

Manual do Usuário

Tobii C-Series

C8

C12

C15

CEye

Manual do usuário do Tobii C-Series

Conteúdo sujeito a alterações sem aviso prévio.
Consulte o site da Tobii: www.tobii.com para obter atualizações deste manual.

Versão do Manual 2.8

09/2012

Todos os direitos reservados.

© Tobii Technology AB

As informações contidas neste documento pertencem à Tobii Technology. É proibida a reprodução total ou parcial sem a autorização prévia por escrito da Tobii Technology.

Patente dos EUA 7.572.008 (aplicável ao Tobii CEye)

Tobii_manual_Cseries_V2_8_12092012_PBR

Índice

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Introdução | 6 |
| | 1.1 Finalidade | 6 |
| | 1.2 Conteúdo da embalagem | 7 |
| | 1.3 Suporte ao Cliente | 7 |
| | 1.4 Garantia | 8 |
| 2 | Segurança | 9 |
| | 2.1 Como evitar danos à audição | 10 |
| | 2.2 Aviso de montagem | 10 |
| | 2.3 Aviso de emergência | 10 |
| | 2.4 Aviso de infravermelho | 11 |
| | 2.5 Aviso de epilepsia | 11 |
| | 2.6 Segurança para crianças | 11 |
| 3 | Visão geral do Tobii C8, C12 e C15 | 12 |
| | 3.1 Principais funcionalidades | 12 |
| | 3.2 Layout do produto | 12 |
| | 3.2.1 O Tobii C8, Tobii C12 e Tobii C15 | 12 |
| | 3.2.2 Portas, sensores e botões do aparelho | 13 |
| | 3.3 Software pré-instalado | 14 |
| | 3.4 Configuração do aparelho | 14 |
| 4 | Baterias no Tobii C-Series | 15 |
| | 4.1 Baterias | 15 |
| | 4.1.1 Troca a quente | 15 |
| | 4.2 Recarga | 15 |
| | 4.2.1 Verificação do nível de carga | 16 |
| | 4.3 Inserção e remoção de baterias | 17 |
| 5 | Utilização do Tobii C-Series | 19 |
| | 5.1 Iniciando o aparelho | 19 |
| | 5.1.1 Informações sobre a senha | 19 |
| | 5.1.2 “Welcome Guide” do C-Series | 20 |
| | 5.1.3 “Welcome Center” do C-Series | 21 |
| | 5.1.4 “Update Notifier” do C-Series | 22 |
| | 5.2 Como apagar o aparelho | 24 |
| | 5.3 Configuração de um botão para ligar ou desligar o aparelho | 25 |
| | 5.3.1 Configuração de um botão para ligar o aparelho | 25 |
| | 5.3.2 Configuração de um botão para desligar o aparelho | 25 |
| | 5.4 Parâmetros de segurança: Opções de hardware do C-Series | 26 |

| | | |
|-------------|--|-----------|
| 5.4.1 | Segurança do áudio | 26 |
| 5.4.2 | Segurança do controle de temperatura | 27 |
| 5.4.3 | Como salvar alterações para sessões futuras | 28 |
| 5.4.4 | Desativação da página de segurança como página padrão na inicialização | 28 |
| 5.5 | Adaptação da tela sensível ao toque para o usuário | 29 |
| 5.5.1 | Calibração da tela sensível ao toque | 29 |
| 5.6 | Ajuste da luz de fundo | 31 |
| 5.6.1 | Ajuste do som | 32 |
| 5.7 | Utilização de fones de ouvido | 33 |
| 6.8 | Utilização de Bluetooth® (opcional) | 33 |
| 5.8.1 | Como usar as licenças | 33 |
| 5.8.2 | Como ativar e desativar a comunicação via Bluetooth® | 33 |
| 5.8.3 | Conexão a um dispositivo Bluetooth® | 34 |
| 5.9 | Como usar WLAN (opcional) | 34 |
| 5.8.1 | Como usar as licenças | 34 |
| 5.9.2 | Ativar e desativar a comunicação via WLAN | 35 |
| 5.9.3 | Conexão a WLAN | 35 |
| 5.10 | Utilização da câmera | 35 |
| 5.11 | Utilização de celular (opcional) | 36 |
| 5.11.1 | Como usar as licenças | 37 |
| 5.11.2 | Ativar e desativar o celular | 37 |
| 5.12 | Utilização de controle ambiental (opcional) | 37 |
| 5.11.1 | Como usar as licenças | 38 |
| 5.12.2 | Como ativar e desativar o Tira | 38 |
| 5.13 | Criação de atalhos para ações | 39 |
| 5.13.1 | Ações disponíveis | 39 |
| 5.13.2 | Seleção de ações | 40 |
| 5.14 | Como usar as licenças | 43 |
| 5.15 | Informações do sistema | 44 |
| 5.16 | Backup e recuperação de dados | 44 |
| 5.16.1 | Ficha de perfil do usuário | 44 |
| 5.16.2 | Recuperação de arquivos de backup pelo usuário | 44 |
| 5.16.3 | Restauração das Configurações de fábrica de um C-Series: | 45 |
| 6 | Módulo Tobii CEye e Eye Control | 47 |
| 6.1 | Instalação do Módulo Tobii CEye | 47 |
| 6.1.1 | Software necessário | 47 |
| 6.1.2 | Instalação do software de controle dos olhos de um flash drive USB | 48 |
| 6.1.3 | Montagem do módulo CEye no Tobii C12 ou C15 | 49 |
| 6.2 | Utilização do Módulo Tobii CEye | 50 |
| 6.2.1 | Posicionamento | 50 |
| 6.2.2 | Visualizador do Status do rastreamento | 51 |

| | | |
|------------|---|-----------|
| 6.2.3 | Caixa de rastreo | 52 |
| 6.2.4 | Como acessar as opções do Tobii Eye Control | 52 |
| 6.2.5 | Criação de um novo perfil | 54 |
| 6.2.6 | Seleção de perfil do usuário atual | 54 |
| 6.2.7 | Eliminação de perfil | 55 |
| 6.2.8 | Personalização da interação | 55 |
| 6.2.9 | Exibição do Status do Rastreo | 57 |
| 6.3 | Calibração | 58 |
| 6.3.1 | Iniciando a Calibração | 58 |
| 6.3.2 | Interrupção da Calibração | 58 |
| 6.3.3 | Personalização do Olho ativo | 58 |
| 6.3.4 | Otimização do(s) ponto(s) de calibração | 59 |
| 6.3.5 | Remoção de ponto(s) de calibração | 60 |
| 6.3.6 | Personalização da calibração | 61 |
| 6.3.7 | Personalização da área de calibração | 63 |
| 6.4 | Controle do Windows | 64 |
| 6.4.1 | Inicializando e desabilitando o Controle do Windows | 64 |
| 6.4.2 | Tipo de Controle do Windows | 65 |
| 6.4.3 | Gaze Selection | 65 |
| 6.4.4 | Emulação do mouse | 76 |
| 7 | Cuidados com o produto | 81 |
| 7.1 | Temperatura e umidade | 81 |
| 7.1.1 | Uso em geral | 81 |
| 7.1.2 | Transporte e armazenamento | 81 |
| 7.2 | Troca das tampas laterais | 81 |
| 7.3 | Limpeza | 83 |
| 7.3.1 | Limpeza da malha dos altofalantes | 83 |
| 7.4 | Posicionamento | 83 |
| 7.5 | Transporte do C-Series | 84 |
| 7.6 | Descarte de baterias | 84 |
| 7.7 | Descarte do C-Series | 84 |
| 8 | Apêndices | 85 |
| 8.1 | Apêndice A: Material de treinamento | 85 |
| 8.2 | Apêndice B: CEye - Licença do software | 85 |
| 8.3 | Apêndice C: Informações de conformidade | 85 |
| 8.3.1 | Declaração da FCC | 85 |
| 8.3.2 | Informações sobre exposição à ondas de rádio e SAR (Specific Absortion Rate, Taxa de Absorção Específica) | 86 |
| 8.3.3 | Declaração da Indústria do Canadá | 91 |
| 8.4 | Apêndice D: Especificações técnicas | 93 |
| 8.5 | Apêndice E: Acessórios aprovados | 95 |

1 Introdução

Muito obrigado por adquirir um equipamento Tobii C-Series da Tobii Technology!

Para garantir o melhor desempenho possível desse produto, leia este manual detalhadamente.

O equipamento C-Series encontra-se disponível em três tamanhos diferentes: o Tobii C8 com uma tela de 8,4", o Tobii C12 com uma tela de 12,1" e o Tobii C15 uma tela de 15". O Tobii C12 e o C15 podem ser usados com o Tobii CEye para habilitar o controle de olhos do equipamento.

O manual do usuário abrange:

- Os modelos Tobii C8, Tobii C12 e Tobii C15 do C-Series.
- O programa de opções de hardware do C-Series (para controle do dispositivo e licenças).
- Tobii CEye (módulo de rastreamento dos olhos, incluindo Controle do Windows). O Tobii CEye é um equipamento opcional utilizado especificamente com o Tobii C12 e o C15.

1.1 Finalidade

Há uma série de métodos de comunicação que permitem que os usuários do Tobii C-Series possam alcançar seu máximo potencial. O usuário pode ser comunicar por meio de texto ou símbolos para gerar falas sintetizadas (voz do computador) ou digitalizada (voz gravada) para comunicação face a face. Além disso, o usuário também tem a opção de se comunicar por e-mail, mensagens de texto e bate-papo. Com o Tobii C-Series, os usuários também têm a liberdade e a flexibilidade de redigir e editar documentos, navegar na Internet, tocar músicas e jogar, controlar uma TV, um DVD e outros aparelhos domésticos via controle remoto por infravermelho e até mesmo planejar e gerenciar seu tempo – facilitando a independência. Os aparelhos C-Series estão disponíveis como Aparelhos de geração de fala específicos, com acesso exclusivo ao software de comunicação ou como dispositivos abertos, com acesso ao ambiente Windows habitual.

- ❗ O C-Series não é destinado exclusivamente aos meios de comunicação para um usuário, mas como uma solução complementar e comunicação. As soluções de comunicação assistida e alternativa (AAC - Assistive and Alternative Communication) “low-tech” e “no-tech” usadas como métodos adicionais são recomendadas para aquelas pessoas que já usam equipamentos AAC “high-tech”.

1.2 Conteúdo da embalagem

Os itens descritos a seguir foram incluídos na embalagem do C-Series:

- Um Tobii C8, Tobii C12 ou Tobii C15
- Duas baterias de íon de lítio recarregáveis
- Uma fonte de alimentação CC/carregador incluindo quatro plugs diferentes para diferentes regiões
- Uma correia de transporte, extensível para tiracolo, para o C8 e o C12
- Um manual do usuário (este documento)
- Um Guia de Inicialização
- Três pares de tampas laterais, as tampas pretas são montadas no dispositivo
- Uma caneta digital
- Discos de recuperação do sistema
- Disco de instalação do software de comunicação (pedido à parte)

A embalagem do Tobii CEye (caso seja incluído com o Tobii C12 ou C15):

- Um módulo Tobii CEye com dois parafusos presos
- Uma chave de fenda Torx I0
- Um Guia de Inicialização
- Um flash drive USB com o software mais recente necessário

1.3 Suporte ao Cliente

Para receber suporte, entre em contato com o representante local ou com o Atendimento ao Cliente da Tobii. Para ser atendido o mais rápido possível, você deve ter acesso ao seu C-Series e, se possível, estar conectado à Internet. Você deve ser capaz de fornecer o número de série do dispositivo, que você encontra na parte de trás do dispositivo ou nas opções de hardware do C-Series. Consulte a seção **Informações do sistema** no capítulo **Utilização do Tobii C-Series**.

Para obter mais informações sobre o produto e outros recursos de suporte, visite a comunidade Tobii em www.mytobiicomunity.com e o site da Tobii em www.tobii.com.

1.4 Garantia

Leia o Manual do Usuário com atenção antes de usar o dispositivo. A garantia só é válida se o dispositivo for usado de acordo com o manual do usuário e se o selo de garantia não estiver violado. A desmontagem do C-Series invalidará a garantia.

2

Segurança

O C-Series foi testado e aprovado como em conformidade com todas as especificações e padrões listados na seção do **8.3 Apêndice C: Informações de conformidade** deste manual e a seção do **8.4 Apêndice D: Especificações técnicas** -- incluindo, sem limitação, o padrão de dispositivos médicos (Classe 1/Tipo B). Contudo, para garantir a operação segura de seu Tobii C-series, há alguns avisos de segurança que se deve ter em mente:

- ⚠ Não coloque o dispositivo no colo, sobre um travesseiro e sobre nenhum material macio quando estiver ligado, pois o material pode bloquear o ventilador e causar excesso de calor.
- ⚠ O C-Series contém baterias de íon de lítio. Essas baterias têm uma temperatura de armazenamento que varia de -20 °C e 40 °C em três meses. Apenas carregue as baterias na faixa de temperatura entre 0 °C e 40 °C. Evite expor as baterias a fogo ou a temperaturas acima de 50 °C (122 °F). caso contrário a bateria poderia apresentar defeito de funcionamento, gerar calor, incendiar ou explodir. Observe que, em casos extremos, é possível que a temperatura seja mais alta do que o indicado acima, por exemplo, se o equipamento for colocado no painel de um carro durante um dia muito quente. Nesse caso, pelo fato de guardar o aparelho com as baterias instaladas em um portaluvas, é muito provável que surjam problemas ou defeitos.
- ⚠ Não desmonte nem danifique a bateria. Quando do descarte de baterias, observe as leis e regulamentações meio ambientais aplicáveis à sua região.
- ⚠ Para a operação segura do C-Series, use apenas carregador, baterias e acessórios aprovados pela tecnologia Tobii.
- ⚠ Não abra nem modifique o revestimento de metal do C-Series nem da fonte de alimentação, pois você pode ser exposto a tensão elétrica possivelmente perigosa. O aparelho não contém peças sujeitas a manutenção. Se o C-Series ou seus acessórios forem mecanicamente danificados, **não tente usá-los**.

2.1 Como evitar danos à audição

Se os fones de ouvido ou altofalantes forem usados em volumes muito altos, pode ocorrer perda permanente da audição. Para evitá-lo, o volume deve ser regulado a um nível seguro. Com o tempo, você pode deixar de ouvir os sons em níveis altos, fazendo com que considere aceitável um volume que pode prejudicar sua audição. Caso sinta sintomas, como zumbidos nos ouvidos, abaixe o volume ou deixe de usar fones de ouvido. Quanto mais alto for o volume, mais rápido seu sistema auditivo poderá ser lesionado.

Os especialistas em audição sugerem tomar as seguintes medidas para proteger sua audição:

- Limite a quantidade de tempo que você usa os altofalantes ou fones de ouvido em alto volume.
- Evite aumentar o volume para superar ambientes com muito ruído.
- Abaixar o volume se não puder ouvir as pessoas que estiverem conversando perto de você.

Para definir um nível seguro de volume:

1. Ajuste o volume bem baixo.
2. Aumente o som devagar até conseguir ouvir de modo confortável e claro, sem distorções.

2.2 Aviso de montagem

O C-Series deve ser montado de acordo com as instruções relativas a suportes ou abraçadeiras aprovadas. Contudo, se por algum motivo o dispositivo for danificado ou causar danos a alguém ou algo devido à queda, a Tobii Technology e seus representantes não serão responsáveis por nenhum dano ou prejuízo que possa surgir. A montagem de dispositivos do C-Series é feita totalmente por conta do usuário.

2.3 Aviso de emergência

Não confie no aparelho para fazer ligações telefônicas de emergência ou transações bancárias. Recomendamos ter à disposição diversas formas de comunicação para casos de emergência. As transações bancárias devem ser realizadas apenas usando um sistema recomendado e aprovado pelo seu banco de acordo com as normas internas do mesmo.

2.4 Aviso de infravermelho

Quanto ativado, o Tobii CEye emite luz infravermelha (IV) pulsada. Existem certos equipamentos médicos que são suscetíveis a luz IV e/ou radiação. Não use o CEye na proximidade desses equipamentos médicos sensíveis, porque sua precisão ou funcionamento poderiam ser limitados.

2.5 Aviso de epilepsia

Algumas pessoas com **epilepsia fotossensível** estão suscetíveis a crises epiléticas ou perda de consciência quando expostas a certas piscantes ou a padrões de luz no dia a dia. O mesmo pode acontecer mesmo que a pessoa não tenha um histórico médico de epilepsia ou se nunca tiver tido crises epiléticas.

As pessoas que sofram de epilepsia fotossensível também têm a possibilidade de sofrer problemas com a tela da televisão, com certos tipos de jogos e lâmpadas fluorescentes piscando. Essas pessoas podem sofrer uma crise enquanto estiverem vendo determinadas imagens ou padrões em um monitor, ou quando forem expostas às fontes de luz de um rastreador de olhos. De acordo com uma estimativa, 3 a 5% das pessoas que sofrem de epilepsia têm esse tipo de Epilepsia fotossensível. Muitas pessoas com epilepsia fotossensível experimentam uma “aura” ou têm sensações estranha antes de as crises acontecerem. Se você se sentir mal durante o uso, afaste os olhos do rastreador.

2.6 Segurança para crianças

C-Series são sistemas de computador e equipamentos eletrônicos avançados. Sendo assim, eles são compostos por inúmeras peças individuais montadas. Em mãos de uma criança, algumas dessas peças têm a possibilidade de ser separadas do aparelho, podendo provocar risco de choque ou outro tipo de perigo para a criança. O equipamento não deve ser deixado ao alcance de crianças pequenas sem supervisão constante de seus pais ou responsáveis.

3 Visão geral do Tobii C8, C12 e C15

3.1 Principais funcionalidades

O C-Series possui diversas funcionalidades internas, algumas das quais são fornecidas de fábrica e outras podem ser pedidas como funcionalidades adicionais.

Funcionalidades padrão: Câmera, microfones e altofalantes.

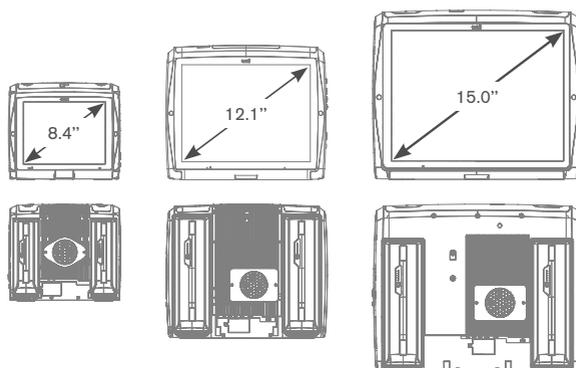
Funcionalidades adicionais: Controle meio ambiente (ECU), Bluetooth, celular e WLAN (Wireless Local Area Network).

