

Gebruikershandleiding

Tobii C-serie

C8

C12

C15

CEye

Gebruikershandleiding Tobii C-series

De inhoud kan zonder kennisgeving worden gewijzigd.
Raadpleeg de website van Tobii, www.tobii.com, voor
bijgewerkte versies van deze handleiding.

Handleiding versie 2.8

09/2012

Alle rechten voorbehouden.

© Tobii Technology AB

De informatie in dit document is eigendom van Tobii
Technology. Elke gedeeltelijke of gehele reproductie
zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Tobii
Technology is verboden.

US Patent 7.572.008 (geldt voor Tobii CEye)

Tobii_manual_Cseries_V2_8_I2092012_NL

Inhoud

1	Inleiding	6
	1.1 Bedoeld gebruik	6
	1.2 Inhoud van het pakket	7
	1.3 Klantenondersteuning	7
	1.4 Garantie	7
2	Veiligheid	8
	2.1 Vermijden van gehoorbeschadiging	9
	2.2 Waarschuwing bij de montage	9
	2.3 Waarschuwing voor noodoproepen	9
	2.4 Waarschuwing voor infraroodstraling	10
	2.5 Waarschuwing voor epilepsie	10
	2.6 Veiligheid voor kinderen	10
3	Overzicht van de Tobii C8, C12 en C15	11
	3.1 Voornaamste kenmerken	11
	3.2 Uiterlijk van het product	11
	3.2.1 De Tobii C8, Tobii C12 en Tobii C15	11
	3.2.2 Poorten, sensoren en apparaatknoppen	12
	3.3 Vooraf geïnstalleerde software	13
	3.4 Het apparaat configureren	13
4	Batterijen in de Tobii C-serie	14
	4.1 Batterijen	14
	4.1.1 Hot swappable	14
	4.2 Opladen	14
	4.2.1 Laadniveau controleren	15
	4.3 Batterijen plaatsen en verwijderen	16
5	Gebruik van de Tobii C-serie	18
	5.1 Het apparaat starten	18
	5.1.1 Wachtwoordinformatie	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 Het apparaat afsluiten	23
	5.3 Een schakelaar configureren als aan- of uit-knop	24
	5.3.1 Een schakelaar configureren als aan-knop	24
	5.3.2 Een schakelaar configureren als uit-knop	24

5.4 Veiligheidsinstellingen: C-Series Hardware Options	25
5.4.1 Veiligheid voor geluid	25
5.4.2 Veiligheid voor temperatuurregeling	26
5.4.3 Wijzigingen opslaan voor toekomstige sessies	27
5.4.4 Veiligheidspagina uitschakelen als standaardpagina bij het starten	27
5.5 Het aanraakscherm aanpassen aan de gebruiker	28
5.5.1 Het aanraakscherm kalibreren	28
5.6 De schermverlichting instellen	30
5.6.1 Het geluid instellen	31
5.7 Gebruik van een hoofdtelefoon	32
5.8 Gebruik van Bluetooth® (optioneel)	32
5.8.1 Licentiebeheer	32
5.8.2 Bluetooth®-communicatie in- en uitschakelen	32
5.8.3 Verbinding maken met een Bluetooth®-apparaat	33
5.9 Gebruik van WLAN (optioneel)	33
5.9.1 Licentiebeheer	33
5.9.2 WLAN-communicatie in- en uitschakelen	33
5.9.3 Verbinding maken met een WLAN	34
5.10 Gebruik van de camera	34
5.11 Gebruik van een mobiele telefoon (optioneel)	35
5.11.1 Licentiebeheer	36
5.11.2 De mobiele telefoon in- en uitschakelen	36
5.12 Gebruik van de omgevingsbediening (optioneel)	37
5.12.1 Licentiebeheer	37
5.12.2 Tira in- en uitschakelen	37
5.13 Snelkoppelingen naar acties maken	38
5.13.1 Beschikbare acties	39
5.13.2 Acties selecteren	40
5.14 Licentiebeheer	42
5.15 Systeeminformatie	43
5.16 Back-up en herstel uitvoeren	43
5.16.1 Gebruikersprofielkaart	43
5.16.2 Terugzetten van back-upbestanden door de gebruiker	43
5.16.3 De fabrieksinstellingen van een C-Series-apparaat herstellen:	44
 6 Tobii CEye-module en oogbesturing	 46
6.1 De Tobii CEye-module installeren	46
6.1.1 Benodigde software	46
6.1.2 Installatie van de oogbesturingssoftware vanaf de USB-stick	46
6.1.3 De CEye-module monteren op de Tobii C12 of C15	47
6.2 Gebruik van de Tobii CEye-module	49
6.2.1 Plaatsing	49
6.2.2 Weergave van de besturingsstatus	49

6.2.3 Track box	50
6.2.4 Tobii Eye Control Options openen	51
6.2.5 Een nieuw profiel maken	52
6.2.6 Huidig gebruikersprofiel selecteren	52
6.2.7 Een profiel verwijderen	53
6.2.8 De interactie aanpassen	53
6.2.9 De besturingsstatus weergeven	55
6.3 Kalibratie	56
6.3.1 De kalibratie starten	56
6.3.2 De kalibratie onderbreken	56
6.3.3 Het actieve oog aanpassen	56
6.3.4 Kalibratiepunt(en) verbeteren	57
6.3.5 Kalibratiepunt(en) verwijderen	58
6.3.6 De kalibratie aanpassen	59
6.3.7 Het kalibratiegebied aanpassen	61
6.4 Windows Control	62
6.4.1 Windows Control starten en uitschakelen	62
6.4.2 Type Windows Control	62
6.4.3 Gaze Selection	63
6.4.4 Mouse Emulation	73
7 Onderhoud van het product	78
7.1 Temperatuur en vochtigheid	78
7.1.1 Algemeen gebruik	78
7.1.2 Transport en opslag	78
7.2 De zijdeksels vervangen	78
7.3 Reiniging	79
7.3.1 Het luidsprekerrooster reinigen	80
7.4 Plaatsing	80
7.5 Het C-serie-apparaat verplaatsen	81
7.6 De batterijen weggooien	81
7.7 Het C-serie-apparaat weggooien	81
8 Bijlagen	82
8.1 Bijlage A: Trainingshulpmiddelen	82
8.2 Bijlage B: Softwarelicentie voor CEye	82
8.3 Bijlage C: Conformiteitsinformatie	82
8.3.1 FCC-verklaring	82
8.3.2 Informatie over blootstelling aan radiogolven en specifiek absorptietempo (SAR)	83
8.3.3 Verklaring van Industry Canada	88
8.4 Bijlage D: Technische specificaties	90
8.5 Bijlage E: Goedgekeurde accessoires	92

1 Inleiding

Hartelijk dank voor de aankoop van een Tobii C-serie-apparaat van Tobii Technology! Neem de tijd om deze handleiding zorgvuldig te lezen om zeker te zijn van optimale prestaties van dit product.

Het C-serie-apparaat is verkrijgbaar in drie verschillende formaten: de Tobii C8 met een scherm van 8,4", de Tobii C12 met een scherm van 12,1" en de Tobii C15 met een scherm van 15,0". De Tobii C12 en C15 kunnen worden gebruikt met de Tobii CEye om oogbesturing van het apparaat mogelijk te maken.

In deze gebruikershandleiding komen de volgende onderwerpen aan bod:

- Het C-serie-apparaat, modellen Tobii C8, Tobii C12 en Tobii C15.
- Het programma C-Series hardwareopties (voor apparaat- en licentiebeheer).
- Tobii CEye (oogbesturingsmodule met Windows-besturing). Tobii CEye is een optie die alleen in combinatie met de Tobii C12 en C15 kan worden gebruikt.

1.1 Bedoeld gebruik

Dankzij de vele verschillende communicatiemethoden van de Tobii C-Series kunnen gebruikers de mogelijkheden van hun apparaat optimaal benutten. Een gebruiker kan via tekst of symbolen kunstmatige spraak (computerstem) of digitale spraak (opgenomen stem) genereren en zo één op één communiceren met andere personen. Daarnaast kan een gebruiker ook communiceren via e-mail, tekstberichten en chat. De Tobii C-Series geeft gebruikers ook de vrijheid en flexibiliteit om documenten te schrijven en te bewerken, op het internet te surfen, muziek af te spelen en spelletjes te spelen, een tv, dvd-speler en andere huishoudelijke apparaten te bedienen via een infraroodafstandsbediening en zelfs hun tijd te plannen en te beheren, waardoor ze op een eenvoudige manier onafhankelijk worden. De C-serie-apparaten zijn verkrijgbaar als specifieke spraakgenererende apparaten, met alleen toegang tot de communicatiesoftware, of als open apparaten met toegang tot de normale Windows-omgeving.

- ❗ Het C-Series-apparaat is niet bedoeld als enige communicatiemiddel voor een gebruiker, maar wel als aanvullende communicatieoplossing. Bijkomende methoden in de vorm van laag- en niet-technologische oplossingen voor ondersteunende en alternatieve communicatie (AAC) worden aanbevolen als 'beste praktijk' voor personen die een hoogtechnologisch AAC-apparaat gebruiken.

1.2 Inhoud van het pakket

Uw C-serie-pakket bevat de volgende elementen:

- Een Tobii C8, een Tobii C12 of een Tobii C15
- Twee oplaadbare lithium-ionbatterijen (LiPo)
- Een gelijkstroomadapter/-lader met vier verschillende stekkers voor verschillende regio's
- Een draagriem, verlengbaar tot schouderriem, voor de C8 en C12
- Een gebruikershandleiding (dit document)
- Een introductiehandleiding
- Drie paar zijdeksels; de zwarte deksels zijn op het apparaat gemonteerd
- Een aanwijspen
- Discs voor systeemherstel
- Installatiedisc met communicatiesoftware (indien besteld)

Het Tobii CEye-pakket (indien inbegrepen bij de Tobii C12 of C15):

- Een Tobii CEye-module met twee bevestigde schroeven
- Een Torx T0-schroevendraaier
- Een introductiehandleiding
- Een USB-stick met de meest recente benodigde software

1.3 Klantenondersteuning

Neem voor ondersteuning contact op met uw plaatselijke vertegenwoordiger of met de ondersteuningsafdeling van Tobii. Om u zo snel mogelijk te kunnen helpen, is het belangrijk dat u toegang hebt tot uw C-serie-apparaat en indien mogelijk tot een internetverbinding. U moet ook het serienummer van het apparaat kunnen opgeven, dat u op de achterkant van het apparaat of in de C-Series Hardware Options vindt. Zie de paragraaf **Systeeminformatie** in het hoofdstuk **Gebruik van de Tobii C-serie**.

Voor verdere productinformatie en andere ondersteuningshulpmiddelen verwijzen wij u naar de Tobii-gemeenschap www.mytobiicommunity.com en naar de Tobii-website www.tobii.com.

1.4 Garantie

Lees deze gebruikershandleiding zorgvuldig door voordat u het apparaat gebruikt. De garantie is alleen geldig als het apparaat in overeenstemming met de gebruikershandleiding wordt gebruikt en de garantieverzegeling niet wordt verbroken. Demontage van het C-serie-apparaat doet de garantie vervallen.

2

Veiligheid

Het C-Series-apparaat is getest en goedgekeurd als zijnde in overeenstemming met alle specificaties en normen die worden vermeld in paragraaf **8.3 Bijlage C: Conformiteitsinformatie** van deze handleiding en in paragraaf **8.4 Bijlage D: Technische specificaties**, met inbegrip van maar niet beperkt tot de norm voor medische apparatuur (Medical Device Standard) (Klasse 1/Type B). Niettemin moeten een aantal veiligheidswaarschuwingen in acht worden genomen om een veilig gebruik van het C-Series-apparaat te garanderen:

- ⚠ Plaats het apparaat niet op uw schoot, een kussen of ander zacht materiaal wanneer het is ingeschakeld, aangezien dit de ventilatie kan blokkeren en oververhitting van het apparaat kan veroorzaken.
- ⚠ Het C-Series-apparaat bevat lithium-ionbatterijen. Deze batterijen hebben een opslagtemperatuurbereik van -20 °C tot 40 °C en een maximale opslagduur van 3 maanden. Laad de batterijen op binnen een temperatuurbereik van 0 °C tot 40 °C. Stel de batterijen niet bloot aan vuur of temperaturen boven 50 °C. Dit kan leiden tot slecht functioneren, opwarmen, ontbranden of ontploffen van de batterijen. Houd er rekening mee dat de temperatuur in het meest ongunstige geval, bijvoorbeeld in de koffer van een auto op een warme dag, hoger kan oplopen dan hierboven aangegeven. Het opbergen van het apparaat met de batterijen erin in een hete autokoffer kan dus een defect veroorzaken.
- ⚠ Demonteer of beschadig de batterij niet. Houd u aan de geldende milieuwetgeving en -voorschriften bij het weggooien van batterijen.
- ⚠ Met het oog op een veilig gebruik van het C-Series-apparaat mag u alleen een lader, batterijen en accessoires gebruiken die door Tobii Technology zijn goedgekeurd.
- ⚠ Open of wijzig de metalen behuizing van het C-Series-apparaat of van de voeding niet, want hierdoor kunt u aan een potentieel gevaarlijke elektrische spanning worden blootgesteld. Het apparaat bevat geen door de gebruiker te repareren onderdelen. Probeer het C-Series-apparaat of bijbehorende accessoires **niet te gebruiken** als deze mechanisch beschadigd zijn.

2.1 Vermijden van gehoorbeschadiging

Het gebruik van een oortelefoon, hoofdtelefoon of luidsprekers met een hoog volume kan blijvend gehoorverlies tot gevolg hebben. U kunt dit voorkomen door het volume op een veilig niveau te zetten. Het risico bestaat dat u na verloop van tijd ongevoelig wordt voor hoge geluidsniveaus, die dan aanvaardbaar lijken maar toch schadelijk kunnen zijn voor uw gehoor. Als u symptomen zoals oorsuizen ervaart, verlaag dan het volume of gebruik de oortelefoon of hoofdtelefoon niet langer. Hoe luider het volume, hoe sneller uw gehoor kan worden beschadigd.

Gehoorspecialisten raden de volgende maatregelen aan om uw gehoor te beschermen:

- Luister slechts een beperkte tijd met hoog volume wanneer u een oor- of hoofdtelefoon gebruikt.
- Zet het volume niet hoger om omgevingsgeluid te overstemmen.
- Verlaag het volume als u pratende mensen in uw buurt niet hoort.

Voor een veilig volumeniveau:

1. Stel een laag volume in.
2. Verhoog het volume geleidelijk tot u een aangenaam en duidelijk hoorbaar geluid zonder vervorming verkrijgt.

2.2 Waarschuwing bij de montage

De C-serie-apparaten moeten worden gemonteerd volgens de instructies voor goedgekeurde montagebevestigingen of montagebeugels. Als het apparaat desondanks zou vallen en er daardoor iets beschadigd of iemand verwond raakt, zijn Tobii Technology noch zijn vertegenwoordigers aansprakelijk voor enige schade of letsels. De montage van apparaten van de C-Series gebeurt volledig op eigen risico van de gebruiker.

2.3 Waarschuwing voor noodoproepen

Vertrouw niet op het apparaat voor noodoproepen of banktransacties. Het verdient aanbeveling over meerdere communicatiemiddelen te beschikken in noodsituaties. Banktransacties mogen uitsluitend worden uitgevoerd met een systeem dat is aanbevolen door en voldoet aan de normen van uw bank.

2.4 Waarschuwing voor infraroodstraling

Wanneer hij is ingeschakeld, zendt de Tobii CEye gepulseerd infraroodlicht (IR-licht) uit. IR-licht en/of -straling kunnen de werking van bepaalde medische apparaten verstoren. Gebruik de CEye niet in de buurt van dergelijke gevoelige medische apparaten, want dit kan hun nauwkeurigheid of goede werking verhinderen.

2.5 Waarschuwing voor epilepsie

Sommige mensen die lijden aan **fotogevoelige epilepsie** kunnen een epilepsieaanval krijgen of het bewustzijn verliezen bij blootstelling aan bepaalde flikkerlichten of lichtpatronen in het dagelijkse leven. Dit kan zelfs gebeuren als de persoon geen medische voorgeschiedenis van epilepsie heeft of nooit eerder een epilepsieaanval heeft gehad.

Een persoon met fotogevoelige epilepsie heeft gewoonlijk ook problemen bij het kijken naar tv-schermen, sommige arcadegames en flikkerende tl-lampen. Dergelijke personen kunnen een aanval krijgen tijdens het bekijken van bepaalde beelden of patronen op een beeldscherm of zelfs bij blootstelling aan lichtbronnen van een eyetracker. Naar schatting 3-5 % van de epilepsiepatiënten lijdt aan deze vorm van fotogevoelige epilepsie. Vele personen met fotogevoelige epilepsie kunnen een “aura” ervaren of vreemde sensaties gewaarworden vóór een aanval. Indien u vreemde gevoelens ervaart tijdens het gebruik, moet u van de eyetracker weg kijken.

2.6 Veiligheid voor kinderen

De C-serie-apparaten zijn geavanceerde computersystemen en elektronische apparaten. Ze bestaan uit tal van afzonderlijke, aan elkaar gemonteerde onderdelen. In de handen van een kind kunnen bepaalde onderdelen loskomen van het apparaat, met verstikkings- of andere gevaren voor het kind tot gevolg.

Jonge kinderen mogen geen toegang hebben tot het apparaat of het apparaat gebruiken zonder toezicht van een ouder of andere verantwoordelijke volwassene.

3 Overzicht van de Tobii C8, C12 en C15

3.1 Voornaamste kenmerken

De C-Series heeft diverse ingebouwde kenmerken. Sommige van deze kenmerken zijn standaard, andere kunnen als extra's worden besteld.

Standaardkenmerken: camera, microfoon en luidsprekers.

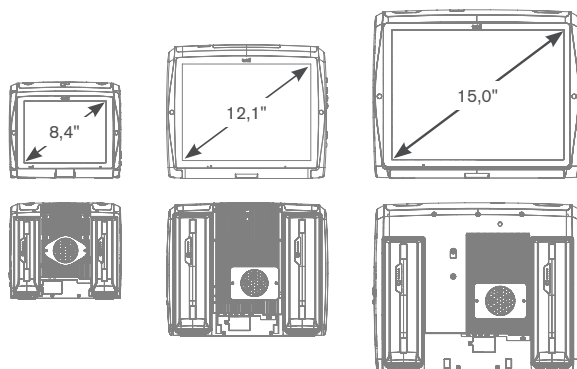
Extra kenmerken: ECU (omgevingsbediening), Bluetooth, mobiele telefoon en WLAN (draadloos lokaal netwerk).

De extra kenmerken kunnen worden aangekocht bij de oorspronkelijke bestelling of als extra licentie na levering. Neem contact op met de klantendienst van Tobii, uw wederverkoper of uw verkoopvertegenwoordiger om een licentie te bestellen.

