

Käyttöopas

Tobii C-Series

C8

C12

C15

CEye

Tobii C-Series -laitteen käyttöopas

Sisältöä voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.
Tarkasta tämän käyttöoppaan päivitettyt versiot
Tobii-verkkosivustolta www.tobii.com.

Oppaan versio 2.8

09/2012

Kaikki oikeudet pidätetään.

© Tobii Technology AB

Tämän asiakirjan tiedot ovat Tobii Technology
-yhtiön omaisuutta. Tietojen kopiointi osittain
tai kokonaan ilman Tobii Technologyn kirjallista
ennakkosuostumusta on kielletty.

Yhdysvaltain patentti 7 572 008 (pätee Tobii CEye
-laitteeseen)

Tobii_manual_Cseries_V2_8_12092012_FI

Sisällys

1	Johdanto	6
	1.1 Käyttötarkoitus	6
	1.2 Pakkauksen sisältö	7
	1.3 Asiakastuki	7
	1.4 Takuu	7
2	Turvallisuus	8
	2.1 Kuulovaurioiden välttäminen	8
	2.2 Asennusta koskeva varoitus	9
	2.3 Häätätilanteita koskeva varoitus	9
	2.4 Infrapunasäteitä koskeva varoitus	9
	2.5 Epilepsiaa koskeva varoitus	10
	2.6 Lasten turvallisuus	10
3	Tobii-laitteversioiden C8, C12 ja C15 yleiskuva	11
	3.1 Keskeiset toiminnot	11
	3.2 Tuotteen ulkoasu	11
	3.2.1 Tobii C8, Tobii C12 ja Tobii C15	11
	3.2.2 Liitännät, anturit ja laitteen painikkeet	12
	3.3 Valmiiksi asennettu ohjelmisto	13
	3.4 Laitteasetusten määrittäminen	13
4	Tobii C-Series -laitteen akut	14
	4.1 Akut	14
	4.1.1 Käytönaikainen vaihto	14
	4.2 Lataaminen	14
	4.2.1 Lataustason tarkastaminen	15
	4.3 Akkujen asettaminen paikoilleen ja irrottaminen	16
5	Tobii C-Series -laitteen käyttö	18
	5.1 Laitteen käynnistys	18
	5.1.1 Salasanatiedot	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 Laitteen sammutus	23
	5.3 Kytkimen määrittäminen virran kytkentään tai katkaisuun	24
	5.3.1 Kytkimen määrittäminen virran kytkentään	24
	5.3.2 Kytkimen määrittäminen virran katkaisuun	24

5.4 Turvallisuusasetukset: C-Series Hardware Options	25
5.4.1 Kuulon suojaaminen	25
5.4.2 Lämpötilan säädön turvallisuus	26
5.4.3 Muutosten tallennus tulevia istuntoja varten	27
5.4.4 Turvallisuussivun poistaminen käynnistyksen yhteydessä avautuvana oletussivuna	27
5.5 Kosketusnäytön mukauttaminen käyttäjän tarpeisiin	28
5.5.1 Kosketusnäytön kalibrointi	28
5.6 Taustavalon säätö	30
5.6.1 Äänen säätö	31
5.7 Kuulokkeiden käyttö	32
5.8 Bluetooth®-toiminnon käyttö (valinnainen)	32
5.8.1 Lisenssin käsittely	32
5.8.2 Bluetooth®-yhteyden käyttöönotto tai poisto käytöstä	32
5.8.3 Yhteyden luonti Bluetooth®-laitteeseen	33
5.9 WLAN-toiminnon käyttö (valinnainen)	33
5.9.1 Lisenssin käsittely	33
5.9.2 WLAN-yhteyden käyttöönotto tai poisto käytöstä	34
5.9.3 Yhteyden luonti WLAN-laitteeseen	34
5.10 Kameran käyttö	35
5.11 Matkapuhelimen käyttö (valinnainen)	35
5.11.1 Lisenssin käsittely	36
5.11.2 Matkapuhelintoiminnon käyttöönotto tai poisto käytöstä	36
5.12 Ympäristön hallinnan käyttö (valinnainen)	37
5.12.1 Lisenssin käsittely	37
5.12.2 Tiran käyttöönotto tai poisto käytöstä	37
5.13 Toimintojen pikavalintojen luonti	38
5.13.1 Käytettävissä olevat toiminnot	39
5.13.2 Toimintojen valinta	40
5.14 Lisenssin käsittely	42
5.15 Järjestelmän tiedot	43
5.16 Varmuuskopiointi ja palautus	43
5.16.1 Käyttäjäprofiilikortti	43
5.16.2 Käyttäjän varmuuskopioitujen tiedostojen palauttaminen	44
5.16.3 C-Series-laitteen tehdasasetusten palauttaminen	44
6 Tobii CEye -moduuli ja Eye Control	46
6.1 Tobii CEye -moduulin asennus	46
6.1.1 Tarvittavat ohjelmat	46
6.1.2 Eye Control -ohjelmiston asennus USB-tikulta	46
6.1.3 CEye-moduulin kiinnittäminen Tobii-laiteversioon C12 tai C15	47
6.2 Tobii CEye -moduulin käyttö	49
6.2.1 Sijoittaminen	49

6.2.2 Track Status Viewer	49
6.2.3 Seurantalaatikko	50
6.2.4 Tobii Eye Control Optionsin käyttö	51
6.2.5 Uuden profiilin luonti	52
6.2.6 Nykyisen käyttäjäprofiilin valinta	52
6.2.7 Profiilin poisto	53
6.2.8 Vuorovaikutuksen mukauttaminen	53
6.2.9 Seurannan tilan katsominen	55
6.3 Kalibrointi	56
6.3.1 Kalibroinnin käynnistys	56
6.3.2 Kalibroinnin keskeyttäminen	56
6.3.3 Aktiivisen silmän mukauttaminen	56
6.3.4 Kalibrointipisteiden parantaminen	57
6.3.5 Kalibrointipisteiden poistaminen	58
6.3.6 Kalibroinnin mukauttaminen	59
6.3.7 Kalibrointialueen mukauttaminen	61
6.4 Windows-ohjaus	62
6.4.1 Windows-ohjauksen käynnistys ja käytöstä poisto	62
6.4.2 Windows-ohjauksen tyyppi	63
6.4.3 Gaze Selection	63
6.4.4 Mouse Emulation	74
7 Tuotteen hoito	79
7.1 Lämpötila ja kosteus	79
7.1.1 Yleinen käyttö	79
7.1.2 Kuljetus ja säilytys	79
7.2 Sivusuojien vaihtaminen	79
7.3 Puhdistus	80
7.3.1 Kaiutinverkon puhdistus	81
7.4 Sijoittaminen	81
7.5 C-Series-laitteen kuljettaminen	82
7.6 Akkujen hävittäminen	82
7.7 C-Series-laitteen hävittäminen	82
8 Liitteet	83
8.1 Liite A: Koulutusresursseja	83
8.2 Liite B: CEye – ohjelmistolisenssi	83
8.3 Liite C: Vaatimustenmukaisuustiedot	83
8.3.1 FCC-lausunto	83
8.3.2 Tietoja radioaalloille altistumisesta ja ominaisabsorptiionopeudesta (SAR)	84
8.3.3 Industry Canada -lausunto	89
8.4 Liite D: Tekniset tiedot	91
8.5 Liite E: Hyväksytyt lisävarusteet	93

1 Johdanto

Kiitos, kun ostit Tobii Technologyn valmistaman Tobii C-Series -laitteen! Jotta tämä tuote toimisi parhaalla mahdollisella tavalla, lue tämä opas huolellisesti.

C-Series-laite on saatavana kolmessa eri koossa: Tobii C8 (näytön koko 8,4 tuumaa), Tobii C12 (12,1 tuumaa) ja Tobii C15 (15,0 tuumaa). Tobii C12- ja Tobii C15 -malleja voidaan käyttää yhdessä Tobii CEyen kanssa, jolloin laitetta voidaan hallita silmien liikkeillä.

Tämä käyttöopas kattaa:

- C-Series-laitemallit Tobii C8, Tobii C12 ja Tobii C15.
- C-Series Hardware Options -ohjelman (laitteen ja lisenssien hallintaa varten).
- Tobii CEyen (katseenseurantamoduulin, jota voidaan käyttää Windows-ohjaukseen). Tobii CEye on lisävaruste, ja sitä voidaan käyttää vain Tobii C12- ja Tobii C15 -malleissa.

1.1 Käyttötarkoitus

Erilaiset yhteydenpitomenetelmät antavat Tobii C-Series -laitteen käyttäjille mahdollisuuden saavuttaa täyden potentiaalinsa. Käyttäjä voi luoda tekstin tai symbolien avulla synteettistä (tietokoneääni) tai digitoitua (tallennettu ääni) puhetta kahdenkeskistä yhteydenpitoa varten. Lisäksi käyttäjä voi viestiä sähköpostin, tekstiviestien ja verkkojuttelun välityksellä. Tobii C-Series -laitteen käyttäjillä on lisäksi vapaat ja joustavat mahdollisuudet kirjoittaa ja muokata asiakirjoja, selata internetiä, kuunnella musiikkia, pelata pelejä, käyttää television, DVD-soittimen ja muiden kodin laitteiden toimintoja infrapunakaukosäätimen avulla ja jopa suunnitella oman ajan hallintaa, mikä helpottaa itsenäistä toimintaa. C-Series-laitteita voidaan käyttää yhteysohjelman välityksellä pelkästään puheentuottolaitteina tai avoimina Windows-käyttöjärjestelmään perustuvina laitteina.

- C-Series-laitetta ei ole tarkoitettu käyttäjän ainoaksi yhteydenpitovälineeksi, vaan täydentäväksi viestintäratkaisuksi. Viestintää helpottavaa huipputeknistä AAC-laitetta käyttävän henkilön on suositeltavaa käyttää vain vähän tai ei ollenkaan tekniikkaa hyödyntäviä viestintäratkaisuja lisämenetelminä.

1.2 Pakkauksen sisältö

C-Series-pakkaus sisältää seuraavat:

- Tobii C8, Tobii C12 tai Tobii C15
- Kaksi ladattavaa litiumioni (LiPo) -akku
- Verkkolaite/laturi sekä neljä erilaista pistoketta eri alueita varten
- Kantohihna, joka voidaan pidentää olkahihnaksi (C8- ja C12-laitteille)
- Käyttöopas (tämä asiakirja)
- Aloitusopas
- Kolme paria sivusuojia – mustat suojat ovat asennettuina laitteeseen
- Piirrin
- Järjestelmänpalautuslevyt
- Yhteisohjelmiston asennuslevy (jos tilattu)

Tobii CEye -pakkaus (jos toimitetaan Tobii C12- tai Tobii I5 -mallin mukana):

- Tobii CEye -moduuli, jossa kiinnitettynä kaksi ruuvia
- Torx I0 -avain
- Aloitusopas
- USB-muistitikku, jossa uusimmat tarvittavat ohjelmat

1.3 Asiakastuki

Jos tarvitset asiakastukea, ota yhteys paikalliseen edustajaan tai Tobiiin tukeen. Jotta saisit apua mahdollisimman nopeasti, pidä C-Series-laitteesi käsillä ja varmista, että Internet-yhteys on käytettävissä, jos mahdollista. Selvitä myös laitteesi sarjanumero, joka löytyy laitteen takaosasta tai C-Series Hardware Options -ohjelmasta. Katso lisätietoja kohdasta **Järjestelmätiedot** luvussa **Tobii C-Series -laitteen käyttö**.

Lisätietoja tuotteista ja muita tukitietoja on Tobii-yhteisössä osoitteessa www.mytobiicomunity.com sekä Tobiiin sivustolla osoitteessa www.tobii.com.

1.4 Takuu

Lue tämä käyttöopas huolellisesti ennen laitteen käyttöä. Takuu on voimassa vain, jos laitetta käytetään käyttöoppaan mukaisesti ja jos takuusinettiä ei ole murrettu. C-Series-laitteen purkaminen mitätöi takuun.

2 Turvallisuus

C-Series-laite on testattu ja hyväksytty kaikkien tämän oppaan kohdassa **8.3 Liite C: Vaatimustenmukaisuustiedot** ja kohdassa **8.4 Liite D: Tekniset tiedot** lueteltujen määritysten ja standardien mukaisesti. Tämä käsittää esimerkiksi lääkinällisiä laitteita koskevan standardin (luokka 1 / tyyppi B). Tobii C-Series -laitteen turvallisen toiminnan varmistamiseksi on kuitenkin syytä muistaa muutama turvallisuuteen liittyvä varoitus:

- ⚠ Älä aseta laitetta syliisi tai tyynyn tai muun pehmeän materiaalin päälle, kun laitteen virta on kytkettynä, sillä materiaali saattaa peittää tuulettimen, jolloin laite saattaa kuumentua liikaa.
- ⚠ C-Series-laitteessa on litiumioniakut. Näiden akkujen säilytyslämpötilan on oltava -20-40 °C ja niitä saa säilyttää enintään kolmen kuukauden ajan. Akkuja saa ladata vain 0-40 °C:n lämpötilassa. Älä altista akkuja tulelle tai yli 50 °C:n (122 °F) lämpötiloille. Nämä olosuhteet saattavat saada akun toimimaan normaalista poiketen, muodostamaan lämpöä, syttymään tai räjähtämään. Pahimmassa mahdollisessa tapauksessa lämpötila saattaa kohota yllä mainittua korkeammaksi esimerkiksi auton tavaratilassa kuumana päivänä. Laitteen säilyttäminen akut asennettuina kuumassa auton tavaratilassa voi siis aiheuttaa toimintahäiriön.
- ⚠ Älä pura tai vahingoita akkua. Huomioi paikalliset ympäristölait ja -säädökset, kun hävität akkuja.
- ⚠ Jotta C-Series-laite toimisi turvallisesti, käytä ainoastaan Tobii Technologyn laturia, akkuja ja lisävarusteita.
- ⚠ Älä avaa tai muokkaa C-Series-laitteen metallikoteloä tai virtalähdettä, sillä muuten saatat altistua mahdollisesti vaaralliselle jännitteelle. Laitteessa ei ole mitään huollettavia osia. Jos C-Series-laitteessa tai sen lisävarusteissa on mekaaninen vika, **älä käytä niitä**.

2.1 Kuulovaurioiden välttäminen

Jos kuulokkeita tai kaiuttimia käytetään korkealla äänenvoimakkuudella, seurauksena saattaa olla pysyvä kuulon heikkeneminen. Siksi

äänenvoimakkuus kannattaa säätää turvalliselle tasolle. Ajan mittaan on mahdollista tottua korkeisiin äänenvoimakkuuksiin, jotka voivat sen jälkeen kuulostaa hyväksyttäviltä, vaikka ovatkin mahdollisesti kuulolle haitallisia. Jos havaitset korvien soimista tai vastaavia oireita, laske äänenvoimakkuutta tai lopeta kuulokkeiden käyttö. Mitä korkeampi äänenvoimakkuus on, sitä nopeammin se voi vaikuttaa kuuloosi.

Kuuloasiantuntijat suosittelevat seuraavia toimia kuulon suojaamiseksi:

- Käytä kuulokkeita korkealla äänenvoimakkuudella vain rajatun aikaa.
- Älä nosta äänenvoimakkuutta ympäristön melun peittämiseksi.
- Laske äänenvoimakkuutta, jos et kuule ympärilläsi puhuvia ihmisiä.

Äänenvoimakkuuden asentaminen turvallisiksi:

1. Säädä äänenvoimakkuus alhaiselle tasolle.
2. Nosta äänenvoimakkuutta hitaasti, kunnes kuulet äänen miellyttävästi ja selkeästi ilman säröytymistä.

2.2 Asennusta koskeva varoitus

C-Series-laitteet on asennettava hyväksytyjen asennustelineiden tai -pidikkeiden ohjeiden mukaan. Jos laite kuitenkin vahingoittaa tai vaurioittaa jotain tai jotakuta, Tobii Technology eivätkä mitkään sen edustajat ole vastuussa tai korvausvelvollisia mahdollisesti aiheutuvista vahingoista tai tapaturmista. Käyttäjä asentaa C-Series-laitteet kokonaan omalla vastuullaan.

2.3 Häätötilanteita koskeva varoitus

Laitteeseen ei pidä luottaa hätäpuheluita tai pankkitapahtumia varten. On suositeltavaa pitää yllä useita tapoja yhteydenpitoon hätätilanteissa. Pankkitapahtumia varten pitää aina käyttää pankin suosittelemaa ja pankin standardien mukaisesti hyväksyttyä järjestelmää.

2.4 Infrapunasäteitä koskeva varoitus

Kun Tobii CEye -laite aktivoidaan, se lähettää infrapunasäteitä. Joidenkin lääketieteellisten laitteiden toiminta saattaa häiriintyä infrapunavalosta tai -säteilystä. Älä käytä CEye-laitetta tällaisten herkkien lääketieteellisten laitteiden läheisyydessä, sillä niiden tarkkuus ja toiminta saattavat kärsiä.

2.5 Epilepsiaa koskeva varoitus

Jotkut **valoherkstä epilepsiasta** kärsivät henkilöt saattavat saada epilepsiakohtauksia tai menettää tajuntansa nähdessään arkielämässä tietynlaisia vilkkuvia valoja tai valokuvioita. Näin voi käydä, vaikka henkilöllä ei olisi aiemmin todettu epilepsiaa tai vaikka hän ei olisi koskaan saanut epileptisiä kohtauksia.

Valoherkstä epilepsiasta kärsivä henkilö saattaa kärsiä myös televisioruutujen, joidenkin videopelien ja vilkkuvien loistevalaisimien takia. Tällaiset henkilöt saattavat saada kohtauksen katsoessaan tiettyjä kuvia tai kuvioita näytössä tai jopa altistuessaan katseenseurantalaitteen valonlähteelle. Noin 3-5 prosentilla epilepsiaa sairastavista henkilöistä on tämäntyyppinen valoherkkä epilepsia. Useat valoherkstä epilepsiasta kärsivät henkilöt kokevat auraoireita tai muita epätavallisia tuntemuksia ennen kohtausta. Jos olosi poikkeaa tavallisesta käytön aikana, käännä katseesi katseenseurantalaitteesta.

2.6 Lasten turvallisuus

C-Series-laitteet on edistyksellisiä tietokonejärjestelmiä ja elektronisia laitteita. Ne on koottu useista erillisistä osista. Lapsen käsissä nämä osat saattavat irrota laitteesta, jolloin on olemassa vaara, että lapsi tukehtuu osaan tai joutuu muunlaiseen vaaraan.

Pienten lasten ei saa antaa käsitellä eikä käyttää laitetta ilman vanhemman tai huoltajan valvontaa.

3

Tobii-laitteversioiden C8, C12 ja C15 yleiskuva

3.1 Keskeiset toiminnot

C-Series-laitteessa on useita sisäänrakennettuja toimintoja. Jotkin niistä ovat vakiotoimintoja ja jotkin ovat tilattavissa erikseen lisätoimintoina.

Vakiotoiminnot: Kamera, mikrofonit ja kaiuttimet.

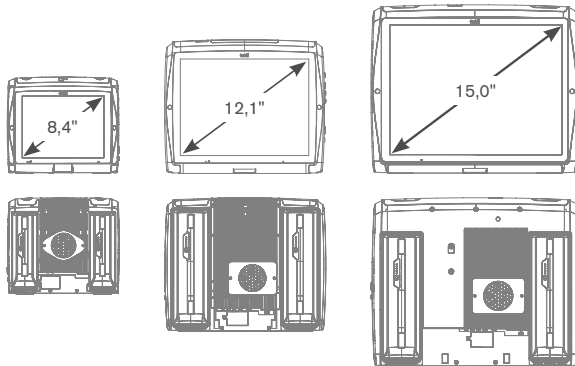
Lisätoiminnot: ECU (ympäristöhallintalaite), Bluetooth, matkapuhelin ja WLAN (langaton lähiverkko).

Lisätoimintoja voi ostaa ensimmäisen tilauksen yhteydessä tai ylimääräisinä lisensseinä toimituksen jälkeen. Jos haluat tilata lisenssin, ota yhteys Tobiiin asiakaspalveluun, jälleenmyyjään tai myyntiedustajaan.

