med hjälp av den medföljande Torx 10-mejseln och skruvarna.

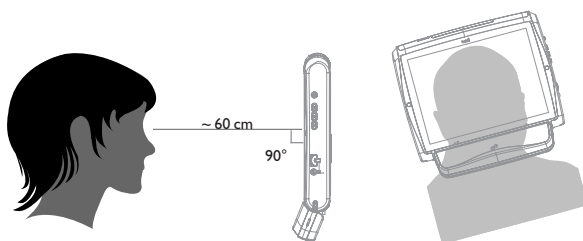
 Dra inte åt skruvarna för hårt, dra åt tills du möter motstånd. Det är ingen fördel att dra åt skruvarna för hårt, och skruvarna kan gå sönder. Skruva först in en skruv försiktigt och sedan nästa, försiktigt. Dra sedan åt den första skruven och sedan den andra.



6.2 Använda modulen Tobii CEye

6.2.1 Positionering

Tobii CI2 eller CI5 med CEye är utformad för att fungera optimalt när enheten är placerad parallellt med användarens ögon på ca 60 cm avstånd. Detta innebär att om användaren lutar sig åt sidan eller ligger ned måste CI2/CEye eller CI5/CEye också lutas för att användarens ögon ska vara placerade parallellt med skärmen och på optimalt avstånd.

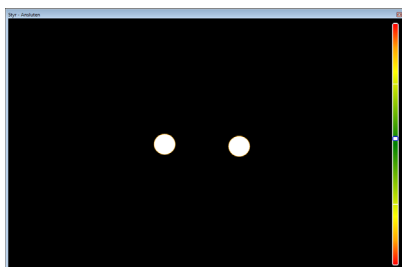


- Kontrollera att användaren sitter bekvämt när placeringen av och avståndet till enheten är optimalt. Var också uppmärksam på att såväl användarens komfort som ögonstyrningen förbättras om solljus inte faller direkt på skärmen eller användarens ögon.

6.2.2 Fönstret Trackstatus

Använd fönstret Trackstatus (mer information om hur du öppnar fönstret Trackstatus finns under **Använda modulen Tobii CEye > Visa trackstatus**) för att fastställa den optimala höjden och horisontella positioneringen för ögonstyrning med CI2/CEye eller CI5/CEye.

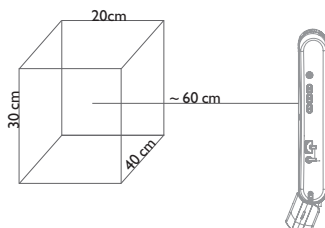
- Helst ska de två punkter som representerar användarens ögon vara i mitten av fönstret Trackstatus.
- Använd avståndsmätaren i fönstrets högra sida för att fastställa det optimala avståndet mellan användaren och CI2/CEye- eller CI5/CEye-enheten.
- När avståndet från CI2/CEye- eller CI5/CEye-enheten är optimalt är det vita strecket på avståndsmätaren nära mitten, inom det gröna området.



- Information om kalibrering av CEye finns under **Använda modulen Tobii C-Eye > Kalibrera**. Kontrollera även ljusförhållandena vid kalibrering, med beaktande av det som anges ovan.

6.2.3 Spårruta

Tobii CEye har tolerans för omfattande huvudrörelser. Om CI2/CEye eller CI5/CEye är korrekt kalibrerad och placerad framför användaren krävs inga ytterligare justeringar.



Tobii CEye genererar en spårruta av branschledande storlek med de ungefärliga måtten 40 x 30 x 20 cm (bredd x höjd x djup). Spårrutan är en osynlig ruta placerad ca 60 cm rakt ut från en punkt strax ovanför mitten av CI2-skärmen.

För att ögonspårningen ska fungera korrekt måste alltid minst ett av användarens ögon vara inom spårrutan.

6.2.4 Åtkomst till Tobii Eye Control Options

Tobii Eye Control Options är ett program för snabb och enkel åtkomst till styrfunktioner som trackstatus, kalibrering och vanliga inställningar. Du kan starta **Alternativ för Tobii ögonstyrning** på något av följande sätt:

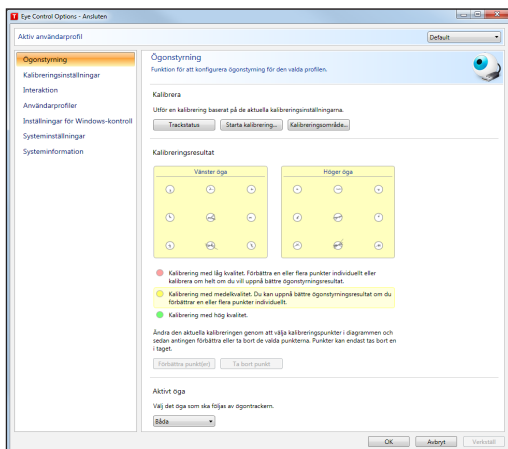
- Klicka på **Start > Alla program > Tobii > Tobii Eye Control Suite > Alternativ för Tobii ögonstyrning**.
- Dubbelklicka på ikonen **Alternativ för Tobii ögonstyrning** , i meddelandefältet, eller på genvägen  på skrivbordet (om det finns en genväg).
- Högerklicka (håll fingret på ikonen för att högerklicka på pekskärmen) på ikonen **Alternativ för Tobii ögonstyrning** , i meddelandefältet och klicka sedan på **Inställningar**.

Klicka på det alternativ du vill ändra i listan till vänster i **Alternativ för Tobii ögonstyrning**. I fältet till höger visas de olika tillgängliga alternativen.

Spara ändringarna genom att klicka på **OK**. Då stängs också Alternativ för Tobii ögonstyrning.

Om du vill avbryta utan att spara ändringarna klickar du på **Avbryt**. Då stängs också Alternativ för Tobii ögonstyrning.

Spara ändringarna genom att klicka på **Verkställ**. Då förblir Alternativ för Tobii ögonstyrning öppet.

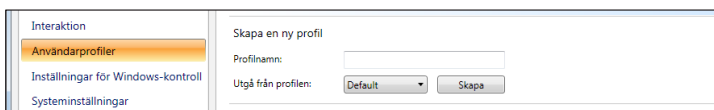


6.2.5 Skapa en ny profil

Om du använder olika profiler kan du spara flera personers kalibreringar och återkopplingsinställningar på en och samma enhet. En person kan också vilja spara flera olika profiler för sig själv om han/hon exempelvis ibland bär glasögon eller använder enheten på flera olika sätt.

Så här skapar du en ny profil:

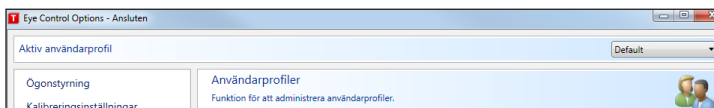
1. Öppna **Tobii Eye Control Options** och klicka på **Användarprofiler**.
2. Ange ett nytt namn i fältet **Profilnamn**.
3. Välj en befintlig profil i rullistan **Utgå från profilen**. Den nya profilen kommer att ha samma inställningar som den valda profilen. Observera att om inga profiler har skapats tidigare är det enda alternativet i rullistan standardprofilen.
4. Spara den nya profilen genom att klicka på **Skapa**. Den nya profilen sparas direkt när du klickar på **Skapa**.



6.2.6 Välja aktiv användarprofil

Så här väljer du aktiv användarprofil:

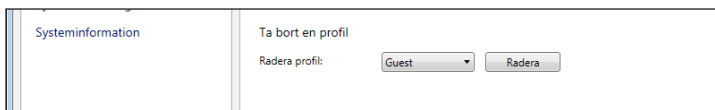
1. Öppna **Tobii Eye Control Options**.
2. Välj en användarprofil i rullistan **Aktiv användarprofil**.
3. Välj **Verkställ**.



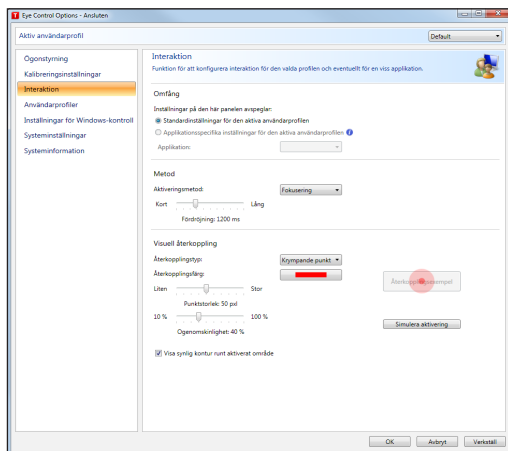
6.2.7 Radera en profil

Så här raderar du en profil:

1. Öppna **Tobii Eye Control Options > Användarprofiler**.
2. Välj en profil i rullistan **Radera profil**.
3. Radera den valda profilen genom att klicka på **Radera**.
Profilen tas bort direkt när du klickar på Radera. Observera att standardprofilen inte kan raderas.



