Bruksanvisning
Tobii I-Series

I–12
I–15

tobii
Independence with an Eye

Tobii I-Series Bruksanvisning

Utgåva 1.5
09/2014
Alla rättigheter förbehålles.
© Tobii Technology AB

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

Produkter som det här dokumentet hänvisar till kan vara varumärken och/eller registrerade varumärken som tillhör respektive innehavare. Utgivaren och författaren gör inga anspråk på dessa varumärken.

Största möda har lagts ned på arbetet med det här dokumentet. Utgivaren och författaren friskriver sig dock från allt ansvar för fel eller utelämnad information, eller för skador till följd av hur informationen i detta dokument, eller de program och den källkod som kan medfölja dokumentet, används. Utgivaren och författaren ska på inget sätt kunna hållas skadeskyldiga för eventuell inkomstförlust eller kommersiell skada som direkt eller indirekt har orsakats av, eller har påståtts orsakats av, detta dokument.

Innehållet kan ändras utan föregående meddelande.

Uppdaterade versioner av detta dokument finns på Tobiis webbplats www.tobii.com.

Följande produkter är skyddade av U.S. Patent 7,572,008:

- I–12 ET
- I–12 ETR
- I–15 ET
- I–15 ETR

Du hittar vilken typ av Tobii I-Series-enhet du har på etiketten på baksidan.

Innehållsförteckning

1 Inledning 1
1.1 Förklaring av förmaningar 1
1.2 Symboler och märkning 1
1.3 Användningsområde 3
1.3.1 Bärbar användning 3
1.3.2 Monterad användning 4
1.4 Förpackningens innehåll 4
1.4.1 Tobii I-Series med Tobii Communicator 4
1.4.2 Tobii I-Series med DynaVox Compass 5
2 Säkerhet 6
2.1 Förebygga hörselskador 6
2.2 Temperatur 6
2.3 Strömförsörjning och batterier 7
2.4 Montering 7
2.5 Nödsituationer 7
2.6 Infraröd — Ögonstyrningssystem 8
2.7 Epilepsi 8
2.8 Elektricitet 8
2.9 Barnsäkerhet 8
2.10 Omgivningskontroll 8
2.11 Gaze Interaction 8
3 Översikt av Tobii I–12 och I–15 9
3.1 Huvudfunktioner 9
3.2 Produktbeskrivning 9
3.2.1 Tobii I–12 och Tobii I–15 9
3.2.2 Uttag, sensorer och knappar 10
3.3 Förinstallerad programvara 12
3.4 Konfigurera enheten 12
3.5 Komma åt microSD-kortet 13
3.5.1 Ta ut microSD-kortet 13
3.5.2 Sätta i microSD-kortet 14
3.6 Tobii Quick Release-adapterplatta 14
3.6.1 Montera Tobiis snabbkopplingsadapterplatta 15
3.6.2 Ta bort Tobiis snabbkopplingsadapterplatta 15
4 Batterier i Tobii I-Series 16
4.1 Batterier 16
4.1.1 Hot swapping 16
4.2 Laddning 16
4.2.1 Kontrollera laddningsnivån 17
4.3 Sätta i och ta ut batterierna 17
4.3.1 Sätta i batterierna 17
4.3.2 Ta ut batterierna 17
5 Använda Tobii I-Series 19
5.1 Starta enheten 19
5.1.1 Lösenordsinformation 19
5.1.2 Tobii I-Series Welcome Guide 19

5.2 Stänga av enheten 19
5.3 Använda Tobii Gaze Interaction 20
5.3.1 Placering 20
5.3.2 Spårrutan 20
5.3.3 Trackstatusfönstret 21
5.3.3.1 Visa trackstatus 21
5.3.4 Positioneringsguide 21
5.4 Använda Windows Control 22
5.4.1 Windows Control-typ 22
5.4.2 Starta och inaktivera Tobii Windows Control 22
5.4.3 Använda Gaze Selection 23
5.4.3.1 Aktivitetsfältet för Gaze Selection 23
5.4.3.2 Funktionsknappar 25
5.4.3.3 Funktionsfönster i Windows 7 26
5.4.3.4 Markeringsmetoder — Blick och Kontakt 26
5.4.3.4.1 Långsamma funktioner och Vänsterklick/tryck som standard i läget Kontakt 27
5.4.3.4.2 Aktivera en uppgift med en tangentbordsknapp istället för en kontakt 27
5.4.3.5 Gaze-tangentbord 27
5.4.3.6 Gaze Selection i kombination med regionbaserade tangentbord 29
5.4.4 Använda Mouse Emulation 29
5.4.4.1 Placera Mouse Emulation-menyn 29
5.4.4.2 Klicka med Windows Control i Mouse Emulation-läge 29
5.4.4.3 Förstora med Windows Control i Mouse Emulation-läge 29
5.4.4.4 Välja funktioner för Mouse Emulation 30
5.4.4.5 Pausa Windows Control i Mouse Emulation-läge 30
5.4.4.6 Scrolla med Windows Control i Mouse Emulation-läge 30
5.5 Väcka Tobii I-Series ur Strömsparläget med Gaze Interaction 31
5.6 Pausa/återuppta Gaze Interaction och försätta Tobii I-Series i strömsparläge med Gaze Interaction 32
5.7 Använda kamerorna 32
5.8 Använda GEWA:s programmerbara IR-fjärrkontroll 32
5.8.1 Hantera produktnycklar från Tobii 33
5.9 Justera volymen 33
5.10 Justera ljudet 33
5.11 Utföra en fabriksåterställning 33
5.12 Kalibrera pekskärmen 34
6 Konfigurera Tobii I-Series med Tobii I-Series Control Center 36
6.1 Knappar 37
6.1.1 Ljuduppspelning vid tryck 37
6.1.2 Inaktivera alla knappar 37
6.2 Skärmen 38
6.2.1 Justering av ljusstyrkan 38
6.2.2 Skärmens rotation 38
6.3 Kontakter 39
6.3.1 Ljuduppspelning vid tryck 39
6.3.2 Konfigurera en kontakt för att slå på enheten 40
6.3.3 Konfigurera en kontakt för att stänga av enheten 40
6.4 Wake-on-Gaze® 40

6.5 Trådlöst 41
6.5.1 WLAN 41
6.5.1.1 Hantera produktnycklar från Tobii 41
6.5.1.2 Aktivera och inaktivera trådlöst nätverk 41
6.5.1.3 Ansluta till WLAN 42
6.5.2 Bluetooth® för mobiltelefonkommunikation 42
6.5.2.1 Hantera produktnycklar från Tobii 42
6.5.2.2 Aktivera och inaktivera Bluetooth®-kommunikation 42
6.5.2.3 Ansluta till en Bluetooth®-enhet 42
6.6 Säkerhet 43
6.6.1 Ljud 43
6.6.2 Temperaturstyrning 43
6.6.2.1 Enhetsläge 44
6.7 Produktnycklar från Tobii 44
6.8 Inställningar och uppdateringar 45
6.8.1 Tobii I-Series Welcome Guide 45
6.8.2 Tobii I-Series Update Notifier 45
6.9 Systemversion 46
6.9.1 Version och modell 46
6.9.2 Säkerhetskopiera 47
6.9.2.1 Användarprofilskort 47
6.9.2.2 Manuell säkerhetskopiering av användaren 47
6.9.2.3 Återställa säkerhetskopior 47
6.9.2.4 Misslyckad säkerhetskopiering 48
6.9.3 Eyetrackern 48
6.10 Skapa genvägar till kommandon 48
6.10.1 Tillgängliga kommandon 48
6.10.2 Välja kommandon 49
7 Tobii Gaze Interaction Settings 50
7.1 Komma åt Tobii Gaze Interaction Settings 50
7.2 Kalibrering 50
7.2.1 Starta kalibreringen 51
7.2.2 Avbryta kalibreringen 51
7.2.3 Anpassa aktivt öga 51
7.2.4 Förbättra kalibreringspunkt(er) 52
7.2.5 Ta bort kalibreringspunkt(er) 53
7.2.6 Anpassa kalibreringen 53
7.2.7 Anpassa kalibreringsområdet 54
7.3 Interaktion 55
7.4 Användarprofil 56
7.4.1 Skapa en ny profil 56
7.4.2 Välja aktiv användarprofil 56
7.4.3 Radera en profil 57
7.5 Windows Control 57
7.5.1 Autostarta 57
7.5.2 Windows Control-typ 57
7.5.2.1 Gaze Selection 57
7.5.2.2 Mouse Emulation 58
7.5.2.2.1 Mushastighet 58
7.5.2.2.2 Förstoringsglasets storlek och zoom 58

7.5.2.2.3 Växla automatiskt från höger- till vänsterklick....58
7.5.2.2.4 Stäng av scrollningsfunktionen....58
7.5.2.2.5 Egna markörer....58
7.5.2.2.6 Dölj meny....59
7.6 Systeminställningar....59
7.6.1 Systemmenyn Utanför Skärmen....59
7.6.2 Positioneringsguide....60
7.7 Systeminformation....61
7.7.1 Uppgradera ögonstyrningssystemets firmware....61
8 Inställningar för Gaze Selection....62
8.1 Fliken Allmänna inställningar....62
8.2 Fliken Tangentbordsinställningar....63
8.3 Fliken Inställningar för Aktivitetsfältet....63
8.3.1 Maximera Vänsterklicka/tryck....64
9 Skötsel....65
9.1 Temperatur och luftfuktighet....65
9.1.1 Allmän användning....65
9.1.2 Transport och lagring....65
9.2 Rengöring....65
9.2.1 Rengöra högtalarna....65
9.3 Placering....65
9.4 Transportera Tobii I-Series-enheten....65
9.5 Kassera batterierna....66
9.6 Kassera Tobii I-Series-enheten....66
Bilaga A Support, Garanti, Utbildningsresurser....67
Bilaga B Information om överensstämmelse....68
B1.1 För P15B-utrustning....68
B1.2 För bärbara enheter....68
Bilaga C Datorenhetens driftlägen....74
Bilaga D Högsta tillåtna temperatur....76
Bilaga E Tekniska specifikationer....77
Bilaga F Godkända tillbehör....82

1 Inledning

Tack för att du har valt en Tobii I-Series-enhet från Tobii Technology!

För att säkerställa att den här produkten fungerar optimalt bör du läsa igenom den här användarmanualen noggrant.

Tobii I-Series-enheten finns i två olika storlekar: Tobii I–12 med en skärm på 12,1 tum och Tobii I–15 med en skärm på 15 tum. Tobii I-Series är en Gaze Interaction-enhet men kan beställas utan funktionen Gaze Interaction.

Användarmanualens omfattning:

- Tobii I-Series-enheten och modellerna Tobii I–12 och Tobii I–15.
- Tobii I-Series Control Center (för att kontrollera enheten och produktnyckeln för Tobii).
- Funktionerna för Tobii Gaze Interaction

1.1 Förklaring av förmaningar

I denna användarmanual använder vi fem (5) förmaningsnivåer enligt följande:

Används för att meddela användaren om någonting som är viktigt eller kräver särskild uppmärksamhet.

Används för att informera om någonting som skulle kunna skada utrustningen eller få den att fungera felaktigt.

Används för att informera om någonting där det finns en tänkbar risk för att användaren skulle kunna skadas om varningen ignoreras.

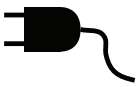
Används för att informera om någonting som kan orsaka hörselskador.

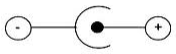
Används för att informera om någonting som orsakar permanenta kroppsskador vid långvarig hudkontakt om varningen ignoreras.

1.2 Symboler och märkning

Detta avsnitt innehåller information om de symboler som används på Tobii I-Series, dess tillbehör eller förpackning.

Symboler eller märkning	Beskrivning
	USB 3.0-uttag
	USB 2.0-uttag
	Strömbrytare
	Ethernetuttag, RJ 45
SW1	Kontaktport 1, 3,5 mm
SW2	Kontaktport 2, 3,5 mm

Symboler eller märkning	Beskrivning
	Strömkontakt
	Hörlursuttag på 3,5 mm
	Anslutning för en HDMI 1.3-kabel
	För att ta ut höger batteri
	För att ta ut vänster batteri
	Kassera i enlighet med ditt lands lagar.
	CE är en förkortning för Europeiska gemenskaperna och detta märke visar tulltjänstemän i Europeiska unionen att produkten överensstämmer med ett eller flera av EG-direktiven
	Detta märke är ett certifieringsmärke som används på elektroniska produkter som tillverkas eller säljs i USA och som intygar att elektromagnetisk interferens från enheten ligger under de gränser som godkänts av Federal Communications Commission.
	China Compulsory Certificate
	UL-klassificeringsmärkning för Kanada och USA
	RoHS-kompatibel
	Se användarmanualen
	Uppladdningsbart litiumjonbatteri. Måste återvinnas eller kasseras på rätt sätt
	Återvinningsbart material
	Listmärkning av typ L och R för Kanada och USA
	Uppfyller relevanta australiensiska EMC-krav
	Japansk certifiering för elektriska/elektroniska apparater och komponenter

Symboler eller märkning	Beskrivning
	Återvinning i Kina
	Kassera i enlighet med ditt lands lagar.
	Utrustning med säkerhetsklass II (förstärkt isolering)
	Detta märke visar polariteten på stiftlayouten i AC/DC-nätadaptern.
	Recognized Component-märke (erkänd komponent) för Kanada och USA
	Den mest kända internationella säkerhetsmärkningen. Detta märke anger att produkten uppfyller kraven enligt IEC 60601–1
IP43	Kapslingsklassning IEC 60529

1.3 Användningsområde

Tobii I-Series är en produkt för alternativ och kompletterande kommunikation (AKK), en specialbyggd talgenererande enhet utformad för att förse dess användare med en ökad kommunikationsförmåga och större självständighet.

Tobii I-Series är i första hand avsedd att fungera som ett komplement i den dagliga kommunikationen för personer med talsvårigheter på grund av skada, handikapp eller sjukdom. Det tänkta användningsområdet återspeglas i designen med funktioner som långvariga batterier, överlägsen ljudkvalitet, hög hållbarhet samt inbyggd omgivningskontroll och anslutningsfunktioner.

Tobii I-Series är en Gaze Interaction-enhet med ett inbyggt ögonstyrningssystem från Tobii (som tillval) och en kapacitiv pekskärm för pekskärmsstyrning. Enheten är avsedd att användas på två sätt: ett stående och monterat läge (eller stående, vertikalt på lämplig yta) för användning med Gaze Interaction och ett liggande läge (vilandes i horisontell riktning) som är optimalt vid pekskärmsstyrning. Tobii Gaze Interaction och pekskärmsstyrning kan användas i kombination med kontakter, tangentbord och/eller skanning som alternativa manövermetoder.

Tobii I-Series är främst utformad för kommunikation ansikte mot ansikte och i andra hand för långdistanskommunikation, datoråtkomst och social interaktion på nätet. Med Tobii I-Series kan användaren kommunicera via text eller symboler för att skapa syntetiserat (datoriserat) eller digitaliserat (inspelat) tal för kommunikation ansikte mot ansikte. De många olika kommunikationsmetoderna gör att användarna av Tobii I-Series kan utnyttja hela sin potential.

Tobii I-Series ger användaren många kommunikationsmöjligheter med allt från textmeddelanden, chatt och röstsamtal via Bluetooth® till mobiltelefon, WiFi till Skype®, Internet till e-post och andra tredjepartsprogram som Facebook®.

Med Tobii I-Series ges användaren den frihet och flexibilitet som finns i en Microsoft® Windows-baserad miljö, liksom möjligheten att styra TV:n och andra apparater i hushållet via GEWA:s programmerbara IR-fjärrkontroll.

Tobii I-Series uppfyller definitionen för varaktig medicinsk utrustning och är registrerad som en medicinteknisk produkt av Klass 1. Tobii I-Series finns i två (2) storlekar och är tillgänglig som en dedikerad (låst) talgenererande enhet.

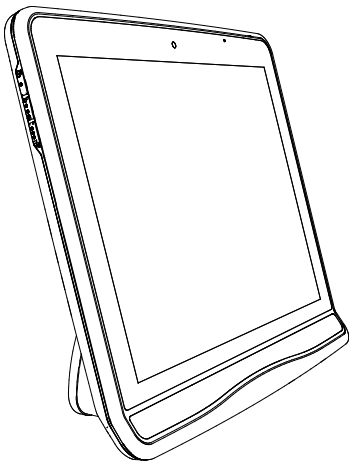
Tobii I-Series-enheten är inte livsuppehållande.

Om Tobii I-Series-enheten fungerar felaktigt kan inte användaren kommunicera med hjälp av den.

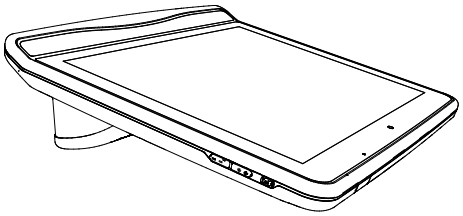
1.3.1 Bärbar användning

En bärbar Tobii I-Series kan användas på två (2) olika sätt.

- Stående läge
- Liggande läge



Stående läge



Liggande läge

Det **stående** läget är optimerat för användare av Gaze Interaction och det **liggande** läget är optimerat för de som använder pekskärmen eller skanning.

1.3.2 Monterad användning

Tobii I-Series kan monteras på flera monteringssystem. Montera Tobii Quick Release-adapterplatta på enheten. Tobiis snabbkopplingsadapterplatta kan monteras på följande system:

- Daessy
- REHAdapt

Mer information finns i *3.6 Tobii Quick Release-adapterplatta, sida 14* och *Bilaga F Godkända tillbehör, sida 82*.

1.4 Förpackningens innehåll

Behåll originalförpackningen till Tobii I-Series.

Om enheten behöver returneras till Tobii för garantirelaterade ärenden eller reparation, ska den skickas i originalförpackningen (eller liknande).

1.4.1 Tobii I-Series med Tobii Communicator

Det här Tobii I-Series-paketet innehåller följande:

- 1 Enhet (12″ eller 15″)
- 1 Ögonstyrningssystem (inbyggt)
- 1 Snabbkopplingsadapterplatta
- 2 Batterier
- 1 Strömförsörjningsenhet
- 1 Licens för Windows 7 Home Premium
- 1 Tobii Communicator (förinstallerat)
- 1 Tobii Sono Suite (förinstallerat)
- 1 USB-minne med Tobii Communicator och Tobii Sono Suite
- 1 Användarmanual för I-Series (som PDF-dokument på enheten)
- 1 Snabbstartsmanual (tryckt)
- 1 Komma igång med Essentials TC 4.8 (tryckt)
- Dokument om säkerhet och överensstämmelse
- Garantidokument

1.4.2 Tobii I-Series med DynaVox Compass

Det här Tobii I-Series-paketet innehåller följande:

- 1 Enhet (12″ eller 15″)
- 1 Ögonstyrningssystem (inbyggt)
- 1 Snabbkopplingsadapterplatta
- 2 Batterier
- 1 Strömförsörjningsenhet
- 1 Licens för Windows 7 Home Premium
- 1 DynaVox Compass (förinstallerat)
- 1 Användarmanual för I-Series (som PDF-dokument på enheten)
- 1 Snabbstartsmanual (tryckt)
- Dokument om säkerhet och överensstämmelse
- Garantidokument

2 Säkerhet

Tobii I-Series-enheten har testats och godkänts enligt alla specifikationer och standarder som anges i *Bilaga B Information om överensstämmelse, sida 68* i den här användarmanualen och i *Bilaga E Tekniska specifikationer, sida 77* – inklusive, men inte begränsat till, standarden för medicinska enheter (klass 1/typ B). I syfte att garantera en säker användning av Tobii I-Series finns det emellertid några säkerhetsvarningar som bör observeras:

Utrustningen får inte modifieras

Tobii I-Series får inte användas som en livsuppehållande enhet och man ska inte förlita sig på den ifall den inte fungerar på grund av strömavbrott eller andra orsaker.

Det kan finnas risk för kvävning om smådelar lossnar från Tobii I-Series-enheten.

Tobii I-Series-enheten får inte utsättas för eller användas i regn eller väderförhållanden som ligger utanför de tekniska specifikationerna för Tobii I-Series-enheten.

Tobii I-Series får endast användas tillsammans med tillbehör som är gjorda för Tobii I-Series och där monteringsanvisningar medföljer tillbehöret.

Små barn eller personer med kognitiva funktionshinder bör inte ha tillgång till eller använda Tobii I-Series-enheten såvida det inte sker under en förälders eller annan vuxens överinseende.

Fäst inte dekorationer, etiketter eller liknande på skärmsidan av Tobii I-Series-enheten eftersom det kan störa Gaze Interaction eller pekskärmsfunktionen.

2.1 Förebygga hörselskador

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

Hörselexperter rekommenderar följande åtgärder för att skydda hörseln:

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

Så här fastställer du en säker volymnivå:

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

2.2 Temperatur

Denna enhet kan användas i två olika lägen, portabelt eller monterat. När enheten är i monterat läge kan den köra i högre temperaturer; den högsta tillåtna omgivningstemperaturen sätts till den högsta nivån. Risken med att köra enheten i detta läge är att den kan nå temperaturer som vid långvarig hudkontakt kan leda till permanenta kroppsskador. I portabelt läge sätts den högsta tillåtna temperaturen till en lägre nivå, vilket minskar risken för permanenta kroppsskador vid långvarig hudkontakt. Välj endast monterat läge när enheten är monterad på en rullstol, ett bord, osv, med hjälp av ett lämpligt monteringssystem.

Om den används i direkt solljus eller andra varma miljöer kan Tobii I-Series-enhetens ytor bli varma. Det finns en inbyggd temperatursensor som mäter temperaturen. Om sensorn detekterar högre temperaturer än de som anges i *Tabell D.1 Högsta tillåtna temperatur, sida 76* för portabelt och monterat läge stängs enheten automatiskt av eller försätts i viloläge (beroende på Windows-strömbrytarens konfiguration) för att inte utsätta användaren för fara. Det kan ta en stund innan Tobii I-Series-enheten kan startas om eftersom den först måste svalna.

2.3 Strömförsörjning och batterier

Tobii I-Series-enheten använder litiumjonbatterier. Batterier av denna typ bör förvaras vid en temperatur av -20 °C och 40 °C i högst sex månader.

Var medveten om att ifall du befinner dig i en varm miljö kan det påverka möjligheten att ladda batterierna. Den interna temperaturen ska ligga mellan 0 °C och 45 °C för att batterierna ska kunna laddas. Om den interna batteritemperaturen ligger över 45 °C kommer batterierna inte att kunna laddas.

Flytta Tobii I-Series-enheten och batterierna till ett svalare ställe för att ladda batterierna.

Utsätt inte batterierna för eld eller temperaturer över 50 °C. Det kan leda till att ett batteri slutar fungera, genererar värme, antänds eller exploderar. Observera att temperaturen i extrema fall kan överstiga de gränser som anges ovan, exempelvis i bagageutrymmet på en bil en varm dag. Förvaring av enheten, med batterierna i, i en varm bagagelucka kan med andra ord leda till funktionsfel.

Plocka inte isär och skada inte batteriet. Ta hänsyn till gällande miljölagar och bestämmelser när du kasserar batterier.

För att Tobii I-Series-enheten ska användas på ett säkert sätt får endast laddare, batterier och tillbehör som godkänts av Tobii Technology användas.

Öppna eller modifiera inte Tobii I-Series-enhetens eller strömförsörjningsenhetens metallhölje, eftersom du kan utsättas för potentiellt farlig elektrisk spänning. Enheten innehåller inga delar som kräver underhåll. Om Tobii I-Series-enheten eller tillhörande kringutrustning har utsatts för mekanisk skada **ska du inte använda dem**.

Om batterierna inte är laddade eller om Tobii I-Series inte strömsatts av strömförsörjningsenheten kommer Tobii I-Series-enheten att stängas av.

Om nätsladden är skadad får den endast repareras/bytas av servicepersonal

Anslut ingen enhet med strömförsörjning av icke-medicinsk kvalitet till någon kontakt på Tobii I-Series-enheten.

Strömförsörjningsenhetens eller stickproppens apparatkontakt används för att stänga av enheten. Placera inte Tobii I-Series-enheten så att det är svårt att komma åt denna.

Särskilda regler gäller vid frakt av litiumjonbatterier. Om batterierna tappas, krossas eller kortsluts kan de antändas och är farliga i bränder.

Hänvisa till IATA:s regelverk när du skickar litiummetall eller litiumjonbatterier eller celler:
http://www.iata.org/whatwedo/cargo/dangerous_goods/Pages/lithium_batteries.aspx

2.4 Montering

Tobii I-Series ska monteras enligt TILLVERKARENS anvisningar och med godkända monteringsbeslag eller fästen. Tobii Technology eller dess ombud ansvarar inte för skador på person eller egendom till följd av att en Tobii I-Series faller från monterad position. Montering av en Tobii I-Series sker helt på användarens egen risk.

2.5 Nödsituationer

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

2.6 Infraröd — Ögonstyrningssystem

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

2.7 Epilepsi

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

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

2.8 Elektricitet

Öppna inte Tobii I-Series-enhetens hölje eftersom du kan utsättas för potentiellt farlig elektrisk spänning. Enheten innehåller inga delar som kräver underhåll.

2.9 Barnsäkerhet

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

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

2.10 Omgivningskontroll

Man bör inte förlita sig på GEWA:s programmerbara IR-fjärrkontroll — Omgivningskontrollenhet som enda metod för att interagera med apparater som styrs av IR.

2.11 Gaze Interaction

Vissa kan bli trötta (på grund av att de fokuserar och koncentrerar ögonen) eller få torra ögon (på grund av att de inte blinkar lika ofta) innan de vant sig vid Gaze Interaction. Om du känner dig trött eller får torra ögon ska du ta det långsamt och begränsa din sessioner med Gaze Interaction efter egen nivå. Fuktande ögondroppar kan hjälpa mot ögontorrhet.

3 Översikt av Tobii I–12 och I–15

3.1 Huvudfunktioner

Tobii I-Series har flera inbyggda funktioner. En del av dessa ingår som standard och en del kan beställas som tilläggsfunktioner.

Standardfunktioner: 2 × Kamera, 1 × mikrofon, 2 × högtalare, 1 × Omgivningskontrollenhet, 1 × Bluetooth® (för bland annat mobiltelefoner) och 1 × WLAN (Wireless Local Area Network).