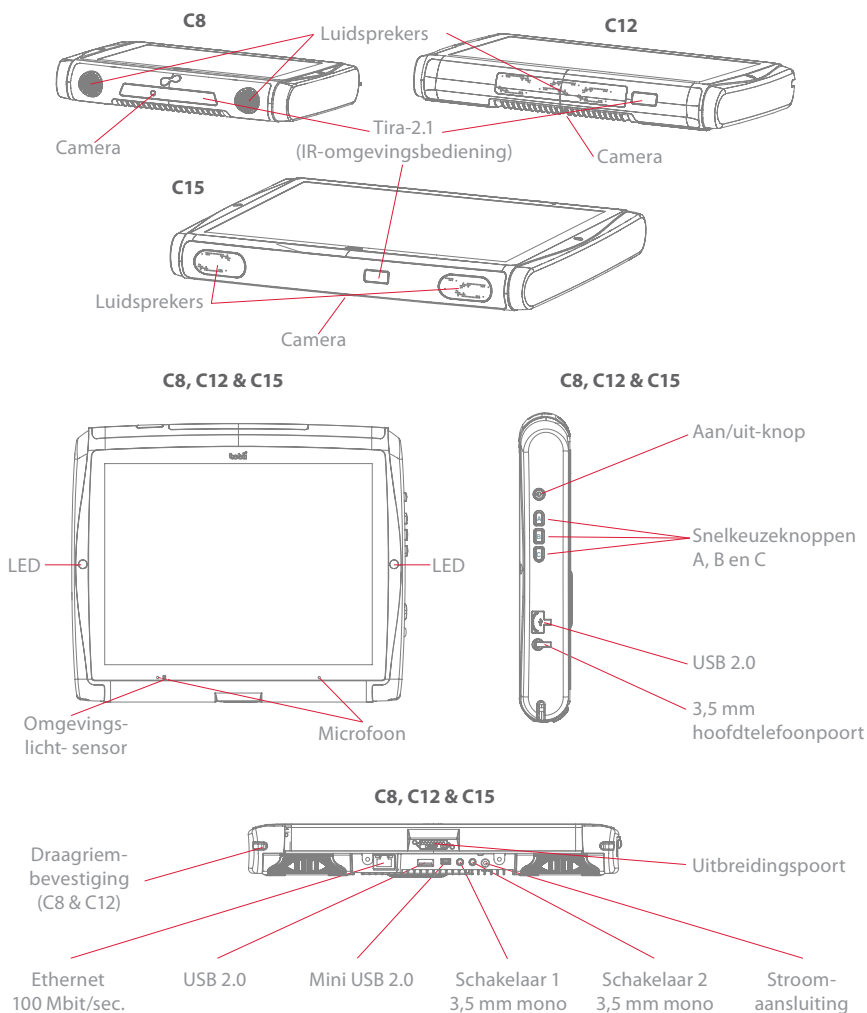
3.2 Uiterlijk van het product

Een C-serie-apparaat heeft een TFT-kleurendisplay met aanraakscherm. De Tobii C8 heeft een scherm van 8,4" met een resolutie van 800 x 600 pixels. De Tobii C12 heeft een scherm van 12,1" met een resolutie van 1024 x 768 pixels. De Tobii C15 heeft een scherm van 15,0" met een resolutie van 1024 x 768 pixels.

3.2.1 De Tobii C8, Tobii C12 en Tobii C15



3.2.2 Poorten, sensoren en apparaatknoppen



- Sluit een connector nooit met geweld op een poort aan. Als u een connector niet vlot op een poort kunt aansluiten, past hij er waarschijnlijk niet in. Vergewis u ervan dat de connector in de poort past en houd hem in de juiste positie ten opzichte van de poort.

3.3 Vooraf geïnstalleerde software

Alle vooraf bestelde en benodigde software is bij levering op het C-serie-apparaat geïnstalleerd en gebruiksklaar. Er zijn installatiebestanden en -discs bijgeleverd om de software later indien nodig opnieuw te installeren.

Het productnummer voor Windows® staat op het achterkant van het C-serie-apparaat, voor het geval Windows® opnieuw zou moeten worden geïnstalleerd.

3.4 Het apparaat configureren

Gebruik het vooraf geïnstalleerde **C-Series hardwareopties** om de hardwarefuncties van het apparaat te configureren. U kunt **C-Series hardwareopties** op een van de volgende manieren openen:

1. Ga naar het menu **Start > Configuratiescherm**.

Menu Start 

2. Dubbelklik op **C-Series Hardware Options**, , als het Configuratiescherm in de klassieke weergave staat. Als het Configuratiescherm in de standaardweergave staat, klikt u op **Extra opties > C-Series hardwareopties**.

of

- Dubbelklik op de snelkoppeling **C-Series Hardware Options** op het bureaublad, .

of

3. Ga naar het menu **Start > Alle programma's > Tobii > C-Series hardwareopties**.
4. Klik op **C-Series Hardware Options**, .

Selecteer de hardwareconfiguratie die u wilt wijzigen in de lijst aan de linkerkant. In de lijst aan de rechterkant worden de verschillende instellingen weergegeven. De wijzigingen worden onmiddellijk doorgevoerd. Klik op **Annuleren** als u de wijzigingen wilt annuleren.

Overal waar u het pictogram  ziet, wordt een informatie kader weergegeven wanneer u de muisaanwijzer korte tijd op het pictogram laat staan of het pictogram op het scherm aanraakt.

4 Batterijen in de Tobii C-serie

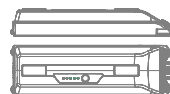
4.1 Batterijen

Het C-serie-apparaat heeft twee batterijvakken. De batterijen van de Tobii C8 hebben een andere grootte en capaciteit dan die van de Tobii C12 en C15; zie

Bijlage C: Technische gegevens.

Batterijen van Tobii C8:

- Standaard, inbegrepen.



Batterijen van Tobii C12 en C15:

- Standaard, inbegrepen.



4.1.1 Hot swappable

U kunt één batterij verwijderen/vervangen zonder het apparaat uit te schakelen, op voorwaarde dat de andere batterij nog voldoende is opgeladen. Het apparaat kan alleen blijven werken als de batterij die nog in het apparaat zit ten minste 5 % is opgeladen.

4.2 Opladen

De batterijen mogen alleen worden opgeladen met de bijgeleverde adapter of met de tafellader voor de Tobii C-Series (niet bijgeleverd, afzonderlijk aan te schaffen). Wanneer het C-serie-apparaat is uitgeschakeld en de adapter is aangesloten, kan het opladen van volledig lege batterijen tot 6 uur duren. Tijdens het opladen van de batterijen is gebruik van het apparaat mogelijk, maar hierdoor kan het langer duren voordat de volledige batterijcapaciteit is bereikt.

⚠ Om de batterijen correct op te laden, zowel in het C-Series-apparaat als wanneer u de tafellader voor de C-Series gebruikt, moet u de adapter op het stopcontact en op het apparaat of de lader aansluiten VOORDAT u de batterijen plaatst.

De verwachte levensduur van een batterij is 500 laad-/ontlaadcycli. Daarna zal de gebruiksduur bij volledige batterijcapaciteit met ongeveer 20 % afnemen.

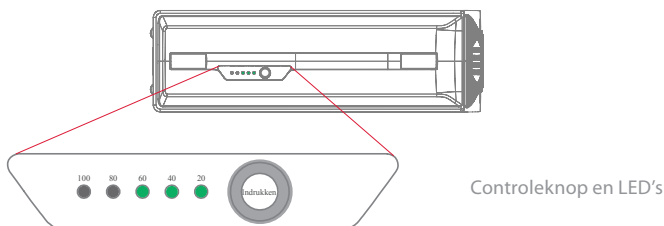
Zie het hoofdstuk **Veiligheid** voor de opslag- en oplaadtemperaturen van batterijen.

4.2.1 Laadniveau controleren

Klik op het batterijpictogram  in het systeemvak om de resterende lading van de batterij die nog in het apparaat zit weer te geven.



U kunt de batterijstatus ook op elk moment controleren door de controleknop op de voorkant van de batterij in te drukken. Vijf LED's (lichtgevende dioden) geven het resterende laadniveau aan. Als er bijvoorbeeld drie LED's branden, bedraagt het resterende laadniveau 60 %.



Tijdens het opladen knippert het LED-lampje van de hoogste capaciteit.

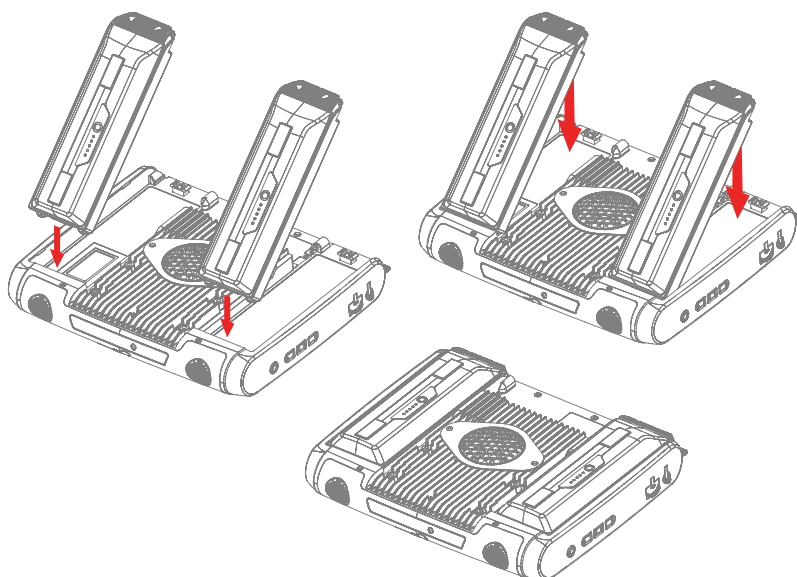
-  Het LED-lampje van de laagste capaciteit (LED-lampje "20") knippert ook wanneer de controleknop wordt ingedrukt terwijl de batterijcapaciteit onder de 10 % is gezakt. Vertrouw dus niet blindelings op het 20 %-lampje als indicator van het laadniveau.
-  Als de batterijen diep ontladen zijn (dit kan gebeuren als een lege batterij in het C-Series-apparaat blijft zitten zonder dat de stroomadapter is aangesloten), is het mogelijk dat u geen oplaadaanduiding ziet wanneer u de adapter weer correct aansluit op het C-Series-apparaat of de tafellader. Het kan even duren (zelfs tot 20 minuten) voordat een LED aangeeft dat het opladen bezig is. De batterij wordt wel degelijk opgeladen gedurende die tijd. Het gaat echter om een herstellading tot een niveau dat hoog genoeg is om het normale oplaadproces te starten.

4.3 Batterijen plaatsen en verwijderen

Om veiligheidsredenen zitten de batterijen bij levering niet in het C-serie-apparaat. De batterijen zijn bij levering slechts gedeeltelijk opgeladen. Het C-serie-apparaat kan onmiddellijk worden gebruikt. Het wordt niettemin aanbevolen de batterijen gedurende ten minste twee uur op te laden voordat u het apparaat gaat gebruiken.

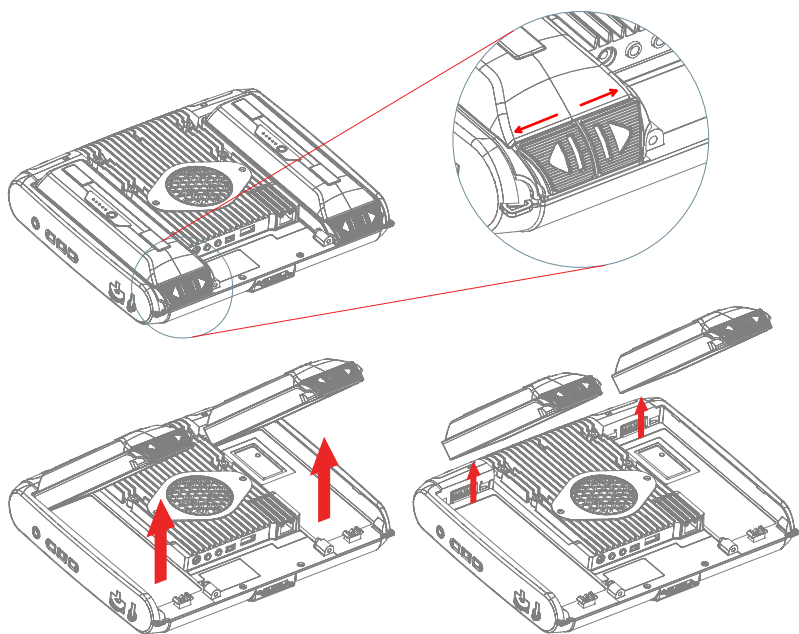
De batterijen plaatsen:

1. Leg het C-serie-apparaat ondersteboven op een effen oppervlak.
2. Plaats een batterij in het batterijvak.
3. Druk de batterij omlaag tot ze wordt vergrendeld. Wanneer u een klik hoort, is de batterij vergrendeld.



De batterijen verwijderen:

1. Leg het C-serie-apparaat ondersteboven op een effen oppervlak.
2. Gebruik beide handen om de rubber voetjes op de batterij uit elkaar te schuiven. Wanneer u een klik hoort, is de batterij ontgrendeld.
3. Til de batterij op en neem ze uit het apparaat.



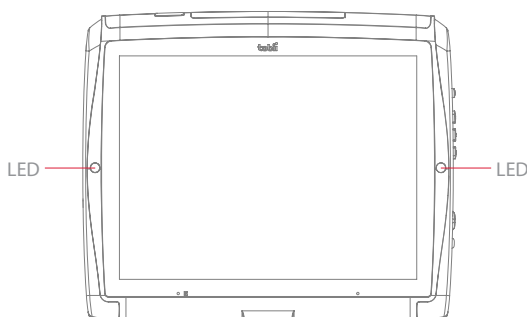
5 Gebruik van de Tobii C-serie

5.1 Het apparaat starten

Start het apparaat op een van de volgende manieren:

- Druk op de aan/uit-knop aan de rechterkant van het apparaat .
- Activeer een geconfigureerde schakelaar (zie [Een schakelaar configureren als aan- of uit-knop](#)).

Wanneer u het apparaat hebt gestart, lichten de LED's aan beide zijden van het display eerst blauw op. Bij het opstarten van het display worden ze groen.



5.1.1 Wachtwoordinformatie

Het C-serie-apparaat is zo geconfigureerd dat het opstart met het aanwezige besturingssysteem zonder wachtwoord. In zeldzame gevallen kan het wachtwoordvenster toch verschijnen, bijvoorbeeld wanneer een nieuwe gebruiker wordt gemaakt in het besturingssysteem, wanneer het besturingssysteem uit de slaapstand wordt gehaald of wanneer software-updates worden gedownload vanaf het internet.

Wees u ervan bewust dat het maken van een nieuwe gebruiker en het downloaden van updates vanaf het internet de systeem- en software-instellingen van het besturingssysteem die door Tobii Technology zijn ingesteld en geïnstalleerd teniet kan doen.

Als het wachtwoordvenster verschijnt en om een wachtwoord wordt gevraagd, is het standaardwachtwoord voor alle C-serie-apparaten **“Tobii”**

(hoofdlettergevoelig). Een extern USB-toetsenbord (niet inbegrepen) is vereist om het wachtwoord in te voeren.

Als u beslist om het wachtwoord te wijzigen, schrijf het dan op en bewaar het op een veilige plaats voor later gebruik.

Aanbevolen plaats om het nieuwe wachtwoord te bewaren: _____

Zonder het toegangswachtwoord van het besturingssysteem zal de ondersteuningsafdeling van Tobii u mogelijk niet kunnen helpen wanneer zich later een probleem zou voordoen.

5.1.2 C-Series Welcome Guide

Wanneer u het C-serie-apparaat voor het eerst start, wordt u begroet door de C-Series Welcome Guide. Deze gids is een instelwizard die u door vier stappen leidt en u zo helpt uw apparaat optimaal te gebruiken.

Volg de instructies en klik op **Volgende** om naar de volgende pagina van de gids te gaan.



Opmerking: Het duurt slechts een tweetal minuten om de stappen van de gids te voltooien, maar indien gewenst kunt u de stappen overslaan door te klikken op **Later vragen**. Als u de Welcome Guide overslaat, wordt hij opnieuw geopend de volgende keer dat u het apparaat start.

5.1.3 C-Series Welcome Center

C-Series Welcome Center is het programma op uw C-serie-apparaat waarmee u toegang krijgt tot de instellingen die u hebt gekozen tijdens de beginconfiguratie met de C-Series Welcome Guide en deze kunt wijzigen, en waarmee u zelfs de Welcome Guide opnieuw kunt uitvoeren op het door u gekozen tijdstip.

Het C-Series Welcome Center openen:

- Ga vanaf het Windows-bureaublad naar het menu **Start > Alle programma's > Tobii > C-Series Welcome Center** en klik op het pictogram van het C-Series Welcome Center, .

of

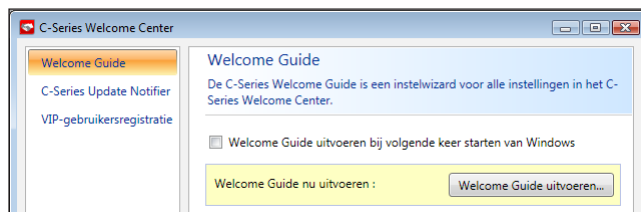
- Ga vanaf het Windows-bureaublad naar het menu **Start > Configuratiescherm > Extra opties** en klik op het pictogram van het C-Series Welcome Center, .

of (als u de “Klassieke weergave” van het configuratiescherm gebruikt in Windows)

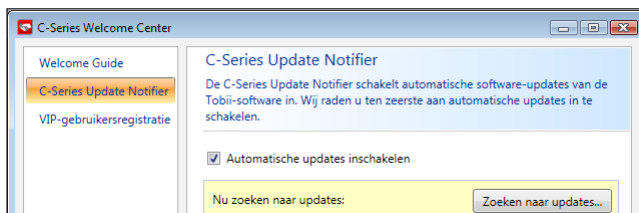
- Ga vanaf het Windows-bureaublad naar het menu **Start > Configuratiescherm** en klik op het pictogram van het C-Series Welcome Center, .

In het C-Series Welcome Center kunt u het volgende doen:

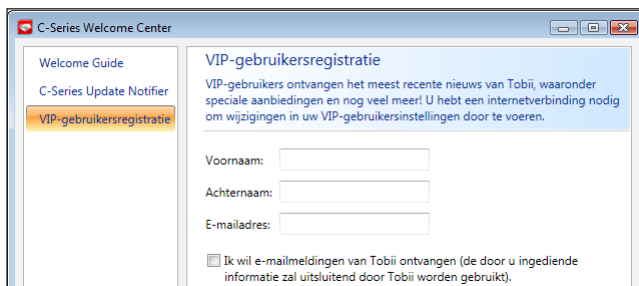
- De C-Series Guide onmiddellijk uitvoeren of de volgende keer dat het apparaat wordt opgestart



- Automatische updates voor uw Tobii-software inschakelen of onmiddellijk zoeken naar updates (internetverbinding vereist).



- Registreren als VIP-gebruiker.



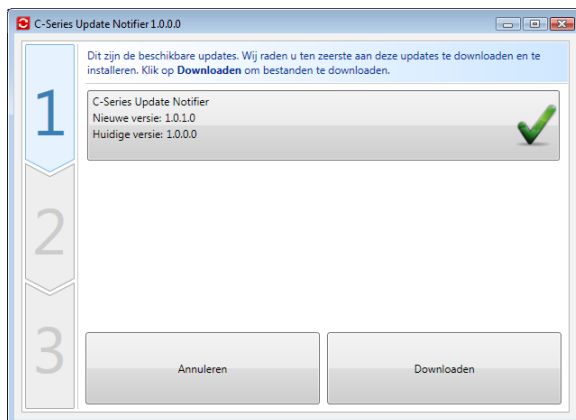
5.1.4 C-Series Update Notifier

De Tobii C-Series Update Notifier is een programma dat meldt wanneer er nieuwe software-updates voor uw Tobii Software beschikbaar zijn (automatisch op regelmatige tijdstippen of handmatig op een gewenst tijdstip) en dat u helpt bij het installeren van de updates.

Als u hebt gekozen voor “Automatische updates inschakelen” in de C-Series Welcome Guide of later in het C-Series Welcome Center, gaat de Update Notifier actief op zoek naar bijgewerkte versies van uw software op Tobii-sites.

- Voor een blijvend goede werking van uw C-Series-apparaat wordt sterk aanbevolen uw Tobii-software regelmatig bij te werken en wordt dus ook sterk aanbevolen automatische updates in te schakelen.

Als een update is gevonden, geeft Update Notifier het volgende venster weer:



De beschikbare update(s) wordt (worden) in het stap 1-venster van Update Notifier weergegeven als een grote knop met rechts een groen vinkje. U ziet ook het versienummer van uw huidige software en het versienummer van de update.