6.2.8 Anpassa interaktionen



Om du vill anpassa interaktionen med CEye-modulen följer du stegen nedan.

1. Öppna **Tobii Eye Control Options > Interaktion**.

Omfång

2. Välj vad interaktionsinställningarna ska avse:
 - Markera **Standardinställningar för den aktiva användarprofilen** om du vill tillämpa de nya inställningarna på hela användarprofilen och inte bara på en viss applikation.
 - Markera **Applikationsspecifika inställningar för den aktiva användarprofilen** om du vill tillämpa de nya inställningarna på en specifik applikation för en användarprofil. Välj sedan applikation i rullistan **Applikation**.

Metod

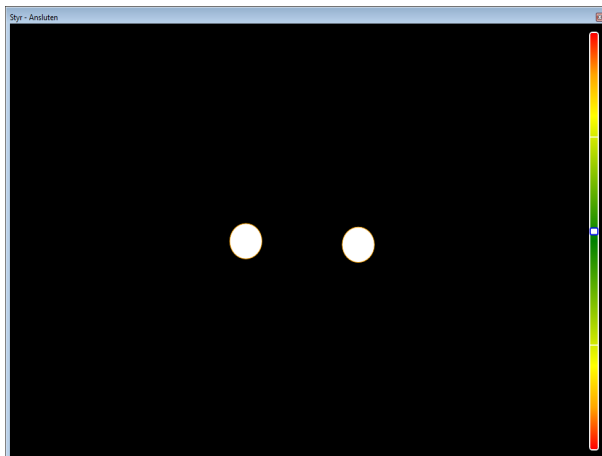
3. Välj aktiveringsmetod i rullistan **Aktiveringsmetod**. Det finns tre olika metoder med olika aktiveringstider:
 - Fokusering. Du justerar fokuseringstiden genom att flytta reglaget **Fördröjning**.
 - Kontakt. Du justerar minimitiden för ett klick och minimitiden mellan klick genom att flytta respektive reglage.
 - Blinkning. Du justerar den kortaste och den längsta tiden för en blinkning genom att flytta respektive reglage.

Visuell återkoppling

4. Välj symbol för visuell återkoppling i rullistan **Återkoppling vid autoklick**.
5. Välj färg på återkopplingssymbolen i rullistan **Återkopplingsfärg**.
6. Ange punktstorlek och opacitet för återkopplingssymbolen genom att flytta respektive reglage.
7. Markera kryssrutan **Visa synlig kontur runt aktiverat område** så visas en streckad linje runt det aktiverade området varje gång du gör ett val med ögonstyrning.
8. Markera **Simulera aktivering** om du vill se hur aktiveringsmetoden visas på skärmen. Exemplet visas ovanför knappen **Simulera aktivering**.

6.2.9 Visa trackstatus

Trackstatus är ett fönster/en dialogruta där du kan kontrollera att ögonstyrningssystemet känner igen dina ögon och att du är korrekt placerad framför enheten.



Fönstret Trackstatus öppnas på något av följande sätt:

- Öppna **Tobii Eye Control Options** > **Ögonstyrning** och välj sedan knappen **Trackstatus**.
- Högerklicka (håll fingret på ikonen för att högerklicka på pekskärmen) på ikonen **Tobii Eye Control Options**, **T**, i meddelandeområdet och välj sedan **Visa trackstatus**.



6.3 Kalibrering

6.3.1 Starta kalibrering

Kalibrering kan startas på något av följande sätt:

- Öppna **Tobii Eye Control Options > Ögonstyrning** och klicka sedan på knappen **Starta kalibrering...**
- Högerklicka (håll fingret på ikonen för att högerklicka på pekskärmen) på ikonen **Tobii Eye Control Options**, **T**, i meddelandeområdet och välj sedan **Starta kalibrering**.



6.3.2 Avbryta kalibrering

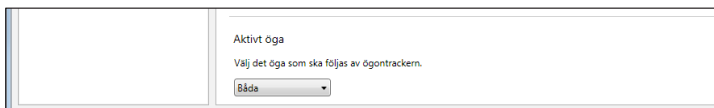
Kalibreringen kan avbrytas på något av följande sätt:

- Tryck på **Esc**.
- Vänsterklicka på skärmen med musen.
- Peka på skärmen.

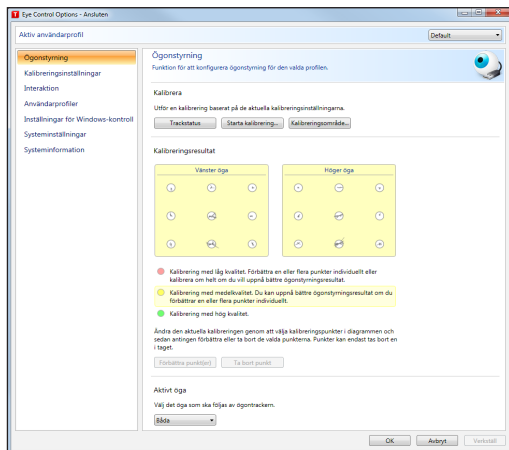
6.3.3 Anpassa aktivt öga

Välj det öga du vill att ögonstyrningssystemet ska följa:

1. Öppna **Tobii Eye Control Options > Ögonstyrning**.
2. Välj aktivt öga i rullistan **Aktivt öga**.
Obs! Detta görs efter kalibreringen.



6.3.4 Förbättra kalibreringspunkt(er)



Efter kalibreringen vill du kanske förbättra en eller flera punkter.

Ett färgschema hjälper dig att förstå kalibreringskvaliteten.

- Om bakgrundsfärgen i kalibreringsresultatet är ljusrött är kalibreringskvaliteten relativt låg. Du kan förbättra en eller flera punkter individuellt eller kalibrera om helt, för att uppnå bättre ögonstyrningsresultat.
- Om bakgrundsfärgen i kalibreringsresultatet är ljusgul är kalibreringskvaliteten medelhög. Du kan uppnå bättre ögonstyrningsresultat genom att förbättra en eller flera punkter individuellt.
- Om bakgrundsfärgen i kalibreringsresultatet är ljusgrön är kalibreringskvaliteten hög.

1 Observera att oavsett vilken kalibreringskvalitet som du har uppnått så kan du välja **OK** eller **Verkställ** och börja använda ögonstyrning. Det är precisionen och funktionaliteten för ögonstyrningen som påverkas av kalibreringskvaliteten. Försök att uppnå bästa möjliga kalibrering.

Ju närmare linjerna i kalibreringspunkten befinner sig en punkt i mitten av kalibreringscirkeln, desto bättre är kalibreringen på den punkten, ☺. Du kan välja vilka punkter som ska förbättras och bara kalibrera de punkterna igen. Så här förbättrar du en eller flera kalibreringspunkter:

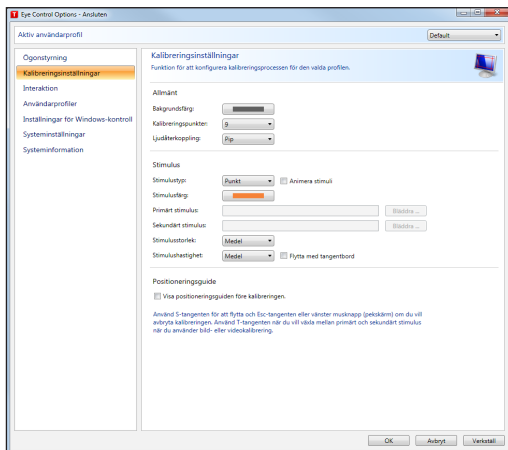
1. Öppna **Tobii Eye Control Options > Ögonstyrning**.
2. Markera den/de punkt(er) du vill förbättra under **Kalibreringsresultat**.
3. Om du klickar på **Förbättra punkt(er)** startar en kalibrering av den/de valda punkten/punkterna.

6.3.5 Ta bort kalibreringspunkt(er)

Om en kalibreringspunkt genomgående är dålig efter kalibrering (de gröna linjerna är utspridda överallt och utanför kalibreringscirkeln) kan du ta bort punkten helt från kalibreringen. Det här kan förbättra kalibreringen för andra punkter. Observera att om du tar bort en punkt så blir det området på skärmen okalibrerat och ögonstyrning fungerar inte korrekt här. Så här raderar du en eller flera kalibreringspunkter:

1. Öppna **Tobii Eye Control Options > Ögonstyrning**.
2. Markera den/de punkt(er) du vill ta bort under **Kalibreringsresultat**.
3. Klicka på **Radera punkt(er)**.

6.3.6 Anpassa kalibrering



Om du vill anpassa kalibreringen följer du stegen nedan.

1. Öppna **Alternativ för Tobii ögonstyrning > Kalibreringsinställningar**.