Funktioner som inte använder radiofrekvenser Standardfunktioner: 2 × Kamera, 1 × mikrofon, 2 × högtalare och 1 × Omgivningskontrollenhet

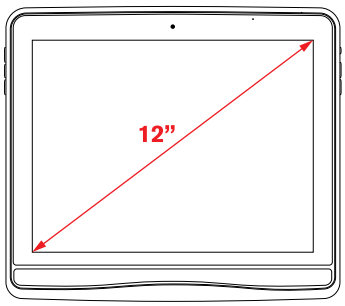
Tilläggsfunktioner: Gaze Interaction.

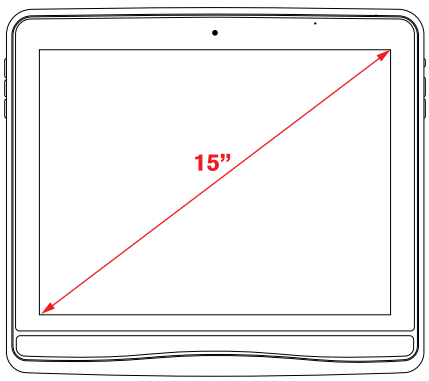
Tilläggsfunktioner kan köpas med den ursprungliga beställningen eller som en extra produktnyckel från Tobii efter leverans, förutom när det gäller Gaze Interaction för typen I–12 R som måste skickas till Tobii för uppgradering. För att beställa en produktnyckel från Tobii eller Gaze Interaction för typenI–12 R, ska du kontakta Tobiis kundtjänst, din återförsäljare eller försäljningsrepresentant.

3.2 Produktbeskrivning

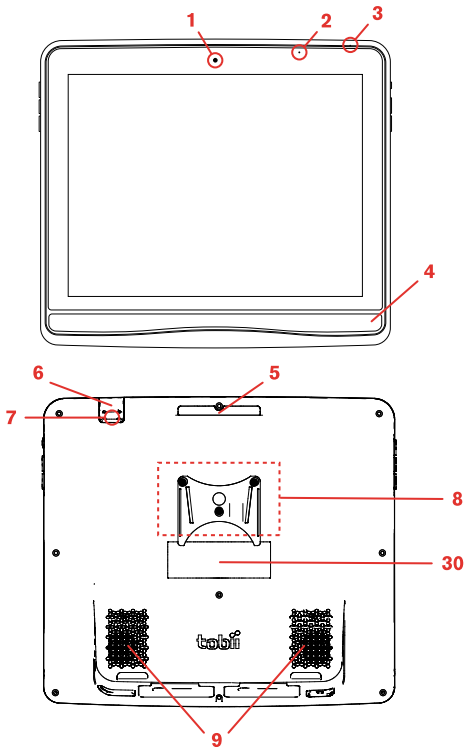
En Tobii I-Series-enhet har en kapacitiv färgpekskärm med LED-bakgrundsbelysning. Tobii I–12 har en 12,1″ skärm med en upplösning på 1024 × 768 bildpunkter. Tobii I–15 har en 15,0″ skärm med en upplösning på 1024 × 768 bildpunkter.

3.2.1 Tobii I–12 och Tobii I–15



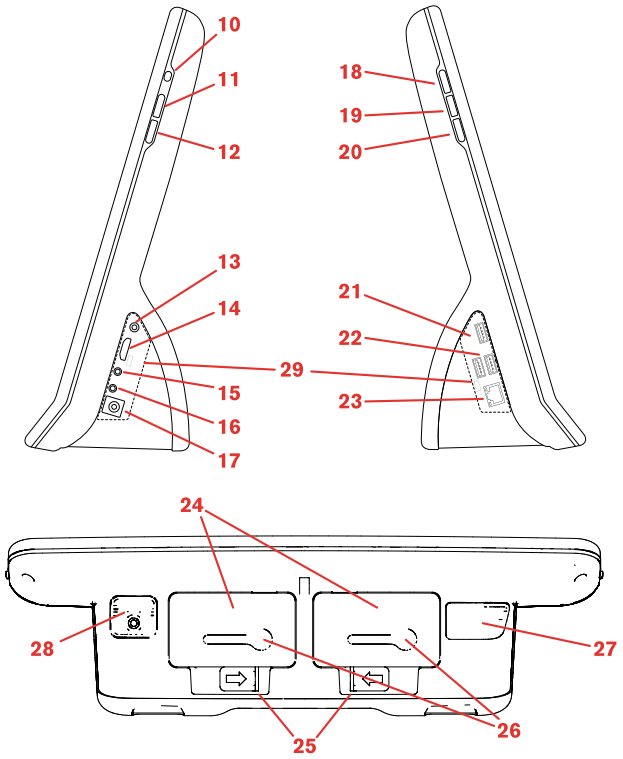


3.2.2 Uttag, sensorer och knappar



Figur 3.1 Fram och bak

Placering	Beskrivning	Placering	Beskrivning
1	Webbkamera med 2 MP och fast fokus	6	GEWA:s programmerbara IR-fjärrkontroll (sändare) Denna port är enbart till för att sända IR-signaler. För att programmera enheten använder du porten i placering 27 i *Figur 3.2 Undersidan, vänster och höger sida, sida 11*
2	Ljussensor	7	Kamera med 5 MP och autofokus
3	Mikrofon	8	Montering
4	Ögonstyrningssystem (inbyggt om det ingår)	9	Högtalare
5	Handtag	30	Etikett



Figur 3.2 Undersidan, vänster och höger sida

Placering	Beskrivning	Placering	Beskrivning
10	Strömbrytare	20	Menyknapp
11	Volym upp-knapp	21	USB 3.0-anslutning
12	Volym ner-knapp	22	2 × USB 2.0-anslutningar
13	Hörlursuttag på 3,5 mm	23	RJ45-nätverkskontakt
14	Anslutning för en HDMI 1.3-kabel	24	Batteri
15	Kontaktport 1	25	Glidlås för batteriet
16	Kontaktport 2	26	Batteriindikator
17	Strömkontakt	27	GEWA:s programmerbara IR-fjärrkontroll (sändare och mottagare) Använd denna anslutning när du programmerar GEWA från Tobii Communicator / DynaVox Compass.
18	Snabbåtkomstknapp 1 (konfigurerbar)	28	microSD-kort (under locket)
19	Snabbåtkomstknapp 2 (konfigurerbar)	29	I/O-skydd (för att uppfylla IP43)

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

Var extra försiktig med USB-kontakterna

3.3 Förinstallerad programvara

Den här Tobii I-Series-enheten levereras med all förbeställd och nödvändig programvara installerad och klar att användas. Om du behöver ominstallera någon gång ska du utföra en fabriksåterställning. Mer information finns i *5.11 Utföra en fabriksåterställning, sida 33*.

Produktnumret för Windows® står på baksidan av Tobii I-Series-enheten.

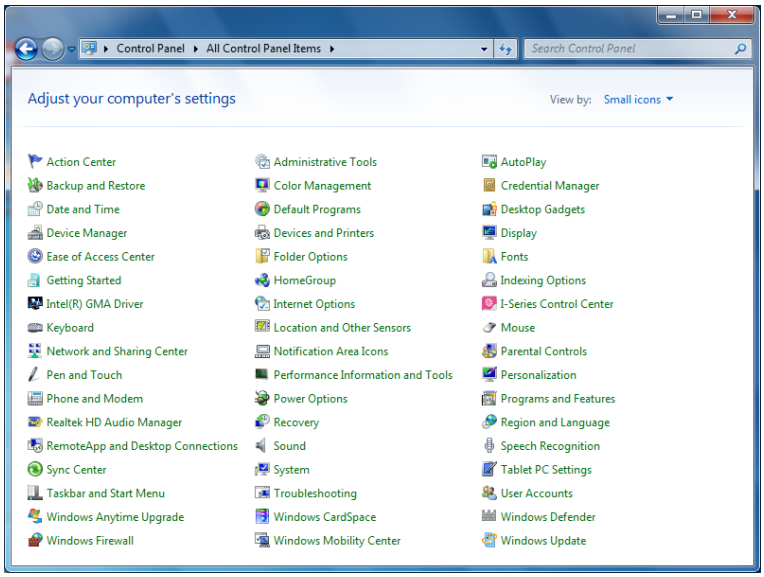
3.4 Konfigurera enheten

Använd det förinstallerade **Tobii I-Series Control Center** för att konfigurera enhetens maskinvarufunktioner. Du kommer åt **Tobii I-Series Control Center** på något av följande sätt:

- Dubbelklicka på genvägen till **Tobii I-Series Control Center** på skrivbordet, .

eller

1. Gå till **Startmenyn** > **Kontrollpanelen**.



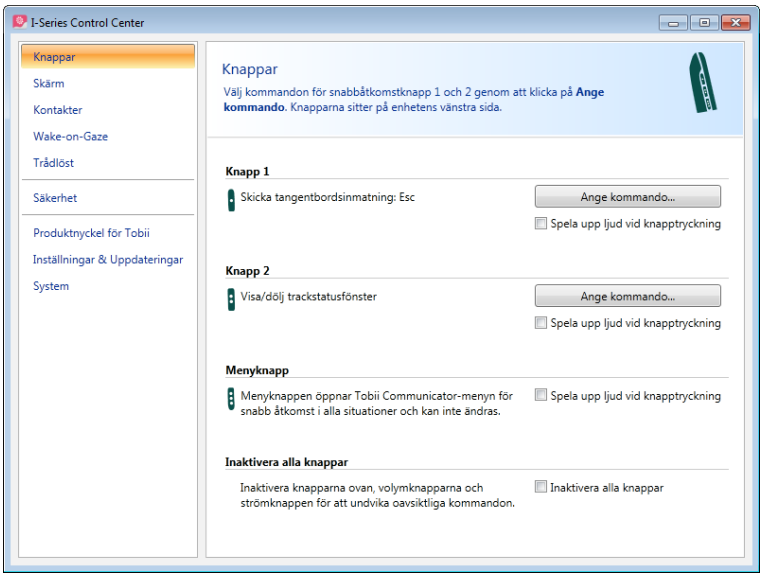
2. Dubbelklicka på **Tobii I-Series Control Center**, , om Kontrollpanelen är i klassiskt läge.
   Om Kontrollpanelen visas i kategoriläge väljer du **Visa efter: > Små eller stora ikoner**, och dubbelklickar på **Tobii I-Series Control Center**

eller

1. Gå till **Startmeny > Alla program > Tobii > Tobii I-Series > Tobii I-Series Control Center**.
2. Klicka på **Tobii I-Series Control Center**, .

eller

- Via kommunikationsprogramvaran som är installerad på enheten.



Välj den maskinvarukonfiguration du vill ändra i listan till vänster. I området till höger visas de olika inställningarna. Förändringarna verkställs omedelbart.

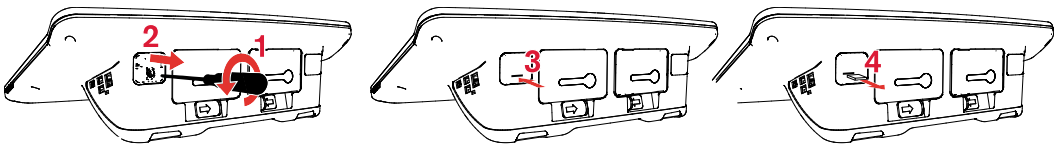
Mer information om hur man konfigurerar Tobii I-Series med Tobii I-Series Control Center finns i *6 Konfigurera Tobii I-Series med Tobii I-Series Control Center, sida 36*.

Observera att om du för muspekaren över ikonen, , eller rör ikonen på skärmen så visas en informationsruta.

3.5 Komma åt microSD-kortet

MicroSD-kortet (placering 28 i *Figur 3.2 Undersidan, vänster och höger sida, sida 11*) är installerat i Tobii I-Series-enheten som standard.

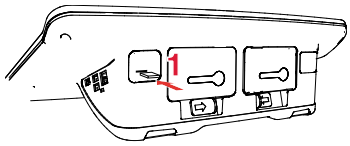
3.5.1 Ta ut microSD-kortet

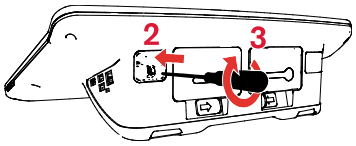


Så här tar du ut microSD-kortet:

1. Placera Tobii I-Series-enheten med ovansidan nedåt på ett plant underlag.
2. Använd en stjärnskruvmejsel för att ta bort skruven som håller locket på plats.
3. Ta bort locket.
4. Tryck för att lossa på microSD-kortet.
5. Ta ut kortet ur facket.
6. Sätt tillbaka locket.
7. Skruva fast skruven med en stjärnskruvmejsel.

3.5.2 Sätta i microSD-kortet





Så här sätter du i microSD-kortet:

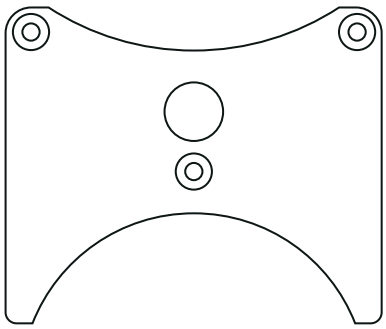
1. Placera Tobii I-Series-enheten med ovansidan nedåt på ett plant underlag.
2. Använd en stjärnskruvmejsel för att ta bort skruven som håller locket på plats.
3. Ta bort locket.
4. Tryck försiktigt in microSD-kortet i facket.

> Tryck inte in det med våld. Om microSD-kortet inte kan sättas in i facket relativt lätt sätts det förmodligen in på fel sätt eller så passar de inte ihop.

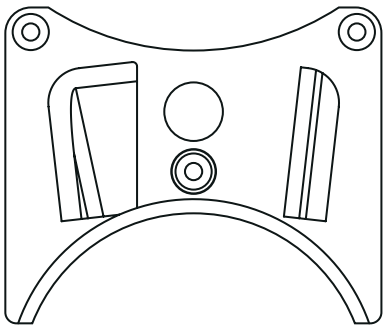
5. Sätt tillbaka locket.
6. Skruva fast skruven med en stjärnskruvmejsel.

3.6 Tobii Quick Release-adapterplatta

Tobiis snabbkopplingsadapterplatta har två sidor:



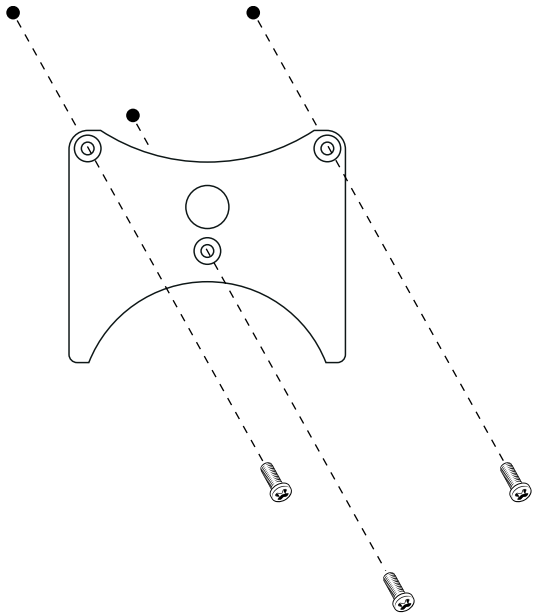
Daessy



REHAdapt

Se till att rätt sida av Tobiis snabbkopplingsadapterplattan är vänd mot Tobii I-Series för korrekt montering.

3.6.1 Montera Tobiis snabbkopplingsadapterplatta



Gör så här för att montera Tobiis snabbkopplingsadapterplatta:

1. Placera Tobii I-Series-enheten med ovansidan nedåt på ett plant underlag.
2. Välj rätt sida av plattan, se *1.3.2 Monterad användning, sida 4*.
3. Sätt plattan på enheten med rätt sida bortvänd från enheten.
4. Dra åt de tre (3) skruvarna med en Torx T20-skruvmejsel för att fästa plattan till enheten.

3.6.2 Ta bort Tobiis snabbkopplingsadapterplatta

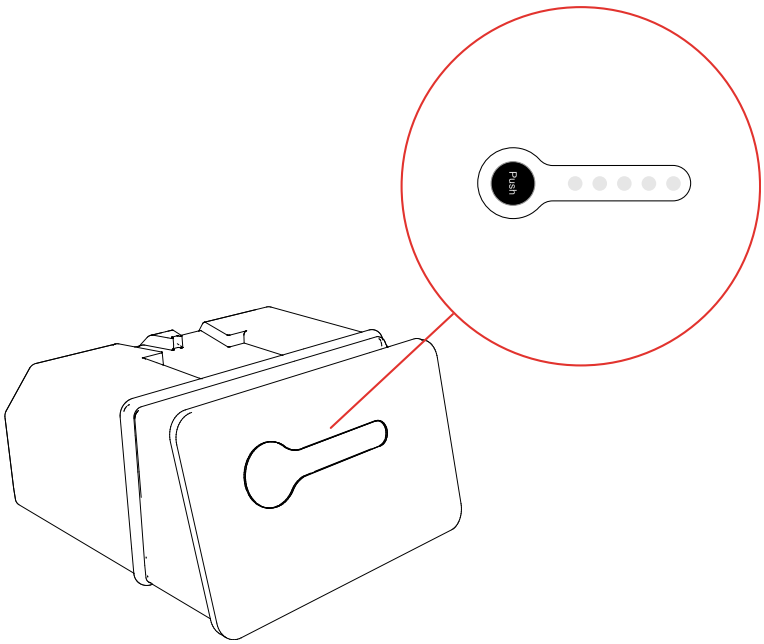
Gör så här för att ta bort Tobiis snabbkopplingsadapterplatta:

1. Placera Tobii I-Series-enheten med ovansidan nedåt på ett plant underlag.
2. Använd en Torx T20-skruvmejsel för att ta bort de tre (3) skruvarna som fäster plattan till enheten.
3. Ta bort plattan.

4 Batterier i Tobii I-Series

4.1 Batterier

Tobii I-Series-enheten har två batterifack. Batterierna är lika stora och har samma kapacitet hos både Tobii I–12 och I–15, se *Bilaga E Tekniska specifikationer, sida 77.*.



Figur 4.1 Batteri med indikator för återstående kapacitet

4.1.1 Hot swapping

Du kan ta bort/byta ett batteri utan att stänga av Tobii I-Series-enheten, förutsatt att det kvarvarande batteriet är tillräckligt laddat. Det kvarvarande batteriet måste ha minst ~10 % laddning för att enheten ska fungera.

Ge Tobii I-Series-enheten några sekunder att upptäcka det nyinsatta batteriet innan du tar ut det andra batteriet.

4.2 Laddning

Batterierna får bara laddas med den medföljande adaptern eller genom att använda bordsladdaren för Tobii I-Series (medföljer ej, måste köpas separat). När Tobii I-Series-enheten stängs av och adaptern ansluts tar laddningen av helt urladdade batterier upp till 5 timmar. Enheten kan användas under tiden batterierna laddas, men det kan påverka hur lång tid det tar att ladda batterierna.

För att säkerställa att laddningen görs i både Tobii I-Series-enheten och när du använder bordsladdaren för Tobii I-Series ska du sätta i adaptern både i vägguttaget och i enheten eller laddaren INNAN du sätter i batterierna.

Batterierna laddas endast när dess kapacitet är 95 % eller lägre.

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

Information om batteriernas förvarings- och laddningstemperaturer finns i *2 Säkerhet, sida 6*.

4.2.1 Kontrollera laddningsnivån

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

Du kan när du vill även kontrollera batteriets status genom att trycka på indikatorknappen på batteriets framsida. Laddningsnivån anges med fem lysdioder. Exempel: Om tre dioder lyser är batteriet laddat till 60 %, se *Figur 4.1 Batteri med indikator för återstående kapacitet, sida 16*.

Under laddning blinkar dioden som motsvarar högsta kapacitet.

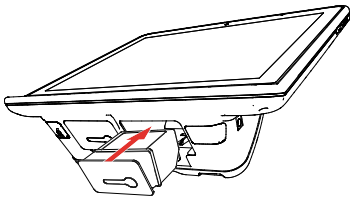
Dioden som motsvarar lägsta kapacitet (dioden "20") blinkar också när indikatorknappen trycks ned om batteriets kapacitet har minskat till under 10 %. Om dioden 20 % blinkar innebär det inte alltid att laddning sker.

Om batterierna har laddats ur fullständigt (det kan ske om du lämnar ett tomt batteri i Tobii I-Series-enheten utan att nätadaptern är ansluten) kanske du inte ser någon laddningsindikation när du ansluter adaptern till Tobii I-Series -enheten eller bordsladdaren. Det kan ta ett tag (upp till 20 minuter) innan du ser på dioderna att laddning sker. Batteriet laddas under den här tiden, det tar bara ett tag att komma upp i nivå för att starta normal laddning.

4.3 Sätta i och ta ut batterierna

Av säkerhetsskäl levereras inte Tobii I-Series-enheten med batterierna i. Batterierna levereras delvis laddade. Tobii I-Series-enheten kan användas direkt. Vi rekommenderar dock att batterierna laddas i minst två timmar innan enheten används.

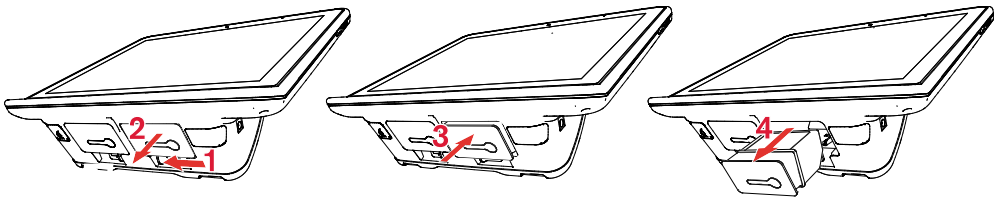
4.3.1 Sätta i batterierna



Så här sätter du i batterierna:

1. Sätt i ett batteri i batterifacket.
2. Tryck ned batteriet tills det låses på plats. Ett klick hörs som bekräftar att batteriet är i låst läge.

4.3.2 Ta ut batterierna



Om Tobii I-Series är i stående läge:

1. Tryck batteriets glidlås åt sidan.
2. Dra i batteriet (det tar stopp efter ~1 cm).
3. Tryck upp batteriet en liten bit men tryck inte in det hela vägen igen.
4. Dra ut batteriet ur batterifacket.

Om Tobii I-Series är i liggande läge:

1. Placera Tobii I-Series-enheten med ovansidan nedåt på ett plant underlag.
2. Tryck batteriets glidlås åt sidan.
3. Dra ut batteriet ur batterifacket.

5 Använda Tobii I-Series

Följ användarmanualen och snabbstartsguiden för att installera Tobii I-Series. Följ användarmanualen och snabbstartsmanualen.

5.1 Starta enheten

Enheten startas på något av följande sätt:

- Tryck på strömbrytaren på höger sida av enheten. (Placering 9 i *Figur 3.2 Undersidan, vänster och höger sida, sida 11*)
- Aktivera en konfigurerad kontakt (se *6.3 Kontakter*).

När du har startat enheten lyser strömindikatorn blått eller grönt beroende på om enheten är ansluten till vägguttaget eller batterier. Mer information om indikatorerna finns i *Bilaga C Datorenhetens driftlägen, sida 74*.

5.1.1 Lösenordsinformation

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

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

Om lösenordsfönstret visas och du ombes ange ett lösenord ska du ange standardlösenordet för alla Tobii I-Series-enheter: "**Tobii**" (skiftlägeskänsligt). Använd Windows skärmtangentbord eller ett externt USB-tangentbord (ingår ej) för att skriva lösenordet.

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

Här kan du ange lösenordet: _____

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

5.1.2 Tobii I-Series Welcome Guide

När du startar Tobii I-Series-enheten för första gången välkomnas du av Tobii I-Series Welcome Guide. Det här är en installationsguide som i några steg hjälper dig att använda enheten på bästa sätt.

Följ anvisningarna och välj **Nästa** när du vill gå till nästa sida i guiden.

5.2 Stänga av enheten

Enheten ska stängas av på något av följande sätt:

- Via Start-menyn i Windows (rekommenderas).
- Håll ned en konfigurerad kontakt i mellan två och sju sekunder.

  Om kontakten hålls ned i mer än sju sekunder stängs enheten omedelbart av utan att eventuella ändringar sparas.

- Via kommunikationsprogramvaran som är installerad på enheten

Om du inte kan stänga av enheten på något av ovanstående sätt kan du hålla ned strömbrytaren på enhetens högra sida i sju sekunder. Enheten stängs då av direkt, utan att vänta på att öppna program stängs.

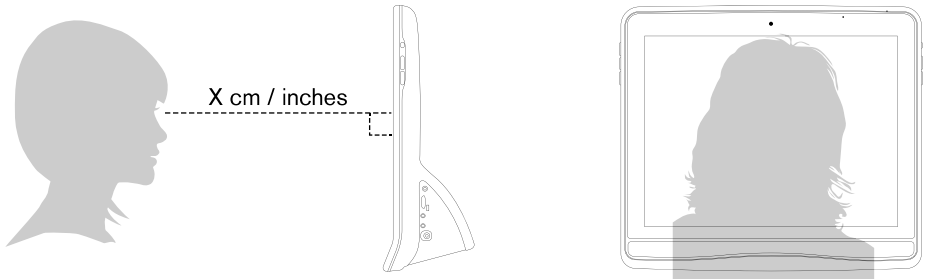
Detta fungerar dock inte om sidoknapparna har inaktiverats i Tobii I-Series Control Center. Mer information finns i *6.1.2 Inaktivera alla knappar, sida 37*.

Det här anses inte vara en korrekt stängning av Windows och bör bara användas när det är helt nödvändigt.

5.3 Använda Tobii Gaze Interaction

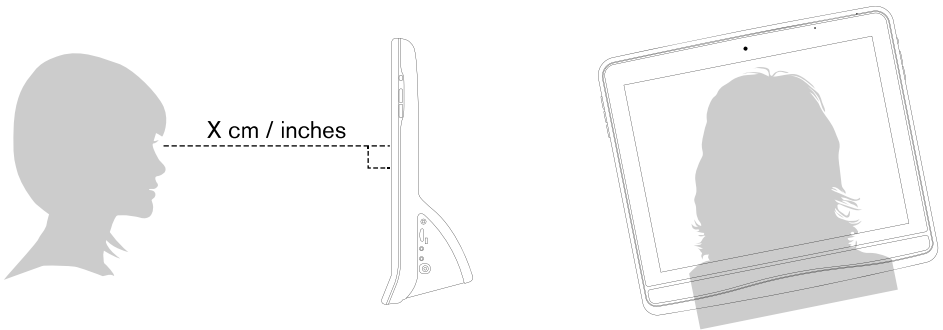
Tobii I-Series fungerar som vanligt oavsett glasögon, kontaktlinser, ögonfärg eller ljusförhållanden. Gaze Interaction låter dig styra datorn med ögonen med hjälp av program som använder Gaze Interaction (som Tobii Communicator / DynaVox Compass) eller genom två typer av Tobii Windows Control. Se *5.4.1 Windows Control-typ, sida 22*.