As funcionalidades podem ser adquiridas junto com o pedido inicial ou em forma de licença adicional, após a entrega do aparelho. Para solicitar uma licença, entre em contato com o Serviço de Atendimento ao Cliente da Tobii, seu revendedor ou representante de vendas.

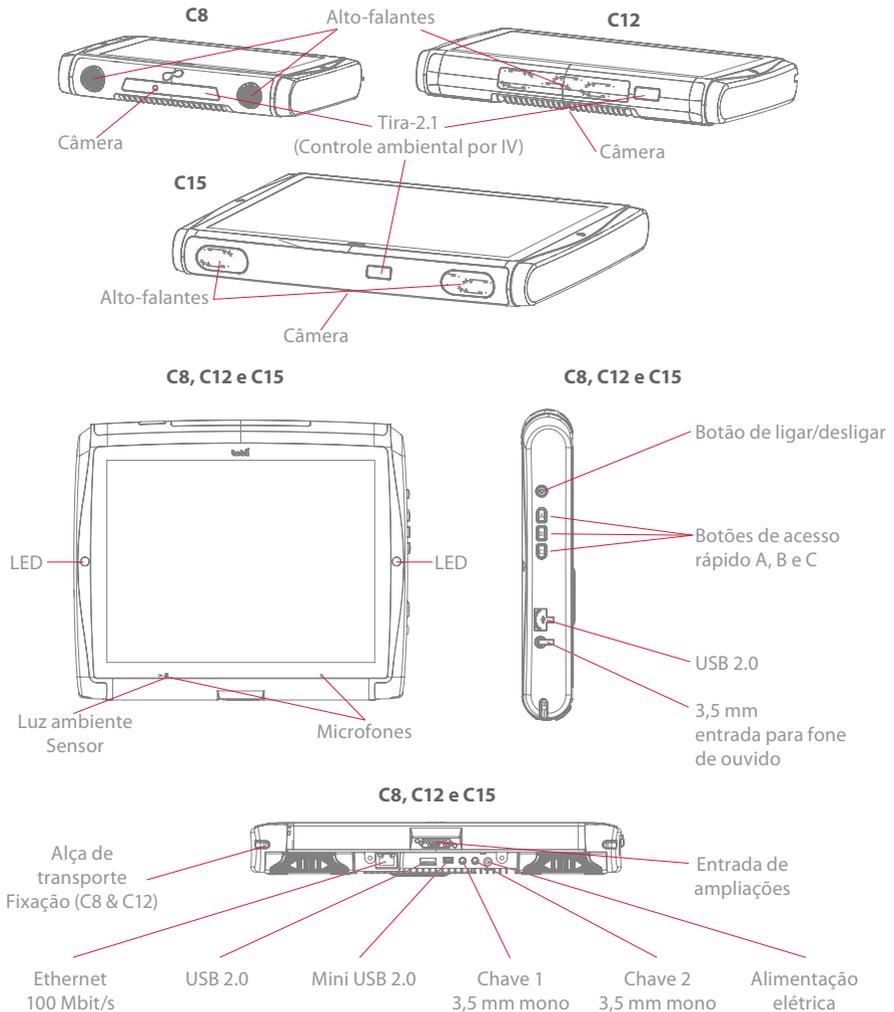
3.2 Layout do produto

O C-Series possui uma tela TFT em cores sensível ao toque. O Tobii C8 tem uma tela de 8,4" com uma resolução de 800x600 pixels. O Tobii C12 tem uma tela de 12,1" com uma resolução de 1024 x 768 pixels. O Tobii C15 tem uma tela de 15,0" com uma resolução de 1024 x 768 pixels.

3.2.1 O Tobii C8, Tobii C12 e Tobii C15



3.2.2 Portas, sensores e botões do aparelho



- **Nunca force um conector a uma porta. Se o conector e a entrada não combinarem com certa facilidade, provavelmente não correspondem um ao outro. Verifique se o conector coincide com a porta e se o conector foi corretamente posicionado em relação à porta.**

3.3 Software pré-instalado

O C-Series é fornecido com todos os softwares necessários e solicitados devidamente instalados e pronto para ser usado. Caso seja necessário fazer a reinstalação em um determinado momento, são incluídos um disco e arquivos de configuração.

O número de produto para o Windows® se encontra na parte de trás do C-Series, se houver necessidade de reinstalar o Windows®.

3.4 Configuração do aparelho

Use o **C-Series Hardware Options** para configurar as funções de hardware no equipamento. Para acessar o **C-Series Hardware Options**, faça o seguinte:

1. Acesse o menu **Iniciar > Painel de Controle**.

Menu Iniciar — 

2. Clique duas vezes nas **opções de hardware do C-Series**, **C**, se o painel de controle estiver no modo de exibição clássico. Se o Painel de Controle estiver em modo de exibição básico, clique em **Opções Adicionais > C-series Hardware Options**.

ou

- Clique duas vezes no atalho das **opções de hardware do C-Series** no desktop, **C**.

ou

3. Acesse o menu **Iniciar > Todos os programas > Tobii > C-Series Hardware Options**.
4. Clique em **C-Series Hardware Options**, **C**.

Na lista à esquerda, selecione a configuração de hardware que deseja modificar. Na lista à direita, são mostrados os diferentes parâmetros. As alterações são feitas de modo instantâneo. Para cancelar as alterações, clique em **Cancelar**.

Observe que em qualquer lugar que você vir este ícone, **i**, uma caixa de informações será exibida quando você parar o ponteiro do mouse brevemente sobre o ícone ou tocá-lo na tela.

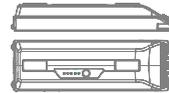
4 Baterias no Tobii C-Series

4.1 Baterias

O C-Series contém dois compartimentos de bateria. O tamanho e capacidade das baterias para o Tobii C8 são diferentes dos do Tobii C12 e C15 - vide o **Apêndice C: Especificações técnicas**.

Baterias do Tobii C8:

- Padrão, incluído.



Baterias do Tobii C12 e C15:

- Padrão, incluído.



4.1.1 Troca a quente

Você pode tirar ou trocar uma das baterias sem desligar o aparelho, desde que a bateria restante esteja suficientemente carregada. Para manter o equipamento funcionando, a bateria restante deve ter no mínimo 5% de carga.

4.2 Recarga

As baterias somente devem ser recarregadas usando o adaptador fornecido ou o recarregador de mesa Tobii C-Series Table Charger (não incluído, é necessário adquirir à parte). Quando o equipamento C-Series é desligado e o adaptador conectado, a recarga de baterias totalmente descarregadas pode demorar até 6 horas. Enquanto as baterias estiverem sendo usadas, é possível usar o aparelho, embora isso possa afetar o tempo que a bateria leva para alcançar sua capacidade total de carga.

⚠ Para garantir que a carga ocorra no dispositivo C-Series e ao usar o C-Series Table Charger, certifique-se de conectar o adaptador na tomada e no dispositivo ou o carregador ANTES de inserir as baterias.

A bateria dura aproximadamente 500 ciclos de carga/descarga. Depois disso, a capacidade da bateria sofrerá uma redução de aproximadamente 20% no tempo de uso.

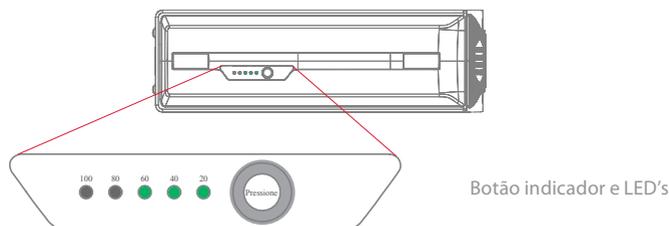
Consulte o capítulo **Segurança** para saber as temperaturas de armazenamento e carregamento.

4.2.1 Verificação do nível de carga

Clique no ícone da bateria,  na área de notificação para ver a carga restante da bateria, que está instalada no dispositivo.



Para verificar o estado de uma bateria, pressione o botão de indicação na frente da mesma, quando quiser. O nível de carga restante será indicado por cinco LEDs (diodos emissores de luz). Por exemplo, três LEDs acesos indicam 60% de carga restante.



Durante a recarga, o LED de capacidade maior piscará.

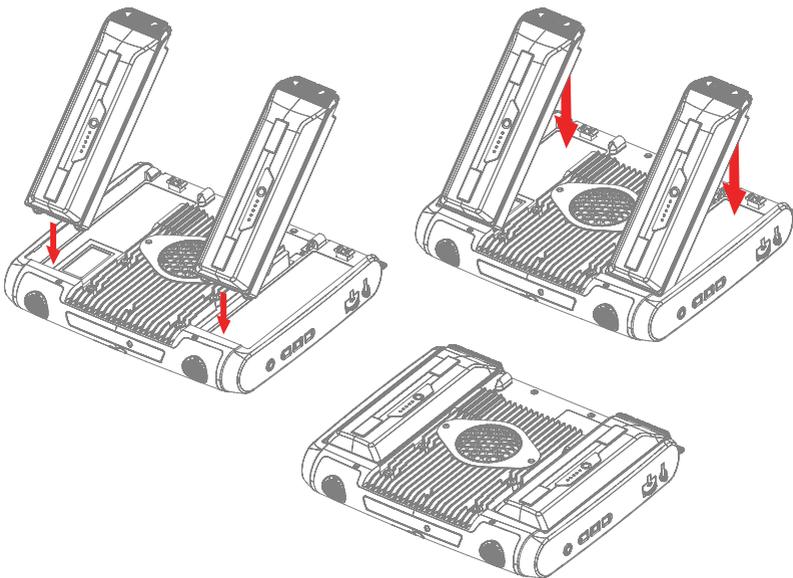
- ❗ O LED de capacidade menor (o LED “20”), também piscará quando o botão do indicador for pressionado se a capacidade da bateria cair abaixo de 10%. Não confie na luz piscante do indicador de 20% como garantia de carregamento.
- ❗ Se as baterias tiverem sido totalmente descarregadas (isso pode acontecer por deixar uma bateria vazia inserida no C-Series sem o adaptador de alimentação conectado) você poderá não ver uma indicação de carregamento ao reconectar o adaptador de modo apropriado ao C-Series ou ao Table Charger. Pode demorar algum tempo (até 20 minutos) antes que seja possível ver um LED indicando que a bateria está sendo recarregada. Durante esse período, a bateria **ESTÁ** sendo recarregada, embora seja uma recarga de recuperação que está subindo o nível o suficiente para começar uma recarga normal.

4.3 Inserção e remoção de baterias

Por questões de segurança, o equipamento C-Series é fornecido sem as baterias inseridas. As baterias são fornecidas parcialmente carregadas. O equipamento C-Series pode ser usado como recebido. No entanto, é recomendado carregar as baterias durante no mínimo duas horas antes de colocar o aparelho em uso.

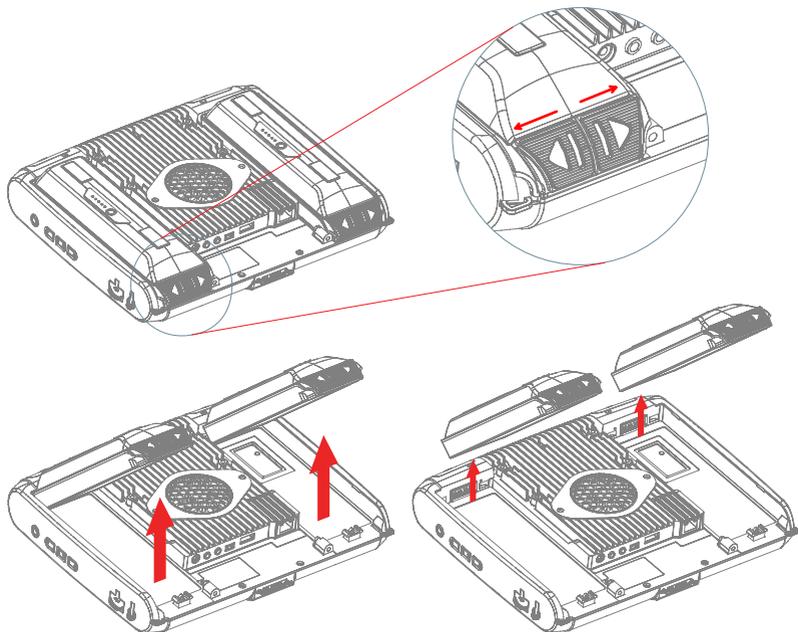
Para inserir as baterias:

1. Coloque o C-Series virado para baixo sobre uma superfície plana.
2. Insira uma bateria no compartimento correspondente.
3. Pressione a bateria para baixo até que encaixe no lugar. Você deverá ouvir um clique confirmando que a bateria está travada no lugar.



Para liberar as baterias:

1. Coloque o C-Series virado para baixo sobre uma superfície plana.
2. Usando as duas mãos, remova os pés de borracha da bateria. Quando estiverem liberadas, você ouvirá um “clique”.
3. Levante a bateria e tire-a do aparelho.



5 Utilização do Tobii C-Series

5.1 Iniciando o aparelho

Inicie o aparelho de uma das seguintes formas:

- Pressione o botão de energia ao lado esquerdo do dispositivo .
- Acione um botão configurado (vide **Configuração de um botão para ligar ou desligar o aparelho**).

Depois que o aparelho for inicializado, primeiro os LEDs nos dois lados da tela piscarão em azul e depois em verde, quando a tela for inicializada.



5.1.1 Informações sobre a senha

O C-Series é configurado para iniciar usando o sistema operacional instalado, sem necessidade de senha. Embora seja incomum, há situações em que a janela de senha pode se abrir; por exemplo, ao criar um novo usuário no sistema operacional, ao retornar o sistema operacional do modo de hibernação ou ao fazer download de atualizações de software da Internet.

Observe que a criação de um novo usuário ou baixar atualizações da Internet poderia afetar o sistema e a configuração do software do sistema operacional preparado e instalado na Tobii Technology.

Caso se abra uma janela solicitando que digite uma senha, a predefinida do C-Series é “**Tobii**” (com diferenciação de minúsculas e maiúsculas). Para poder digitar a senha, é necessário um teclado externo USB (não incluído).

Se você quiser modificar a senha, anote-a em um lugar seguro, para usá-la posteriormente.

Sugestão de lugar para conservar a nova senha: _____

Sem a senha de acesso ao sistema operacional, o suporte da Tobii pode não ser capaz de ajudar em dificuldades futuras.

5.1.2 “Welcome Guide” do C-Series

Quando você abrir o C-Series pela primeira vez, será recebido pelo C-Series Welcome Guide. O guia é um assistente de instalação que vai orientá-lo pelas quatro etapas que o ajudarão a tirar o máximo proveito de seu dispositivo.

Siga as instruções e clique em **Avançar** para ir para a próxima página do guia.



Observação: O guia demorará apenas dois minutos para fazer a apresentação, mas se você quiser sair, execute os passos clicando em **Pergunte mais tarde**. Se você sair sem executá-lo, o Welcome Guide abrirá novamente na próxima vez que o aparelho for iniciado.

5.1.3 “Welcome Center” do C-Series

O C-Series Welcome Center é o programa do C-Series no qual você poderá acessar e modificar os parâmetros selecionados durante a configuração inicial com o C-Series Welcome Guide, ou inclusive executar o Welcome Guide novamente quando quiser.

Para abrir o C-Series Welcome Center:

- Navegue no Windows em seu desktop para **Menu Iniciar > Todos os programas > Tobii > C-Series Welcome Center** e clique no ícone da central de boas-vindas do C-Series, 

ou

- Navegue no Windows em seu desktop para **Menu Iniciar > Painel de controle > Opções Adicionais** e clique no ícone da central de boas-vindas do C-Series, 

ou (se você usa a “exibição clássica” de seu painel de controle no Windows)

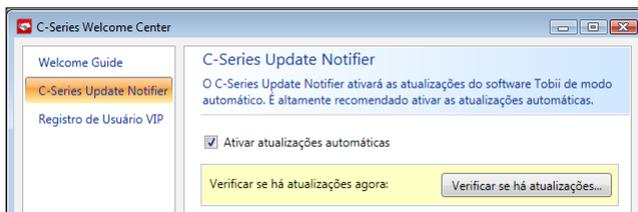
- Navegue no Windows em seu desktop para **Menu Iniciar > Painel de controle** e clique no ícone da central de boas-vindas do C-Series, 

No C-Series Welcome Center, você poderá:

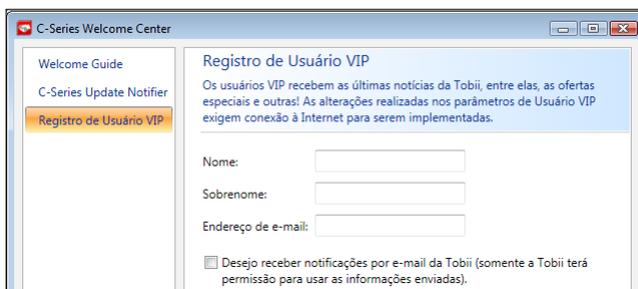
- Executar o C-Series Welcome Guide imediatamente ou optar por executá-lo na próxima inicialização



- Escolher ativar as atualizações automáticas do software Tobii ou procurar atualizações imediatamente (é necessário estar conectado à Internet).



- Se inscrever como usuário VIP.



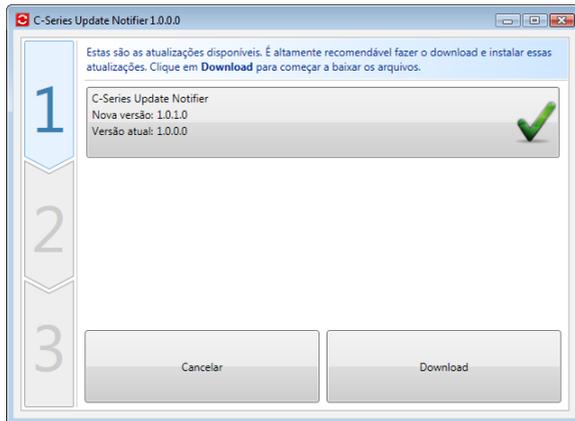
5.1.4 "Update Notifier" do C-Series

O Tobii C-Series Update Notifier é um programa que lhe avisa sobre a disponibilidade das últimas atualizações existentes para o software da Tobii (o que pode ser feito automática, periódica ou manualmente, conforme o que você decidir) e o ajudará a instalar as atualizações.

Se você escolheu "Permitir atualizações automáticas" no guia de boas-vindas do C-Series Welcome Guide ou, posteriormente, na central de boas-vindas do C-Series, o notificador de atualizações procurará ativamente por atualizações da versão de seu software.