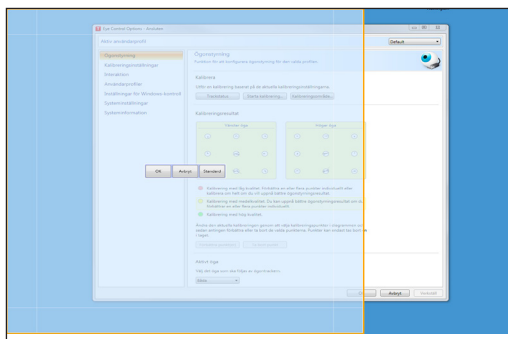
Allmänt

2. Välj kalibreringsbakgrund genom att klicka på knappen **Bakgrundsfrä** och önskad färg.
3. Ange med hur många punkter du vill kalibrera (två, fem eller nio) i rullistan **Kalibreringspunkter**. Ju fler punkter du väljer, desto mer exakt blir kalibreringen.
4. Ange om du vill ha ljudåterkoppling eller inte i rullistan **Ljudåterkoppling**.

Stimulus

5. Välj stimulustyp i rullistan **Stimulustyp**. Det finns tre olika stimulustyper som kan anpassas på olika sätt:
 - Punkt:
 - Välj färg på punkten genom att klicka på knappen **Stimulusfärg**.
 - Välj punktstorlek i rullistan **Stimulusstorlek**.
 - Välj punkthastighet i rullistan **Stimulus hastighet**.
 - Bild:
 - Välj primär stimulus genom att klicka på **Bläddra** och välja en bild.
 - Välj sekundär stimulus genom att klicka på **Bläddra** och välja en bild.
 - Välj bildstorlek i rullistan **Stimulusstorlek**.
 - Välj bildhastighet i rullistan **Stimulus hastighet**.
 - Filmklipp:
 - Välj primär stimulus genom att klicka på **Bläddra** och välja ett filmklipp.
 - Välj sekundär stimulus genom att klicka på **Bläddra** och välja ett filmklipp.
 - Välj filmstorlek i rullistan **Stimulusstorlek**.
 - Välj filmhastighet i rullistan **Stimulus hastighet**.
6. Markera kryssrutan **Animera stimuli** om du vill att valda stimuli ska vara animerade.
7. Om du vill styra kalibreringen, dvs. själv bestämma när kalibreringsstimuli ska flyttas, med ett tangentbord markerar du kryssrutan **Flytta med tangentbord**.
 - Med **Flytta med tangentbord** använder du tangenten "S" för att flytta (flytta kalibreringsstimuli) och om du vill avbryta kalibreringen använder du tangenten "Esc", vänster musknapp eller pekar på pekskärmen. När du använder bild- eller videokalibrering använder du tangenten "T" för att växla mellan primära och sekundära stimulusbilder.

6.3.7 Anpassa kalibreringsområdet



Anpassning av kalibreringsområdet kan vara praktiskt om du har upptäckt att användaren inte kan komma åt vissa delar av skärmen med hjälp av ögonstyrning. Genom att anpassa storleken på kalibreringsområdet för att på så sätt utelämna de område som användaren inte kommer åt, kan kalibreringen förbättras generellt.

Om du vill anpassa kalibreringsområdet följer du stegen nedan.

1. Öppna **Tobii Eye Control Options > Ögonstyrning**.
2. Klicka på knappen **Kalibreringsområde....**
3. Ett blått halvtransparent fält visas på skrivbordet. Du kan flytta och ändra storlek på det blåa fältet så att det passar det kalibreringsområde du vill använda.

6.4 Windows-kontroll

Med Windows-kontroll kan du komma åt skrivbordet och alla applikationer på din Windows-dator med Eye Control och Gaze Interaction.

6.4.1 Starta och inaktivera Windows-kontroll

Du startar Windows-kontroll genom att högerklicka på ikonen **Alternativ för Tobii ögonstyrning**,  i meddelandefältet och välja **Aktivera Windows-kontroll**.



eller

Klicka på genvägsikonen **Tobii Windows-kontroll**, , från skrivbordet. Detta startar Windows-kontroll direkt.

Du inaktiverar Windows-kontroll genom att högerklicka på ikonen **Alternativ för Tobii ögonstyrning**, , i meddelandefältet och välja **Inaktivera Windows-kontroll**.

Du kan också starta Windows-kontroll från Tobii Communicator eller ett alternativt kommunikationsprogram med funktionerna i Tobii Eye Control SDK.

Autostarta

- Öppna **Alternativ för Tobii ögonstyrning > Inställningar för Windows-kontroll**.
- Markera kryssrutan **Starta Windows-kontroll automatiskt** om du vill att Windows-kontroll ska startas automatiskt när Tobii Eye Control Suite startas.

6.4.2 Välja Windows-kontroll

Windows-kontroll har två olika användningslägen:

- Gaze Selection
- Musemulering

Gör så här för att välja önskat Windows-kontrolläge och för att anpassa Windows-kontroll:

- Öppna **Alternativ för Tobii ögonstyrning > Inställningar för Windows-kontroll**.
- Välj önskad typ av Windows-kontroll under **Windows-kontrolltyp**

6.4.3 Gaze Selection

I läget Gaze Selection i Windows-kontroll kan användaren styra en dator som körs med Windows med hjälp av en markeringsmetod i två steg som minskar risken för oönskade klickningar. Metoden förhindrar även att musmarkören följer blicken i motsats till när ögonrörelserna används för att styra markören (det finns ingen flytande musmarkör i Gaze Selection).

1. Det första steget är att markera den önskade uppgiften på det dockade aktivitetsfältet genom att fokusera blicken på den.
2. Det andra steget är att fokusera blicken på den del av skärmen (eller ikon på skärmen) som du vill utföra uppgiften på. Den automatiska zoomfunktionen aktiveras, och det hela avslutas med att ikonen markeras eller att uppgiften utförs.

 Du hittar inställningarna för Gaze Selection i aktivitetsfältet, som dockas på skärmen när fönsterstyrningsmetoden Gaze Selection körs. Fokusera blicken på ikonen för Inställningar (kugghjul)  för att välja den. Dialogfönstret Inställningar öppnas.

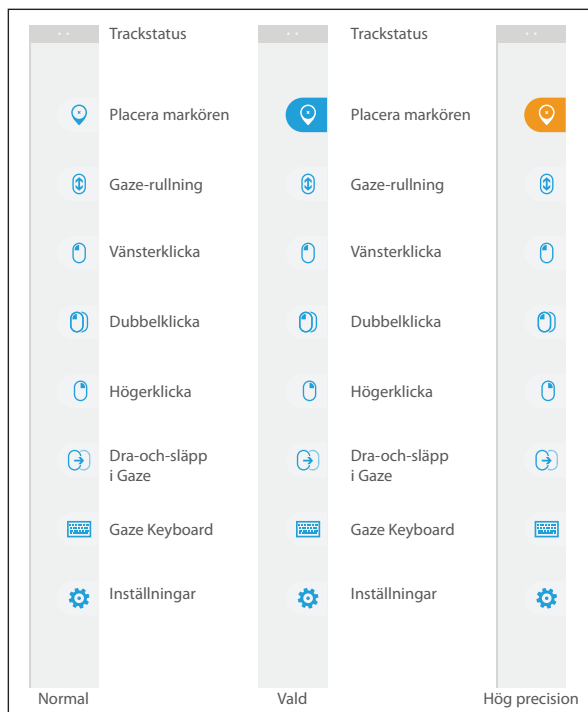
6.4.3.1 Aktivitetsfältet för Gaze Selection

Högst upp i Aktivitetsfältet för Gaze Selection finns ett trackstatusfönster. I trackstatusfönstret kan du kontrollera att ögonstyrningssystemet känner igen dina ögon och att du är korrekt placerad framför enheten.

Funktionsknapparna i aktivitetsfältet för Gaze Selection kan vara i tre olika lägen (se figuren nedan).

- **Normal (omarkerad)** – Ingen funktionsknapp har valts för Gaze Selection.

- **Vald** – Den markerade funktionsknappen har valts och uppgiften kommer att utföras efter den automatiska inzoomningen, där användaren fokuserar på önskad del av skärmen eller en ikon på denna. Om markeringsmetoden “Kontakt” har valts i dialogfönstret Inställningar för Gaze Selection, kommer den valda funktionsknappen vara aktiverad även efter det att uppgiften har utförts.
- **Hög precision** – Samma som Vald men med högre precision. Hög precision innebär att zoomen zoomar in längre innan uppgiften utförs, vilket gör att den önskade delen av skärmen förstoras mer och det blir enklare att göra val. Aktivera detta läge genom att fästa blicken på funktionsknappen tills den ändrar färg (se bilden nedan).