5.3.1 Placering



Figur 5.1 Placering

Tobii I-Series är utformad för att fungera optimalt när enheten är placerad parallellt med användarens ögon på ca 60 cm avstånd, se *Figur 5.1 Placering, sida 20*.



Figur 5.2 Placering när användaren lutar sig åt sidan eller ligger ned.

Detta innebär att om användaren lutar sig åt sidan eller ligger ned måste Tobii I-Series också lutas för att användarens ögon ska vara placerade parallellt med skärmen och på optimalt avstånd, se *Figur 5.2 Placering när användaren lutar sig åt sidan eller ligger ned., sida 20*.

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

Användaren bör vara placerad på optimalt avstånd för bästa möjliga Gaze Interaction.

5.3.2 Spårrutan

Med Tobii I-Series kan man röra huvudet väldigt fritt. Om Tobii I-Series är korrekt kalibrerad och placerad framför användaren krävs inga ytterligare justeringar.

Tobii I-Series genererar en spårruta av branschledande storlek med de ungefärliga måtten 30 cm × 20 cm × 20 cm (Bredd × Höjd × Djup). Spårrutan är en osynlig ruta placerad ca 60 cm rakt ut från en punkt strax ovanför mitten av skärmen.

Vid 70 cm avstånd möjliggör Tobii I-Series huvudrörelser i sidled inom ett område av cirka 50 × 36 cm.

För att Gaze Interaction ska fungera korrekt måste alltid minst ett av användarens ögon hela tiden vara inom spårrutan.

5.3.3 Trackstatusfönstret

Använd trackstatusfönstret (se *5.3.3.1 Visa trackstatus , sida 21* för mer information om hur man öppnar trackstatusfönstret) för att avgöra den optimala höjden och horisontella placeringen för Gaze Interaction med Tobii I-Series.

- Helst ska de två punkter som representerar användarens ögon vara i mitten av trackstatusfönstret.
- Använd avståndsmätaren i fönstrets högra sida för att fastställa det optimala avståndet mellan användaren och Tobii I-Series.
- När avståndet från Tobii I-Series är optimalt är den vita triangeln på avståndsmätaren nära mitten, inom det gröna området.

För information om kalibrering av Tobii I-Series, se *7.2 Kalibrering, sida 50*. Kontrollera även ljusförhållandena vid kalibrering, med beaktande av det som anges ovan.

5.3.3.1 Visa trackstatus

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

Trackstatusfönstret öppnas på något av följande sätt:

- Öppna **Tobii Gaze Interaction Settings > Kalibrering** och välj knappen **Trackstatus**.
- Högerklicka (håll fingret på ikonen för att högerklicka på pekskärmen) på ikonen **Tobii Gaze Interaction Settings**, , i meddelandeområdet och välj sedan **Visa trackstatus**.

5.3.4 Positioneringsguide

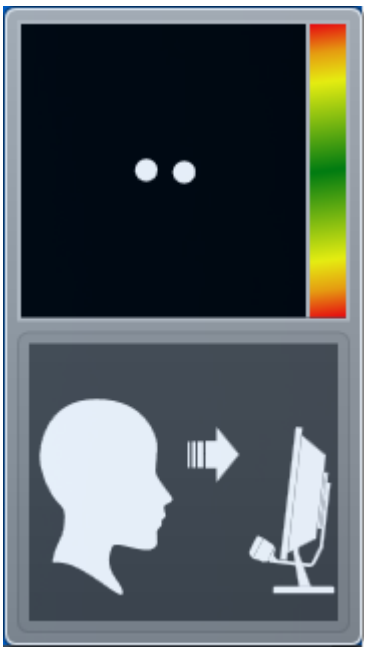
För extra hjälp med placeringen finns en **positioneringsguide** som visas automatiskt i nedre högra hörnet av skärmen.

Positioneringsguiden är en visuell guide som kombinerar trackstatusfönstrets funktion med sex olika bildbaserade anvisningar för att hjälpa användaren med korrekt placering.

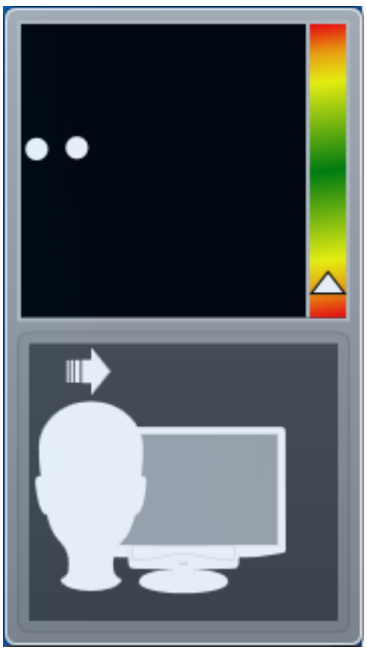
Dessa sex anvisningar är:

1. För huvudet nedåt.
2. För huvudet uppåt.
3. För huvudet åt höger.
4. För huvudet åt vänster.

5. För huvudet närmare skärmen.
6. För huvudet längre bort från skärmen.



För huvudet närmare skärmen.



För huvudet åt höger.

Positioneringsguiden försvinner automatiskt när användarens placering är förbättrad enligt guidens anvisningar.

En del användare kanske inte vill att **positioneringsguiden** ska visa sig varje gång deras ögon avviker från optimal placering.

För att stänga av eller på den automatiska **positioneringsguiden**, se *7.6 Systeminställningar, sida 59*.

5.4 Använda Windows Control

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

5.4.1 Windows Control-typ

Windows Control har två olika användningslägen:

- Gaze Selection
- Mouse Emulation

Gör så här för att välja önskat Windows Control-läge och för att anpassa Windows Control:

- Öppna **Tobii Gaze Interaction Settings > Windows Control**, se *7.5 Windows Control, sida 57*
- Välj önskad typ av Windows Control under **Windows Control-typ**

5.4.2 Starta och inaktivera Tobii Windows Control

Du startar Windows Control genom att högerklicka på ikonen **Tobii Gaze Interaction Settings**, , i meddelandefältet och välja **Aktivera Windows Control**.

eller

Dubbelklicka på genvägen för **Tobii Windows Control** på skrivbordet, . Då startar Windows Control direkt.

Du inaktiverar Windows Control genom att högerklicka på ikonen **Tobii Gaze Interaction Settings**, , i meddelandefältet och välja **Inaktivera Windows Control**.

Du kan också starta Windows Control från Tobii Communicator / DynaVox Compass eller ett alternativt kommunikationsprogram med funktionerna i Tobii Eye Control SDK.

Autostarta

- Öppna **Tobii Gaze Interaction Settings > Windows Control**.
- Markera kryssrutan **Starta Windows Control automatiskt** om du vill att Windows Control ska startas automatiskt när Tobii Gaze Interaction Software startas.

5.4.3 Använda Gaze Selection

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

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

Alla funktioner i Gaze Selection kan styras med mus eller touch vilket gör det lättare för en vårdgivare eller assistent att hjälpa användaren vid behov. Vårdgivaren eller assistenten kan välja en funktion/uppgift eller ändra användarens inställningar mycket enklare.

5.4.3.1 Aktivitetsfältet för Gaze Selection

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

Funktionsknapparna i aktivitetsfältet för Gaze Selection kan vara i tre olika lägen, se *Figur 5.3 Lägena för aktivitetsfältet för Gaze Selection, sida 24*.

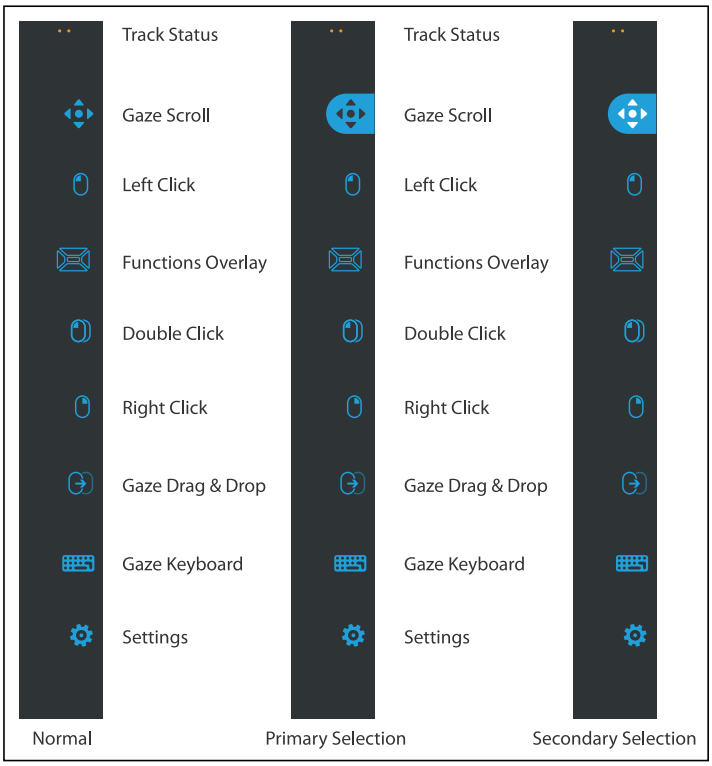
- **Normal (omarkerad)** – Ingen funktionsknapp har valts för Gaze Selection.
- **Primärt val (Blå/svart)** - Den markerade funktionsknappen har valts och uppgiften kommer att utföras efter den automatiska inzoomningen, där användaren fokuserar på önskad del av skärmen eller en ikon på denna. Om markeringsmetoden "Kontakt" har valts i dialogfönstret Inställningar för Gaze Selection, kommer den valda funktionsknappen vara aktiverad även efter det att uppgiften har utförts.

  Funktionsfönsteruppgiften zoomar inte. När du väljer Funktionsfönster med Primärt val, är funktionsområden/-kommandon aktiva, men inte synliga.

- **Sekundärt val(Blå/vit)** - Samma som **Primärt val** men med högre precision. **Primärt val** innebär att zoomen zoomar in längre innan uppgiften utförs, vilket gör att den önskade delen av skärmen förstoras mer och det blir enklare att göra val. Aktivera detta läge genom att fästa blicken på funktionsknappen tills den ändrar färg (se bilden nedan).

  Funktionsfönsteruppgiften zoomar inte. När du väljer Funktionsfönster med Sekundärt val, är funktionerna aktiva och användaren kan se varje funktions område.

Funktionsfönstret zoomar inte och vissa andra funktioner fungerar inte i vissa situationer (scrolla, inställningar, tangentbordet).

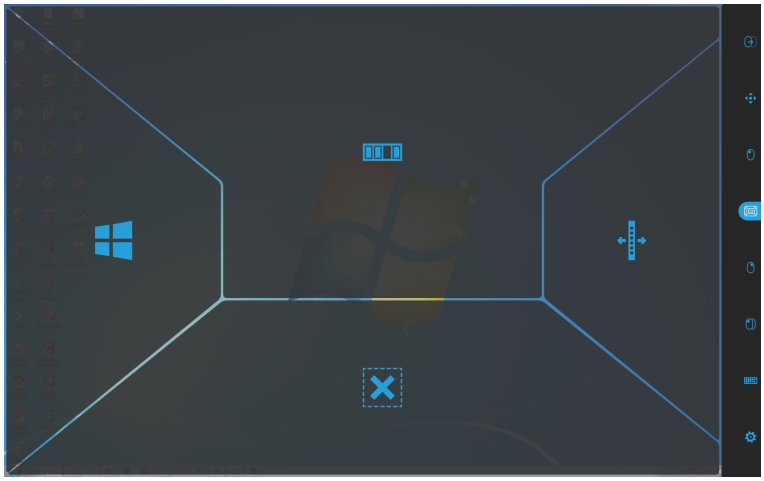


Figur 5.3 Lägena för aktivitetsfältet för Gaze Selection

5.4.3.2 Funktionsknappar

Funktionsknapp	Åtgärd	Beskrivning
	Dra-och-släpp i Gaze	Funktion som utför "dubbelklick", där det första klicket utgör startpositionen för att dra ett objekt och det andra klicket den position där objektet ska släppas (för att flytta objekt eller välja områden). • Välj uppgift. • Fokusera blicken på det objekt som du vill flytta, alternativt startpunkten för det markerade området • Markera objektet med Gaze Selection (det första "klicket") genom att använda Kontakt eller Gaze • Flytta omedelbart blicken till den punkt där du vill släppa objektet, alternativt slutpunkten för det markerade området. • "Klicka" för andra gången med hjälp av Kontakt eller Gaze
	Blickscrollning	Funktion som, om den utförs i ett scrollningsbart fönster, gör att du kan scrolla på sidan genom att flytta blicken. • Välj uppgift. • Titta på ett scrollningsbart område och håll kvar blicken – ikonen för blickscrollning visas där du fäste blicken • Fokusera blicken ovanför ikonen för att scrolla uppåt • Fokusera blicken nedanför ikonen för att scrolla nedåt • Titta till vänster om ikonen för att scrolla åt vänster • Titta till höger om ikonen för att scrolla åt höger • Under scrollningen tittar du på ikonen igen (på skärmen, inte på Aktivitetsfältet) för att växla mellan upp/ner eller vänster/höger • Titta på aktivitetsfältet för Gaze Selection igen (eller på en punkt utanför skärmen) för att avsluta scrollningen Använd funktionen blickscrollning för att scrolla vertikalt och horisontellt i Modern UI-appar och startskärmen i Windows Modern UI.
	Vänsterklick/tryck	Funktion som utför ett vänsterklick, eller för enheter med pekskärm, samma sak som ett lätt tryck med fingret. I läget Kontakt är Vänsterklick/tryck påslaget och "långsamt" som standard (se *5.4.3.4.1 Långsamma funktioner och Vänsterklick/tryck som standard i läget Kontakt, sida 27*)
	Funktionsfönster	Uppgift som aktiverar Funktionsfönster. Primärt val aktiverar Funktionsfönster. Sekundärt val aktiverar funktionsfönstret och gör det (och dess individuella funktioner och områden) synligt över allt annat på skärmen för att hjälpa till att välja dem. Funktionsområdena/-kommandon skiljer sig mellan Windows 7 (se *5.4.3.3 Funktionsfönster i Windows 7, sida 26*).
	Högerklicka	Funktion som utför ett högerklick
	Dubbelklicka	Funktion som utför ett dubbelt vänsterklick I läget Kontakt är Dubbelklick en "långsam funktion" (se *5.4.3.4.1 Långsamma funktioner och Vänsterklick/tryck som standard i läget Kontakt, sida 27*)
	Gaze-tangentbord	Funktion som öppnar ett Gaze-kompatibelt skärmtangentbord för att skriva med Gaze
	Inställningar	Funktion som öppnar dialogfönstret Inställningar för Gaze Selection Mer information finns i *8 Inställningar för Gaze Selection, sida 62*

5.4.3.3 Funktionsfönster i Windows 7



När du väljer Funktionsfönster med **Primärt val**, är funktionerna aktiva, men inte synliga.

När du väljer Funktionsfönster med **Sekundärt val**, är funktionerna aktiva och användaren kan se varje funktions område.

Funktionsfönstret zoomar inte.

Funktioner	Åtgärd	Beskrivning
	Appväxlare	Funktion som öppnar Appfältet, på samma sätt som Alt-Tab på ett vanligt tangentbord.
	Dölj Aktivitetsfältet	Funktion som döljer Aktivitetsfältet i helskärmsläge. För att visa Aktivitetsfältet igen väljer du eller beroende på vilken sida Aktivitetsfältet är på.
	Windows-knapp	Funktion som visar Windows startmeny.
	Flytta Aktivitetsfältet	Funktion som flyttar Aktivitetsfältet från höger/vänster.

5.4.3.4 Markeringsmetoder — Blick och Kontakt

Det finns två olika metoder att utföra den valda uppgiften på. Du väljer markeringsmetod i dialogfönstret Inställningar för Gaze Selection, se *8 Inställningar för Gaze Selection, sida 62*.

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

- **Blick** – För att utföra den valda uppgiften fokuserar du blicken på den del av skärmen (eller ikon på skärmen) som du vill utföra uppgiften på. Den automatiska zoomfunktionen aktiveras, och det hela avslutas med att ikonen markeras eller att uppgiften utförs.
- **Kontakt** – Två olika utförandelägen.
  - **Enstaka aktivering av Kontakten** - zoomfunktionen arbetar på samma sätt som Gaze-metoden och enligt de inställningar du har valt i dialogfönstret Inställningar för Gaze Selection, se *8 Inställningar för Gaze Selection, sida 62*.
  - **Aktivera och håll kvar Kontakten** – zoomfunktionen zoomar in kontinuerligt och inzoomningen avbryts först när kontakten släpps upp/inaktiveras.

Funktionsfönstret zoomar inte.

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

När precisionen är satt till noll i Gaze Selection-inställningarna utförs ingen zoomning. Mer information finns i *8 Inställningar för Gaze Selection, sida 62*.

5.4.3.4.1 Långsamma funktioner och Vänsterklick/tryck som standard i läget Kontakt

När du använder metoden Kontakt används en funktion kallad "långsamma funktioner". Om en funktion blir "långsam" innebär det att du inte behöver flytta tillbaka blicken till aktivitetsfältet om du vill utföra den valda funktionen igen, utan endast om du vill byta till en annan funktion.

När du använder metoden Kontakt är funktionen Vänsterklick/tryck "långsam" som standard. Detta innebär att Vänsterklick/tryck alltid är påslaget och alltid kommer att aktiveras när kontakten aktiveras, om inget annat är valt. Om en annan funktion väljs aktiveras den endast en gång (för ett val) och sedan återgår Gaze Selection automatiskt till Vänsterklick/tryck igen för efterföljande val.

Undantaget för detta är funktionen Dubbelklick. När den är vald under metoden Kontakt blir den också långsam, dvs den förblir vald tills en annan funktion väljs (och därefter går den återigen tillbaka till Vänsterklick/tryck som standard).

Detta kan användas med fördel genom att t.ex. surfa på Internet snabbt och kontinuerligt genom att aktivera Kontakt och således funktionen Vänsterklick/tryck en gång och sedan välja vad du vill upprepade gånger, utan att behöva välja funktionen Vänsterklick/tryck igen flera gånger.

5.4.3.4.2 Aktivera en uppgift med en tangentbordsknapp istället för en kontakt

Om du väljer "tangentbordsknappen F12",

, på ett anslutet tangentbord aktiveras en uppgift. Den kan användas på exakt samma sätt som en ansluten kontakt. Mer information om kontakter finns i *5.4.3.4 Markeringsmetoder — Blick och Kontakt, sida 26*.

5.4.3.5 Gaze-tangentbord

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

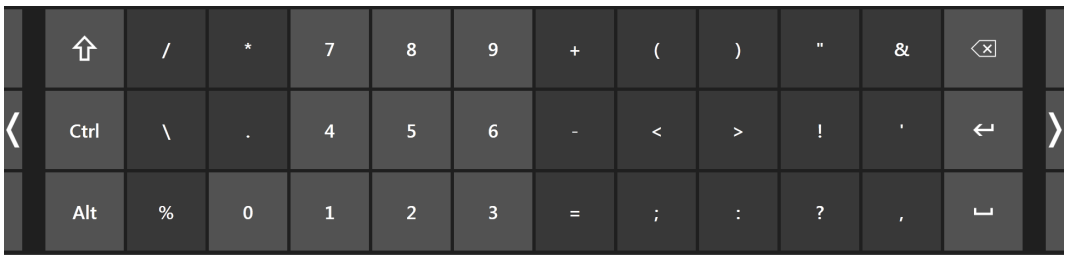
Gaze-tangentbordet består av fyra tangentbordssidor i en roterande loop. Användaren kan enkelt växla mellan de olika tangentbordssidorna genom att klicka på knapparna för nästa sida som är placerade längst till vänster, respektive till höger på alla sidor i Gaze Keyboard.

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

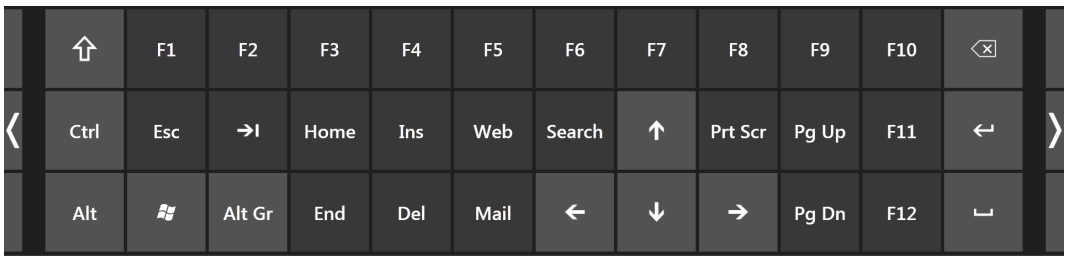
Under tiden som användaren skriver visas de senaste 5-10 tecknen i blått på den markerade knappen. Funktionen underlättar för användaren att upptäcka eventuella felstavningar och minskar behovet av att fästa blicken på den plats där texten ska infogas, vilket i sin tur gör att det går snabbare att skriva.

De fyra tangentbordssidorna är:

Figur 5.4 Standardstartsida



Figur 5.5 Första sidan till höger.



Figur 5.6 Andra sidan till höger eller vänster

Figur 5.7 Första sidan till vänster

Tangenterna Shift, Ctrl, Alt, Win och Alt Gr blir "långsamma" när de väljs. Med långsam menas att de fortsätter att vara markerade till dess att användaren väljer en ny knapp på tangentbordet. Tangenterna fortsätter att vara långsamma om nästa tangent som väljs också är en långsam tangent.

Så skriver du bokstäver med accent:

1. Välj accent
2. Välj tecken
3. Tecknet visas med den valda accenten.

Gör så här för att radera ett helt ord istället för ett tecken i taget:

1. Välj Ctrl-tangenten
2. Välj Bakåt-tangenten

5.4.3.6 Gaze Selection i kombination med regionbaserade tangentbord

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

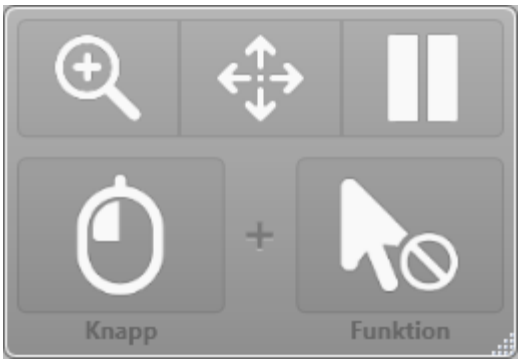
5.4.4 Använda Mouse Emulation

I Mouse Emulation-läget kan användaren emulera och styra en vanlig datormuspekare på skärmen.

Gå till Tobii Gaze Interaction Settings för att konfigurera Mouse Emulation. Mer information finns i *7.5.2.2 Mouse Emulation, sida 58*

5.4.4.1 Placera Mouse Emulation-menyn

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



Om Mouse Emulation-menyn är placerad på samma sida som systemmenyn Utanför skärmen (för mer information, se *5.6 Pausa/återuppta Gaze Interaction och försätta Tobii I-Series i strömsparläge med Gaze Interaction, sida 32*), kanske inte Mouse Emulation-menyn fungerar överhuvudtaget.

5.4.4.2 Klicka med Windows Control i Mouse Emulation-läge

Välj vilken typ av musklick du vill använda i rullistan **Knapp** i Mouse Emulation-menyn.

Högerklick simulerar ett klick med höger musknapp.

Vänsterklick simulerar ett klick med vänster musknapp.

5.4.4.3 Förstora med Windows Control i Mouse Emulation-läge

Om du vill använda förstoringsglaset väljer du förstoringsglasikonen, , på Mouse Emulation-menyn.

Så här klickar du med förstoringsglaset:

1. Välj förstoringsglaset.

2. Välj övriga alternativ som vanligt. Alternativen kommer att ändras enligt valt förstoringsläge.

Högerklickszoom

Vänsterklickszoom

5.4.4.4 Välja funktioner för Mouse Emulation

Du kan ställa in olika klickfunktioner:

Muspekare

Ingen markörsförflyttning på skärmen

Enkelklicka

Dubbelklicka

Dra och släpp

5.4.4.5 Pausa Windows Control i Mouse Emulation-läge

Om du vill pausa Windows Control väljer du pausikonen på menyn för Windows Control.

Pausa

Du kan även pausa Gaze Interaction genom att titta på (kring) Tobii-logotypen längst ned på Tobii I-Series, och sedan med hjälp av Gaze Interaction välja pausikonen som visas.

Mer information finns i *7.6.1 Systemmenyn Utanför Skärmen, sida 59*

5.4.4.6 Scrolla med Windows Control i Mouse Emulation-läge

Scrollningsknappar visas automatiskt i det övre högra hörnet i alla fönster som kan scrollas uppåt och nedåt. Knapparna visas endast i det fönster som är i fokus. Om du vill aktivera scrollningen väljer du ikonen eller . Om ikonerna visas när du inte vill kan du använda ikonen för att dölja dem.

När scrolläget är aktiverat visas en skuggad toning över det fönster som ska scrollas.

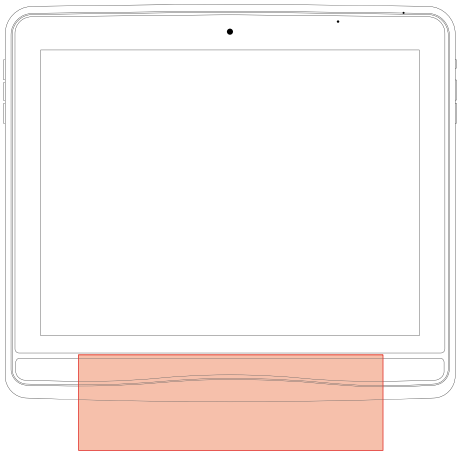
För att scrolla tittar du åt det håll du vill rulla.

För att växla mellan att scrolla åt vänster/höger och upp/ner väljer du ikonen eller för önskad riktning.

Scrollningsfunktionen kan inaktiveras i
Tobii Gaze Interaction Settings > Windows Control > Stäng av scrollningsfunktionen.