- Para manter o C-Series em execução adequadamente, é altamente recomendado que você atualize o software Tobii Software regularmente e, portanto, é altamente recomendado que você ative as atualizações automáticas.

Caso seja encontrada uma atualização, a seguinte janela do Update Notifier será aberta:



A atualização ou atualizações disponíveis serão mostradas na janela do Passo 1 do Update Notifier como um botão grande com uma marca de seleção verde no lado direito. Você também poderá ver o número da versão do software que tiver instalado no momento e o número da versão da atualização.

Se você optou por não fazer download de uma ou mais atualizações disponíveis, você pode clicar no botão da atualização que não deseja e a marca de seleção terá um “X” vermelho.

Faça o seguinte:

- Clique no botão **Download** para baixar as atualizações no seu aparelho e prosseguir com o Passo 2.
- Na etapa 2, clique no botão **Instalar** para instalar as atualizações escolhidas em seu dispositivo e vá para a etapa 3.
- O Passo 3 lhe informará que o sistema foi atualizado; clique no botão **Concluído** para fechar o Update Notifier.

Se você escolheu não realizar atualizações automáticas, você pode verificar as atualizações do software Tobii e atualizá-lo manualmente usando um notificador de atualizações C-Series.

Para abrir e ativar o C-Series Update Notifier manualmente (abrindo a janela do Passo 1 acima e iniciando o mesmo processo de atualização automática):

- Navegue no Windows em seu desktop para **Menu Iniciar > Todos os programas > Tobii > C-Series Update Notifier** e clique no ícone do notificador de atualizações do C-Series, .

5.2 Como apagar o aparelho

O aparelho deve ser desligado de uma das seguintes formas:

- Use o menu Iniciar no Windows (recomendado, se for possível).
- Pressione um botão configurado durante dois a sete segundos. Observe que, pressionando o botão configurado durante mais de 7 segundos, o aparelho será desligado imediatamente, eliminando as alterações que não tiverem sido salvas.

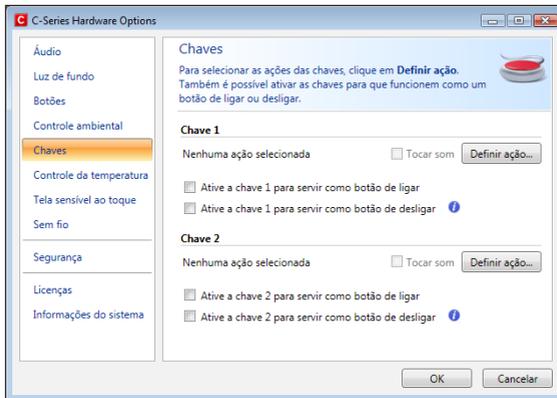
Se não for possível desligar o aparelho de uma das formas descritas acima, mantenha o botão de ligar, no lado direito do aparelho, pressionado durante cinco segundos. Consequentemente, o aparelho desligará na hora, sem esperar que os aplicativos abertos sejam fechados. Isso não é considerado um desligamento “limpo” do Windows e, portanto, não é recomendado, a menos que seja absolutamente necessário.

5.3 Configuração de um botão para ligar ou desligar o aparelho

5.3.1 Configuração de um botão para ligar o aparelho

Para configurar um botão para ligar o aparelho:

1. Abra **Opções de hardware do C-Series > Switches**.
2. Selecione a caixa **Enable switch X to power on device**. Para desativar, clique para limpar a caixa de seleção **Enable switch X to power on device**.



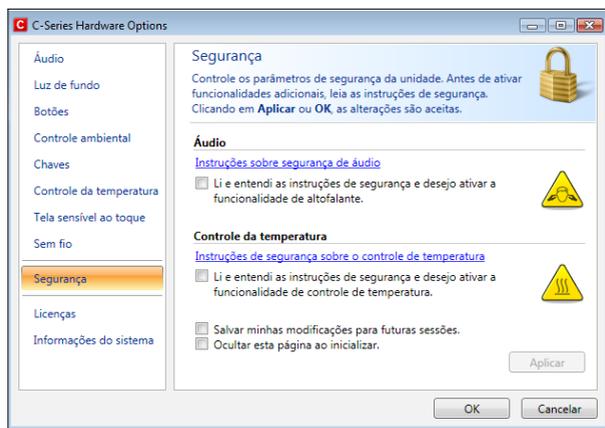
5.3.2 Configuração de um botão para desligar o aparelho

Para configurar um botão para desligar o aparelho:

1. Abra **Opções de hardware do C-Series > Switches**.
2. Selecione a caixa **Enable switch X to power off device**. Para desativar, clique para limpar a caixa de seleção **Enable switch X to power off device**.

5.4 Parâmetros de segurança: Opções de hardware do C-Series

Ao iniciar o dispositivo, as definições de segurança nas **C-Series Hardware Options** serão abertas como uma página padrão automaticamente (ou durante a primeira inicialização do dispositivo, quando o assistente de instalação do guia de boas-vindas do C-Series abrir primeiro). Os parâmetros de segurança servem para proteger o usuário. Não deixe de ler as informações sobre segurança antes de aceitar alterações.



5.4.1 Segurança do áudio

Antes de poder usar o recurso de altofalante e ajustar as definições de saída de altofalante em **C-Series Hardware Options > Audio** é preciso confirmar os detalhes de segurança de áudio. Para confirmar:

1. Abra **C-Series Hardware Options > Safety**
2. Clique no texto **detalhes de segurança de áudio**. Uma nova caixa de diálogo é aberta, exibindo o texto de segurança. Leia o texto inteiro.
3. Selecione a caixa **I have read and understand the safety details and I want to enable the speaker functionality** para confirmar se leu e compreendeu o texto de segurança.
4. Clique em **Apply** ou **OK** para salvar.

5.4.2 Segurança do controle de temperatura

Antes de definir o uso do dispositivo em **C-Series Hardware Options > Temperature Control** é preciso confirmar os detalhes de segurança do controle de temperatura. Para confirmar:

1. Abra **C-Series Hardware Options > Safety**
2. Clique no texto de **detalhes de segurança de áudio**. Uma nova caixa de diálogo é aberta, exibindo o texto de segurança. Leia o texto inteiro.
3. Selecione a caixa **I have read and understand the safety details and I want to enable the temperature control functionality** para confirmar se leu e compreendeu o texto de segurança.
4. Clique em **Apply** ou **OK** para salvar.

O aparelho pode ser usado montado ou no modo portátil. Sua decisão irá influenciar a temperatura máxima permitida do aparelho e a velocidade do ventilador. Enquanto o aparelho estiver montado, ele poderá funcionar a temperaturas mais altas.

A especificação de modo de uso ocorre fora das definições de **segurança**, mas dentro das **opções de hardware do C-Series**. Para especificar o modo de uso do equipamento:

1. Abra a opção **C-Series Hardware Options > Temperature Control**.
2. Clique na opção preferencial abaixo **Device usage**.

Importante! Se o aparelho se esquentar muito, os LEDs nas laterais do visor ficarão em vermelho e o aparelho se desligará. Pode demorar um pouco antes que seja reiniciado, já que primeiro a unidade precisará esfriar.

Retorne á **C-Series Hardware Options > Safety** para salvar as alterações para sessões futuras.

5.4.3 Como salvar alterações para sessões futuras

Para salvar as alterações para sessões futuras:

1. Selecione a caixa **Save my changes for future sessions**.
2. Clique **Apply** ou **OK** para salvar. As configurações de áudio e de controle da temperatura serão armazenadas na memória. Se esta caixa de seleção não estiver selecionada quando você clicar em **Apply** ou **OK** as definições só serão armazenadas até você fazer you log-out.

5.4.4 Desativação da página de segurança como página padrão na inicialização

A página de Segurança sempre é mostrada ao iniciar o C-Series. Para poder desabilitar essa função:

1. Abra **C-Series Hardware Options > Safety**.
2. Selecione a caixa **Do not show this page on startup**.
3. Clique em **Apply** ou **OK** para salvar.

5.5 Adaptação da tela sensível ao toque para o usuário

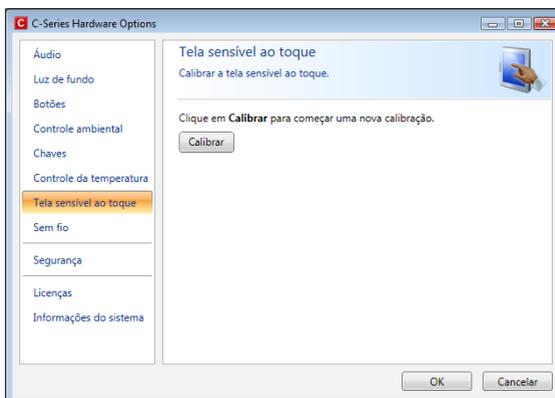
A tela sensível ao toque interpreta os toques de usuário e move o cursor para onde seu dedo entrar em contato com a tela. A tela sensível ao toque pode ser “calibrada” para seu toque por um software separado da tela sensível ao toque, TouchKit (Windows Vista), eGalaxTouch (Windows 7), ou em C-Series Hardware Options.

- Use o dedo ou uma caneta digital na tela sensível ao toque. não use objetos pontiagudos, porque poderiam riscar ou quebrar a tela.

5.5.1 Calibração da tela sensível ao toque

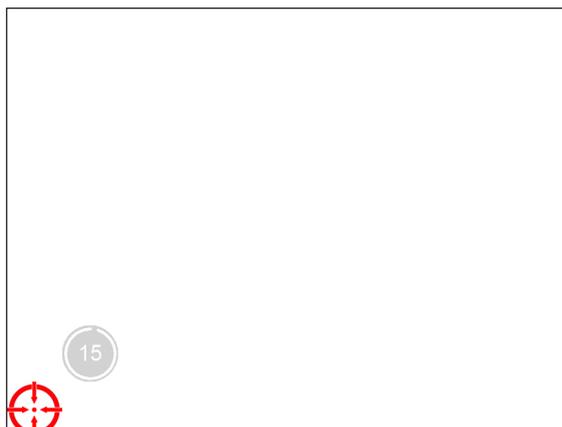
Uso da calibração da tela sensível ao toque em **C-Series Hardware Options**:

- Abra **C-Series Hardware Options > Touch Screen**.
- Pressione o botão de calibração para iniciar uma calibração da tela sensível ao toque. A tela ficará branca e exibirá um alvo vermelho ativo no canto esquerdo inferior com uma barra de progresso dentro.
- Toque se segure o alvo antes que os 15 segundos terminem. Ele ficará amarelo. Continue segurando até que o timer tenha contado até 100%. Depois, o alvo se moverá para o próximo canto da tela, no sentido anti-horário.



Como usar a calibração de software da tela sensível ao toque:

1. para o Windows Vista: Acesse o menu **Iniciar > Todos os programas > TouchKit > Configure Utility**.
For Windows 7: Acesse o menu **Iniciar > Todos os programas > eGalaxTouch > Configure Utility**.
2. Selecione a guia **Tools**.
3. Clique em **4 Points Calibration** para iniciar a calibração da tela sensível ao toque. A tela ficará branca e exibirá um alvo vermelho ativo no canto esquerdo inferior com uma barra de progresso dentro.
4. Toque e segure o alvo antes que os 15 segundos terminem. Ele ficará amarelo. Continue segurando até que o temporizador tenha contado até 100%. Depois, o alvo se moverá para o próximo canto da tela, no sentido anti-horário.

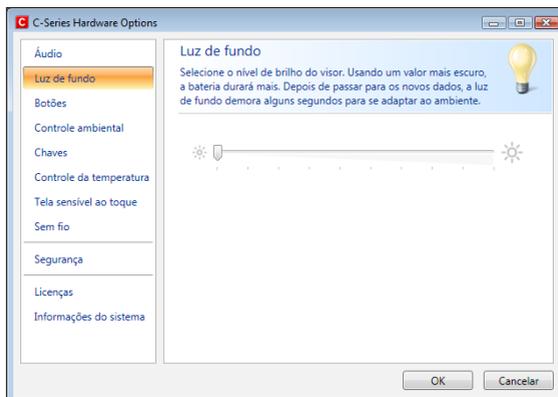


5.6 Ajuste da luz de fundo

Para ajustar o nível de brilho da tela:

1. Abra **C-Series Hardware Options > Backlight**.
2. Mova o controle deslizante para a direita para aumentar o brilho e para a esquerda para diminuí-lo. Durante a alteração do brilho, a luz de fundo demora alguns minutos para se ajustar.

O equipamento possui um sensor que irá ajustar o brilho da tela automaticamente, de acordo com a luz ambiente em relação ao nível selecionado.



- O uso de uma definição mais escura pode melhorar a vida da bateria.

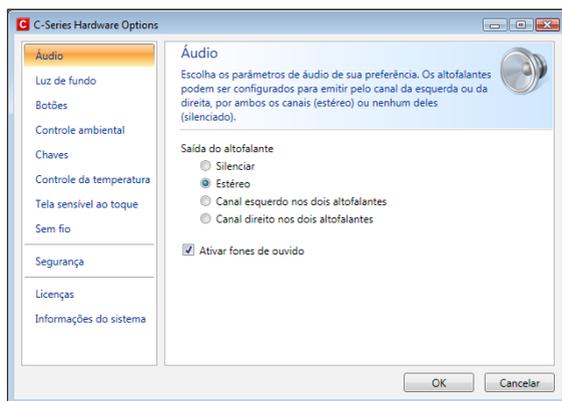
5.6.1 Ajuste do som

Você pode configurar os altofalantes embutidos usando o **Painel de controle do Windows 7 > Hardware e som** e as **C-Series Hardware Options**.

Consulte as informações da Microsoft sobre como configurar o som no painel de controle do Windows 7.

Para configurar o som em C-Series Hardware Options:

1. Abra **C-Series Hardware Options > Audio**.
2. Clique em uma das opções abaixo de **Speaker output**.



Os dois canais de áudio, esquerdo e direito, oferecem dois níveis de saída de áudio. Por exemplo, o canal esquerdo pode ter uma saída de sinal de varredura de audição para os fones de ouvido do usuário, enquanto o canal direito pode ter uma saída do texto escolhido para os altofalantes do dispositivo, para ser falado alto.

Observe que “canal esquerdo e direito” não se refere aos altofalantes esquerdo e direito. Cada canal pode emitir som e áudio aos dois altofalantes.

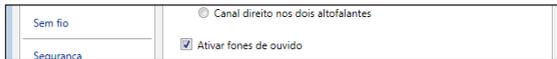
5.7 Utilização de fones de ouvido

Para ativar os altofalantes:

1. Abra **C-Series Hardware Options > Audio**.
2. Selecione a caixa **Enable headphones**.

Para desativar os altofalantes:

1. Abra **C-Series Hardware Options > Audio**.
2. Clique para limpar a caixa **Enable headphones**.



6.8 Utilização de Bluetooth® (opcional)

ⓘ Não aplicável para unidades sem RF.

O Bluetooth® integrado permite fazer conexão a dispositivos sem fio compatíveis com os padrões comuns do Bluetooth®.

5.8.1 Como usar as licenças

Para usar comunicação via Bluetooth® no aparelho, é preciso ter uma licença. Para ver ou acessar uma licença, acesse a seção Licenças em C-Series Hardware Options.

5.8.2 Como ativar e desativar a comunicação via Bluetooth®

A comunicação via Bluetooth® é ativada e desativada na seção Sem fio em C-Series Hardware Options.



Para ativar a comunicação via Bluetooth®:

1. Selecione a caixa **Enable wireless units**.
2. Selecione a caixa **Bluetooth**.

Para desativar a comunicação via Bluetooth®:

- Desmarque a caixa **Bluetooth** ou a **Enable wireless units** para desativar todas as unidades sem fio.

Se a comunicação via Bluetooth® estiver ativada, o ícone do Bluetooth será exibido na parte de Avisos na área de trabalho.



5.8.3 Conexão a um dispositivo Bluetooth®

Se a comunicação via Bluetooth estiver ativada (vide acima), você poderá conectar o C-Series a um dispositivo Bluetooth®.

Para pesquisar dispositivos Bluetooth® disponíveis e conectá-lo a eles, use **dispositivos Bluetooth** no Windows 7. Para acessar **dispositivos Bluetooth**:

- Clique duas vezes no ícone do Bluetooth, , na área de notificação.

5.9 Como usar WLAN (opcional)

Não aplicável para unidades sem RF.

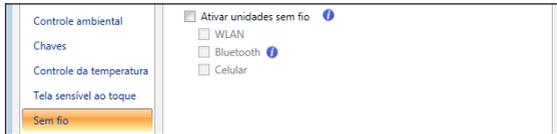
O suporte da WLAN (Wireless Local Area Network) embutida permite a conexão a uma rede sem fio em conformidade com o padrão 802.11 b/g para o C8 e C12 e 802.11 b/g/n para o C15.

5.8.1 Como usar as licenças

Para poder usar comunicação via WLAN no aparelho, é preciso ter uma licença. Para ver ou acessar uma licença, acesse a seção Licenças em C-Series Hardware Options.

5.9.2 Ativar e desativar a comunicação via WLAN

A comunicação via WLAN pode ser ativada e desativada na seção Sem fio em C-Series Hardware Options.



Para ativar a comunicação via WLAN:

1. Selecione a caixa **Enable wireless units**.
2. Selecione a caixa **WLAN**.

Para desativar a comunicação via WLAN:

- Desmarque a caixa **WLAN** ou a **Enable wireless units** para desativar todas as unidades sem fio.

5.9.3 Conexão a WLAN

Para ativar a comunicação via WLAN:

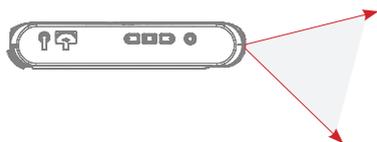
1. Clique no ícone da WLAN, , na área de notificação no desktop.
2. Selecione **Connect to a network**.
3. Selecione uma rede à qual deseja se conectar.

! Um ponto de acesso sem fio que aceite diversidade de antena é recomendado ao configurar uma rede sem fio para usar com um C-Series, para desempenho confiável. Geralmente, esse tipo de ponto de acesso é reconhecido porque o roteador tem duas antenas.

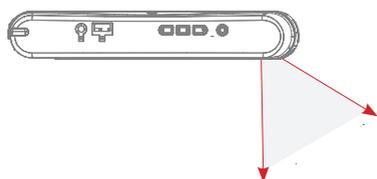
! O uso de um antivírus é altamente recomendado.

5.10 Utilização da câmera

A câmera interna permite tirar fotografia de itens que estejam posicionados em frente ao C-Series. No Tobii C8, a câmera se encontra na parte de cima do aparelho.