6.4.3.2 Funktionsknappar

Funktionsknapp	Åtgärd	Beskrivning
	Placera markören	Funktion som placerar musmarkören på den valda punkten/positionen. Används för mouse-over-funktioner, osv (OBS! inte att förväxla med musklickningar)
	Gaze-rullning	Funktion som, om den utförs i ett rullningsbart fönster, gör att du kan rulla på sidan genom att flytta blicken. • Välj uppgift. • Titta på ett rullningsbart område och håll kvar blicken – ikonen för Gaze-rullning visas där du fäste blicken • Fokusera blicken ovanför ikonen för att rulla uppåt • Fokusera blicken nedanför ikonen för att rulla nedåt • Titta på aktivitetsfältet för Gaze Selection igen (eller på en punkt utanför skärmen) för att avsluta rullningen
	Vänsterklicka	Funktion som utför ett vänsterklick
	Dubbelklicka	Funktion som utför ett dubbelt vänsterklick

Funktionsknapp	Åtgärd	Beskrivning
	Högerklicka	Funktion som utför ett högerklick
	Dra-och-släpp i Gaze	Funktion som utför "dubbelklick", där det första klicket utgör startpositionen för att dra ett objekt och det andra klicket den position där objektet ska släppas (för att flytta objekt eller välja områden). • Välj uppgift. • Fokusera blicken på det objekt som du vill flytta, alternativt startpunkten för det markerade området • Markera objektet med Gaze Selection (det första "klicket") genom att använda Kontakt eller Gaze • Flytta omedelbart blicken till den punkt där du vill släppa objektet, alternativt slutpunkten för det markerade området. • "Klicka" för andra gången med hjälp av Kontakt eller Gaze
	Gaze-tangentbord	Funktion som öppnar ett Gaze-kompatibelt skärmtangentbord för att skriva med Gaze
	Inställningar	Funktion som öppnar dialogfönstret Inställningar

6.4.3.3 Markeringsmetoder

Det finns två olika metoder att utföra den valda uppgiften på. Du väljer markeringsmetod i dialogfönstret Inställningar för Gaze Selection.

Du måste alltid välja önskad uppgift i aktivitetsfältet innan du markerar ditt/dina objekt. Fokusera blicken på den valda uppgiften tills den markeras som "Vald" eller "Hög precision".

- **Gaze** – För att utföra den valda uppgiften fokuserar du blicken på den del av skärmen (eller ikon på skärmen) som du vill utföra uppgiften på. Den automatiska zoomfunktionen aktiveras, och det hela avslutas med att ikonen markeras eller att uppgiften utförs.
- **Kontakt** – Två olika utförandelägen.
 - **Enstaka aktivering av Kontakten** – zoomfunktionen arbetar på samma sätt som Gaze-metoden och enligt de inställningar du har valt i dialogfönstret Inställningar för Gaze Selection.
 - **Aktivera och håll kvar Kontakten** – zoomfunktionen zoomar in kontinuerligt och inzoomningen avbryts först när kontakten släpps upp/inaktiveras.

När du använder metoden Blick måste du alltid flytta blicken tillbaka till aktivitetsfältet för att välja en ny uppgift efter att du har avslutat den förra. Du måste göra detta även om den nya uppgiften är samma som den du nyss har utfört.

När du använder metoden Kontakt följer knapparna med när du väljer dem. Detta innebär att du inte behöver flytta blicken tillbaka till aktivitetsfältet om du vill utföra den valda uppgiften igen, utan endast om du vill byta uppgift.

6.4.3.4 Gaze-tangentbord

Genom att välja knappen för Gaze-tangentbordet kommer detta att startas som ett skärmtangentbord. Gaze-tangentbordet kommer att placeras antingen högst upp eller längst ned på skärmen beroende på var användaren klickade med musen (eller placerade markören) innan Gaze-tangentbordet startades.

Gaze-tangentbordet består av fyra tangentbordssidor i en roterande loop. Användaren kan enkelt växla mellan de olika tangentbordssidorna genom att klicka på knapparna för nästa sida som är placerade längst till vänster, respektive till höger på alla sidor i Gaze Keyboard.

Den knapp på tangentbordet som användaren fixerar blicken på indikeras med en ljus ram runt tecknet/knappens funktion.



Under tiden som användaren skriver visas de senaste 5-10 tecknen i blått på den markerade knappen. Funktionen underlättar för användaren att upptäcka eventuella felstavningar och minskar behovet av att fästa blicken på den plats där texten ska infogas, vilket i sin tur gör att det går snabbare att skriva.

De fyra tangentbordssidorna är:

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

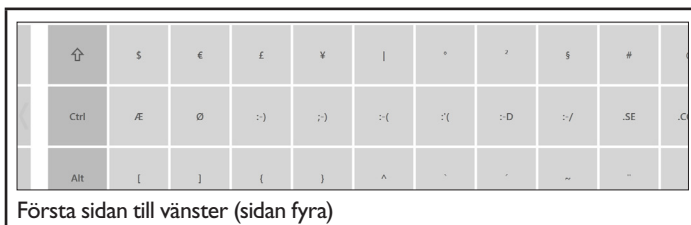
Standardstartsida

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

Första sidan till höger.

↑	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 sidan

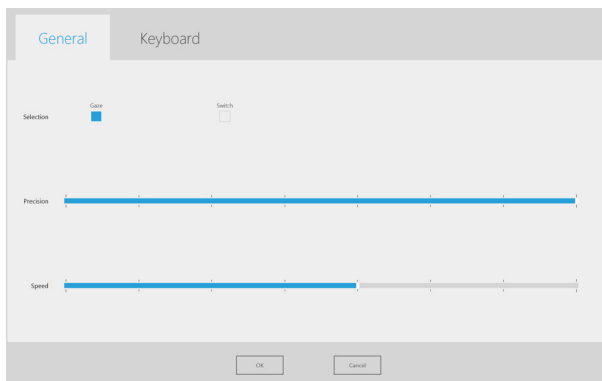


- 1. Tangenterna Shift, Ctrl, Alt, Win och Alt Gr blir långsamma när de väljs. Med långsam menas att de fortsätter att vara markerade till dess att användaren väljer en ny knapp på tangentbordet. Tangenterna fortsätter att vara långsamma om nästa tangent som väljs också är en långsam tangent.
- 2. Så skriver du bokstäver med accent:
 1. Välj accent
 2. Välj tecken
 3. Tecknet visas med den valda accenten.
- 3. Nummertangenterna på tangentbordet är placerade som på ett numeriskt tangentbord och kan kombineras med Alt-tangenten för att skriva Ascii-tecken.
 1. Välj Alt-tangenten
 2. Välj nummerkombinationen för Ascii-tecknet
 3. Välj Alt-tangenten
 4. Ascii-tecknet visas.
- 4. Gör så här för att radera ett helt ord istället för ett tecken i taget:
 1. Välj Ctrl-tangenten
 2. Välj Bakåt-tangenten

6.4.3.5 Inställningar för Gaze Selection

Dialogfönstret Inställningar för Gaze Selection styrs med hjälp av användarens ögonrörelser. Här kan användaren göra alla inställningar utan att använda tangentbordet och/eller en datormus.

Fliken Allmänna inställningar:



Urval

- **Gaze** – Välj Gaze om du vill använda ögonfokuseringspunkten för att aktivera zoomfunktionen som avslutas med att den önskade uppgiften utförs.
- **Kontakt** – Välj Kontakt om du vill använda en kontakt för att aktivera zoomfunktionen som avslutas med att den önskade uppgiften utförs.

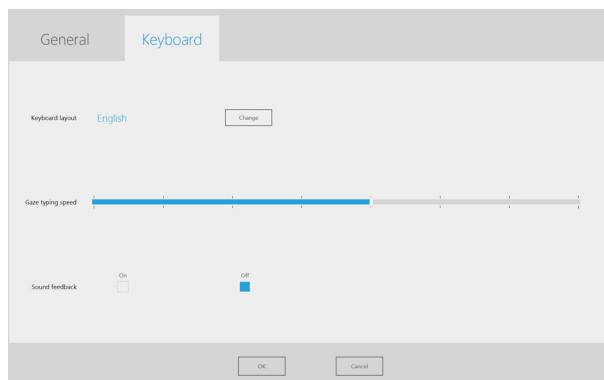
Fininställningsreglage

Precisionen hos zoomfunktionen kan ställas i 8 olika nivåer – flytta bara blicken till önskad position för att ändra inställningen. Genom att ändra precisionen anpassas hur djupt zoomfunktionen zoomar in innan uppgiften utförs. Ju längre till höger på skalan, desto mer zoomar funktionen in.

Hastighet

Hastigheten hos zoomfunktionen kan ställas i 8 olika nivåer – flytta bara blicken till önskad position för att ändra inställningen. Genom att ändra hastigheten påverkas hur snabbt zoomfunktionen arbetar innan uppgiften utförs. Ju längre ut till höger på skalan, desto snabbare arbetar zoomfunktionen.

Fliken Tangentbordsinställningar:



tangentbordslayout

Tangentbordslayout för valt språk visas. Välj knappen Ändra för att byta till tangentbordslayout för ett annat språk. Du kan välja mellan tangentbordslayouter för flera olika språk.