Als u een of meer beschikbare updates niet wenst te downloaden, klikt u op de knop van de ongewenste update. Het vinkje verandert in een rode "X".

Ga als volgt verder:

- Klik op de knop **Downloaden** om de updates te downloaden op uw apparaat en door te gaan naar stap 2.
- Klik in stap 2 op de knop **Installeren** om de gekozen updates te installeren op uw apparaat en door te gaan naar stap 3.
- In stap 3 wordt gemeld dat uw systeem is bijgewerkt. Klik op de knop **Gereed** om de Update Notifier te sluiten.

Ook als u niet kiest voor "Automatische updates inschakelen", kunt u zoeken naar updates voor uw Tobii-software en deze handmatig uitvoeren met de C-Series Update Notifier.

De C-Series Update Notifier handmatig openen en activeren (hiermee opent u het hierboven getoonde stap 1-venster en start u hetzelfde automatische updateproces):

- Ga vanaf het Windows-bureaublad naar het menu **Start > Alle programma's > Tobii > C-Series Update Notifier** en klik op het pictogram van de C-Series Update Notifier, .

5.2 Het apparaat afsluiten

Het apparaat moet op een van de volgende manieren worden afgesloten:

- Gebruik het menu Start in Windows (aanbevolen indien mogelijk).
- Druk een geconfigureerde schakelaar twee tot zeven seconden lang in. Wanneer u de schakelaar langer dan zeven seconden indrukt, wordt het apparaat onmiddellijk afgesloten en gaan niet-opgeslagen wijzigingen verloren.

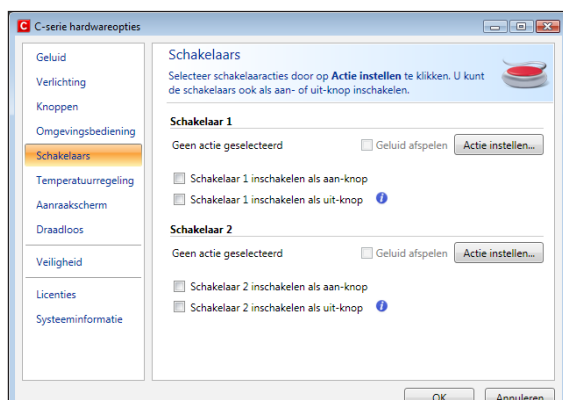
Als u er niet in slaagt het apparaat op een van de bovenstaande manieren af te sluiten, kunt u de aan/uit-knop aan de rechterkant van het apparaat vijf seconden lang ingedrukt houden. Het apparaat wordt onmiddellijk afgesloten en wacht niet tot geopende toepassingen zijn gesloten. Deze manier wordt niet als een “schone” Windows-afsluitprocedure beschouwd en wordt daarom afgeraden, tenzij absoluut noodzakelijk.

5.3 Een schakelaar configureren als aan- of uit-knop

5.3.1 Een schakelaar configureren als aan-knop

U kunt als volgt een aangesloten schakelaar configureren om het apparaat aan te zetten:

1. Open **C-Series Hardware Options > Schakelaars**.
2. Schakel het selectievakje **Schakelaar X inschakelen als aan-knop** in. Als u de optie wilt uitschakelen, klikt u op het selectievakje **Schakelaar X inschakelen als aan-knop** om het vinkje te verwijderen.



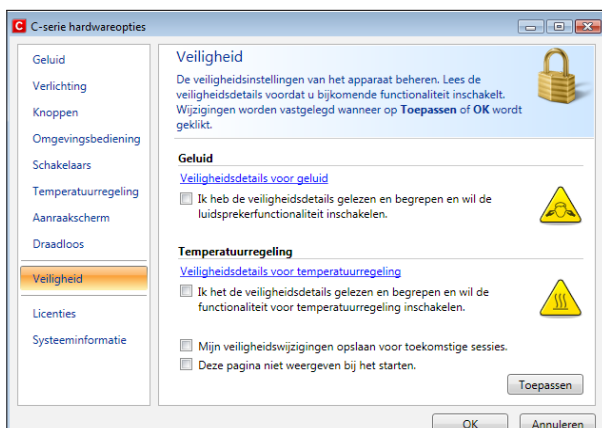
5.3.2 Een schakelaar configureren als uit-knop

U kunt als volgt een aangesloten schakelaar configureren om het apparaat uit te zetten:

1. Open **C-Series Hardware Options > Schakelaars**.
2. Schakel het selectievakje **Schakelaar X inschakelen als uit-knop** in. Als u de optie wilt uitschakelen, klikt u op het selectievakje **Schakelaar X inschakelen als uit-knop** om het vinkje te verwijderen.

5.4 Veiligheidsinstellingen: C-Series Hardware Options

Bij het starten van het apparaat worden de veiligheidsinstellingen in **C-Series Hardware Options** automatisch als standaardpagina geopend (behalve wanneer u het apparaat voor het eerst start; dan wordt eerst de instelwizard C-Series Welcome Guide geopend). De veiligheidsinstellingen zijn bedoeld om de veiligheid van de klant te garanderen. Lees de veiligheidsdetails alvorens wijzigingen te accepteren.



5.4.1 Veiligheid voor geluid

Voordat u de luidsprekerfunctionaliteit kunt gebruiken en de luidsprekerweergave-instellingen kunt aanpassen in **C-Series hardwareopties > Geluid**, moet u de veiligheidsdetails voor geluid bevestigen. Dit doet u als volgt:

1. Open **C-Series Hardware Options > Veiligheid**
2. Klik op de tekst **Veiligheidsdetails voor geluid**. Er wordt een nieuw dialoogvenster geopend dat de veiligheidstekst weergeeft. Lees deze zorgvuldig.
3. Schakel het selectievakje **Ik heb de veiligheidsdetails gelezen en begrepen en wil de luidsprekerfunctionaliteit inschakelen** in om te bevestigen dat u de veiligheidstekst gelezen en begrepen hebt.
4. Klik op **Toepassen** of **OK** om de instelling op te slaan.

5.4.2 Veiligheid voor temperatuurregeling

Voordat u het apparaatgebruik kunt instellen in **C-Series Hardware Options > Temperatuurregeling**, moet u de veiligheidsdetails voor temperatuurregeling bevestigen. Dit doet u als volgt:

1. Open **C-Series Hardware Options > Veiligheid**
2. Klik op de tekst **Veiligheidsdetails voor temperatuurregeling**. Er wordt een nieuw dialoogvenster geopend dat de veiligheidstekst weergeeft. Lees deze zorgvuldig.
3. Schakel het selectievakje **Ik heb de veiligheidsdetails gelezen en begrepen en wil de functionaliteit voor temperatuurregeling inschakelen** in om te bevestigen dat u de veiligheidstekst gelezen en begrepen hebt.
4. Klik op **Toepassen** of **OK** om de instelling op te slaan.

U kunt het apparaat in draagbare of gemonteerde modus gebruiken. Uw keuze beïnvloedt de maximaal toegestane apparaattemperatuur en de ventilatorsnelheid. Wanneer het apparaat gemonteerd is, kan het met een hogere temperatuur werken.

Het opgeven van de modus voor apparaatgebruik gebeurt buiten de instellingen voor **Veiligheid**, maar binnen de **C-Series Hardware Options**. Geef het apparaatgebruik als volgt op:

1. Open **C-Series Hardware Options > Temperatuurregeling**.
2. Klik op de gewenste optie onder **Apparaatgebruik**.

Belangrijk! Als het apparaat oververhit raakt, worden de LED's aan de zijkanten van het display oranje en wordt het apparaat afgesloten. Het kan even duren voordat het apparaat opnieuw kan worden gestart, omdat het mogelijk eerst moet afkoelen.

Keer terug naar **C-Series Hardware Options > Veiligheid** om wijzigingen op te slaan voor toekomstige sessies.

5.4.3 Wijzigingen opslaan voor toekomstige sessies

U kunt uw wijzigingen als volgt opslaan voor toekomstige sessies:

1. Schakel het selectievakje **Mijn wijzigingen opslaan voor toekomstige sessies** in.
2. Klik op **Toepassen** of **OK** om de instelling op te slaan. De instellingen voor geluid en voor temperatuurregeling worden in het geheugen opgeslagen. Als dit selectievakje niet is ingeschakeld wanneer u op **Toepassen** of **OK** klikt, worden de instellingen slechts opgeslagen tot wanneer u zich afmeldt.

5.4.4 Veiligheidspagina uitschakelen als standaardpagina bij het starten

De veiligheidspagina wordt standaard weergegeven bij het starten van het C-serie-apparaat. U kunt ze als volgt uitschakelen:

1. Open **C-Series Hardware Options > Veiligheid**.
2. Schakel het selectievakje **Deze pagina niet weergegeven bij het starten** in.
3. Klik op **Toepassen** of **OK** om de instelling op te slaan.

5.5 Het aanraakscherm aanpassen aan de gebruiker

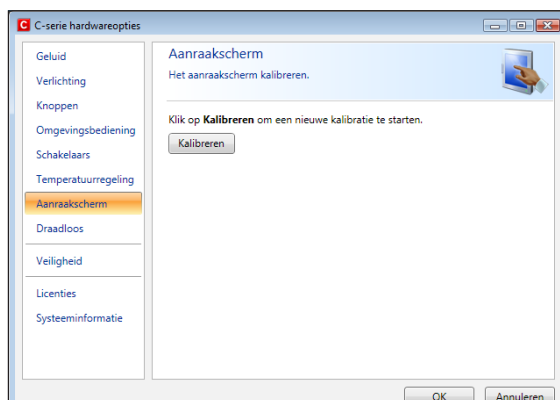
Het aanraakscherm interpreteert uw aanraking en verplaatst de cursor naar om het even waar uw vinger contact maakt met het scherm. Het aanraakscherm kan worden “gekalibreerd” voor uw aanraking, hetzij via de afzonderlijke aanraakschermsoftware TouchKit (Windows Vista) of eGalaxTouch (Windows 7), hetzij in de C-Series Hardware Options.

- ❗ Gebruik uw vinger of een aanwijspen om het aanraakscherm aan te raken. Gebruik geen scherpe voorwerpen, want deze kunnen krassen veroorzaken of het scherm doen breken.

5.5.1 Het aanraakscherm kalibreren

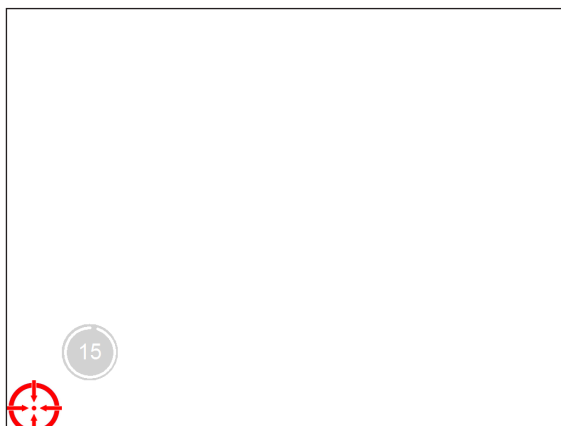
Kalibratie van het aanraakscherm in de **C-Series Hardware Options**:

1. Open **C-Series Hardware Options > Aanraakscherm**.
2. Druk op de knop Kalibreren om de kalibratie van het aanraakscherm te starten. Het scherm wordt wit en geeft links onderaan een actief rood vizier weer, met daarnaast een voortgangsbalk.
3. Raak het vizier aan en blijf erop drukken voordat de 15 seconden zijn verstreken. Het wordt geel. Blijf drukken tot de klok tot 100 % heeft opgeteld. Vervolgens verplaatst het vizier zich in tegenwijzerzin naar de volgende hoek.



Kalibratie via de aanraakschermssoftware:

1. Voor Windows Vista: Ga naar het menu **Start > Alle programma's > TouchKit > Configuratiehulpprogramma**.
Voor Windows 7: Ga naar het menu **Start > Alle programma's > eGalaxTouch > Configuratiehulpprogramma**.
2. Selecteer het tabblad **Hulpmiddelen**.
3. Klik op **Kalibratie van 4 punten** om de kalibratie van het aanraakscherm te starten. Het scherm wordt wit en geeft links onderaan een actief rood vizier weer, met daarnaast een voortgangsbalk.
4. Raak het vizier aan en blijf erop drukken voordat de 15 seconden zijn verstreken. Het wordt geel. Blijf drukken tot de klok tot 100 % heeft opgeteld. Vervolgens verplaatst het vizier zich in tegenwijzerzin naar de volgende hoek.

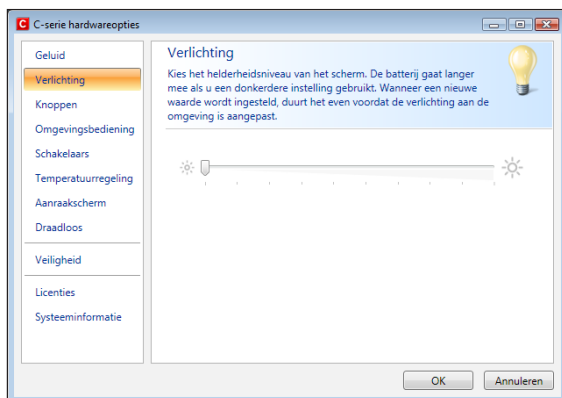


5.6 De schermverlichting instellen

U kunt het helderheidsniveau van het display als volgt aanpassen:

1. Open **C-Series Hardware Options > Verlichting**.
2. Verplaats de schuifregelaar naar rechts om de helderheid te verhogen en naar links om deze te verlagen. Het duurt even voordat de schermverlichting wordt aangepast na het wijzigen van de helderheid.

Een sensor op het apparaat past de helderheid van het scherm automatisch aan het omgevingslicht aan in verhouding tot het gekozen niveau.



- Het gebruik van een donkerdere instelling kan de levensduur van de batterij verlengen.

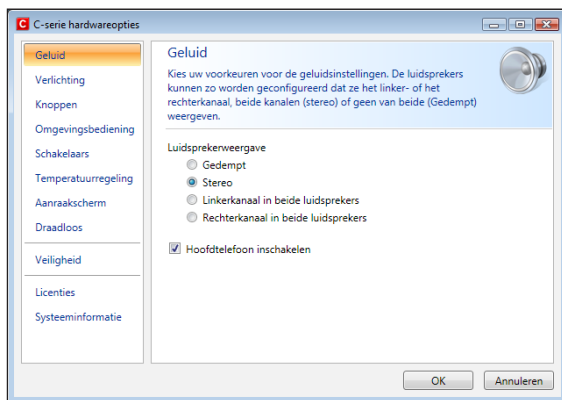
5.6.1 Het geluid instellen

U kunt de ingebouwde luidsprekers configureren met het **Windows 7 Configuratiescherm > Geluid** en de **C-Series Hardware Options**.

Raadpleeg de informatie van Microsoft over het configureren van het geluid via het Configuratiescherm van Windows 7.

Het geluid configureren in de C-Series hardwareopties:

1. Open **C-Series Hardware Options > Geluid**.
2. Klik op een van de opties onder **Luidsprekerweergave**.



De twee geluidskanalen, links en rechts, bieden twee geluidsweergaveniveaus. Zo kan het linkerkanaal bijvoorbeeld de hoorbare meldingen uitvoeren naar de hoofdtelefoon van de gebruiker, terwijl het rechterkanaal de gekozen tekst die moet worden voorgelezen uitvoert naar de apparaatluidsprekers.

Het linker- en rechterkanaal verwijzen niet naar de linker- en rechterluidsprekers. Elk kanaal kan geluid naar beide luidsprekers uitvoeren.

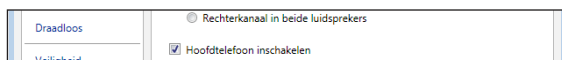
5.7 Gebruik van een hoofdtelefoon

Het gebruik van een hoofdtelefoon inschakelen:

1. Open **C-Series Hardware Options > Geluid**.
2. Schakel het selectievakje **Hoofdtelefoon inschakelen** in.

Het gebruik van een hoofdtelefoon uitschakelen:

1. Open **C-Series Hardware Options > Geluid**.
2. Klik op het selectievakje **Hoofdtelefoon inschakelen** om de optie uit te schakelen.



5.8 Gebruik van Bluetooth® (optioneel)

Niet van toepassing op RF Free-apparaten.

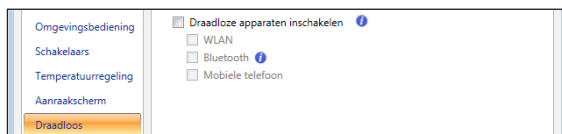
De ingebouwde Bluetooth®-functie maakt het mogelijk verbinding te maken met draadloze apparaten die aan de gewone Bluetooth®-normen voldoen.

5.8.1 Licentiebeheer

Er is een licentie vereist om de ingebouwde Bluetooth®-communicatie van het apparaat te gebruiken. Ga naar het gedeelte Licenties in de C-Series hardwareopties om een licentie te bekijken of in te voeren.

5.8.2 Bluetooth®-communicatie in- en uitschakelen

U kunt de Bluetooth®-communicatie in- en uitschakelen in het gedeelte Draadloos in de C-Series hardwareopties.



De Bluetooth®-communicatie inschakelen:

1. Schakel het selectievakje **Draadloze apparaten inschakelen** in.
2. Schakel het selectievakje **Bluetooth** in.

De Bluetooth®-communicatie uitschakelen:

- Schakel het selectievakje **Bluetooth** uit of schakel het selectievakje **Draadloze apparaten inschakelen** uit om alle draadloze apparaten uit te schakelen.

Als de Bluetooth®-communicatie is ingeschakeld, wordt het Bluetooth-pictogram weergegeven in het systeemvak op het bureaublad.



5.8.3 Verbinding maken met een Bluetooth®-apparaat

Als de Bluetooth-communicatie is ingeschakeld (zie hierboven), kan het C-serie-apparaat verbinding maken met een ander Bluetooth®-apparaat.

Gebruik **Bluetooth-apparaten** in Windows 7 om te zoeken naar beschikbare Bluetooth®-apparaten en er verbinding mee te maken. U kunt **Bluetooth-apparaten** als volgt openen:

- Dubbelklik op het Bluetooth-pictogram,  in het systeemvak.

5.9 Gebruik van WLAN (optioneel)

Niet van toepassing op RF Free-apparaten.

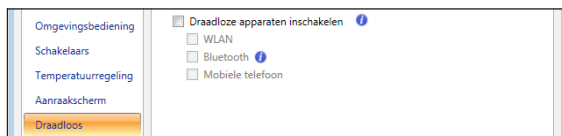
Via de ingebouwde WLAN-ondersteuning (Wireless Local Area Network) kan verbinding worden gemaakt met een draadloos netwerk dat voldoet aan de standaard 802.11 b/g voor de C8 en C12 en 802.11 b/g/n voor de C15.

5.9.1 Licentiebeheer

Er is een licentie vereist om de WLAN-communicatie te gebruiken. Ga naar het gedeelte Licenties in de C-Series hardwareopties om een licentie te bekijken of in te voeren.

5.9.2 WLAN-communicatie in- en uitschakelen

U kunt de WLAN-communicatie in- en uitschakelen in het gedeelte Draadloos in de C-Series hardwareopties.



De WLAN-communicatie inschakelen:

1. Schakel het selectievakje **Draadloze apparaten inschakelen** in.
2. Schakel het selectievakje **WLAN** in.

De WLAN-communicatie uitschakelen:

- Schakel het selectievakje **WLAN** uit of schakel het selectievakje **Draadloze apparaten inschakelen** uit om alle draadloze apparaten uit te schakelen.

5.9.3 Verbinding maken met een WLAN

De WLAN-communicatie inschakelen:

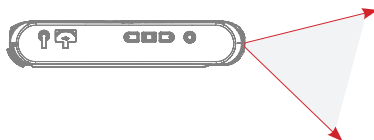
1. Klik op het WLAN-pictogram, , in het systeemvak op het bureaublad.
2. Selecteer **Verbinding met een netwerk maken**.
3. Selecteer het netwerk waarmee u verbinding wilt maken.