No Tobii CI2 e no CI5, a câmera se encontra na parte de trás do aparelho.

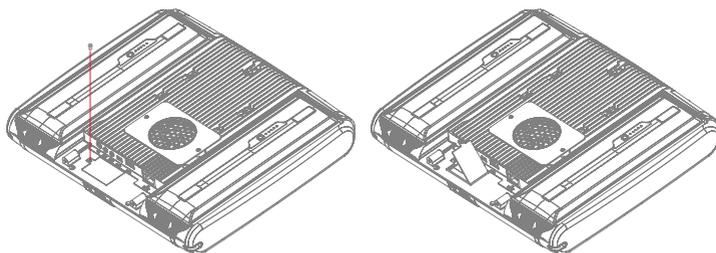


Para informações sobre como usar a função de câmera, consulte o Tobii Communicator ou outros manuais de software de comunicação.

5.1.1 Utilização de celular (opcional)

❗ Não aplicável para unidades sem RF.

Para usar a funcionalidade de comunicação pelo celular interno é necessário dispor de um cartão SIM de uma operadora em sua área. O cartão SIM deve ser instalado debaixo da tampa correspondente na parte de trás do C-Series.



A funcionalidade de celular pode ser usada para:

- Enviar e receber mensagens de texto (SMS) e multimídia (MMS)

- Fazer ligações telefônicas usando voz sintética
- Responder ligações telefônicas usando voz sintética

5.1.1.1 Como usar as licenças

Para poder usar comunicação por celular, é preciso ter uma licença. Para ver ou acessar uma licença, acesse a seção Licenças em C-Series Hardware Options.

5.1.1.2 Ativar e desativar o celular

A comunicação pelo celular pode ser ativada e desativada na seção Sem fio em C-Series Hardware Options.



Para ativar a comunicação pelo celular:

1. Selecione a caixa **Enable wireless units**.
2. Marque a caixa de seleção **Mobile Phone**.

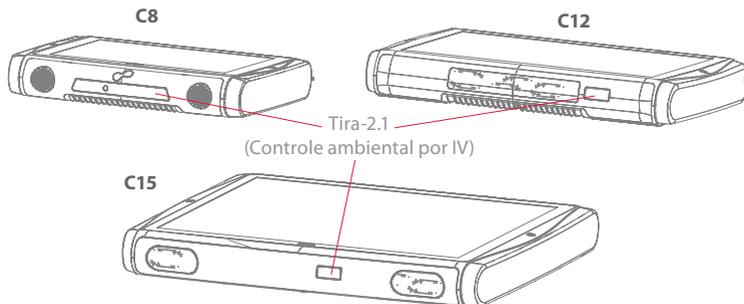
Para desativar a comunicação pelo celular:

- Desmarque a caixa de seleção **Mobile Phone** ou **Enable wireless units** para desabilitar todas as unidades sem fio.

- ❗ O cartão SIM não pode ter um código de segurança habilitado para uso com um C-Series.

5.12 Utilização de controle ambiental (opcional)

O C-Series possui uma unidade de controle meio ambiental interna, o Tira-2.1. Tira é um dispositivo infravermelho programável que pode ser usado para controlar equipamentos com controladores remotos por infravermelho, como televisores ou DVDs. Consulte o Tobii Communicator ou outros manuais de software de comunicação opcionais para obter informações sobre como conectar, configurar e usar controles remotos por infravermelho.



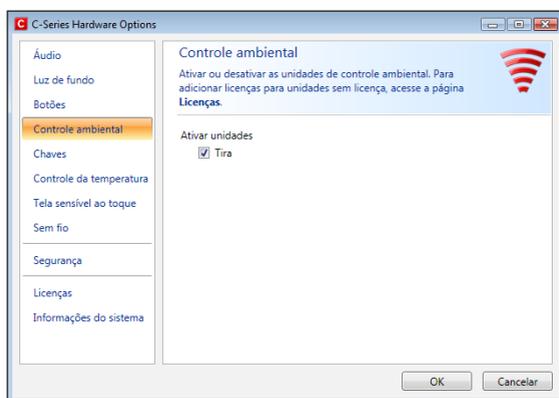
- ❗ Se o dispositivo que você está tentando controlar não está respondendo, tente inclinar ligeiramente o C-Series para cima ou para baixo para mudar o ângulo no qual está sendo enviado o sinal IV.

5.1.1.1 Como usar as licenças

Para usar o Tira no aparelho, é preciso ter uma licença. Para ver ou acessar uma licença, acesse a seção Licenças em C-Series Hardware Options.

5.1.2.2 Como ativar e desativar o Tira

O Tira pode ser ativado e desativado na seção Controle ambiental em C-Series Hardware Options.



Para ativar o Tira:

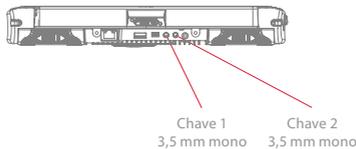
- Assinale a caixa de seleção Tira.

Para desativar o Tira:

- Limpe a caixa de seleção Tira.

5.13 Criação de atalhos para ações

Você pode criar atalhos para tarefas, também chamadas “ações”, programando os botões de acesso rápido e chaves conectadas do aparelho. Os botões de acesso rápido encontram-se no lado direito do C-Series e são denominados A, B e C. As chaves estão conectadas às entradas correspondentes.



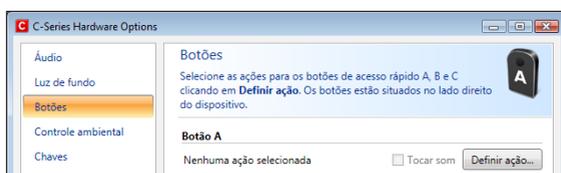
5.13.1 Ações disponíveis

A seguir, damos uma breve descrição de cada ação que pode ser configurada:

- Send input – permite que o usuário envie informações para um programa alternativo (pressonamento de tecla, clique de mouse ou texto).
- Start Program – permite que o usuário inicie um programa.
- Volume – permite que o usuário aumente ou diminua o volume, além de habilitar ou desabilitar o som.
- Backlight – permite que Allows o usuário aumente ou diminua a luz de fundo da tela.
- Eye tracking – permite que o usuário mostre ou oculte a janela de status de rastreo, além de calibrar, pausar, habilitar ou desabilitar o rastreamento ocular.
- Wireless – permite que o usuário habilite ou desabilite todas as conexões de rádio ou uma conexão sem fio específica.
- Touch Screen – permite que o usuário habilite ou desabilite a tela sensível ao toque.

As ações disponíveis são idênticas para os botões de acesso rápido e para as Chaves. Para criar o atalho de uma ação:

1. Abra a opção **C-Series Hardware Options**.
2. Selecione **Buttons** ou **Switches**, conforme o item que deseja personalizar.
3. Clique em **Set action** para exibir a caixa de diálogo na qual você pode selecionar a ação que gostaria atribuir ao botão. Selecionando uma das ações, as opções disponíveis para essa ação serão mostradas abaixo da mesma.

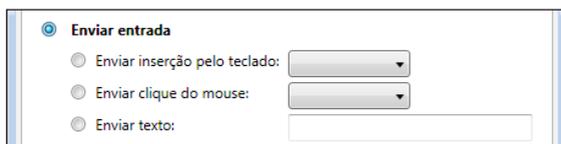


Se você deseja que o botão de acesso rápido emita um som quando pressionado, selecione a caixa de seleção **Play sound** após definir uma ação.



5.13.2 Seleção de ações

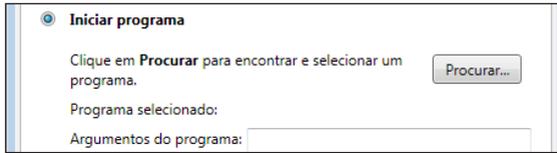
Send Input – escolha se deseja enviar uma entrada de teclado, um clique de mouse ou texto especificado clicando na opção que deseja atribuir ao botão ou à chave do dispositivo.



- **Send keyboard input** – em **Send keyboard input list**, selecione o pressionamento de tecla que deseja enviar a um programa alternativo.
- **Send mouse click** – em **Send mouse click list**, selecione o clique de mouse desejado: esquerdo, do meio ou direito.

- **Send text** – em **Send text box**, digite o texto que deseja enviar a um programa alternativo.

Start Program – clique em **Browse** na primeira vez em que usar esta opção para encontrar e selecionar um programa.

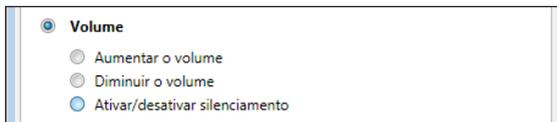


Na próxima vez em que clicar na opção **Start Program**, será exibida uma lista de programas selecionados anteriormente. Então, você poderá selecionar um programa na lista ou clicar em **Browse** se desejar iniciar um programa que não constar na lista.

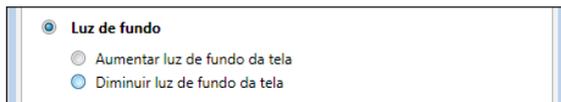


No caso do programa selecionado, é possível adicionar argumentos de programa, mas normalmente isso não é necessário. Se o programa exigir argumentos e você não souber qual inserir, entre em contato com a companhia da qual adquiriu o programa.

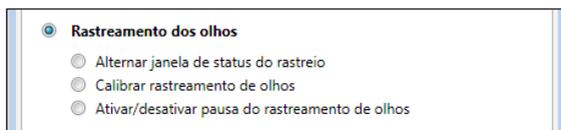
Volume – aumente, diminua ou desabilite o volume clicando na opção de sua preferência.



Backlight – aumente ou diminua a luz de fundo da tela clicando na opção de sua preferência.

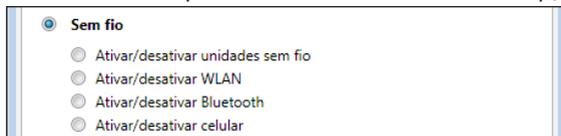


Eye Tracking – alterne a janela do status de rastreamento ou ainda calibre, habilite ou desabilite o rastreamento ocular.

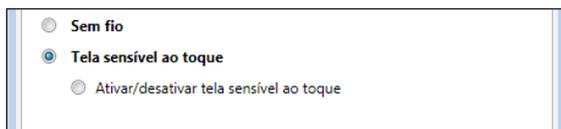


- 1 Para habilitar esta opção, instale o Tobii Eye Control Suite e CEye. Consulte o capítulo **Módulo Tobii CEye**.

Wireless – você pode habilitar ou desabilitar todas as conexões de rádio ou cada unidade sem fio específica individualmente clicando nas opções.



Touch Screen – habilite ou desabilite a tela sensível ao toque.

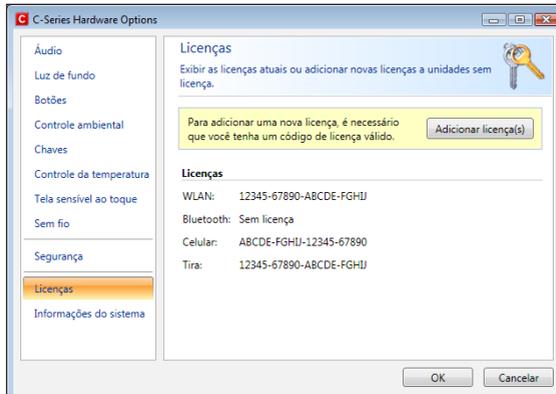


- 1 Se as ações de uma chave forem personalizadas em C-Series Hardware Options e no Tobii Communicator ou em um software de comunicação alternativa, todas as ações serão realizadas simultaneamente. Comprove se a ação especificada de uma Chave não está em conflito com uma ação configurada para a mesma Chave no Tobii Communicator ou em um software de comunicação alternativo.

5.1.4 Como usar as licenças

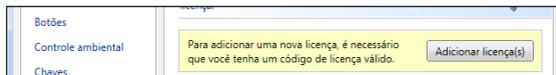
Para adicionar licenças novas e/ou ver as já existentes:

- Abra **C-Series Hardware Options > Licences**.

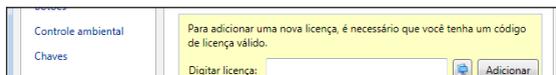


Para adicionar uma licença:

1. Clique em **Add License(s)**.



2. Em **Enter license box**, digite a nova licença e clique em **Adicionar**.



Para digitar a licença, use um teclado conectado ou o teclado virtual clicando neste botão .

5.15 Informações do sistema

Para ver a versão e o modelo do equipamento.

1. Abra a opção **C-Series Hardware Options**.
2. Selecione **System Information**. Tenha essas informações à mão se tiver problemas com o aparelho e precisar entrar em contato com o Atendimento ao Cliente.

Ao clicar em **Copy all information**, você pode colar as informações em um documento, no Bloco de Notas ou WordPad, ou diretamente em um e-mail.

5.16 Backup e recuperação de dados

5.16.1 Ficha de perfil do usuário

O C-Series é fornecido com um cartão SD de 1GB SD instalado. Esse cartão serve para fazer o backup da configuração e dados pessoais. Em caso de danos irreversíveis no C-Series, a Tobii Technology pode remover o cartão SD e inseri-lo em um novo aparelho para sua recuperação rápida e fácil, restaurando os dados e configurações pessoais.

5.16.2 Recuperação de arquivos de backup pelo usuário

Os arquivos de backup se encontram no diretório Q:\Backup\<data>. O processo de backup é executado uma vez por semana (todos os domingos às 15 horas) utilizando o TobiiTaskManager e salva os três últimos backups.

- ❗ Se o C-series não estiver funcionando neste momento, o backup não será realizado.

Esse processo faz o backup de arquivos para todos os usuários. Se o drive de backup não tiver espaço suficiente, alguns arquivos não serão incluídos no backup. Os arquivos de imagem são os de menor prioridade (e serão incluídos no backup por último). O tamanho máximo de arquivo para backup de arquivos individuais é 100 MB. Os arquivos que forem maiores serão excluídos.

Para recuperar arquivos de backup, basta copiar as pastas do diretório Q:\Backup\<data> para o drive C:\

As cópias desses arquivos de backup podem ser salvas onde você quiser, por exemplo, em um HD externo ou em um flash drive USB. Copie as pastas no diretório Q:\Backup\<date> em qualquer unidade ou diretório externo de sua preferência.

5.16.3 Restauração das Configurações de fábrica de um C-Series:

Todo C-Series possui uma imagem de fábrica armazenada no disco. Caso seja necessário recuperar o dispositivo para seu estado original, isso pode ser feito usando nosso Aplicativo de Restauração de Fábrica OEM.

- ⓘ Observe que isso excluirá todos os dados pessoais ou software instalados após o fornecimento do dispositivo.

O dispositivo será restaurado para a mesma imagem que tinha quando foi enviado pela Tobii

Para restaurar as configurações de fábrica em seu C-Series, realize o seguinte procedimento:

1. Faça backup de seus dados pessoais, tais como documentos e configurações do Tobii Communicator.
2. Desligue o dispositivo
3. Conecte um teclado
4. Inicie o dispositivo novamente.
5. Mantenha pressionada a tecla F8 durante a inicialização
6. Selecione “Reparar seu computador”
7. Selecione o layout de teclado (idioma) que deseja
8. Selecione “Usuário da Tobii” e digite “Tobii” como senha (há diferenciação de maiúsculas e minúsculas)
9. Selecione “Aplicativo de Restauração de Fábrica OEM”
10. Selecione “Restaurar”.
11. Depois, aceite os termos e confirme a restauração novamente com “Sim”.

O processo de restauração de fábrica começará. Isso levará de 30 a 40 minutos. Quando o processo de restauração tiver terminado, o dispositivo será restaurado para sua imagem original. Se você tiver pedido licenças adicionais depois de ter solicitado seu dispositivo, as licenças deverão ser solicitadas novamente. Todas as licenças solicitadas originalmente **junto** com o dispositivo serão ativadas automaticamente. Além disso, se o dispositivo foi pedido sem um módulo CEye module, o Tobii Eye Control Suite terá que ser instalado novamente se o dispositivo for usado com um CEye.

- ⓘ Certifique-se de que conectou a fonte de alimentação antes de iniciar o processo - não execute o dispositivo em baterias, pois ele pode ficar sem energia durante a restauração de fábrica. Nesse caso, talvez seja necessário enviar a unidade de volta à Tobii para reparação.

6 Módulo Tobii CEye e Eye Control

O Módulo Tobii CEye é uma unidade de controle dos olhos projetada para ser acoplada a um Tobii C12 ou C15 (não é usada com o C8) e que funciona com precisão, independentemente do uso de óculos, lentes de contato, da cor dos olhos ou condições de iluminação. O Módulo CEye permite controlar o computador com os olhos. Olhando para a tela, você pode controlar o ponteiro do mouse e clicar piscando, exercendo constância (permanecer olhando para a tela durante um determinado período de tempo) ou usando uma Chave.

6.1 Instalação do Módulo Tobii CEye

Para ativar o controle de olhos com um Tobii C12 ou C15, primeiro é preciso instalar o Tobii Eye Control Suite e depois conectar o Módulo Tobii CEye ao aparelho. Vide as instruções abaixo.

⚠ Não use o suporte da mesa (ou suporte de montagem regular) com um CEye conectado.

6.1.1 Software necessário

O software necessário para o módulo CEye é o Tobii Eye Control Suite. O Tobii Eye Control Suite inclui dois componentes: o aplicativo do servidor de interação e o aplicativo da bandeja do sistema, **Tobii Eye Control Options**.

O servidor de interação é executado em segundo plano e não tem interface de usuário. A interface de usuário é fornecida pela bandeja do aplicativo, **Tobii Eye Control Options**, pelo Tobii Communicator ou por um software de comunicação alternativo. O servidor de interação também abrange o aplicativo **Controle do Windows**, que pode ser acessado através do **Tobii Eye Control Options**.

📌 O software mais recente necessário estará em um flash drive USB, fornecido junto com o Módulo CEye.

6.1.2 Instalação do software de controle dos olhos de um flash drive USB

Para instalar o último software necessário do flash drive USB, certifique-se de que o C-Series está ativo e depois:

1. Insira o flash drive USB incluído em uma das duas portas USB no C-Series (marcada com o ícone de USB, ). A janela **AutoPlay** é aberta automaticamente, identificada com o nome do fabricante do USB e o drive, KINGSTON (D:).
 2. Clique duas vezes na pasta **aberta para ver os** arquivos.
 3. Clique duas vezes no ícone **I -Inicializar** para começar o processo de instalação do **Tobii Eye Control Suite**.
- 🔔 Observe que, após clicar duas vezes no ícone **I -Inicializar**, é possível que leve cerca de um minuto para que a janela do **Tobii Eye Control Suite** seja aberta. Embora pareça que não está acontecendo nada durante esse período, os drivers estão sendo instalados automaticamente.
4. A janela **Tobii Eye Control Suite** será aberta. Leia as informações de instalação e siga as instruções (clique em **Avançar**, etc.). Depois que a instalação concluir, clique em **Fechar**.
 5. Feche a janela do drive **KINGSTON (D:)** janela do drive
 6. Tire o flash drive **USB**.