Gaze-skrivhastighet

Gaze-skrivhastigheten kan ställas i 8 olika nivåer – flytta bara blicken till önskad position för att ändra inställningen. Genom att ändra Gaze-skrivhastigheten justerar du hur länge användaren måste fixera blicken på en knapp innan uppgiften utförs. För att välja en lägre Gaze-skrivhastighet går du åt vänster på skalan. Öka skrivhastigheten genom att gå åt höger på skalan.

Ljudåterkoppling

- **På** – Välj På för att aktivera ljudåterkoppling när en knapp väljs på Gaze-tangentbordet.
- **Av** – Välj Av för att inaktivera ljudåterkoppling när en knapp väljs på Gaze-tangentbordet.

För att avsluta, välj OK för att spara eller Avbryt för att ångra ändringarna.

6.4.3.6 Gaze Selection i kombination med regionbaserade tangentbord

Gaze Selection kan användas tillsammans med andra applikationer som styrs via ögonrörelser. "Ögonaktiverade" regioner i andra applikationer är aktiverade så länge som det inte finns några aktiverade uppgifter i aktivitetsfältet för Gaze Selection. Om du använder Gaze Selection med kontakt, kommer funktionsknapparna att bli långsamma. Om du behöver avmarkera en uppgift räcker det att du kort fäster blicken på den valda uppgiften igen.

6.4.3.7 Gaze Selection och fullskärmsläget i Windows



När du använder Gaze Selection för att se på bilder, filmer och filer, eller för att köra program i fullskärmsläget i Windows, döljs aktivitetsfältet för Gaze Selection.

För att du ska kunna avbryta fullskärmsläget i Windows utan att använda aktivitetsfältet, har "Esc"-kommandot emulerats i form av ett "X" som alltid visas i det övre vänstra hörnet när du använder fullskärmsläget.

Så avbryter du fullskärmsläget i Windows:

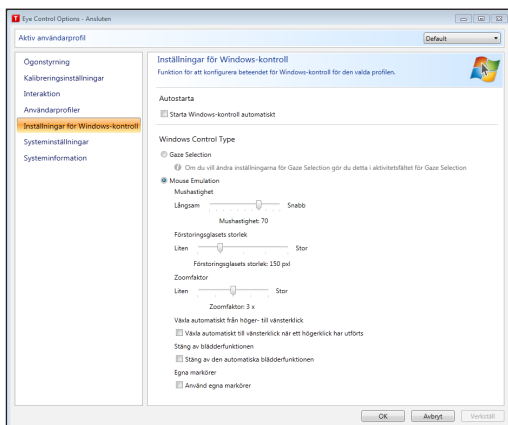
- Fäst blicken kort på "X":et i det övre vänstra hörnet av skärmen. "X":et rödmarkeras när det aktiveras.
- Windows fullskärmsläge avbryts.

- Observera att det ibland kan vara svårt att se "X":et på grund av färgerna på det som visas bakom det på skärmen i fullskärmsläge. För att göra dig uppmärksam på "X":et visas det alltid stort först, för att sedan minska i storlek.

6.4.4 Musemulering

I musemuleringsläget kan användaren emulera och styra en vanlig datormuspekare på skärmen.

6.4.4.1 Anpassa Windows-kontroll för musemulering



Mushastighet

- Du ändrar muspekarens hastighet genom att flytta reglaget **Mushastighet**. Flytta reglaget åt höger om du vill öka hastigheten och åt vänster om du vill minska den.

Förstoringsglasets storlek och zoom

- Du ändrar förstoringsglasets storlek genom att flytta reglaget **Förstoringsglasets storlek**. Flytta reglaget åt höger om du vill öka storleken och åt vänster om du vill minska den.

- Du ändrar zoomfaktor genom att flytta reglaget **Zoomfaktor**. Flytta reglaget åt höger om du vill öka zoomfaktorn och åt vänster om du vill minska den.

Växla automatiskt från höger- till vänsterklick

- Markera den här kryssrutan om du vill att läget Windows-kontroll med musemulering automatiskt ska byta tillbaka till vänsterklick med musen, , efter att ett högerklick, , har valts och utförts.

Stäng av blädderfunktionen

- Markera kryssrutan **Stäng av blädderfunktionen** om du inte vill att ögonstyrd bläddring ska vara aktiv.

Egna markörer

Egna markörer är en funktion som omvandlar den vanliga musmarkören till ett antal olika markörer när du använder Windows-kontroll i musemuleringsläge.

De olika markörerna visar visuellt de olika typerna av ”musklickningar” för ögonstyrning som du har valt från musemuleringsmenyn (definitionerna av symbolerna på musemuleringsmenyn finns i **Klicka med Windows-kontroll i musemuleringsläge**, **Förstora med Windows-kontroll i musemuleringsläge** och **Välja funktioner för Windows-kontroll i musemuleringsläge**).

 eller  +  = markörstyp  (flytta markör, klicka inte)

 + ● = markörstyp  (enkel vänsterklickning)

 + ● = markörstyp  (enkel högerklickning)

 + ●● = markörstyp  (dubbel vänsterklickning)

 + ●● = markörstyp  (dubbel högerklickning)

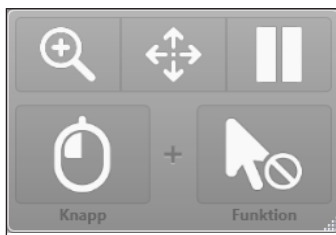
 eller  + ● = markörstyper  (dra) och  (släpp)

 eller  +  = markörstyp  (ingen förflyttning)

- Markera kryssrutan Egna markörer för att aktivera egna markörer för Windows-kontroll i musemuleringsläge.

6.4.4.2 Placera musemuleringsmenyn

Menyn kan placeras varsomhelst på skrivbordet eller låsas vid skärmens kant. Du dockar musemuleringsmenyn genom att dra den till kanten av skärmen. Du kan också trycka ned och dra ikonen Flytta, . När menyn är låst vid kanten måste du titta utanför skärmen för att alternativen på musemuleringsmenyn ska visas.



6.4.4.3 Klicka med Windows-kontroll i musemuleringsläge

Välj vilken typ av musklick du vill använda i rullistan **Knapp** på menyn för musemulering.



Högerklick simulerar ett klick med höger musknapp.



Vänsterklick simulerar ett klick med vänster musknapp.

6.4.4.4 Förstora med Windows-kontroll i musemuleringsläge

Om du vill använda förstoringsglaset väljer du förstoringsglasikonen, , på menyn för musemulering.

Så här klickar du med förstoringsglaset:

1. Välj förstoringsglaset.
2. Välj övriga alternativ som vanligt. Alternativen kommer att ändras enligt valt förstoringssläge.



Högerklickszoom



Vänsterklickszoom

6.4.4.5 Välja funktioner för musemulering

Du kan ställa in olika klickfunktioner:



Muspekare



Ingen markörsförflyttning på skärmen



Enkelklicka



Dubbelklicka



Dra och släpp

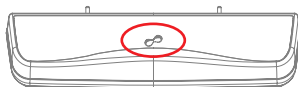
6.4.4.6 Pausa Windows-kontroll i musemuleringsläge

Om du vill pausa Windows-kontroll väljer du pausikonen på menyn för Windows-kontroll.



Pausa

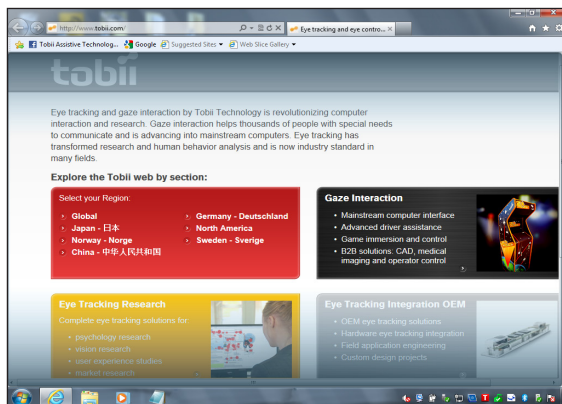
-  När Windows-kontroll inte är aktiverat kan du även pausa ögonstyrning genom att titta på (om) Tobii-logotypen längst ned/mitt på Tobii CEye och sedan välja, med hjälp av ögonstyrning, pausikonen som visas.



6.4.4.7 Rulla med Windows-kontroll i musemuleringsläge

Rullningsknappar visas automatiskt i det övre högra hörnet i alla fönster som kan rullas uppåt och nedåt. Knapparna visas endast i det fönster som är i fokus. Om du vill aktivera rullningen trycker du på ikonen . Om knapparna är i vägen kan du dölja dem med ikonen .

När rullåget är aktiverat visas en skuggad toning över det fönster som ska rullas.



Om du vill rulla i fönstret tittar du högst upp eller längst ned i detta tonade område.