5.5 Väcka Tobii I-Series ur Strömsparläget med Gaze Interaction

Det går att väcka Tobii I-Series ur Strömsparläget med Gaze Interaction. På så sätt kan användaren vara mer oberoende och känna sig säker när denne är ensam eller utan en vårdare, t.ex. på natten. Om användaren vaknar på natten och vill kalla på vårdaren kan han/hon väcka Tobii I-Series med Gaze Interaction och använda Tobii I-Series för att snabbt meddela vårdaren. När man väcker enheten ur sitt strömsparläge på detta sätt kallas det: **Wake-on-Gaze®**



Figur 5.8 Wake-on-Gaze®-området

Så här använder du Wake-on-Gaze®:

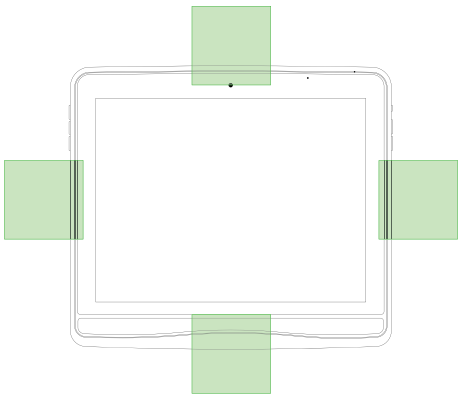
1. Kontrollera att Wake-on-Gaze® är aktiverat, se *6.4 Wake-on-Gaze®, sida 40*.
2. Titta på området mellan ögonstyrningssystemets två ljus nedtill på Tobii I-Series, se *Figur 5.8 Wake-on-Gaze®-området, sida 31*.

Ögonstyrningssystemet söker efter användarens ögon var tredje sekund.

Tobii I-Series väcks ur Strömsparläget och är klar att användas.

5.6 Pausa/återuppta Gaze Interaction och försätta Tobii I-Series i strömsparläge med Gaze Interaction

När du använder Gaze Interaction går det både att pausa/återuppta Gaze Interaction (om användaren vill vila ögonen ett tag) och försätta Tobii I-Series i strömsparläge (för att minska batteriförbrukningen eller vid tillfällen då enheten inte behövs). När man försätter enheten i vänteläge på detta sätt kallas det **Sleep-on-Gaze**.



Figur 5.9 Områden för Systemmenyn Utanför Skärmen

Så här pausar du Gaze Interaction:

1. Kontrollera att **Pausa/återuppta** är aktiverat för systemmenyn Utanför skärmen, se *7.6.1 Systemmenyn Utanför Skärmen, sida 59*
2. Titta på området där systemmenyn Utanför skärmen har konfigurerats för din Tobii I-Series, se *Figur 5.9 Områden för Systemmenyn Utanför Skärmen, sida 32*
   För mer information och hur man konfigurerar systemmenyn Utanför skärmen, se *7.6.1 Systemmenyn Utanför Skärmen, sida 59*.
3. Använd Gaze Interaction för att välja ikonen (Paus) som visas.

Så här aktiverar du Sleep-on-Gaze:

1. Kontrollera att funktionen **Sleep-on-Gaze** är aktiverat, se *6.4 Wake-on-Gaze®, sida 40*
2. Titta på området där systemmenyn Utanför skärmen har konfigurerats för din Tobii I-Series, se *Figur 5.9 Områden för Systemmenyn Utanför Skärmen, sida 32*
   För mer information och hur man konfigurerar systemmenyn Utanför skärmen, se *7.6.1 Systemmenyn Utanför Skärmen, sida 59*.
3. Använd Gaze Interaction för att välja ikonen (Sleep-on-Gaze) som visas.
4. Välj **Ja** för Strömsparläget eller **Nej** för att avbryta.

5.7 Använda kamerorna

Med de två inbyggda kamerorna kan du ta bilder av föremål framför Tobii I-Series-enheten och även från skärmsidan.

Använda **Tobii Communicator / DynaVox Compass** eller annan relevant programvara för att använda kamerorna.

5.8 Använda GEWA:s programmerbara IR-fjärrkontroll

Tobii I-Series-enheten inkluderar GEWA:s programmerbara IR-fjärrkontroll — Omgivningskontrollenhet med två (2) filterfönster:

- 1 filterfönster för sändare — Placering 6 i *Figur 3.1 Fram och bak, sida 10*
- 1 filterfönster för sändare och mottagare — Placering 27 i *Figur 3.2 Undersidan, vänster och höger sida, sida 11*

Använd filterfönstret för sändare och mottagare (placering 27 i *Figur 3.2 Undersidan, vänster och höger sida, sida 11*) när du programmerar GEWA:s programmerbara IR-fjärrkontroll i **Tobii Communicator / DynaVox Compass**.

GEWA:s programmerbara IR-fjärrkontroll är en programmerbar infraröd enhet som kan användas för att styra utrustning med en IR-fjärrkontroll, som TV-apparater eller DVD-spelare.

Mer information om hur du använder och programmerar GEWA:s programmerbara IR-fjärrkontroll finns i **Komma igång med grunderna i Communicator 4** eller **Användarhandboken för Compass**.

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

Man bör inte förlita sig på omgivningskontrollenheten som enda metod för att interagera med apparater som styrs av IR.

5.8.1 Hantera produktnycklar från Tobii

För att använda GEWA:s programmerbara IR-fjärrkontroll behövs en produktnyckel från Tobii. För att visa eller skriva in en produktnyckel från Tobii går du till motsvarande avsnitt i **Tobii I-Series Control Center**. Se *6.7 Produktnycklar från Tobii, sida 44*

När produktnyckeln från Tobii är på plats är GEWA:s programmerbara IR-fjärrkontroll klar att användas.

5.9 Justera volymen

Justera volymen med hjälp av volym upp-knappen (placering 11) och volym ner-knappen (placering 12) på höger sida om Tobii I-Series-enheten. För placeringar, se *Figur 3.2 Undersidan, vänster och höger sida, sida 11*

Det går också att justera volymen i **Tobii Communicator / DynaVox Compass**.

5.10 Justera ljudet.

De inbyggda högtalarna kan konfigureras via **Kontrollpanelen i Windows 7 > Maskinvara och ljud** .

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

Det går också att justera ljudet i **Tobii Communicator / DynaVox Compass**.

5.11 Utföra en fabriksåterställning

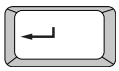
Alla Tobii I-Series-enheter har ett fabriksläge lagrat på hårddisken. Om du behöver återställa enhetens fabriksinställningar, kan du göra detta med hjälp av vår applikation OEM Factory Recovery.

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

En fabriksåterställning innebär att enheten återställs till fabriksläget, utan någonting installerat. I detta läge måste du ange din produktnyckel från Tobii och licenser igen för att kunna utföra den programvaruinstallation du beställt.

Kontrollera att du anslutit strömförsörjningsenheten innan du påbörjar processen – undvik att köra enheten på batterier eftersom de kan ta slut under fabriksåterställningen. Om detta skulle inträffa kan du bli tvungen att skicka tillbaka enheten till Tobii för reparation.

För att utföra en fabriksåterställning på din Tobii I-Series-enhet ska du följa dessa steg:

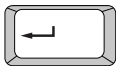
1. Ta en säkerhetskopia av din personliga information, t.ex. dokument och Tobii Communicator / DynaVox Compass-inställningarna osv.
2. Se till att ha produktnyckeln för Tobii I-Series tillgänglig
3. Stäng av enheten
4. Anslut ett tangentbord till enheten
5. Starta om enheten
6. Håll ner (Nedåtpil) under omstarten tills du kommer till "Windows Boot Manager"
7. Välj "Factory Reset" och tryck på  (Enter).
8. Dialogrutan för att installera Tobii I-Series laddas
9. Följ anvisningarna på skärmen. Dessa steg är identiska med den första installationen du gjorde när du först fick enheten.

eller

För att utföra en fabriksåterställning på din Tobii I-Series-enhet ska du följa dessa steg:

1. Ta en säkerhetskopia av din personliga information, t.ex. dokument och Tobii Communicator / DynaVox Compass-inställningarna osv.
2. Se till att ha produktnyckeln för Tobii I-Series tillgänglig
3. Stäng av enheten
4. Anslut ett tangentbord till enheten
5. Starta om enheten
6. Håll ner

(F8) under omstarten tills du kommer till "Advanced Boot Options"
7. Håll ner

(Esc) för att komma till “Windows Boot Manager”
8. Välj "Factory Reset" och tryck på  (Enter).
9. Dialogrutan för att installera Tobii I-Series laddas
10. Följ anvisningarna på skärmen. Dessa steg är identiska med den första installationen du gjorde när du först fick enheten.

Fabriksåterställningen startar nu. Detta kommer att ta cirka 40 minuter. När fabriksåterställningen är klar återställs enheten till fabriksläget som den hade när du först fick den från Tobii. Om du har installerat några produktnycklar från Tobii eller andra program efter du fått enheten måste dessa installeras manuellt igen.

5.12 Kalibrera pekskärmen

Det går att kalibrera pekskärmen på två sätt beroende på om Kontrollpanelen i Windows är i kategoriläge eller klassiskt läge med små/stora ikoner.

För att kalibrera pekskärmen från Kontrollpanelen i Windows i kategoriläge följer du dessa steg:

1. Välj **Start > Kontrollpanel**
2. Välj **Maskinvara och ljud**
3. Välj **Inställningar för Tablet PC**

4. Välj knappen **Kalibrera...** under Visningsalternativ
5. Följ anvisningarna på skärmen

För att kalibrera pekskärmen från Kontrollpanelen i Windows i klassiskt läge med små/stora ikoner följer du dessa steg:

1. Välj **Start > Kontrollpanel**
2. Välj **Inställningar för Tablet PC**
3. Välj knappen **Kalibrera...** under Visningsalternativ
4. Följ anvisningarna på skärmen

6 Konfigurera Tobii I-Series med Tobii I-Series Control Center

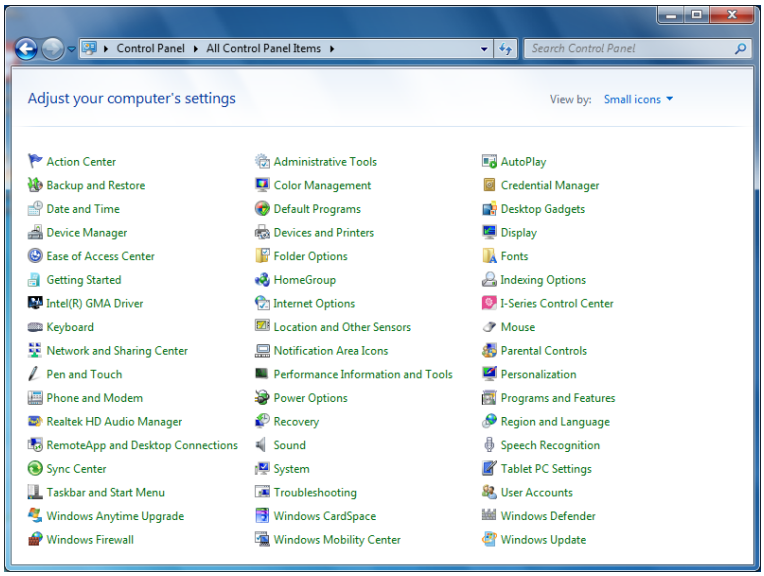
Tobii I-Series Control Center är det program på din Tobii I-Series-enhet där du kan komma åt och ändra de inställningar du gjort under första installationen med Tobii I-Series Welcome Guide. Du kan också när du vill köra Welcome Guide igen.

Så här öppnar du Tobii I-Series Control Center:

- Dubbelklicka på genvägen till **Tobii I-Series Control Center** på skrivbordet, .

eller

1. Gå till **Startmenyn** > **Kontrollpanelen**.



2. Dubbelklicka på **Tobii I-Series Control Center**, , om Kontrollpanelen är i klassiskt läge.
   Om Kontrollpanelen visas i kategoriläge väljer du **Visa efter: > Små eller stora ikoner**, och dubbelklickar på **Tobii I-Series Control Center**

eller

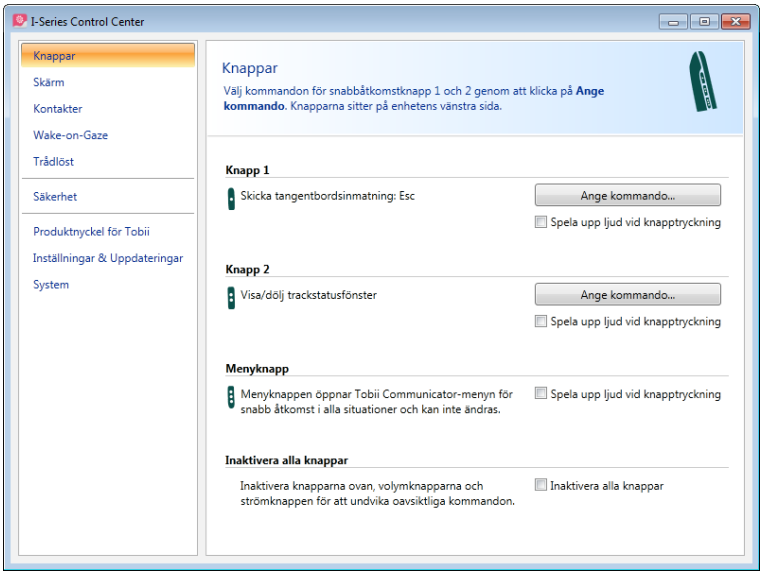
1. Gå till **Startmeny > Alla program > Tobii > Tobii I-Series > Tobii I-Series Control Center**.

2. Klicka på **Tobii I-Series Control Center**, .

eller

- Via kommunikationsprogramvaran som är installerad på enheten

6.1 Knappar



Du kan skapa genvägar till uppgifter, så kallade kommandon, genom att programmera snabbåtkomstknapparna. Snabbåtkomstknapparna sitter på vänster sida av Tobii I-Series-enhet och kallas **1**, **2** och **Menu**.

Mer information om hur man programmerar ett kommando för en knapp finns i *6.10 Skapa genvägar till kommandon, sida 48*

6.1.1 Ljuduppspelning vid tryck

Så här aktiverar du ljuduppspelning vid tryck

1. Öppna **Tobii I-Series Control Center > Knappar**.
2. Markera kryssrutan **Spela upp ljud vid knapptryckning** för att höra ett ljud när knappen aktiveras.

Så här inaktiverar du ljuduppspelning vid tryck

1. Öppna **Tobii I-Series Control Center > Knappar**.
2. Avmarkera kryssrutan **Spela upp ljud vid knapptryckning**.

6.1.2 Inaktivera alla knappar

För att undvika oavsiktliga åtgärder kan alla knappar på Tobii I-Series-enheten inaktiveras.

Så här inaktiverar du alla knappar:

1. Öppna **Tobii I-Series Control Center > Knappar**.
2. Markera kryssrutan **Inaktivera alla knappar**.

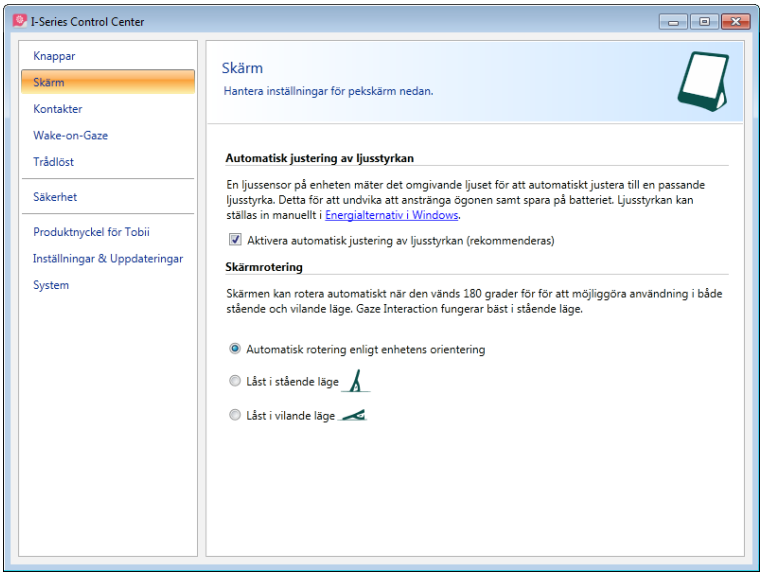
Du kan starta enheten med strömbrytaren även om alla knappar är inaktiverade.

Om strömbrytaren hålls ned i mer än sju sekunder stängs enheten omedelbart av utan att eventuella ändringar sparas, även om alla knappar är inaktiverade.

Så här aktiverar du alla knappar:

1. Öppna **Tobii I-Series Control Center > Knappar**.
2. Avmarkera kryssrutan **Inaktivera alla knappar** för att aktivera alla knappar igen.

6.2 Skärmen



6.2.1 Justering av ljusstyrkan

Enheten är utrustad med en sensor som automatiskt justerar skärmens ljusstyrka efter det omgivande ljuset, i förhållande till den valda nivån i Windows®.

Så här inaktiverar du automatisk justering av ljusstyrkan:

1. Öppna **Tobii I-Series Control Center > Skärm**.
2. Avmarkera kryssrutan **Aktivera automatisk justering av ljusstyrkan (rekommenderas)**.

Så här aktiverar du automatisk justering av ljusstyrkan:

1. Öppna **Tobii I-Series Control Center > Skärm**.
2. Markera kryssrutan **Aktivera automatisk justering av ljusstyrkan (rekommenderas)**.

Så här justerar du ljusstyrkan manuellt:

1. Öppna **Tobii I-Series Control Center > Skärm**.
2. Klicka på länken **Energialternativ i Windows**.
3. Justera ljusstyrkan

Om en lägre ljusstyrka används kan batteritiden förlängas.

6.2.2 Skärmens rotation

Skärmen kan rotera automatiskt när den vrids 180 grader. Detta för att underlätta när man använder enheten i stående eller liggande läge.

När den automatiska skärmroteringen är aktiverad kan det ta ett par sekunder innan skärmen roteras. Skärmen kan också bli svart.

Så här aktiverar du automatisk rotering i förhållande till enhetens läge:

1. Öppna **Tobii I-Series Control Center > Skärm**.
2. Välj alternativknappen **Automatisk rotering enligt enhetens orientering**.

Den externa skärmen roterar när Tobii I-Series roteras om Tobii I-Series är inställd på följande sätt:

- Extern skärm ansluten via HDMI
- Tobii I-Series inställd på automatisk rotering i Tobii I-Series Control Center
- Dubbla skärmar är inställt på Kopia/Duplicera i Windows

För att kunna rotera Tobii I-Series utan att rotera den externa skärmen ska du ställa in Dubbla skärmar på Utökat läge i Windows. I Utökat läge fungerar rotationsfunktionen på varje skärm oberoende av andra skärmar.

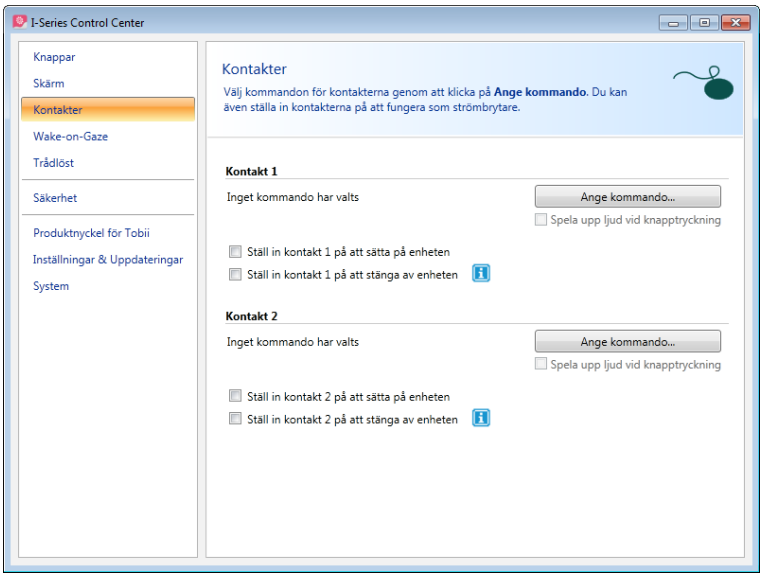
Så här låser du enhetens läge:

1. Öppna **Tobii I-Series Control Center > Skärm**.
2. Välj alternativknappen **Låst i stående läge** eller **Låst i liggande läge**.

Gaze Interaction är optimerat för att fungera korrekt i stående läge.

Mer information om stående och liggande läge finns i *1.3.1 Bärbar användning, sida 3*.

6.3 Kontakter



Du kan konfigurera kontakterna för att slå på (se *6.3.2 Konfigurera en kontakt för att slå på enheten, sida 40*) eller stänga av (se *6.3.3 Konfigurera en kontakt för att stänga av enheten, sida 40*).

Markera kryssrutan **Spela upp ljud vid knapptryckning** för att höra ett ljud när kontakten aktiveras.

Välj kontakternas åtgärder genom att välja **Ange kommando**.

Mer information om hur man programmerar ett kommando för en kontakt finns i *6.10 Skapa genvägar till kommandon, sida 48*

6.3.1 Ljuduppspelning vid tryck

Så här aktiverar du ljuduppspelning vid tryck

1. Öppna **Tobii I-Series Control Center > Knappar**.
2. Markera kryssrutan **Spela upp ljud vid knapptryckning** för att höra ett ljud när knappen aktiveras.

Så här inaktiverar du ljuduppspelning vid tryck

1. Öppna **Tobii I-Series Control Center > Knappar**.
2. Avmarkera kryssrutan **Spela upp ljud vid knapptryckning**.

6.3.2 Konfigurera en kontakt för att slå på enheten

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

1. Öppna **Tobii I-Series Control Center > Kontakter**.
2. Markera kryssrutan **Ställ in kontakt "1"eller "2" för att sätta på enheten**.

Så här konfigurerar du en kontakt så att den inte används för att slå på enheten:

1. Öppna **Tobii I-Series Control Center > Kontakter**.
2. Avmarkera kryssrutan **Ställ in kontakt "1"eller "2" för att sätta på enheten**.

6.3.3 Konfigurera en kontakt för att stänga av enheten

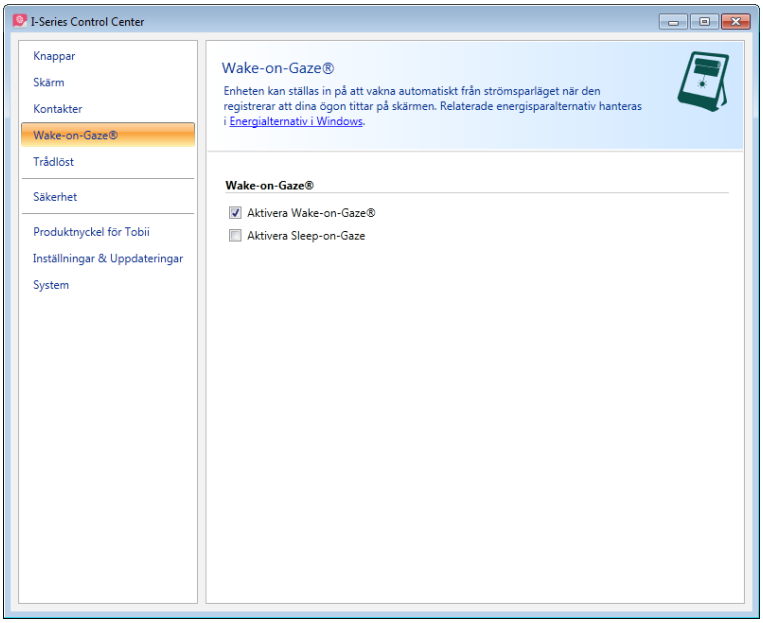
Så här konfigurerar du en kontakt så att den kan användas för att stänga av enheten:

1. Öppna **Tobii I-Series Control Center > Kontakter**.
2. Markera kryssrutan **Ställ in kontakt "1"eller "2" för att stänga av enheten**.

Så här konfigurerar du en kontakt så att den inte används för att stänga av enheten:

1. Öppna **Tobii I-Series Control Center > Kontakter**.
2. Avmarkera kryssrutan **Ställ in kontakt "1"eller "2" för att stänga av enheten**.

6.4 Wake-on-Gaze®



Tobii I-Series-enheten kan ställas in på att vakna från Strömsparläget automatiskt när den registrerar att dina ögon tittar på skärmen.

Så här aktiverar du Wake-on-Gaze på enheten:

1. Öppna **Tobii I-Series Control Center > Wake-on-Gaze**.
2. Markera kryssrutan **Aktivera Wake-on-Gaze**.
3. Klicka på länken **Energialternativ i Windows** för att justera energialternativen om så behövs

Så här inaktiverar du Wake-on-Gaze på enheten:

1. Öppna **Tobii I-Series Control Center > Wake-on-Gaze**.
2. Avmarkera kryssrutan **Aktivera Wake-on-Gaze**.

Mer information om hur du använder Wake-on-Gaze®, finns i *5.5 Väcka Tobii I-Series ur Strömsparläget med Gaze Interaction, sida 31*.

Tobii I-Series-enheten kan även ställas in på att försättas i viloläge med hjälp av din blick (för att spara på batteriet, eller i situationer där enheten inte behövs).

Så här aktiverar du Sleep-on-Gaze på enheten:

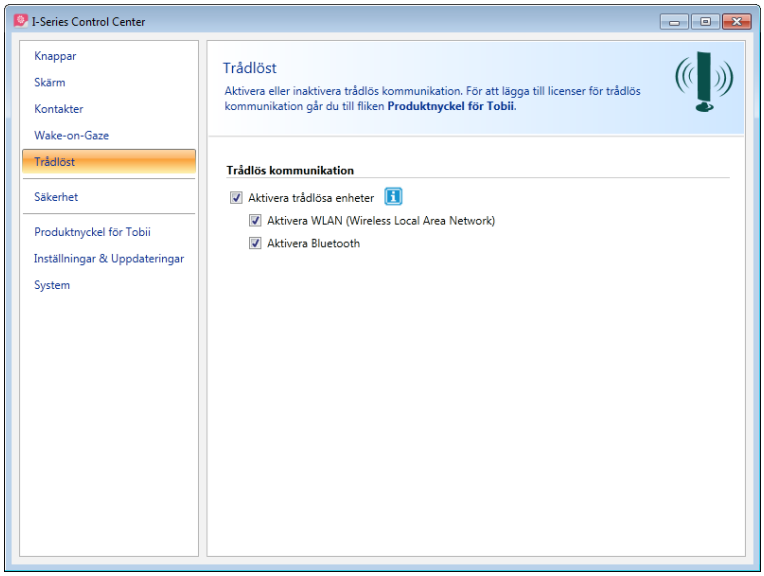
1. Öppna **Tobii I-Series Control Center > Wake-on-Gaze**.
2. Kontrollera att Wake-on-Gaze är aktiverat
3. Markera kryssrutan **Aktivera Sleep-on-Gaze**.