O software necessário está instalado no seu C-Series. Para ativar o software depois que o módulo CEye estiver instalado fisicamente:

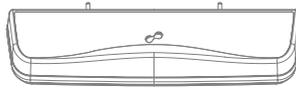
- Abra o Tobii Communicator ou o software de comunicação alternativo e siga as instruções que se encontram nos respectivos manuais para ativar e calibrar o controle dos olhos.

Para permitir controle de olhos no ambiente Windows (**Controle do Windows**), inicie **Tobii Eye Control Options** usando o caminho a seguir:

- **Iniciar > Todos os programas > Tobii > Tobii Eye Control Suite > Tobii Eye Control Options**

Para mais informações, consulte **Como acessar o Tobii Eye Control Options**, neste capítulo.

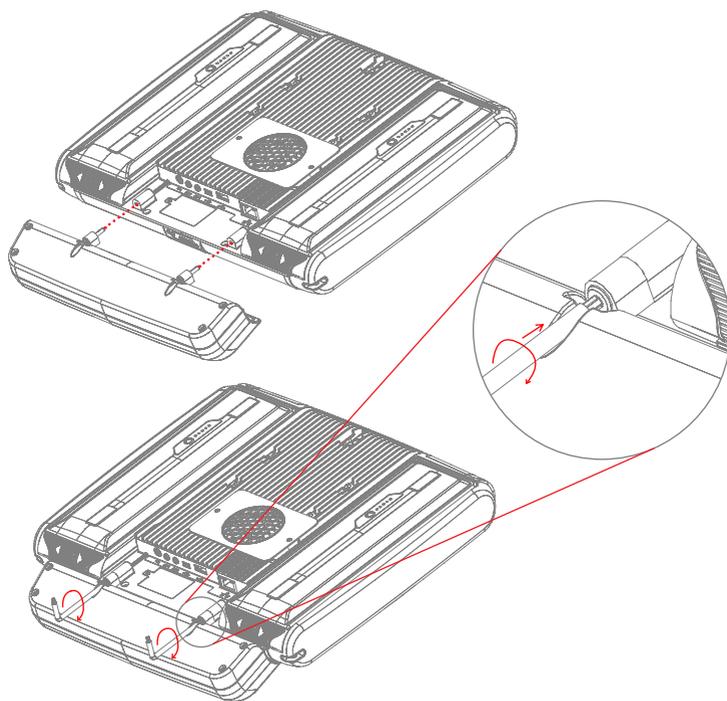
6.1.3 Montagem do módulo CEye no Tobii C12 ou C15



- ⓘ Ao montar o Tobii CEye em um Tobii C12 ou C15, é importante que as áreas de contato entre elas estejam limpas.

Para montar o CEye no Tobii C12 ou C15, faça o seguinte:

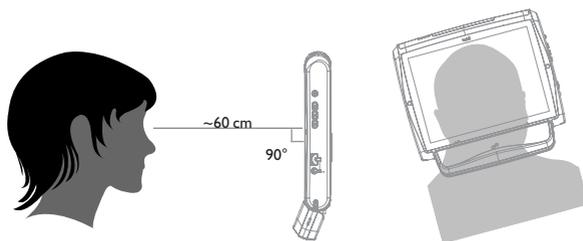
1. Confira se o Tobii C12/C15 está desligado.
 2. Remova a fonte de alimentação e as baterias.
 3. Coloque o Tobii C12/C15 virado para baixo sobre uma superfície plana.
 4. Use a chave de fenda Torx I0 e parafusos fornecidos para montar o CEye no Tobii C12/C15.
- ⚠ Não aperte demais os parafusos; aperte somente até encontrar resistência. porque poderia aumentar o risco de rachaduras e não melhoraria o funcionamento. Primeiro aperte um parafuso de leve e depois o outro, do mesmo modo. Em seguida, aperte bem o primeiro parafuso e depois o segundo.



6.2 Utilização do Módulo Tobii CEye

6.2.1 Posicionamento

O Tobii C12 ou C15 com o CEye instalado é desenvolvido para trabalhar de modo ideal quando estiver posicionado paralelamente aos olhos do usuário, a uma distância de aproximadamente 60 cm. Isto significa que para aqueles usuários que estiverem apoiados de lado ou deitados, o C12/CEye ou C15/CEye também precisará ser inclinado, para manter os olhos do usuário paralelos à tela e dentro da distância ideal.

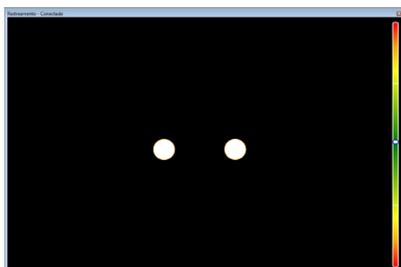


- Certifique-se de que o usuário está confortavelmente posicionado em relação ao posicionamento e distância ideais da unidade. A comodidade do usuário e o desempenho do Rastreamento de olhos será maior se o sol não incidir diretamente na tela ou nos olhos do usuário.

6.2.2 Visualizador do Status do rastreo

Use o visualizador do Status do Rastreo para ajudar a definir a altura e posição horizontal ideais para rastreamento de olhos com o C12/CEye ou C15/CEye (consulte **Utilização do módulo Tobii CEye >Exibição do Status do Rastreo** para mais informações sobre como abrir o visualizador do Status do Rastreo).

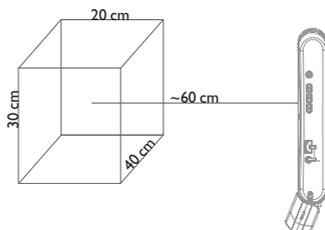
- Em condições ideais, os dois pontos que representam os olhos do usuário devem estar no centro do visualizador do Status do Rastreo.
- Use o medidor de distância no lado direito do Visualizador do Status de rastreo para definir a distância ideal que o usuário deve manter do C12/CEye ou C15/CEye.
- Quando alcançar a distância ideal do C12/CEye ou C15/CEye, a barra branca do medidor de distância deveria oscilar perto do centro, dentro do campo verde.



- Para informações sobre a calibração do CEye, consulte **Utilização do módulo Tobii C-Eye>Calibração**. Durante a calibração, verifique também as condições de iluminação em relação ao mencionado acima.

6.2.3 Caixa de rastreamento

O Tobii CEye permite executar amplos movimentos com a cabeça. Depois que o CI2/CEye ou CI5/CEye estiver adequadamente calibrado e posicionado em frente ao usuário, não é necessário fazer outros ajustes.



O Tobii CEye gera uma caixa de rastreamento adequada, de aproximadamente 40 cm x 30 cm x 20 cm (largura x altura x profundidade) de tamanho. A Caixa de rastreamento é um quadro invisível posicionado a cerca de 60 cm diretamente de um ponto logo acima do centro da tela do CI2.

Para poder permitir sempre o funcionamento correto do rastreamento de olhos, o usuário deve manter no mínimo um olho na caixa de rastreamento, o tempo todo.

6.2.4 Como acessar as opções do Tobii Eye Control

O **Tobii Eye Control Options** é um programa para acessar de modo rápido e fácil as funções de comando, como status do rastreamento, calibração e configurações gerais.

Para abrir o **Tobii Eye Control Options**, execute uma dessas opções:

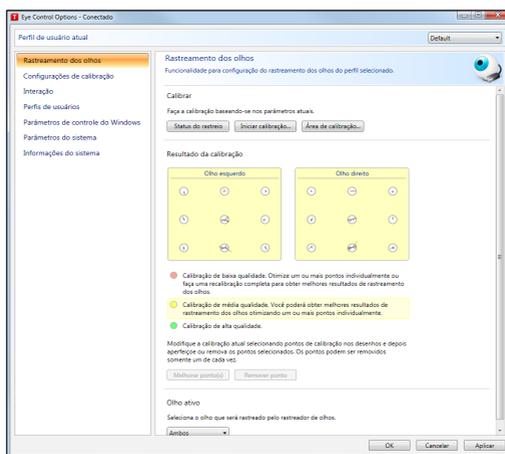
- Acesse o menu **Iniciar > Todos os programas > Tobii > Tobii Eye Control Suite > Tobii Eye Control Options**.
- Clique duas vezes no ícone do **Tobii Eye Control Options**, **T**, na área de Avisos, ou no atalho **T** (se tiver configurado algum) na área de trabalho.
- Clique com o botão direito do mouse (ou mantenha o dedo no ícone na tela sensível ao toque para abrir o menu secundário) no ícone do **Tobii Eye Control Options**, **T**, na área de Avisos, e depois clique em **Parâmetros**.

Na listagem à esquerda de **Tobii Eye Control Options**, selecione a opção que deseja alterar. Na lista à direita, são mostradas as diferentes opções.

Para salvar as alterações, clique em **OK**. Desse modo, o Tobii Eye Control Options também será fechado.

Para cancelar as alterações, clique em **Cancelar**. Desse modo, o Tobii Eye Control Options também será fechado.

Para salvar as alterações, clique em **Aplicar**. O Tobii Eye Control Options permanecerá aberto.

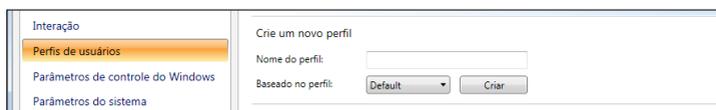


6.2.5 Criação de um novo perfil

O uso de diferentes perfis permitirá o armazenamento de calibrações e feedback de diversas pessoas em um mesmo equipamento. Opcionalmente, uma pessoa pode querer armazenar diversos perfis para ela mesma, caso às vezes use óculos ou tenha diversas formas de acessar o equipamento.

Para criar um novo perfil:

1. Abra o **Tobii Eye Control Options** e clique em **Perfis de usuários**.
2. Digite um nome no campo **Nome do perfil**.
3. Selecione um perfil existente na lista suspensa **Baseado no perfil**. O novo perfil adotará todos os parâmetros do perfil selecionado. Observe que, se não tiverem sido criados perfis antes, o único a ser selecionado é o perfil predefinido.
4. Para salvar o novo perfil, clique em **Criar**. Depois de clicar em **Criar**, o novo perfil é salvo diretamente.



6.2.6 Seleção de perfil do usuário atual

Para selecionar o perfil de usuário atual:

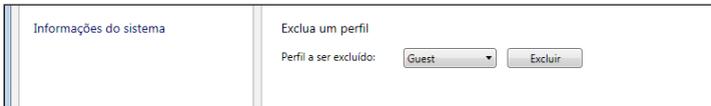
1. Abra o **Tobii Eye Control Options**.
2. Selecione um perfil de usuário na lista suspensa **Perfil de usuário atual**.
3. Selecione **Aplicar**.



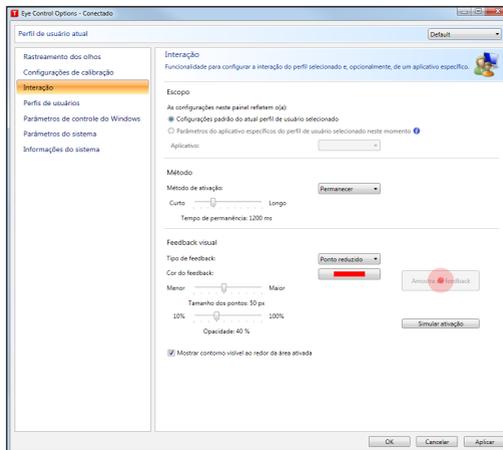
6.2.7 Eliminação de perfil

Para excluir um perfil:

1. Acesse **Tobii Eye Control Options > Perfis de usuários**.
2. Selecione um perfil de usuário na lista suspensa **Perfil a ser excluído**.
3. Para excluir o perfil selecionado, clique em **Excluir**. Depois de clicar em Excluir, o novo perfil é eliminado diretamente. O perfil predefinido não pode ser eliminado.



6.2.8 Personalização da interação



Para adaptar a interação do módulo CEye, siga os passos abaixo.

1. Acesse **Tobii Eye Control Options > Interação**.

Escopo

2. Selecione como a configuração das interações deve ser mostrada:
 - Clique em **Parâmetros predefinidos do perfil de usuário selecionado no momento**, se quiser aplicar os novos parâmetros ao perfil de usuário como um todo e não somente a um aplicativo em particular.
 - Clique em **Parâmetros específicos do aplicativo relativos ao perfil de usuário selecionado no momento** se quiser aplicar os novos parâmetros a um aplicativo em particular do perfil de um usuário. Depois, selecione o aplicativo na lista suspensa **Aplicativo**.

Método

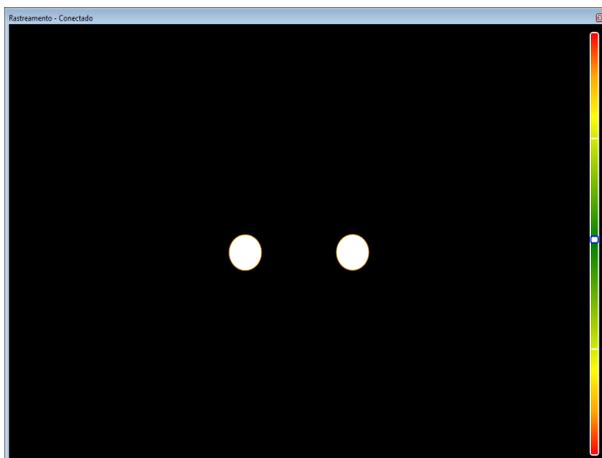
3. Selecione o método de ativação na lista suspensa **Método de ativação**. Há três métodos disponíveis, cada um com tempos de ativação diferentes:
 - Permanecer. Ajuste o tempo de permanência movendo o controle deslizante **Tempo de permanência**.
 - Alternar. Desloque o controle deslizante respectivo para ajustar o tempo mínimo de duração de um clique e o tempo mínimo entre cliques.
 - Piscar. Desloque o controle deslizante respectivo para ajustar a duração máxima e mínima de uma piscada.

Feedback visual

4. Selecione o símbolo para o feedback visual na lista suspensa **Tipo de feedback de permanência**.
5. Selecione a cor do símbolo de feedback na lista suspensa **Cor do feedback**.
6. Desloque o controle deslizante respectivo para especificar o tamanho do ponto e a opacidade do símbolo do feedback.
7. Marque a caixa de seleção **Mostrar contorno visível ao redor da área ativada** para ver uma linha pontilhada ao redor da área ativada em todos os casos de seleção do controle dos olhos.
8. Selecione **Simular ativação** se deseja ver como o método de ativação aparece na tela. Os exemplos são mostrados acima do botão **Simular ativação**.

6.2.9 Exibição do Status do Rastreo

O visualizador do Status do Rastreo é uma janela ou caixa de diálogo na qual é possível conferir se o rastreador de olhos está reconhecendo os seus olhos e se você está bem posicionado em frente ao equipamento.



Abra o visualizador do status de rastreo de uma das seguintes formas:

- Acesse **Tobii Eye Control Options > Rastreamento dos olhos** e depois clique no botão **Status do Rastreo**.
- Clique com o botão direito do mouse (ou mantenha o dedo no ícone na tela sensível ao toque para abrir o menu secundário) no ícone do **Tobii Eye Control Options**, **T**, na área de Avisos, e selecione **Status do Rastreo**.



6.3 Calibração

6.3.1 Iniciando a Calibração

A calibração pode ser feita de uma das seguintes formas:

- Acesse **Tobii Eye Control Options > Rastreamento dos olhos** e depois clique no botão **Iniciar calibração...**
- Clique com o botão direito do mouse (ou mantenha o dedo no ícone na tela sensível ao toque para abrir o menu secundário) no ícone do **Tobii Eye Control Options**, **T**, na área de Avisos, e selecione **Iniciar calibração**.



6.3.2 Interrupção da Calibração

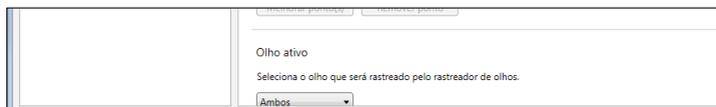
Para interromper a calibração, execute uma dessas opções:

- Pressione **Esc**.
- Clique na tela com o ponteiro do mouse.
- Toque na tela.

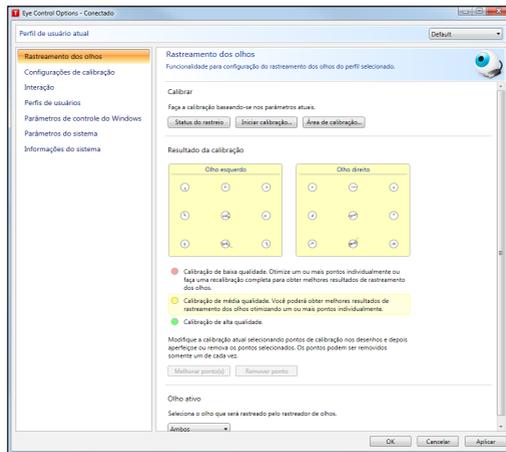
6.3.3 Personalização do Olho ativo

Selecione o olho que você deseja que seja acompanhado pelo rastreador de olhos:

1. Acessando **Tobii Eye Control Options > Rastreamento de olhos**.
2. Selecionando o olho ativo na lista suspensa **Olho ativo**.
Atenção! Isso é feito depois que a calibração for concluída.



6.3.4 Otimização do(s) ponto(s) de calibração



Depois da calibração, você pode querer aperfeiçoar um ou mais pontos de calibração.

Há um esquema de cores que pode ser usado para ajudá-lo a entender a qualidade da sua calibração.

- Se a cor de fundo do resultado da calibração for vermelho claro, a calibração é de qualidade relativamente baixa. Você pode melhorar um ou mais pontos individualmente ou recalibrar tudo, para alcançar melhores resultados de rastreamento dos olhos.
- Se a cor de fundo do resultado da calibração for amarelo claro, a calibração é de qualidade média. Você pode ser capaz de melhorar os resultados de rastreamento dos olhos aprimorando um ou mais pontos individualmente.
- Se a cor de fundo do resultado da calibração for verde, a calibração é de qualidade alta.