Blädderfunktionen kan avaktiveras i **Tobii Eye Control Options > Inställningar för Windows-kontroll > Stäng av blädderfunktionen.**

7

Skötsel

7.1 Temperatur och luftfuktighet

7.1.1 Allmän användning

Tobii C-serien och CEye bör förvaras i en torr miljö i rumstemperatur. Rekommenderat temperaturområde och luftfuktighetsvärde för enheten är följande:

Portabelt läge:

- Temperatur: 0 °C till 30 °C
- Luftfuktighet: Max 70 % (ingen kondens på enheten)

Monterad:

- Temperatur: 0 °C till 40 °C
- Luftfuktighet: Max 70 % (ingen kondens på enheten)

7.1.2 Transport och förvaring

Vid transport och lagring (exklusive batterier) är rekommenderat temperaturområde och luftfuktighetsvärde för enheten följande:

- Temperatur: -40 °C till 70 °C
- Luftfuktighet: 20 % till 70 % (ingen kondens på enheten)

Tobii C-serien och CEye är inte vattentät och inte vattentålig. Enheten bör inte förvaras under mycket fuktiga eller på annat sätt våta förhållanden.

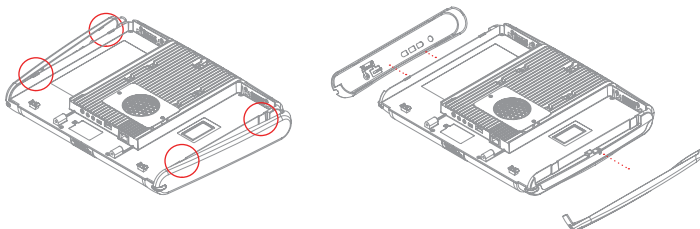
Doppa inte enheten i vatten eller i någon annan vätska. Se till att inte spilla vätska på enheten.

7.2 Byta sidpaneler

Så här tar du bort sidpanelerna:

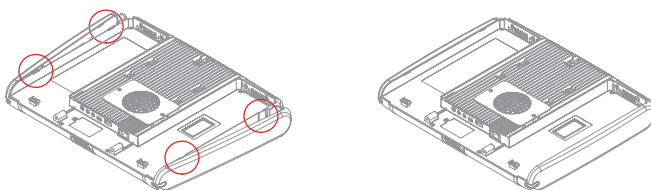
1. Stäng av C-serieenheten.
2. Ta ur nätadaptern och batterierna (**se Sätta i och ta ur batterier**).
3. Placera C-serieenheten med ovansidan nedåt på ett plant underlag och med den sidpanel du vill ta bort vänd från dig.

4. Fatta enheten med ett fast grepp om ovan- och undersidan och pressa de två utskjutande plastfästena från dig med tummarna. Med lite tryck bör fästena släppa och sidpanelen lossna.



Så här sätter du tillbaka sidpanelerna:

1. Placera C-serieenheten med ovansidan nedåt på ett plant underlag och med den sidpanel du vill sätta fast vänd från dig.
2. Placera plastfästena i spåren på enheten.
3. Tryck fast sidpanelen på sidan av enheten. Ett klick hörs när den sitter fast.



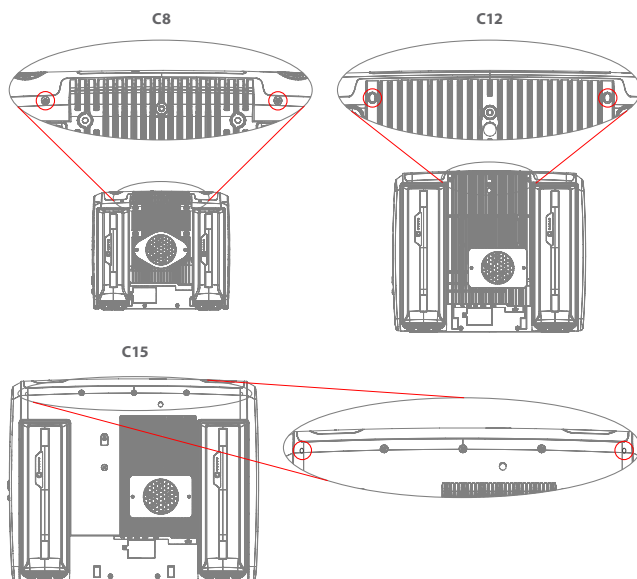
- ⓘ När du sätter tillbaka sidpanelen på den sida av enheten där strömbrytaren sitter måste du se till att strömbrytaren (och andra knappar) hamnar i hålet på sidpanelen och inte fastnar under den. Annars kan det hända att enheten inte kan startas eftersom strömbrytaren avläses som nedtryckt.

7.3 Rengöring

Innan du rengör C-serieenheten ska den stängas av, alla kablar ska kopplas ur och batterierna ska tas ur. Använd en mjuk, lätt fuktad och luddfri trasa. Se till att ingen fukt tränger in i öppningarna på enheten. Använd inte fönsterputs, rengöringsmedel, aerosolspray, lösningsmedel, alkohol, ammoniak eller slipmedel för att rengöra enheten.

7.3.1 Rengöra högtalarens skyddsnät

Spreja högtalarens skyddsnät försiktigt med en blandning av vatten och diskmedel med en sprejflaska. Torka rent skyddsnätet. Om det kommer in fukt i högtalarhöljet ska du se till att det kommer ut genom dräneringshålen (se bilden) på enhetens baksida.



7.4 Placering

Använd endast de stöd och stativ som specificerats av leverantören och kontrollera att de är korrekt monterade och fästa i enlighet med anvisningarna. Placera inte enheten på instabila och ojämna underlag.

Täck inte ventilationsöppningen på enhetens baksida, med fläkten under. Om den här öppningen blockeras ackumuleras värme som kan leda till fel och eventuell brandrisk.

7.5 Transportera C-serieenheten

Koppla ur alla kablar. Håll antingen enheten med båda händerna när du bär den eller använd den medföljande bärremmen/axelremmen (bärremmen/axelremmen medföljer inte modell C15).

När du transporterar enheten för reparation, under resor eller när den ska skickas ska originalfodralet och -emballaget användas.

-  Om du har monterat en CEye på en C12- eller C15-enhet ska du inte bära de ihopkopplade enheterna genom att lyfta i CEye-enheten. Monteringspunkterna för CEye klarar inte vikten för C12 eller C15. Enheterna kan falla isär och orsaka permanenta skador på båda enheterna och C12 eller C15 kan falla i golvet.

7.6 Kassera batterierna

Lägg inte batterierna bland vanligt hushålls- eller kontorsavfall. Följ de lokala föreskrifterna för kassering av batterier.

7.7 Kassera C-serieenheten

Lägg inte C-serieenheten bland vanligt hushålls- eller kontorsavfall. Följ de lokala föreskrifterna för kassering av elektrisk eller elektronisk utrustning.

8

Bilagor

8.1 Bilaga A: Utbildningsmaterial

Tobii tillhandhåller utbildningsmaterial för C-serieprodukterna och relaterade kommunikationsprodukter. Materialet finns på Tobii webbplats, www.tobii.com. Det rör sig om bland annat startguider, webbseminarier och snabbguider. Startguiden för C-serien levereras med och finns sparad på enheten.

8.2 Bilaga B: CEye – Programvarulicens

CEye-modulen innehåller programvara med öppen källkod. Information om användarvillkoren finns i den medföljande licensdokumentationen.

8.3 Bilaga C: Information om överensstämmelse

8.3.1 FCC-konformitetsförklaring

Denna enhet uppfyller kraven enligt Del 15 av FCC-reglerna. Driften gäller med förbehåll för nedanstående två villkor: (1) denna enhet får inte orsaka skadliga störningar, och (2) denna enhet måste klara eventuella störningar, inklusive störningar som kan leda till oönskade effekter på driften.

 Ändringar som inte uttryckligen godkänts av Tobii Technology kan upphäva användarens rätt att använda utrustningen enligt FCC-reglerna.

Den här C-serieenheten har testats och konstaterats uppfylla kraven för digitala enheter av klass B enligt del 15 av FCC-bestämmelserna. Dessa krav är utformade för att ge rimligt skydd mot skadliga störningar vid installation i hemmet. Denna utrustning genererar, använder och kan utstråla radiofrekvensenergi och kan, om den inte installeras och används enligt anvisningarna, orsaka skadliga störningar på radiokommunikation. Det finns emellertid inga garantier för att störningar inte kan uppstå i en viss installation. Om utrustningen visar sig orsaka skadliga störningar på radio- eller tv-mottagningen, vilket kan fastställas genom att utrustningen stängs av och slås på igen, ombeds användaren att försöka eliminera störningarna genom att vidta en eller flera av följande åtgärder:

- Rikta om eller flytta mottagningsantennen.
- Öka avståndet mellan utrustningen och mottagaren.
- Anslut utrustningen till ett vägguttag på en annan krets än den som mottagaren är ansluten till.
- Vänd dig till återförsäljaren eller en erfaren radio/TV-tekniker för assistans.