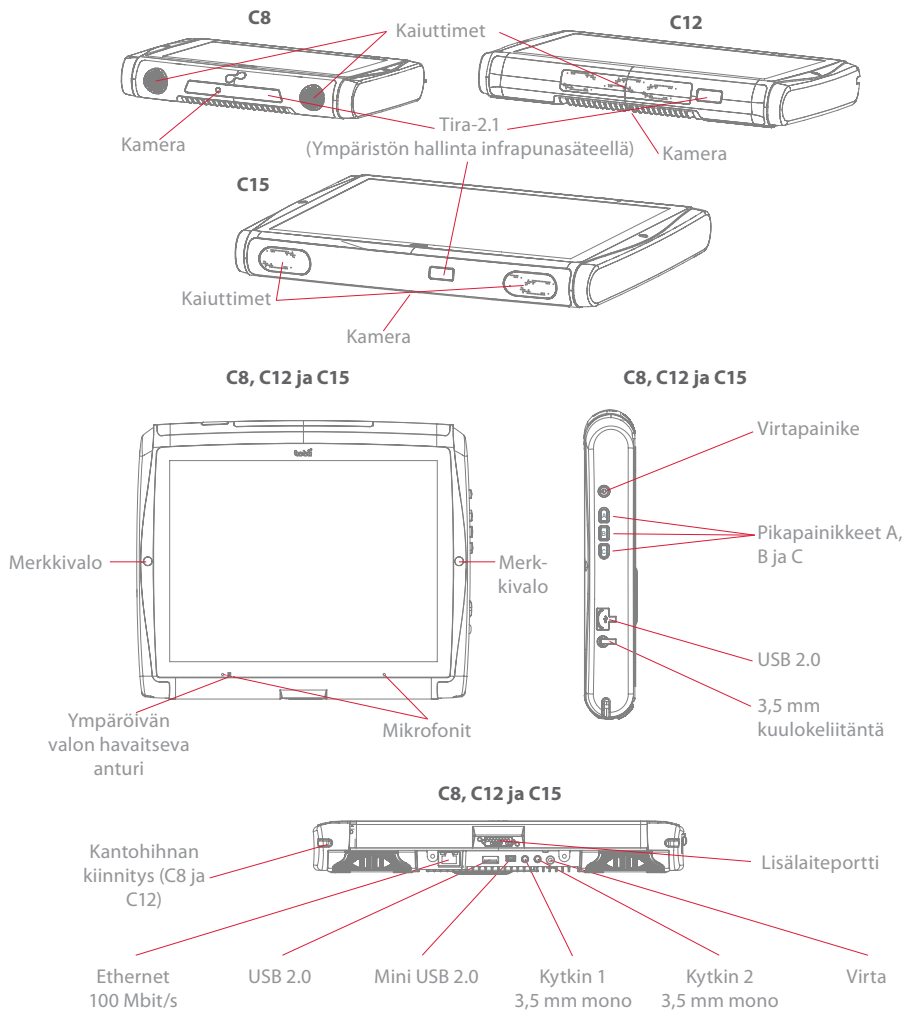
3.2 Tuotteen ulkoasu

C-Series-laitteessa on TFT-väri näyttö, joka on myös kosketusnäyttö. Tobii C8 -laitteessa on 8,4 tuuman näyttö, jonka tarkkuus on 800 × 600 kuvapistettä. Tobii C12 -laitteessa on 12,1 tuuman näyttö, jonka tarkkuus on 1024 × 768 kuvapistettä. Tobii C15 -laitteessa on 15,0 tuuman näyttö, jonka tarkkuus on 1024 × 768 kuvapistettä.

3.2.1 Tobii C8, Tobii C12 ja Tobii C15



3.2.2 Liitännät, anturit ja laitteen painikkeet



⚠ Älä koskaan työnnä liitintä väkisin porttiin. Jos liitin ei mene porttiin kohtalaisen helposti, liitin ja portti eivät todennäköisesti ole samaa tyyppiä. Varmista, että liitin ja portti ovat samaa tyyppiä ja että olet asettanut liittimen oikein suhteessa porttiin.

3.3 Valmiiksi asennettu ohjelmisto

C-Series-laite toimitetaan kaikki ennakoon tilatut ja tarvittavat ohjelmat asennettuina ja käyttövalmiina. Siltä varalta, että jokin ohjelma on asennettava myöhemmin uudelleen, mukana toimitetaan myös asennustiedosto ja -levyt.

Jos Windows® on asennettava uudelleen, Windows®-käyttöjärjestelmän tuotenumero sijaitsee C-Series-laitteen takaosassa.

3.4 Laitteasetusten määrittäminen

Valmiiksi asennetun **C-Series Hardware Options** -ohjelman avulla voit määrittää laitteen laitteistotoiminnot. Voit käyttää **C-Series Hardware Options** -ohjelmaa jollain seuraavista tavoista:

1. Valitse **Käynnistä-valikko > Ohjauspaneeli**.

Käynnistä-valikko — 

2. Kaksoisnapsauta kohtaa **C-Series Hardware Options**  Ohjauspaneelin perinteisessä näkymässä. Jos Ohjauspaneeli on Ohjauspaneelin pääikkuna -näkymässä, napsauta **Lisäasetukset > C-Series Hardware Options**.

tai

- Kaksoisnapsauta työpöydällä olevaa **C-Series Hardware Options** -pikakuvaketta 

tai

3. Valitse **Käynnistä-valikko > Kaikki ohjelmat > Tobii > C-Series Hardware Options**.
4. Napsauta **C-Series Hardware Options** .

Valitse vasemmalla olevasta luettelosta, mitä laitteistomäärittystä haluat muuttaa. Eri asetukset tulevat näkyviin oikealla olevaan luetteloon. Muutokset tulevat voimaan välittömästi. Jos haluat peruuttaa muutokset, napsauta **Peruuta**.

Huomaa, että aina kun kuvake  on näkyvissä, saat näkyviin tietoruu-dun, kun pidät hiiren osoitinta vähän aikaa kuvakkeen päällä tai kosketat kuvaketta näytössä.

4 Tobii C-Series -laitteen akut

4.1 Akut

C-Series-laitteessa on kaksi akkulokeroa. Tobii C8 -laitteessa käytetään eri kokoisia ja tehoisia akkuja kuin Tobii-malleissa C12 ja C15. Katso **Liite C: Tekniset tiedot**.

Tobii C8:n akut:

- Vakio, kuuluu toimitukseen.



Tobii-mallien C12 ja C15 akut:

- Vakio, kuuluu toimitukseen.



4.1.1 Käytönaikainen vaihto

Yksi akku voidaan irrottaa ja vaihtaa sammuttamatta laitetta, mikäli jäljellä olevassa akussa on riittävästi virtaa. Jäljellä olevassa akussa täytyy olla vähintään 5 %:n lataus, jotta laitteen käyttöä voidaan jatkaa.

4.2 Lataaminen

Akkujen lataamiseen tulee käyttää vain mukana toimitettavaa verkkolaitetta tai Tobii C-Series -pöytäladuria (ei sisälly toimitukseen, hankittava erikseen). Kun C-Series-laite on sammutettu ja verkkolaite kytketty, tyhjen akkujen lataaminen saattaa kestää 6 tuntia. Laitetta voidaan käyttää lataamisen aikana, mutta tämä saattaa vaikuttaa akkujen latausaikaan.

⚠ Latauksen käynnistymisen voi varmistaa sekä C-Series-laitteessa että C-Series-pöytäladuria käytettäessä kytkemällä verkkolaitteen pistorasiaan ja laitteeseen tai laturiin ENNEN KUIN akut asetetaan paikoilleen.

Akun odotettavissa oleva käyttöikä on 500 lataus- ja käyttökertaa. Sen jälkeen akun teho laskee noin 20 % käytön aikana.

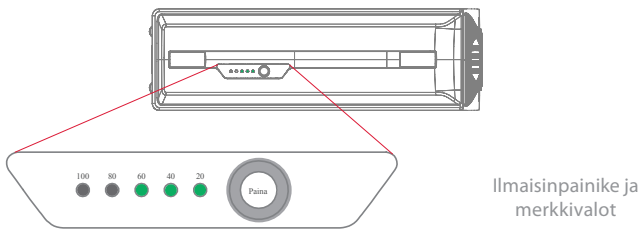
Luvussa **Turvallisuus** on tietoja akun säilytys- ja latauslämpötiloista.

4.2.1 Lataustason tarkastaminen

Napsauta ilmoitusalueella olevaa akkukuvaketta  niin näet laitteessa olevan akun jäljellä olevan latauksen.



Voit myös milloin tahansa tarkistaa akun latauksen sen pinnalla olevaa ilmaisinpainiketta painamalla. Jäljellä oleva lataus ilmaistaan viiden merkkivalon avulla. Esimerkiksi kolmen merkkivalon palaessa latausta on jäljellä 60 %.



Lataamisen aikana täyttä latausta ilmaiseva merkkivalo vilkkuu.

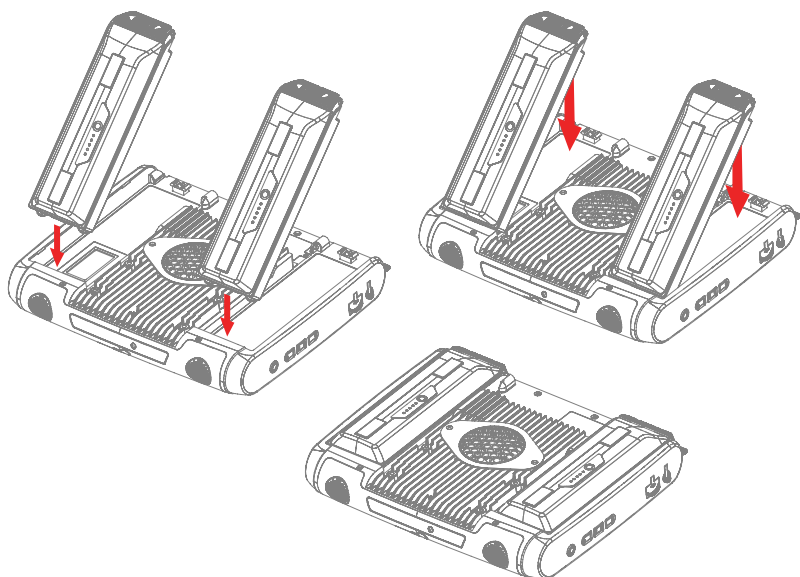
-  Alhaisin latauksen merkkivalo (20) vilkkuu silloin, jos akun latausta on ilmaisinpainiketta painettaessa jäljellä alle 10 %. Jos 20 prosentin merkkivalo vilkkuu, se ei siis merkitse akun latautumista.
-  Jos akut ovat aivan tyhjiään esimerkiksi silloin, kun C-Series-laitteeseen on jätetty tyhjä akku verkkolaitetta kytkemättä, lataamisesta ei välttämättä näy merkkiäkään, vaikka C-Series-laite tai pöytälaturi olisi yhdistetty verkkolaitteeseen asianmukaisesti. Merkkivalo saattaa ilmaista lataamisen käynnistymisen vasta 20 minuutin kuluttua. Tällä väli akku latautuu, mutta kyseessä on palautuminen lataustasolle, jolta tavanomainen lataaminen voidaan aloittaa.

4.3 Akkujen asettaminen paikoilleen ja irrottaminen

Turvallisuussyistä C-Series-laitteen akkuja ei ole asetettu valmiiksi paikoilleen. Akut toimitetaan vain osittain ladattuina. C-Series-laitetta voi alkaa käyttää heti. On kuitenkin suositeltavaa ladata akkuja vähintään kahden tunnin ajan, ennen kuin laite otetaan käyttöön.

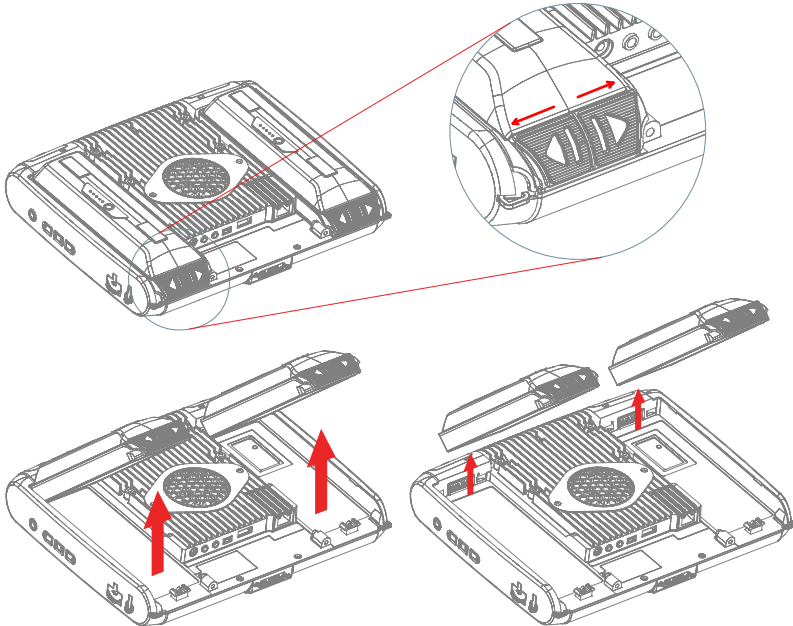
Akkujen asettaminen paikoilleen:

1. Aseta C-Series-laite etupuoli alaspäin tasaiselle pinnalle.
2. Aseta akku akkulokeroon.
3. Paina akkua alaspäin, kunnes se loksahtaa paikalleen. Kun akku lukittuu paikalleen, kuuluu loksahdus.



Akkujen irrotus:

1. Aseta C-Series-laite etupuoli alaspäin tasaiselle pinnalle.
2. Käytä kumpaakin kättä ja liu'uta akun kumijalat erilleen. Niiden vapautuessa kuuluu loksahdus.
3. Nosta akku ylös ja irti laitteesta.



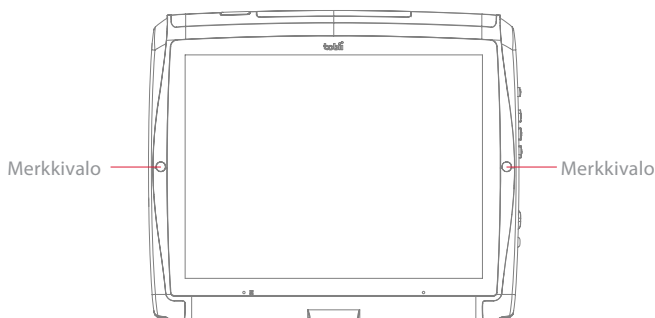
5 Tobii C-Series -laitteen käyttö

5.1 Laitteen käynnistys

Käynnistä laite jollain seuraavista tavoista:

- Paina laitteen oikealla sivulla olevaa virtapainiketta .
- Käytä määritettyä kytkintä (katso **Kytkimen määrittäminen virran kytkentään tai katkaisuun**)

Kun laite on käynnistetty, näytön kummallakin puolella olevat merkkivalot palavat sinisinä ja muuttuvat vihreiksi, kun näyttö käynnistyy.



5.1.1 Salasanatiedot

C-Series-laite on määritetty käynnistymään laitteessa olevaa käyttöjärjestelmää käyttäen ilman salasanaa. Joissakin harvoissa tilanteissa salasanaikkuna saattaa tulla näkyviin, esimerkiksi luotaessa uutta käyttäjää käyttöjärjestelmään, palattaessa käyttöjärjestelmään lepotilasta tai ladattaessa ohjelmistopäivityksiä internetistä.

Kannattaa huomata, että uuden käyttäjän luominen ja päivitysten lataaminen internetistä saattaa vaarantaa käyttöjärjestelmän järjestelmä- ja ohjelmistoasetukset, jotka Tobii Technology on asettanut ja asentanut.

Jos salasanaikkuna tulee näkyviin ja järjestelmä pyytää salasanaa, kaikkien C-Series-laitteiden oletussalasana on **"Tobii"** (huomioi kirjainkoko).

Salasanan näppäilyyn tarvitaan ulkoinen USB-näppäimistö (ei kuulu toimitukseen).

Jos päätät vaihtaa salasanan, muista kirjoittaa se turvalliseen paikkaan muistiin myöhempiä käyttöä varten.

Paikkaehdotus uuden salasanan säilytystä varten: _____

Ilman käyttöjärjestelmän salasanaa Tobiiin asiakastuki ei välttämättä pysty auttamaan myöhemmin eteen tulevilla ongelmatilanteissa.

5.1.2 C-Series Welcome Guide

Kun käynnistät C-Series-laitteen ensimmäisen kerran, näkyviin tulee C-Series Welcome Guide. Tämä opas on ohjattu asennustoiminto, joka esittelee neljä vaihetta, jotta saisit parhaan hyödyn laitteesta.

Noudata ohjeita ja siirry oppaan seuraavalle sivulle napsauttamalla **Seuraava**.



Huomaa: Oppaan suorittaminen kestää vain muutaman minuutin ajan, mutta halutessasi voit ohittaa vaiheet napsauttamalla **Ask me later**. Jos ohitat oppaan, Welcome Guide avautuu uudelleen, kun seuraavan kerran käynnistät laitteen.

5.1.3 C-Series Welcome Center

C-Series Welcome Center on C-Series-laitteella oleva ohjelma, jossa voit katsoa ja muuttaa asetuksia, jotka olet valinnut ensimmäisen asennuksen yhteydessä C-Series Welcome Guidessa. Halutessasi voit myös suorittaa Welcome Guiden uudestaan milloin haluat.

C-Series Welcome Centerin avaaminen:

- Siirry Windowsin työpöydältä kohtaan **Käynnistä-valikko > Kaikki ohjelmat > Tobii > C-Series Welcome Center** ja napsauta C-Series Welcome Center -kuvaketta .

tai

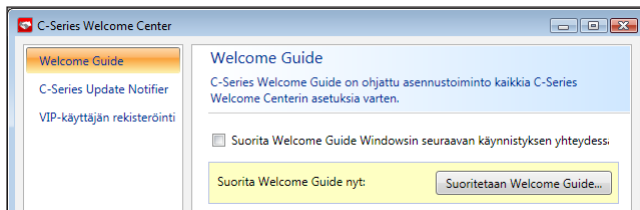
- Siirry Windowsin työpöydältä kohtaan **Käynnistä-valikko > Ohjauspaneeli > Lisäasetukset** ja napsauta C-Series Welcome Center -kuvaketta .

tai (jos käytät Windowsin ohjauspaneelin ”perinteistä näkymää”)

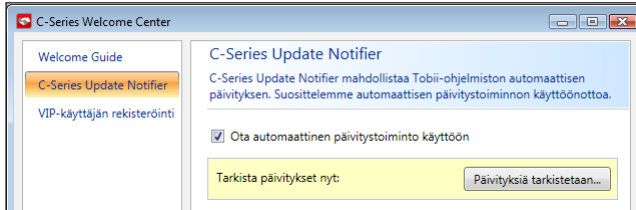
- Siirry Windowsin työpöydältä kohtaan **Käynnistä-valikko > Ohjauspaneeli** ja napsauta C-Series Welcome Center -kuvaketta .

C-Series Welcome Centerissä voit:

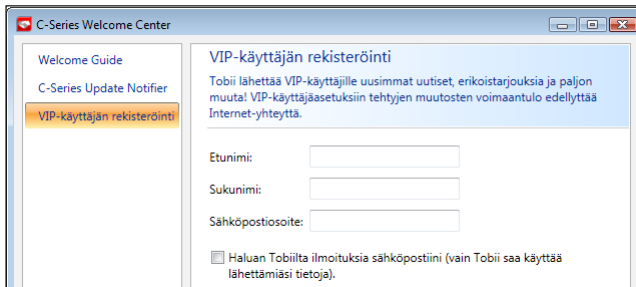
- suorittaa C-Series Guiden välittömästi tai määrittää sen suoritettavaksi seuraavan käynnistyksen yhteydessä



- ottaa käyttöön Tobii-ohjelmiston automaattiset päivitykset tai etsii päivityksiä välittömästi (edellyttää internet-yhteyttä)



- rekisteröityä VIP-käyttäjäksi



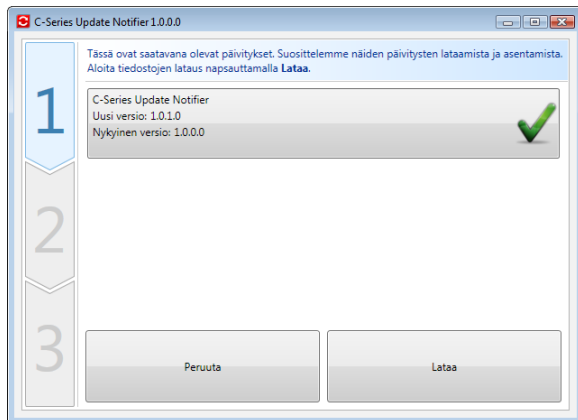
5.1.4 C-Series Update Notifier

Tobii C-Series Update Notifier on ohjelma, joka ilmoittaa, kun uusimmat Tobii-ohjelmiston päivitykset ovat saatavissa (joko automaattisesti ja säännöllisesti tai manuaalisesti silloin, kun haluat) ja avustaa päivitysten asentamisessa.

Jos olet ottanut automaattiset päivitykset käyttöön valinnalla Enable automatic updates joko C-Series Welcome Guidessa tai myöhemmin C-Series Welcome Centerissä, Update Notifier etsii aktiivisesti ohjelmistopäivityksiä Tobiiin sivustoilta.

- Jotta C-Series-laitte toimisi oikein, on erittäin suositeltavaa päivittää Tobii-ohjelmisto säännöllisesti. Siksi on erittäin suositeltavaa ottaa automaattiset päivitykset käyttöön.

Jos toiminto löytää päivityksen, seuraava Update Notifier -ikkuna tulee näkyviin:



Päivitys tai päivitykset tulevat näkyviin Update Notifierin ensimmäisen vaiheen ikkunassa isona painikkeena, jonka oikealla puolella on vihreä pukki. Näet myös nykyisen ohjelmasi versionumeron sekä päivityksen versionumeron.