 Met het oog op betrouwbare prestaties wordt een draadloos toegangspunt dat antenneversiteit ondersteunt aanbevolen wanneer u een draadloos netwerk instelt voor gebruik met het C-Series-apparaat. Dergelijke toegangspunten zijn gewoonlijk herkenbaar aan de twee antennes op de router.

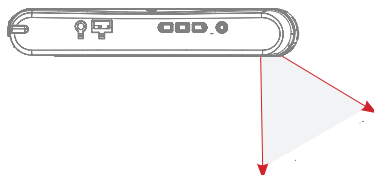
 Het gebruik van een antivirusprogramma wordt sterk aanbevolen.

5.10 Gebruik van de camera

Met de ingebouwde camera kunt u momentopnamen maken van voorwerpen die zich voor het C-serie-apparaat bevinden. Bij de Tobii C8 bevindt de camera zich op de bovenkant van het apparaat.



Bij de Tobii C12 en Tobii C15 bevindt de camera zich aan de achterkant van het apparaat.

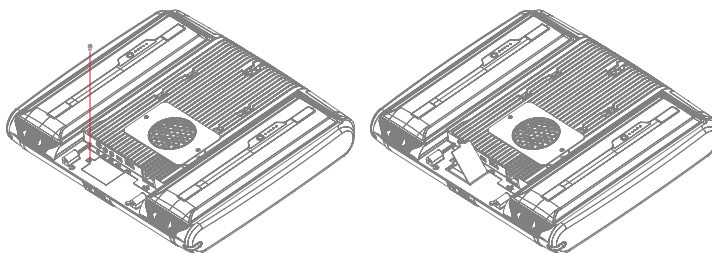


Raadpleeg de handleiding van Tobii Communicator of andere communicatiesoftware voor het gebruik van de camerafunctie.

5.11 Gebruik van een mobiele telefoon (optioneel)

Niet van toepassing op RF Free-apparaten.

Als u de ingebouwde functie voor communicatie met een mobiele telefoon wilt gebruiken, hebt u een geldige SIM-kaart nodig van een netwerkoperator in uw regio. De SIM-kaart moet onder de SIM-kaartafdekking op de achterkant van het C-serie-apparaat worden geplaatst.



De mobiele-telefoonfunctie kan worden gebruikt om:

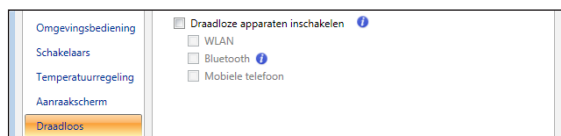
- tekstberichten (SMS) en multimedieberichten (MMS) te verzenden en te ontvangen
- telefoonoproepen tot stand te brengen met behulp van kunstmatige spraak
- telefoonoproepen te beantwoorden met behulp van kunstmatige spraak

5.1.1.1 Licentiebeheer

Er is een licentie vereist om de mobiele-telefooncommunicatie te gebruiken. Ga naar het gedeelte Licenties in de C-Series hardwareopties om een licentie te bekijken of in te voeren.

5.1.1.2 De mobiele telefoon in- en uitschakelen

U kunt de mobiele-telefooncommunicatie in- en uitschakelen in het gedeelte Draadloos in de C-Series hardwareopties.



De mobiele-telefooncommunicatie inschakelen:

1. Schakel het selectievakje **Draadloze apparaten inschakelen** in.
2. Schakel het selectievakje **Mobiele telefoon** in.

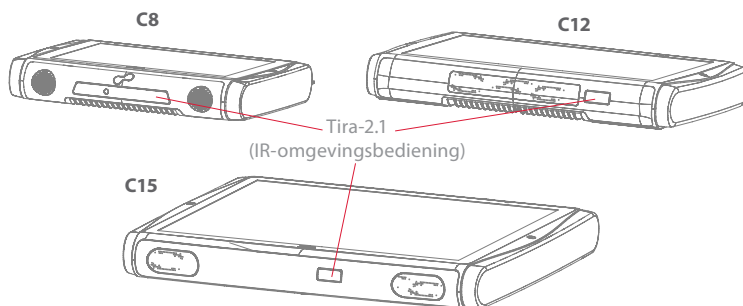
De mobiele-telefooncommunicatie uitschakelen:

- Schakel het selectievakje **Mobiele telefoon** uit of schakel het selectievakje **Draadloze apparaten inschakelen** uit om alle draadloze apparaten uit te schakelen.

-  Er mag geen beveiligingscode ingeschakeld zijn op de SIM-kaart als u ze met het C-Series-apparaat wilt gebruiken.

5.12 Gebruik van de omgevingsbediening (optioneel)

Het C-serie-apparaat heeft een geïntegreerde omgevingsbediening, Tira-2.1 genaamd. De Tira is een programmeerbaar infraroodapparaat dat kan worden gebruikt om apparatuur met een infraroodafstandsbediening, zoals tv's of dvd-spelers, te bedienen. Raadpleeg de handleiding van Tobii Communicator of andere communicatiesoftware voor informatie over het verbinden, configureren en gebruiken van infraroodafstandsbedieningen.



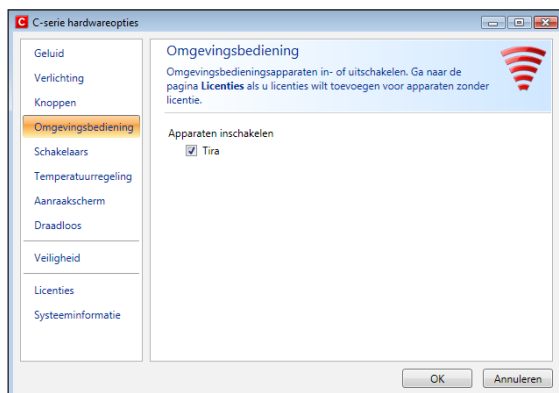
- Als het apparaat dat u probeert te bedienen niet reageert, probeer het C-Series-apparaat dan iets naar boven of naar onderen te kantelen zodat het IR-sigitaal onder een andere hoek wordt verzonden.

5.12.1 Licentiebeheer

Er is een licentie vereist om Tira te gebruiken. Ga naar het gedeelte Licenties in de C-Series hardwareopties om een licentie te bekijken of in te voeren.

5.12.2 Tira in- en uitschakelen

U kunt Tira in- en uitschakelen in het gedeelte Omgevingsbediening in de C-Series hardwareopties.



Tira inschakelen:

- Schakel het selectievakje Tira in.

Tira uitschakelen:

- Schakel het selectievakje Tira uit.

5.13 Snelkoppelingen naar acties maken

U kunt snelkoppelingen naar taken en opgeroepen acties maken door de snelkeuzeknoppen en de aangesloten schakelaars te programmeren. De snelkeuzeknoppen bevinden zich aan de rechterkant van het C-serie-apparaat en heten A, B en C. Schakelaars worden aangesloten op de schakelaarsaansluitingen.



Schakelaar 1
3,5 mm mono

Schakelaar 2
3,5 mm mono

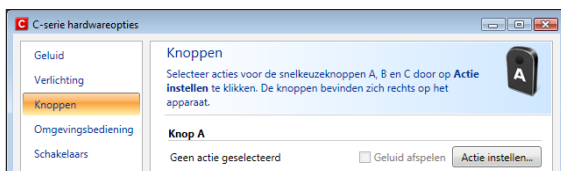
5.13.1 Beschikbare acties

Hierna volgt een korte beschrijving van elke actie die kan worden ingesteld:

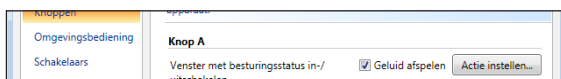
- Invoer verzenden – Hiermee kan de gebruiker invoer verzenden naar een ander programma (toetsaanslagen, muisklik of tekst).
- Programma starten – Hiermee kan de gebruiker een programma starten.
- Volume – Hiermee kan de gebruiker het volume verhogen of verlagen of de demping in- of uitschakelen.
- Verlichting – Hiermee kan de gebruiker de schermverlichting verhogen of verlagen.
- Oogbesturing – Hiermee kan de gebruiker het besturingsstatusvenster weergeven of verbergen, de oogbesturing kalibreren en in- of uitschakelen.
- Draadloos – Hiermee kan de gebruiker alle radioverbindingen of een specifieke draadloze verbinding in- of uitschakelen.
- Aanraakscherm – Hiermee kan de gebruiker het aanraakscherm in- of uitschakelen.

De beschikbare acties zijn dezelfde voor de snelkeuzeknoppen als voor de schakelaars. Een snelkoppeling naar een actie maken:

1. Open **C-Series Hardware Options**.
2. Selecteer **Knoppen** of **Schakelaars**, afhankelijk van welke instellingen u wilt aanpassen.
3. Klik op **Actie instellen** om het dialoogvenster weer te geven waarin u de actie kunt selecteren die u door de knop wilt laten uitvoeren. Wanneer u een van de acties selecteert, worden de opties voor deze actie weergegeven onder de gekozen actie.



Als u wilt dat de snelkeuzeknop een geluid maakt wanneer erop wordt gedrukt, schakelt u het selectievakje **Geluid afspelen** in na het instellen van een actie.



5.13.2 Acties selecteren

Invoer verzenden – kies of u een toetsenbordinvoer, een muisklik of opgegeven tekst wilt verzenden door de optie aan te klikken die u door de apparaatknop of de schakelaar wilt laten uitvoeren.

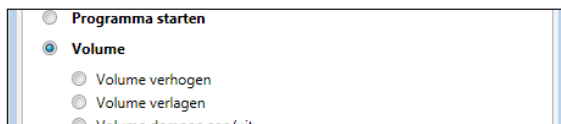
- **Verzend toetsenbordinvoer** – Selecteer in de lijst **Verzend toetsenbordinvoer** de toetsaanslag die u naar een ander programma wilt verzenden.
- **Verzend muisklik** – Selecteer in de lijst **Verzend muisklik** de gewenste muisklik: linker-, midden- of rechtermuisklik.
- **Verzend tekst** – Typ in het vak **Verzend tekst** de tekst die u naar een ander programma wilt verzenden.

Programma starten – Wanneer u deze optie voor het eerst gebruikt, klikt u op **Bladeren** om een programma te zoeken en te selecteren.

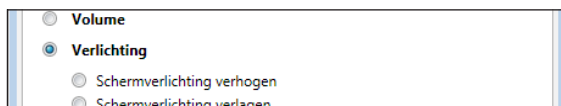
Wanneer u de volgende keer op de optie **Programma starten** klikt, wordt een lijst van eerder geselecteerde programma's weergegeven. U kunt dan direct een programma uit de lijst selecteren of op **Bladeren** klikken als u een programma wilt starten dat niet in de lijst staat.

Het is mogelijk om programma-argumenten toe te voegen voor het geselecteerde programma. Gewoonlijk is dit echter niet nodig. Als het programma argumenten nodig heeft en u niet weet wat u moet invoeren, neem dan contact op met de leverancier van de software.

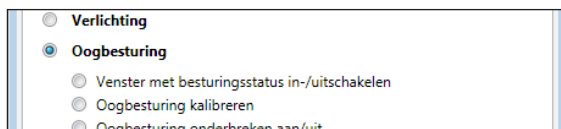
Volume – klik op de gewenste optie om het volume te verhogen, verlagen of dempen.



Verlichting – klik op de gewenste optie om de schermverlichting te verhogen of te verlagen.

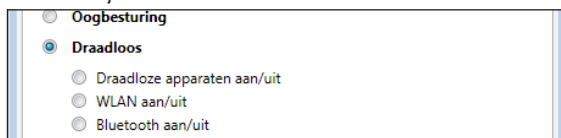


Oogbesturing – kies de gewenste optie om het besturingsstatusvenster in of uit te schakelen, de oogbesturing te kalibreren of de oogbesturing in of uit te schakelen.

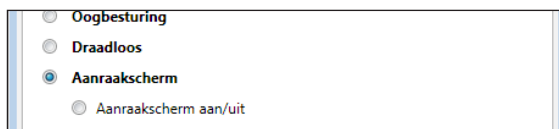


- Als u deze optie wilt inschakelen, moet u de Tobii Eye Control Suite en een CEye installeren. Zie het hoofdstuk over de **Tobii CEye-module**.

Draadloos – klik op de opties om alle radioverbindingen of specifieke draadloze apparaten afzonderlijk in of uit te schakelen.



Aanraakscherm – schakel het aanraakscherm in of uit.

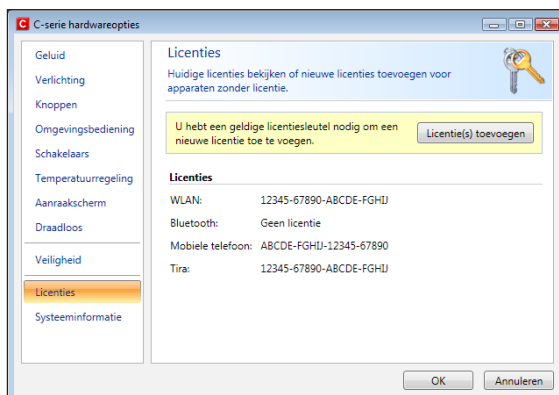


- Als acties voor een schakelaar worden aangepast in zowel de C-Series Hardware Options als in Tobii Communicator of andere communicatiesoftware, worden alle acties tegelijkertijd uitgevoerd. Zorg ervoor dat een bepaalde actie voor een schakelaar geen conflict veroorzaakt met een actie die voor dezelfde schakelaar is ingesteld in Tobii Communicator of andere communicatiesoftware.

5.14 Licentiebeheer

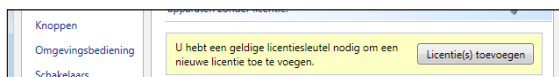
Nieuwe licenties toevoegen en/of bestaande licenties bekijken:

- Open **C-Series Hardware Options > Licenties**.

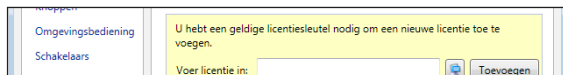


Een licentie toevoegen:

1. Klik op **Licentie(s) toevoegen**.



2. Voer de nieuwe licentie in in het vak **Voer licentie in** en klik op **Toevoegen**.



Voer de licentie in met behulp van een aangesloten toetsenbord of door op de knop  van het schermtoetsenbord te klikken.

5.15 Systeeminformatie

De versie en het model van het apparaat bekijken:

1. Open **C-Series hardwareopties**.
2. Selecteer **Systeeminformatie**. Zorg ervoor dat u deze informatie bij de hand hebt wanneer u in geval van problemen met het apparaat contact opneemt met de klantenondersteuning.

Door op **Alle informatie kopiëren** te klikken, kunt u de informatie in een document (bijvoorbeeld in Kladblok of WordPad) of direct in een e-mail plakken.

5.16 Back-up en herstel uitvoeren

5.16.1 Gebruikersprofielkaart

Bij levering zit er een SD-kaart van 1GB in het C-Series-apparaat. Deze kaart is bedoeld voor het maken van een back-up van persoonlijke instellingen en gegevens. Als het C-serie-apparaat onherstelbaar beschadigd raakt, kan Tobii Technology de SD-kaart verwijderen en in een nieuw apparaat invoeren. Zo kunnen persoonlijke gegevens en instellingen snel en eenvoudig worden opgehaald en hersteld.

5.16.2 Terugzetten van back-upbestanden door de gebruiker

De back-upbestanden worden in de directory Q:\Backup\<datum> geplaatst. Het back-upproces, dat wordt uitgevoerd onder de gebruiker TobiiTaskManager, vindt eenmaal per week plaats (elke zondag om 15.00 u.) en de drie meest recente back-ups blijven bewaard.

-  Als uw C-Series-apparaat op dat moment niet actief is, wordt de back-up niet uitgevoerd.

Tijdens het back-upproces worden bestanden voor alle gebruikers opgeslagen. Als er onvoldoende ruimte is op het back-upstation, zal van sommige bestanden geen back-up worden gemaakt. Afbeeldingsbestanden hebben de laagste prioriteit (worden het laatst opgeslagen in het back-upproces). De maximale bestandsgrootte voor de back-up van individuele bestanden is 100 MB. Grotere bestanden worden uitgesloten.

Back-upbestanden kunnen worden teruggezet door de mappen in de directory Q:\Backup\<datum> te kopiëren naar het station C:\.

Kopieën van deze back-upbestanden kunnen op elke gewenste locatie worden opgeslagen, bijvoorbeeld op een externe harde schijf of op een USB-stick. Kopieer de mappen in de directory Q:\Backup\<datum> naar de gewenste externe directory of schijf.

5.16.3 De fabrieksinstellingen van een C-Series-apparaat herstellen:

Op de harde schijf van elk C-Series-apparaat is een fabrieksinstallatiekopie opgeslagen. Als u het apparaat in zijn oorspronkelijke toestand wilt herstellen, kunt u dit doen met onze OEM Factory Restore Application.

 Houd er rekening mee dat hierdoor alle persoonlijke gegevens of software die na de levering van het apparaat werden geïnstalleerd verloren gaan.

Op het apparaat wordt exacte dezelfde installatiekopie teruggezet als deze die op het moment van de verzending door Tobii was geïnstalleerd.

Ga als volgt te werk om de fabrieksinstellingen van uw C-Series-apparaat te herstellen:

1. Maak een back-up van uw persoonlijke gegevens zoals documenten, instellingen van Tobii Communicator enz.
2. Sluit het apparaat af
3. Sluit een toetsenbord aan
4. Start het apparaat opnieuw op.
5. Houd F8 ingedrukt tijdens het opstarten
6. Selecteer "Uw computer herstellen"
7. Selecteer de gewenste toetsenbordindeling (taal)
8. Selecteer "Tobii User" en voer "Tobii" in als wachtwoord (hoofdlettergevoelig)
9. Selecteer "OEM Factory Restore Application"
10. Selecteer "Herstellen".
11. Accepteer nu de overeenkomsten en bevestig het herstellen nogmaals met "Ja".

Het fabrieksherstelproces wordt gestart. Dit duurt zo'n 30 tot 40 minuten. Nadat het herstelproces is voltooid, is de oorspronkelijke installatiekopie van het apparaat teruggezet. Als u na het bestellen van het apparaat bijkomende licenties hebt besteld, moeten deze opnieuw worden ingevoerd. Licenties die u bij aanvang **samen** met het apparaat hebt besteld worden automatisch geactiveerd. Als u het apparaat zonder CEye-module hebt besteld, moet u tevens Tobii Eye Control Suite opnieuw installeren als u het apparaat gaat gebruiken met een CEye.

-  Zorg ervoor dat de voeding is aangesloten voordat u met het proces begint. Gebruik het apparaat niet op batterijvoeding om te vermijden dat het zonder stroom valt tijdens het fabrieksherstelproces. Mocht dit gebeuren, dan moet het apparaat mogelijk naar Tobii worden teruggezonden voor reparatie.

6 Tobii CEye-module en oogbesturing

De Tobii CEye-module is een oogbesturingsapparaat dat is ontworpen om naadloos te worden gekoppeld aan een Tobii C12 of C15 (niet geschikt voor de C8) en zeer nauwkeurig te werken, ongeacht het gebruik van een bril of contactlenzen, de oogkleur of de lichtomstandigheden. De CEye-module maakt het mogelijk de computer te besturen met uw ogen. U bestuurt de muisaanwijzer door naar het scherm te kijken en kan items aanklikken door te knippen, door “dwelling” (langer staren naar het scherm) of met behulp van een schakelaar.

6.1 De Tobii CEye-module installeren

Als u oogbesturing met een Tobii C12 of C15 mogelijk wilt maken, moet u eerst de Tobii Eye Control Suite installeren en vervolgens de Tobii CEye-module op het apparaat bevestigen. Zie de instructies hieronder.

 Gebruik de tafelsteun (of de gewone montagesteun) niet terwijl een CEye is aangesloten.