8.3.2 Information om exponering för radiovågor och SAR (Specific Absorption Rate)

Tobii C-serien har testats och godkänts som en medicinsk enhet enligt klass I. För sådan här medicinsk elektrisk utrustning måste speciella föreskrifter uppfyllas avseende elektromagnetisk kompatibilitet (EMC), och den måste därför installeras och användas enligt informationen i den här bruksanvisningen.

 Användning av andra kablar och tillbehör än de som tillhandahålls eller som är integrerade i enheten kan påverka EMC-prestandan.

SAR-gränsen (SAR = Specific Absorption Rate) som upprättats av FCC (i USA) är 1,6 W/kg i medeltal för 1 gram kroppsvävnad. I Europa/EU (CE-föreskrifter) är gränsen 2,0 W/kg i medeltal för 10 gram kroppsvävnad. Enheterna, Tobii C8 (FCC ID: W5MTOBIIIC8), Tobii C12 (FCC ID: W5MTOBIIIC12B) och Tobii C15 (FCC ID: W5MTOBIIIC15) har testats mot dessa SAR-gränser så att de uppfyller FCC/CE RF-exponeringskraven.

Denna utrustning uppfyller FCC:s strålningsgränser för en okontrollerad miljö.

Det högsta SAR-värdet för C8-enheten är: 1,025 W/kg. Det högsta SAR-värdet för C12-enheten är 0,107 W/kg. Det högsta SAR-värdet för C15-enheten är 0,16 W/kg.

Riktlinjer och tillverkarens deklaration – elektromagnetiska emissioner		
Tobii C-serien är avsedd att användas i nedan angivna elektromagnetiska miljö. Kunden eller användaren av Tobii C-serieenheten måste kontrollera att utrustningen endast används i en sådan miljö.		
Emissionstest	Överensstämmelse	Elektromagnetisk miljö – riktlinjer
RF-emissioner (FR = radiofrekvenser) CISPR II	Grupp I	C-serien måste avge elektromagnetisk energi för att kunna användas som tänkt. Elektronisk utrustning i dess närhet kan komma att påverkas.
RF-emissioner CISPR II	Klass B	
Harmoniska emissioner IEC 61000-3-2	Inte tillämpligt	Produkten har en aktiv effekt på $P \leq 75$ W vid nominell belastning. Följaktligen är gränsvärdena ej tillämpliga.
Spänningsvariationer/ flimmeremissioner IEC 61000-3-3	Inte tillämpligt	Produkten har en aktiv effekt på $P \leq 75$ W vid nominell belastning. Det är därför inte troligt att produkten ger upphov till spänningsvariationer eller flimmer över gränsvärdena.

 C-serieenheten bör inte användas i närheten av eller placeras ovanpå annan utrustning.

Riktlinjer och tillverkarens deklaration – elektromagnetisk immunitet			
Tobii C-serieenheten är avsedd att användas i nedan angivna elektromagnetiska miljö. Kunden eller användaren av Tobii C-serieenheten måste kontrollera att utrustningen endast används i en sådan miljö.			
Immunitets-test	IEC 60601 testnivå	Överensstämmelsenivå	Elektromagnetisk miljö – riktlinjer
Elektrostatisk urladdning (ESD) IEC 61000-4-2	± 6 kV kontakt ± 8 kV luft	± 6 kV kontakt ± 8 kV luft	Golv ska vara av trä, betong eller keramisk platta. Om golv är täckta av syntetmaterial ska den relativa luftfuktigheten vara minst 30 %.
Snabba transienter/pulsskuror IEC 61000-4-4	± 2 kV för strömförsörjningslinjer ± 1 kV för in-/utgångslinjer	± 2 kV för strömförsörjningslinjer ± 1 kV för in-/utgångslinjer	Nätströmmen ska hålla sådan kvalitet som är vanlig i kontors- eller en sjukhusmiljö.
Stötpulser IEC 61000-4-5	± 1 kV linje till linje	± 1 kV linje till linje	Nätströmmen ska hålla sådan kvalitet som är vanlig i kontors- eller en sjukhusmiljö.
Spänningsfall, kortare avbrott och spänningsvariationer på ingångslinjer för strömförsörjningen. IEC 61000-4-11	< 5 % U_T (>95 % fall i U_T) under 0,5 cykel. 40 % U_T (60 % fall i U_T) under 5 cykler. 70 % U_T (30 % fall i U_T) under 25 cykler. < 5 % U_T (>95 % fall i U_T) under 5 s.	< 5 % U_T (>95 % fall i U_T) under 0,5 cykel. 40 % U_T (60 % fall i U_T) under 5 cykler. 70 % U_T (30 % fall i U_T) under 25 cykler. < 5 % U_T (>95 % fall i U_T) under 5 s.	Nätströmmen ska hålla sådan kvalitet som är vanlig i kontors- eller en sjukhusmiljö. Om användaren av C-serieenheten behöver kunna använda utrustningen även under strömavbrott, rekommenderar vi att enhetens batterier installeras och att enheten drivs via en avbrottsfri strömkälla (UPS). U_T är vid 100 VAC 60 Hz eller 230 VAC 50Hz.
Magnetfält med nätfrekvens (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Magnetfält med nätfrekvens bör ligga på nivåer som kännetecknar en typisk placering i typisk kontors- eller sjukhusmiljö.

Riktlinjer och tillverkarens deklaration – elektromagnetisk immunitet			
Tobii C-serieenheten är avsedd att användas i nedan angivna elektromagnetiska miljö. Kunden eller användaren av C-serieenheten måste kontrollera att utrustningen endast används i en sådan miljö.			
Immunitets-test	IEC 60601 testnivå	Överens-stämmelse-nivå	Elektromagnetisk miljö – riktlinjer
Lednings-bunden RF IEC 61000-4-6 Utstrålad RF IEC 61000-4-3	3 Vrms 150 kHz till 80 MHz 3 V/m 80 MHz till 2,5 GHz	3 V 3 V/m	Portabel och mobil kommunikationsutrustning som använder radiofrekvens ska ej användas närmare någon del av C-serieenheten, kablar inkluderat, än det rekommenderade avståndet beräknat utifrån en kalkyl som tar hänsyn till sändarens frekvens. Rekommenderat avstånd $d = \frac{3.5}{3} \sqrt{P} \text{ för 150 kHz till 80 MHz}$ $d = \frac{3.5}{3} \sqrt{P} \text{ för 80 MHz till 800 MHz}$ $d = \frac{7}{3} \sqrt{P} \text{ för 800 MHz till 2,5 GHz}$ där "P" är maximalt utgångsvärde för sändaren i Watt (W) enligt respektive tillverkare, och där "d" är det rekommenderade avståndet i meter (m). Fältstyrkor från fasta RF-sändare, enligt en inspektion av elektromagnetiska fält på platsen, ^a måste understiga överensstämmelsenivån i varje frekvensområde. ^b Interferens kan uppträda i närheten av utrustning märkt med följande symbol. 
ANMÄRKNING 1 Vid 80MHz och 800MHz gäller det högre frekvensområdet. ANMÄRKNING 2 Riktlinjerna är inte tillämplbara i alla situationer. Elektromagnetiska fenomen kan fortplanta sig och påverkas av omgivande byggnadsmaterial, föremål och människor.			

- a. Hur starka fält som genereras av fasta sändare, till exempel basstationer för radio (mobila/sladdlösa) telefoner och landbunden kommunikationsradio, amatörradioanläggningar, AM- och FM-radiosändningar och TV-sändningar, kan inte förutsägas med precision på teoretisk bas. För att med säkerhet kunna bedöma den elektromagnetiska miljön i förhållande till fasta RF-sändare måste en inspektion av elektromagnetiska fält utföras på platsen. Om de uppmätta fältstyrkorna på platsen där C-serieenheten används överskrider överensstämmelsenivån för accepterad radiofrekvens ovan, måste användaren verifiera att C-serieenheten fungerar normalt. Om något onormalt upptäcks kan det bli nödvändigt att vidta ytterligare åtgärder, till exempel vrida eller flytta C-serieenheten.
- b. Över frekvensområdet 150 kHz till 80 MHz ska fältstyrkorna vara mindre än 3 V/m.

Rekommenderat avstånd mellan portabel och mobil RF-kommunikationsutrustning och C-serieenheten.

C-serieenheten är avsedd för användning i en elektromagnetisk miljö där utstrålade RF-störningar kontrolleras. Användaren av C-serieenheten kan hjälpa till att skydda utrustningen från elektromagnetisk interferens genom att upprätthålla ett minimiavstånd mellan portabel och mobil RF-kommunikationsutrustning (sändare) och C-serieenheten enligt rekommendationerna nedan, i förhållande till maximal utmatning från kommunikationsutrustningen.