Jos et halua ladata kaikkia saatavissa olevia päivityksiä, voit napsauttaa ohitettavan päivityksen painiketta, jolloin valintamerkki muuttuu punaiseksi **X**-merkitiksi.

Toimi seuraavasti:

- Lataa päivitykset laitteeseesi napsauttamalla **Download**-painiketta ja jatka vaiheeseen kaksi.
- Asenna valitut päivitykset laitteeseesi vaiheessa kaksi napsauttamalla **Install**-painiketta ja jatka vaiheeseen kolme.
- Vaiheessa kolme saat ilmoituksen siitä, että järjestelmäsi on päivitetty. Sulje Update Notifier napsauttamalla **Done**.

Jos et halua ottaa automaattisia päivityksiä käyttöön valinnalla Enable automatic updates, voit kuitenkin katsoa Tobii-ohjelmistosi mahdolliset päivitykset ja asentaa ne manuaalisesti käyttämällä C-Series Update Notifier -toimintoa.

C-Series Update Notifierin avaaminen ja käyttöönotto manuaalisesti (tämä avaa yllä näkyvän ensimmäisen vaiheen ikkunan ja käynnistää saman automaattisen päivitysprosessin):

- Siirry Windowsin työpöydältä kohtaan **Käynnistä-valikko > Kaikki ohjelmat > Tobii > C-Series Update Notifier** ja napsauta C-Series Update Notifier -kuvaketta .

5.2 Laitteen sammutus

Laite sammutetaan jollain seuraavista tavoista:

- Käytä Windowsin Käynnistä-valikkoa (suositeltava tapa, jos mahdollista).
- Paina määritettyä kytkintä 2-7 sekunnin ajan. Huomaa, että kun kytkintä painetaan yli 7 sekuntia, laite sammuu välittömästi ja ohittaa tallentamattomat muutokset.

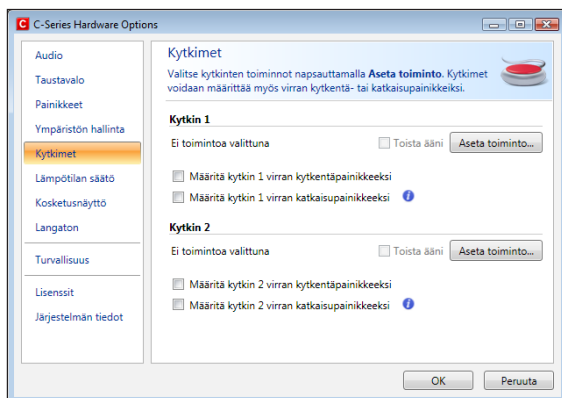
Jos laitteen sammuttaminen ei onnistu yllä mainituilla tavoilla, voit pitää laitteen oikealla puolella olevaa virtapainiketta painettuna viiden sekunnin ajan. Laite sammuu heti. Käynnissä olevien sovellusten sulkeutumista ei odoteta. Tämä ei ole Windowsin asianmukainen sulkemistapa eikä sen käyttöä suositella kuin välttämättömässä tarpeessa.

5.3 Kytkimen määrittäminen virran kytkentään tai katkaisuun

5.3.1 Kytkimen määrittäminen virran kytkentään

Kytkeyn kytkimen määrittäminen laitteen virran kytkentään:

1. Valitse **C-Series Hardware Options > Kytkimet**.
2. Valitse **Määritä kytkin X virran kytkentäpainikkeeksi** -valintaruutu. Voit poistaa määrittelyn ja tyhjentää valinnan napsauttamalla **Määritä kytkin X virran kytkentäpainikkeeksi** -valintaruutua.



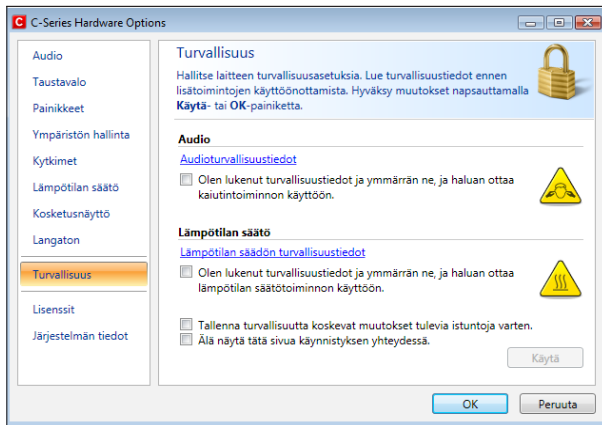
5.3.2 Kytkimen määrittäminen virran katkaisuun

Kytkeyn kytkimen määrittäminen laitteen virran katkaisuun:

1. Valitse **C-Series Hardware Options > Kytkimet**.
2. Valitse **Määritä kytkin X virran katkaisupainikkeeksi** -valintaruutu. Voit poistaa määrittelyn ja tyhjentää valinnan napsauttamalla **Määritä kytkin X virran katkaisupainikkeeksi** -valintaruutua.

5.4 Turvallisuusasetukset: C-Series Hardware Options

Laitteen käynnistyksen yhteydessä **C-Series Hardware Options** -ohjelman turvallisuusasetukset avautuvat automaattisesti oletussivuna (lukuun ottamatta laitteen ensimmäistä käynnistystä, jolloin ohjattu C-Series Welcome Guide -asennustoiminto avautuu ensimmäisenä). Turvallisuusasetukset ovat asiakkaan suojaksi. Muista lukea turvallisuustiedot ennen kuin hyväksyt mitään muutoksia.



5.4.1 Kuulon suojaaminen

Ennen kuin kaiutintoimintoa voidaan käyttää ja kaiutinlähden asetuksia voidaan muuttaa kohdassa **C-Series Hardware Options > Audio**, audioturvallisuustiedot on vahvistettava. Vahvistus:

1. Avaa **C-Series Hardware Options > Turvallisuus**
2. Napsauta **Audioturvallisuustiedot**-tekstiä. Esiin tulee uusi valintaikkuna, jossa turvallisuusteksti näkyy. Lue teksti perusteellisesti.
3. Valitsemalla **Olen lukenut turvallisuustiedot ja ymmärrän ne, ja haluan ottaa kaiutintoiminnon käyttöön** -valintaruudun vahvistat, että olet lukenut ja ymmärtänyt turvallisuustekstin.
4. Tallenna napsauttamalla **Käytä** tai **OK**.

5.4.2 Lämpötilan säädön turvallisuus

Ennen kuin laitteen käyttötapaa voidaan määrittää kohdassa **C-Series Hardware Options > Lämpötilan säätö**, lämpötilan säädön turvallisuustiedot on vahvistettava. Vahvistus:

1. Avaa **C-Series Hardware Options > Turvallisuus**
2. Napsauta **Lämpötilan säädön turvallisuustiedot** -tekstiä. Esiin tulee uusi valintaikkuna, jossa turvallisuusteksti näkyy. Lue teksti perusteellisesti.
3. Valitsemalla **Olen lukenut turvallisuustiedot ja ymmärrän ne, ja haluan ottaa lämpötilan säätötoiminnon käyttöön** -valintaruudun vahvistat, että olet lukenut ja ymmärtänyt turvallisuustekstin.
4. Tallenna napsauttamalla **Käytä** tai **OK**.

Voit käyttää laitetta kannettavassa tai kiinnitetyssä tilassa. Valinta vaikuttaa laitteen korkeimpaan sallittuun lämpötilaan ja tuulettimen nopeuteen. Jos laite on kiinnitetty, sitä voidaan käyttää korkeammissa käyttölämpötiloissa.

Laitteen käyttötapaa määritetään **Turvallisuus**-asetusten ulkopuolella, mutta **C-Series Hardware Options** -ohjelman sisällä. Laitteen käyttötapen määrittäminen:

1. Avaa **C-Series Hardware Options > Lämpötilan säätö**.
2. Napsauta haluamaasi vaihtoehtoa kohdan **Laitteen käyttötapaa** alapuolella.

Tärkeää! Jos laite kuumenee liikaa, näytön sivuilla olevat merkkivalot vaihtuvat oranssin värisiksi ja laite sammuu. Voi kestää jonkin aikaa, ennen kuin laite voidaan käynnistää uudelleen, sillä sen täytyy ehkä jäähtyä ensin.

Palaa kohtaan **C-Series Hardware Options > Turvallisuus** ja tallenna muutokset tulevia istuntoja varten.

5.4.3 Muutosten tallennus tulevia istuntoja varten

Jos haluat tallentaa muutokset tulevia istuntoja varten:

1. Valitse **Tallenna turvallisuutta koskevat muutokset tulevia istuntoja varten** -valintaruutu.
2. Tallenna napsauttamalla **Käytä** tai **OK**. Sekä audioturvallisuustiedot että lämpötilan säädön turvallisuustiedot tallentuvat muistiin. Jos tämä valintaruutu ei ole valittuna, kun napsautat **Käytä** tai **OK**, asetukset tallentuvat vain siihen asti, kun kirjaudut ulos.

5.4.4 Turvallisuussivun poistaminen käynnistyksen yhteydessä avautuvana oletussivuna

Turvallisuussivu avautuu oletussivuna, kun C-Series-laite käynnistetään.

Käytöstä poistaminen:

1. Avaa **C-Series Hardware Options > Turvallisuus**.
2. Valitse **Älä näytä tätä sivua käynnistyksen yhteydessä** -valintaruutu.
3. Tallenna napsauttamalla **Käytä** tai **OK**.

5.5 Kosketusnäytön mukauttaminen käyttäjän tarpeisiin

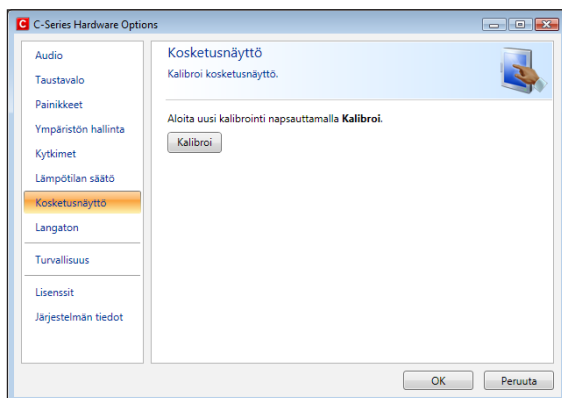
Kosketusnäyttö tulkitsee kosketuksesi ja siirtää kohdistimen kohtaan, jossa sormesi koskettaa näyttöä. Kosketusnäyttö voidaan ”kalibroida” kosketukseksi sopivaksi joko erillisellä kosketusnäytön ohjelmistolla, TouchKit-ohjelmalla (Windows Vista), eGalaxTouch-ohjelmistoapuohjelmalla (Windows 7) tai C-Series Hardware Options -ohjelmassa.

- Käytä sormeasi tai piirintä kosketusnäytön koskettamiseen. Älä käytä mitään teräviä esineitä, ettei näyttö naarmuunnu tai mene rikki.

5.5.1 Kosketusnäytön kalibrointi

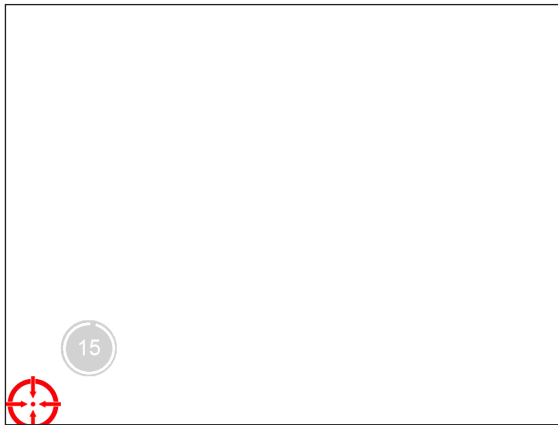
Kosketusnäytön kalibrointi kohdassa **C-Series Hardware Options**:

1. Avaa **C-Series Hardware Options > Kosketusnäyttö**.
2. Käynnistä kosketusnäytön kalibrointi painamalla Kalibroi-painiketta. Näyttö muuttuu valkoiseksi. Näytön vasemmassa alakulmassa näkyy punainen kohdistin ja sen vieressä edistymispalkki.
3. Kosketa kohdistinta jatkuvasti ennen kuin 15 sekuntia on kulunut, jolloin se muuttuu keltaiseksi. Kosketa sitä edelleen, kunnes ajastimen kello on saavuttanut 100 prosentin arvon. Sen jälkeen kohdistin siirtyy vastapäivään seuraavaan kulmaan.



Kosketusnäytön ohjelmakalibroinnin käyttö:

1. Windows Vista: Valitse **Käynnistä**-valikko > **Kaikki ohjelmat** > **TouchKit** > **Configure Utility**.
Windows 7: Valitse **Käynnistä**-valikko > **Kaikki ohjelmat** > **eGalaxTouch** > **Configure Utility**.
2. Valitse **Tools**-välilehti.
3. Käynnistä kosketusnäytön kalibrointi napsauttamalla kohtaa **4 Points Calibration**. Näyttö muuttuu valkoiseksi. Näytön vasemmassa alakulmassa näkyy punainen kohdistin ja sen vieressä edistymispalkki.
4. Kosketa kohdistinta jatkuvasti ennen kuin 15 sekuntia on kulunut, jolloin se muuttuu keltaiseksi. Kosketa kohdistinta edelleen, kunnes aika on täyttynyt. Sen jälkeen kohdistin siirtyy vastapäivään seuraavaan kulmaan.

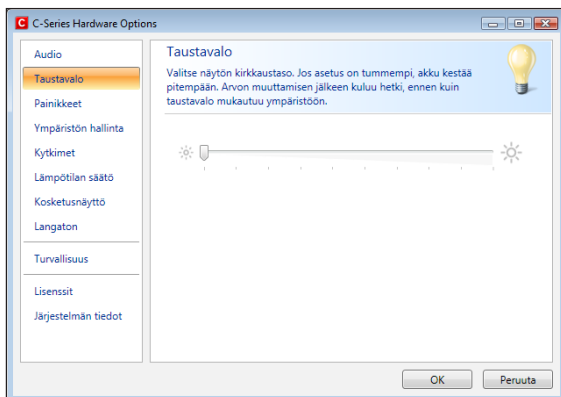


5.6 Taustavalon säätö

Voit säätää näytön kirkkaustasoa:

1. Avaamalla kohdan **C-Series Hardware Options > Taustavalo**.
2. Voit lisätä kirkkautta siirtämällä liukusäädintä oikealle ja vähentää kirkkautta siirtämällä säädintä vasemmalle. Kirkkautta säädettäessä kuluu hetki, ennen kuin taustavalo mukautuu ympäristöön.

Laitteessa on anturi, joka säätää näytön kirkkauden automaattisesti ympäröivän valon mukaan suhteessa valittuun tasoon.



💡 Tummemman asetuksen käyttö saattaa pidentää akun kestoa.

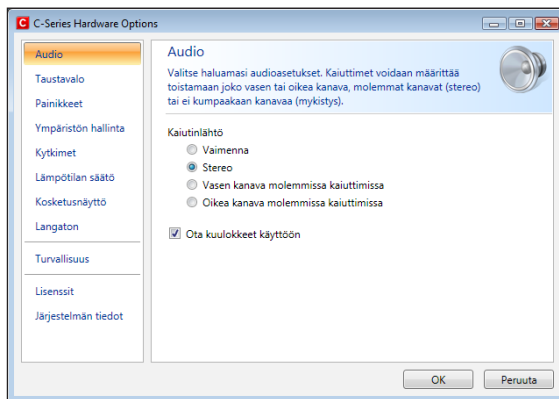
5.6.1 Äänen säätö

Voit säätää sisäänrakennettujen kaiuttimien asetuksia käyttämällä **Windows 7 -käyttöjärjestelmän Ohjauspaneelia** ja **C-Series Hardware Options** -ohjelmaa.

Katso Microsoftin toimittamista tiedoista, miten äänet määritetään Windows 7 -käyttöjärjestelmän Ohjauspaneelissa.

Äänen määrittäminen C-Series Hardware Options -ohjelmassa:

1. Avaa **C-Series Hardware Options > Audio**.
2. Napsauta jotain vaihtoehtoista kohdan **Kaiuttimienlähtö** alla.



Kaksi audiokanavaa, vasen ja oikea, antavat kaksi audiolähdön tasoa. Esimerkiksi vasen kanava voi toistaa auditiivisen askelluksen viestit käyttäjän kuulokkeisiin ja samalla oikea kanava voi toistaa valitun tekstin laitteen kaiuttimiin ääneen luettavaksi.

Huomaa, että vasen ja oikea kanava eivät tarkoita vasenta ja oikeaa kaiutinta. Kumpikin kanava voi toistaa ääntä kumpaankin kaiuttimeen.

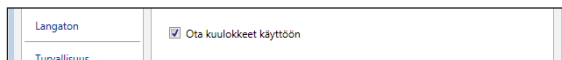
5.7 Kuulokkeiden käyttö

Jos haluat mahdollistaa kuulokkeiden käytön:

1. Avaa **C-Series Hardware Options > Audio**.
2. Valitse **Ota kuulokkeet käyttöön** -valintaruutu.

Jos haluat poistaa kuulokkeiden käytön mahdollisuuden:

1. Avaa **C-Series Hardware Options > Audio**.
2. Poista valinta napsauttamalla **Ota kuulokkeet käyttöön** -valintaruutua.



5.8 Bluetooth®-toiminnon käyttö (valinnainen)

Koskee vain RF-laitteita.

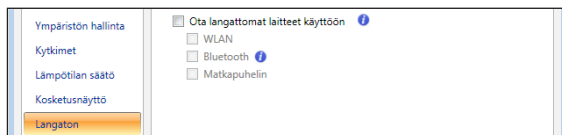
Sisäänrakennettu Bluetooth®-toiminto mahdollistaa yhteyden Bluetooth®-standardien mukaisiin langattomiin laitteisiin.

5.8.1 Lisenssien käsittely

Bluetooth®-yhteyden käyttö laitteella edellyttää lisenssiä. Jos haluat katsoa lisenssin tai lisätä lisenssin, siirry C-Series Hardware Options -ohjelman kohtaan Lisenssit.

5.8.2 Bluetooth®-yhteyden käyttöönotto tai poisto käytöstä

Voit ottaa Bluetooth®-yhteyden käyttöön tai poistaa sen käytöstä C-Series Hardware Options -ohjelman kohdassa Langaton.



Bluetooth®-yhteyden käyttöönotto:

1. Valitse **Ota langattomat laitteet käyttöön** -valintaruutu.
2. Valitse **Bluetooth**-valintaruutu.

Bluetooth®-yhteyden poisto käytöstä:

- Poista valinta **Bluetooth**-valintaruudusta tai **Ota langattomat laitteet käyttöön** -valintaruudusta, jolloin kaikki langattomat laitteet poistetaan käytöstä.

Jos Bluetooth®-yhteys on käytössä, työpöydän ilmoitusalueella näkyy Bluetooth-kuvake.



5.8.3 Yhteyden luonti Bluetooth®-laitteeseen

Kun Bluetooth-yhteys on käytössä (katso edellä olevia tietoja), voit yhdistää C-Series-laitteen toiseen Bluetooth®-laitteeseen.

Voit hakea käytettävissä olevia Bluetooth®-laitteita ja luoda niihin yhteyden käyttämällä Windows 7 -käyttöjärjestelmän **Bluetooth-laitteet**-toimintoa. **Bluetooth-laitteet**-toiminnon käyttäminen:

- Kaksoisnapsauta ilmoitusalueella olevaa Bluetooth-kuvaketta .

5.9 WLAN-toiminnon käyttö (valinnainen)

Koskee vain RF-laitteita.

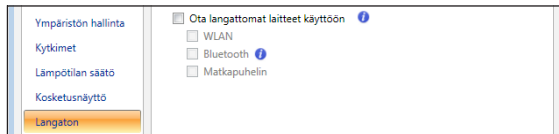
Laitteen WLAN-tuki mahdollistaa yhteyden muodostamisen langattomiin lähiverkkoihin standardien 802.11 b/g (Tobii C8 ja C12) ja 802.11 b/g/n (Tobii C15) mukaisesti.

5.9.1 Lisenssien käsittely

WLAN-yhteyden käyttö edellyttää lisenssiä. Jos haluat katsoa lisenssin tai lisätä lisenssin, siirry C-Series Hardware Options -ohjelman kohtaan Lisenssit.

5.9.2 WLAN-yhteyden käyttöönotto tai poisto käytöstä

Voit ottaa WLAN-yhteyden käyttöön tai poistaa sen käytöstä C-Series Hardware Options -ohjelman kohdassa Langaton.



WLAN-yhteyden käyttöönotto:

1. Valitse **Ota langattomat laitteet käyttöön** -valintaruutu.
2. Valitse **WLAN**-valintaruutu.

WLAN-yhteyden poisto käytöstä:

- Poista valinta **WLAN**-valintaruudusta tai **Ota langattomat laitteet käyttöön** -valintaruudusta, jolloin kaikki langattomat laitteet poistetaan käytöstä.