6.1.1 Benodigde software

De benodigde software voor de CEye-module is de Tobii Eye Control Suite. De Tobii Eye Control Suite bestaat uit twee onderdelen: de interactieservertoepassing en een toepassing in het systeemvak, **Tobii Eye Control Options**.

De interactieserver wordt op de achtergrond uitgevoerd en heeft geen gebruikersinterface. Een gebruikersinterface is beschikbaar via de systeemvaktoepassing, **Tobii Eye Control Options**, of via Tobii Communicator of andere communicatiesoftware. De interactieserver bevat ook de toepassing **Windows-besturing**, die kan worden geopend via **Tobii Eye Control Options**.

 De meest recente benodigde software wordt op een USB-stick bij de CEye-module geleverd.

6.1.2 Installatie van de oogbesturingssoftware vanaf de USB-stick

Het C-serie-apparaat moet ingeschakeld zijn om de meest recente benodigde software te installeren vanaf de USB-stick. Ga daarna als volgt te werk:

1. Sluit de bijgeleverde USB-stick aan op een van de twee USB-poorten van het C-Series-apparaat (aangeduid met het USB-pictogram ). Het venster **Automatisch afspelen** wordt automatisch geopend en de naam van de USB-fabrikant en het station, KINGSTON (D:), wordt weergegeven.
2. Dubbelklik op **Map openen en bestanden weergeven**.
3. Dubbelklik op het pictogram **T** - **Opstarten** om het installatieproces van **Tobii Eye Control Suite** te starten.

 Na het dubbelklikken op het pictogram **T** - **Opstarten** kan het ongeveer een minuut duren voordat het venster **Tobii Eye Control Suite** wordt geopend. Hoewel er ondertussen ogenschijnlijk niets gebeurt, worden er automatisch stuurprogramma's geïnstalleerd.

4. Het venster **Tobii Eye Control Suite** wordt geopend. Lees de installatie-informatie en volg de instructies (klik op **Volgende** enz.). Nadat de installatie is voltooid, klikt u op **Sluiten**.
5. Sluit het venster van het station **KINGSTON (D:)**.
6. Verwijder de **USB**-stick.

De benodigde software is nu geïnstalleerd op het C-serie-apparaat. Wanneer de CEye-module fysiek is gekoppeld, kunt u de software als volgt activeren:

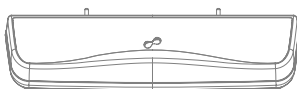
- Open Tobii Communicator of andere communicatiesoftware en volg de instructies in de bijgeleverde handleidingen om de oogbesturing in te schakelen en te kalibreren.

Als u de oogbesturing wilt inschakelen in de Windows-omgeving (**Windows Control**), start u **Tobii Eye Control Options** op de volgende manier:

- **Start > Alle programma's > Tobii > Tobii Eye Control Suite > Tobii Eye Control Options**

Zie **Tobii Eye Control Options** **openen** in dit hoofdstuk van de gebruikershandleiding voor meer informatie.

6.1.3 De CEye-module monteren op de Tobii C12 of C15

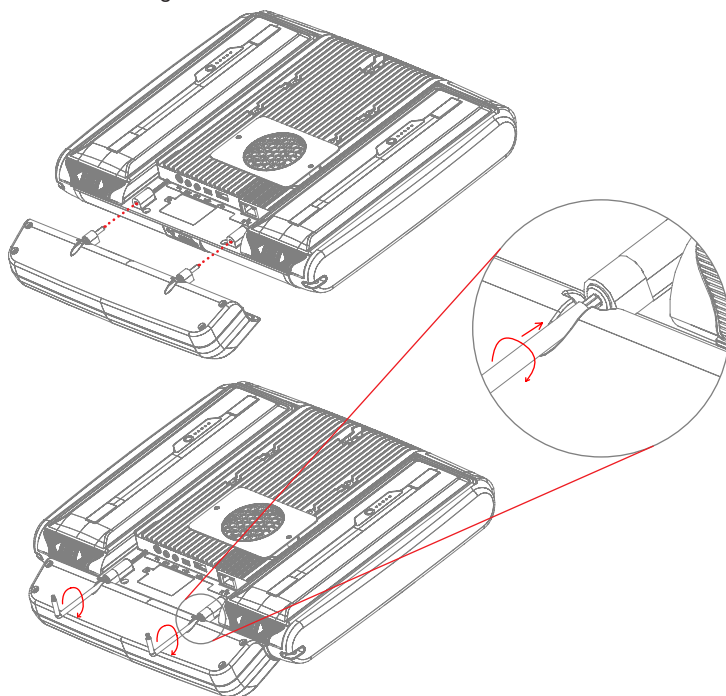


- Wanneer u de Tobii CEye monteert op een Tobii C12 of C15, is het belangrijk dat de contactoppervlakken tussen beide schoon zijn.

Ga als volgt te werk om de CEye op de Tobii C12 of C15 te monteren:

1. Zorg ervoor dat de Tobii C12/C15 is uitgeschakeld.
2. Verwijder de stroomadapter en de batterijen.
3. Leg de Tobii C12/C15 ondersteboven op een effen oppervlak.
4. Gebruik de bijgeleverde Torx I0-schroevendraaier en schroeven om de CEye op de Tobii C12/C15 te monteren.

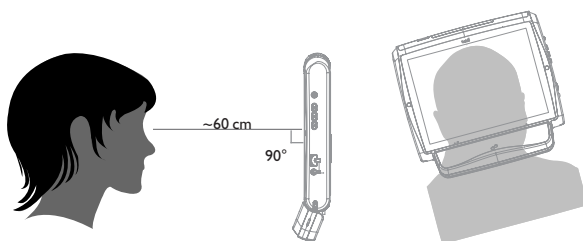
- ⚠ Draai de schroeven niet te vast; haal ze aan tot u weerstand voelt. Het te vast aandraaien van de schroeven verhoogt het risico op breuk en verbetert de functionaliteit niet. Draai eerst de eerste schroef en daarna de tweede schroef licht aan. Draai vervolgens de eerste schroef en daarna de tweede schroef vast.



6.2 Gebruik van de Tobii CEye-module

6.2.1 Plaatsing

Voor een optimale werking moet de Tobii C12 of C15 met gekoppelde CEye evenwijdig met en op een afstand van ongeveer 60 cm van de ogen van de gebruiker worden opgesteld. Dit betekent dat voor gebruikers die zijwaarts leunen of neerliggen de C12/CEye of C15/CEye ook moet worden gekanteld, zodat de ogen van de gebruiker evenwijdig met en op de juiste afstand van het scherm blijven.

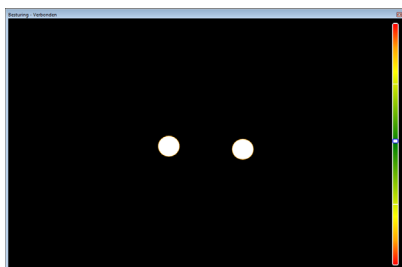


- ⓘ Zorg ervoor dat de gebruiker zich in een comfortabele houding, in de optimale positie en op de juiste afstand van het apparaat bevindt. Houd er ook rekening mee dat het gebruikerscomfort en de eyetracking-prestaties verbeteren als de zon niet direct op het scherm of in de ogen van de gebruiker schijnt.

6.2.2 Weergave van de besturingsstatus

De weergave van de besturingsstatus (zie **Gebruik van de Tobii C-Eye-module>De besturingsstatus weergeven** voor meer informatie over het openen van de weergave van de besturingsstatus) kan als hulpmiddel worden gebruikt om de optimale hoogte en horizontale plaatsing voor oogbesturing met de C12/CEye of C15/CEye te bepalen.

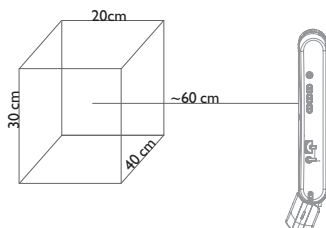
- De twee stippen die de ogen van de gebruiker voorstellen moeten zich idealiter in het midden van het trackstatusscherm bevinden.
- Gebruik de afstandsmeter rechts op het besturingsstatusscherm om de optimale afstand van de gebruiker tot de C12/CEye of C15/CEye te bepalen.
- Wanneer het witte streepje van de afstandsmeter ongeveer in het midden staan, binnen het groene gebied, is de afstand tot de C12/CEye of C15/CEye optimaal.



- ⓘ Zie **Gebruik van de Tobii C-Eye-module>Kalibreren** voor informatie over het kalibreren van de CEye. Controleer tijdens het kalibreren ook de lichtomstandigheden, rekening houdend met de opmerkingen hierboven.

6.2.3 Track box

Met de Tobii CEye zijn ruime hoofdbewegingen mogelijk. Zodra de C12/CEye of C15/CEye correct is gekalibreerd en voor de gebruiker is geplaatst, zijn geen verdere instellingen vereist.



De track box van de Tobii CEye is met ongeveer 40 cm x 30 cm 20 cm (breedte x hoogte x diepte) de grootste op de markt. De track box is een onzichtbare waarnemingszone die zich op ongeveer 60 cm afstand vanaf een punt net boven het midden van het scherm van de C12 bevindt.

Voor een goede werking van de oogbesturing moet de gebruiker altijd ten minste één oog in de track box houden.

6.2.4 Tobii Eye Control Options openen

Tobii Eye Control Options is een programma dat snel een eenvoudig toegang geeft tot functies als besturingsstatus, kalibratie en algemene instellingen.

U kunt **Tobii Eye Control Options** op een van de volgende manieren starten:

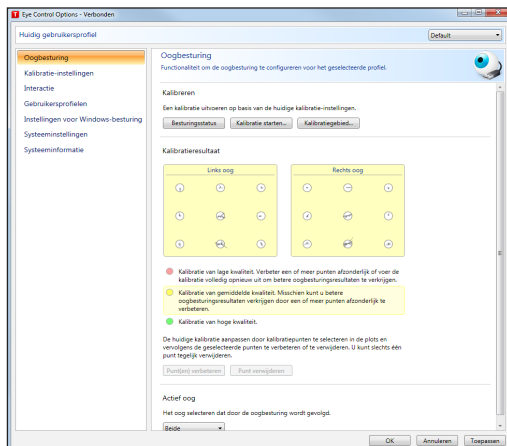
- Ga naar het menu **Start > Alle programma's > Tobii > Tobii Eye Control Suite > Tobii Eye Control Options**.
- Dubbelklik op het pictogram **T** van **Tobii Eye Control Options** in het systeemvak of op de snelkoppeling **T** op het bureaublad (indien gemaakt).
- Klik met de rechtermuisknop (houd uw vinger op het pictogram om rechts te klikken op het aanraakscherm) op het pictogram **T** van **Tobii Eye Control Options** in het systeemvak en klik vervolgens op **Instellingen**.

Selecteer in de lijst aan de linkerkant in **Tobii Eye Control Options** de optie die u wilt wijzigen. In de lijst aan de rechterkant worden de beschikbare opties weergegeven.

Klik op **OK** om de wijzigingen op te slaan. Hierdoor wordt Tobii Eye Control Options ook gesloten.

Klik op **Annuleren** om de wijzigingen te annuleren. Hierdoor wordt Tobii Eye Control Options ook gesloten.

Klik op **Toepassen** om de wijzigingen op te slaan. Tobii Eye Control Options blijft geopend.

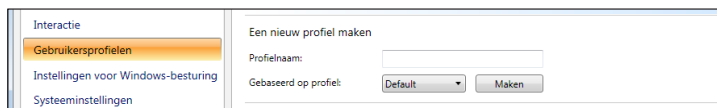


6.2.5 Een nieuw profiel maken

Door verschillende profielen te gebruiken, kunt u de kalibraties en feedbackvoorkeuren van meerdere gebruikers op één apparaat opslaan. Iemand kan ook meerdere profielen voor zichzelf opslaan als hij/zij af en toe een bril draagt of verschillende toegangsmethoden gebruikt.

U kunt als volgt een nieuw profiel maken:

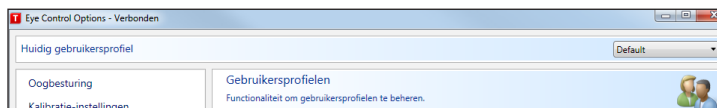
1. Open **Tobii Eye Control Options** en klik op **Gebruikersprofielen**.
2. Voer een nieuwe naam in in het veld **Profielnaam**.
3. Selecteer een bestaand profiel in de vervolgkeuzelijst **Gebaseerd op profiel**. Het nieuwe profiel neemt alle instellingen van het geselecteerde profiel over. Als er eerder geen profielen zijn gemaakt, kan alleen het standaardprofiel worden geselecteerd.
4. Klik op **Maken** om het nieuwe profiel op te slaan. Het nieuwe profiel wordt direct opgeslagen nadat op **Maken** is geklikt.



6.2.6 Huidig gebruikersprofiel selecteren

U kunt als volgt het huidige gebruikersprofiel selecteren:

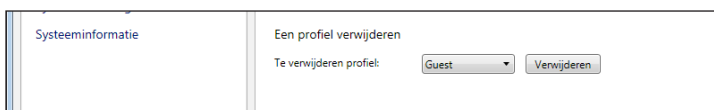
1. Open **Tobii Eye Control Options**.
2. Selecteer een gebruikersprofiel in de vervolgkeuzelijst **Huidig gebruikersprofiel**.
3. Selecteer **Toepassen**.



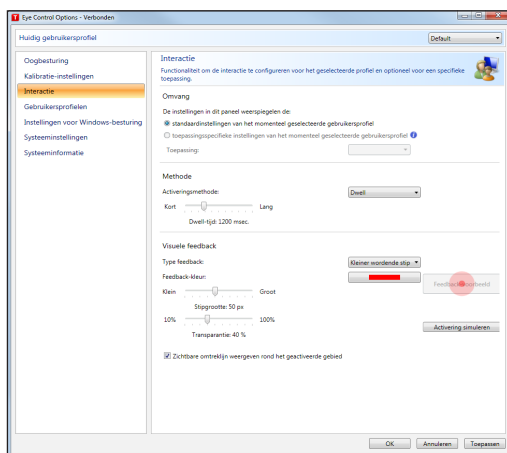
6.2.7 Een profiel verwijderen

U kunt als volgt een profiel verwijderen:

1. Open **Tobii Eye Control Options > Gebruikersprofielen**.
2. Selecteer een profiel in de vervolgkeuzelijst **Te verwijderen profiel**.
3. Klik op **Verwijderen** om het geselecteerde profiel te verwijderen. Het profiel wordt direct verwijderd nadat op Verwijderen is geklikt. Het standaardprofiel kan niet worden verwijderd.



6.2.8 De interactie aanpassen



Volg onderstaande stappen om de interactie van de CEye-module aan te passen.

1. Open **Tobii Eye Control Options > Interactie**.

Omvang

2. Selecteer hoe de interactie-instellingen moeten worden weerspiegeld:
 - Klik op **Standaardinstellingen van het momenteel geselecteerde gebruikersprofiel** als u de nieuwe instellingen wilt toepassen op het volledige gebruikersprofiel en niet alleen op een bepaalde toepassing.
 - Klik op **Toepassings specifieke instellingen van het momenteel geselecteerde gebruikersprofiel** als u de nieuwe instellingen wilt toepassen op een specifieke toepassing van een gebruikersprofiel. Selecteer de toepassing vervolgens in de vervolgkeuzelijst **Toepassing**.

Methode

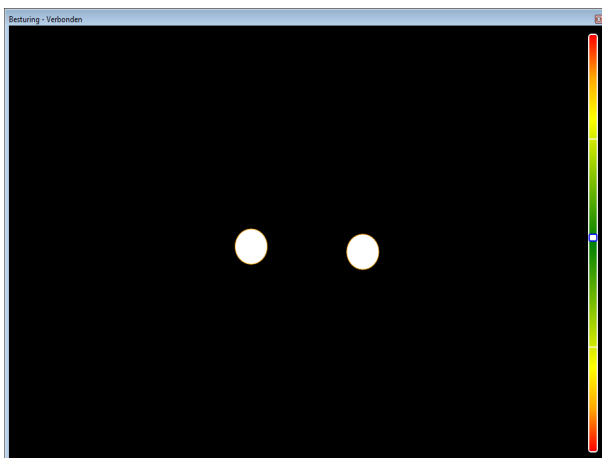
3. Selecteer de activeringsmethode in de vervolgkeuzelijst **Activeringsmethode**. Er zijn drie methoden beschikbaar, elk met een andere activeringstijd:
 - Dwell. Pas de dwell-tijd aan door de schuifregelaar **Dwell-tijd** te verplaatsen.
 - Schakelaar. Pas de minimumduur van een klik en de minimumtijd tussen twee klikken aan door de juiste schuifregelaar te verplaatsen.
 - Knipperen. Pas de minimale- en maximale knipperduur aan door de juiste schuifregelaar te verplaatsen.

Visuele feedback

4. Selecteer het symbool voor visuele feedback in de vervolgkeuzelijst **Type dwell-feedback**.
5. Selecteer de kleur van het feedbacksymbool in de vervolgkeuzelijst **Feedback-kleur**.
6. Geef de stipgrootte en de transparantie van het feedbacksymbool op door de juiste schuifregelaar te verplaatsen.
7. Schakel het selectievakje **Zichtbare omtreklijn weergeven rond het geactiveerde gebied** in om een stippellijn weer te geven rond het geactiveerde gebied telkens als iets wordt geselecteerd met oogbesturing.
8. Selecteer **Activering simuleren** om te bekijken hoe de activeringsmethode er op het scherm zal uitzien. Het voorbeeld wordt boven de knop **Activering simuleren** weergegeven.

6.2.9 De besturingsstatus weergeven

Het besturingsstatusvenster is een dialoogvenster waarin u kunt controleren of de oogbesturing uw ogen herkent en of u goed voor het apparaat zit.



U kunt het trackstatusvenster op een van de volgende manieren openen:

- Open **Tobii Eye Control Options > Oogbesturing** en selecteer de knop **Besturingsstatus**.
- Klik met de rechtermuisknop (houd uw vinger op het pictogram om rechts te klikken op het aanraakscherm) op het pictogram **T** van **Tobii Eye Control Options** in het systeemvak en selecteer **Trackstatus weergeven**.



6.3 Kalibratie

6.3.1 De kalibratie starten

U kunt de kalibratie op een van de volgende manieren starten:

- Open **Tobii Eye Control Options > Oogbesturing** en klik op de knop **Kalibratie starten...**
- Klik met de rechtermuisknop (houd uw vinger op het pictogram om rechts te klikken op het aanraakscherm) op het pictogram **T** van **Tobii Eye Control Options** in het systeemvak en selecteer **Kalibratie starten**.



6.3.2 De kalibratie onderbreken

U kunt de kalibratie op een van de volgende manieren onderbreken:

- Druk op **Esc**.
- Klik met de linkermuisknop op het scherm.
- Raak het scherm aan.

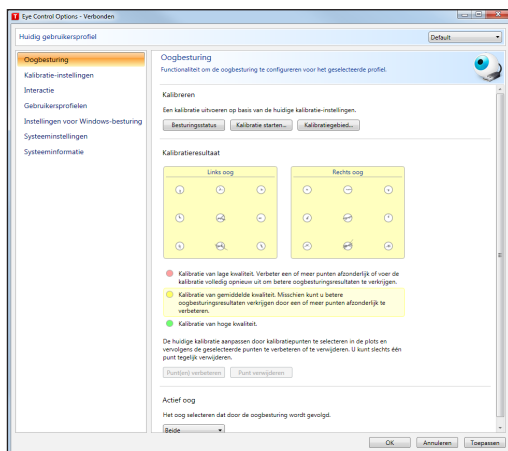
6.3.3 Het actieve oog aanpassen

Selecteer het oog dat u wilt laten volgen door de oogbesturing:

1. Open **Tobii Eye Control Options > Oogbesturing**.
 2. Selecteer het actieve oog in de vervolgkeuzelijst **Actief oog**.
- Opmerking! Dit gebeurt nadat de kalibratie is voltooid.**



6.3.4 Kalibratiepunt(en) verbeteren



Na de kalibratie wilt u misschien een of meer punten verbeteren.