Så här inaktiverar du Wake-on-Gaze på enheten:

1. Öppna **Tobii I-Series Control Center > Wake-on-Gaze**.
2. Avmarkera kryssrutan **Aktivera Sleep-on-Gaze**.

Mer information om hur man använder Sleep-on-Gaze® finns i *5.5 Väcka Tobii I-Series ur Strömsparläget med Gaze Interaction, sida 31*.

6.5 Trådlöst



6.5.1 WLAN

Gäller ej RF-fria enheter.

Det inbyggda stödet för WLAN (Wireless Local Area Network) möjliggör anslutning till trådlösa nätverk (som WiFi™-nätverk och åtkomstpunkter) i enlighet med standarden 802.11 b/g/n för både I–12 och I–15.

6.5.1.1 Hantera produktnycklar från Tobii

För att använda ett trådlöst nätverk krävs en produktnyckel från Tobii. För att visa eller skriva in en produktnyckel från Tobii går du till motsvarande avsnitt i **Tobii I-Series Control Center**. Se *6.7 Produktnycklar från Tobii, sida 44*

6.5.1.2 Aktivera och inaktivera trådlöst nätverk

Så här aktiverar du ett trådlöst nätverk:

1. Öppna **Tobii I-Series Control Center > Trådlöst**.

2. Markera kryssrutan **Aktivera WLAN (Wireless Local Area Network)** .

Så här inaktiverar du ett trådlöst nätverk:

1. Öppna **Tobii I-Series Control Center > Trådlöst**.
2. Avmarkera kryssrutan **Aktivera WLAN (Wireless Local Area Network)** eller markera kryssrutan **Inaktivera alla trådlösa enheter** för att inaktivera alla trådlösa enheter.

6.5.1.3 Ansluta till WLAN

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

För en tillförlitlig funktion rekommenderas att en trådlös åtkomstpunkt med stöd för antenn diversitet används när ett trådlöst nätverk skapas för Tobii I-Series-enheten. Sådana åtkomstpunkter känns normalt igen genom att routern har två antenner.

Tobii rekommenderar starkt att ett antivirusprogram används.

6.5.2 Bluetooth® för mobiltelefonkommunikation.

Gäller ej RF-fria enheter.

Med inbyggt Bluetooth® går det att ansluta till en mobiltelefon som uppfyller standarderna för mobilt Bluetooth®.

Endast för användning med **Tobii Communicator** för mobiltelefonkommunikation.

Mer information om hur du använder och programmerar en mobiltelefon så den fungerar med Bluetooth® på Tobii I-Series-enheten finns i **Komma igång med grunderna i Communicator 4**.

Mer information om de mobiltelefoner som fungerar till Tobii I-Series-enheten finns på www.tobii.com

6.5.2.1 Hantera produktnycklar från Tobii

För att använda enhetens Bluetooth®-funktion krävs en produktnyckel från Tobii. För att visa eller skriva in en produktnyckel från Tobii går du till motsvarande avsnitt i **Tobii I-Series Control Center**. Se *6.7 Produktnycklar från Tobii, sida 44*

6.5.2.2 Aktivera och inaktivera Bluetooth®-kommunikation

Så här aktiverar du Bluetooth®:

1. Öppna **Tobii I-Series Control Center > Trådlöst**.
2. Markera kryssrutan **Aktivera Bluetooth**.

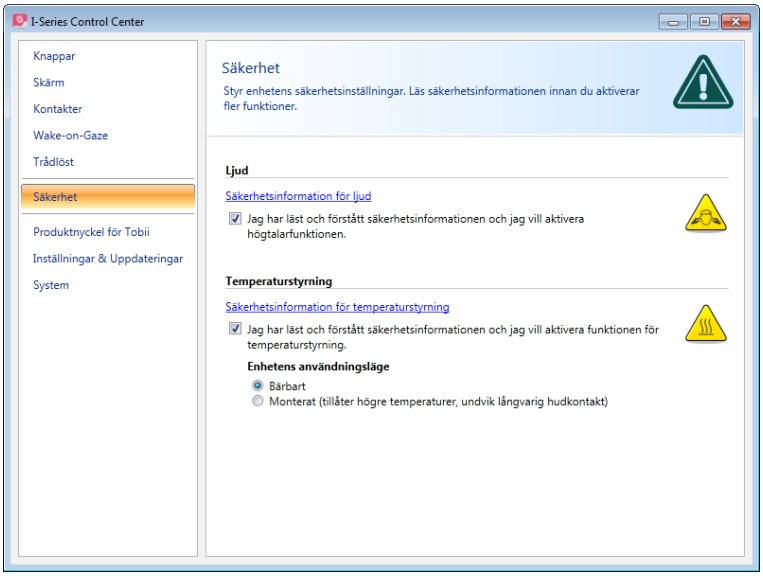
Så här inaktiverar du Bluetooth®:

1. Öppna **Tobii I-Series Control Center > Trådlöst**.
2. Avmarkera kryssrutan **Aktivera Bluetooth** eller markera kryssrutan **Inaktivera alla trådlösa enheter** om du vill inaktivera alla trådlösa enheter.

6.5.2.3 Ansluta till en Bluetooth®-enhet

Mer information finns i **Komma igång med grunderna för Communicator 4**.

6.6 Säkerhet



När du startar enheten för första gången är säkerhetsinställningarna i **Tobii I-Series Control Center** en del av Tobii I-Series Welcome Guide. För att du ska kunna slutföra guiden måste dessa säkerhetsinställningar bekräftas. Säkerhetsinställningarna är till för kundens säkerhet. Läs säkerhetsinformationen noggrant innan du gör några ändringar.

6.6.1 Ljud

Innan du kan använda högtalarna och justera högtalarinställningar måste du bekräfta ljudsäkerhetsinformationen (om du inte gjorde detta första gången enheten startades).

Så här bekräftar du:

1. Öppna **Tobii I-Series Control Center > Säkerhet**.
2. Klicka på **Säkerhetsinformation för ljud**. En ny dialogruta öppnas och säkerhetstexten visas. Läs den noggrant.
3. Bekräfta att du har läst och förstått säkerhetstexten genom att markera kryssrutan **Jag har läst och förstått säkerhetsinformationen och jag vill aktivera högtalarfunktionen**.

6.6.2 Temperaturstyrning

Innan du kan ställa in enhetsläget under **Tobii I-Series Control Center > Temperaturstyrning** måste du bekräfta säkerhetsinformationen för temperaturstyrning om du inte gjorde det när enheten först startades.

Så här bekräftar du:

1. Öppna **Tobii I-Series Control Center > Säkerhet**.
2. Klicka på **Säkerhetsinformation för temperaturstyrning**. En ny dialogruta öppnas och säkerhetstexten visas. Läs den noggrant.
3. Bekräfta att du har läst och förstått säkerhetstexten genom att markera kryssrutan **Jag har läst och förstått säkerhetsinformationen och jag vill aktivera funktionen temperaturstyrning**.

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

Både I–12 och I–15 kan användas både som en bärbar och monterad enhet och användas i både portabelt och monterat läge.

Om enheten överhettas stängs den av. Det kan ta en stund innan enheten kan startas om eftersom den först måste svalna. Om den fortfarande är för varm blinkar strömbrytaren lila i några sekunder när du försöker starta om Tobii I-Series-enheten. Mer information finns i *Bilaga C Datorenhetens driftlägen, sida 74* och *Tabell D.1 Högsta tillåtna temperatur, sida 76*.

6.6.2.1 Enhetsläge

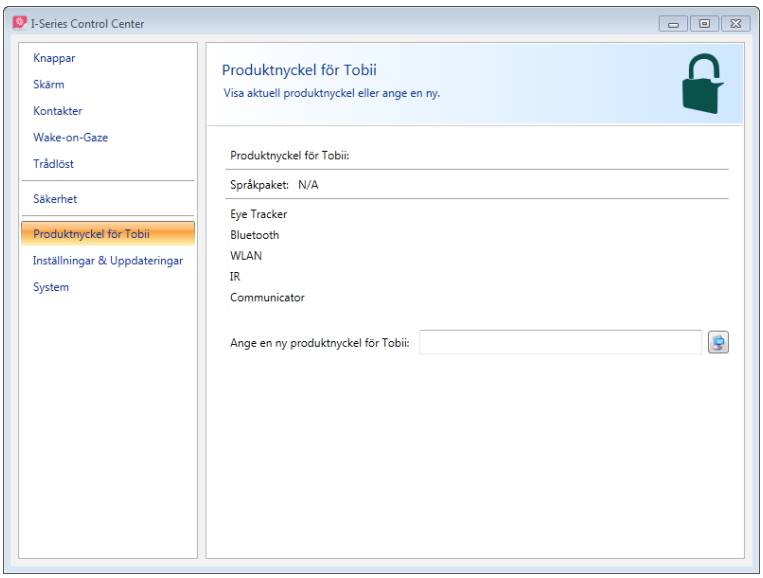
Enhetsläget anges utanför inställningarna för **Säkerhet** men inom **Tobii I-Series Control Center**.

Så här anger du hur enheten ska användas:

1. Öppna **Tobii I-Series Control Center > Säkerhet**.
2. Klicka på önskat alternativ under **Enhetsläge**.
   - Portabelt — I portabelt läge sätts den högsta tillåtna temperaturen till en lägre nivå, vilket minskar risken för permanenta kroppsskador vid långvarig hudkontakt.
   - Monterat — I monterat läge sätts den högsta tillåtna temperaturen till en högre nivå innan den stängs av.

Mer information finns i *Tabell D.1 Högsta tillåtna temperatur, sida 76*

6.7 Produktnycklar från Tobii



En licens behövs för att använda följande funktioner hos Tobii I-Series:

- Eye Tracker
- Bluetooth®
- WLAN
- IR
- Tobii Communicator
- DynaVox Compass

Så här visar du befintliga produktnyckel för Tobii:

- Öppna **Tobii I-Series Control Center > Produktnyckel för Tobii**.

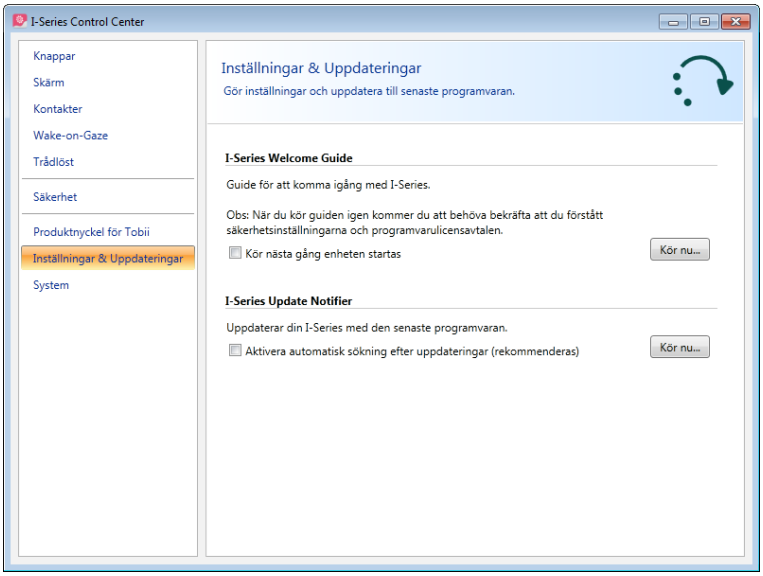
Om symbolen visas efter en funktion är produktnycklarna från Tobii på enheten giltiga för den funktionen.

Så lägger du till befintliga produktnyckel för Tobii:

1. Öppna **Tobii I-Series Control Center > Produktnyckel för Tobii**.
2. I rutan **Ange en ny produktnyckel för Tobii** skriver du in den nya nyckeln.

Produktnyckeln skrivs antingen med ett anslutet tangentbord eller med skärmtangentbordet, som aktiveras med den här knappen .

6.8 Inställningar och uppdateringar



Hantera Tobii-program som har att göra med att installera din enhet och uppdatera till senaste programvaran.

6.8.1 Tobii I-Series Welcome Guide

Tobii I-Series Welcome Guide guidar användaren genom installationsprocessen, som licensavtal, säkerhetsinställningar, osv.

Om Tobii I-Series Welcome Guide inte är slutförd startas den automatiskt nästa gång Tobii I-Series slås på.

Så här gör du för att köra Tobii I-Series Welcome Guide vid nästa omstart:

1. Öppna **Tobii I-Series Control Center > Inställningar och uppdateringar**.
2. Markera kryssrutan **Kör nästa gång enheten startas**.

Så här gör du för att köra Tobii I-Series Welcome Guide med en gång:

1. Öppna **Tobii I-Series Control Center > Inställningar och uppdateringar**.
2. Välj knappen **Kör nu**.

6.8.2 Tobii I-Series Update Notifier

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

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

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

Så här aktiverar du automatisk sökning efter uppdateringar:

1. Öppna **Tobii I-Series Control Center > Inställningar och uppdateringar**.
2. Markera kryssrutan **Aktivera automatisk sökning efter uppdateringar (rekommenderas)**.

Om en uppdatering identifieras visas följande Update Notifier-fönster:

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

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

Fortsätt på följande sätt:

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

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

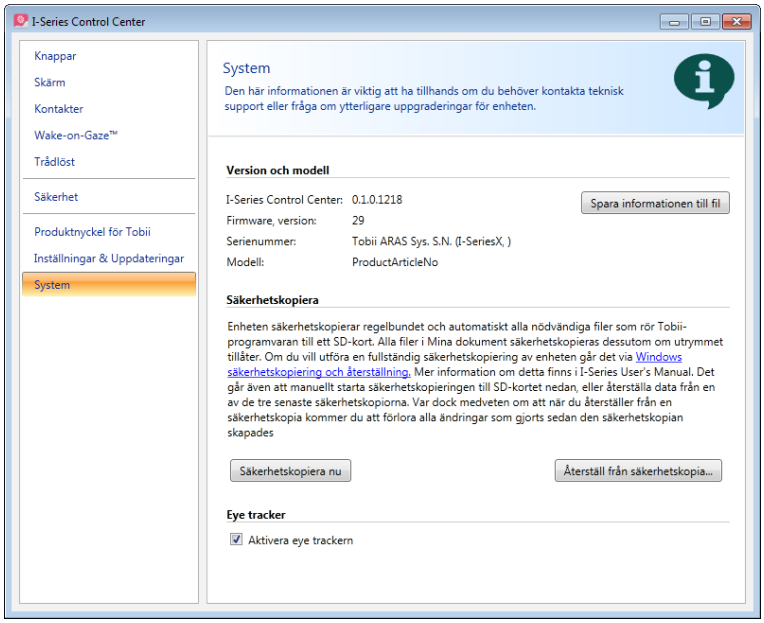
Så här öppnar och aktiverar du Tobii I-Series Update Notifier manuellt (det här öppnar steg ett-fönstret som visas ovan och startar samma automatiska uppdateringsprocess):

- Gå till **Startmeny > Alla program > Tobii > Tobii I-Series** och välj Tobii I-Series Update Notifier-ikon, .

eller

1. Öppna **Tobii I-Series Control Center > Inställningar och uppdateringar**.
2. Välj knappen **Kör nu**.

6.9 Systemversion



6.9.1 Version och modell

Så här visar du enhetsversion och modellnummer:

- Öppna **Tobii I-Series Control Center > System**.

Vänligen ha denna information tillgänglig om du får problem med enheten och behöver kontakta kundtjänst.

Så här sparar du enhetsversionen och modellnumret till en fil:

1. Öppna **Tobii I-Series Control Center > System**.
2. Välj knappen **Spara informationen till fil**.

Du kan bifoga filen med all information till ett e-mail.

6.9.2 Säkerhetskopiera

Detta är en säkerhetskopia av de filer som har att göra med din programvara från Tobii. Enheten säkerhetskopierar automatiskt en gång i veckan de data som rör dina kommunikationsprogram från Tobii (siduppsättningar, filer, inställningar, osv. i Tobii Communicator / DynaVox Compass), dina Gaze Interaction-filer (profiler, kalibreringsinställningar, interaktionsinställningar, osv.) och dina enhetsspecifika inställningar från Control Center. Du kan starta säkerhetskopieringen manuellt nedan och/eller återställa data från någon av de tre senaste säkerhetskopiorna. Tänk på att de ändringar du gjort sedan den senaste säkerhetskopieringen kommer att försvinna om du väljer att återställa från en tidigare säkerhetskopia. Även alla filer i mappen Mina dokument säkerhetskopieras, om det finns utrymme på microSD-kortet. **För att säkerhetskopiera alla filer på enheten använder du Microsofts eget program, Windows Säkerhetskopiera och återställa**

Säkerhetskopieringen utförs en gång i veckan (varje söndag kl. 15.00) och de tre senaste säkerhetskopiorna sparas på microSD-kortet.

Om din Tobii I-Series-enhet inte är igång vid denna tidpunkt utförs säkerhetskopieringen vid nästa omstart.

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

Säkerhetskopiorna placeras i katalogen **Q:\Backup\<date> (på microSD-kortet)**.

Tobii ansvarar inte för någon annan data än de data som rör Tobiis program

6.9.2.1 Användarprofilskort

Tobii I-Series-enheten levereras med ett microSD-kort på 32 GB installerat. Detta kort är avsett för säkerhetskopiering av personliga inställningar och data. Detta ifall Tobii I-Series-enheten skulle gå sönder. MicroSD-koret kan tas ur enheten och sättas i en ny enhet för att snabbt och enkelt föra över och återställa personliga inställningar och data.

6.9.2.2 Manuell säkerhetskopiering av användaren

Så här säkerhetskopierar du systemet manuellt:

1. Öppna **Tobii I-Series Control Center > System**.
2. Välj knappen **Säkerhetskopiera nu**.

   När säkerhetskopieringen är klar visas följande på skärmen: **Säkerhetskopieringen är slutförd**.

6.9.2.3 Återställa säkerhetskopior

Så här återställer du en av de tre senaste säkerhetskopiorna av systemet:

1. Öppna **Tobii I-Series Control Center > System**.
2. Välj knappen **Återställ från säkerhetskopia**.
3. Välj en av de senaste säkerhetskopiorna genom att välja knappen **Återställ från denna säkerhetskopia** bredvid den sparade säkerhetskopians datum.

   När återställningen är klar visas följande text på skärmen: **Återställning är slutförd** och symbolen visas bredvid det datum du valde att återställa från.

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

6.9.2.4 Misslyckad säkerhetskopiering

En trolig orsak till att säkerhetskopieringen misslyckades är att det finns för många filer i mappen Mina dokument. Prova att flytta filer som inte behövs för säkerhetskopieringen till en annan plats (som bilder, musikfiler, osv).

6.9.3 Eyetrackern

Så här aktiverar du eyetrackern:

1. Öppna **Tobii I-Series Control Center > System**.
2. Markera kryssrutan **Aktivera eyetracker**.

Så här inaktiverar du eyetrackern:

1. Öppna **Tobii I-Series Control Center > System**.
2. Avmarkera kryssrutan **Aktivera eyetracker**.

6.10 Skapa genvägar till kommandon

Du kan skapa kommandon till åtgärder genom att programmera snabbåtkomstknapparna och anslutna kontakter. Snabbåtkomstknapparna sitter på vänster sida av Tobii I-Series-enhet och kallas **1**, **2** och **Menu**.

Kontakter ansluts till kontaktuttagen.

6.10.1 Tillgängliga kommandon

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

- Skicka inmatning – användaren kan skicka indata till ett alternativt program (knapptryckning, musklick eller text).
- Starta program – användaren kan starta ett program.
- Volym – användaren kan höja eller sänka volymen eller aktivera/inaktivera Ljud av.
- Ljusstyrka – användaren kan öka eller minska skärmens lysstyrka.
- Gaze Interaction – användaren kan visa eller dölja fönstret Trackstatus samt kalibrera, pausa, slå på och stänga av Gaze Interaction.
- Trådlöst – användaren kan aktivera eller inaktivera alla radioanslutningar eller en specifik trådlös anslutning.
- Tobii Communicator / DynaVox Compass — Kommandon anges och anpassas i Tobii Communicator / DynaVox Compass.

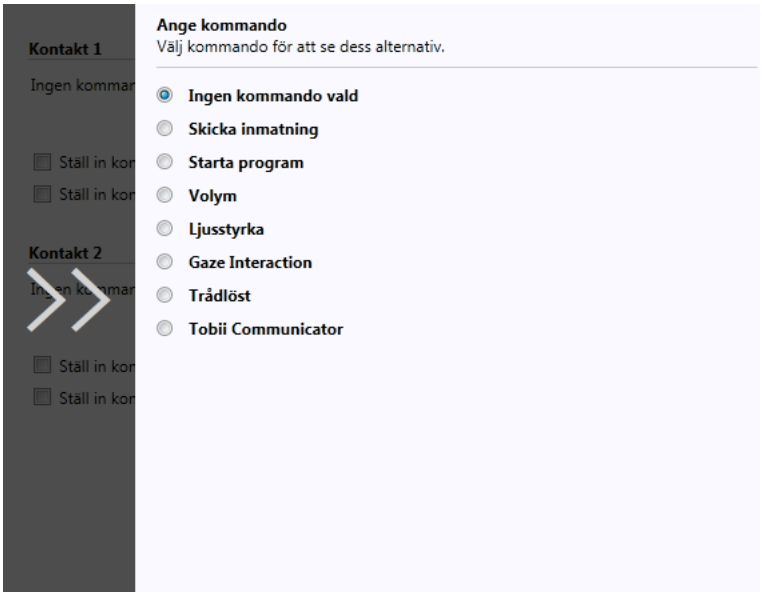
Tillgängliga kommandon är desamma för både snabbåtkomstknapparna och kontakterna.

Så här skapar du en genväg till ett kommando:

1. Öppna **Tobii I-Series Control Center**.
2. Välj **Knappar** eller **Kontakter** beroende på vad du vill anpassa.
3. Om du klickar på **Ange kommando** visas dialogrutan där du kan välja vilket kommando du vill att knappen ska utföra. När du markerar ett kommando visas alternativen för detta kommando nedanför det valda kommandot.

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

6.10.2 Välja kommandon



- **Inget kommando vald** – Standard – välj att ta bort en tidigare inställd funktion
- **Skicka inmatning** – ange om du vill skicka en tangentbordsinmatning, ett musklick eller en angiven text genom att välja det alternativ du vill att enhetsknappen eller kontakten ska utföra.
  - **Skicka tangentbordsinmatning** – välj den knapptryckning du vill skicka till ett alternativt program i rullistan **Skicka tangentbordsinmatning**.
  - **Skicka musklick** – välj önskad musknapp (vänster, höger eller mitten) i rullistan **Skicka musklick**:
  - **Skicka text** – skriv in den text du vill skicka till ett alternativt program i fältet **Skicka text**.
- **Starta program** – Klicka på **Bläddra** första gången du använder det här alternativet om du vill hitta och välja ett program. Nästa gång du väljer **Starta program** visas en lista över tidigare valda program. Då kan du direkt välja ett program från listan eller välja **Bläddra** om du vill starta ett program som inte finns i listan.

  Du kan lägga till programparametrar till det valda programmet. Detta behövs dock normalt inte. Om programmet kräver att programparametrar ska anges och du inte vet vad du ska skriva in bör du kontakta det företag du köpte programvaran från.
- **Volym** – ange om du vill öka, minska eller stänga av ljudet genom att välja önskat alternativ.
- **Ljusstyrka** – ange om du vill öka eller minska ljusstyrkan genom att välja önskat alternativ.
- **Gaze Interaction** – ange om du vill växla till/från fönstret Trackstatus, kalibrera Gaze Interaction, pausa Gaze Interaction eller slå på/stänga av Windows Control.

  För att aktivera detta alternativ måste Tobii I-Series-enheten ha ett ögonstyrningssystem och Tobii Gaze Interaction Software installerat.
- **Trådlöst** – välj önskat alternativ: du kan antingen aktivera/inaktivera alla radioanslutningar eller slå på/av varje enskild trådlös enhet för sig.
- **Tobii Communicator / DynaVox Compass** — Kommandon anges och anpassas i Tobii Communicator / DynaVox Compass

Om kommandon för en kontakt anpassas under både **Tobii I-Series Control Center** och i **Tobii Communicator / DynaVox Compass** eller ett alternativt kommunikationsprogram, utförs alla kommandon samtidigt. Se till att det kommando som anges för en kontakt inte strider mot ett kommando som angetts för samma kontakt i **Tobii Communicator / DynaVox Compass** eller ett alternativt kommunikationsprogram.

För att komma tillbaka från undermenyerna väljer du pilarna i de gråmarkerade områdena.

7 Tobii Gaze Interaction Settings

7.1 Komma åt Tobii Gaze Interaction Settings

Tobii Gaze Interaction Settings är ett program för snabb och enkel åtkomst till styrfunktioner som trackstatus, kalibrering och vanliga inställningar.

Starta **Tobii Gaze Interaction Settings** på något av följande sätt:

- Gå till **Startmeny > Alla program > Tobii > Gaze Interaction > Tobii Gaze Interaction Settings**.
- Dubbelklicka på ikonen **Tobii Gaze Interaction Settings**, , i meddelandefältet, eller på genvägen, , på skrivbordet (om det finns en genväg).
- Högerklicka (håll fingret på ikonen för att högerklicka på pekskärmen) på ikonen **Tobii Gaze Interaction Settings**, , i meddelandefältet och välj sedan **Inställningar**.