5.9.3 Yhteyden luonti WLAN-laitteeseen

WLAN-yhteyden käyttöönotto:

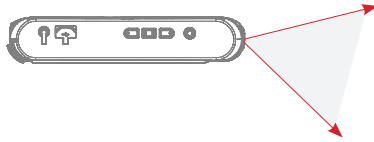
1. Napsauta työpöydän ilmoitusalueella olevaa WLAN-kuvaketta .
2. Valitse **Yhdistä verkkoon**.
3. Valitse verkko, johon haluat yhdistää.

 Määritettäessä langatonta verkkoa C-Series-laitteella käytettäväksi on suositeltavaa käyttää antennieriytyksen mahdollistavaa langatonta liityntäpistettä, jotta toiminta olisi luotettavaa. Yleensä tällaiset liityntäpisteet voi tunnistaa kahdesta antennista reititinlaitteessa.

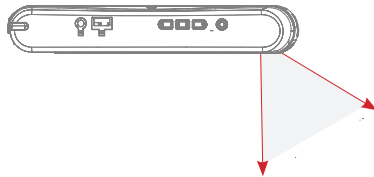
 On erittäin suositeltavaa käyttää virustentorjuntaohjelmaa.

5.10 Kameran käyttö

Sisäänrakennetun kameran avulla voit ottaa valokuvia C-Series-laitteen edessä olevista kohteista. Tobii C8 -laitteessa kamera sijaitsee laitteen yläosassa.



Tobii-malleissa C12 ja C15 se sijaitsee laitteen takaosassa.

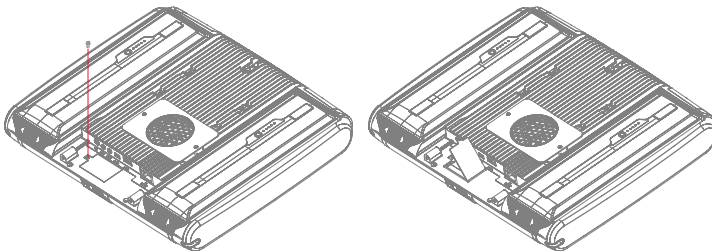


Tietoja kameratoiminnon käytöstä on Tobii Communicatorin tai vaihtoehtoisen yhteysohjelman oppaissa.

5.11 Matkapuhelimen käyttö (valinnainen)

Koskee vain RF-laitteita.

Sisäänrakennetun matkapuhelintoiminnon käyttö edellyttää voimassa olevaa SIM-korttia alueellasi toimivalta verkko-operaattorilta. SIM-kortti asennetaan C-Series-laitteen takaosassa olevan SIM-korttisuojuksen alle.



Matkapuhelintoiminto mahdollistaa:

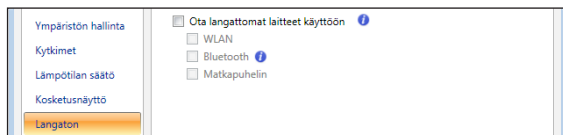
- tekstiviestien (SMS) ja multimediaiviestien (MMS) lähettämisen ja vastaanoton
- puheluiden soittamisen synteettistä ääntä käyttäen
- puheluihin vastaamisen synteettistä ääntä käyttäen.

5.11.1 Lisenssien käsittely

Matkapuhelinyhteyden käyttö edellyttää lisenssiä. Jos haluat katsoa lisenssin tai lisätä lisenssin, siirry C-Series Hardware Options -ohjelman kohtaan Lisenssit.

5.11.2 Matkapuhelintoiminnon käyttöönotto tai poisto käytöstä

Voit ottaa matkapuhelinyhteyden käyttöön tai poistaa sen käytöstä C-Series Hardware Options -ohjelman kohdassa Langaton.



Matkapuhelinyhteyden käyttöönotto:

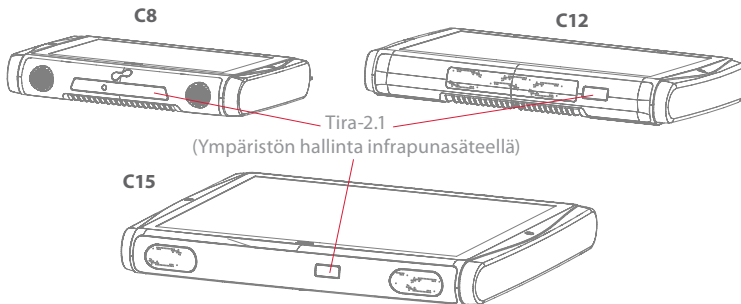
1. Valitse **Ota langattomat laitteet käyttöön** -valintaruutu.
2. Valitse **Matkapuhelin**-valintaruutu.

Matkapuhelinyhteyden poisto käytöstä:

- Poista valinta **Matkapuhelin**-valintaruudusta tai **Ota langattomat laitteet käyttöön** -valintaruudusta, jolloin kaikki langattomat laitteet poistetaan käytöstä.
- ⓘ SIM-kortissa ei saa olla suojakoodi käytössä, jotta käyttö C-Series-laitteessa olisi mahdollista.

5.12 Ympäristön hallinnan käyttö (valinnainen)

C-Series-laite sisältää ympäristön hallintayksikön nimeltä Tira-2.1. Tira on ohjelmoitava infrapunalaite, jota voidaan käyttää televisioiden, DVD-soittimien ja muiden infrapunakaukosäätimen sisältävien laitteiden hallintaan. Tietoja infrapunakaukosäätimien yhdistämisestä, määrittämisestä ja käytöstä on Tobii Communicatorin tai vaihtoehtoisen yhteysohjelman oppaissa.



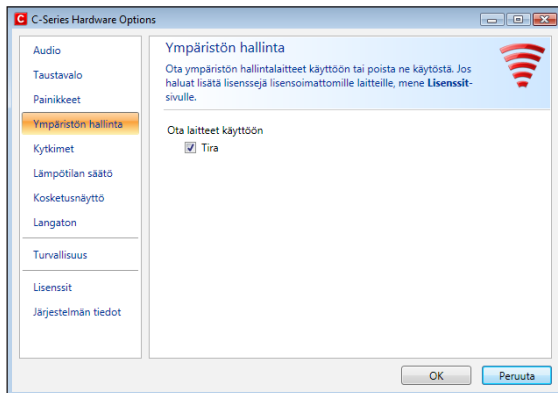
- Jos ohjattava laite ei reagoi komentoihin, kallista C-Series-laitetta hiukan ylös- tai alaspäin, jotta infrapunasygnaali voidaan vastaanottaa eri kulmasta.

5.12.1 Lisenssien käsittely

Tiran käyttö edellyttää lisenssiä. Jos haluat katsoa lisenssin tai lisätä lisenssin, siirry C-Series Hardware Options -ohjelman kohtaan Lisenssit.

5.12.2 Tiran käyttöönotto tai poisto käytöstä

Voit ottaa Tiran käyttöön tai poistaa sen käytöstä C-Series Hardware Options -ohjelman kohdassa Ympäristön hallinta.



Tiran käyttöönotto:

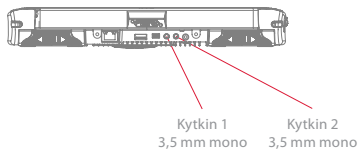
- Valitse Tira-valintaruutu.

Tiran poisto käytöstä:

- Poista valinta Tira-valintaruudusta.

5.13 Toimintojen pikavalintojen luonti

Voit luoda toiminnoille pikavalintoja ohjelmoimalla laitteen pikapainikkeita ja kytkettyjä kytkimiä. Laitteen pikapainikkeet sijaitsevat C-Series-laitteen oikealla sivulla, ja ne ovat nimeltään A, B ja C. Kytkimet on yhdistetty kytkinliittimiin.



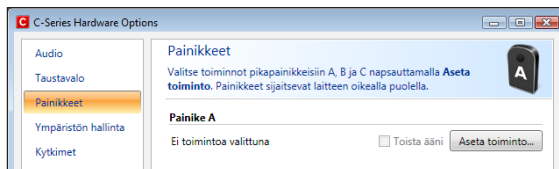
5.13.1 Käytettävissä olevat toiminnot

Tässä on lyhyt kuvaus kustakin määritettävissä olevasta toiminnosta:

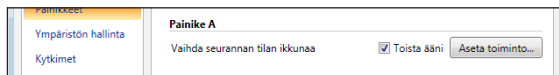
- Läheta syöte – käyttäjä voi lähettää syötteen vaihtoehtoiseen ohjelmaan (näppäimen painallus, hiiren napsautus tai teksti).
- Käynnistä ohjelma – käyttäjä voi käynnistää ohjelman.
- Määrä – käyttäjä voi säätää äänenvoimakkuutta ylös tai alas tai mykistää äänen tai poistaa mykistykseen.
- Taustavalo – käyttäjä voi lisätä tai vähentää näytön taustavalon kirkkautta.
- Katseenseuranta – käyttäjä voi tuoda seurannan tilan ikkunan näyttöön tai piilottaa sen, kalibroida katseenseurannan tai asettaa katseenseurannan taukotilaan tai pois taukotilasta.
- Langaton – käyttäjä voi joko ottaa kaikki langattomat laitteet tai tietyn langattoman yhteyden käyttöön tai pois käytöstä.
- Kosketusnäyttö – käyttäjä voi ottaa kosketusnäytön käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

Käytettävissä olevat toiminnot ovat samat pikapainikkeille ja kytkimille. Toiminnon pikavalinnan luonti:

1. Avaa **C-Series Hardware Options**.
2. Valitse **Painikkeet** tai **Kytkimet** sen mukaan, kumpia haluat mukauttaa.
3. Napsauta **Aseta toiminto**, niin näkyviin tulee valintaikkuna, jossa voit valita painikkeelle toiminnon. Kun valitset jonkin toiminnon, kyseisen toiminnon valinnat tulevat näkyviin valitun toiminnon alapuolelle.



Jos haluat, että pikapainikkeesta kuuluu painettaessa ääni, valitse **Toista ääni** -valintaruutu toiminnon määrittämisen jälkeen.



5.13.2 Toimintojen valinta

Lähetä syöte – valitse joko näppäimistösyötteen, hiiren napsautuksen tai määritetyn tekstin lähettäminen napsauttamalla valintaa, jonka haluat määrittää laitteen painikkeelle tai kytkimelle.

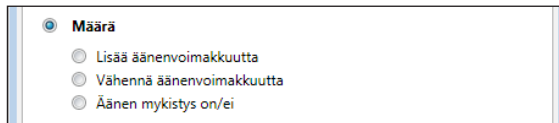
- **Lähetä näppäimistösyöte** – **Lähetä näppäimistösyöte** -luettelossa voit valita näppäimen painalluksen, jonka haluat lähetettäväksi vaihtoehtoiseen ohjelmaan.
- **Lähetä hiiren napsautus** – valitse **Lähetä hiiren napsautus** -luettelosta haluamasi hiiren napsautus: ykkös-, keski- tai kakkospainikkeen napsautus.
- **Lähetä teksti** – näppäile **Lähetä teksti** -ruutuun teksti, jonka haluat lähettää vaihtoehtoiseen ohjelmaan.

Käynnistä ohjelma – napsauta **Selaa**, kun käytät tätä valintaa ensimmäisen kerran, niin voit hakea ja valita ohjelman.

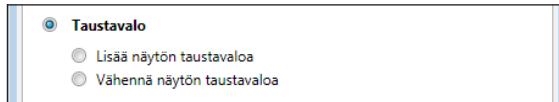
Kun seuraavan kerran napsautat **Käynnistä ohjelma** -valintaa, näkyviin tulee luettelo aiemmin valituista ohjelmista. Sen jälkeen voit valita ohjelman suoraan luettelosta tai napsauttaa **Selaa**, jos haluat käynnistää ohjelman, jota ei ole luettelossa.

Valitulle ohjelmalle voidaan lisätä ohjelman argumentteja. Se ei kuitenkaan yleensä ole tarpeen. Jos ohjelma edellyttää argumentteja, etkä tiedä, mitä kirjoittaa, ota yhteys ohjelman myyneeseen yritykseen.

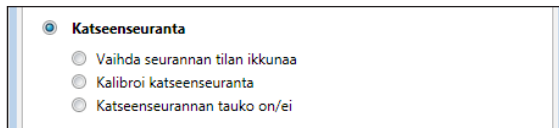
Määrä – voit lisätä tai vähentää äänenvoimakkuutta tai mykistää äänet napsauttamalla vastaavaa valintaa.



Taustavalo – voit lisätä tai vähentää näytön taustavaloa napsauttamalla vastaavaa valintaa.

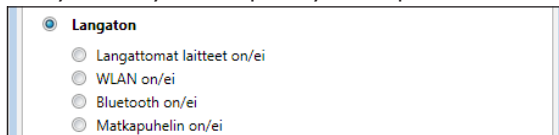


Katseenseuranta – voit vaihtaa seurannan tilan ikkunaa, kalibroida katseenseurannan tai ottaa katseenseurannan käyttöön / poistaa sen käytöstä.

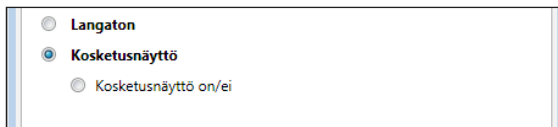


📌 Tätä toimintoa varten on asennettava Tobii Eye Control Suite ja CEye. Katso **Tobii CEye -moduulia** käsittelevä luku.

Langaton – voit joko ottaa kaikki langattomat yhteydet tai yksitellen tietyn langattoman yksikön käyttöön tai pois käytöstä napsauttamalla valintoja.



Kosketusnäyttö – voit ottaa kosketusnäytön käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

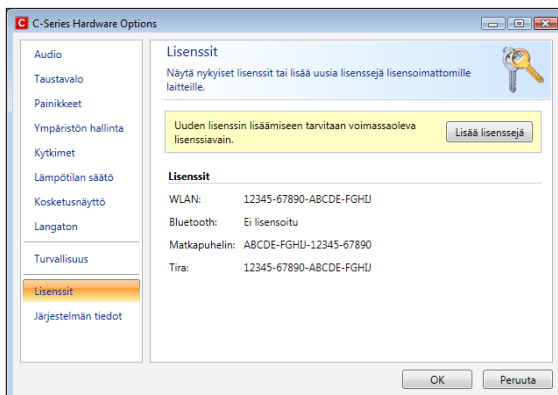


- 1 Jos kytkimen toiminnot on mukautettu sekä C-Series Hardware Options -ohjelmassa että Tobii Communicatorissa tai vaihtoehtoisessa yhteysohjelmassa, kaikki toiminnot tapahtuvat samanaikaisesti. Varmista, että kytkimelle määritetty toiminto ei ole ristiriidassa samalle kytkimelle Tobii Communicatorissa tai vaihtoehtoisessa yhteysohjelmassa määritetyn toiminnon kanssa.

5.14 Lisenssien käsittely

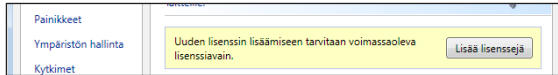
Uusien lisenssien lisääminen ja/tai nykyisten lisenssien katsominen:

- Avaa **C-Series Hardware Options > Lisenssit**.

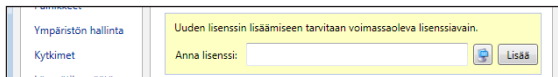


Lisenssin lisääminen:

1. Napsauta **Lisää lisenssejä**.



2. Kirjoita uusi lisenssi **Anna lisenssi** -ruutuun ja napsauta sitten **Lisää**.



Näppäile lisenssi joko kytketyllä näppäimistöllä tai näyttönäppäimistöllä napsauttamalla painiketta .

5.15 Järjestelmän tiedot

Laitteen version ja mallin katsominen:

1. Avaa **C-Series Hardware Options**.
2. Valitse **Järjestelmän tiedot**. Pidä nämä tiedot käsillä, jos laitteen käytössä ilmenee ongelmia ja sinun on otettava yhteys asiakastukeen.

Napsauttamalla **Kopioi kaikki tiedot** voit liittää tiedot asiakirjaan (esimerkiksi Muistio- tai WordPad-asiakirjaan) tai suoraan sähköpostiin.

5.16 Varmuuskopiointi ja palautus

5.16.1 Käyttäjäprofiilikortti

C-Series-laitteessa on valmiiksi asennettuna 1Gt:n SD-kortti. Kortti on tarkoitettu käyttäjän asetusten ja tietojen varmuuskopiointiin. Jos C-Series-laitte vaurioituu korjaamattomiin, Tobii Technology voi poistaa SD-kortin ja asettaa sen uuteen laitteeseen, jolloin omat tiedot ja asetukset voidaan palauttaa helposti.

5.1.6.2 Käyttäjän varmuuskopioitujen tiedostojen palauttaminen

Varmuuskopiointitiedostot sijaitsevat hakemistossa

Q:\Backup\<päivämäärä>. Varmuuskopiointi, jonka suorittajana näkyy käyttäjä TobiiTaskManager, tapahtuu kerran viikossa (joka sunnuntai klo 15.00). Viimeiset kolme varmuuskopiota pysyvät tallessa.

 Jos C-Series-laite ei ole tällöin toiminnassa, varmuuskopiointia ei tehdä.

Tämä prosessi tekee varmuuskopiot kaikkien käyttäjien tiedostoista. Jos varmuuskopiointiasemalla ei ole tarpeeksi tilaa, kaikkia tiedostoja ei varmuuskopioida. Kuvatiedostot ovat tärkeysjärjestyksessä viimeisenä, joten ne varmuuskopioidaan lopuksi. Yksittäisen varmuuskopioitavan tiedoston enimmäiskoko on 100 Mt. Tätä suurempia tiedostoja ei varmuuskopioida.

Varmuuskopioidut tiedostot on helppo palauttaa kopioimalla kansiot hakemistosta Q:\Backup\<päivämäärä> C:\-asemaan.

Näiden varmuuskopioiden kopiot voidaan tallentaa minne tahansa, esimerkiksi ulkoinen kiintolevy ja USB-muistitikku. Kopioi hakemiston Q:\Backup\<päivämäärä> kansiot haluamaasi ulkoiseen hakemistoon tai asemaan.

5.1.6.3 C-Series-laitteen tehdasasetusten palauttaminen

C-Series-laitteen tehtaan mallitiedosto on tallennettu levyllä laitteeseen. Jos joudut palauttamaan laitteen takaisin sen alkuperäiseen tilaan, voit tehdä sen alkuperäisvalmistajan tehdasasetusten palautussovelluksella.

 Huomaa, että toiminto poistaa kaikki laitteen toimituksen jälkeen lisätyt henkilökohtaiset tiedot ja asennetut ohjelmistot.

Laite palautetaan tarkalleen samaan tilaan, jossa se oli, kun se toimitettiin Tobiiilta.

Suorita seuraavat toimet, kun haluat palauttaa C-Series-laitteen tehdasasetukset:

1. Varmuuskopioi henkilökohtaiset tietosi, kuten asiakirjat ja Tobii Communicator -asetukset.
2. Katkaise laitteesta virta.
3. Kytke näppäimistö.
4. Käynnistä laite uudelleen.
5. Pidä F8-näppäin painettuna laitteen käynnistymisen aikana.
6. Valitse ”Korjaa tietokone”.
7. Valitse haluamasi näppäimistön asettelu (kieli).
8. Valitse ”Tobii-käyttäjä” ja anna salasana ”Tobii” (huomioi kirjainkoko).
9. Valitse ”Alkuperäisvalmistajan tehdasasetusten palautussovellus”.
10. Valitse ”Palauta”.
11. Hyväksy ehdot ja vahvista palautus uudelleen valitsemalla ”Kyllä”.

Tehdasasetusten palautus käynnistyy. Toiminto kestää noin 30–40 minuuttia. Kun toiminto on valmis, laite on palautettu sen alkuperäiseen tilaan. Jos olet lisännyt lisenssejä laitteen tilaamisen jälkeen, ne on annettava uudelleen. Laitteen **mukana** tilatut lisenssit aktivoituvat automaattisesti. Jos laite tilattiin ilman CEye-moduulia, Tobii Eye Control Suite on asennettava uudelleen, jos laitetta aiotaan käyttää CEye-moduulin kanssa.

-  Varmista, että laite on kytketty virtalähteeseen ennen toimenpiteen aloittamista – älä käytä laitetta akkuvirralla, sillä akkuvirta saattaa loppua kesken palautustoiminnon. Tässä tapauksessa saatat joutua lähettämään laitteen korjattavaksi Tobiille.

6 Tobii CEye -moduuli ja Eye Control

Tobii CEye -moduuli on katseenseurantayksikkö, joka on suunniteltu telakoitavaksi saumattomasti Tobii-malleihin C12 ja C15 (ei käytettävissä C8:ssa) ja toimimaan tarkasti silmälaseista, piilolinseistä, silmien väristä tai valo-olosuhteista riippumatta. CEye-moduuli mahdollistaa tietokoneen hallinnan silmillä. Katsomalla näyttöön voit ohjata hiiren osoitinta, ja voit napsauttaa räpäyttämällä silmiä, viipyilemällä (tuijottamalla näyttöön tietyn aikaa) tai käyttämällä kytkintä.