- ⓘ Observe que, independentemente da qualidade da calibração alcançada, você poderá selecionar **OK** ou **Aplicar** e começar a usar o controle de olhos. A precisão e a funcionalidade do controle dos olhos é que são afetadas pela qualidade dos resultados da calibração. Tente alcançar a melhor calibração possível.

Quanto mais perto as linhas no ponto de calibração estiverem em relação a um ponto no centro do círculo do ponto de calibração, melhor será a calibração desse ponto, ☺. Você pode escolher os pontos a serem aprimorados e apenas calibrá-los novamente. Aperfeiçoe um ou mais pontos de calibração:

1. Acessando **Tobii Eye Control Options > Rastreamento de olhos**.
2. Marcando o(s) ponto(s) que deseja aperfeiçoar em **Resultado da calibração**.
3. Clicando em **Melhorar ponto(s)** e será dado início a uma calibração do(s) ponto(s) selecionado(s).

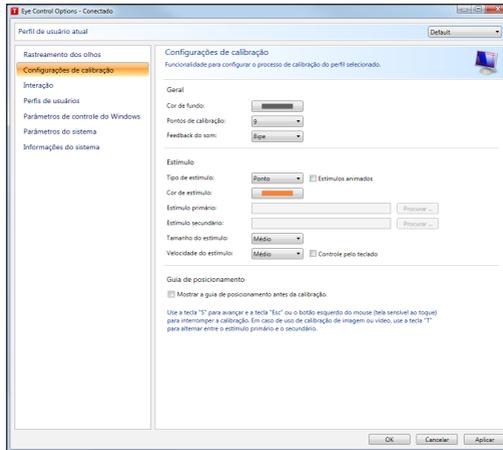
6.3.5 Remoção de ponto(s) de calibração

Se um ponto de calibração continuar sendo inadequado mesmo depois da calibração (com as linhas verdes dispersas ao redor e fora do círculo do ponto de calibração), removendo esse ponto totalmente da calibração, a calibração dos outros pontos pode melhorar. Observe que, se um ponto for removido, aquela área da tela permanecerá sem calibrar e o rastreamento dos olhos não funcionará corretamente nesse ponto.

Remova um ou mais pontos de calibração:

1. Acessando **Tobii Eye Control Options > Rastreamento de olhos**.
2. Marcando o(s) ponto(s) que deseja remover em **Resultado da calibração**.
3. Clicando em **Remover ponto(s)**.

6.3.6 Personalização da calibração



Para personalizar a calibração, siga os passos abaixo.

1. Acesse **Tobii Eye Control Options > Parâmetros de calibração**.

Generalidades

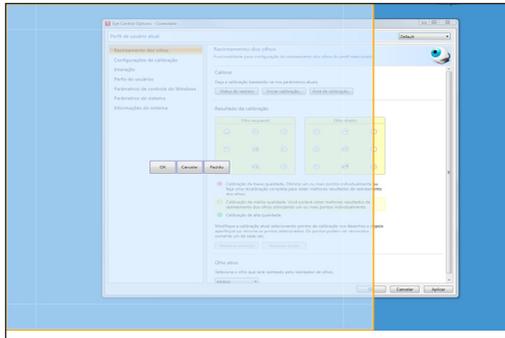
2. Para selecionar o fundo da calibração, clique no botão de cor de fundo e selecione a cor desejada.
3. Na lista suspensa **Pontos de calibração**, especifique o número de pontos com os quais você deseja calibrar (dois, cinco ou nove). Quando maior número de pontos, mais precisa será a calibração.
4. Na lista suspensa **Feedback do som**, especifique se deseja ter feedback do som ou não.

Estímulo

5. Na lista suspensa **Tipo de estímulo**, selecione o tipo de estímulo. Há três tipos disponíveis, cada um com diferentes opções de personalização:
 - Ponto:
 - Clique no botão **Cor de estímulo** para selecionar a cor do ponto.
 - Na lista suspensa **Tamanho do estímulo**, selecione o tamanho do ponto.
 - Na lista suspensa **Velocidade do estímulo**, selecione a velocidade do ponto.
 - Imagem:
 - Para selecionar o estímulo principal, clique em **Procurar** e selecione uma imagem.
 - Para selecionar o estímulo secundário, clique em **Procurar** e selecione uma imagem.
 - Na lista suspensa **Tamanho do estímulo**, selecione o tamanho da imagem.
 - Na lista suspensa **Velocidade do estímulo**, selecione a velocidade da imagem.
 - Vídeo:
 - Para selecionar o estímulo principal, clique em **Procurar** e selecione um vídeo.
 - Para selecionar o estímulo secundário, clique em **Procurar** e selecione um vídeo.
 - Na lista suspensa **Tamanho do estímulo**, selecione o tamanho do vídeo.
 - Na lista suspensa **Velocidade do estímulo**, selecione a velocidade do vídeo.
6. Assinale a caixa de seleção **Animar estímulos** se deseja que os estímulos sejam animados.
7. Se desejar controlar a calibração, ou seja, decidir quando mover os estímulos de calibração, assinale a caixa de seleção **Controle pelo teclado** usando um teclado.

- Para o **Controle pelo teclado**, use a tecla “S” para passar (mover os estímulos de calibração) e a tecla “Esc”, o botão esquerdo do mouse ou toque na tela sensível ao toque para interromper a calibração. Quando for usar calibração de imagem ou vídeo, use a tecla “T” para alternar entre imagens de estímulo primárias e secundárias.

6.3.7 Personalização da área de calibração



A personalização da área de calibração pode ser útil se você tiver descoberto que o usuário não consegue acessar determinadas áreas da tela usando o controle de olhos. Classificar a área de calibração por tamanho para excluir as áreas que o usuário não pode acessar pode melhorar a calibração de maneira geral.

Para personalizar a área de calibração, siga os passos abaixo.

1. Acesse **Tobii Eye Control Options > Rastreamento de olhos**.
2. Clique no botão **Área de calibração...**
3. Uma área azul semi-transparente é exibida na área de trabalho. Essa área azul pode ser deslocada e redimensionada para se adaptar à área de calibração preferida.

6.4 Controle do Windows

O Controle do Windows permite que você acesse a área de trabalho e todos os aplicativos de seu computador com o Eye Control e o Gaze Interaction.

6.4.1 Inicializando e desabilitando o Controle do Windows

Para iniciar o Controle do Windows, clique com o botão direito do mouse no ícone do **Tobii Eye Control Options**, **T**, na área de Avisos, e selecione **Controle do Windows**.



Ou

Selecione o ícone de atalho **Controle do Windows do Tobii**,  na área de trabalho. Dessa forma, o Controle do Windows será aberto imediatamente.

Para desativar o Controle do Windows, clique com o botão direito do mouse no ícone do **Tobii Eye Control Options**, **T**, na área de Avisos, e selecione **Controle do Windows**.

Também é possível abrir o Controle do Windows no Tobii Communicator ou em um software de comunicação alternativa que tenha as funções fornecidas pelo Tobii Eye Control SDK instaladas.

Início automático

- Acesse **Tobii Eye Control Options > Parâmetros de controle do Windows**.
- Se quiser que o Controle do Windows comece automaticamente quando o Tobii Eye Control Suite for aberto, assinale a caixa de seleção **Início automático de controle do Windows ao reinicializar**.

6.4.2 Tipo de Controle do Windows

O Controle do Windows pode ser usado de duas maneiras diferentes:

- Seleção do Olhar
- Emulação do Mouse

Para selecionar que tipo de Controle do Windows deseja para usar e para personalizar o Controle do Windows:

- Acesse **Tobii Eye Control Options > Parâmetros de controle do Windows**.
- Selecione o tipo de Controle do Windows de sua preferência em **Tipo de Controle do Windows**

6.4.3 Gaze Selection

O modo Gaze Selection do Controle do Windows possibilita ao usuário controlar um sistema operacional de área de trabalho padrão do Windows com um método de seleção em duas etapas, que reduz os riscos de cliques indesejados. Ele também evita que o cursor do mouse se movimente com seu olhar, em vez de controlá-lo (não há flutuação do cursor do mouse na Gaze Selection).

1. A primeira etapa é selecionar a Tarefa desejada a partir da Barra de Tarefas encaixada, olhando para ela.
2. A segunda etapa é olhar para a parte desejada da tela (ou para o ícone na tela) onde deseja executar a Tarefa. Uma função de zoom automática é ativada, finalizando na seleção do ícone ou na execução da tarefa.

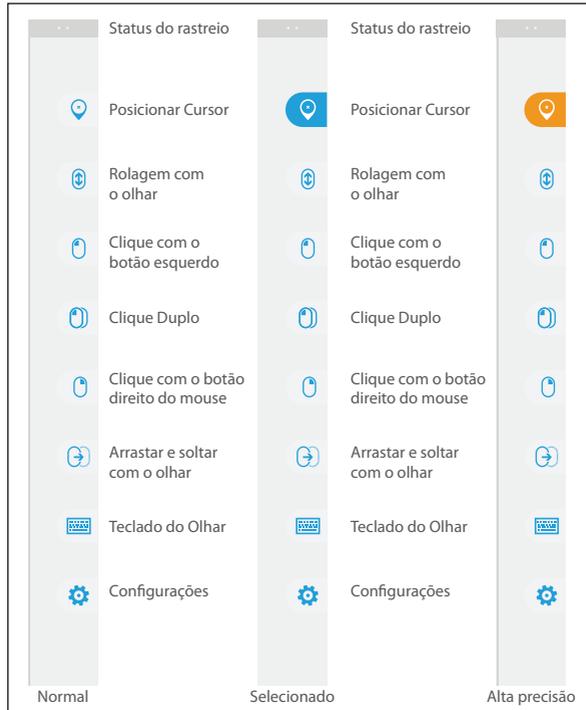
-  As configurações para Gaze Selection estão localizadas na Barra de Tarefas Gaze Selection, encaixada na tela quando o modo Gaze Selection do Controle do Windows estiver sendo executado. Olhe para o ícone de configurações de engrenagem  para selecioná-lo e a Caixa de diálogo Configurações se abrirá.

6.4.3.1 Barra de Tarefas Gaze Selection

Na parte superior da Barra de Tarefas Gaze Selection há um visualizador do Status do Rastreamento. Ela permite que você verifique se o rastreador de olhos reconhece seus olhos e se você está bem posicionado em frente ao equipamento.

Os Botões de Tarefa na Barra de Tarefas Gaze Selection podem estar em três modos diferentes conforme mostrado na figura abaixo.

- **Normal (Desmarcado)** - Nenhum Botão de Tarefa está selecionado para o Gaze Selection.
- **Selecionado**- O Botão de Tarefa marcado está selecionado e a Tarefa será executada após o zoom automático, quando o usuário olhar para a posição do ícone desejado na tela. Se o método de seleção na Caixa de diálogo Configurações do Gaze Selection estiver definido como Alternar, o Botão de Tarefa escolhido permanecerá ativo após a execução da Tarefa.
- **Alta Precisão** - O mesmo que **Selecionado**, mas com maior precisão. **Alta Precisão** significa que o zoom aumentará antes da execução final da Tarefa, aumentando a parte desejada da tela e facilitando sua seleção. Ative esse modo fixando o olhar sobre o Botão de Tarefa até que a cor seja alterada de acordo com a imagem abaixo.



6.4.3.2 Botões de Tarefa

| Botão de Tarefa | Ação | Descrição |
|---|-----------------------------|---|
|  | Posicionar Cursor | Tarefa que posiciona o cursor do mouse em um ponto/uma posição desejada. Utilizada para funções de passar o mouse, etc (não é um “clique”). |
|  | Rolagem com o olhar | Tarefa que, se realizada em uma janela com rolagem, permite uma maneira de rolar a página com o controle do olhar <ul style="list-style-type: none"> • Selecione a Tarefa • Olhe para qualquer área de rolagem e fixe seu olhar; o ícone de Rolagem com o olhar aparecerá no local para onde você olhou • Olhe acima do ícone para rolar para cima • Olhe abaixo do ícone para rolar para baixo • Olhe novamente para a Barra de Tarefas do Gaze Selection (ou para fora da tela) para parar a rolagem |
|  | Clique com o botão esquerdo | Tarefa que executa um clique à esquerda único |
|  | Clique Duplo | Tarefa que executa um clique duplo à esquerda |

| Botão de Tarefa | Ação | Descrição |
|---|-------------------------------------|---|
|  | Clique com o botão direito do mouse | Tarefa que executa um clique à direita único |
|  | Arrastar e soltar com o olhar | <p>Tarefa que executa dois “cliques”, onde o primeiro representa a posição inicial para arrastar, e o segundo representa a posição para soltar (para mover objetos ou selecionar áreas).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selecione a Tarefa • Olhe para o objeto que deseja mover para o ponto inicial da seleção de área • Execute o Gaze Selection (primeiro “clique”) com Acionador ou Olhar • Olhe imediatamente para a posição para soltar o objeto ou o ponto final da seleção de área. • Execute o segundo “clique” com Acionador ou Olhar |
|  | Teclado do Olhar | Tarefa que abre na tela um teclado ativado pelo olhar para digitar com o olhar |
|  | Configurações | Tarefa que abre a Caixa de Diálogo de Configurações |

6.4.3.3 Métodos de Seleção

Há dois métodos para executar a Tarefa escolhida. O método de escolha é definido a partir da Caixa de diálogo Configurações do Gaze Selection.

Antes de executar uma seleção você deve sempre selecionar uma Tarefa da Barra de Tarefas para ser executada. Olhe para a tarefa escolhida até que ela seja destacada como “Selecionado” ou “Alta precisão”.

- **Olhar**- Para executar a Tarefa escolhida, fixe o olhar na parte desejada da tela (ou o ícone na tela) na qual deseja executar uma Tarefa. Uma função de zoom automática é ativada, finalizando na seleção do ícone ou na execução da tarefa.
- **Acionador** - Dois modos de execução diferentes.
 - **Ativação única do Acionador** - a função de zoom será executada da mesma maneira que o método Olhar, e de acordo com as configurações definidas na Caixa de Diálogo Configurações do Gaze Selection.
 - **Ativar e pressionar o Acionador** - a função de zoom será aumentada continuamente e irá parar somente ao soltar/desativar o acionador.

Ao usar o método Olhar, sempre será necessário voltar à barra de tarefas para selecionar uma nova tarefa depois da execução da anterior, mesmo que seja a mesma que você acabou de usar.

Ao usar o método Acionador, os botões de tarefas ficarão “fixos” depois de selecioná-los. Isso significa que não será necessário voltar à barra de tarefas se você desejar repetir a execução de uma tarefa selecionada, apenas se você desejar mudar de tarefa.

6.4.3.4 Teclado do Olhar

Ao selecionar o botão Teclado do Olhar na Barra de Tarefas, este teclado será aberto como um teclado na tela. O Teclado do Olhar será posicionado na parte superior ou inferior da tela, dependendo de onde o usuário posicionou o último clique do mouse (ou última posição do cursor) antes de abrir o Teclado do Olhar.

O Teclado do Olhar consiste de quatro páginas de teclado em loop giratório. O usuário pode alternar entre as diferentes páginas do teclado com facilidade, selecionando os próximos botões da página localizados à esquerda e à direita em todas as páginas do Teclado do Olhar.

A tecla do teclado para onde o usuário está olhando será indicada por um quadro claro em torno do caractere/função da tecla.



Enquanto o usuário estiver digitando, os últimos 5-10 caracteres serão exibidos em azul, na tecla indicada ou realçada. Este recurso auxilia o usuário a visualizar os erros de ortografia com facilidade, e reduz a necessidade de olhar para o ponto onde o texto está inserido, aumentando a velocidade de digitação.

As quatro teclas do teclado são:

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

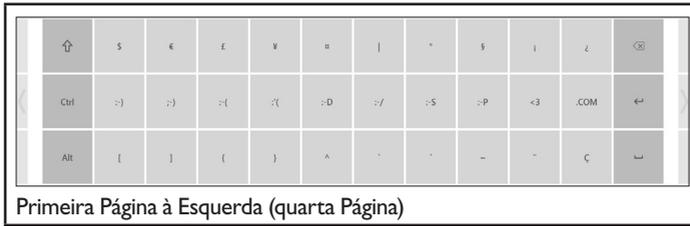
Página de Inicialização Padrão

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

Primeira Página à Direita

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

Terceira Página

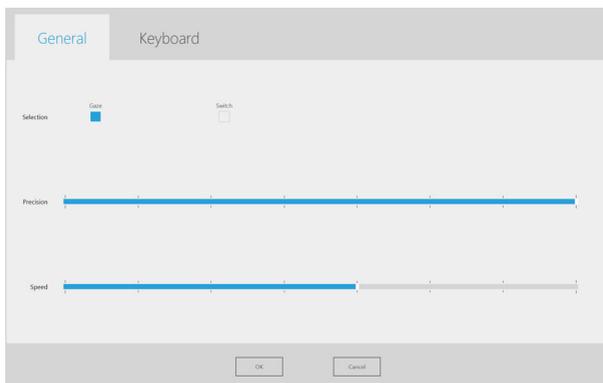


- 1. As teclas Shift, Ctrl, Alt, Win e Alt Gr ficarão “grudadas” quando selecionadas, ou seja, permanecerão selecionadas até que o usuário selecione outra tecla no teclado. Essas teclas permanecerão “grudadas” se a tecla selecionada em seguida também for “grudada”.
- 1. Para digitar letras com acento:
 1. Selecione o acento
 2. Selecione o caractere
 3. O caractere será exibido com o acento selecionado.
- 1. As teclas de Número no teclado estão posicionadas em um Painel de Números, e podem ser usadas junto com a tecla Alt para escrever caracteres Ascii.
 1. Selecione a tecla Alt
 2. Selecione a combinação de números do caractere Ascii
 3. Selecione a tecla Alt
 4. O caractere Ascii será exibido.
- 1. Para excluir uma palavra inteira de uma vez ao invés de um caractere por vez:
 1. Selecione a tecla Ctrl
 2. Selecione a tecla Backspace

6.4.3.5 Parâmetros do Gaze Selection

A Caixa de diálogo Parâmetros do Gaze Selection possui controle ocular, e o usuário pode fazer todas as alterações sem usar um teclado e/ou um mouse.

Guia Parâmetros Gerais:



Seleção

- **Olhar** - Selecione Olhar para usar a posição de seu olhar para ativar a função de zoom que termina com a execução da Tarefa desejada.
- **Acionador** - Selecione Acionador para ativar a função de zoom que termina com a execução da Tarefa desejada.