Aan de hand van een kleurschema kunt u de kwaliteit van uw kalibratie beoordelen.

- Als de achtergrondkleur van het kalibratieresultaat lichtrood is, is de kwaliteit van uw kalibratie relatief laag. U kunt een of meer punten afzonderlijk verbeteren, of de kalibratie helemaal opnieuw uitvoeren, om betere eyetracking-resultaten te verkrijgen.
- Als de achtergrondkleur van het kalibratieresultaat lichtgeel is, is de kalibratie van gemiddelde kwaliteit. Misschien kunt u betere eyetracking-resultaten verkrijgen door een of meer punten afzonderlijk te verbeteren.
- Als de achtergrondkleur van het kalibratieresultaat groen is, is de kalibratie van hoge kwaliteit.

 Welke de kwaliteit van uw kalibratie ook is, u kunt steeds **OK** of **Toepassen** selecteren en de oogbesturing beginnen te gebruiken. Het zijn de nauwkeurigheid en de functionaliteit van de oogbesturing die worden beïnvloed door de kwaliteit van de kalibratieresultaten. Probeer de best mogelijke kalibratie te verkrijgen.

Hoe dichter de lijnen binnen het kalibratiepunt zich bij een stip in het midden van de cirkel van het kalibratiepunt bevinden, hoe beter de kalibratie van dat punt, 😊. U kunt kiezen welke punten u wilt verbeteren en alleen deze punten opnieuw kalibreren. U kunt een of meer kalibratiepunten als volgt verbeteren:

1. Open **Tobii Eye Control Options > Oogbesturing**.
2. Markeer het punt dat (de punten die) u wilt verbeteren onder **Kalibratieresultaat**.
3. Klik op **Punt(en) verbeteren**, waarna een kalibratie voor het (de) geselecteerde punt(en) wordt gestart.

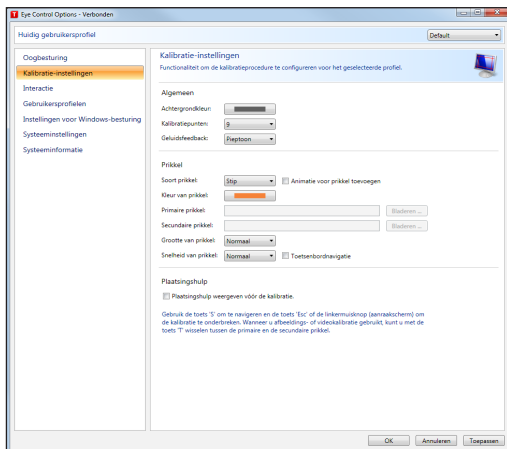
6.3.5 Kalibratiepunt(en) verwijderen

Als een kalibratiepunt slecht blijft na de kalibratie (de groene lijnen zijn verspreid en vallen buiten de cirkel van het kalibratiepunt), kunt u dit punt volledig uit de kalibratie verwijderen. Hierdoor kan de kalibratie van de andere punten verbeteren. Als u een punt verwijdert, is het betreffende gebied van het scherm niet gekalibreerd en zal eyetracking niet goed werken in dat gebied.

U kunt een of meer kalibratiepunten als volgt verwijderen:

1. Open **Tobii Eye Control Options > Oogbesturing**.
2. Markeer het punt dat (de punten die) u wilt verwijderen onder **Kalibratieresultaat**.
3. Klik op **Punt(en) verwijderen**.

6.3.6 De kalibratie aanpassen



Volg onderstaande stappen om de kalibratie aan te passen.

- I. Open **Tobii Eye Control Options > Kalibratie-instellingen**.

Algemeen

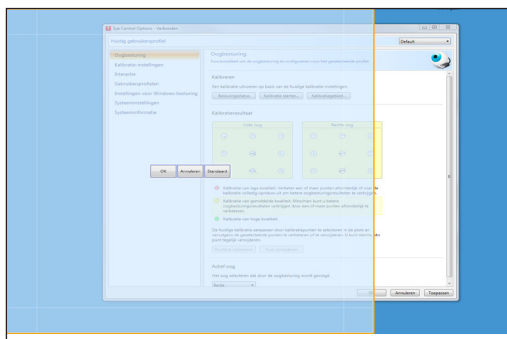
2. Selecteer de kalibratieachtergrond door op de achtergrondkleurknop te klikken en de gewenste kleur te kiezen.
3. Geef het aantal punten (twee, vijf of negen) op waarmee u wilt kalibreren in de vervolgkeuzelijst **Kalibratiepunten**. Hoe meer punten, hoe nauwkeuriger de kalibratie.
4. Selecteer of u al dan niet geluidsfeedback wilt in de vervolgkeuzelijst **Geluidsfeedback**.

Prikkel

5. Selecteer het soort prikkel in de vervolgkeuzelijst **Soort prikkel**. Er zijn drie soorten prikkels beschikbaar, elk met andere aanpassingsopties:
 - Stip:
 - Selecteer de kleur van de stip door op de knop **Kleur van prikkel** te klikken.
 - Selecteer de grootte van de stip in de vervolgkeuzelijst **Grootte van prikkel**.
 - Selecteer de snelheid van de stip in de vervolgkeuzelijst **Snelheid van prikkel**.
 - Afbeelding:
 - Selecteer de primaire prikkel door op **Bladeren** te klikken en een afbeelding te selecteren.
 - Selecteer de secundaire prikkel door op **Bladeren** te klikken en een afbeelding te selecteren.
 - Selecteer de grootte van de afbeelding in de vervolgkeuzelijst **Grootte van prikkel**.
 - Selecteer de snelheid van de afbeelding in de vervolgkeuzelijst **Snelheid van prikkel**.
 - Video:
 - Selecteer de primaire prikkel door op **Bladeren** te klikken en een video te selecteren.
 - Selecteer de secundaire prikkel door op **Bladeren** te klikken en een video te selecteren.
 - Selecteer de grootte van de video in de vervolgkeuzelijst **Grootte van prikkel**.
 - Selecteer de snelheid van de video in de vervolgkeuzelijst **Snelheid van prikkel**.
6. Schakel het selectievakje **Animatie voor prikkel toevoegen** in als u een animatie aan de prikkels wilt toevoegen.
7. Schakel het selectievakje **Toetsenbordnavigatie** in als u de kalibratie wilt besturen met een toetsenbord, bijvoorbeeld als u wilt beslissen wanneer de kalibratieprikkels moeten worden verplaatst.

- Gebruik bij **Toetsenbordnavigatie** de toets 'S' om te navigeren (om de kalibratieprikkel te verplaatsen) en druk op de toets 'Esc' of de linkermuisknop of raak het scherm aan om de kalibratie te onderbreken. Wanneer u de kalibratiemethode Afbeelding of Video gebruikt, drukt u op de toets 'T' om te wisselen tussen de afbeeldingen van de primaire en de secundaire prikkel.

6.3.7 Het kalibratiegebied aanpassen



Het aanpassen van het kalibratiegebied kan nuttig zijn als u hebt vastgesteld dat de gebruiker bepaalde gebieden van het scherm niet kan bereiken met oogbesturing. Door de grootte van het kalibratiegebied zo aan te passen dat onbereikbare gebieden worden uitgesloten, kunt u de algehele kalibratie verbeteren.

Volg onderstaande stappen om het kalibratiegebied aan te passen.

1. Open **Tobii Eye Control Options > Oogbesturing**.
2. Klik op de knop **Kalibratiegebied...**
3. Er wordt een blauw halft transparant gebied weergegeven op het bureaublad. U kunt het blauwe gebied verplaatsen en de grootte ervan aanpassen om het gewenste kalibratiegebied te verkrijgen.

6.4 Windows Control

Windows Control maakt toegang tot het bureaublad en alle toepassingen van uw Windows-computer mogelijk met Eye Control en Gaze Interaction.

6.4.1 Windows Control starten en uitschakelen

U start Windows Control door rechts te klikken op het pictogram **T** van **Tobii Eye Control Options** in het systeemvak en **Windows Control inschakelen** te selecteren.



Of

Selecteer het pictogram  van de snelkoppeling **Tobii Windows Control** op het bureaublad. Hierdoor wordt Windows Control onmiddellijk gestart.

U schakelt Windows Control uit door rechts te klikken op het pictogram **T** van **Tobii Eye Control Options** in het systeemvak en **Windows Control uitschakelen** te selecteren.

U kunt Windows Control ook starten vanuit Tobii Communicator of andere communicatiesoftware die de functies van de Tobii Eye Control SDK heeft geïmplementeerd.

Automatisch starten

- Open **Tobii Eye Control Options > Instellingen voor Windows Control**.
- Schakel het selectievakje **Windows Control automatisch starten bij opstarten** in als u wilt dat Windows Control automatisch wordt gestart bij het starten van Tobii Eye Control Suite.

6.4.2 Type Windows Control

Windows Control kan in twee verschillende modi worden gebruikt:

- Gaze Selection
- Mouse Emulation

U kunt als volgt selecteren welk type Windows Control u wilt gebruiken en Windows Control aanpassen:

- Open **Tobii Eye Control Options > Instellingen voor Windows Control**.
- Selecteer het gewenste type Windows Control onder **Type Windows Control**

6.4.3 Gaze Selection

In de modus Gaze Selection van Windows-besturing kan de gebruiker een standaard Windows-desktopbesturingssysteem bedienen via een selectiemethode in twee stappen, waardoor de kans op ongewenst klikken afneemt. Dit voorkomt ook dat uw blik de muiscursor volgt in plaats van bedient (er is geen zwevende muiscursor in Gaze Selection).

1. De eerste stap is het selecteren van de gewenste taak in de vastgezette taakbalk door ernaar te kijken.
2. De tweede stap is het kijken naar het gewenste deel van het scherm (of pictogram op het scherm) waar u de taak wilt uitvoeren. Er wordt een automatische zoomfunctie ingeschakeld, die eindigt met het selecteren van het pictogram of het uitvoeren van de taak.

 De instellingen voor Gaze Selection zijn te vinden in de taakbalk Gaze Selection, die op het scherm wordt vastgezet wanneer de modus Gaze Selection van Windows-besturing actief is. Kijk naar het instellingenpictogram met het tandwiel  om het te selecteren. Het dialoogvenster Instellingen wordt geopend.

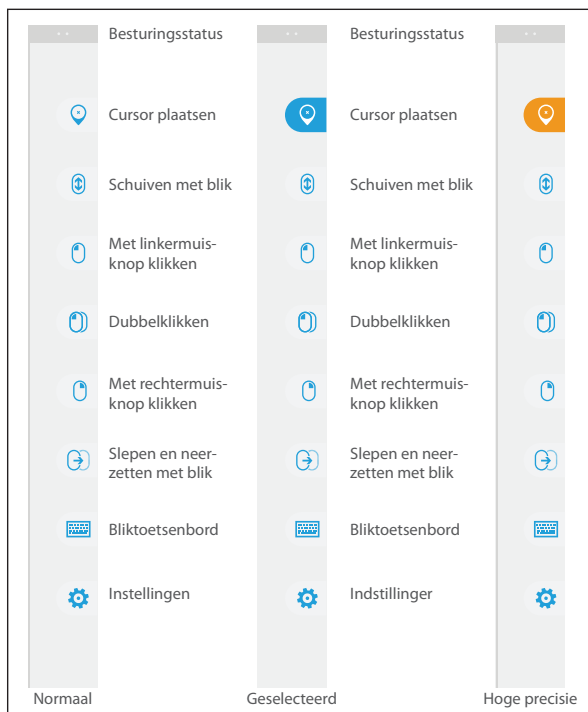
6.4.3.1 Taakbalk Gaze Selection

Boven aan de taakbalk Gaze Selection bevindt zich een besturingsstatusvenster. Hiermee kunt u controleren of de eyetracker uw ogen herkent en of u goed voor het apparaat zit.

De taakknoppen in de taakbalk Gaze Selection zich in drie verschillende modi bevinden, zoals aangegeven in onderstaande afbeelding.

- **Normaal (Niet geselecteerd)** - Er is geen taakknop voor Gaze Selection gekozen.

- **Geselecteerd** - De gemarkeerde taakknop is geselecteerd en de taak wordt uitgevoerd na het automatisch zoomen wanneer de gebruiker naar het gewenste deel van het scherm of het pictogram op het scherm kijkt. Als de selectiemethode is ingesteld op Schakelaar in het dialoogvenster Instellingen Gaze Selection, blijft de gekozen taakknop actief na het uitvoeren van de taak.
- **Hoge precisie** - Hetzelfde als **Geselecteerd**, maar met een hogere precisie. **Hoge precisie** betekent dat er sterker wordt ingezoomd vóór het uitvoeren van de taak, waardoor het gewenste deel van het scherm groter wordt en het selecteren makkelijker gaat. Activeer deze modus door uw blik te laten rusten op de taakknop totdat de kleur verandert zoals hieronder getoond.



6.4.3.2 Taakknoppen

Taakknop	Actie	Beschrijving
	Cursor plaatsen	Taak waarmee u de muiscursor op een gewenst punt/gewenste positie plaatst. Gebruikt voor muis-overfuncties enz. (dit is geen 'klik').
	Schuiven met blik	Taak die, indien uitgevoerd in een venster waarin kan worden geschoven, schuiven met uw blik binnen de pagina mogelijk maakt • Selecteer de taak • Kijk naar een gebied waarin kan worden geschoven en laat uw blik erop rusten. Het pictogram Schuiven met blik verschijnt op de bekeken plaats • Kijk boven het pictogram om omhoog te schuiven • Kijk onder het pictogram om omlaag te schuiven • Kijk opnieuw naar de taakbalk Gaze Selection (of weg van het scherm) om het schuiven te beëindigen
	Met linkermuisknop klikken	Taak waarmee u eenmaal met de linkermuisknop klikt
	Dubbelklikken	Taak waarmee u dubbelklikt

Taakknop	Actie	Beschrijving
	Met rechtermuisknop klikken	Taak waarmee u eenmaal met de rechtermuisknop klikt
	Slepen en neerzetten met blik	Taak waarmee u twee 'klikken' uitvoert, waarbij de eerste klik de beginpositie voor het slepen en de tweede klik de neerzetpositie aangeeft (om objecten te verplaatsen of gebieden te selecteren). • Selecteer de taak • Kijk naar het object dat u wilt verplaatsen of naar het beginpunt voor de gebiedselectie • Voer Gaze Selection (eerste 'klik') uit met Schakelaar of Blik • Kijk onmiddellijk naar de neerzetpositie voor het object of het eindpunt voor de gebiedselectie. • Voer de tweede 'klik' uit met Schakelaar of Blik
	Bliktoetsenbord	Taak waarmee een schermtoetsenbord voor gebruik met uw blik wordt geopend
	Instellingen	Taak waarmee u het dialoogvenster Instellingen opent

6.4.3.3 Selectiemethoden

Er zijn twee methoden om de gekozen taak uit te voeren. De voorkeurmethode wordt ingesteld in het dialoogvenster Instellingen Gaze Selection.

Voordat u een selectie uitvoert, moet u altijd de uit te voeren taak selecteren in de taakbalk. Kijk naar de gekozen taak totdat deze wordt gemarkeerd als 'Geselecteerd' of 'Hoge precisie'.

- **Blik** - Om de gekozen taak uit te voeren, laat u uw blik rusten op het gewenste deel van het scherm (of het pictogram op het scherm) waar u de taak wilt uitvoeren. Er wordt een automatische zoomfunctie ingeschakeld, die eindigt met het selecteren van het pictogram of het uitvoeren van de taak.
- **Schakelaar** - Twee verschillende uitvoeringsmodi.
 - **Schakelaar activeren** - De zoomfunctie wordt op dezelfde manier uitgevoerd als bij de methode Blik en volgens de instellingen die zijn gekozen in het dialoogvenster Instellingen Gaze Selection.
 - **Schakelaar activeren en ingedrukt houden** - De zoomfunctie zoomt continu in en eindigt pas na het loslaten/deactiveren van de schakelaar.

Wanneer u de methode Blik gebruikt, moet u steeds naar de taakbalk terugkijken om een nieuwe taak te selecteren na het uitvoeren van de huidige taak, ook als het dezelfde is.

Wanneer u de methode Schakelaar gebruikt, blijven de taakknoppen 'kleven' zodra u ze selecteert. Dit betekent dat u niet naar de taakbalk hoeft terug te kijken als u de uitvoering van een geselecteerde taak wilt herhalen, maar alleen als u een andere taak wilt uitvoeren.

6.4.3.4 Bliktoetsenbord

Door de knop Bliktoetsenbord te selecteren in de taakbalk, wordt het bliktoetsenbord als schermtoetsenbord geopend. Het bliktoetsenbord wordt boven of onder aan het scherm geplaatst. Dit is afhankelijk van de locatie van de laatste muisklik (of laatste cursorpositie) voordat het bliktoetsenbord wordt geopend.

Het bliktoetsenbord bestaat uit vier toetsenbordpagina's die na elkaar worden weergegeven. De gebruiker kan eenvoudig tussen de verschillende toetsenbordpagina's schakelen met behulp van de knoppen voor volgende pagina die zich helemaal links en rechts op alle pagina's van het bliktoetsenbord bevinden.

De toets op het toetsenbord waar de gebruiker naar kijkt, wordt aangegeven door een licht kader rond het teken/de functie van de toets.



Terwijl de gebruiker typt, worden de laatste 5-10 tekens blauw weergegeven op de aangegeven/gemarkeerde toets. Met behulp van deze functie kan de gebruiker eenvoudig spelfouten opmerken en hoeft de gebruiker niet te kijken naar de plaats waar de tekst wordt ingevoegd en is sneller typen mogelijk.

Dit zijn de vier toetsenbordpagina's:

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

Standaard opstartpagina

↑	/	*	7	8	9	+	(	)	-	#	↵
Ctrl	\	.	4	5	6	-	<	>	&	'	←
Alt	%	0	1	2	3	=	:	;	_	@	→

Eerste pagina naar rechts

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

Derde pagina

↑	\$	€	£	¥	¤		°	§			
Ctrl	:)	:)	:(	:('	:D	:/	:S	:P	<3	.C	
Alt	[	]	{	}	^	~	~	~	~	~	

Eerste pagina naar links (vierde pagina)

- 1. Na selectie van de Shift-, Ctrl-, Alt-, Win- en Alt Gr-toetsen blijven deze 'klevende'. Zo blijven deze toetsen geselecteerd tot de gebruiker een nieuwe toets op het toetsenbord selecteert. De toetsen blijven klevende als de volgende geselecteerde toets ook een klevende toets is.

- 2. Een letter met accent typen:

1. Selecteer het accent
2. Selecteer het teken
3. Het teken wordt weergegeven met het geselecteerde accent.

- 3. De cijfertoeetsen op het toetsenbord zijn gepositioneerd zoals op een numeriek toetsenblok en kunnen in combinatie met de Alt-toets worden gebruikt voor Ascii-tekens.

1. Selecteer de Alt-toets
2. Selecteer de cijfercombinatie voor het Ascii-teken
3. Selecteer de Alt-toets
4. Het Ascii-teken wordt weergegeven.

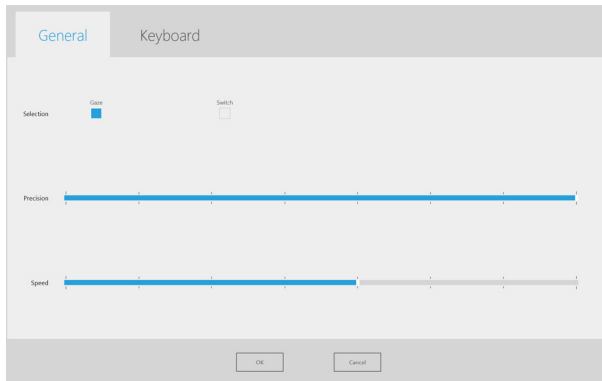
- 4. Een volledig woord verwijderen in plaats van letter per letter:

1. Selecteer de Ctrl-toets
2. Selecteer de Backspace-toets

6.4.3.5 Instellingen Gaze Selection

Het dialoogvenster Instellingen Gaze Selection wordt met de ogen bestuurd en de gebruiker kan alle wijzigingen doorvoeren zonder toetsenbord en/of muis.