6.1 Tobii CEye -moduulin asennus

Katseenseurannan ohjelmisto Tobii Eye Control Suite on ensin asennettava Tobii C12- ja C15-laitteeseen ja vasta sen jälkeen voi Tobii CEye -moduulin asentaa paikalleen. Ohjeet ovat seuraavassa.

⚠ Älä käytä pöytäalustaa (tai vakioasennustelinettä), kun CEye on kytkettynä.

6.1.1 Tarvittavat ohjelmat

CEye-moduulin edellyttämä ohjelmisto on Tobii Eye Control Suite. Tobii Eye Control Suite sisältää kaksi komponenttia: vuorovaikutuspalvelinsovel-lus ja ilmaisinalueen sovellus **Tobii Eye Control Options**.

Vuorovaikutuspalvelin käy taustalla, eikä siinä ole käyttöliittymää. Sen sijaan käyttöliittymä on ilmaisinalueen sovelluksessa **Tobii Eye Control Optionsissa** tai Tobii Communicatorissa tai vaihtoehtoisessa yhteysohjelmassa. Vuorovaikutuspalvelin sisältää myös **Windows-ohjaus-**sovelluksen, joka on käytettävissä **Tobii Eye Control Optionsista**.

📌 Tarvittavan ohjelmiston viimeisin versio on CEye-moduulin mukana toimitettavalla USB-tikulla.

6.1.2 Eye Control -ohjelmiston asennus USB-tikulta

Ennen kuin asennat tarvittavan ohjelmiston viimeisimmän version USB-tikulta, varmista, että C-Series-laitteen virta on kytkettynä ja sitten:

1. Aseta mukana toimitettu USB-tikku jompaankumpaan C-Series-laitteen USB-porteista (merkitty USB-kuvakkeella ).
Automaattinen käynnistys -ikkuna avautuu automaattisesti,

ja siinä näkyy USB-tikun valmistaja ja aseman tunnus: KINGSTON (D:).

2. Kaksoisnapsauta **Avaa kansio ja tarkastele tiedostoja** -kansiota.
3. Kaksoisnapsauta **T** -**Käynnistys**-kuvaketta, niin **Tobii Eye Control Suite** asennus käynnistyy.

i Huomaa, että voi kestää jopa noin minuutin **T** -**Käynnistys**-kuvakkeen napsauttamisen jälkeen, ennen kuin **Tobii Eye Control Suite** -ikkuna avautuu. Vaikka vaikuttaa siltä, että mitään ei tapahdu tänä aikana, ohjaimien asennus on automaattisesti käynnissä.

4. **Tobii Eye Control Suite** -ikkuna avautuu. Lue asennustiedot ja noudata ohjeita (napsauta **Seuraava** jne.). Kun asennus on valmis, napsauta **Sulje**.
5. Sulje **KINGSTON (D:)** -aseman ikkuna
6. Irrota **USB**-tikku.

Tarvittava ohjelmisto on nyt asennettu C-Series-laitteeseen. Ohjelmiston käyttöönotto, kun CEye-moduuli on fyysisesti kiinnitetty:

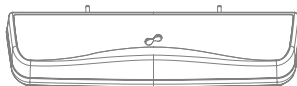
- Avaa Tobii Communicator tai vaihtoehtoinen yhteysohjelma, ota katseenseuranta käyttöön ja kalibroi se noudattamalla valitsemasi ohjelman oppaan ohjeita.

Katseohjaus voidaan ottaa käyttöön Windows-ympäristössä (**Windows-ohjaus**) käynnistämällä **Tobii Eye Control Options** seuraavalla tavalla:

- **Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Tobii > Tobii Eye Control Suite > Tobii Eye Control Options**

Lisätietoja on käyttöoppaan tässä luvussa kohdassa **Tobii Eye Control Optionsin käyttö**.

6.1.3 CEye-moduulin kiinnittäminen Tobii-laiteversioon C12 tai C15

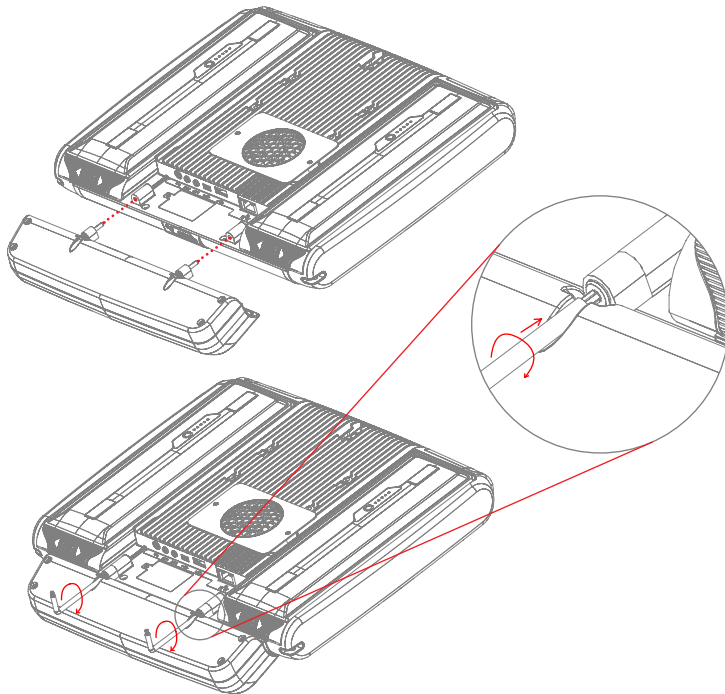


-  Kun Tobii CEye -moduulia asennetaan Tobii-malleihin C12 ja C15, laitteen ja moduulin välisten kosketuspintojen täytyy olla puhtaat.

Asenna CEye Tobii-malliin C12 tai C15 seuraavasti:

1. Varmista, että Tobii C12/C15 on sammutettu.
2. Irrota verkkolaite ja akut.
3. Aseta Tobii C12/C15 etupuoli alaspäin tasaiselle pinnalle.
4. Käytä mukana toimitettua Torx I0 -avainta ja ruuveja ja asenna CEye-moduuli Tobii-laitteversioon C12 tai C15.

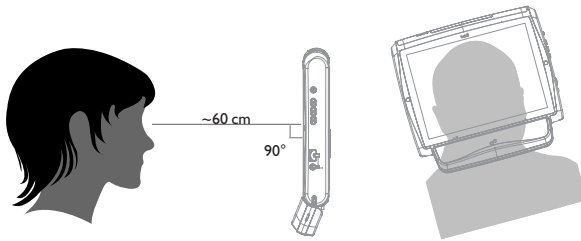
-  Älä kiristä ruuveja liikaa, vaan vain siihen asti, että tunnet vastusta. Liiallinen kiristäminen saattaa lisätä rikkoontumisen riskiä, eikä se paranna toimintaa. Ruuvaa ensin toinen ruuvi kevyesti kiinni ja sen jälkeen toinen yhtä kevyesti. Kiristä vasta sitten ensimmäinen ruuvi ja sen jälkeen toinen.



6.2 Tobii CEye -moduulin käyttö

6.2.1 Sijoittaminen

Tobii-malli C12 tai C15, johon on liitetty CEye, on suunniteltu toimimaan parhaiten, kun se on käyttäjän silmien tasolla noin 60 cm:n päässä. Siksi sivulle nojaavia tai makaavia käyttäjiä varten C12-/C15-laitetta ja CEye-moduulia on kallistettava, jotta käyttäjän silmät ovat samassa tasossa näytön kanssa ja oikealla etäisyydellä.

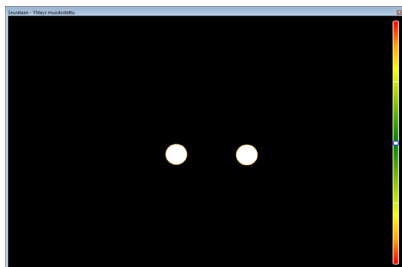


- Varmista, että käyttäjä on hyvässä paikassa ja hyvällä etäisyydellä suhteessa laitteen ihanteelliseen sijaintiin. Huomaa lisäksi, että käyttömukavuus ja katseenseurannan suorituskyky paranevat, jos aurinko ei paista suoraan näyttöön tai käyttäjän silmiin.

6.2.2 Track Status Viewer

Määritä C12- tai C15-laitteen ja CEye-moduulin ihanteellinen korkeus ja vaakasuuntainen sijoittaminen katseen seurantaa varten käyttämällä Track Status Vieweria (lisätietoja Track Status Viewerin avaamisesta on kohdassa **Tobii C-Eye -moduulin käyttö > Seurannan tilan näyttö**).

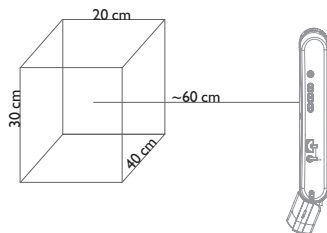
- Ihannetapauksessa käyttäjän silmiä edustavien kahden pisteen pitäisi olla Track Status Viewerin keskellä.
- Käytä Track Status Viewerin oikealla puolella olevaa etäisyyssmittaria määrittämään ihanteellinen etäisyys käyttäjän ja C12-/C15-laitteen ja CEye-moduulin välillä.
- Etäisyyssmittarin valkoisen palkin pitäisi olla keskikohdan lähellä vihreän alueen sisällä, kun ihanteellinen etäisyys C12-/C15-laitteesta ja CEye-moduulista on saavutettu.



- 📌 Lisätietoja CEye-moduulin kalibroinnista on kohdassa **Tobii C-Eye -moduulin käyttö > Kalibrointi**. Tarkista myös valaistusolosuhteet kalibroinnin aikana aiemmin mainitut seikat huomioiden.

6.2.3 Seurantalaatikko

Tobii CEye sallii suuret pään liikkeet. Kun C12/CEye tai C15/CEye on kalibroitu ja asetettu käyttäjän eteen oikein, muita säätöjä ei tarvita.



Tobii CEye tuottaa alan suurimman seurantalaatikon, jonka mitat ovat noin $40 \times 30 \times 20$ cm (leveys $\times$ korkeus $\times$ syvyys). Seurantalaatikko on näkymätön laatikko, joka sijaitsee noin 60 cm:n päässä suoraan C12-näytön keskikohdan yläpuolella olevasta pisteestä.

Jotta katseenseuranta toimisi oikein, ainakin käyttäjän toisen silmän on oltava seurantalaatikossa koko ajan.

6.2.4 Tobii Eye Control Optionsin käyttö

Tobii Eye Control Options on ohjelma, joka mahdollistaa seurannan tilan, kalibroinnin, yleisten asetusten ja muiden hallintatoimintojen nopean ja helpon käytön.

Tobii Eye Control Options käynnistetään jollain seuraavista tavoista:

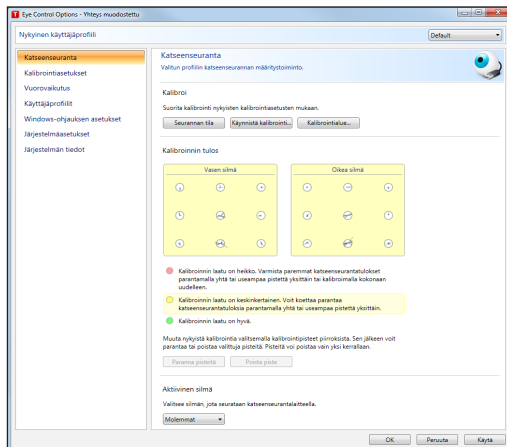
- Avaa **Käynnistä**-valikko > **Kaikki ohjelmat** > **Tobii** > **Tobii Eye Control Suite** > **Tobii Eye Control Options**.
- Kaksoinapsauta **Tobii Eye Control Options** -kuvaketta **T** ilmoitusalueella tai pikakuvaketta **T** työpöydällä (jos kuvake on luotu).
- Napsauta hiiren kakkospainikkeella (sormen pitäminen kuvakkeen päällä kosketusnäytössä vastaa kakkospainikkeen napsautusta) **Tobii Eye Control Options** -kuvaketta **T** ilmoitusalueella. Napsauta sitten **Asetukset**.

Valitse **Tobii Eye Control Optionsissa** vasemmalla olevasta luettelosta, mitä valintaa haluat muuttaa. Käytettävissä olevat valinnat tulevat näkyviin oikealla olevaan luetteloon.

Tallenna muutokset napsauttamalla **OK**. Samalla Tobii Eye Control Options sulkeutuu.

Peruuta muutokset napsauttamalla **Peruuta**. Samalla Tobii Eye Control Options sulkeutuu.

Tallenna muutokset napsauttamalla **Käytä**. Tobii Eye Control Options jää auki.

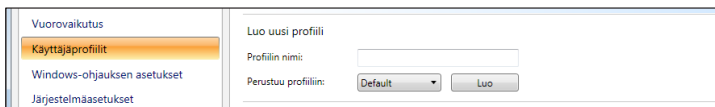


6.2.5 Uuden profiilin luonti

Eri profiilien käyttö mahdollistaa useiden henkilöiden kalibrointi- ja palauteasetusten tallentamisen laitteeseen. Vaihtoehtoisesti sama henkilö voi halutessaan tallentaa useita profileja itselleen, jos hän käyttää satunnaisesti silmälasia tai käyttää laitetta useilla eri tavoilla.

Uuden profiilin luonti:

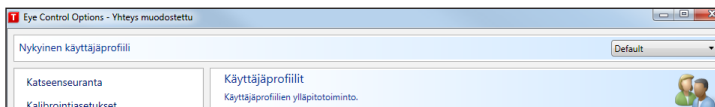
1. Avaa **Tobii Eye Control Options**, napsauta **Käyttäjaprofiilit**.
2. Kirjoita uusi nimi **Profiilin nimi** -kenttään.
3. Valitse olemassa oleva profiili **Perustuu profiiliin** -pudotusvalikosta. Uusi profiili saa kaikki valitun profiilin asetukset. Huomaa, että jos aiemmin ei ole luotu yhtään profiilia, ainoa valittavissa oleva profiili on oletusprofiili.
4. Tallenna uusi profiili napsauttamalla **Luo**. Uusi profiili tallentuu heti, kun **Luo**-painiketta napsautetaan.



6.2.6 Nykyisen käyttäjäprofiilin valinta

Nykyisen käyttäjäprofiilin valitseminen:

1. Avaa **Tobii Eye Control Options**.
2. Valitse käyttäjäprofiili **Nykyinen käyttäjäprofiili** -pudotusvalikosta.
3. Valitse **Käytä**.



Laajuus

2. Valitse, miten vuorovaikutusasetuksen pitäisi vaikuttaa:
 - Napsauta **Parhaillaan valittuna olevan käyttäjäprofiilin oletusasetukset**, jos haluat, että uudet asetukset vaikuttavat koko käyttäjäprofiiliin eivätkä ainoastaan tiettyyn sovellukseen.
 - Napsauta **Parhaillaan valittuna olevan käyttäjäprofiilin sovelluskohtaiset asetukset**, jos haluat, että uudet asetukset vaikuttavat käyttäjäprofiiliin tiettyyn sovellukseen. Valitse sitten sovellus **Sovellus**-pudotusvalikosta.

Tapa

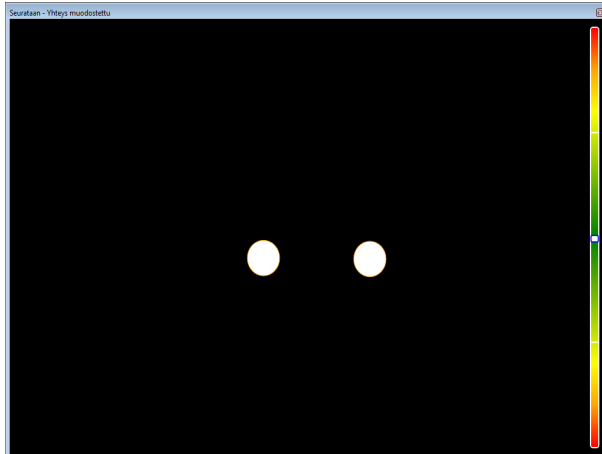
3. Valitse aktivointitapa **Aktivointitapa**-pudotusvalikosta. Valittavana on kolme tapaa, joiden aktivointiajat vaihtelevat:
 - Viipyily. Säädä viipyilyaikaa siirtämällä **Viipyilyaika**-liukusäädintä.
 - Kytkin. Säädä napsautuksen keston vähimmäisaikaa sekä napsautusten välin vähimmäisaikaa siirtämällä vastaavaa liukusäädintä.
 - Silmänräpäytys. Säädä silmänräpäytyksen keston vähimmäis- ja enimmäisaikaa siirtämällä vastaavaa liukusäädintä.

Visuaalinen palaute

4. Valitse visuaalisen palautteen symboli **Viipyilypalautteen tyyppi**-pudotusvalikosta.
5. Valitse palautteen symbolin väri **Palautteen väri**-pudotusvalikosta.
6. Määritä palautteen symbolin pistekoko ja peittävyys siirtämällä vastaavaa liukusäädintä.
7. Jos haluat tuoda katseenseurannalla valitun alueen ympärille aina katkoviivan, valitse **Näytä näkyvä kehys aktivoidun alueen ympärillä**.
8. Jos haluat nähdä, kuinka aktivointitapa näkyy näytössä, napsauta **Simuloi aktivointi**. Esimerkki näkyy **Simuloi aktivointi**-painikkeen yläpuolella.

6.2.9 Seurannan tilan katsominen

Track Status Viewer on ikkuna, jossa voit varmistaa, että katseenseurantalaite voi tunnistaa silmäsi ja että olet sijoittunut hyvin laitteen eteen.



Avaa Track Status Viewer jollain seuraavista tavoista:

- Avaa **Tobii Eye Control Options** > **Katseenseuranta** ja napsauta sitten **Seurannan tila** -painiketta.
- Napsauta hiiren kakkospainikkeella (sormen pitäminen kuvakkeen päällä kosketusnäytössä vastaa kakkospainikkeen napsautusta) **Tobii Eye Control Options** -kuvaketta **T** ilmoitusalueella ja valitse **Näytä Seurannan tila**.



6.3 Kalibrointi

6.3.1 Kalibroinnin käynnistys

Kalibrointi voidaan käynnistää jollain seuraavista tavoista:

- Avaa **Tobii Eye Control Options > Katseenseuranta** ja napsauta sitten **Käynnistä kalibrointi...** -painiketta.
- Napsauta hiiren kakkospainikkeella (sormen pitäminen kuvakkeen päällä kosketusnäytössä vastaa kakkospainikkeen napsautusta) **Tobii Eye Control Options** -kuvaketta  ilmoitusalueella ja valitse **Käynnistä kalibrointi**.



6.3.2 Kalibroinnin keskeyttäminen

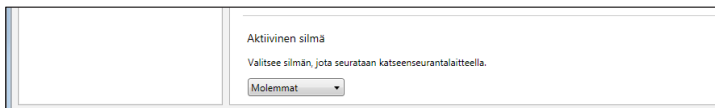
Keskeytä kalibrointi jollain seuraavista tavoista:

- Paina **Esc**.
- Napsauta näyttöä hiiren vasemmalla painikkeella.
- Kosketa näyttöä.

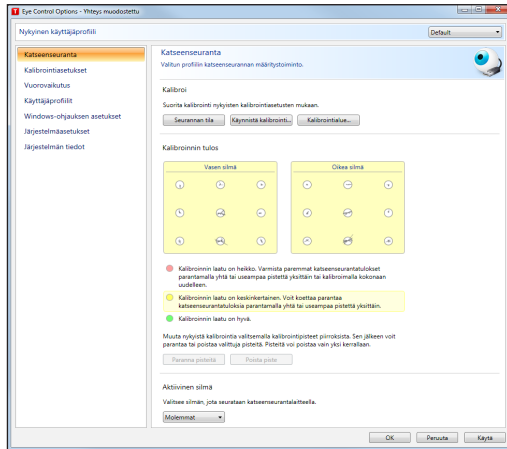
6.3.3 Aktiivisen silmän mukauttaminen

Valitse silmä, jota haluat katseenseurantalaitteen seuraavan:

1. Avaamalla **Tobii Eye Control Options > Katseenseuranta**.
2. Valitsemalla aktiivisen silmän **Aktiivinen silmä** -pudotusvalikosta.
Huomaa! Tämä tehdään kalibroinnin jälkeen.



6.3.4 Kalibrointipisteiden parantaminen



Kalibroinnin jälkeen voit parantaa yhtä tai useampaa kalibrointipistettä.

Kalibroinnin laatu ilmaistaan värikoodein.

- Jos Kalibroinnin tulos -osion taustaväri on vaaleanpunainen, kalibroinnin laatu on suhteellisen heikko. Voit parantaa katseenseurantaa kohentamalla yhtä tai useampaa pistettä tai aloittamalla kalibroinnin alusta.
- Jos Kalibroinnin tulos -osion taustaväri on vaaleankeltainen, kalibroinnin laatu on keskitasoa. Voit parantaa katseenseurantaa kohentamalla erikseen yhtä tai useampaa pistettä.
- Jos Kalibroinnin tulos -osion taustaväri on vihreä, kalibroinnin laatu on hyvä.