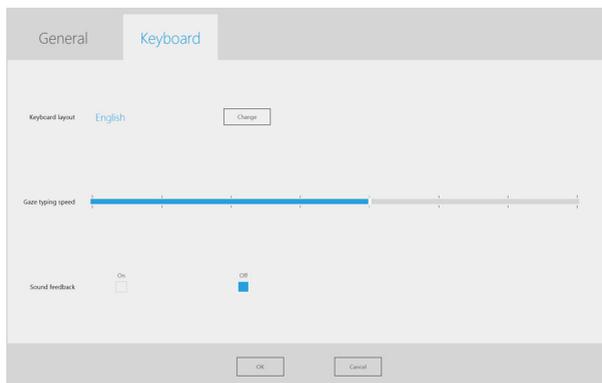
Precisão

A precisão do zoom pode ser definida em 8 níveis diferentes, basta olhar para a posição desejada para alterar a configuração. Alterar a precisão irá ajustar a profundidade do zoom antes de executar a Tarefa. Quando mais à direita na escala, maior será o zoom.

Velocidade

A velocidade do zoom pode ser definida em 8 níveis diferentes, basta olhar para a posição desejada para alterar a configuração. Alterar a Velocidade afetará a velocidade do zoom antes de executar a Tarefa. Quando mais à direita na escala, maior será a velocidade do zoom.

Guia Parâmetros do Teclado:



Layout do teclado

O idioma selecionado do teclado é exibido. Selecione o botão Alterar para alterar o layout do teclado para outro idioma. Há diversos layouts de idiomas do teclado disponíveis.

Velocidade de digitação com o olhar

A velocidade de digitação com o olhar pode ser definida em 8 níveis diferentes, basta olhar para a posição desejada para alterar o parâmetro. Alterar a velocidade de digitação com o olhar irá ajustar quanto tempo o usuário deve fixar o olhar em um botão para que a Tarefa seja executada. A escala apresenta as velocidades mais lentas do Olhar à esquerda e mais altas à direita.

Feedback do Som

- **Ativar** - Selecione esta opção para ativar o feedback do som ao selecionar um botão no teclado do Olhar.
- **Desativar** - Selecione esta opção para desativar o feedback do som ao selecionar um botão no teclado do Olhar.

Para encerrar, selecione **OK** para salvar ou **Cancelar** para cancelar suas alterações.

6.4.3.6 Gaze Selection combinado com Teclados Baseados em Regiões

O Gaze Selection pode ser usado junto com outros aplicativos de controle ocular. As regiões que possuem controle de olhos em outros aplicativos ficam ativas desde que não haja nenhuma Tarefa ativa na Barra de Ferramentas do Gaze Selection. Se você estiver usando o Gaze Selection com o acionador, os Botões de Tarefas ficarão “fixos”. Se precisar desmarcar uma Tarefa, olhe novamente para a Tarefa selecionada por um momento.

6.4.3.7 Gaze Selection com “Modo Tela Cheia do Windows”



Ao usar Gaze Selection para exibir imagens, filmes e arquivos ou para executar programas no Modo Tela Cheia do Windows, a barra de tarefas Gaze Selection será coberta.

Para poder sair do Modo Tela Cheia do Windows sem a barra de tarefas, um comando “Esc” foi emulado com um “X” selecionável do Gaze no canto superior esquerdo de qualquer aplicativo que esteja sendo executado no Modo Tela Cheia do Windows.

Para sair do Modo Tela Cheia do Windows:

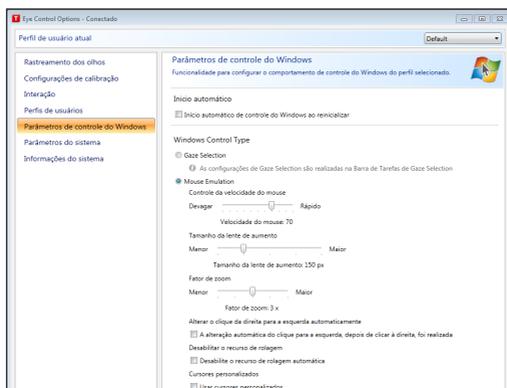
- Deixe o Gaze por alguns momentos no “X” no canto superior da tela. O “X” ficará realçado em vermelho enquanto estiver sendo ativado.
- O Modo Tela Cheia do Windows será fechado

i Observe que às vezes pode ser difícil de ver o “X” dependendo das cores de o que está sendo exibido no Modo Tela Cheia do Windows. O mesmo sempre inicia em tamanho grande e diminui para chamar sua atenção.

6.4.4 Emulação do mouse

O modo Emulação do mouse possibilita ao usuário emular e controlar um ponteiro de mouse de PC padrão na tela.

6.4.4.1 Personalização do Controle do para Emulação do mouse



Velocidade de controle do mouse

- Para personalizar a velocidade de controle do mouse, mova o controle deslizante **Controle da velocidade do mouse**. Mova o controle deslizante para a direita para incrementar a velocidade e para a esquerda para reduzi-la.

Tamanho da lente de aumento e zoom

- Para personalizar o tamanho da lente, mova o controle deslizante **Tamanho da lente de aumento**. Mova o controle deslizante para a direita para aumentar o tamanho e para a esquerda para diminuí-lo.
- Personalize o fator de zoom movendo o controle deslizante **Fator de zoom**. Mova o controle deslizante para a direita para aumentar o fator de zoom e para a esquerda para diminuí-lo.

Alterna automaticamente entre o clique direito e o esquerdo

- Marque esta caixa de seleção se quiser que o modo de Emulação do mouse do Controle do Windows altere automaticamente a seleção de clique do mouse desejada novamente para um clique à esquerda, , depois que um clique à direita, , tiver sido selecionado e executado.

Desativação da funcionalidade de rolagem

- Assinale a caixa de seleção **Turn off scroll functionality** (Desativar a funcionalidade de rolagem) se não quiser que a rolagem controlada pelos olhos esteja ativada.

Personalização dos cursores

Personalização dos cursores é uma funcionalidade que transforma o cursor normal do mouse em uma série de cursores diferentes ao usar o Controle do Windows no modo de Emulação do mouse.

Os cursores diferentes representam visualmente o tipo de “clique do mouse” para o controle de olhos que você escolheu no menu Emulação do mouse (as definições dos símbolos do menu Emulação do mouse encontram-se em **Como clicar com o Controle do Windows no modo de Emulação do mouse, Redimensionamento com o Controle do Windows no modo de Emulação do mouse e Seleção de funções de Emulação do mouse**).

 ou  +  = tipo do cursor  (mover cursor, sem clicar)

 +  = tipo de cursor  (um clique esquerdo)

- 👉 + ● = tipo de cursor  (um clique direito)
- 👉 + ●● = tipo de cursor  (dois cliques esquerdos)
- 👉 + ●● = tipo de cursor  (dois cliques direitos)
- 👉 ou 👉 + ●● = tipos de cursor  (arrastar) e  (soltar)
- 👉 ou 👉 + 🖱️ = tipo de cursor  (sem movimentação)

- Marque a caixa de seleção **Personalização dos cursores** para ativar cursores personalizados para o Controle do Windows no modo Emulação do mouse.

6.4.4.2 Posicionamento do menu Emulação do mouse

O menu pode ser posicionado em qualquer lugar na área de trabalho ou ancorado no canto da tela. Para ancorar o menu Emulação do mouse, arraste-o até o canto da tela. Isto também pode ser feito pressionando e arrastando o ícone de Mover . Depois que o menu estiver encaixado, você terá que olhar para fora da tela para ativar os itens do menu de Emulação do mouse.



6.4.4.3 Como clicar com o Controle do Windows no modo Emulação do mouse

Na lista suspensa **Botão** no menu de Emulação do mouse, selecione o tipo de clique do mouse que deseja utilizar.

-  O clique à direita simula um clique com o botão direito do mouse.
-  O clique à esquerda simula um clique com o botão esquerdo do mouse.

6.4.4.4 Redimensionamento com o Controle do Windows no modo Emulação do mouse

Para usar a lente de aumento, selecione o ícone correspondente, , no menu de Emulação do mouse.

Para clicar com a lente de aumento:

1. Selecione a lente de aumento.
2. Selecione as demais opções como de costume. As opções terão mudado para mostrar o novo estado de ampliação ou redução.



Clique com o botão direito do mouse em Zoom



Clique com o botão esquerdo do mouse em Zoom

6.4.4.5 Seleção de funções de Emulação do mouse

Você pode definir funções diferentes clicando:



Com o cursor do mouse



Sem movimento do cursor na tela



Uma vez



Duas vezes



Para arrastar e soltar

6.4.4.6 Como pausar o Controle do Windows no modo Emulação do mouse

Para pausar o Controle do Windows, selecione o ícone de Pause no menu do Controle do Windows.



Para pausar

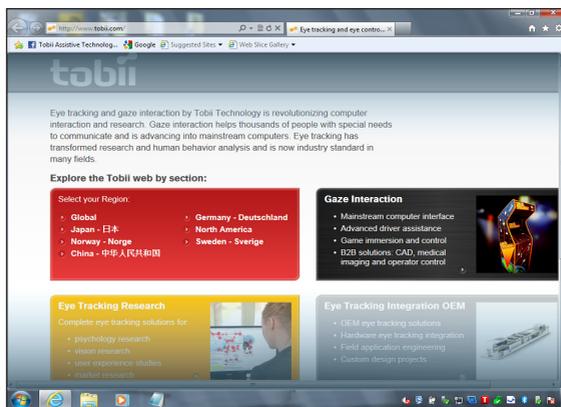
- Quando o Controle do Windows não estiver ativado, a pausa do controle de olhos também pode ser feita olhando para (acima) o logotipo da Tobii no centro/na parte inferior do Tobii CEye e depois selecionando o ícone de pausa que aparece, usando para isso o controle dos olhos.



6.4.4.7 Como fazer rolagens com o Controle do Windows no modo Emulação do mouse

Os botões de rolagem aparecem de forma automática no canto superior direito de qualquer objeto que possa ser rolagem. Os botões aparecerão apenas na janela que tenha foco. Para ativar a rolagem, pressione o ícone ↑. Se houver botões no meio, use o ícone ⊗ para ocultá-los.

Quando o modo de rolagem estiver ativado, será mostrada uma graduação de sombreado na janela na qual será feita a rolagem.



Para fazer a rolagem, olhe na parte de cima ou de baixo dessa área com graduação de sombreado.

A funcionalidade de rolagem pode ser desativada em **Tobii Eye Control Options > Parâmetros de controle do Windows > Desabilitar o recurso de rolagem.**

7 Cuidados com o produto

7.1 Temperatura e umidade

7.1.1 Uso em geral

O modo ideal de conservar o Tobii C-series e o CEye é em um lugar seco, a uma temperatura ambiente. A variação de temperatura recomendada e umidade para o dispositivo é a seguinte:

Modo portátil:

- Temperatura: 0°C a 30°C
- Umidade: No máximo, 70% (sem condensação no aparelho)

Modo montado:

- Temperatura: 0°C a 40°C
- Umidade: No máximo, 70% (sem condensação no aparelho)

7.1.2 Transporte e armazenamento

À exceção das baterias, a variação de temperatura recomendada e umidade para o dispositivo no transporte e armazenamento é a seguinte:

- Temperatura: -40°C a 70°C
- Umidade: 20% a 70% (sem condensação no dispositivo)

O Tobii C-series e o CEye não são à prova de água nem impermeáveis. e não deve ser armazenado em locais com excesso de umidade. Não mergulhe o dispositivo na água ou outro líquido, e tenha cuidado para não derramar líquidos.

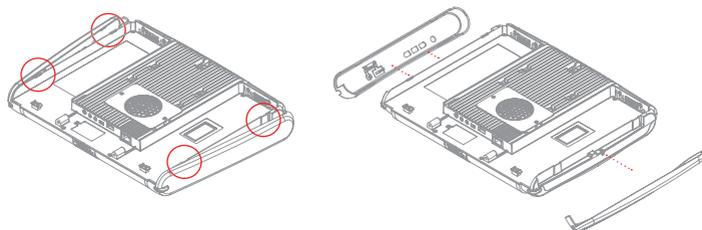
7.2 Troca das tampas laterais

Para remover os protetores laterais:

1. Desligue o C-series.
2. Remova a fonte de alimentação e as baterias (**Vide Instalação e remoção de baterias**)
3. Coloque o C-Series virado para baixo sobre uma superfície plana, com a tampa lateral a ser removida virada para o lado oposto

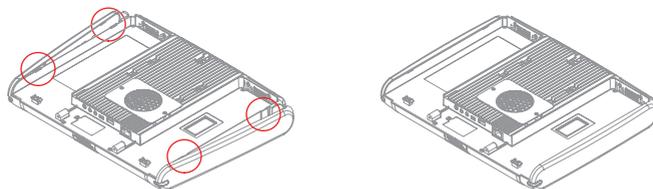
a você.

4. Segure o aparelho com firmeza pela parte de cima e de baixo e, usando os polegares, pressione as guias de plástico para a direção oposta a você. Pressionando um pouco, as guias se soltam e a tampa sai.



Para reinstalar as tampas laterais:

1. Coloque o C-Series virado para baixo sobre uma superfície plana, com a tampa lateral a ser reinstalada virada para o lado oposto a você.
2. Posicione as guias de plástico nas ranhuras correspondentes no aparelho.
3. Pressione a tampa na lateral do aparelho. Quando estiver encaixada, você ouvirá um “clique”.



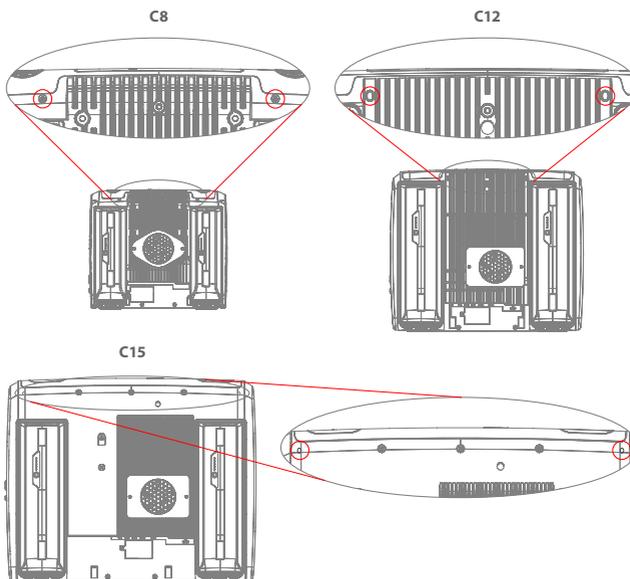
1. Ao reinstalar a tampa na lateral do aparelho onde se encontra o botão de ligar (e outros botões), verifique se o botão está bem posicionado no orifício correspondente na tampa lateral, e não preso debaixo da mesma, caso contrário o aparelho não poderá ser ligado, já que consideraria que o botão já está pressionado.

7.3 Limpeza

Antes de limpar o C-Series, desligue-o, desconecte todos os cabos e tire as baterias. Use um pano macio, sem fiapos, e levemente umedecido. Evite deixar entrar umidade no interior do aparelho. Não use produtos limpavidros, detergentes, sprays, solventes, álcool, amoníaco ou substâncias abrasivas para limpar o equipamento.

7.3.1 Limpeza da malha dos altofalantes

Use um frasco com spray e borrife a malha dos altofalantes cuidadosamente com uma mistura de água e detergente. Passe um pano para limpar a malha. Se entrar umidade em excesso na caixa dos altofalantes, certifique-se de que ela sai pelos orifícios de drenagem (vide a ilustração) na parte de trás do equipamento.



7.4 Posicionamento

Use apenas os suportes e apoios especificados pelo fornecedor, comprovando que foram montados e presos de modo correto, de acordo

com as instruções. Não posicione o aparelho sobre superfícies instáveis ou irregulares.

Não tampe a abertura de ventilação na parte de trás do aparelho, com o ventilador embaixo. Se essa abertura for coberta, a formação de calor poderá provocar defeitos e possível riscos de incêndio.

7.5 Transporte do C-Series

Desconecte todos os cabos e, ao transportar o aparelho, segure-o com ambas as mãos ou use a correia a tiracolo fornecida. (a correia a tiracolo não está incluída no C15).

Quando for transportar o aparelho para reparações, envio ou em viagens, use a caixa e os materiais de embalagem originais.

- ⚠ Se houver um CEye conectado a um aparelho C12 ou C15, não carregue os aparelhos conectados segurando só pelo CEye. Os pontos de montagem do CEye podem não aguentar o peso do C12 ou do C15, e os poderiam se partir, danificando ambos e fazendo com que o C12 ou o C15 caia.

7.6 Descarte de baterias

As baterias não devem ser descartadas em lixo doméstico comum ou junto com restos de material de escritório. Para descartar baterias, siga as regulamentações locais.

7.7 Descarte do C-Series

O equipamento C-Series não deve ser descartado em lixo doméstico comum ou junto com restos de material de escritório. Para descartar equipamentos elétricos ou eletrônicos, siga as regulamentações locais.

8

Apêndices

8.1 Apêndice A: Material de treinamento

A Tobii oferece uma série de materiais de treinamento para os produtos C-Series e de comunicação correspondentes. Você poderá encontrá-los no web site da Tobii, www.tobii.com, incluindo o “Getting Started Guide” (Guia de Inicialização), webinars e guias de consulta rápida. O guia de inicialização do C-Series, “Getting Started Guide”, é fornecido com o aparelho e se encontra armazenado no mesmo.

8.2 Apêndice B: CEye - Licença do software

O módulo CEye contém software de código aberto. Para informações sobre termos e condições, consulte o documento de licença anexo.

8.3 Apêndice C: Informações de conformidade

8.3.1 Declaração da FCC

Este equipamento está em conformidade com a Parte 15 dos Regulamentos da FCC. A operação está sujeita às seguintes condições: (1) este equipamento não poderá gerar interferências nocivas, e (2) este equipamento deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam causar operações indesejadas.

⚠ As modificações realizadas sem a aprovação expressa da Tobii Technology podem invalidar a autorização do usuário de operar o equipamento de acordo com os regulamentos da FCC.

A equipamento foi testado e considerado compatível com as especificações de um aparelho digital Classe B, de acordo com a parte 15 dos Regulamentos da FCC. Esses limites foram estabelecidos para proporcionar proteção adequada contra interferências nocivas em uma instalação residencial. Este equipamento gera, usa e pode radiar energia de radiofrequência e, se não instalado e usado de acordo com as instruções, pode gerar interferências nocivas em comunicações de rádio.

No entanto, não há garantia de que não haverá interferência em uma determinada instalação. Se este equipamento causar interferência nociva à recepção por rádio ou televisão, que pode ser detectada ligando e desligando o equipamento, recomenda-se que o usuário tente corrigir a interferência através de uma ou mais das seguintes medidas:

- Reoriente ou reposicione a antena de recepção.
- Aumente a separação entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento a uma tomada na parede que esteja fora do circuito ao qual o receptor está conectado.
- Peça assistência ao distribuidor ou a um técnico de rádio/TV experiente.