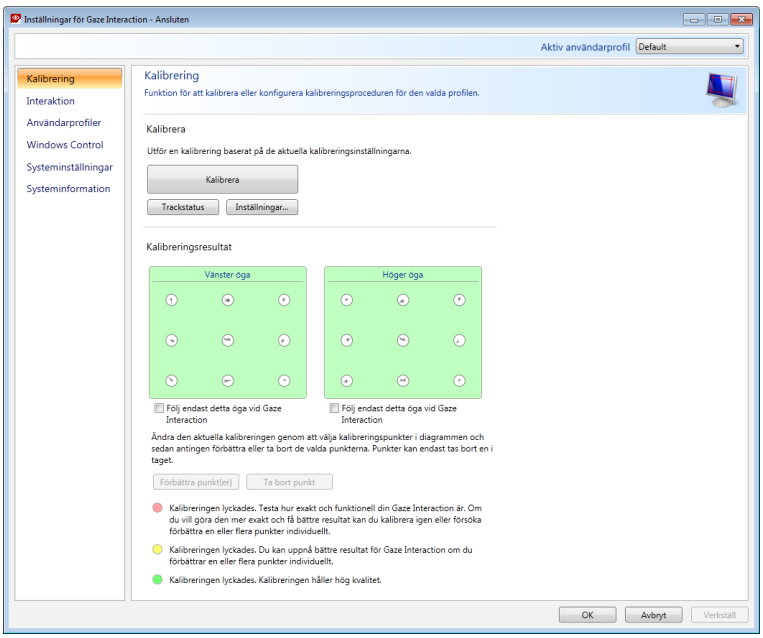
- Via kommunikationsprogramvaran som är installerad på enheten.

Klicka på det alternativ du vill ändra i listan till vänster i **Tobii Gaze Interaction Settings**. I fältet till höger visas de olika tillgängliga alternativen.

Spara ändringarna genom att klicka på **OK**. Detta stänger även Tobii Gaze Interaction Settings.

Om du vill avbryta utan att spara ändringarna klickar du på **Avbryt**. Detta stänger även Tobii Gaze Interaction Settings.

Spara ändringarna genom att klicka på **Verkställ**. Tobii Gaze Interaction Settings förblir öppen.



Där du ser denna ikon, , finns en informationsruta med mer information om funktionen.

7.2 Kalibrering

Detta avsnitt beskriver hur man kalibrerar en person för att Gaze Interaction ska fungera optimalt med Tobii I-Series-enheten.

7.2.1 Starta kalibreringen

Kalibrering kan startas på något av följande sätt:

- Öppna **Tobii Gaze Interaction Settings > Gaze Interaction** och välj sedan knappen **Kalibrera.**.
- Högerklicka (håll fingret på ikonen för att högerklicka på pekskärmen) på ikonen **Tobii Gaze Interaction Settings**, , i meddelandeområdet och välj **Kalibrera.**

- Via kommunikationsprogramvaran som är installerad på enheten.

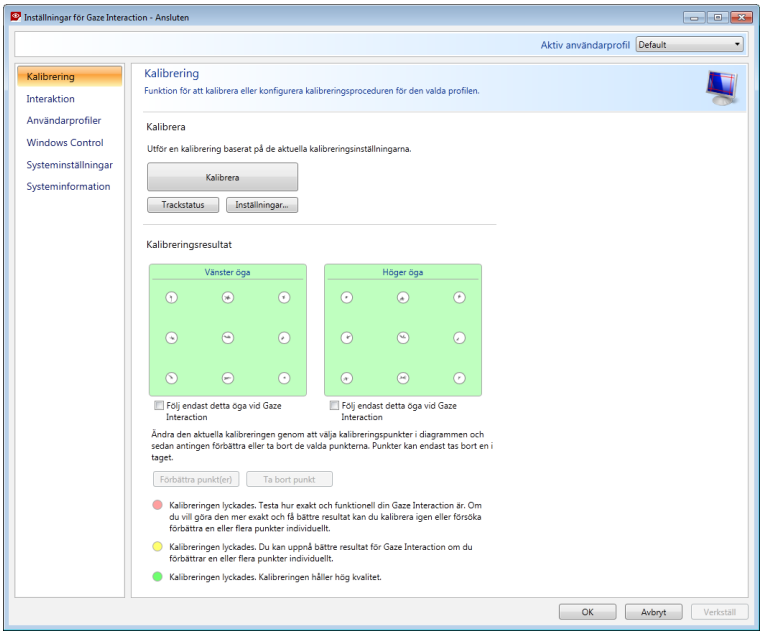
7.2.2 Avbryta kalibreringen

Kalibreringen kan avbrytas på något av följande sätt:

- Tryck på **Esc**.
- Vänsterklicka på skärmen med en mus.
- Peka på skärmen (på en enhet med pekskärm).

7.2.3 Anpassa aktivt öga

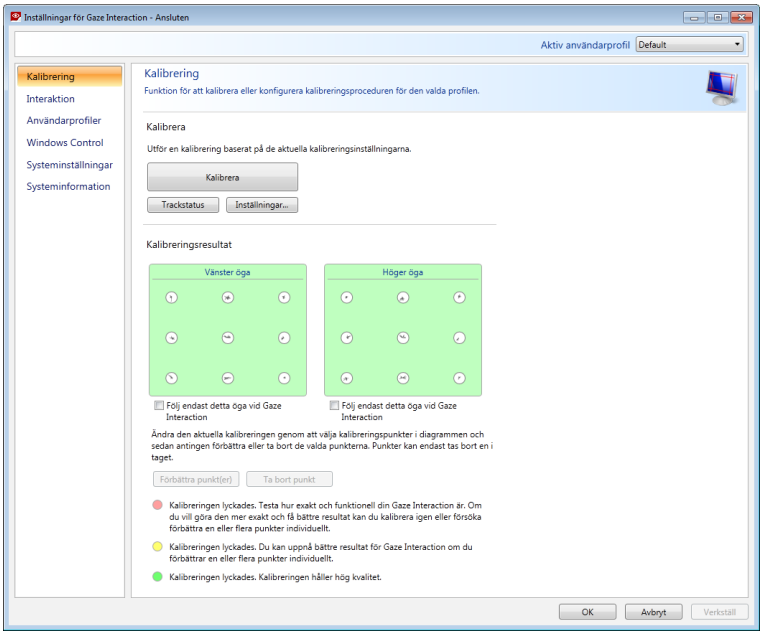
Under vissa omständigheter eller funktionshinder kanske du endast har ett öga som fungerar bra med Gaze Interaction. I sådana fall, och om du vet vilket öga som fungerar bäst, kan du välja vilket öga som ska registreras med Gaze Interaction.



Följ stegen nedan för att välja vilket öga du vill att ögonstyrningssystemet ska följa:

1. Öppna **Tobii Gaze Interaction Settings > Kalibrering**.
2. Markera kryssrutan **Följ endast detta öga vid Gaze Interaction** under vänster eller höger ögonkalibreringsruta.

7.2.4 Förbättra kalibreringspunkt(er)



Efter kalibreringen vill du kanske förbättra en eller flera punkter.

Ett färgschema hjälper dig att förstå kalibreringskvaliteten.

Alla tre färgstatusar innebär att kalibreringen **lyckats**.

- Om bakgrundsfärgen i kalibreringsresultatet är ljusrött är kalibreringen lyckad men av relativt låg kvalitet. Du kan förbättra en eller flera punkter individuellt eller kalibrera om helt, för att uppnå bättre resultat för Gaze Interaction.

  Om du förbättrar en eller flera av kalibreringspunkterna kan kalibreringen förbättras betydligt.

- Om bakgrundsfärgen i kalibreringsresultatet är ljusgul är kalibreringen lyckad och av god kvalitet. Du kan uppnå bättre resultat för Gaze Interaction genom att förbättra en eller flera punkter individuellt.
- Om bakgrundsfärgen i kalibreringsresultatet är ljusgrön är kalibreringen lyckad och av hög kvalitet.

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

Kom ihåg! I slutändan är det den personliga upplevelsen som räknas!

Ju närmare linjerna i kalibreringspunkten befinner sig en punkt i mitten av kalibreringcirkeln, desto bättre är kalibreringen på den punkten, .Du kan välja vilka punkter som ska förbättras och bara kalibrera de punkterna igen.

För att förbättra en eller flera kalibreringspunkter ska du följa dessa steg:

1. Öppna **Tobii Gaze Interaction Settings > Kalibrering**.
2. Välj den punkt/de punkter du vill förbättra under **Kalibreringsresultat**.
3. Om du väljer knappen **Förbättra punkt(er)** startar en kalibrering av den/de valda punkten/punkterna.

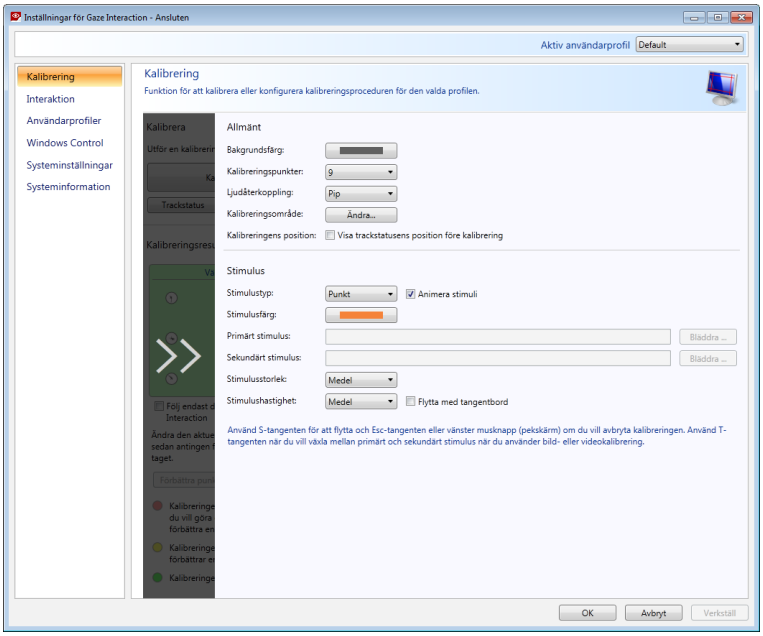
7.2.5 Ta bort kalibreringspunkt(er)

Om en kalibreringspunkt genomgående är dålig efter kalibrering (linjerna är utspridda överallt och utanför kalibreringscirkeln) kan du ta bort punkten helt från kalibreringen. Detta *kan* förbättra kalibreringen för andra punkter. Observera att om du tar bort en punkt så blir det området på skärmen okalibrerat och Gaze Interaction fungerar inte korrekt här.

För att ta bort en eller flera kalibreringspunkter ska du följa dessa steg:

1. Öppna **Tobii Gaze Interaction Settings > Kalibrering**.
2. Välj den punkt/de punkter du vill ta bort under **Kalibreringsresultat**.
3. Välj knappen **Ta bort punkt(er)**.

7.2.6 Anpassa kalibreringen



Om du vill anpassa kalibreringen följer du dessa steg:

1. Öppna **Tobii Gaze Interaction Settings > Kalibrering**.
2. Klicka på knappen **Inställningar...**.

Allmänt

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

Stimulus

6. Välj stimulustyp i rullistan **Stimulustyp**. Det finns tre olika stimulustyper som kan anpassas på olika sätt:
   - Punkt:
     - Välj färg på punkten genom att välja knappen **Stimulusfärg**.
     - Välj punktstorlek i rullistan **Stimulusstorlek**.
     - Välj punkthastighet i rullistan **Stimulushastighet**.
   - Bild:
     - Välj primär stimulus genom att välja **Bläddra** och välja en bild.

- Välj sekundär stimulus genom att välja **Bläddra** och välja en bild.
- Välj bildstorlek i rullistan **Stimulusstorlek**.
- Välj bildhastighet i rullistan **Stimulushastighet**.

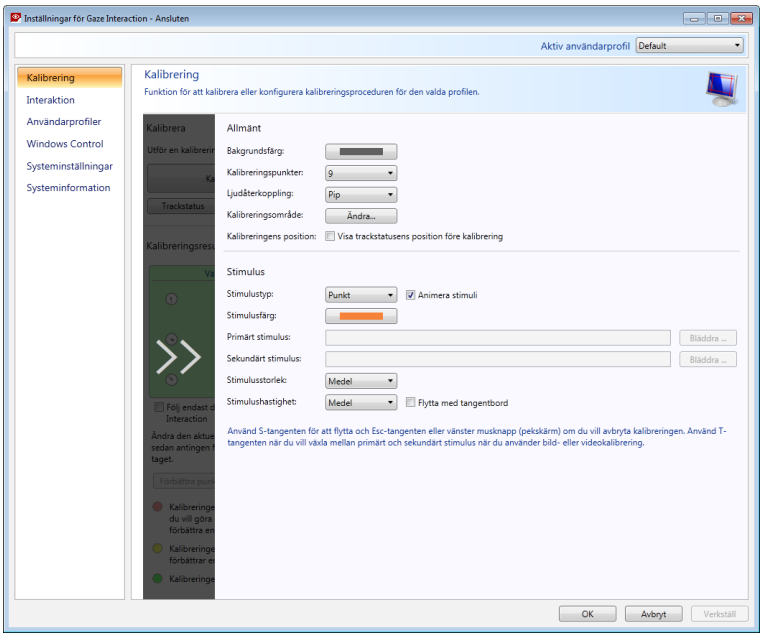
• Filmklipp:

- Välj primär stimulus genom att välja **Bläddra** och välja ett filmklipp.
- Välj sekundär stimulus genom att välja **Bläddra** och välja ett filmklipp.
- Välj filmstorlek i rullistan **Stimulusstorlek**.
- Välj filmhastighet i rullistan **Stimulushastighet**.

7. Markera kryssrutan **Animera stimuli** om du vill att valda stimuli ska vara animerade (och inte statiska).
8. Om du vill styra kalibreringen, d.v.s. själv bestämma när kalibreringsstimuli ska flyttas, med ett tangentbord markerar du kryssrutan **Flytta med tangentbord**.
   • Med **Flytta med tangentbord** använder du tangenten ”S” för att flytta kalibreringsstimuli och om du vill avbryta kalibreringen använder du tangenten ”Esc”, vänster musknapp eller pekar på pekskärmen. När du använder bild- eller videokalibrering använder du tangenten ”T” för att växla mellan primära och sekundära stimulusbilder.

För att komma tillbaka från undermenyerna väljer du pilarna i de gråmarkerade områdena.

7.2.7 Anpassa kalibreringsområdet

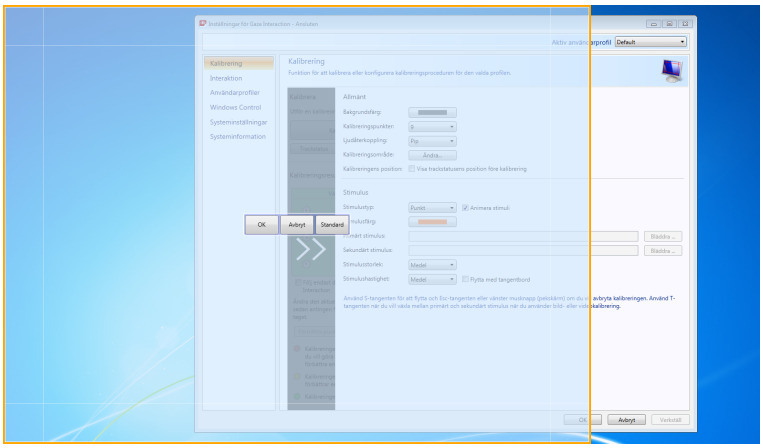


Anpassning av kalibreringsområdet kan vara praktiskt om du har upptäckt att användaren inte kan komma åt vissa delar av skärmen med hjälp av Gaze Interaction. Genom att anpassa storleken på kalibreringsområdet för att på så sätt utelämna de område som användaren inte kommer åt, kan kalibreringen förbättras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

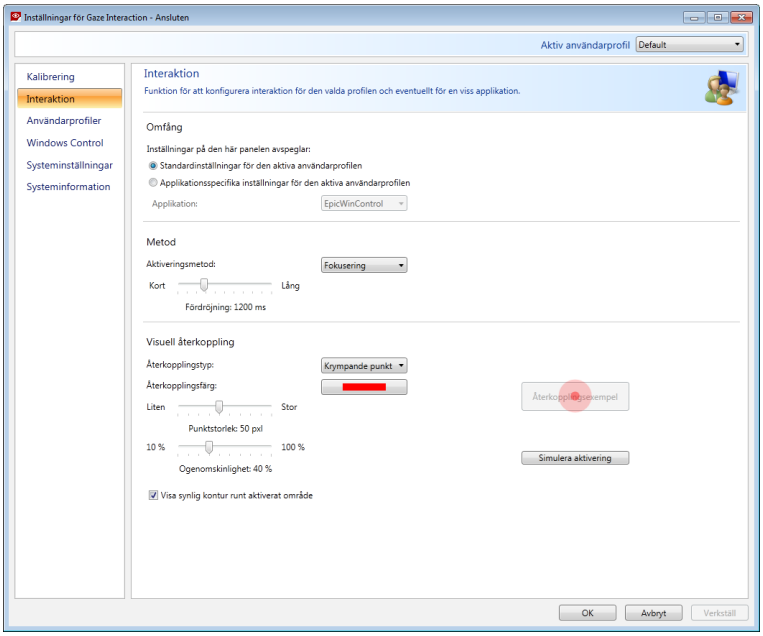
Om du vill anpassa kalibreringsområdet följer du stegen nedan.

1. Öppna **Tobii Gaze Interaction Settings > Kalibrering**.
2. Klicka på knappen **Inställning...**.
3. Välj kalibreringsområdet knappen **Ändra...**.

4. Ett blått halvtransparent fält visas på skrivbordet. Du kan flytta och ändra storlek på det blåa fältet så att det passar det kalibreringsområde du vill använda.



7.3 Interaktion



Följ dessa steg för att anpassa interaktionsmetod och visuell återkoppling för Gaze Interaction:

1. Öppna **Tobii Gaze Interaction Settings > Interaktion.**

Omfång

Om olika inställningar behövs för olika Gaze Interaction-applikationer, kan du anpassa detta här.

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

Metod

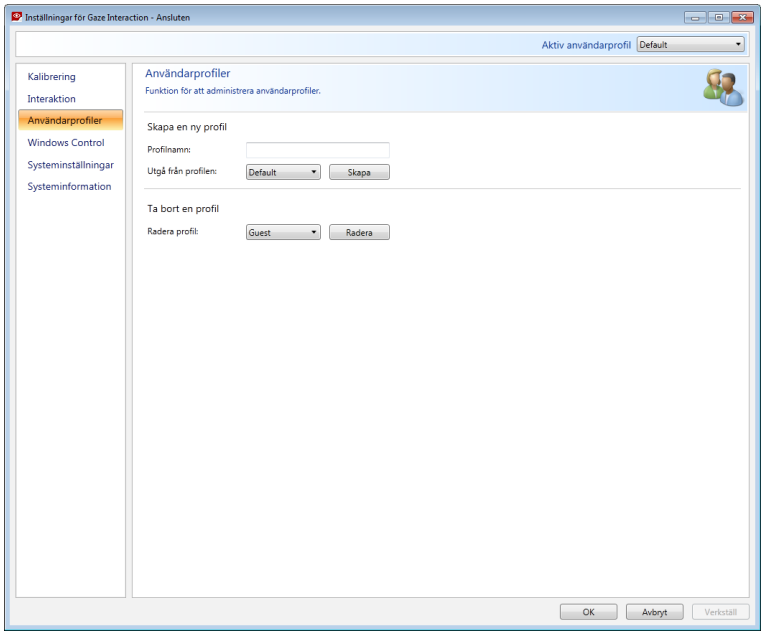
3. Välj aktiveringsmetod i rullistan **Aktiveringsmetod**. Det finns tre olika metoder med olika aktiveringstider:
   - Fokusering. Du justerar fokuseringstiden genom att flytta reglaget **Fokuseringstid**.

- Kontakt. Du justerar minimitiden för ett klick och minimitiden mellan klick genom att flytta respektive reglage.
- Blinkning. Du justerar den kortaste och den längsta tiden för en blinkning genom att flytta respektive reglage.

Visuell återkoppling

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

7.4 Användarprofil



7.4.1 Skapa en ny profil

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

Så här skapar du en ny profil:

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

7.4.2 Välja aktiv användarprofil

Så här väljer du aktiv användarprofil:

1. Öppna **Tobii Gaze Interaction Settings**.

2. Välj en användarprofil i rullistan **Aktiv användarprofil**.
3. Välj **Verkställ**

7.4.3 Radera en profil

Så här raderar du en profil:

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

7.5 Windows Control

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

7.5.1 Autostarta

Så här aktiverar du Windows Control automatiskt varje gång enheten startar:

- Markera kryssrutan **Starta Windows Control automatiskt vid uppstart**.

Gör så här för att inaktivera Windows Control automatiskt när enheten startar:

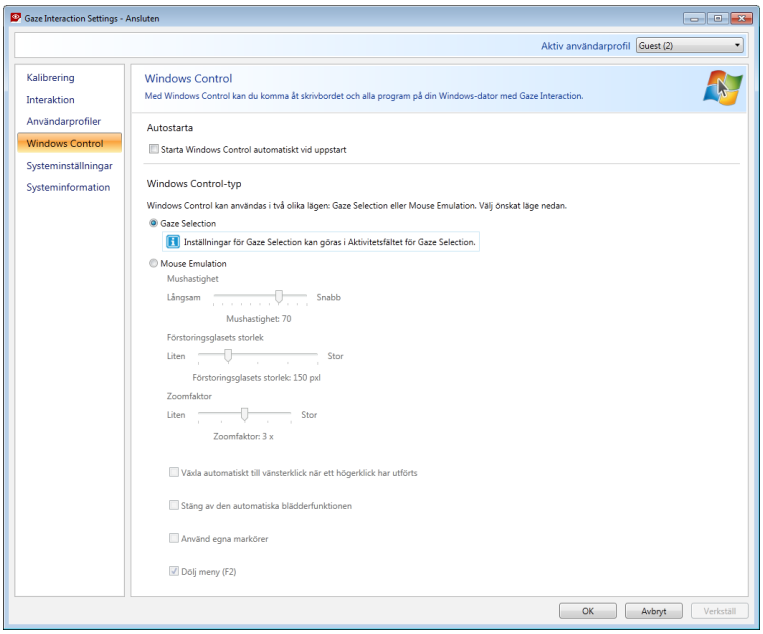
- Avmarkera kryssrutan **Starta Windows Control automatiskt vid uppstart**.

7.5.2 Windows Control-typ

Välj vilken typ av Windows Control du vill använda:

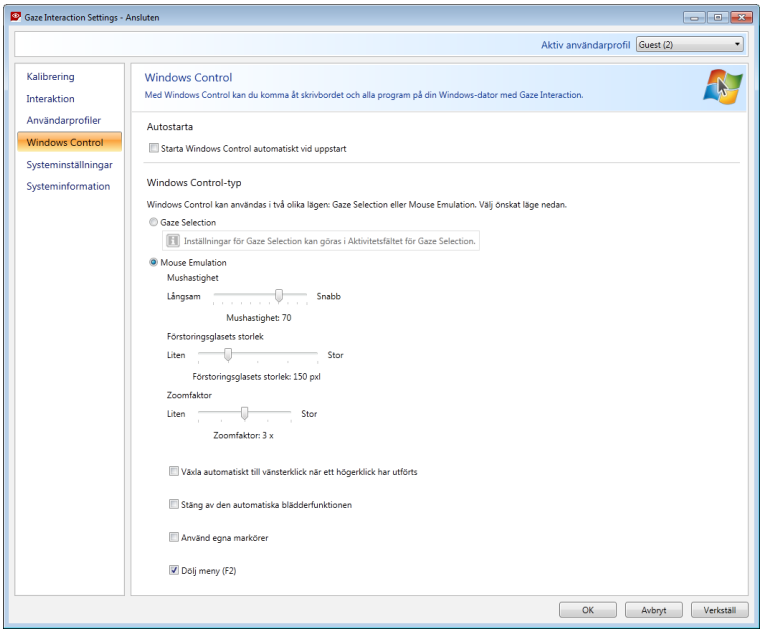
- Gaze Selection — Välj alternativknappen Gaze Selection. Mer information om att använda Gaze Selection finns i *5.4.3 Använda Gaze Selection, sida 23*
- Mouse Emulation — Markera alternativknappen för Mouse Emulation. Mer information om att använda Mouse Emulation finns i *5.4.4 Använda Mouse Emulation, sida 29*

7.5.2.1 Gaze Selection



Du hittar inställningarna för Gaze Selection i aktivitetsfältet, som dockas på skärmen när Gaze Selection Windows Control körs. Fokusera blicken på inställningsikonen för att välja den. Detta öppnar Gaze Selection-inställningarna. Mer information om Gaze Selection-inställningarna finns i *8 Inställningar för Gaze Selection, sida 62*

7.5.2.2 Mouse Emulation



7.5.2.2.1 Mushastighet

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

7.5.2.2.2 Förstoringsglasets storlek och zoom

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

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

7.5.2.2.3 Växla automatiskt från höger- till vänsterklick

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

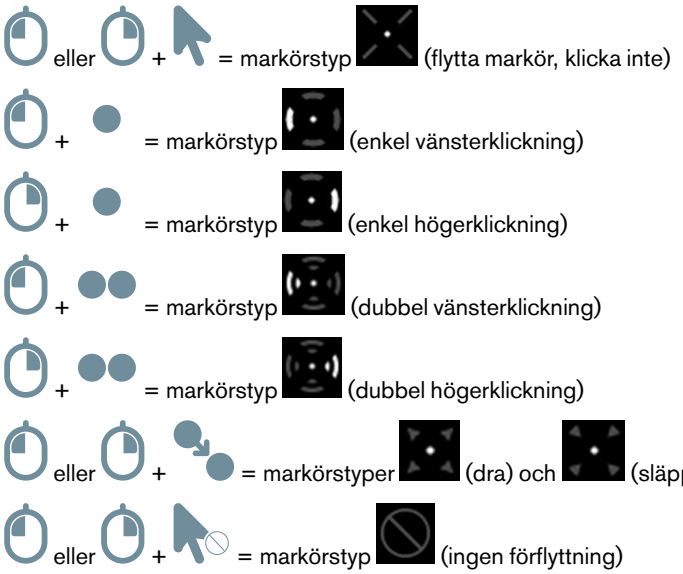
7.5.2.2.4 Stäng av scrollningsfunktionen

Markera kryssrutan **Stäng av den automatiska bläddерfunktionen** om du inte vill att rullning med Gaze Interaction ska vara aktiv.

7.5.2.2.5 Egna markörer

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

De olika markörerna representerar visuellt de typer av "musklick" för Gaze Interaction som du har valt från Mouse Emulation-menyn (för definitioner av symbolerna i Mouse Emulation-menyn, se *5.4.4.2 Klicka med Windows Control i Mouse Emulation-läge, sida 29*, *5.4.4.3 Förstora med Windows Control i Mouse Emulation-läge, sida 29* och *5.4.4.4 Välja funktioner för Mouse Emulation, sida 30*).