1 Huomaa, että voit kalibroinnin laadusta huolimatta aloittaa katseenseurannan käytön valitsemalla **OK** tai **Käytä**. Kalibrointitulosten laatu vaikuttaa ainoastaan katseenseurannan tarkkuuteen ja toiminnallisuuteen. Parhaat kalibrointitulokset löytyvät kokeilemalla.

Mitä lähempänä toisiaan kalibrointipisteen viivat ja ympyrän keskipiste ovat, sitä parempi on pisteen ☺ kalibrointi. Voit valita parannettavat pisteet ja kalibroida vain nämä pisteet uudelleen. Voit parantaa yhtä tai useampaa kalibrointipistettä:

1. Avaamalla **Tobii Eye Control Options > Katseenseuranta**.
2. Merkitsemällä kohdassa **Kalibroinnin tulos** pisteen tai pisteet, joita haluat parantaa.
3. Napsauttamalla **Paranna pisteitä**, jolloin valittujen pisteiden kalibrointi alkaa.

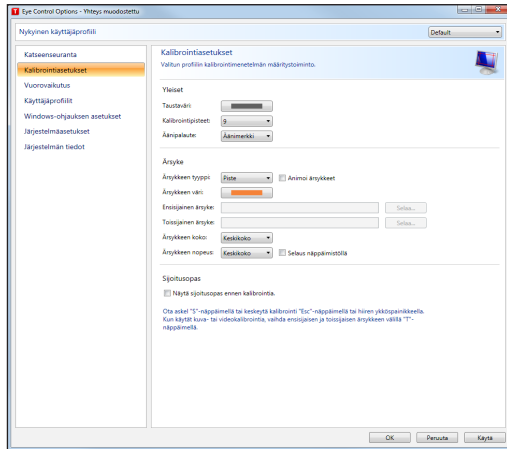
6.3.5 Kalibrointipisteiden poistaminen

Jos jonkin kalibrointipisteen laatu on heikko toistuvista parannusyrityksistä huolimatta (jos vihreät viivat asettuvat ympäriinsä kalibrointipisteen ympyrässä ja sen ulkopuolelle), pisteen voi poistaa kalibroinnista kokonaan. Tämä saattaa parantaa muiden pisteiden kalibrointia. Huomaa, että jos poistat pisteen, tätä osaa näytöstä ei kalibroida ja katseenseuranta ei toimi kunnolla tällä alueella.

Voit poistaa yhden tai useamman kalibrointipisteen:

1. Avaamalla **Tobii Eye Control Options > Katseenseuranta**.
2. Merkitsemällä kohdassa **Kalibroinnin tulos** pisteen tai pisteet, jotka haluat poistaa.
3. Napsauttamalla **Poista pisteet**.

6.3.6 Kalibroinnin mukauttaminen



Kalibrointi voidaan mukauttaa seuraavien vaiheiden avulla.

1. Avaa **Tobii Eye Control Options > Kalibrointiasetukset**.

Yleiset

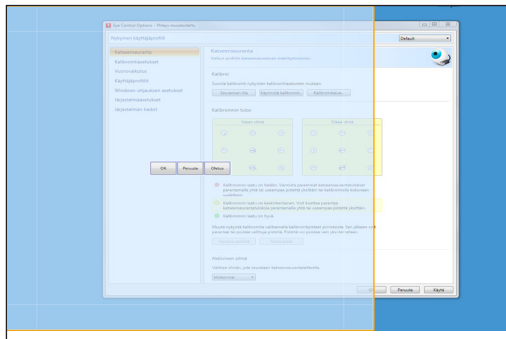
2. Valitse kalibroinnin tausta napsauttamalla taustaväripainiketta ja valitse haluamasi väri.
3. Valitse haluamasi kalibrointipisteiden määrä (kaksi, viisi tai yhdeksän) **Kalibrointipisteet**-pudotusvalikosta. Mitä enemmän pisteitä on, sitä tarkemmin kalibrointi voidaan suorittaa.
4. Valitse **Äänipalaute**-pudotusvalikosta, haluatko äänipalautetta vai ei.

Ärsyke

5. Valitse ärsykkeen tyyppi **Ärsykkeen tyyppi** -pudotusvalikosta. Valittavana on kolme tyyppiä, joiden mukautusvaihtoehtot vaihtelevat:
 - Piste:
 - Valitse pisteen väri napsauttamalla **Ärsykkeen väri** -painiketta.
 - Valitse pisteen koko **Ärsykkeen koko** -pudotusvalikosta.
 - Valitse pisteen nopeus **Ärsykkeen nopeus** -pudotusvalikosta.
 - Kuva:
 - Valitse ensisijainen ärsyke napsauttamalla **Selaa** ja valitsemalla kuva.
 - Valitse toissijainen ärsyke napsauttamalla **Selaa** ja valitsemalla kuva.
 - Valitse kuvan koko **Ärsykkeen koko** -pudotusvalikosta.
 - Valitse kuvan nopeus **Ärsykkeen nopeus** -pudotusvalikosta.
 - Video:
 - Valitse ensisijainen ärsyke napsauttamalla **Selaa** ja valitsemalla video.
 - Valitse toissijainen ärsyke napsauttamalla **Selaa** ja valitsemalla video.
 - Valitse videon koko **Ärsykkeen koko** -pudotusvalikosta.
 - Valitse videon nopeus **Ärsykkeen nopeus** -pudotusvalikosta.
6. Valitse **Animoi ärsykkeet** -valintaruutu, jos haluat animoidut ärsykkeet.
7. Jos haluat hallita kalibrointia eli päättää näppäimistöllä, milloin kalibroinnin ärsykeitä siirretään, valitse **Selaa näppäimistöllä** -valintaruutu.

- Käytä **Selaus näppäimistöllä** -toiminnossa S-näppäintä siirtymiseen (kalibrointiärsyksen liikuttamiseen) ja Esc-näppäintä, hiiren ykköspainiketta tai kosketusnäytön koskettamista kalibroinnin keskeyttämiseen. Käytä kuva- tai videokalibroinnin aikana T-näppäintä ensi- ja toissijaisen ärsykekuvan vaihtamiseen.

6.3.7 Kalibrointialueen mukauttaminen



Kalibrointialueen mukauttaminen voi olla hyödyllistä, jos käyttäjä ei yletä kaikkiin näytön alueisiin käyttäessään katseenseuranta. Yleistä kalibrointia voidaan parantaa muuttamalla kalibrointialueen kokoa siten, että alueet, joihin käyttäjä ei ylety, poistetaan käytöstä.

Kalibrointialue voidaan mukauttaa seuraavien vaiheiden avulla:

1. Avaa **Tobii Eye Control Options > Katseenseuranta**.
2. Napsauta **Kalibrointialue...**-painiketta.
3. Työpöydälle tulee näkyviin puoliksi läpinäkyvä sininen alue. Voit siirtää sinistä aluetta ja muuttaa sen kokoa, jotta se sopii haluamallesi kalibrointialueelle.

6.4 Windows-ohjaus

Windows-ohjauksen avulla pääset käyttämään työpöytää ja Windows-tietokoneen kaikkia sovelluksia Eye Control- ja Gaze Interaction-sovelluksilla.

6.4.1 Windows-ohjauksen käynnistys ja käytöstä poisto

Windows-ohjaus käynnistetään napsauttamalla hiiren kakkospainikkeella ilmoitusalueella olevaa **Tobii Eye Control Options** -kuvaketta  ja valitsemalla **Ota käyttöön Windows-ohjaus**



tai

valitsemalla työpöydällä oleva **Tobii Windows-ohjaus** -kuvake  Windows-ohjaus käynnistyy heti.

Windows-ohjaus poistetaan käytöstä napsauttamalla kakkospainikkeella ilmoitusalueella olevaa **Tobii Eye Control Options** -kuvaketta  ja valitsemalla **Poista Windows-ohjaus käytöstä**.

Voit käynnistää Windows-ohjauksen myös Tobii Communicatorista tai vaihtoehtoisesta yhteysohjelmasta, jossa on otettu käyttöön Tobii Eye Control SDK:n mahdollistamat toiminnot.

Automaattinen käynnistys

- Avaa **Tobii Eye Control Options > Windows-ohjauksen asetukset**.
- Valitse **Windows-ohjauksen automaattinen käynnistys** -valintaruutu, jos haluat, että Windows-ohjaus käynnistyy automaattisesti, kun Tobii Eye Control Suite käynnistyy.

6.4.2 Windows-ohjauksen tyyppi

Windows-ohjausta voidaan käyttää kahdessa eri tilassa:

- Gaze Selection
- Mouse Emulation

Windows-ohjauksen tyytin valitseminen ja Windows-ohjauksen mukauttaminen:

- Avaa **Tobii Eye Control Options > Windows-ohjauksen asetukset**.
- Valitse haluamasi Windows-ohjauksen tyyppi **Windows-ohjauksen tyyppi -kohdassa**.

6.4.3 Gaze Selection

Windows-ohjauksen Gaze Selection -tilan ansiosta käyttäjä voi ohjata tavallista Windows-käyttöjärjestelmää kahden vaiheen valintamenetelmällä, joka auttaa vähentämään vahinkonapsauksia. Se myös estää hiiren kohdistimen seuraamista sen ohjaamisen sijasta. (Gaze Selection -tilassa ei ole kelluvaa hiiren kohdistinta.)

1. Valitse ensin haluamasi toiminto kiinnitetystä tehtäväpalkista katsomalla sitä.
2. Katso sitten haluamaasi näytön osaa (tai kuvaketta), jossa haluat suorittaa toiminnon. Laite ottaa automaattisen zoomaustoiminnon käyttöön, minkä jälkeen kuvake valitaan tai toiminto suoritetaan.

 Gaze Selection -asetukset sijaitsevat Gaze Selection -tehtäväpalkissa, joka on kiinnitetty näyttöön, kun Gaze Selection -tilan Windows-ohjaus on käytössä. Valitse hammasrattaan muotoinen asetuskuvake  katsomalla sitä. Asetusikkuna avautuu.

6.4.3.1 Gaze Selection -tehtäväpalkki

Gaze Selection -tehtäväpalkin yläosassa on Seurannan tila -osoitin. Sen avulla voit varmistaa, että katseenseuranta tunnistaa silmäsi ja että olet sijoittunut oikein laitteen eteen.

Gaze Selection -tehtäväpalkin tehtäväpainikkeet voivat olla jossakin kolmesta eri tilasta. Katso alla olevaa kuvaa.

- **Normaali (ei valittu)** – Mitään Gaze Selection -tehtäväpainiketta ei ole valittu.
- **Valittu** – Merkitty tehtäväpainike on valittu, ja tehtävä suoritetaan automaattisen zoomauksen jälkeen, kun käyttäjä katsoo haluamaansa näytön kohtaan tai kuvakkeeseen. Jos Gaze Selection -asetusikkunassa valintamenetelmäksi on valittu Kytkin, valittu tehtäväpainike pysyy käytössä tehtävän suorittamisen jälkeen.
- **Erittäin tarkka** – Sama kuin **Valittu**, mutta suuremmalla tarkkuudella. **Erittäin tarkka** merkitsee sitä, että zoomaus jatkuu pitempään ennen tehtävän lopullista suorittamista. Haluttu näytön kohta on näin suurempi ja valitseminen helpottuu. Ota tämä tila käyttöön katsomalla tehtäväpainiketta, kunnes sen väri muuttuu alla olevan kuvan mukaisesti.

Seurannan tila	Seurannan tila	Seurannan tila
 Sijoita kohdistin	 Sijoita kohdistin	 Sijoita kohdistin
 Selaus katseella	 Selaus katseella	 Selaus katseella
 Vasen napsautus	 Vasen napsautus	 Vasen napsautus
 Kaksoisnapsautus	 Kaksoisnapsautus	 Kaksoisnapsautus
 Oikea napsautus	 Oikea napsautus	 Oikea napsautus
 Vedä ja pudota katseella	 Vedä ja pudota katseella	 Vedä ja pudota katseella
 Katsenäppäimistö	 Katsenäppäimistö	 Katsenäppäimistö
 Asetukset	 Asetukset	 Asetukset
Normaali	Valittu	Erittäin tarkka

6.4.3.2 Tehtäväpainikkeet

Tehtäväpainike	Toiminto	Kuvaus
	Sijoita kohdistin	Toiminto, jolla hiiren kohdistin sijoitetaan haluttuun kohtaan. Käytetään esimerkiksi silloin, kun kohdistin halutaan siirtää kohteen päälle (napsauttamatta sitä).
	Selaus katseella	Toiminto, jolla selattavaa ikkunaa voidaan selata katseohjauksella • Valitse tehtävä. • Katso mitä tahansa kohtaa selattavalla alueella ja pidä sitten katseesi paikallaan. Katseen selauskuvake ilmestyy tähän kohtaan. • Selaa sivua ylöspäin katsomalla kuvakkeen yläpuolelle. • Selaa sivua alaspäin katsomalla kuvakkeen alapuolelle. • Lopeta selaus katsomalla Gaze Selection -tehtäväpalkkia (tai näytön ulkopuolisia osia).
	Vasen napsautus	Toiminto, jolla suoritetaan yksi napsautus hiiren ykköspainikkeella

Tehtäväpainike	Toiminto	Kuvaus
	Kaksoisnapsautus	Toiminto, jolla suoritetaan kaksoisnapsautus hiiren ykköspainikkeella
	Oikea napsautus	Toiminto, jolla suoritetaan yksi napsautus hiiren kakkospainikkeella
	Vedä ja pudota katseella	Toiminto, jolla suoritetaan kaksi napsautusta, joista ensimmäinen tapahtuu vedon alkukohdassa ja toinen pudotuskohdassa (siirrettäessä kohteita tai valittaessa alueita). • Valitse tehtävä. • Katso siirrettävää kohdetta tai alueen valinnan aloituskohtaa. • Suorita Gaze Selection -toiminto (ensimmäinen napsautus) kytkimellä tai katseella. • Katso välittömästi kohteen pudotuskohtaa tai alueen valinnan päätöskohtaa. • Tee toinen napsautus kytkimellä tai katseella.
	Katsenäppäimistö	Toiminto, joka avaa katseella ohjattavan kuvaruutunäppäimistön katseella kirjoittamista varten
	Asetukset	Toiminto, jolla avataan asetusikkuna

6.4.3.3 Valintamenetelmät

Valittu tehtävä voidaan suorittaa kahdella eri tavalla. Haluttu menetelmä valitaan Gaze Selection -asetusikkunassa.

Ennen valinnan tekemistä joudut aina valitsemaan suoritettavan tehtävän tehtäväpalkista. Katso valitsemaasi tehtävää, kunnes siinä näkyy Valittu- tai Erittäin tarkka -korostus.

- **Katse** – Suorita valittu tehtävä katsomalla haluamaasi näytön osaa (tai kuvaketta), jossa haluat suorittaa toiminnon. Laite ottaa automaattisen zoomaustoiminnon käyttöön, minkä jälkeen kuvake valitaan tai toiminto suoritetaan.
- **Kytkin** – Kaksi erilaista suoritustilaa:
 - **Kytkimen kerta-aktivointi** – zoomaustoiminto tapahtuu samalla tavalla kuin Katse-menetelmällä ja Gaze Selection -asetusikkunassa tehtyjen asetusten mukaan.
 - **Pidä kytkin aktivoituna** – zoomaus jatkuu, kunnes kytkin vapautetaan tai poistetaan käytöstä.

Kun käytetään Katse-menetelmää, tehtäväpalkista täytyy aina tehtävän suorittamisen jälkeen valita uusi tehtävä, vaikka se olisi sama kuin juuri käytetty.

Kun käytetään Kytkin-menetelmää, tehtäväpainikkeet jäävät pohjaan kun ne valitaan. Tämä tarkoittaa, että valitun tehtävän voi suorittaa uudelleen, ja tehtäväpalkkia tarvitsee katsoa vain, jos halutaan vaihtaa tehtävää.

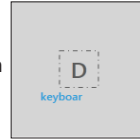
6.4.3.4 Katsenäppäimistö

Kun Katsenäppäimistö-painike valitaan tehtäväpalkista, Katsenäppäimistö käynnistyy kuvaruutunäppäimistönä. Katsenäppäimistö sijoitetaan joko ruudun ylä- tai alalaitaan riippuen siitä mihin käyttäjä on viimeksi napsauttanut (tai missä hiiren osoitin on viimeksi ollut) ennen Katsenäppäimistön käynnistämistä.

Katsenäppäimistö koostuu neljästä kiertävästä näppäimistösisivusta. Eri näppäimistösisivujen välillä on helppo liikkua valitsemalla seuraavan sivun painike Katsenäppäimistön kunkin sivun oikeasta tai vasemmasta laidasta.

Näppäin, jota katsotaan, korostetaan ohuella kehyksellä näppäimen merkin/toiminnon ympärillä.

Kirjoitettaessa viimeiset 5-10 merkkiä osoitetaan sinisellä värillä korostetuissa näppäimissä. Tämä auttaa huomaamaan kirjoitusvirheet ja vähentää tarvetta katsoa varsinaista kirjoitettavaa tekstiä, mikä puolestaan kasvattaa kirjoitusnopeutta.



Neljä näppäimistö sivua ovat:

↑	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	.	,	?	↵

Oletusaloitussivu

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

Ensimmäinen sivu oikealle.

↑	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	↵

Kolmas sivu

↑	S	E	E	V	=		*	\$	I	L	↵
Ctrl	>)	>)	>)	>)	>D	>/	>S	>P	<3	.COM	↵
Alt	[	]	[	]	^	·	·	~	~	Ç	↵

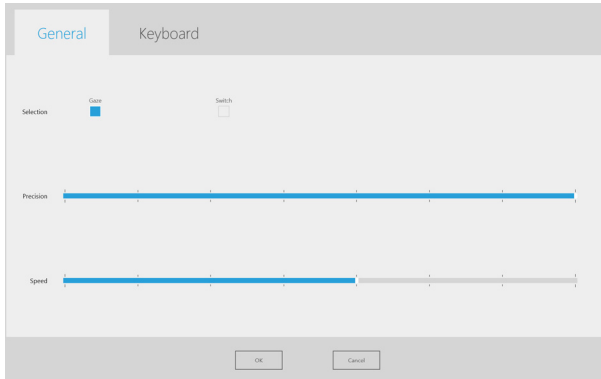
Ensimmäinen sivu vasemmalle (neljäs sivu).

- 1 Shift, Ctrl, Alt, Win ja Alt Gr -näppäimet jäävät pohjaan kun ne valitaan. Tämä tarkoittaa sitä, että näppäimet pysyvät valittuina kunnes uusi näppäimistöä valitaan näppäin. Ne pysyvät valittuina, jos seuraava valittu näppäin on myös jokin pohjaan jäävästä.
- 1 Kirjaimen kirjoittaminen aksenttimerkin kanssa:
 - 1. Valitse aksenttimerkki.
 - 2. Valitse kirjainmerkki.
 - 3. Kirjain ilmestyy halutun aksenttimerkin kanssa.
- 1 Numeronäppäimet on aseteltu näppäimistöön samalla tavalla kuin numeronäppäimistössä ja niillä voi kirjoittaa Ascii-merkkejä käyttämällä Alt-näppäintä.
 - 1. Valitse Alt-näppäin.
 - 2. Valitse Ascii-merkin numeroyhdistelmä
 - 3. Valitse Alt-näppäin.
 - 4. Ascii-merkki tulee näkyviin.
- 1 Koko sanan poistaminen kerralla yksittäisten merkkien sijaan:
 - 1. Valitse Ctrl-näppäin.
 - 2. Valitse Askelpalautin-näppäin.

6.4.3.5 Gaze Selection -asetukset

Gaze Selection -asetusikkunaa ohjataan katseella. Käyttäjä voi tehdä kaikki muutokset ilman näppäimistöä ja/tai hiirtä.

Yleiset asetukset -välilehti:



Valinta

- **Katse** – Käytä katseesi asentoa valitsemalla Katse, jolla voit ottaa käyttöön zoomaustoiminnon, joka päättyy, kun haluttu tehtävä suoritetaan.
- **Kytkin** – Käytä kytintä valitsemalla Kytkin, jolla voit ottaa käyttöön zoomaustoiminnon, joka päättyy, kun haluttu tehtävä suoritetaan.

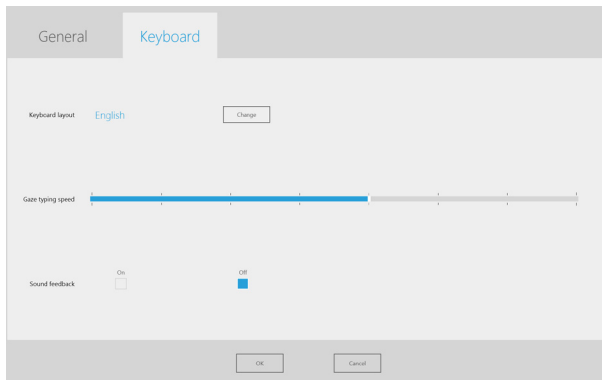
Tarkkuus

Zoomaustarkkuus voidaan asettaa johonkin kahdeksasta tasosta. Vaihda asetusta katsomalla haluamaasi asentoa. Muuttamalla tarkkuutta voit säätää zoomauksen syvyyttä ennen tehtävän suorittamista. Pitkälle oikealle jatkuva asteikon palkki merkitsee syvempää zoomausta.