Angiven maxnivå för utmatning från sändare W	Avstånd i förhållande till sändarens frekvens		
	150 kHz till 80 MHz	80 kHz till 800 MHz	800 MHz till 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

Enligt testspecifikationerna som anges i 6.2.1.10 EN 60 601-1-2 (2007) ska inte C-serieenheten:

- Uppvisa komponentfel
- Uppvisa förändringar hos de programmerbara parametrarna
- Oavsiktligt återställas till fabriksinställningarna
- Avgä falsklarm
- Initiera någon oavsiktlig åtgärd, även om den åtföljs av larm

Med avseende på testspecifikationerna som anges i 6.2.1.10 EN 60 601-1-2 (2007) tillåts en paus eller ett avbrott av en avsedd åtgärd i Tobii C-serieenheten, även om den/det åtföljs av ett larm, då det inte är fråga om en säkerhetskritisk åtgärd.

Med avseende på testspecifikationerna som anges i 6.2.1.10 EN 60 601-1-2 (2007) gäller också att fel på ett visat numeriskt värde som är tillräckligt stort för att påverka diagnos eller behandling inte är tillämpligt för Tobii C-serieenheten.

För att uppfylla kraven på medicinsk Klass I-utrustning måste de kontakter som används tillsammans med C-serieenheten tillgodose isoleringskraven i IEC/EN 60601-1, baserade på 15 V DC. Dessa måste vara elektriskt flytande kontakter (ojordade kontakter).

8.3.3 Industry Canada Statement

Denna enhet uppfyller Industry Canadas krav för RSS-standard(er) som är undantagna från tillståndskrav. Användningen är underställd följande två villkor: (1) denna enhet får inte orsaka störningar, och (2) denna enhet måste klara eventuella störningar, inklusive störningar som kan göra att enheten inte fungerar som önskat.

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.

Denna enhet har testats enligt säkerhetskraven beträffande exponering för radiovågor (SAR) i RSS-102 för gränsvärden för allmänheten (okontrollerad miljö) (1,6W/Kg). Det högsta SAR-värdet för C8-enheten är: 1,025 W/kg. Det högsta SAR-värdet för C12-enheten är 0,107 W/kg. Det högsta SAR-värdet för C15-enheten är 0,16 W/kg. Denna enhet kan användas utan hälsorisk på ett minsta avstånd av 0 cm mellan utrustningen och användarens 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.

Denna digitala Klass B-apparat uppfyller kraven enligt den kanadensiska standarden ICES-003.

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

8.4 Bilaga D: Tekniska specifikationer

Standard	Tobii C8	Tobii C12	Tobii C15
Modell	T-C84-R1.0A-V0	T-C12-R1.0A-V1	T-C15-R1.0A-V0
Skärm	8,4" resistiv pekskärm, CCFL- bakbelysning	12,1" resistiv pekskärm, CCFL- bakbelysning	15,0" resistiv pekskärm, LED- bakbelysning
Skärmapplösning	800 x 600 bildpunkter	1 024 x 768 bildpunkter	1 024 x 768 bildpunkter
Mått (B x H x D)	23,9 x 20,1 x 3,8 cm 23,9 x 20,1 x 3,8 cm	31,2 x 26,4 x 4,6 cm 31,2 x 26,4 x 4,6 cm	37,0 x 30,0 x 5,7 37,0 x 30,0 x 5,7 cm
Vikt	1,8 kg 1,8 kg	2,9 kg 2,9 kg	4,0 kg 4,0 kg
Högtalare	2 inbyggda2 par, inbyggda		
Mikrofoner	2 inbyggda		
Processor	Intel Core Duo U2500/1,2 GHz		
RAM-minne	2GB DDR2		
Operativsystem	Microsoft Windows 7		
Hårddisk	60 GB		
SD-kort	1 GB		
Anslutningar	2 x USB 2.0 1 x Mini-USB 2.0 Ethernet (1 x RJ45) 2 x 1/8" kontakt 1 x 1/8" uttag för hörlurar (stereo) 1 x DC in 2,5/5,5 mm		
WLAN (valfritt)	IEEE 802.11 b/g	IEEE 802.11 b/g/n	
Bluetooth (valfritt)	Klass 2 v2.1 + EDR		
Mobiltelefon /GSM (valfritt)	Tri-band (900, 1800, 1900 MHz)	Quad-band (850, 900, 1800, 1900 MHz)	
ECU (Environmental Control Unit, enhet för omgivningskontroll)	Tira-2.1		
Batteritid	~6h	~5h	~5h
Kamera	640 x 480 bildpunkter		
Skrivbordsställ	Inbyggt		
Monteringssystem som stöds	Fästen för Vesa, Daessy, Rehadapt, CJT		
Strömförsörjnings-enhet	Powerbox EXM 80 5121 (24V)		

RF-fri	Tobii C8	Tobii C12	Tobii C15
Modell	Tobii C8 RF-fri	Tobii C12 RF-fri	Tobii C15 RF-fri
Skärm	8,4" resistiv pekskärm, CCFL-bakbelysning	12,1" resistiv pekskärm, CCFL-bakbelysning	15,0" resistiv pekskärm, LED-bakbelysning
Skärmapplösning	800 x 600 bildpunkter	1 024 x 768 bildpunkter	1 024 x 768 bildpunkter
Mått (B x H x D)	23,9 x 20,1 x 3,8 cm 23,9 x 20,1 x 3,8 cm	31,2 x 26,4 x 4,6 cm 31,2 x 26,4 x 4,6 cm	37,0 x 30,0 x 5,7 37,0 x 30,0 x 5,7 cm
Vikt	1,8 kg 1,8 kg	2,9 kg 2,9 kg	4,0 kg 4,0 kg
Högtalare	2 inbyggda		2 par, inbyggda
Mikrofoner	2 inbyggda		
Processor	Intel Core Duo U2500/1,2 GHz		
RAM-minne	2GB DDR2		
Operativsystem	Microsoft Windows 7		
Hårddisk	60 GB		
SD-kort	1 GB		
Anslutningar	2 x USB 2.0 1 x Mini-USB 2.0 Ethernet (1 x RJ45) 2 x 1/8" kontakt 1 x 1/8" uttag för hörlurar (stereo) 1 x DC in 2,5/5,5 mm		
ECU (Environmental Control Unit, enhet för omgivningskontroll)	Tira-2.1		
Batteritid	~6h	~5h	~5h
Kamera	640 x 480 bildpunkter		
Skrivbordsställ	Inbyggt		
Monteringsystem som stöds	Fästen för Vesa, Daessy, Rehadapt, CJT		
Strömförsörjningsenhet	Powerbox EXM 80 5121 (24V)		

Tobii CEye

Användaravstånd (optimalt)	60 cm 60 cm
Spårruta – för ögon-/huvudrörelse (bredd, höjd, djup)	15,7 x 11,8 x 7,9 tum 40 x 30 x 20 cm
Huvudrörelsehastighet (optimal)	11,8 tum/s 30 cm/s
Blickdata, hastighet	Variabel, upp till 40 Hz
Blickavläsningsprecision	0,8 grader
Vikt	350 g 350 g

8.5 Bilaga E: Godkända tillbehör

För information om de senaste godkända Tobii-tillbehören ber vi dig att gå in på vår webbplats: www.tobii.com, eller kontakta närmaste Tobii-återförsäljare.

Tobiis kundtjänst

SVERIGE

Telefon: +46 8 522 950 20

support@tobii.com

Öppettider för support:

08:00–18:00

Juli–augusti: 09:00–17:00
(Central European Time, GMT +1)

TYSKLAND

Telefon: +49 69 24 75 03 4-28

support@tobii.com

Öppettider för support:

08:00–18:00

Juli–augusti: 09:00–17:00
(Central European Time, GMT +1)

USA

Avgiftsfritt: +1-800-793-9227
Telefon: +1-781-461-8200

techsupport@tobiiATI.com

Öppettider för support:

09:00–21:00

(US Eastern Standard Time, GMT -6)

JAPAN

Telefon: +81-3-5793-3316

support.jp@tobii.com

Öppettider för support:

09:00–17:30

(Japan Standard Time, GMT +9)

EUROPA, MELLANÖSTERN, AFRIKA

Tobii Technology AB

Karlsrovägen 2D
182 53 Danderyd
Sverige

Telefon: +46 8 663 69 90
Fax: +46 8 30 14 00

www.tobii.com
sales@tobii.com

CENTRALEUROPA

Tobii Technology GmbH

Niedenau 45
D-603 25 Frankfurt am Main
Tyskland

Telefon: +49 69 24 75 03 40
Fax: +49 69 24 75 03 429

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

NORGE

Tobii Norge

Thormehlens gate 55
5008 Bergen
Norge

Telefon: +47 55 55 10 60
Fax: +47 55 55 10 61

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

ASIEN

Tobii Technology, Ltd.

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

Telefon: +81-3-5793-3316
Fax: +81-3-5793-3317

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

NORDAMERIKA

Tobii ATI

333 Elm Street
Dedham, MA 02026
USA

Avgiftsfritt: 800-793-9227
Telefon: 781-461-8200
Fax: 781-461-8213

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