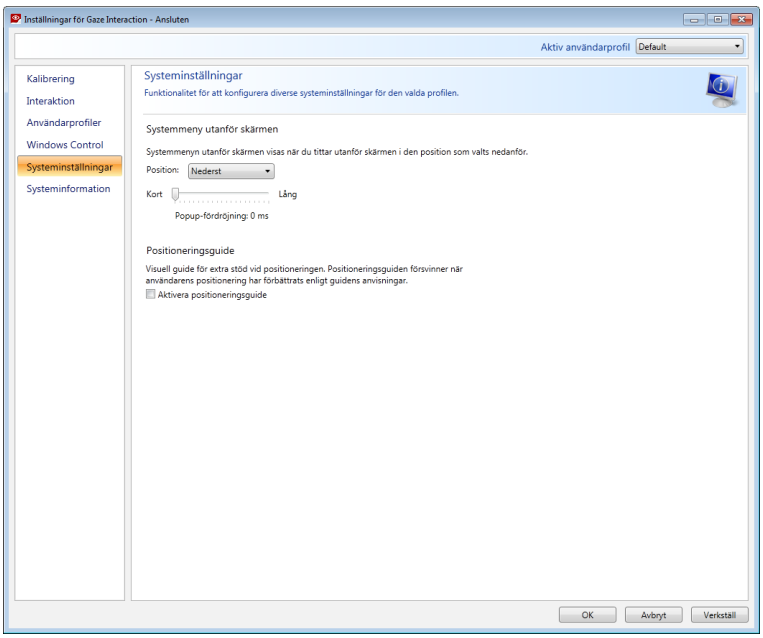
Markera kryssrutan Egna markörer för att aktivera egna markörer för Windows-kontroll i Mouse Emulation-läge.

7.5.2.2.6 Dölj meny

Markera kryssrutan **Dölj meny** om du vill att Mouse Emulation-menyn ska vara dold vid användning.

(F2)-knappen på tangentbordet kan också användas för att omedelbart visa/dölja Mouse Emulation-menyn vid användning.

7.6 Systeminställningar



7.6.1 Systemmenyn Utanför Skärmen

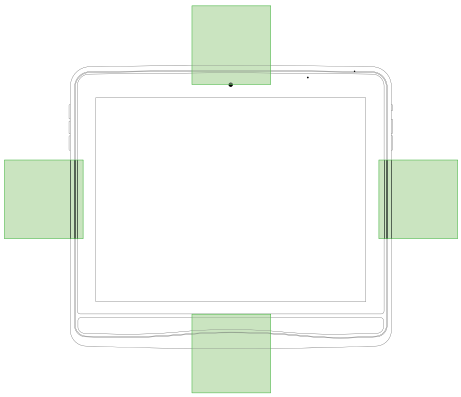
Markera rullgardinsmenyn **Placering** för att justera var någonstans på skärmen Systemmenyn Utanför Skärmen visas.

Systemmenyn Utanför Skärmen kan ställas in på att visas:

- Längst ned (standard)

- Överst
- Till vänster
- Till höger
- Inte alls

Ställ in Systemmenyn Utanför Skärmen på Inte alls för att inaktivera menyn.



Figur 7.1 Områden för Systemmenyn Utanför Skärmen

7.6.2 Positioneringsguide

Så här aktiverar du positioneringsguiden:

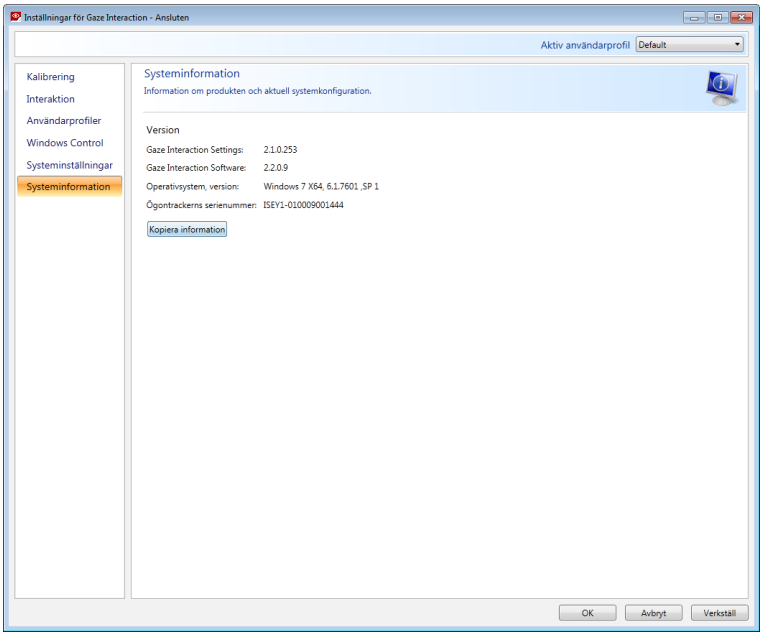
1. Öppna **Tobii Gaze Interaction Settings > Systeminställningar**.
2. Markera kryssrutan **Aktivera positioneringsguide**.

Så här inaktiverar du positioneringsguiden:

1. Öppna **Tobii Gaze Interaction Settings > Systeminställningar**.
2. Avmarkera kryssrutan **Aktivera positioneringsguide**.

Mer information om positioneringsguiden finns i *5.3.4 Positioneringsguide*

7.7 Systeminformation



Så här visar du enhetsversion och modellnummer:

Öppna **Tobii Gaze Interaction Settings > Systeminformation**.

Vänligen ha denna information tillgänglig om du får problem med enheten och behöver kontakta kundtjänst.

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

7.7.1 Uppgradera ögonstyrningssystemets firmware

Om det finns ny firmware till ögonstyrningsmodulen går det att välja knappen **Uppgradera**.

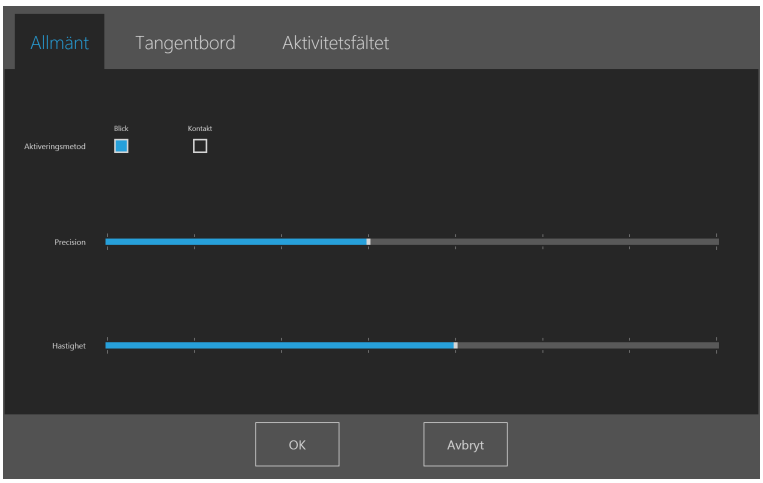
Välj **Uppgradera** för att börja uppgradera ögonstyrningssystemets firmware.

När det går att uppgradera ögonstyrningssystemets firmware visas ett popup-meddelande när du startar Gaze Interaction Settings.

8 Inställningar för Gaze Selection

Dialogfönstret Inställningar för Gaze Selection styrs med Gaze Interaction. Här kan användaren göra alla inställningar utan att använda varken tangentbord eller mus.

8.1 Fliken Allmänna inställningar



Urval

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

Fininställningsreglage

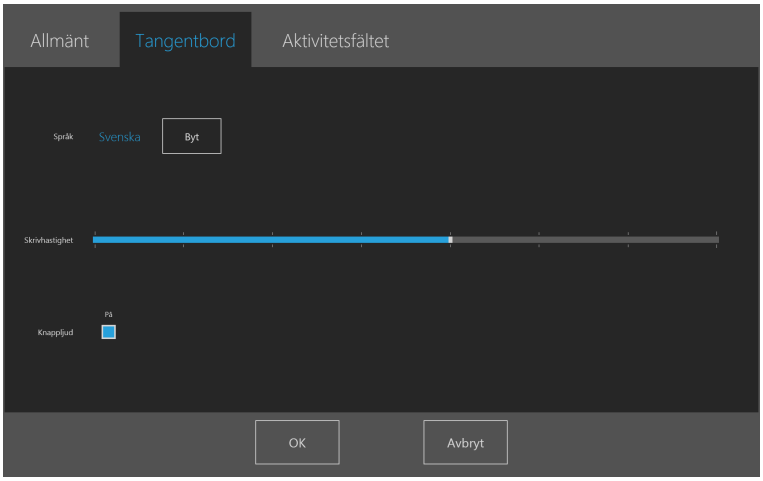
Precisionen hos zoomfunktionen kan ställas i 8 olika nivåer – flytta bara blicken till önskad position för att ändra inställningen. Genom att ändra precisionen anpassas hur djupt zoomfunktionen zoomar in innan uppgiften utförs. Ju längre till höger på skalan, desto mer zoomar funktionen in.

Om precisionen är inställd på noll sker ingen zoomning. Med Primärt val är det ett omedelbart klick. Med Sekundärt val är det fortfarande en zoomning.

Hastighet

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

8.2 Fliken Tangentbordsinställningar



Tangentbordslayout

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

Gaze-skrivhastighet

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

Ljudåterkoppling

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

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

8.3 Fliken Inställningar för Aktivitetsfältet

Välj vilka funktioner som ska användas på aktivitetsfältet. Mer information om uppgifterna finns i *5.4.3.2 Funktionsknappar, sida 25*.

Tänk på att ju fler funktioner som används på aktivitetsfältet, desto svårare kan de vara att välja på mindre skärmar.

Sätt kryssrutan På/Av till På för varje funktion som du vill använda på aktivitetsfältet.

Sätt kryssrutan På/Av till Av för att inaktivera dess användning och synlighet på aktivitetsfältet.

8.3.1 Maximera Vänsterklicka/tryck

Använd funktionen **Maximera Vänsterklicka/tryck** för att expandera och tydliggöra uppgiften Vänsterklicka/tryck på Aktivitetsfältet. Om den är inställd till Av kommer alla valda uppgifter att fördelas jämnt längs Aktivitetsfältet. Om den är inställd till På kommer alla uppgifter förutom Vänsterklicka/tryck behålla sina mindre originalstorlekar och uppgiften Vänsterklicka/tryck fyller ut den återstående platsen på Aktivitetsfältet. Genom att aktivera denna funktion kan det aktiva området för uppgiften Vänsterklicka/tryck bli mycket större och därmed enklare att välja.

9 Skötsel

9.1 Temperatur och luftfuktighet

9.1.1 Allmän användning

Tobii I-Series bör förvaras i en torr miljö i rumstemperatur. Rekommenderat temperaturområde och luftfuktighetsvärde för enheten är följande:

Portabelt läge:

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

Monterad:

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

9.1.2 Transport och lagring

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

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

Tobii I-Series är varken vattentät eller helt vattentålig. Enheten bör inte förvaras under mycket fuktiga eller på annat sätt våta förhållanden. Doppa inte enheten i vatten eller i någon annan vätska. Var noga med att inte spilla vätskor på enheten, särskilt vid kontaktområden som saknar I/O-skydd (placering 29 i *Figur 3.2 Undersidan, vänster och höger sida, sida 11*). Enheten är registrerad som IP-klass 43 (med I/O-skydd på plats).

9.2 Rengöring

Innan du rengör Tobii I-Series-enheten ska du stänga av den, dra ut alla kablar, sätta på I/O-skydden (placering 29 i *Figur 3.2 Undersidan, vänster och höger sida, sida 11*) och ta ur batterierna. Använd en mjuk, lätt fuktad, luddfri trasa eller spritkompresser (dvs. en fuktig trasa med 96 % alkohol). Se till att ingen fukt tränger in i öppningarna på enheten. Använd inte fönsterputs, rengöringsmedel, aerosolspray, lösningsmedel, alkohol, ammoniak eller slipmedel för att rengöra enheten.

9.2.1 Rengöra högtalarna

Om högtalarnas öppningar är igentäppta kan du använda tops och/eller en tandborste för att försiktigt rensa utan att skada IP-skyddet på Tobii I-Series-högtalarna.

9.3 Placering

Använd endast de fästen som rekommenderats av din lokala återförsäljare eller försäljningsrepresentant och kontrollera att de är korrekt monterade och fastsatta i enlighet med anvisningarna. Placera inte enheten på instabila och ojämna underlag.

9.4 Transportera Tobii I-Series-enheten

Dra ut alla kablar och använd handtaget på enhetens baksida för att bära den.

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

Behåll originalförpackningen till Tobii I-Series.

Om enheten behöver returneras till Tobii för garantirelaterade ärenden eller reparation, ska den skickas i originalförpackningen (eller liknande).

9.5 Kassera batterierna

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

9.6 Kassera Tobii I-Series-enheten

Släng inte Tobii I-Series-enheten bland vanligt hushålls- eller kontorsavfall. Följ de lokala föreskrifterna för kassering av elektrisk eller elektronisk utrustning.

Bilaga A Support, Garanti, Utbildningsresurser

A1 Kundtjänst

Om du behöver hjälp kan du kontakta din lokala återförsäljare eller Tobiis kundtjänst. För att du ska få hjälp så snabbt som möjligt bör du se till att ha din Tobii I-Series-enhet tillgänglig samt, om möjligt, en Internetanslutning. Du ska också kunna uppge enhetens serienummer. Detta står på enhetens baksida, i Tobii I-Series Control Center, eller i Tobii Gaze Interaction Settings, se *6.9 Systemversion, sida 46* och *7.7 Systeminformation, sida 61*.

Ytterligare produktinformation och andra supportresurser finns på Tobiis hemsida www.tobii.com.

A2 Garanti

Läs Manufacturer's Warranty som ingår i förpackningen.

Läs denna användarmanualen noggrant innan du använder enheten. Garantin är bara giltig om enheten används i enlighet med användarhandboken. Om du demonterar Tobii I-Series-enheten upphör garantin att gälla.

Behåll originalförpackningen till Tobii I-Series.

Om enheten behöver returneras till Tobii för garantirelaterade ärenden eller reparation, ska den skickas i originalförpackningen (eller liknande).

A3 Utbildningsmaterial

Tobii tillhandahåller utbildningsmaterial för Tobii I-Series-produkterna och relaterade kommunikationsprodukter. Materialet finns på Tobiis webbplats, www.tobii.com. Det rör sig om bland annat startguider, webbseminarier och snabbguider. Snabbstartsmanualen för Tobii I-Series levereras med och finns sparad på Tobii I-Series-enheten.

Bilaga B Information om överensstämmelse

B1 FCC-deklaration

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

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

B1.1 För P15B-utrustning

Den här produkten har testats och konstaterats uppfylla kraven för digitala enheter av klass B enligt del 15 av FCC-reglerna. Dessa krav är utformade för att ge rimligt skydd mot skadliga störningar vid installation i hemmet. Denna utrustning genererar, använder och kan utstråla radiofrekvensenergi och kan, om den inte installeras och används enligt anvisningarna, orsaka skadliga störningar på radiokommunikation.

Det finns emellertid inga garantier för att störningar inte kan uppstå i en viss installation. Om utrustningen visar sig orsaka skadliga störningar på radio- eller tv-mottagningen, vilket kan fastställas genom att utrustningen stängs av och slås på igen, ombeds användaren att försöka eliminera störningarna genom att vidta en eller flera av följande åtgärder:

- Rikta om eller flytta mottagningsantennen.
- Öka avståndet mellan utrustningen och mottagaren.
- Anslut utrustningen till ett uttag på en annan krets än den som mottagaren är ansluten till.
- Rådfråga återförsäljaren eller en erfaren radio/tv-tekniker.

B1.2 För bärbara enheter

FCC-uttalande om strålningsexponering:

1. Denna sändare får inte vara placerad eller användas tillsammans med någon annan antenn eller sändare.
2. Denna utrustning uppfyller FCC:s strålningsgränser för en okontrollerad miljö. Denna enhet testades för typisk handhållen användning med enheten ansluten med sidorna direkt mot användarens kropp. För fortsatt uppfyllande av FCC:s regler för strålningsexponering ska du undvika direktkontakt med sändarantennen under sändning.

B2 Information om exponering för radiovågor och SAR (Specific Absorption Rate)

Tobii I-Series-serien har testats och godkänts som en medicinsk enhet enligt klass 1. För sådan här medicinsk elektrisk utrustning måste speciella föreskrifter uppfyllas avseende elektromagnetisk kompatibilitet (EMC), och den måste därför installeras och användas enligt informationen i den här användarmanualen.

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

SAR-gränsen (Specific Absorbtion Rate, Specifik absorptionsnivå) som anges av FCC (i USA) är 1,6 W/kg som medeltal per 1 gram vävnadsmassa. I Europa/EU (CE-föreskrifter) gäller 2,0 W/kg som medeltal per 10 gram vävnadsmassa. Enheterna, Tobii I–12 (FCC ID: W5MTOBIII12A) och Tobii I–15 (FCC ID: W5MTOBIII15A) har testats mot dessa SAR-gränser så att de uppfyller FCC/CE RF-exponeringskraven.

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

Det högsta SAR-värdet för I–12-enheten är 0,501 W/kg. Det högsta SAR-värdet för I–15-enheten är 0,017 W/kg.

Riktlinjer och tillverkarens deklaration – elektromagnetiska emissioner		
Tobii Tobii I-Series är avsedd att användas i nedan angivna elektromagnetiska miljö. Kunden eller användaren av Tobii Tobii I-Series-enheten måste kontrollera att utrustningen endast används i en sådan miljö.		
Emissionstest	**Överensstämmelse**	**Elektromagnetisk miljö – riktlinjer**
RF (radiofrekvens -emissioner CISPR 11	Grupp 1	Tobii I-Series måste avge elektromagnetisk energi för att kunna användas som tänkt. Elektronisk utrustning i dess närhet kan komma att påverkas.
RF-emissioner CISPR 11	Klass B	
Harmoniska emissioner IEC 61000-3-2	Inte tillämpligt	Produkten har en aktiv effekt på P≤75 W vid nominell belastning. Följaktligen är gränsvärdena ej tillämpliga.
Spänningsvariationer/flimmer -emissioner IEC 61000-3-3	Inte tillämpligt	Produkten har en aktiv effekt på P≤75 W vid nominell belastning. Det är därför inte troligt att produkten ger upphov till spänningsvariationer eller flimmer över gränsvärdena.

Tobii I-Series-enheten bör inte användas i närheten av eller placeras ovanpå annan utrustning.

Riktlinjer och tillverkarens deklaration – elektromagnetisk immunitet			
Tobii I-Series-enheten är avsedd att användas i nedan angivna elektromagnetiska miljö. Kunden eller användaren av Tobii Tobii I-Series-enheten måste kontrollera att utrustningen endast används i en sådan miljö.			
Immunitetstest	**Testnivå, IEC 60601**	**Överensstämmelsenivå**	**Elektromagnetisk miljö – riktlinjer**
Elektrostatisk urladdning (ESD) IEC 61000-4-2	± 6 kV kontakt ± 8 kV luft	± 6 kV kontakt ± 8 kV luft	Golven ska vara av trä, betong eller keramiska plattor. Om de är täckta av syntetiskt material ska den relativa luftfuktigheten vara minst 30 %.
Snabba transienter/burst IEC 61000-4-4	± 2 kV för strömförsörjningsledningar ± 1 kV för in-/ utgångsledningar	± 2 kV för strömförsörjningsledningar ± 1 kV för in-/ utgångsledningar	Nätledningskvaliteten skall vara likvärdig med den i en typisk kommersiell lokal eller i sjukhusmiljö
Spänningsökning IEC 61000-4-5	± 1 kV ledning till ledning	± 1 kV ledning till ledning	Nätledningskvaliteten skall vara likvärdig med den i en typisk kommersiell lokal eller i sjukhusmiljö

Riktlinjer och tillverkarens deklaration – elektromagnetisk immunitet			
Tobii I-Series-enheten är avsedd att användas i nedan angivna elektromagnetiska miljö. Kunden eller användaren av Tobii Tobii I-Series-enheten måste kontrollera att utrustningen endast används i en sådan miljö.			
Immunitetstest	**Testnivå, IEC 60601**	**Överensstämmelsenivå**	**Elektromagnetisk miljö – riktlinjer**
Spänningsfall, kortare avbrott och spänningsvariationer på ingångslinjer för strömförsörjningen. IEC 61000-4-11	< 5 % UT (> 95 % fall i UT) under 0,5 cykler. 40 % UT (60 % fall i UT) under 5 cykler. 70 % UT (30 % fall i UT) under 25 cykler. < 5 % UT (> 95 % fall i UT) under 5 s.	< 5 % UT (> 95 % fall i UT) under 0,5 cykler. 40 % UT (60 % fall i UT) under 5 cykler. 70 % UT (30 % fall i UT) under 25 cykler. < 5 % UT (> 95 % fall i UT) under 5 s.	Nätledningskvaliteten skall vara likvärdig med den i en typisk kommersiell lokal eller i sjukhusmiljö Om användaren av Tobii I-Series-enheten behöver kunna använda utrustningen även under strömavbrott, rekommenderar vi att Tobii I-Series-enhetens batterier installeras och att den drivs via en avbrottsfri strömkälla (UPS). UT är vid 100 VAC 60 Hz eller 230 VAC 50 Hz.
Magnetfält med nätfrekvens (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Magnetfält med nätfrekvens bör ligga på nivåer som kännetecknar en typisk placering i typisk kontors- eller sjukhusmiljö.

Riktlinjer och tillverkarens deklaration – elektromagnetisk immunitet			
Tobii I-Series-enheten är avsedd att användas i nedan angivna elektromagnetiska miljö. Kunden eller användaren av Tobii I-Series-enheten måste kontrollera att utrustningen endast används i en sådan miljö.			
Immunitetstest	**Testnivå, IEC 60601**	**Överensstämmelsenivå**	**Elektromagnetisk miljö – riktlinjer**
			Portabel och mobil kommunikationsutrustning som använder radiofrekvens ska ej användas närmare någon del av Tobii I-Series -enheten, kablar inkluderat, än det rekommenderade avståndet beräknat utifrån en kalkyl som tar hänsyn till sändarens frekvens. Rekommenderat avstånd
Ledningsbunden RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz till 80 MHz	3 V	$d = \frac{3,5}{3}\sqrt{P}$ för 150 kHz till 80 MHz
Utstrålad RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz till 2,5 GHz	3 V/m	$d = \frac{3,5}{3}\sqrt{P}$ för 80 MHz till 800 MHz $d = \frac{7}{3}\sqrt{P}$ för 800 MHz till 2,5 GHz

Riktlinjer och tillverkarens deklaration – elektromagnetisk immunitet			
Tobii I-Series-enheten är avsedd att användas i nedan angivna elektromagnetiska miljö. Kunden eller användaren av Tobii I-Series-enheten måste kontrollera att utrustningen endast används i en sådan miljö.			
Immunitetstest	**Testnivå, IEC 60601**	**Överensstämmelsenivå**	**Elektromagnetisk miljö – riktlinjer**
			där "P" är sändarens maximala uteffekt i watt (W) enligt sändarens tillverkare, och där "d" är det rekommenderade avståndet i meter (m). Fältstyrkor från fasta RF-sändare, uppmätta vid en elektromagnetisk platsundersökning,[i], ska vara under överensstämmelsenivån i varje frekvensområde.[ii] Interferens kan uppträda i närheten av utrustning märkt med följande symbol.
ANMÄRKNING 1 Vid 80 MHz och 800 MHz gäller det högre frekvensområdet. **ANMÄRKNING 2** Riktlinjerna är inte tillämpbara i alla situationer. Elektromagnetiska fenomen kan fortplanta sig och påverkas av omgivande byggnadsmaterial, föremål och människor.			
i. Hur starka fält som genereras av fasta sändare, till exempel basstationer för radio (mobila/sladdlösa) telefoner och landbunden kommunikationsradio, amatörradioanläggningar, AM- och FM-radiosändningar och TV-sändningar, kan inte förutsägas med precision på teoretisk bas. För att med säkerhet kunna bedöma den elektromagnetiska miljön i förhållande till fasta RF-sändare måste en inspektion av elektromagnetiska fält utföras på platsen. Om de uppmätta fältstyrkorna på platsen där Tobii I-Series-enheten används överskrider överensstämmelsenivån för accepterad radiofrekvens ovan, ska användaren verifiera att Tobii I-Series-enheten fungerar normalt. Om något onormalt upptäcks kan det bli nödvändigt att vidta ytterligare åtgärder, till exempel vrida eller flytta Tobii I-Series-enheten. ii. Över frekvensområdet 150 kHz till 80 MHz ska fältstyrkorna vara mindre än 3 V/m.			

Rekommenderat avstånd mellan portabel och mobil RF-kommunikationsutrustning och Tobii I-Series-enheten.			
Tobii I-Series-enheten är avsedd för användning i en elektromagnetisk miljö där utstrålade RF-störningar kontrolleras. Användaren av Tobii I-Series-enheten kan hjälpa till att skydda utrustningen från elektromagnetisk interferens genom att upprätthålla ett minimiavstånd mellan portabel och mobil RF-kommunikationsutrustning (sändare) och Tobii I-Series-enheten enligt rekommendationerna nedan, i förhållande till maximal uteffekt från kommunikationsutrustningen.			
Maximal nominell uteffekt från sändare W	**Avstånd i förhållande till sändarens frekvens**		
	150 kHz till 80 MHz	**80 MHz till 800 MHz**	**800 MHz till 2,5 GHz**
0,01	0,12 m	0,12 m	0,24 m
0,1	0,37 m	0,37 m	0,74 m
1	1,2 m	1,2 m	2,4 m
10	3,7 m	3,7 m	7,4 m
100	11,7 m	11,7 m	23,4 m

Enligt testspecifikationerna som anges i 6.2.1.10 EN 60 601-1-2 (2007) ska inte Tobii I-Series-enheten:

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

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

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

För att uppfylla kraven på medicinsk Klass 1-utrustning måste de kontakter som används tillsammans med Tobii I-Series-enheten tillgodose isoleringskraven i IEC/EN60601-1, baserade på 15 V DC. Dessa måste vara elektriskt flytande kontakter (ojordade kontakter).