Nopeus

Zoomausnopeus voidaan asettaa johonkin kahdeksasta tasosta. Vaihda asetusta katsomalla haluamaasi asentoa. Muuttamalla nopeutta voit säätää zoomauksen nopeutta ennen tehtävän suorittamista. Pitkälle oikealle jatkuva asteikon palkki merkitsee nopeampaa zoomausta.

Näppäimistön asetukset -välilehti



Näppäimistön asettelu

Valitun kielen näppäimistön asettelu näytetään. Valitse Muuta-painike vaihtaaksesi näppäimistön asetteluun toisen kielen mukaiseksi. Tarjolla on lukuisia eri kielten näppäimistön asetteluja.

Katseella kirjoittamisen nopeus

Katseella kirjoittamisen nopeus voidaan asettaa johonkin kahdeksasta tasosta, ja voit vaihtaa sitä katsomalla haluamaasi asetusta. Katseella kirjoittamisen nopeuden vaihtaminen vaikuttaa siihen miten pitkään painiketta täytyy katsoa ennen kuin tehtävä suoritetaan. Liukusäätimessä näkyvä katseella kirjoittamisen nopeus laskee vasemmalle ja nousee oikealle.

Äänipalaute:

- **Päällä** - Valitse Päällä, jos haluat kuulla äänimerkin Katsenäppäimistön painikkeita valittaessa.
- **Pois** - Valitse Pois, jos et halua kuulla äänimerkkiä Katsenäppäimistön painikkeita valittaessa.

Lopeta ja tallenna valitsemalla **OK** tai kumoa muutokset valitsemalla **Peruuta**.

6.4.3.6 Gaze Selection yhdistettynä aluekohtaisiin näppäimistöihin

Gaze Selection -toimintoa voidaan käyttää yhdessä muiden katseohjaussovellusten kanssa. Katseohjatut alueet muissa sovelluksissa ovat käytössä, kunhan Gaze Selection -työkalurivillä ei ole aktiivista tehtävää. Jos käytät Gaze Selection -toimintoa kytkimen kanssa, tehtäväpainikkeet juuttuvat. Jos joudut poistamaan tehtävän valinnan, katso valittua tehtävää hetken verran uudelleen.

6.4.3.7 Gaze Selection -toiminnon käyttö Windowsin koko näytön tilassa



Kun Gaze Selection -toimintoa käytetään kuvien, videoiden tai tiedostojen katseluun tai ohjelmien suorittamiseen Windowsin koko näytön tilassa, Gaze Selection -tehtäväpalkki peittyy.

Koko näytön tilasta poistumista varten Esc-komentoa vastaamaan on tehty näytön vasemmassa ylä laidassa näkyvä katseella valittava "X", joka tulee näkyviin aina kun Windowsin koko näytön tila on käytössä.

Poistuaksesi Windowsin koko näytön tilasta:

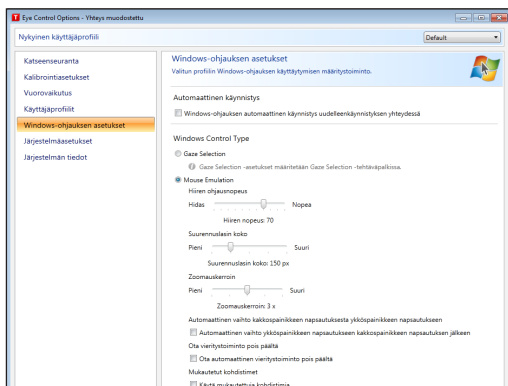
- Kohdista katseesi hetkeksi näytön vasempaan ylälaidaan, kohtaan jossa näkyy "X" "X" korostetaan punaisella, kun se aktivoituu.
- Windowsin koko näytön tilasta poistutaan.

 Huomaa, että “X” saattaa joskus olla vaikeasti nähtävissä Windowsin koko näytön tilassa käytössä olevista väreistä riippuen. Se näkyy aina aluksi suurena ja kutistuu sitten, jotta huomaat sen sijainnin helpommin.

6.4.4 Mouse Emulation

Mouse Emulation -tilassa käyttäjä voi emuloida ja ohjata tavallista hiiren kohdistinta näytössä.

6.4.4.1 Windows-ohjauksen mukautus Mouse Emulation -tilaa varten



Hiiren ohjausnopeus

- Voit mukauttaa hiiren ohjausnopeutta siirtämällä **Hiiren ohjausnopeus** -liukusäädintä. Voit lisätä nopeutta siirtämällä liukusäädintä oikealle ja alentaa sitä siirtämällä säädintä vasemmalle.

Suurennuslasin koko ja zoomaus

- Voit mukauttaa suurennuslasin kokoa siirtämällä **Suurennuslasin koko** -liukusäädintä. Voit suurentaa kokoa siirtämällä liukusäädintä oikealle ja pienentää sitä siirtämällä säädintä vasemmalle.
- Voit mukauttaa zoomauskerrointa siirtämällä **Zoomauskerroin** -liukusäädintä. Voit lisätä zoomauskerrointa siirtämällä liukusäädintä oikealle ja alentaa sitä siirtämällä säädintä vasemmalle.

Automaattinen vaihto kakkospainikkeesta ykköspainikkeeseen

- Lisää merkintä tähän valintaruutuun, jos haluat Windows-ohjauksen Mouse Emulation -tilan vaihtavan halutun hiiren painikkeen napsautuksen automaattisesti takaisin ykköspainikkeeksi sen jälkeen, kun kakkospainikkeen napsautus on valittu ja suoritettu.

Vierityksen poistaminen käytöstä

- Jos et halua käyttää katseenseurantaan perustuvaa vieritystä, valitse kohta **Ota vieritystoiminto pois päältä**.

Mukautetut kohdistimet

Mukautetut kohdistimet on toiminto, joka muuttaa hiiren tavanomaisen kohdistimen erityyppiseksi käytettäessä Windows-ohjausta Mouse Emulation -tilassa.

Erilaiset kohdistimet vastaavat katseenseurannan napsautustyyppäjä, jotka on valittu Mouse Emulation -valikosta. (Mouse Emulation -valikon symbolien määritykset ovat kohdissa **Napsauttaminen Windows-ohjauksella Mouse Emulation -tilassa**, **Suurentaminen Windows-ohjauksella Mouse Emulation -tilassa** ja **Mouse Emulation -toimintojen valinta**.)

 tai  +  = kohdistintyyppi  (kohdistimen liikuttaminen, ei napsautusta)

 +  = kohdistintyyppi  (ykköspainikkeen napsautus)

 +  = kohdistintyyppi  (kakkospainikkeen napsautus)

 +  = kohdistintyyppi  (ykköspainikkeen kaksoisnapsautus)

 +  = kohdistintyyppi  (kakkospainikkeen kaksoisnapsautus)

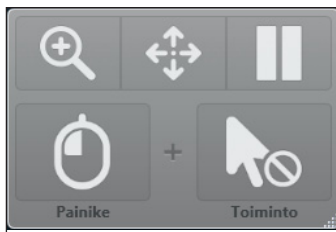
 tai  +  = kohdistintyyppi  (vedä) ja  (pudota)

 tai  +  = kohdistintyyppi  (ei liikuttamista)

- Mukautetut kohdistimet otetaan käyttöön Windows-ohjauksen Mouse Emulation -tilassa valitsemalla kohta Mukautetut kohdistimet.

6.4.4.2 Mouse Emulation -valikon sijoittaminen

Valikko voidaan asettaa minne tahansa työpöydällä tai kiinnittää näytön reunaan. Mouse Emulation -valikko voidaan kiinnittää vetämällä se näytön reunaan. Voit myös painaa ja vetää Siirrä-kuvaketta . Kun valikko on kiinnitetty, tuo Mouse Emulation -valikon kohdat esiin katsomalla näytön ohi.



6.4.4.3 Napsauttaminen Windows-ohjauksella Mouse Emulation -tilassa

Valitse haluamasi hiiren napsautustyyppi Mouse Emulation -valikon **Painike**-pudotusvalikosta.



Oikea napsautus simuloi napsautusta hiiren kakkospainikkeella.



Vasen napsautus simuloi napsautusta hiiren ykköspainikkeella.

6.4.4.4 Suurentaminen Windows-ohjauksella Mouse Emulation -tilassa

Ota suurennuslasi käyttöön valitsemalla suurennuslasikuvake  Mouse Emulation -valikosta.

Jos haluat napsauttaa suurennuslasilla:

1. Valitse suurennuslasi.
2. Valitse muut valinnat tavalliseen tapaan. Valinnat ovat nyt vaihtuneet suurennuksen tilan mukaisiksi.



Zoomaus kakkospainikkeen napsautuksella



Zoomaus ykköspainikkeen napsautuksella

6.4.4.5 Mouse Emulation -toimintojen valinta

Voit määrittää napsautukselle eri toimintoja:

-  Hiiren kohdistin
-  Ei kohdistimen liikettä näytöllä
-  Yksi napsautus
-  Kaksoisnapsautus
-  Vedä ja pudota

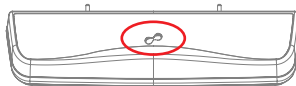
6.4.4.6 Windows-ohjauksen keskeyttäminen Mouse Emulation -tilassa

Windows-ohjaus keskeytetään napsauttamalla Windows-ohjausvalikon taukokuvaketta.



Tauko

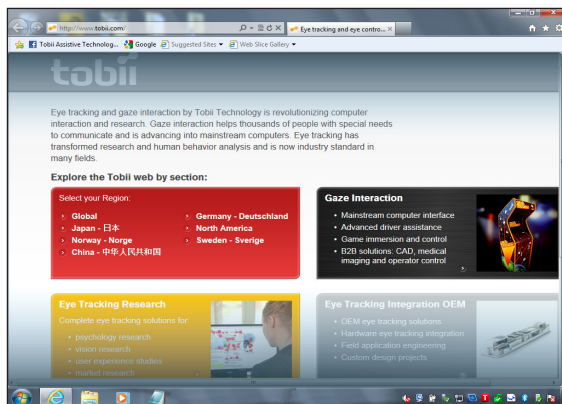
-  Kun Windows-ohjaus ei ole käytössä, katseenseuranta voidaan keskeyttää myös suuntaamalla katse Tobii CEyen alareunassa keskellä olevaan Tobii-logoon ja valitsemalla näkyviin tuleva taukokuvake katseenseurannalla.



6.4.4.7 Selaaminen Windows-ohjauksella Mouse Emulation -tilassa

Vierityspainikkeet tulevat automaattisesti näkyviin oikeaan yläkulmaan, jos kohteessa on vieritettävää. Painikkeet tulevat näkyviin vain siinä ikkunassa, joka on kohdistettuna. Vieritys otetaan käyttöön painamalla -kuvaketta. Jos painikkeet ovat tiellä, voit piilottaa ne käyttämällä -kuvaketta.

Kun vieritystila on käytössä, vieritettävän ikkunan päällä näkyy varjostettu kalteva alue.



Vieritä katsomalla tämän kaltevan alueen ylä- tai alaosaan.

Vieritys voidaan poistaa käytöstä valitsemalla **Tobii Eye Control Options > Windows-ohjauksen asetukset > Ota vieritystoiminto pois päältä.**

7

Tuotteen hoito

7.1 Lämpötila ja kosteus

7.1.1 Yleinen käyttö

Tobii C-Series ja CEye on pidettävä kuivissa olosuhteissa huoneenlämmössä. Laitteen suositellut lämpötila- ja kosteusrajat ovat:

Kannettava-tila:

- Lämpötila: 0-30 °C
- Kosteus: Enintään 70 % (ei kondensaatiota laitteeseen)

Kiinnitettynä:

- Lämpötila: 0-40 °C
- Kosteus: Enintään 70 % (ei kondensaatiota laitteeseen)

7.1.2 Kuljetus ja säilytys

Laitteen (ilman akkuja) kuljetuksen ja säilytyksen suositellut lämpötila- ja kosteusrajat ovat:

- Lämpötila: -40...70 °C
- Kosteus: 20-70 % (ei kondensaatiota laitteeseen)

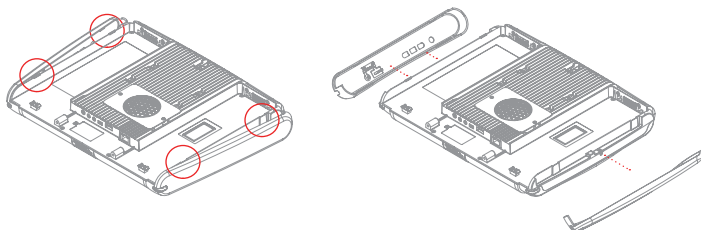
Tobii C-Series tai CEye ei ole vedenpitävä eikä vettä hylkivä. Laitetta ei pitäisi pitää äärimmäisen kosteissa tai muuten märissä olosuhteissa. Älä upota laitetta veteen tai muuhun nesteeseen. Varo, ettei laitteen päälle kaadu nesteitä.

7.2 Sivusuojiin vaihtaminen

Sivusuojiin irrottaminen:

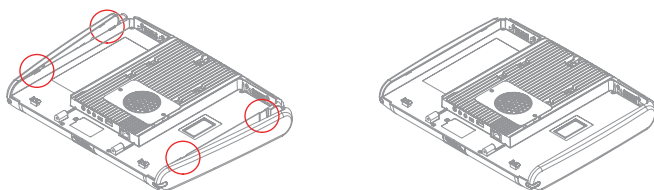
1. Sammuta C-Series-laite.
2. Irrota verkkolaite ja akut (**Katso Akkujen asentaminen ja irrottaminen**)
3. Aseta C-Series-laite etupuoli alaspäin tasaiselle pinnalle siten, että irrotettava sivusuojia on itsestään pois päin.

4. Tartu lujasti laitteen ylä- ja alaosasta ja työnnä kaksi muovista uloketta peukaloilla itsestäsi pois päin. Ulokkeiden pitäisi vapautua kohtalaista painetta käytettäessä, ja sivusuojan pitäisi irrota.



Sivusuojusten asettaminen paikoilleen:

1. Aseta C-Series-laite etupuoli alaspäin tasaiselle pinnalle siten, että asetettava sivusuoja on itsestäsi pois päin.
2. Aseta muoviset ulokkeet laitteessa oleviin aukkoihin.
3. Paina sivusuojaa laitteen sivua vasten. Suojan kiinnittyessä pitäisi kuulua loksahdus.



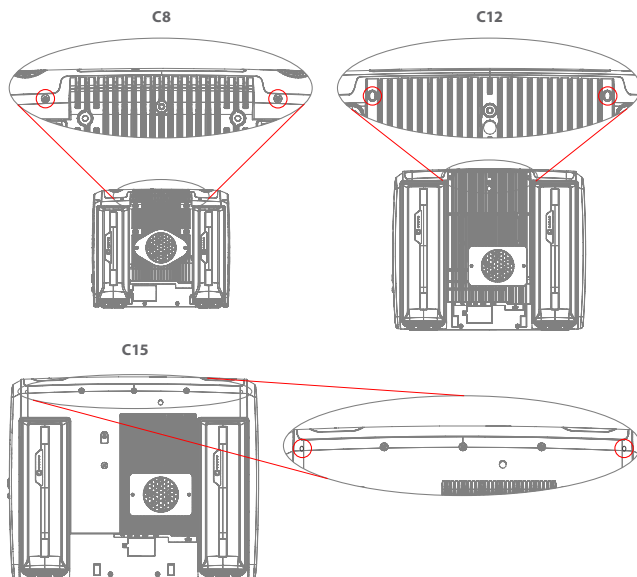
- Kun asetat virtapainikkeen sisältävää sivusuojaa takaisin laitteeseen, varmista, että virtapainike ja muut painikkeet menevät sivusuojassa olevien aukkojen läpi ja etteivät ne jää jumiin suojan alle. Muussa tapauksessa laite ei välttämättä käynnisty, sillä laite voi käsittää virtapainikkeen olevan painettuna.

7.3 Puhdistus

Ennen kuin puhdistat C-Series-laitteen, sammuta se, irrota kaikki kaapelit ja poista akut. Käytä pehmeää ja hieman kosteaa, nukatonta kangasta. Vältä kosteuden pääsemistä laitteen aukkoihin. Älä käytä ikkunanpesuaineita, kodin puhdistusaineita, aerosolisuihkeita, liuottimia, alkoholia, ammoniakkia tai hankaavia aineita laitteen puhdistukseen.

7.3.1 Kaiutinverkon puhdistus

Suihkuta kaiutinverkko varovaisesti käyttämällä vesi-astianpesuaineseosta ja suihkupulloa. Pyyhi verkko puhtaaksi. Jos kaiutinkoteloon pääsee vettä, tarkista että se valuu ulos laitteen takana olevista aukoista (katso kuvaa).



7.4 Sijoittaminen

Käytä ainoastaan laitteen toimittajan määrittämiä varsia ja telineitä ja varmista, että ne on asennettu ja kiinnitetty oikein ohjeiden mukaan. Älä sijoita laitetta epävakaille tai epätasaisille pinnoille.

Älä peitä laitteen takaosassa olevaa ilmanvaihtoaukkoa, jonka takana tuuletin sijaitsee. Jos tämä aukko on peitetty, laitteen muodostama lämpö saattaa aiheuttaa toimintavian ja mahdollisesti tulipaloriskin.

7.5 C-Series-laitteen kuljettaminen

Irrota kaikki johdot ja joko kanna laitetta kaksin käsin tai käytä mukana toimitettua kanto-/olkahihnaa. (C15-laitteen mukana ei toimiteta kanto-/olkahihnaa.)

Kun kuljetat laitetta korjausta tai lähettämistä varten tai matkalla, käytä alkuperäistä koteloa ja pakkausmateriaalia.

 Jos CEye-moduuli on kiinnitetty C12- tai C15-laitteeseen, älä kannu laitteita tarttumalla pelkästään CEye-moduuliin. CEye-moduulin kiinnityspisteet eivät välttämättä kestä C12- tai C15-laitteen painoa, jolloin laitteet voivat irrota toisistaan ja C12- tai C15-laite saattaa pudota. Näin laitteet saattavat vahingoittua korjaamattomiin.

7.6 Akkujen hävittäminen

Älä hävitä akkuja normaalin kotitalous- tai toimistojätteen seassa. Hävitä akut paikallisten määräysten mukaisesti.

7.7 C-Series-laitteen hävittäminen

Älä hävitä C-Series-laitetta normaalin kotitalous- tai toimistojätteen seassa. Hävitä sähkö- ja elektroniikkalaitteet paikallisten määräysten mukaisesti.

8

Liitteet

8.1 Liite A: Koulutusresursseja

Tobiilla on monenlaisia koulutusresursseja C-Series-tuotteita ja niihin liittyviä viestintätuotteita varten. Ne ovat nähtävissä Tobiiin sivustolla osoitteessa www.tobii.com, jossa on muun muassa aloitusoppaita, Internet-seminaareja ja pikaoppaita. C-Series-laitteen aloitusopas toimitetaan laitteen mukana ja laitteeseen tallennettuna.

8.2 Liite B: CEye – ohjelmistolisenssi

CEye-moduuli sisältää avoimen lähdekoodin ohjelmiston. Liitteenä oleva lisenssiasiakirja sisältää käyttöehdot.

8.3 Liite C: Vaatimustenmukaisuustiedot

8.3.1 FCC-lausunto

Tämä laite noudattaa FCC-sääntöjen osaa 15. Käyttöön liittyvät seuraavat kaksi ehtoa: (1) tämä laite ei saa aiheuttaa häiriöitä ja (2) tämän laitteen täytyy pystyä käsittelemään kaikki häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka saattavat aiheuttaa laitteen ei-toivottua toimintaa.

 Muutokset, joita Tobii Technology ei ole nimenomaisesti hyväksynyt, saattavat mitätöidä käyttäjän valtuudet käyttää laitetta FCC-sääntöjen mukaisesti.

Laite on testattu ja sen on todettu olevan luokan B digitaaliselle laitteelle asetettujen rajojen mukainen FCC-sääntöjen osan 15 mukaan. Näiden rajojen tarkoitus on antaa kotikäytössä kohtuullinen suojaa haitallisia häiriöitä vastaan. Tämä laite luo, käyttää ja saattaa lähettää radiotaajuusenergiaa, ja jos laitetta ei asenneta ja käytetä ohjeiden mukaan, se saattaa aiheuttaa häiriöitä radioyhteyksiin.