Het instellingentabblad Algemeen:



Selectie

- **Blik** - Kies Blik om de zoomfunctie die eindigt met het uitvoeren van de gewenste taak met uw blik te activeren.
- **Schakelaar** - Kies Schakelaar om de zoomfunctie die eindigt met het uitvoeren van de gewenste taak met een schakelaar te activeren.

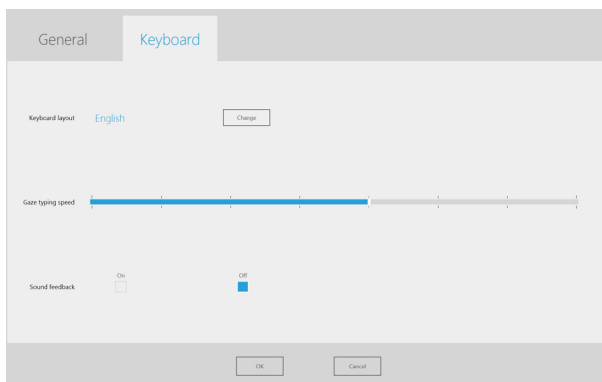
Precisie

De zoomprecisie kan op 8 verschillende niveaus worden ingesteld. Kijk gewoon naar de gewenste positie om de instelling te wijzigen. Door de precisie te wijzigen, kunt u bepalen hoe sterk er wordt ingezoomd vóór het uitvoeren van de taak. Hoe verder naar rechts op de schaal, hoe sterker er wordt ingezoomd.

Snelheid

De zoomsnelheid kan op 8 verschillende niveaus worden ingesteld. Kijk gewoon naar de gewenste positie om de instelling te wijzigen. Door de snelheid te wijzigen, kunt u bepalen hoe snel er wordt ingezoomd vóór het uitvoeren van de taak. Hoe verder naar rechts op de schaal, hoe sneller er wordt ingezoomd.

Het instellingentabblad Toetsenbord:



Toetsenbordindeling

De geselecteerde taal voor toetsenbordindeling wordt getoond. Selecteer de knop Wijzigen om de toetsenbordindeling te wijzigen naar een andere taal. Er zijn een aantal verschillende talen voor toetsenbordindeling beschikbaar.

Bliktypsnelheid

De bliktypsnelheid kan op 8 verschillende niveaus worden ingesteld. Kijk gewoon naar de gewenste positie om de instelling te wijzigen. Door de bliktypsnelheid te wijzigen, kunt u aanpassen hoelang de gebruiker naar een knop moet kijken voordat de taak wordt uitgevoerd. Links op de schaal worden de lage bliktypsnelheden weergegeven en rechts de hoge snelheden.

Geluidsfeedback

- **Aan** - Kies Aan om geluidsfeedback te activeren bij selectie van een knop op het bliktoetsenbord.
- **Uit** - Kies Uit om geluidsfeedback te deactiveren bij selectie van een knop op het bliktoetsenbord.

Tot slot selecteert u **OK** om uw wijzigingen op te slaan of **Annuleren** om ze te annuleren.

6.4.3.6 Gaze Selection in combinatie met op gebieden gebaseerde toetsenborden

Gaze Selection kan in combinatie met andere oogbestuurde toepassingen worden gebruikt. 'Oogbesturingsgebieden' in andere toepassingen zijn actief zolang er geen taak actief is in de werkbalk Gaze Selection. Als u Gaze Selection gebruikt met een schakelaar, blijven de taakknoppen 'kleven'. U kunt een taak deselecteren door gewoon even opnieuw naar de geselecteerde taak te kijken.

6.4.3.7 Gaze Selection met 'volledig-schermmodus van Windows'



Wanneer u Gaze Selection gebruikt om afbeeldingen, films en bestanden te bekijken of om programma's uit te voeren in de volledig-schermmodus van Windows, wordt de taakbalk Gaze Selection bedekt.

Om de volledig-schermmodus van Windows te kunnen afsluiten zonder de taakbalk, is een 'Esc'-opdracht geëmuleerd met een met uw blik te selecteren 'X' in de linkerbovenhoek van het scherm, ongeacht wat in de volledig-schermmodus van Windows wordt uitgevoerd.

Sluit de volledig-schermmodus van Windows als volgt af:

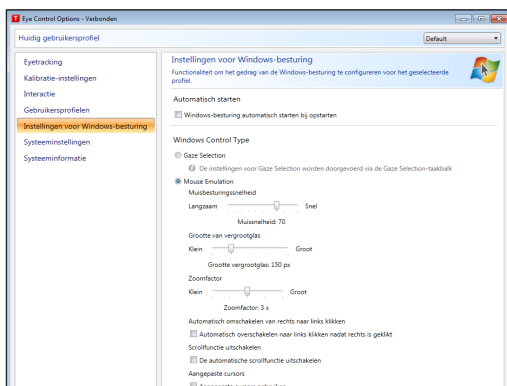
- Laat uw blik even rusten op de 'X' in de linkerbovenhoek van het scherm. De 'X' wordt rood gemarkeerd terwijl deze wordt geactiveerd.
- De volledig-schermmodus van Windows wordt afgesloten

- Het is mogelijk dat de 'X' soms moeilijk te zien is, afhankelijk van de kleuren van het weergegeven beeld in de volledig-schermmodus van Windows. Deze wordt altijd eerst groot weergegeven en daarna verkleind om uw aandacht te trekken.

6.4.4 Mouse Emulation

Met de modus Mouse Emulation kan de gebruiker een standaard pc-muisaanwijzer emuleren en besturen op het scherm.

6.4.4.1 Windows Control aanpassen voor Mouse Emulation



Muisbesturingssnelheid

- Pas de muisbesturingssnelheid aan door de schuifregelaar **Muisbesturingssnelheid** te verplaatsen. Verplaats de schuifregelaar naar rechts om de snelheid te verhogen en naar links om ze te verlagen.

Grootte van vergrootglas en zoomfactor

- Pas de grootte van het vergrootglas aan door de schuifregelaar **Grootte van vergrootglas** te verplaatsen. Verplaats de schuifregelaar naar rechts om het vergrootglas te vergroten en naar links om het te verkleinen.
- Pas de zoomfactor aan door de schuifregelaar **Zoomfactor** te verplaatsen. Verplaats de schuifregelaar naar rechts om de zoomfactor te verhogen en naar links om hem te verlagen.

Automatisch omschakelen van rechts naar links klikken

- Schakel dit selectievakje in als u wilt dat de modus Mouse Emulation van Windows Control de gewenste muisklikselectie automatisch omschakelt naar links klikken, , nadat rechts klikken, , is gekozen en uitgevoerd.

Scrollfunctie uitschakelen

- Schakel het selectievakje **Scrollfunctie uitschakelen** in als u de scrollfunctie met oogbesturing wilt uitschakelen.

Aangepaste cursors

Aangepaste cursors is een functie die de gewone muiscursor in een aantal verschillende cursors verandert bij gebruik van Windows Control in de modus Mouse Emulation.

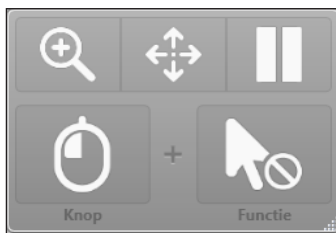
De verschillende cursors geven het soort “muisklik” voor oogbesturing dat u hebt gekozen in het menu Mouse Emulation visueel weer (voor de definities van de symbolen in het menu Mouse Emulation, zie **Klikken met Windows Control in de modus Mouse Emulation, Vergroten met Windows Control en Functies van Mouse Emulation selecteren**).

 of  + 	= cursortype 	(cursor verplaatsen, niet klikken)
 + 	= cursortype 	(eenmaal links klikken)
 + 	= cursortype 	(eenmaal rechts klikken)
 +  + 	= cursortype 	(dubbel links klikken)
 +  + 	= cursortype 	(dubbel rechts klikken)
 of  +  + 	= cursortypen  (slepen) en  (neerzetten)	
 of  + 	= cursortype 	(geen cursorbeweging)

- Schakel het selectievakje **Aangepaste cursors** in om de aangepaste cursors voor Windows Control in de modus Mouse Emulation in te schakelen.

6.4.4.2 Het menu Mouse Emulation plaatsen

Het menu kan om het even waar op het bureaublad worden geplaatst of aan de rand van het scherm worden vastgezet. U zet het menu Mouse Emulation vast door het naar de rand van het scherm te slepen. U kunt dit ook doen door het pictogram  voor verplaatsen in te drukken en te verslepen. Wanneer het menu is vastgezet, moet u buiten het scherm kijken om de items van het menu Mouse Emulation op te roepen.



6.4.4.3 Klikken met Windows Control in de modus Mouse Emulation

Selecteer welk soort muisklik u wilt uitvoeren in de vervolgkeuzelijst **Knop** in het menu Mouse Emulation.



Rechts klikken simuleert een klik met de rechtermuisknop.



Links klikken simuleert een klik met de linkermuisknop.

6.4.4.4 Vergroten met Windows Control in de modus Mouse Emulation

Als u het vergrootglas wilt gebruiken, selecteert u het vergrootglas pictogram  in het menu Mouse Emulation.

Als u een klikactie wilt uitvoeren met het vergrootglas:

1. Selecteer het vergrootglas.
2. Selecteer de andere opties op de gewone manier. De opties zijn nu gewijzigd en geven de vergrotingsstatus weer.



Rechts klikken en zoomen



Links klikken en zoomen

6.4.4.5 Functies van Mouse Emulation selecteren

U kunt verschillende functies instellen voor de klikacties:



Muiscursor



Geen cursorbeweging op het scherm



Eenmaal klikken



Dubbeltikken



Slepen en neerzetten

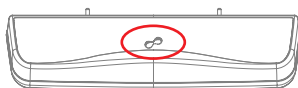
6.4.4.6 Windows Control onderbreken in de modus Mouse Emulation

Selecteer het pauzepictogram in het menu Windows Control om Windows Control te onderbreken.



Pauze

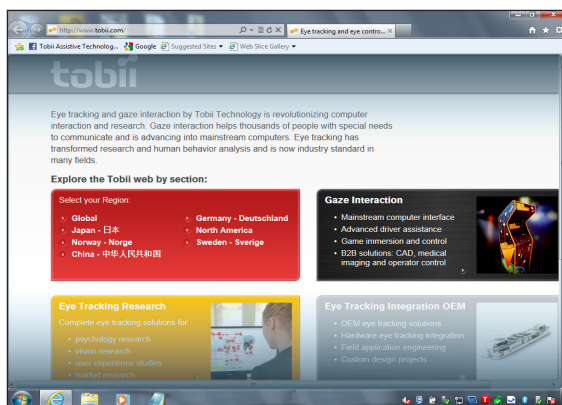
- Wanneer Windows Control niet is ingeschakeld, kan de oogbesturing ook worden onderbroken door naar (in de richting van) het Tobii-logo onderaan/in het midden van de Tobii CEye te kijken en vervolgens, via oogbesturing, het pauzepictogram te selecteren dat wordt weergegeven.



6.4.4.7 Schuiven met Windows Control in de modus Mouse Emulation

De schuifknoppen worden automatisch in de rechterbovenhoek weergegeven in elk object waarin kan worden geschoven. De knoppen worden alleen in het actieve venster weergegeven. Druk op het pictogram  om de schuifmodus in te schakelen. Als de knoppen in de weg staan, kunt u ze met het pictogram  verbergen.

Wanneer de schuifmodus actief is, ziet u een schaduwgebied over het venster waarin u gaat schuiven.



Kijk naar de boven- of onderkant van dit schaduwgebied om te schuiven.

De schuif functie kan worden uitgeschakeld via **Tobii Eye Control Options > Instellingen voor Windows Control > Scrollfunctie uitschakelen**.

7

Onderhoud van het product

7.1 Temperatuur en vochtigheid

7.1.1 Algemeen gebruik

Het is aan te raden het Tobii C-Series-apparaat en CEye in een droge ruimte op kamertemperatuur te bewaren. Het aanbevolen temperatuur- en vochtigheidsbereik voor het apparaat is zoals hieronder vermeld:

Draagbare modus:

- Temperatuur: 0 °C tot 30 °C
- Vochtigheid: Max 70 % (geen condensvorming op het apparaat)

Gemonteerde modus:

- Temperatuur: 0 °C tot 40 °C
- Vochtigheid: Max 70 % (geen condensvorming op het apparaat)

7.1.2 Transport en opslag

Het aanbevolen temperatuur- en vochtigheidsbereik voor transport en opslag van het apparaat zonder batterijen is zoals hieronder vermeld:

- Temperatuur: -40 °C tot 70 °C
- Vochtigheid: 20 % tot 70 % (geen condensvorming op het apparaat)

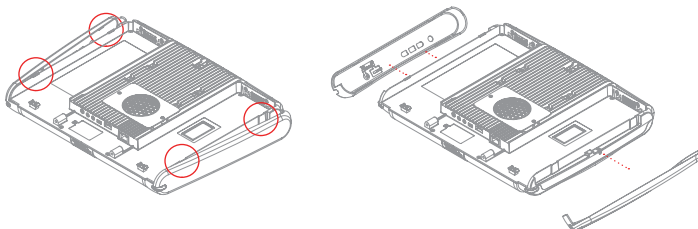
Het Tobii C-Series-apparaat en CEye zijn niet waterdicht noch waterbestendig. Het apparaat mag niet in een zeer vochtige omgeving of andere natte omstandigheden worden bewaard. Dompel het apparaat niet onder in water of een andere vloeistof. Let op dat u geen vloeistof op het apparaat morst.

7.2 De zijdeksels vervangen

Verwijder de zijdeksels als volgt:

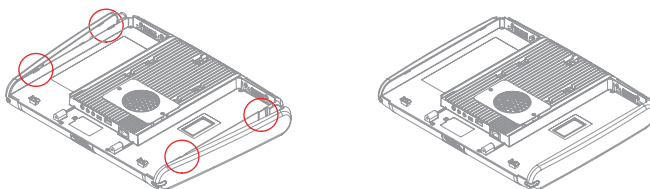
1. Zet het C-serie-apparaat uit.
2. Verwijder de stroomadapter en de batterijen (zie **De batterijen plaatsen en verwijderen**).
3. Leg het C-serie-apparaat ondersteboven op een effen oppervlak met het zijdeksel dat u wilt verwijderen weg van u.

4. Neem de boven- en onderkant van het apparaat stevig vast en druk de twee uitstekende plastic lipjes van u weg met uw duimen. Met enige druk komen de lipjes los en kan het zijdeksel van het apparaat worden genomen.



Breng de zijdeksels als volgt weer aan:

1. Leg het C-Series-apparaat ondersteboven op een effen oppervlak met het zijdeksel dat u wilt aanbrengen weg van u.
2. Plaats de plastic lipjes in de gleuven op het apparaat.
3. Druk het zijdeksel vast op de zijkant van het apparaat. U hoort een klik wanneer het deksel wordt vergrendeld.



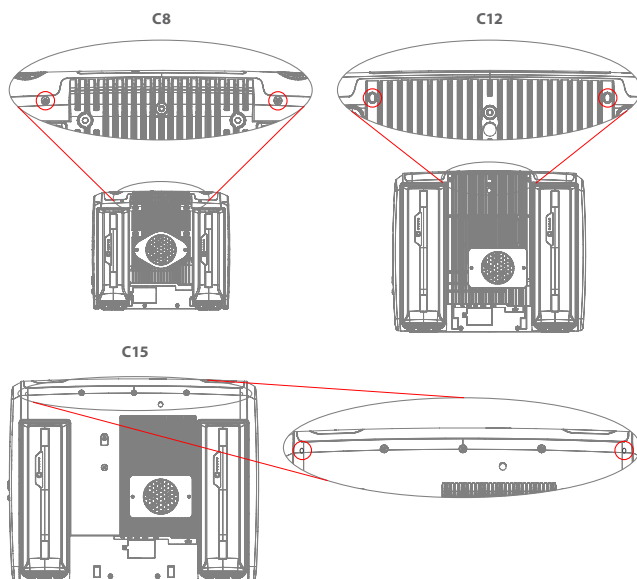
- ⓘ Wanneer u het zijdeksel aanbrengt op de kant van het apparaat met de aan/uit-knop, moet u erop letten dat de aan/uit-knop (en de andere knoppen) door het gat in het zijdeksel worden gestoken en niet onder het deksel vast komen te zitten. Anders zal het apparaat mogelijk niet starten, omdat verkeerdelijk wordt aangenomen dat de aan/uit-knop is ingedrukt.

7.3 Reiniging

Zet het C-serie-apparaat uit, koppel alle kabels los en verwijder de batterijen voordat u het apparaat gaat reinigen. Gebruik een zachte, licht bevochtigde pluisvrije doek. Voorkom het binnendringen van vocht in de openingen van het apparaat. Gebruik geen glasreinigers, allesreinigers, spuitbussen, oplosmiddelen, alcohol, ammoniak of schuurmiddelen om het apparaat te reinigen.

7.3.1 Het luidsprekerrooster reinigen

Sproei met een plantenspuit of iets dergelijks water met afwasmiddel op het luidsprekerrooster. Veeg het rooster schoon. Als er vocht in de luidsprekerbehuizing binnendringt, moet dit worden afgevoerd via de afvoeropeningen (zie afbeelding) op de achterkant van het apparaat.



7.4 Plaatsing

Gebruik uitsluitend de armen en steunen die door de leverancier zijn goedgekeurd en zorg ervoor dat ze correct volgens de instructies worden gemonteerd en vastgemaakt. Plaats het apparaat niet op een onstabiel of oneffen oppervlak.

Dek de ventilatieopeningen op de achterkant van het apparaat, waaronder de ventilator zit, niet af. Het afdekken van de openingen kan oververhitting veroorzaken, met defecten of brandgevaar tot gevolg.

7.5 Het C-serie-apparaat verplaatsen

Koppel alle kabels los en neem het apparaat met beide handen vast om het te dragen of gebruik de bijgeleverde draag-/schouderriem (de draag-/schouderriem is niet inbegrepen bij de C15).

Gebruik de originele doos en verpakkingsmaterialen als het apparaat moet worden vervoerd of verzonden voor reparatie of wanneer u op reis gaat.

-  Als u een CEye op een C12- of C15-apparaat hebt bevestigd, mag u de gekoppelde apparaten niet alleen bij de CEye vastnemen wanneer u ze draagt. Het is mogelijk dat de bevestigingspunten van de CEye het gewicht van de C12 of C15 niet kunnen dragen en dat de apparaten van elkaar loskomen. Als gevolg hiervan zullen beide apparaten blijvende schade oplopen en zal de C12 of C15 vallen.

7.6 De batterijen weggooien

Gooi de batterijen niet weg bij het gewone huishoudelijk of kantoorafval. Volg de plaatselijk geldende voorschriften voor het weggooien van batterijen.

7.7 Het C-serie-apparaat weggooien

Gooi het C-serie-apparaat niet weg bij het gewone huishoudelijk of kantoorafval. Volg de plaatselijk geldende voorschriften voor het weggooien van elektrische en elektronische apparaten.

8

Bijlagen

8.1 Bijlage A: Trainingshulpmiddelen

Tobii biedt een brede waaier van trainingshulpmiddelen aan voor de C-serieproducten en bijbehorende communicatieproducten. U vindt ze op de website van Tobii, www.tobii.com, waar ook introductiehandleidingen, webinars en beknopte handleidingen beschikbaar zijn. De introductiehandleiding voor de C-Series wordt bijgeleverd en is opgeslagen op het apparaat.