B3 Deklaration från Industry Canada

Lågeffektsutrustning för radiokommunikation som inte kräver tillstånd (ICES-003)

De faible puissance exempts de licence des appareils de communication radio (CNR-210)

a. Allmän information
Driften gäller med förbehåll för nedanstående två villkor:

1. Denna enhet får inte orsaka störningar och

2. Denna enhet måste acceptera alla störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskad drift av enheten.

b. Användning i 2,4 GHz-bandet
För att förhindra att den licensierade tjänsten utsätts för radiostörningar är denna enhet avsedd att användas inomhus. Licens krävs för installation utomhus.

a. Informations communes
Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes:

1. Ce dispositif ne peut causer des interférences, et

2. Ce dispositif doit accepter toute interférence, y compris les interférences qui peuvent causer un mauvais fonctionnement du dispositif.

b. Le fonctionnement en bande de 2,4 GHz
Pour prévenir les interférences radioélectriques aux services sous licence, cet appareil est destiné à être exploité à l'intérieur et à l'extérieur d'installation est soumise à licence.

Denna enhet har testats enligt säkerhetskraven beträffande exponering för radiovågor (SAR) i RSS-102 för gränsvärden för allmänheten (okontrollerad miljö) (1,6W/Kg). Det högsta SAR-värdet för I–12-enheten är 0,501 W/kg. Det högsta SAR-värdet för I–15-enheten är 0,017 W/kg. Denna enhet kan användas utan hälsorisk på ett minsta avstånd av 0 cm mellan utrustningen och användarens kropp.

Ce dispositif a été testé aux exigences de sécurité pour l'exposition aux ondes radio (SAR) dans le CNR-102 à le grand public (environnement non contrôlé) des limites (1.6W/Kg). La valeur maximale mesurée de SAR pour le I–12 dispositif est: 0,501 W/kg. La valeur maximale mesurée de SAR pour le I–15 dispositif est: 0,017 W/kg. Ce dispositif peut être exploité en toute sécurité avec un 0cm distance minimale entre le matériel et les corps de l'utilisateur.

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

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme CNR-210 du Canada.

B4 CE-deklaration

Denna utrustning uppfyller kraven som rör elektromagnetisk kompatibilitet, EN 300386 klass B för ITE, de väsentliga skyddskraven enligt rådets direktiv 2004/108/EG om tillnärmning av medlemsstaternas lagstiftning om elektromagnetisk kompatibilitet och R&TTE-direktivet 1999/5/EG för att uppfylla regleringen av radioutrustning och teleterminalutrustning.

B5 Standarder

Vi, Tobii Technology AB, försäkrar härmed att de Tobii I-Series-produkter som anges i den här användarmanualen överensstämmer med följande direktiv:

- 93/42/EEC(MDD) - Medical Device Directive, as amended by 2007/47/EC

- 2011/65/EU (RoHS 2) - Restriction of Hazardous Substances Directive
- 2004/108/EC (EMC) - Electromagnetic Compatibility Directive
- 2006/95/EC (LVD) - Low Voltage Directive
- R&TTE 1999/5/EG (R&TTE) - European Radio equipment and Telecommunications Terminal Equipment Directive
- 2002/96/EC - WEEE Directive
- 2006/121/EC - Reach Directive

UL Demko (DK-33314-UL) Certified Conformity with IEC 60601-1 ed.3 and EN 60601-1:2006.
Medical electrical equipment - Part 1: Allmänna krav beträffande grundläggande säkerhet och väsentlig prestanda

Nemko (NO75307) Certified Conformity with IEC 60950-1 (ed.2):am1
Information technology equipment - Safety - Part 1: Allmänna krav

Följande standarder har använts:

- ISO 14971:2007
- CAN/CSA-C22.2No. 60601-1:08
- ANSI/AAMIES60601-1:2005
- IEC 60601-1 ed.3
- IEC 60601-1:2005
- IEC 60601-1-11:2010
- EN 60601-1:2006
- EN 60601-1-2:2007
- IEC60950-1:2005+A1:2009
- EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011
- EN 55011:2009+A1:2010
- EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009
- EN 61000-3-3:2008
- EN 55022:2010+AC:2011 (EMC)
- EN 55024:2010 (EMC)
- ETSI EN 301 489-1:V1.9.2 (09-2011) (EMC)
- ETSI EN 301 489-17:V2.1.1 (05-2009) (EMC)
- ETSI EN 300 328:V1.7.1 (10-2006) (BT-WLAN)
- FCC 47 CFR Part 15 Subpart B
- FCC 47 CFR Part 15 Subpart C (BT-WLAN)
- FCC 47 CFR Part 18 Subpart C
- 47 CFR Part §2.1093
- ANSI C63.4:2009
- CISPR22:1997 (EMC)
- ANSI/IEEEC95.1-1999
- IEEE Std 1528-2003 (SAR)
- IEEE Std 1528a-2005 (SAR)
- FCC/OET Bulletin 65 Supplement C [2001] (SAR)
- RSS-102 Issue 4, March 2010 (SAR)
- EN 62209-2:2010 (SAR)
- Canada RSS-2010 Issue 8: Dec.2010 (BT-WLAN)
- Canada RSS-Gen Issue 3: Dec.2010
- ACMA Radiocom. (Short Range Devices):2004
- AS/NZS60950.1
- AS/NZS 4268 (BT-WLAN)
- AS/NZS CISPR22:2009 (EMC)
- ICES-003: issue 5 (EMC)
- IEC 60529 Ed 2.1:2001 (IP)
- CNCA-01C-020:2010
- GB4943.1-2011
- GB9254-2008
- GB17625.1-2012
- EN 60825-1:2007 (Near Infra Red (NIR) Radiation)
- MEPS (Australia and NZ)

Bilaga C Datorenhetens driftlägen

Tabell C.1 Datorenhetens driftlägen

ACPI (Advanced Configuration and Power Interface)	Beskrivning
S0 (Arbetsläge)	Normalt driftläge - Windows-sessionen körs Skärmens ljusstyrka dämpas och stängs av efter en tids inaktivitet. Knapparna 1, 2, Menu samt Volym upp och ned lyser dock alltid i S0-läget.
S3 (Strömsparläge)	Enheten är i strömsparläge. Windows-sessionen sparas i RAM-minnet och kan snabbt försättas i SO-läget igen genom att: 1. Trycka på strömbrytaren 2. Trycka på en knapp som är ansluten till ett kontaktuttag som är konfigurerad för att slå på enheten 3. Wake on Gaze (om det är aktiverat) Enheten förbrukar lite ström i S3-läget. Fulladdade batterier (utan nätadapter ansluten) håller minst i 24 timmar i S3-läget. Den kritiska batterinivån för Windows övervakas i S3-läget för att förhindra att batterierna urladdas helt. Enheten går in i S4-läget (viloläget) om den kritiska nivån nås.
S4 (Viloläge)	Enheten vilar. Windows-sessionen sparas på hårddisken och enheten stängs av. Sessionen kan försättas S0-läget igen genom att: 1. Trycka på strömbrytaren 2. Trycka på en knapp som är ansluten till ett kontaktuttag som är konfigurerad för att slå på enheten
S5 (Programvaruavstängning)	Windows är avstängt. Enheten är avstängd. Batterier (som ej är urladdade) och/eller nätadapter ansluten.
G3 (Mekanisk avstängning)	Alla strömkällor är borttagna (inga batterier och ingen nätadapter ansluten).

Tabell C.2 Strömbrytarens belysning vid normal drift

ACPI-läge	Strömbrytarens belysning		Knapparna 1, 2, Menu, Volym upp och ned
	Ingen batteriladdning	Batteriladdning	Lyser vitt
S0 (Arbetsläge)	Lyser grönt	Lyser blått	PÅ
S3 (Strömsparläge)	Blinkar grönt	Blinkar blått	AV
S4 (Viloläge)	AV	Lyser blått	AV
S5 (Programvaruavstängning)	AV	Lyser blått	AV

Tabell C.3 Strömbrytarens belysning vid fel eller varningar

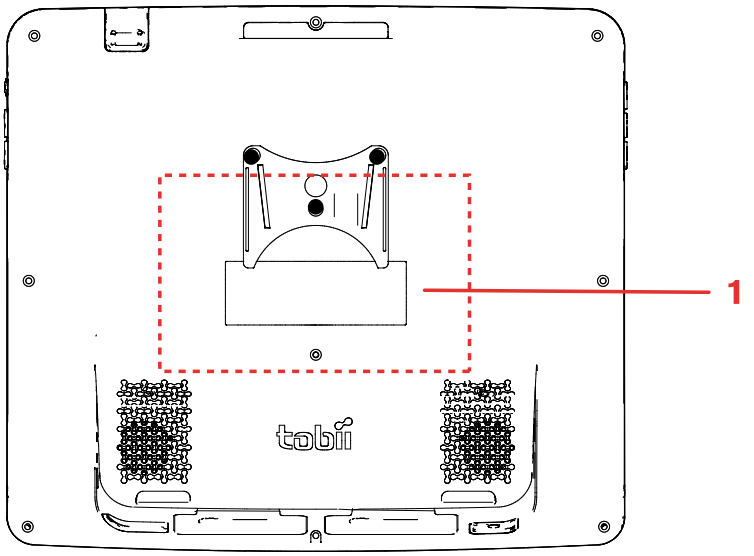
Fel eller varning	ACPI-läge och tillstånd	Strömbrytarens belysning	Kommentar
Utvändiga ytor är nära överhettning.	I läget **ACPI S0 (Arbetsläge)**, när de utvändiga ytornas temperatur är ≤ 1 grad Celsius från den högsta tillåtna temperaturen enligt säkerhetsinställningarna i *Tabell D.1 Högsta tillåtna temperatur, sida 76*.	Lyser lila	Lyser lila för att varna användaren att enheten är nära överhettningsnivån.
Utvändiga ytor överhettas	I läget **ACPI S0 (Arbetsläge)**, när de utvändiga ytornas temperatur är > den högsta tillåtna temperaturen enligt säkerhetsinställningarna i *Tabell D.1 Högsta tillåtna temperatur, sida 76*.	Blinkar snabbt lila	Indikatorn blinkar vid viloläge eller när enheten stängs av.
Utvändiga ytor är överhettade	I läget **ACPI S4 (Viloläge)** och **ACPI S5 (Programvaruavstängning)**, när man trycker på strömbrytaren [i].	Blinkar snabbt lila i 5 sekunder.	Indikatorn blinkar och enheten förblir i läget **ACPI S4 (Viloläge)** eller **ACPI S5 (Programvaruavstängning)**. Enheten startar och är funktionell i upp till nio minuter om temperaturen inte faller under den högsta tillåtna temperaturen enligt säkerhetsinställningarna i *Tabell D.1 Högsta tillåtna temperatur, sida 76* inom nio minuter.
Låg batterinivå för batteripacken	I läget **ACPI S4 (Viloläge) och S5 (Programvaruavstängning)**, när man trycker på strömbrytaren[i] och: 1. Ingen likströmskontakt är ansluten, och 2. Batterinivån är på eller under en kritiskt låg nivå	Blinkar snabbt blått i 5 sekunder.	

i. Eller ett kontaktuttag som är konfigurerat för att slå på enheten.

Bilaga D Högsta tillåtna temperatur

Tabell D.1 Högsta tillåtna temperatur

Högsta tillåtna temperatur för metallytorna på Tobii I-Series som kan komma att vidröras.	**Högsta temperatur °C/°F**	
	Portabelt läge	**Monterat läge**
Temperaturgräns i monterat läge: Tillåten temperatur på utvändiga ytor		55/131
Tillåten temperatur på utvändiga ytor i ett område som troligtvis inte kommer att vidröras, se placering1 i *Figur D.1 Temperaturgränsområde, sida 76* för var du kan hitta detta område.		60/140
Temperaturgräns i portabelt läge: Tillåten temperatur på utvändiga ytor	43/109	
Tillåten temperatur på utvändiga ytor i ett område som troligtvis inte kommer att vidröras, se placering1 i *Figur D.1 Temperaturgränsområde, sida 76* för var du kan hitta detta område.	46/115	



Figur D.1 Temperaturgränsområde

Bilaga E Tekniska specifikationer

E1 Standard Tobii I-Series

Standard	Tobii I–12	Tobii I–12	Tobii I–15
Typ/modell	**I–12 R**	**I–12 ETR**	**I–15 ETR**
Skärm	12,1″, bildförhållande: 4:3, LED-bakgrundsbelysning Vitluminans 500 cd/m²		15,0″, bildförhållande: 4:3, LED-bakgrundsbelysning Vitluminans 400 cd/m²
Skärmupplösning	1024 × 768 bildpunkter (XGA)		
Pekskärm	Projicerad kapacitiv pekskärm med Gorilla®-glas, multitouch med 10 beröringspunkter		
Mått (B x H x D)	30,7 × 27,4 × 10,5 cm –		36,9 × 32,6 × 11,2 cm –
Vikt	2,8 kg –		3,8 kg –
Högtalare	2 × Högtalare på 3 W i sluten låda		
Mikrofon	1 × Analog mikrofon		
Processor	Intel® Atom™ Dual Core Processor N2800 (1M cache, 1,86 GHz)		
Chipset	Intel® NM10 Express Chipset		
RAM-minne	4 GB DDR3		
Operativsystem	Microsoft Windows 7		
Hårddisk	Minst 2,5″ SSD 120 GB		
SD-kort	MicroSD-kort på 32 GB		
Anslutningar	1 × Anslutning för en HDMI 1.3-kabel av typ A 2 × USB 2.0 (aktuell gräns = 1000 mA) 1 × USB 3.0 (aktuell gräns 1500 mA) 1 × RJ45 100/1000 Mbit/s (Ethernet) 2 × Kontaktuttag på 3,5 mm (stiftlayout för monokontakt: Hylsa = jordning, Spets = signal) 1 × Hörlursuttag (stereo) på 3,5 mm med anslutningsavkänning 1 × 24 VDC i 2,5/5,5 mm (strömkontakt)		
Knappar	1 × Strömbrytare 1 × Volym upp 1 × Volym ner 1 × Meny 2 × Programmerbara		
WLAN (valfritt)	IEEE802.11 b/g/n Antenndiversitet, två antenner		
Bluetooth® (valfritt)	Bluetooth® 3.0+HS Dedikerad för mobiltelefonkommunikation		
IR-fjärrkontroll (omgivningskontrollenhet)	GEWA:s programmerbara IR-fjärrkontroll (omgivningskontrollenhet), 19 – 455 kHz, 940 nm, kompatibel med en mängd olika fjärrkontroller Liggande läge: 1 × IR-filterfönster med 1 × IR-mottagarsensor, 3 × IR-sändardioder och 1 × röd status-LED Stående läge: 1 × IR-filterfönster med 4 × IR-sändardioder		

Standard	Tobii I–12	Tobii I–12	Tobii I–15
Typ/modell	**I–12 R**	**I–12 ETR**	**I–15 ETR**
Kamera	Användarens kamera (baksidan) 5 MP och autofokus Webbkamera (framsidan) 2 MP och fast fokus		
Eye Tracker	N/A	Tobii IS20 Module	
Batteriets driftstid[i]	~10,5 h	~9 h	~9,5/8[ii] h
Batteriets laddningstid	Max 5,4 h (0-100 %)		
Batteriets förvaringstid	Max sex månader @ laddning ≥ 40 %		
Skrivbordsställ	Inbyggt		
Monteringssystem som stöds	Tobiis snabbkopplingsadapterplatta för Daessy och REHAdapt		
Strömförsörjningsenhet	Adapter Technology Co. Ltd, ATM065-A240 In: Universal 100 ~ 240 VAC / 50 ~ 60 Hz Ut: +24 VDC / 0~2,71 A		
IP-klass	IP 43 (med I/O-skydd på plats)		

i. Inomhus med kontinuerligt kommunikation och med Gaze Interaction om tillämpligt. ~24 timmar vid optimal strömförbrukning.

ii. 9,5 timmar utan ögonstyrningssystemet aktiverat, 8 timmar med ögonstyrningssystemet aktiverat.

E2 Radiofri Tobii I-Series

RF-fri	Tobii I–12	Tobii I–15
Typ/modell	**I–12 ET**	**I–15 ET**
Skärm	12,1″, bildförhållande: 4:3, LED-bakgrundsbelysning Vitluminans 500 cd/m²	15,0″, bildförhållande: 4:3, LED-bakgrundsbelysning Vitluminans 400 cd/m²
Skärmupplösning	1024 x 768 bildpunkter (XGA)	
Pekskärm	Projicerad kapacitiv pekskärm med Gorilla®-glas, multitouch med 10 beröringspunkter	
Mått (B x H x D)	30,7 × 27,4 × 10,5 cm –	36,9 × 32,6 × 11,2 cm –
Vikt	2,8 kg –	3,8 kg –
Högtalare	2 × Högtalare på 3 W i sluten låda	
Mikrofon	1 × Analog mikrofon	
Processor	Intel® Atom™ Dual Core Processor N2800 (1M cache, 1,86 GHz)	
Chipset	Intel® NM10 Express Chipset	
RAM-minne	4 GB DDR3	
Operativsystem	Microsoft Windows 7	
Hårddisk	Minst 2,5″ SSD 120 GB	
SD-kort	MicroSD-kort på 32 GB	

RF-fri	Tobii I–12	Tobii I–15
Typ/modell	**I–12 ET**	**I–15 ET**
Anslutningar	1 × Anslutning för en HDMI 1.3-kabel av typ A 2 × USB 2.0 (aktuell gräns = 1000 mA) 1 × USB 3.0 (aktuell gräns 1500 mA) 1 × RJ45 100/1000 Mbit/s (Ethernet) 2 × Kontaktuttag på 3,5 mm (stiftlayout för monokontakt: Hylsa = jordning, Spets = signal) 1 × Hörlursuttag (stereo) på 3,5 mm med anslutningsavkänning 1 × 24 VDC i 2,5/5,5 mm (strömkontakt)	
Knappar	1 × Strömbrytare 1 × Volym upp 1 × Volym ner 1 × Meny 2 × Programmerbara	
IR-fjärrkontroll (omgivningskontrollenhet)	GEWA:s programmerbara IR-fjärrkontroll (omgivningskontrollenhet), 19 – 455 kHz, 940 nm, kompatibel med en mängd olika fjärrkontroller Liggande läge: 1 × IR-filterfönster med 1 × IR-mottagarsensor, 3 × IR-sändardioder och 1 × röd status-LED Stående läge: 1 × IR-filterfönster med 4 × IR-sändardioder	
Kamera	Användarens kamera (baksidan) 5 MP och autofokus Webbkamera (framsidan) 2 MP och fast fokus	
Eye Tracker	Tobii IS20 Module	
Batteriets driftstid[i]	~9 h	~9,5/8[ii] h
Batteriets laddningstid	Max 5,4 h (0-100 %)	
Batteriets förvaringstid	Max sex månader @ laddning ≥ 40 %	
Skrivbordsställ	Inbyggt	
Monteringssystem som stöds	Tobiis snabbkopplingsadapterplatta för Daessy och REHAdapt	
Strömförsörjningsenhet	Adapter Technology Co. Ltd, ATM065-A240 In: Universal 100 ~ 240 VAC / 50 ~ 60 Hz Ut: +24 VDC / 0~2,71 A	
IP-klass	IP 43 (med I/O-skydd på plats)	

i. Inomhus med kontinuerligt kommunikation och med Gaze Interaction om tillämpligt. ~24 timmar vid optimal strömförbrukning.

ii. 9,5 timmar utan ögonstyrningssystemet aktiverat, 8 timmar med ögonstyrningssystemet aktiverat.

E3 Batteripack

Beskrivning	Specifikation	Kommentar
Batteriteknik	Uppladdningsbart litiumjonbatteripack med kapacitetsmätare (SMBus v1.1)	
Cell	6× Panasonic NCR18650 (3S2P)	
Batteripaketets kapacitet	62,64 Wh	Initial kapacitet för nytt batteripack
Nominell spänning	10,8 V	

Beskrivning	Specifikation	Kommentar
Laddningstid	Max 5,4 h	Laddning från 0 till 100 %
Livslängd	500 cykler	Minst 75 % av den initiala kapaciteten återstår
Tillåten drifttemperatur	0 – 45 °C, 45-85 % RH -20 – 60 °C, 45-85 % RH	Laddning Urladdning
Förvaringstemperatur	-20 – 35 °C, 45-85 % RH -20 – 40 °C, 45-85 % RH -20 – 45 °C, 45-85 % RH -20 – 50 °C, 45-85 % RH	1 år 6 månader 1 månad 1 vecka
Förvaringstid[i]	Max sex månader @ laddning ≥ 40 %	Förvara inte ett batteripack under lång tid om laddningsnivån är under 40 %

i. Batterierna ska inte förvaras i enheten

E4 Eye Tracker

Tekniska specifikationer	Tobii IS20 Module
Användaravstånd	40 - 90 cm
Rörelsefrihet för huvudet[i] **@ 70 cm (Bredd x Höjd)**	50 × 36 cm
Huvudrörelsehastighet (optimal)	30 cm/s
Datahastighet	30 Hz
Noggrannhet[ii]	
Under ideala förhållanden	0,4° (Standardavv. 0,1°)
Med en huvudruta på 30 × 20 × 20 cm	0,5° (Standardavv. 0,2°)
Skärmstorlek	<22″
Avstånd (från skärmen)	45 - 85 cm 17,7 - 33,5 tum
Trackboxens storlek (bredd × höjd)	27 × 23 — 52 × 44 cm 10,6 × 9,1 — 20,5 × 17,3 tum
Trackboxens djup	40 cm 15,7 tum
Precision (=sample to sample noise)[iii]	
Under ideala förhållanden, utan filter, på artificiella ögon	N/A
Över huvudrutan, med filter, på mänskliga ögon	0,4° (Standardavv. 0,1°)
Montering	Inbyggt
Strömförsörjningsenhet	Inbyggt

i. Rörelsefrihet för huvudet beskriver den volym framför ögonstyrningssystemet som användaren måste ha minst ett öga inom. Siffrorna anges parallellt/vinkelrätt mot skärmytan, förutsatt att ögonstyrningssystemet har en vinkel på 20 grader mot skärmen.

ii. Noggrannhet beskriver det genomsnittliga vinkelavståndet från den aktuella blickpunkten till den som mäts av ögonstyrningssystemet. Noggrannhet under ideala förhållanden mäts med användaren placerad i mitten av ögonstyrningssystemets spårruta, med huvudet lutandes mot ett hakstöd och belysningen på skärmen och i rummet konstant vid 300 lux.

Noggrannhet över huvudrutan mäts med användaren efter kalibreringen systematiskt placerats vid olika positioner från mitten av huvudrutan till +/- 15 cm horisontellt, +/- 10 cm vertikalt och +/- 10 cm avstånd.

Noggrannhet vid varierande bakgrundsbelysning mäts med användarens huvud lutandes mot ett hakstöd och efter att kalibreringen modifierat bakgrundsbelysningen från 1 till 1 000 lux.

iii. Precision beskriver punkt-till-punkt-variationen mellan enskilda blickprov (angivet med binokulär data i detta fall, dvs båda ögonen, och mätt på artificiella ögon). Precision med Stampe-filter är med brusreduceringsalgoritmen ur Stampefas 2 applicerad på rådatan (Stampe , Behavior Research Methods, Instruments & Computers 1993, 25 (2), 137-142).
Precision utan filter baseras på rådata, utan någon brusreducerande filter, antingen innanför eller utanför ögonstyrningssystemet.

Precision under ideala förhållanden mäts med användaren placerad i mitten av ögonstyrningssystemets spårruta, med huvudet lutandes mot ett hakstöd och belysningen på skärmen och i rummet konstant vid 300 lux.

Precision över huvudrutan mäts med användaren efter kalibreringen systematiskt placerats vid olika positioner från mitten av huvudrutan till +/- 15 cm horisontellt, +/- 10 cm vertikalt och +/- 10 cm avstånd.

Bilaga F Godkända tillbehör

Beskrivning	Modell	Tobii Art. nr.
Tobii I-Series Nätadapter (strömförsörjningsenhet)	AdapterTech ATM065–A240	12002664
Batteripack	TISB1	12002548

För information om de senaste godkända Tobii-tillbehören kan du gå in på vår webbplats: www.tobii.com eller kontakta närmaste återförsäljare av Tobiis produkter

Support för din Tobii-enhet

Få hjälp online

Läs den produktspecifika supportsidan för din Tobii-enhet innan du kontaktar oss. Den innehåller uppdaterad information om frågor och tips & tricks som rör produkten. Hitta vår supportsida online på: http://www.tobii.com/assistivesupport.

Kontakta din återförsäljare

Kontakta kundsupporten hos din återförsäljare av Tobiis produkter för hjälp med frågor eller problem rörande din produkt. De är mest bekanta med ditt ärende och bäst lämpade att hjälpa dig med tips och produktutbildning. För kontaktuppgifter till våra återförsäljare, se http://www.tobii.com/en/assistive-technology/global/Contact/

Tobiis supportkontor

Europa
support@tobii.com
Telefon: +46 8 522 950 20
Öppettider för support: 08:00–18:00
Juli–augusti: 09:00–17:00
(Central European Time, UTC +1)

Österrike, Tyskland, Schweiz
support@tobii.com
Telefon: +49 69 24 75 03 4-28
Öppettider för support: 08:00–18:00
Juli–augusti: 09:00–17:00
(Central European Time, UTC +1)

Nordamerika (Boston)
techsupport@tobiiATI.com
Avgiftsfritt: +1-800-793-9227
Telefon: +1-781-461-8200
Öppettider för support: 09:00–21:00
(US Eastern Standard Time, UTC -6)

Nordamerika (Pittsburgh)
support@dynavoxtech.com
Telefon: +1-866-396-2869
Öppettider för support: 08:00–18:00
(US Eastern Standard Time, UTC -6)

Kina
support.cn@tobii.com
Telefon: +86 512 6936 2880-814
Öppettider för support: 09:00–17:30
(China Standard Time, UTC +8)

©Tobii®. Bilder och specifikationer överensstämmer inte nödvändigtvis med de produkter och tjänster som erbjuds på alla marknader. De tekniska specifikationema kan ändras utan föregående meddelande. Alla andra varumärken tillhör sina respektive ägare.

HÖGKVARTER
Tobii Technology AB
Karlsrovägen 2D

182 53 Danderyd
Sverige
Telefon: +46 8 663 69 90
Fax: +46 8 30 14 00
www.tobii.com
sales@tobii.com

Tobii ATI
333 Elm Street

Dedham, MA 02026
USA
Telefon: +1-781-461-8200
Fax: +1-781-461-8213
www.tobiiATI.com
sales.us@tobii.com

DynaVox Mayer-Johnson
2100 Wharton Street
Suite 400
Pittsburgh, PA 15203
USA
Telefon: +1-412-381-4883
Fax: +1-412-381-5241
www.dynavoxtech.com
info@dynavoxtech.com