Ei kuitenkaan voida taata, ettei häiriöitä esiinny jossain tietyssä asennuksessa. Jos tämä laite kuitenkin aiheuttaa häiriöitä radio- tai televisiovastaanottoon, minkä voi havaita kytkemällä laitteen virran pois ja sitten takaisin, käyttäjän kannattaa yrittää korjata häiriöitä yhdellä tai usealla seuraavista tavoista:

- Suuntaa laitteen antenni uudelleen tai vaihda sen paikkaa.
- Siirrä laite ja vastaanotin kauemmaksi toisistaan.
- Kytke laite seinäpistorasiaan, joka on eri piirissä kuin mihin vastaanotin on kytketty.
- Pyydä neuvoa jälleenmyyjältä tai asiantuntevalta radio-/televisioasentajalta.

8.3.2 Tietoja radioaalloille altistumisesta ja ominaisabsorptiionopeudesta (SAR)

C-Series-laite on testattu luokan I lääkinnällisenä laitteena. Tämänkaltaiset lääkinnälliset sähkölaitteet edellyttävät erityistä varovaisuutta sähkömagneettisen yhteensopivuuden (EMC) suhteen, joten laite on asennettava ja otettava käyttöön tämän oppaan tietojen mukaisesti.

 Muiden kuin mukana toimitettujen tai laitteeseen sisältyvien kaapeleiden ja lisävarusteiden käyttäminen saattaa vaikuttaa EMC-suorituskykyyn.

FCC-määräysten (Yhdysvalloissa) mukainen ominaisabsorptiionopeuden (SAR) raja on 1,6 W/kg laskettuna keskiarvona 1 kudosgrammaa kohden. Euroopassa / Euroopan Unionin alueella (CE-määräykset) raja on 2,0 W/kg laskettuna keskiarvona 10 kudosgrammaa kohden. Laitteet, Tobii C8 (FCC-tunnus: W5MTOBIIIC8), Tobii C12 (FCC-tunnus: W5MTOBIIIC12B) ja Tobii C15 (FCC-tunnus: W5MTOBIIIC15) on testattu näiden SAR-rajojen suhteen radiotaajuiselle energialle altistumista koskevien FCC-/CE-määräysten vaatimusten mukaisesti.

Tämä laite noudattaa FCC:n kontrolloimattomalle ympäristölle asetettuja radiotaajuusenergian säteilyaltistusrajoja.

Laitteen C8 korkein SAR-arvo on 1,025 W/kg. Laitteen C12 korkein SAR-arvo on 0,107 W/kg. Laitteen C15 korkein SAR-arvo on 0,16 W/kg.

Ohjeet ja valmistajan ilmoitus – häiriönpäästöt		
C-Series on tarkoitettu käytettäväksi seuraavassa määritetyssä sähkömagneettisessa ympäristössä. Asiakkaan tai C-Series-laitteen käyttäjän tulee varmistaa, että laitetta käytetään määritetyn kaltaisessa ympäristössä.		
Päästötesti	Vaativuudenmu- kaisuus	Sähkömagneettinen ympäristö – ohjeet
RF (radiotaajuus) -päästöt CISPR II	Ryhmä I	C-Series lähettää sähkömagneettista energiaa, jotta se pystyy toimimaan tarkoitettulla tavalla. Tämä saattaa aiheuttaa häiriöitä läheisiin sähkölaitteisiin.
RF-päästöt CISPR II	Luokka B	
Harmoniset päästöt IEC 61000-3-2	–	Tuotteen pätöteho nimellisissä kuormitusolosuhteissa on $P \leq 75$ W. Raja-arvoja ei ole.
Jännitteen vaihtelut / välkyntäjännite IEC 61000-3-3	–	Tuotteen pätöteho nimellisissä kuormitusolosuhteissa on $P \leq 75$ W. Se ei todennäköisesti aiheuta raja-arvoja suurempia jännitteen vaihteluita tai välkyntää.

 C-Series-laitetta ei saa käyttää muiden laitteiden vieressä tai pinossa niiden kanssa.

Ohjeet ja valmistajan ilmoitus – sähkömagneettinen häiriönsieto			
C-Series on tarkoitettu käytettäväksi seuraavassa määritetyssä sähkömagneettisessa ympäristössä. Asiakkaan tai C-Series-laitteen käyttäjän tulee varmistaa, että laitetta käytetään määritetyn kaltaisessa ympäristössä.			
Häiriönsieto-testi	IEC 60601 -testitaso	Vaativuuden mukaisuustaso	Sähkömagneettinen ympäristö – ohjeet
Staatillisen sähköpurkauksen (ESD) IEC 61000-4-2	±6 kV kosketus ±8 kV ilma	±6 kV kosketus ±8 kV ilma	Lattioiden pitäisi olla puuta, betonia tai kaakelia. Jos lattiat on peitetty synteettisellä materiaalilla, suhteellisen kosteuden tulee olla vähintään 30 %.
Nopea sähköinen pulssiimpulssi / purske IEC 61000-4-4	±2 kV virtalähdekaapelit ±1 kV tulo-/lähtökaapelit	±2 kV virtalähdekaapelit ±1 kV tulo-/lähtökaapelit	Sähköverkkovirran laadun tulee olla kaupalliselle tai sairaalaympäristölle tyypillinen.
Syöksyalto IEC 61000-4-5	±1 kV pääjännite	±1 kV pääjännite	Sähköverkkovirran laadun tulee olla kaupalliselle tai sairaalaympäristölle tyypillinen.
Jännitekuopat, lyhyet virtakatkot ja jännitevaihtelut virtalähteen tulokaapeleissa. IEC 61000-4-11	<5 % U_T (>95 %:n kuoppa $U_{T:ssä}$) 0,5 jakson ajan. 40 % U_T (60 %:n kuoppa $U_{T:ssä}$) 5 jakson ajan. 70 % U_T (30 %:n kuoppa $U_{T:ssä}$) 25 jakson ajan. < 5 % U_T (>95 %:n kuoppa $U_{T:ssä}$) 5 s:n ajan	<5 % U_T (>95 %:n kuoppa $U_{T:ssä}$) 0,5 jakson ajan. 40 % U_T (60 %:n kuoppa $U_{T:ssä}$) 5 jakson ajan. 70 % U_T (30 %:n kuoppa $U_{T:ssä}$) 25 jakson ajan. < 5 % U_T (>95 %:n kuoppa $U_{T:ssä}$) 5 s:n ajan	Sähköverkkovirran laadun tulee olla kaupalliselle tai sairaalaympäristölle tyypillinen. Jos C-Series-laitteen käyttäjä ei halua virran keskeytyvän verkkokatkoksen aikana, suosittelemme akkujen käyttöä C-Series-laitteessa tai katkeamattoman jännitteen syöttölaitteen (UPS) käyttämistä virtalähteenä. U_T on 100 V AC / 60 Hz tai 230 V AC / 50 Hz.
Verkkotaajuuden (50/60 Hz) magneettikentät IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Verkkotaajuuden magneettikenttien tulee olla kaupalliselle tai sairaalaympäristölle tyypillisellä tasolla.

Ohjeet ja valmistajan ilmoitus – sähkömagneettinen häiriönsieto			
C-Series on tarkoitettu käytettäväksi seuraavassa määritetyssä sähkömagneettisessa ympäristössä. Asiakkaan tai C-Series-laitteen käyttäjän tulee varmistaa, että laitetta käytetään määritetyn kaltaisessa ympäristössä.			
Häiriönsieto-testi	IEC 60601 -testitaso	Vaatimustenmukaisuustaso	Sähkömagneettinen ympäristö – ohjeet
Johtuva RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz – 80 MHz	3 V	Kannettavia RF-viestintälaitteita ei tule käyttää lähettimen taajuuden mukaisesta yhtälöstä laskettua suositeltua etäisyyttä lähempänä mitään C-Series-laitteen osaa, kaapelit mukaan lukien. Suositeltu etäisyys $d = \frac{3.5}{3} \sqrt{P} \quad 150 \text{ kHz} - 80 \text{ MHz}$
Säteilevä RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz – 2,5 GHz	3 V/m	$d = \frac{3.5}{3} \sqrt{P} \quad 80 - 800 \text{ MHz}$ $d = \frac{7}{3} \sqrt{P} \quad 800 \text{ MHz} - 2,5 \text{ GHz}$ jossa "P" on lähettimen enimmäisantoteho watteina (W) lähettimen valmistajan ilmoituksen mukaan ja "d" on suositeltu etäisyys metreinä (m). Kiinteiden RF-lähettimien sähkömagneettisen kartoituksen mukaisesti mitattujen kentänvoimakkuuksien ^a pitäisi olla kunkin taajuusalueen vaatimustenmukaisuustasoa alhaisemmat. ^b Häiriöitä saattaa esiintyä seuraavalla symbolilla merkittyjen laitteiden läheisyydessä. 
HUOMAUTUS 1 80 MHz:ssä ja 800 MHz:ssä käytetään korkeampaa taajuusalueta. HUOMAUTUS 2 Nämä ohjeet eivät välttämättä sovi kaikkiin tilanteisiin. Sähkömagneettiseen etenemiseen vaikuttaa absorptio ja heijastukset rakenteista, esineistä ja ihmisistä.			

- a. Kiinteiden lähettimien, kuten matkapuhelinten ja langattomien puhelinten sekä maaradioiden tukiasemien, harrasteljaradioiden, AM- ja FM-radiolähetysten ja televisiolähetysten kentänvoimakkuuksien teoreettinen ennustaminen tarkasti ei ole mahdollista. Kiinteiden RF-lähettimien muodostaman sähkömagneettisen ympäristön arviointiin suositellaan sähkömagneettista kartoitusta. Jos C-Series-laitteen käyttöpaikan mitattu kentänvoimakkuus ylittää yllä ilmoitetun vastaavan RF-vaatimustenmukaisuustason, C-Series-laitetta on tarkkailtava normaalin toiminnan varmistamiseksi. Jos epänormaalia toimintaa havaitaan, voi olla tarpeen suunnata C-Series-laitte uudelleen tai sijoittaa se toiseen paikkaan.
- b. Taajuusalueella 150 kHz – 80 MHz kentänvoimakkuuksien tulee olla alle 3 V/m.

Suosittelut etäisyydet kannettavien RF (radiotaajuus) -viestintälaitteiden ja C-Series-laitteen välillä

C-Series-laitte on tarkoitettu käytettäväksi sähkömagneettisessa ympäristössä, jossa säteilevät RF-häiriöt ovat hallinnassa. Asiakas tai C-Series-laitteen käyttäjä voi osaltaan estää sähkömagneettisia häiriöitä säilyttämällä seuraavassa määritetyn vähimmäisetäisyyden kannettavien RF-viestintälaitteiden (lähettimien) ja C-Series-laitteen välillä viestintälaitteen enimmäisantotehon mukaisesti.

Lähtetimen nimellinen enimmäisantoteho W	Etäisyys lähtetimen taajuuden mukaan		
	150 kHz – 80 MHz	80-800 MHz	800 MHz – 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

Standardissa 6.2.1.10 EN 60 601-1-2 (2007) määritettyjen testimääritysten mukaisesti seuraavat vaatimukset koskevat C-Series-laitetta:

- Laitteessa ei saa esiintyä komponenttivikoja.
- Laitteessa ei saa esiintyä ohjelmoitujen parametrien muutoksia.
- Laitte ei saa palautua tahattomasti tehdasasetuksiin.
- Laitte ei saa antaa vääriä hälytyksiä.
- Laitte ei saa käynnistää mitään tahattomia toimintoja edes hälytyksen yhteydessä.

Standardissa 6.2.1.10 EN 60 601-1-2 (2007) määritettyjen testimääritysten mukaisesti tarkoituksellisen toimenpiteen pysäyttäminen tai keskeyttäminen on sallittua C-Series-laitteessa, koska laite ei tee mitään turvallisuuden kannalta kriittisiä toimenpiteitä.

Samoin standardissa 6.2.1.10 EN 60 601-1-2 (2007) määritettyjen testimääritysten mukaisesti näytössä näkyvän numeerisen arvon virheet, jotka ovat riittävän suuria vaikuttamaan diagnoosiin tai hoitoon, eivät koske C-Series-laitetta.

Jotta yhdenmukaisuus luokan I lääkinnällisenä laitteena säilytetään, C-Series-laitteen kanssa käytettyjen kytkinten on noudatettava standardin IEC/EN 60601-1 (perustuen jännitteeseen 15 V DC) eristysvaatimuksia. Niiden täytyy olla sähköisesti kelluvia kytkimiä (ei maadoitettuja).

8.3.3 Industry Canada -lausunto

Tämä laite noudattaa Industry Canadan lisenssivapaita RSS-standardeja. Käyttöön liittyvät seuraavat kaksi ehtoa: (1) tämä laite ei saa aiheuttaa häiriöitä ja (2) tämän laitteen täytyy pystyä käsittelemään kaikki häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka saattavat aiheuttaa laitteen ei-toivottua toimintaa.

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.

Tämän laitteen radioaaltotaltistuksen (SAR) rajat (1,6 W/Kg) väestölle (kontrolloimaton ympäristö) on testattu turvavaatimusten säännöksen RSS-102 mukaan. Laitteen C8 korkein SAR-arvo on 1,025 W/kg. Laitteen C12 korkein SAR-arvo on 0,107 W/kg. Laitteen C15 korkein SAR-arvo on 0,16 W/kg. Laitetta voidaan turvallisesti käyttää 0 cm:n etäisyydeltä.

Ce dispositif a été testé aux exigences de sécurité pour l'exposition aux ondes radio (SAR) dans le CNR-102 à le grand public (environnement non contrôlé) des limites (1.6W/Kg). La valeur maximale mesurée est de SAR pour le C8 dispositif est: 1.025 W/kg. La valeur maximale mesurée est de SAR pour le C12 dispositif est: 0.107 W/kg. La valeur maximale mesurée est de SAR pour le C15 dispositif est: 0.16 W/kg. Ce dispositif peut être exploité en toute sécurité avec un 0cm distance minimale entre le matériel et les corps de l'utilisateur.

Tämä luokan B digitaalilaitte noudattaa Kanadan standardia ICES-003.

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

8.4 Liite D: Tekniset tiedot

Vakio	Tobii C8	Tobii C12	Tobii C15
Malli	T-C84-R1.0A-V0	T-C12-R1.0A-V1	T-C15-R1.0A-V0
Näyttö	8,4 tuuman kestävä loistevaloin taustavalaistu kosketusnäyttö	12,1 tuuman kestävä loistevaloin taustavalaistu kosketusnäyttö	15,0 tuuman kestävä LED-taustavalaistu kosketusnäyttö
Näytön erottelukyky	800 × 600 kuvapistettä	1024 × 768 kuvapistettä	1024 × 768 kuvapistettä
Mitat (L × K × S)	9,4" × 7,9" × 1,5" 23,9 × 20,1 × 3,8 cm	12,3" × 10,4" × 1,8" 31,2 × 26,4 × 4,6 cm	14,6" × 11,8" × 2,2" 37,0 × 30,0 × 5,7 cm
Paino	4,0 lbs 1,8 kg	6,5 lbs 2,9 kg	8,8 lbs 4,0 kg
Kaiuttimet	2 sisäänrakennettua		
Mikrofonit	2 sisäänrakennettua		
Suoritin	Intel Core Duo U2500 / 1,2 GHz		
RAM	2Gt DDR2		
Käyttöjärjestelmä	Microsoft Windows 7		
Kiintolevyasema	60Gt		
SD-kortti	1Gt		
Liitännät	2 × USB 2.0 1 × USB 2.0 -miniliitäntä Ethernet (1 × RJ45) 2 × 1/8 tuuman kytkin 1 × 1/8 tuuman kuuloke (stereo) 1 × verkkolaite 2,5/5,5 mm		
WLAN (valinnainen)	IEEE 802.11 b/g	IEEE 802.11 b/g/n	
Bluetooth (valinnainen)	Luokka 2 v2.1 + EDR		
Matkapuhelin/ GSM (valinnainen)	Kolmitaajuus (900, 1800, 1900 MHz)	Nelitaajuus (850, 900, 1800, 1900 MHz)	
ECU (ympäristön- hallintalaite)	Tira-2.1		
Akun kesto	~6 h	~5 h	~5 h
Kamera	640 × 480 kuvapistettä		
Pöytäteline	Sisäänrakennettu		
Tuetut asennusjär- jestelmät	Valinnaiset telineet: Vesa, Daessy, Rehadapt, CJT		
Virtualähde	Powerbox EXM 80 5121 (24V)		

Ei RF-laitteet	Tobii C8	Tobii C12	Tobii C15
Malli	Tobii C8 ei-RF	Tobii C12 ei-RF	Tobii C15 ei-RF
Näyttö	8,4 tuuman kestävä loistevaloin taustavalaistu kosketusnäyttö	12,1 tuuman kestävä loistevaloin taustavalaistu kosketusnäyttö	15,0 tuuman kestävä LED-taustavalaistu kosketusnäyttö
Näytön erottelukyky	800 × 600 kuvapistettä	1024 × 768 kuvapistettä	1024 × 768 kuvapistettä
Mitat (L × K × S)	9,4" × 7,9" × 1,5" 23,9 × 20,1 × 3,8 cm	12,3" × 10,4" × 1,8" 31,2 × 26,4 × 4,6 cm	14,6" × 11,8" × 2,2" 37,0 × 30,0 × 5,7 cm
Paino	4,0 lbs 1,8 kg	6,5 lbs 2,9 kg	8,8 lbs 4,0 kg
Kaiuttimet	2 sisäänrakennettua 2 paria sisäänrakennettuna		
Mikrofonit	2 sisäänrakennettua		
Suoritin	Intel Core Duo U2500 / 1,2 GHz		
RAM	2Gt DDR2		
Käyttöjärjestelmä	Microsoft Windows 7		
Kiintolevyasema	60Gt		
SD-kortti	1Gt		
Liitännät	2 × USB 2.0 1 × USB 2.0 -miniliitäntä Ethernet (1 × RJ45) 2 × 1/8 tuuman kytkin 1 × 1/8 tuuman kuuloke (stereo) 1 × verkkolaite 2,5/5,5 mm		
ECU (ympäristön-hallintalaite)	Tira-2.1		
Akun kesto	~6 h	~5 h	~5 h
Kamera	640 × 480 kuvapistettä		
Pöytäteline	Sisäänrakennettu		
Tuetut asennusjärjestelmät	Valinnaiset telineet: Vesa, Daessy, Rehadapt, CJT		
Virtualähde	Powerbox EXM 80 5121 (24V)		

Tobii CEye

Käyttöetäisyys (ihanteellinen)	23,5 tuumaa 60 cm
Silmien/pään liikkeiden seurantalaaatikko (leveys × korkeus × syvyys)	15,7 × 11,8 × 7,9 tuumaa 40 × 30 × 20 cm
Pään liikkeen nopeus (ihanteellinen)	11,8 tuumaa sekunnissa 30 cm sekunnissa
Katseen datataajuus	Vaihteleva, enint. 40 Hz
Katseen tarkkuus (arvio)	0,8 astetta
Paino	12,3 unssia 350 g

8.5 Liite E: Hyväksytyt lisävarusteet

Lisätietoja uusimmista hyväksytyistä Tobii-lisävarusteista saa verkkosivustolta www.tobii.com tai paikalliselta Tobii-jälleenmyyjältä.

Tobii-tuki

RUOTSI

Puhelin: +46 8 522 950 20

support@tobii.com

Tukipalvelu on avoinna: klo
8.00–18.00

Heinä–elokuu: klo 9.00–17.00
(Keski-Euroopan aika, GMT +1)

SAKSA

Puhelin: +49 69 24 75 03 4-28

support@tobii.com

Tukipalvelu on avoinna: klo
8.00–18.00

Heinä–elokuu: klo 9.00–17.00
(Keski-Euroopan aika, GMT +1)

YHDYSVALLAT

Ilmaisnumero: +1-800-793-9227 Puhelin: +81-3-5793-3316

Puhelin: +1-781-461-8200

techsupport@tobiiATI.com

Tukipalvelu on avoinna: klo

9.00–21.00
(Yhdysvaltain itäinen normaaliaika,
GMT -6)

JAPANI

support.jp@tobii.com

Tukipalvelu on avoinna: klo

9.00–17.30
(Japanin normaaliaika, GMT +9)

EUROOPPA, LÄHI-ITÄ, AFRIKKA Tobii Technology AB

Karlsrovägen 2D
S-182 53 Danderyd
Ruotsi

Puhelin: +46 8 663 69 90
Faksi: +46 8 30 14 00

www.tobii.com
sales@tobii.com

KESKI-EUROOPPA Tobii Technology GmbH

Niedenau 45
D-60325 Frankfurt am Main
Saksa

Puhelin: +49 69 24 75 03 40
Faksi: +49 69 24 75 03 429

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

NORJA Tobii Norge

Thormeholms gate 55
5008 Bergen
Norja

Puhelin: +47 55 55 10 60
Faksi: ++47 55 55 10 61

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

AASIA Tobii Technology, Ltd.

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

Puhelin: +81-3-5793-3316
Faksi: +81-3-5793-3317

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

POHJOIS-AMERIikka Tobii ATI

333 Elm Street
Dedham, MA 02026
Yhdysvallat

Ilmaisnumero: 800-793-9227
Puhelin: 781-461-8200
Faksi: 781-461-8213

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