8.3.2 Informações sobre exposição à ondas de rádio e SAR (Specific Absorption Rate, Taxa de Absorção Específica)

O C-Series foi testado como Equipamento médio Classe I. Equipamentos eletromédicos como esses exigem cuidados especiais em relação à EMC (Electro-magnetic Compatibility, Compatibilidade Eletromagnética), por isso, devem ser instalados e colocados em operação de acordo com as informações fornecidas neste manual.

 O uso de cabos e acessórios diferentes dos fornecidos e integrados ao dispositivo podem prejudicar o desempenho de EMC.

O limite de SAR é definido pela FCC (nos USA) como o valor médio de 1,6 W/kg em relação a 1 grama de tecido. Na Europa/UE (regulamentações da CE) é o valor médio de 2,0 W/kg em relação a 10 gramas de tecido. Os aparelhos, Tobii C8 (FCC ID: W5MTOBIIIC8), Tobii C12 (FCC ID: W5MTOBIIIC12B) e Tobii C15 (FCC ID:W5MTOBIIIC15) foram testados em relação a esses limites de SAR para satisfazerem as exigências de exposição a RF da FCC/CE.

Este equipamento está em conformidade com os limites de exposição a radiação RF da FCC conforme estabelecido para um ambiente sem controle.

O valor SAR mais alto para o equipamento C8 é: 1,025 W/kg. O valor SAR mais alto para o equipamento C12 é 0,107 W/kg. O valor SAR mais alto para o equipamento C15 é 0,16 W/kg.

| Orientação e informações do fabricante – emissões eletromagnéticas | | |
|---|----------------------------|--|
| O C-Series destina-se ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou usuário do C-Series deve garantir que o uso seja feito nesse ambiente. | | |
| Teste de emissões | Tipo de Cumprimento | Ambiente eletromagnético – orientação |
| Emissões de RF (Radiofrequência) CISPR II | Grupo I | O C-Series deve emitir energia eletromagnética para executar sua função. Equipamentos eletrônicos próximos podem ser afetados |
| Emissões de RF (Radiofrequência) CISPR II | Classe B | |
| Emissões harmônicas IEC 61000-3-2 | Não aplicável | O produto possui um potência ativa de $P \leq 75$ W em condições de carga medidas. Portanto, não há limites aplicáveis. |
| Oscilações de voltagem/ emissões de cintilações IEC 61000-3-3 | Não aplicável | O produto possui um potência ativa de $P \leq 75$ W em condições de carga medidas. Portanto, a produção de oscilações de voltagem ou emissões de cintilações acima do limite é improvável. |

 O C-Series não deve ser usado próximo a ou sobre outro equipamento.

| Orientações e declaração do fabricante – Imunidade eletromagnética | | | |
|---|---|---|---|
| O C-Series destina-se ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou usuário do C-Series deve garantir que o uso seja feito nesse ambiente. | | | |
| Teste de IMUNIDADE | Tipo de teste IEC 60601 | Nível de cumprimento | Ambiente eletromagnético – orientação |
| Descarga eletrostática (ESD) IEC 61000-4-2 | ± 6 kV com contato ± 8 kV no ar | ± 6 kV com contato ± 8 kV no ar | Os assoalhos devem ser de madeira, cimento ou cerâmica. Se os assoalhos forem revestidos com material sintético, a umidade relativa deverá ser de pelo menos 30 %. |
| Transientes elétricos rápidos/surtos IEC 61000-4-4 | ± 2 kV para linhas de fonte de alimentação ± 1 kV para linhas de entrada/saída | ± 2 kV para linhas de fonte de alimentação ± 1 kV para linhas de entrada/saída | A qualidade da rede elétrica deveria ser a normal para ambientes comerciais e/ou hospitalares. |
| Surto IEC 61000-4-5 | ± 1 kV linha para linha | ± 1 kV linha para linha | A qualidade da rede elétrica deveria ser a normal para ambientes comerciais e/ou hospitalares. |
| Quedas de tensão, pequenas interrupções e variações de voltagem nas linhas de entrada de fonte de alimentação. IEC 61000-4-11 | < 5 % U_T (>95 % de queda em U_T) para ciclos de 0,5. 40 % U_T (60 % de queda em U_T) para ciclos de 5. 70 % U_T (30 % de queda em U_T) para ciclos de 25. < 5 % U_T (>95 % de queda em U_T) para ciclos de 5. | < 5 % U_T (>95 % de queda em U_T) para ciclos de 0,5. 40 % U_T (60 % de queda em U_T) para ciclos de 5. 70 % U_T (30 % de queda em U_T) para ciclos de 25. < 5 % U_T (>95 % de queda em U_T) para ciclos de 5. | A qualidade da rede elétrica deveria ser a normal para ambientes comerciais e/ou hospitalares. Se o usuário do C-Series exigir operação contínua durante as principais interrupções, é recomendado que as baterias do C-Series estejam no local ou que o equipamento seja carregado a partir de uma UPS (Uninterruptible Power Supply, Fonte de Energia Ininterrupta), U_T a 100 VAC 60 Hz ou 230 VAC 50Hz. |
| Campo magnético de frequência de potência (50/60 Hz) IEC 61000-4-8 | 3 A/m | 3 A/m | Os campos magnéticos de frequência de potência devem estar em níveis típicos de um local normal em um ambiente comercial ou hospitalar normal. |

| Orientações e declaração do fabricante – Imunidade eletromagnética | | | |
|---|-------------------------------|----------------------|---|
| O C-Series destina-se ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou usuário do C-Series deve garantir que o uso seja feito nesse ambiente. | | | |
| Teste de imunidade | Tipo de teste IEC 60601 | Nível de cumprimento | Ambiente eletromagnético - orientação |
| RF conduzida IEC 61000-4-6 | 3 Vrms 150 kHz a 80 MHz | 3 V | <p>O equipamento de comunicação portátil e móvel de radiofrequência não deve ser usado mais perto de qualquer parte do C-Series, incluindo os cabos, do que a distância de separação recomendada calculada a partir da equação aplicável à frequência do transmissor.</p> <p>Distância recomendada</p> $d = \frac{3.5}{3} \sqrt{P} \text{ para } 150 \text{ kHz a } 80 \text{ MHz}$ |
| RF irradiada IEC 61000-3-2 | 3 V/m 80 MHz a 2,5 GHz | 3 V/m | $d = \frac{3.5}{3} \sqrt{P} \text{ para } 80 \text{ MHz a } 800 \text{ MHz}$ $d = \frac{7}{3} \sqrt{P} \text{ para } 800 \text{ MHz a } 2,5 \text{ GHz}$ <p>onde "P" é o valor nominal máximo de saída do transmissor em Watts (W), de acordo com o fabricante do transmissor, e "d" é a distância de separação em metros (m) recomendada.</p> <p>Potências do campo de transmissores de RF fixos, conforme determinado por uma pesquisa eletromagnética local, ^a devem ser menores que o nível de cada intervalo de frequência.^b</p> <p>Pode ocorrer interferência próxima aos equipamentos marcados com o símbolo a seguir.</p>  |
| <p>OBSERVAÇÃO 1. A 80 MHz e 800 MHz, aplica-se a faixa de frequência maior.</p> <p>OBSERVAÇÃO 2. Estas orientações podem não se aplicar a todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e refletida por estruturas, objetos e pessoas.</p> | | | |

- a. A força do campo originada de transmissores fixos, como estações de base de rádio (celular/sem fio), telefones e rádios móveis terrestres, rádios amadores, transmissão de rádio AM ou FM e de TV, em teoria não podem ser previstos com precisão. Para avaliar o ambiente eletromagnético por transmissores de RF fixos, deve ser considerada uma pesquisa de ambiente eletromagnético. Se a potência de campo medida no local em que o C-Series é usado ultrapassar o nível aplicável de conformidade de RF acima mencionado, o C-Series deve ser observado para comprovar seu funcionamento normal. Se for constatado um desempenho anormal, podem ser necessárias medidas adicionais, por exemplo, nova orientação ou reposicionamento do C-Series.
- b. Acima da faixa de frequência de 150 kHz a 80 MHz, as potências de campo devem ser inferiores a 3 V/m.

Distância de separação recomendada entre equipamentos de comunicação portáteis e móveis de radiofrequência (RF) e o C-Series.

O C-Series destina-se ao uso em ambientes eletromagnéticos nos quais os distúrbios de radiofrequência são controlados. O proprietário ou usuário do C-Series pode ajudar a evitar interferência eletromagnética mantendo uma distância mínima entre o equipamento portátil e móvel de comunicação por RF (transmissores) e o C-Series, conforme recomendado abaixo, de acordo com potência máxima de saída do equipamento de comunicação.

| Potência nominal máxima de saída do transmissor W | Distância de separação de acordo com a frequência do transmissor | | |
|---|--|-------------------------|--------------------------|
| | 150 kHz a 80 MHz | 80 MHz a 800 MHz | 800 MHz a 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 |

De acordo com as especificações de teste indicadas no item 6.2.1.10 da norma EN 60 601-1-2 (2007), o C-Series não deve:

- Exibir as falhas dos componentes
- Exibir alterações nos parâmetros programáveis
- Restaurar aos padrões de fábrica de forma não intencional
- Emitir alarmes falsos
- Iniciar operações inadvertidas, mesmo se forem acompanhadas por alarme

Com relação às especificações de teste indicadas no item 6.2.1.10 da norma EN 60 601-1-2 (2007), a interrupção ou parada de qualquer operação prevista, mesmo se for acompanhada por uma alarme, é permitida no C-Series pelo fato de não executar operações críticas para a segurança.

Além disso, de acordo com as especificações de teste indicadas no item 6.2.1.10 da norma EN 60 601-1-2 (2007), os erros de valores numéricos exibidos, grandes o suficiente para influenciar diagnósticos ou tratamentos, não são aplicáveis ao C-Series.

Para manter a conformidade como dispositivo médico Classe I, os acionadores utilizados em combinação com o C-Series devem atender aos requisitos de isolamento da norma IEC/EN 60601-1, com base em 15 V DC. Os acionadores devem apresentar flutuação elétrica (acionadores sem aterramento).

8.3.3 Declaração da Indústria do Canadá

Este equipamento está em conformidade com os padrões RSS isentos de licença da Indústria do Canadá. A operação está sujeita às seguintes condições: (1) este equipamento não poderá gerar interferências, e (2) este equipamento deve aceitar qualquer interferência, incluindo interferências que possam causar operações indesejadas.

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

Este equipamento foi testado em relação aos requisitos de segurança para exposição a ondas de rádio (SAR) no RSS-102 para os limites (1,6W/Kg) do Público Geral (Ambiente sem controle). O valor SAR mais alto para o equipamento C8 é: 1,025 W/kg. O valor SAR mais alto para o C12 é 0,107 W/kg. O valor SAR mais alto para o C15 é 0,16 W/kg. Este equipamento pode ser operado com segurança com uma distância mínima de 0cm entre o equipamento e o corpo do usuário.

Ce dispositif a été testé aux exigences de sécurité pour l'exposition aux ondes radio (SAR) dans le CNR-102 à le grand public (environnement non contrôlé) des limites (1,6W/Kg). La valeur maximale mesurée est de SAR

pour le C8 dispositif est: 1,025 W/kg. La valeur maximale mesurée est de SAR pour le C12 dispositif est: 0,107 W/kg. La valeur maximale mesurée est de SAR pour le C15 dispositif est: 0,16 W/kg. Ce dispositif peut être exploité en toute sécurité avec un 0cm distance minimale entre le matériel et les corps de l'utilisateur.

Este aparelho digital Classe B está em conformidade com a ICES-003 canadense.

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

8.4 Apêndice D: Especificações técnicas

| Padrão | Tobii C8 | Tobii C12 | Tobii C15 |
|--|---|---|--|
| Modelo | T-C84-R1.0A-V0 | T-C12-R1.0A-V1 | T-C15-R1.0A-V0 |
| Tela | 8,4 Tela sensível ao toque resistente, backlit de CCFL | 12.1 Tela sensível ao toque resistente, backlit de CCFL | 15.0 Tela sensível ao toque resistente, backlit de LED |
| Resolução da tela | 800 x 600 pixels | 1024 x 768 pixels | 1024 x 768 pixels |
| Medidas (LxAxP) | 9,4" x 7,9" x 1,5" 23,9 x 20,1 x 3,8 cm | 12,3" x 10,4" x 1,8" 31,2 x 26,4 x 4,6 cm | 14,6" x 11,8" x 2,2" 37,0 x 30,0 x 5,7 cm |
| Peso | 4,0 lbs 1,8 kg | 6,5 lbs 2,9 kg | 8,8 lbs 4,0 kg |
| Alto-falantes | 2 internos | | 2 pares internos |
| Microfones | 2 internos | | |
| Processador | Intel Core Duo U2500 / 1,2 GHz | | |
| RAM | 2GB DDR2 | | |
| Sistema operacional | Microsoft Windows 7 | | |
| Disco rígido (HD) | 60GB | | |
| Cartão SD | 1GB | | |
| Entradas | 2 x USB 2.0 1 x Mini USB 2.0 Ethernet (1 x RJ45) 2 chaves x 1/8" 1 altofalante x 1/8" (estéreo) 1 x DC pol. 2,5/5,5 mm | | |
| WLAN (opcional) | IEEE 802.11 b/g | IEEE 802.11 b/g/n | |
| Bluetooth (opcional) | Classe 2 v2.1 + EDR | | |
| Celular/GSM (opcional) | Tri-banda (900, 1800, 1900 MHz) | Quad-banda (850, 900, 1800, 1900 MHz) | |
| ECU (Unidade de controle ambiental) | Tira-2.1 | | |
| Duração da bateria | ~6h | ~5h | ~5h |
| Câmera | 640 x 480 pixels | | |
| Suporte para mesa | Integrado | | |
| Sistemas de montagem compatíveis | Braçadeiras opcionais para Vesa, Daessy, Rehadapt, CJT | | |
| Fonte de alimentação | Powerbox EXM 80 5121 (24V) | | |

| | Livre de RF | Tobii C8 | Tobii C12 | Tobii C15 |
|--|-------------|---|---|--|
| Modelo | | Tobii C8 livre de RF | Tobii C12 livre de RF | Tobii C15 livre de RF |
| Tela | | 8,4 Tela sensível ao toque resistente, backlit de CCFL | 12,1 Tela sensível ao toque resistente, backlit de CCFL | 15,0 Tela sensível ao toque resistente, backlit de LED |
| Resolução da tela | | 800 x 600 pixels | 1024 x 768 pixels | 1024 x 768 pixels |
| Medidas (LxAxP) | | 9,4" x 7,9" x 1,5" 23,9 x 20,1 x 3,8 cm | 12,3" x 10,4" x 1,8" 31,2 x 26,4 x 4,6 cm | 14,6" x 11,8" x 2,2" 37,0 x 30,0 x 5,7 cm |
| Peso | | 4,0 lbs 1,8 kg | 6,5 lbs 2,9 kg | 8,8 lbs 4,0 kg |
| Alto-falantes | | 2 internos | 2 pares internos | |
| Microfones | | 2 internos | | |
| Processador | | Intel Core Duo U2500 / 1,2 GHz | | |
| RAM | | 2GB DDR2 | | |
| Sistema operacional | | Microsoft Windows 7 | | |
| Disco rígido (HD) | | 60GB | | |
| Cartão SD | | 1GB | | |
| Entradas | | 2 x USB 2.0 1 x Mini USB 2.0 Ethernet (1 x RJ45) 2 chaves x 1/8" 1 altofalante x 1/8" (estéreo) 1 x DC pol. 2,5/5,5 mm | | |
| ECU (Unidade de controle ambiental) | | Tira-2.1 | | |
| Duração da bateria | | ~6h | ~5h | ~5h |
| Câmera | | 640 x 480 pixels | | |
| Suporte para mesa | | Integrado | | |
| Sistemas de montagem compatíveis | | Braçadeiras opcionais para Vesa, Daessy, Rehadapt, CJT | | |
| Fonte de alimentação | | Powerbox EXM 80 5121 (24V) | | |

Tobii CEye

| | |
|--|---|
| Distância de trabalho (ideal) | 23,5 pol. 60 cm |
| Caixa de rastreo para movimentos dos olhos ou da cabeça (largura x altura x profundidade) | 15,7 x 11,8 x 7,9 pol. 40 x 30 x 20 cm |
| Velocidade do movimento da cabeça (ideal) | 11,8 pol./s 30 cm/s |
| Frequência de dados visuais | Variável, até 40 Hz |
| Estimativa da precisão visual | 0,8 graus |
| Peso | 12,3 oz 350 g |

8.5 Apêndice E: Acessórios aprovados

Para obter informações sobre os mais recentes acessórios Tobii aprovados, acesse o site www.tobii.com ou entre em contato com seu distribuidor local da Tobii.

Suporte da Tobii

SUÉCIA

Telefone: +46 8 522 950 20

support@tobii.com

Horário de atendimento
ao cliente: 8 - 6

Entre julho e agosto: 9 a 17 horas
(Horário da Europa Central, GMT +1)

ALEMANHA

Telefone: +49 69 24 75 03 4-28

support@tobii.com

Horário de atendimento
ao cliente: 8 - 6

Entre julho e agosto: 9 a 17 horas
(Horário da Europa Central, GMT +1)

EUA

Ligação gratuita: +1-800-793-9227
Telefone: +1-781-461-8200

techsupport@tobiiATI.com

Horário de atendimento
ao cliente: 09:00 - 21:00

(Horário do Leste dos EUA, GMT -6)

JAPÃO

Telefone: +81-3-5793-3316

support.jp@tobii.com

Horário de atendimento
ao cliente: 09:00 - 17:30

(Horário do Japão, GMT +9)

EUROPA, ORIENTE MÉDIO, ÁFRICA

Tobii Technology AB

Karlsrovägen 2D
S-182 53 Danderyd
Suécia

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

www.tobii.com
sales@tobii.com

EUROPA CENTRAL

Tobii Technology GmbH

Niedenau 45
D-60325 Frankfurt am Main
Alemanha

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

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

NORUEGA

Tobii Norge

Thormehlens gate 55
5008 Bergen
Noruega

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

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

ÁSIA

Tobii Technology, Ltd.

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

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

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

AMÉRICA DO NORTE

Tobii ATI

333 Elm Street
Dedham, MA 02026
EUA

Ligação gratuita: 800-793-9227
Telefone: 781-461-8200
Fax: 781-461-8213

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