8.2 Bijlage B: Softwarelicentie voor CEye

De CEye-module bevat openbronsoftware. Raadpleeg het bijgeleverde licentiedocument voor de voorwaarden.

8.3 Bijlage C: Conformiteitsinformatie

8.3.1 FCC-verklaring

Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-voorschriften. Het gebruik is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden: (1) dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken en (2) dit apparaat moet elke ontvangen interferentie aanvaarden, ook interferentie die een ongewenste werking kan veroorzaken.

 Aanpassingen die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door Tobii Technology kunnen het recht van de gebruiker om het apparaat te bedienen ongeldig maken conform de FCC-voorschriften.

Deze apparatuur is getest en in overeenstemming bevonden met de limieten voor een digitaal apparaat van klasse B, conform deel 15 van de FCC-voorschriften. Deze limieten zijn bedoeld om een redelijke bescherming tegen schadelijke storingen te bieden in een woonomgeving. Deze apparatuur genereert, gebruikt en kan radiofrequente energie uitstralen en kan, als ze niet wordt geïnstalleerd en gebruikt overeenkomstig de instructies, schadelijke interferentie in de radiocommunicatie veroorzaken.

Er is echter geen garantie dat er in een bepaalde installatie geen interferentie zal optreden. Als deze apparatuur toch schadelijke interferentie veroorzaakt in de radio- of televisieontvangst, wat kan worden bepaald door de apparatuur uit en weer in te schakelen, dient de gebruiker de interferentie te verhelpen met één of meer van de volgende maatregelen:

- Richt de ontvangstantenne anders of verplaats de antenne.
- Vergroot de afstand tussen het apparaat en de ontvanger.
- Sluit het apparaat aan op een stopcontact van een andere stroomkring dan die waarop de ontvanger is aangesloten.
- Raadpleeg de dealer of een ervaren radio-/tv-monteur voor hulp.

8.3.2 Informatie over blootstelling aan radiogolven en specifiek absorptietempo (SAR)

Het C-Series-apparaat is getest als een medisch apparaat van klasse I. Medische elektrische apparaten zoals dit vereisen bijzondere voorzorgsmaatregelen met betrekking tot elektromagnetische compatibiliteit (EMC) en moeten bijgevolg worden geïnstalleerd en in gebruik worden genomen overeenkomstig de informatie in deze handleiding.

 Het gebruik van andere dan de bijgeleverde of in het apparaat geïntegreerde kabels en accessoires kan de EMC-prestaties nadelig beïnvloeden.

De SAR-limiet (specifiek absorptietempo) die wordt voorgeschreven door de FCC (in de VS) is 1,6 W/kg gemiddeld over 1 gram weefsel. In Europa/de EU (CE-voorschriften) bedraagt de limiet 2,0 W/kg gemiddeld over 10 gram weefsel. De apparaten Tobii C8 (FCC ID: W5MTOBIIIC8), Tobii C12 (FCC ID: W5MTOBIIIC12B) en Tobii C15 (FCC ID: W5MTOBIIIC15) zijn op basis van deze SAR-limieten getest en in overeenstemming bevonden met de FCC/CE-vereisten inzake blootstelling aan radiofrequentie.

Deze apparatuur voldoet aan de FCC-limieten voor blootstelling aan radiofrequentie die zijn vastgelegd voor een ongecontroleerde omgeving.

De hoogste SAR-waarde voor het C8-apparaat is: 1,025 W/kg. De hoogste SAR-waarde voor het C12-apparaat is 0,107 W/kg. De hoogste SAR-waarde voor het C15-apparaat is 0,16 W/kg.

Leidraad en verklaring van de fabrikant – elektromagnetische emissies		
Het C-Series-apparaat is bedoeld voor gebruik in de hieronder beschreven elektromagnetische omgeving. De klant of de gebruiker van het C-Series-apparaat moet zich ervan vergewissen dat het apparaat in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.		
Emissietest	Conformiteit	Elektromagnetische omgeving – leidraad
RF-emissies (radiofrequentie) CISPR II	Groep I	Het C-Series-apparaat moet elektromagnetische energie uitzenden om zijn beoogde functie te kunnen uitvoeren. Apparatuur in de omgeving kan daardoor worden beïnvloed.
RF-emissies CISPR II	Klasse B	
Harmonische emissies IEC 61000-3-2	Niet van toepassing	Het product heeft een actief vermogen van $P \leq 75$ W bij nominale belasting. Bijgevolg zijn er geen limieten van toepassing.
Spanningsschommelingen/ flikkeremissies IEC 61000-3-3	Niet van toepassing	Het product heeft een actief vermogen van $P \leq 75$ W bij nominale belasting. Bijgevolg zijn spanningsschommelingen of flikkering boven de limietwaarden onwaarschijnlijk.

 Het C-Series-apparaat mag niet naast of boven op andere apparatuur worden geplaatst.

Leidraad en verklaring van de fabrikant – elektromagnetische immuiniteit			
Het C-Series-apparaat is bedoeld voor gebruik in de hieronder beschreven elektromagnetische omgeving. De klant of de gebruiker van het C-Series-apparaat moet zich ervan vergewissen dat het apparaat in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.			
Immunitests-test	Testniveau IEC 60601	Conformiteits-niveau	Elektromagnetische omgeving – leidraad
Elektrostatische ontlading (ESD) IEC 61000-4-2	± 6 kV contact ± 8 kV lucht	± 6 kV contact ± 8 kV lucht	De vloeren moeten van hout, beton of keramische tegels zijn. Als vloeren met synthetisch materiaal zijn bedekt, moet de relatieve vochtigheid minstens 30 % bedragen.
Snelle transiënten/burst IEC 61000-4-4	± 2 kV voor voedingsleidingen ± 1 kV voor ingangs-/uitgangsleidingen	± 2 kV voor voedingsleidingen ± 1 kV voor ingangs-/uitgangsleidingen	De kwaliteit van de netstroom moet die van een typische commerciële of ziekenhuisomgeving zijn.
Impulsspanningen IEC 61000-4-5	± 1 kV lijn op lijn	± 1 kV lijn op lijn	De kwaliteit van de netstroom moet die van een typische commerciële of ziekenhuisomgeving zijn.
Spanningsdalingen, korte onderbrekingen en spanningsvariaties op voedingsingangsleidingen. IEC 61000-4-11	< 5 % U_T (>95 % daling in U_T) gedurende 0,5 cycli. 40 % U_T (60 % daling in U_T) gedurende 5 cycli. 70 % U_T (30 % daling in U_T) gedurende 25 cycli. < 5 % U_T (>95 % daling in U_T) gedurende 5 sec.	< 5 % U_T (>95 % daling in U_T) gedurende 0,5 cycli. 40 % U_T (60 % daling in U_T) gedurende 5 cycli. 70 % U_T (30 % daling in U_T) gedurende 25 cycli. < 5 % U_T (>95 % daling in U_T) gedurende 5 sec.	De kwaliteit van de netstroom moet die van een typische commerciële of ziekenhuisomgeving zijn. Als de gebruiker van het C-Series-apparaat het apparaat verder wilt gebruiken tijdens een stroomonderbreking, wordt aanbevolen batterijen in het C-Series-apparaat te plaatsen of een ononderbreekbare voeding (UPS) te gebruiken. U_T is 100 VAC 60 Hz of 230 VAC 50 Hz.
Magnetisch veld met de netfrequentie (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	De magnetische velden met de netfrequentie moeten die van een typische commerciële of ziekenhuisomgeving zijn.

Leidraad en verklaring van de fabrikant – elektromagnetische immuiniteit			
Het C-Series-apparaat is bedoeld voor gebruik in de hieronder beschreven elektromagnetische omgeving. De klant of de gebruiker van het C-Series-apparaat moet zich ervan vergewissen dat het apparaat in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.			
Immunitests-test	Testniveau IEC 60601	Conformiteitsniveau	Elektromagnetische omgeving – leidraad
Geleide RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz tot 80 MHz	3 V	Draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur mag niet dichterbij enig onderdeel van het C-Series-apparaat, inclusief kabels, worden gebruikt dan de aanbevolen scheidingsafstand, berekend op basis van de vergelijking die van toepassing is op de frequentie van de zender. Aanbevolen scheidingsafstand $d = \frac{3.5}{3} \sqrt{P} \text{ voor } 150 \text{ kHz tot } 80 \text{ MHz}$
Uitgestraalde RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz tot 2,5 GHz	3 V/m	$d = \frac{3.5}{3} \sqrt{P} \text{ voor } 80 \text{ MHz tot } 800 \text{ MHz}$ $d = \frac{7}{3} \sqrt{P} \text{ voor } 800 \text{ MHz tot } 2,5 \text{ GHz}$ waarbij "P" het nominale maximale uitgangsvermogen van de zender in watt (W) is volgens de specificatie van de fabrikant en "d" de aanbevolen scheidingsafstand in meter (m) is. Veldsterkten van vaste RF-zenders, zoals deze tijdens een elektromagnetisch locatieonderzoek zijn bepaald,^a, moeten kleiner zijn dan het conformiteitsniveau in elk frequentiebereik.^b Er kan interferentie optreden in de buurt van apparaten met het volgende symbool. 
OPMERKING 1 Bij 80 MHz en 800 MHz is het hogere frequentiebereik van toepassing. OPMERKING 2 Deze richtlijnen zijn mogelijk niet in alle situaties van toepassing. Elektromagnetische voortplanting ondergaat de invloed van absorptie en reflectie door structuren, voorwerpen en mensen.			

- a. Veldsterkten van vaste zenders, zoals basisstations voor radiotelefoons (mobiele/draadloze telefoons), landmobiele radio's, amateurradio's, AM- en FM-radiozenders en televisiezenders, kunnen niet met nauwkeurigheid theoretisch worden voorspeld. Om de elektromagnetische omgeving zoals deze door vaste RF-zenders ontstaat te beoordelen, moet een elektromagnetisch locatieonderzoek worden overwogen. Als de gemeten veldsterkte op de locatie waar het C-Series-apparaat wordt gebruikt groter is dan het bovengenoemde geldende RF-conformiteitsniveau, moet worden gecontroleerd of het C-Series-apparaat normaal werkt. Als er een abnormale werking wordt waargenomen, kunnen aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn. Het C-Series-apparaat kan bijvoorbeeld anders worden gericht of elders worden geplaatst.
- b. Boven het frequentiebereik 150 kHz tot 80 MHz moeten de veldsterkten lager zijn dan 3 V/m.

Aanbevolen scheidingsafstanden tussen draagbare en mobiele RF-(radiofrequentie) communicatieapparatuur en het C-Series-apparaat.

Het C-Series-apparaat is bedoeld voor gebruik in een elektromagnetische omgeving waarin RF-stralingsstoringen worden beheerst. De klant of de gebruiker van het C-Series-apparaat kan elektromagnetische interferentie helpen voorkomen door de hieronder vermelde aanbevolen minimumafstand tussen draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur (zenders) en het C-Series-apparaat in acht te nemen, overeenkomstig het maximale uitgangsvermogen van de communicatieapparatuur.

Nominiaal maximaal uitgangsvermogen van zender W	Scheidingsafstand overeenkomstig frequentie van zender		
	150 kHz tot 80 MHz	80 MHz tot 800 MHz	800 MHz tot 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

Volgens de testspecificaties zoals vermeld in 6.2.1.10 EN 60 601-1-2 (2007) mag het C-Series-apparaat:

- Geen defecten aan componenten vertonen
- Geen wijzigingen in zijn programmeerbare parameters vertonen
- Niet onbedoeld worden teruggezet op de fabrieksinstellingen
- Geen valse alarmen afgeven
- Geen onbedoelde bediening starten, zelfs als dit gepaard gaat met een alarm

Met betrekking tot de testspecificaties zoals vermeld in 6.2.1.10 EN 60 601-1-2 (2007) is de beëindiging of onderbreking van elke bedoelde bediening, zelfs als dit gepaard gaat met een alarm, toegestaan op het C-Series-apparaat omdat dit geen bedieningen uitvoert die cruciaal zijn voor de veiligheid.

Eveneens met betrekking tot de testspecificaties zoals vermeld in 6.2.1.10 EN 60 601-1-2 (2007) zijn afwijkingen van een weergegeven numerieke waarde die voldoende groot zijn om de diagnose of behandeling te beïnvloeden niet van toepassing op het C-Series-apparaat.

Om conform te blijven als medisch apparaat van klasse I, moeten de schakelaars die in combinatie met het C-Series-apparaat wordt gebruikt voldoen aan de isolatievereisten van IEC/EN 60601-1 op basis van 15 V DC. Dit moeten elektrisch zwevende schakelaars (niet-geaarde schakelaars) zijn.

8.3.3 Verklaring van Industry Canada

Dit apparaat voldoet aan de licentievrije RSS-norm(en) van Industry Canada. Het gebruik is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden: 1) dit apparaat mag geen interferentie veroorzaken en (2) dit apparaat moet elke interferentie aanvaarden, ook interferentie die een ongewenste werking kan veroorzaken.

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.

Dit apparaat is getest volgens de veiligheidsvereisten voor blootstelling van het algemene publiek aan radiogolven (SAR) op basis van de limieten in RSS-102 (ongecontroleerde omgeving) (1,6 W/Kg). De hoogste SAR-waarde voor het C8-apparaat is: 1,025 W/kg. De hoogste SAR-waarde voor het C12-apparaat is 0,107 W/kg. De hoogste SAR-waarde voor het C15-apparaat is 0,16 W/kg. Dit apparaat kan veilig worden gebruikt met 0 cm minimumafstand tussen de apparatuur en het lichaam van de gebruiker.

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 (1,6 W/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.

Dit digitale apparaat van klasse B voldoet aan de Canadese norm ICES-003.

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

8.4 Bijlage D: Technische specificaties

Standaard	Tobii C8	Tobii C12	Tobii C15
Model	T-C84-R1.0A-V0	T-C12-R1.0A-V1	T-C15-R1.0A-V0
Scherms	8,4" resistentief aanraakscherms met CCFL-verlichting	12,1" resistentief aanraakscherms met CCFL-verlichting	15,0" resistentief aanraakscherms met LED-verlichting
Schermsresolutie	800 x 600 pixels	1024 x 768 pixels	1024 x 768 pixels
Afmetingen (BxHxD)	9,4" x 7,9" x 1,5" 23,9 x 20,1 x 3,8 cm	12,3" x 10,4" x 1,8" 31,2 x 26,4 x 4,6 cm	14,6" x 11,8" x 2,2" 37,0 x 30,0 x 5,7 cm
Gewicht	4,0 lbs 1,8 kg	6,5 lbs 2,9 kg	8,8 lbs 4,0 kg
Luidsprekers	2, geïntegreerd		2 paar, geïntegreerd
Microfoon	2, geïntegreerd		
Processor	Intel Core Duo U2500 / 1,2 GHz		
RAM	2GB DDR2		
Besturingssysteem	Microsoft Windows 7		
Vaste schijf	60GB		
SD-kaart	1 GB		
Aansluitingen	2 x USB 2.0 1 x Mini USB 2.0 Ethernet (1 x RJ45) 2 x 1/8" schakelaar 1 x 1/8" hoofdtelefoon (stereo) 1 x gelijkstroomingang 2,5/5,5 mm		
WLAN (optioneel)	IEEE 802.11 b/g	IEEE 802.11 b/g/n	
Bluetooth (optioneel)	Klasse 2 v2.1 + EDR		
Mobiele telefoon/ gsm (optioneel)	Tri-band (900, 1800, 1900 MHz)	Quad-band (850, 900, 1800, 1900 MHz)	
ECU (omgevings- bediening)	Tira-2.1		
Batterij- autonomie	~6uur	~5uur	~5uur
Camera	640x480 pixels		
Tafelsteun	Geïntegreerd		
Ondersteunde montagesystemen	Montagebeugels voor Vesa, Daessy, Rehadapt, CJT als optie verkrijgbaar		
Voeding	Powerbox EXM 80 5121 (24V)		

RF Free	Tobii C8	Tobii C12	Tobii C15
Model	Tobii C8 RF Free	Tobii C12 RF Free	Tobii C15 RF Free
Schermb	8,4" resistief aanraakschermb met CCFL-verlichting	12,1" resistief aanraakschermb met CCFL-verlichting	15,0" resistief aanraakschermb met LED-verlichting
Schermbresolutie	800 x 600 pixels	1024 x 768 pixels	1024 x 768 pixels
Afmetingen (BxHxD)	9,4" x 7,9" x 1,5" 23,9 x 20,1 x 3,8 cm	12,3" x 10,4" x 1,8" 31,2 x 26,4 x 4,6 cm	14,6" x 11,8" x 2,2" 37,0 x 30,0 x 5,7 cm
Gewicht	4,0 lbs 1,8 kg	6,5 lbs 2,9 kg	8,8 lbs 4,0 kg
Luidsprekers	2, geïntegreerd2 paar, geïntegreerd		
Microfoon	2, geïntegreerd		
Processor	Intel Core Duo U2500 / 1,2 GHz		
RAM	2GB DDR2		
Besturingssysteem	Microsoft Windows 7		
Vaste schijf	60GB		
SD-kaart	1GB		
Aansluitingen	2 x USB 2.0 1 x Mini USB 2.0 Ethernet (1 x RJ45) 2 x 1/8" schakelaar 1 x 1/8" hoofdtelefoon (stereo) 1 x gelijkstroomingang 2,5/5,5 mm		
ECU (omgevings- bediening)	Tira-2.1		
Batterij- autonomie	~6uur	~5uur	~5uur
Camera	640x480 pixels		
Tafelsteun	Geïntegreerd		
Ondersteunde montagesystemen	Montagebeugels voor Vesa, Daessy, Rehadapt, CJT als optie verkrijgbaar		
Voeding	Powerbox EXM 80 5121 (24V)		

Tobii CEye

Werkafstand (optimaal)	23,5 inch 60 cm
Track box voor oog-/hoofdbeweging (Breedte x hoogte x diepte)	15,7 x 11,8 x 7,9 inch 40 x 30 x 20 cm
Hoofdbewegingssnelheid (optimaal)	11,8 inch/sec. 30 cm/sec.
Kijksnelheid	Variabel, tot 40 Hz
Precisie van kijkrichting	0,8 graden
Gewicht	12,3 oz 350 g

8.5 Bijlage E: Goedgekeurde accessoires

Bezoek de website www.tobii.com of neem contact op met uw plaatselijke Tobii-wederverkoper voor informatie over de meest recente goedgekeurde Tobii-accessoires.

Tobii-ondersteuning

ZWEDEN

Telefoon: +46 8 522 950 20

support@tobii.com

Ondersteuningsuren: 8-18u
Juli en augustus: 9-17u
(Centraal-Europese tijd, GMT +1)

DUITSLAND

Telefoon: +49 69 24 75 03 4-28

support@tobii.com

Ondersteuningsuren: 8-18u
Juli en augustus: 9-17u
(Centraal-Europese tijd, GMT +1)

VS

Gratis nummer:
+1-800-793-9227
Telefoon: +1-781-461-8200

techsupport@tobiiATI.com

Ondersteuningsuren: 9-21u
(Oostelijke standaardtijd VS, GMT -6)

JAPAN

Telefoon: +81-3-5793-3316

support.jp@tobii.com

Ondersteuningsuren: 9-17u30
(Japanse standaardtijd, GMT +9)

EUROPA, MIDDEN-OOSTEN, AFRIKA

Tobii Technology AB

Karlsrovägen 2D
S-182 53 Danderyd
Zweden

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

www.tobii.com
sales@tobii.com

CENTRAAL-EUROPA

Tobii Technology GmbH

Niedenau 45
D-60325 Frankfurt am Main
Duitsland

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

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

NOORWEGEN

Tobii Norge

Thormehlens gate 55
5008 Bergen
Noorwegen

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

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

AZIË

Tobii Technology, Ltd.

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

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

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

NOORD-AMERIKA

Tobii ATI

333 Elm Street
Dedham, MA 02026
VS

Gratis nummer: 800-793-9227
Telefoon: 781-461-8200
Fax: 781-461-8213

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