

Tobii Dynavox EyeMobile Plus

Manual do usuário



tobii dynavox

Manual do usuário Tobii Dynavox EyeMobile Plus

Versão 1.1

01/2018

Todos os direitos reservados.

Copyright © Tobii AB (publ)

Este documento não pode ser reproduzido, armazenado em sistemas de recuperação ou transmitido de nenhuma forma e por nenhum meio (eletrônico, fotocópia, gravação ou outros), sem o consentimento prévio por escrito do editor.

A proteção sobre os direitos autorais inclui todas as formas e tipos de materiais e informações permitidos por estatutos ou legislação, incluindo sem se limitar a materiais gerados pelos programas de software exibidos na tela como captura de tela, menus, etc.

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

Os produtos mencionados neste documento podem ser marcas registradas e/ou comerciais dos respectivos proprietários, e o fabricante e o autor não se responsabilizam pelas mesmas.

Tendo sido tomadas todas as precauções cabíveis na elaboração deste documento, o fabricante e o autor não se responsabilizam por erros ou omissões, ou ainda por danos resultantes do uso das informações neste contidas ou do uso de programas e código-fonte presentes. O fabricante e o autor não serão responsáveis em nenhuma hipótese por lucros cessantes ou outro tipo de prejuízo comercial causado ou considerado causado direta ou indiretamente por este documento.

Conteúdo sujeito a alterações sem aviso prévio.

Consulte o site da Tobii Dynavox: www.TobiiDynavox.com para obter atualizações deste manual.

O EyeMobile Plus é protegido pelas seguintes patentes dos EUA:

- 7.572.008
- 6.659.611

Sumário

1	Introdução.....	5
1.1	Sobre as Advertências.....	5
1.2	Finalidade.....	5
1.3	Conteúdo da Embalagem.....	6
2	Segurança.....	7
2.1	Como evitar danos à audição.....	7
2.2	Fonte de alimentação e baterias.....	7
2.3	Montagem.....	8
2.4	Casos de epilepsia - Aviso.....	8
2.5	Aviso de infravermelho.....	8
2.6	Aviso de campo magnético.....	9
2.7	Segurança para crianças.....	9
2.8	Não abra EyeMobile Plus.....	9
2.9	Emergência.....	9
2.10	Windows Control.....	9
2.11	Terceiros.....	9
2.12	Controle do Ambiente.....	9
3	Guia de Inicialização do EyeMobile Plus.....	10
3.1	Requisitos.....	10
3.2	Visão geral.....	11
4	Baterias no EyeMobile Plus.....	12
4.1	Pilhas.....	12
4.2	Carregando o EyeMobile Plus.....	12
4.2.1	Verificação do nível de carga.....	12
4.2.2	Comportamento do LED de energia.....	12
5	Utilização do EyeMobile Plus.....	13
5.1	Posicionando o usuário.....	13
5.2	Remoto de infravermelhos (IV).....	13
5.2.1	Enviar sinal infravermelho.....	14
5.2.2	Configurar sinal infravermelho.....	14
6	Configurações do.....	15
6.1	Configurações de microfone.....	15
6.2	Configuração do computador.....	15
6.3	Instalação do Windows Hello.....	15
7	Software de aplicativo aplicável.....	16
8	Cuidados com o produto.....	17
8.1	Temperatura e Umidade.....	17
8.1.1	Uso Geral.....	17
8.1.2	Transporte e Armazenamento.....	17
8.2	Limpeza.....	17
8.3	Transporte do EyeMobile Plus.....	17
8.4	Descarte dos EyeMobile Plus.....	17
Apêndice A	Suporte e Garantia.....	18
A1	Suporte ao Cliente.....	18
A2	Garantia.....	18

Apêndice B	Informações de conformidade	19
B1	Declaração da FCC.....	19
B2	Declaração da Industry Canada.....	19
B3	Instruções da CE.....	19
B4	Padrões	19
Apêndice C	Especificações técnicas.....	21

1 Introdução

Obrigado por adquirir um EyeMobile Plus produto da Tobii Dynavox!

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

1.1 Sobre as Advertências

Neste manual existem quatro (4) níveis de advertências:



O símbolo Note é utilizado para notificar ao usuário sobre fatos importantes ou que necessitam de atenção especial.



O símbolo Cuidado é utilizado para informar sobre ações que podem danificar ou causar mau funcionamento do equipamento.



O símbolo Aviso é utilizado para informar sobre riscos ao usuário caso o Aviso seja ignorado.



O símbolo Alto Volume é utilizado para informar sobre risco de danos à audição.

1.2 Finalidade

O EyeMobile Plus é a nossa solução móvel integrada. Com um Eye tracker, IV, teclas, matriz de microfones, bateria, ótimos alto-falantes e um tablete do Windows, você está pronto para explorar o mundo, não importa se você quiser usá-lo como uma solução de acesso a um computador sempre conectado ou se deseje usá-lo como uma solução de Geração de Fala. Com um EyeMobile Plus você realmente está preparado!

O EyeMobile Plus é um rastreador de olhos que lhe permite acessar e controlar seu tablete do Windows usando apenas os olhos. Basta olhar para o tablete e selecione os comandos ao focalizar, usar o zoom e/ou clicar em um acionador. Se preferir, controle o cursor do mouse diretamente com movimentos oculares.

O EyeMobile Plus é destinado a ser utilizado Windows Control para a comunicação ampliada e alternativa (CAA) e/ou para o acesso ao computador como um dispositivo de entrada alternativo ao teclado e mouse, para pessoas que enfrentam desafios de comunicação e/ou para acessar um computador devido a lesões, deficiência ou doença.

O EyeMobile Plus não se trata apenas de um dispositivo de rastreamento do olhar, mas também inclui outros métodos de entrada e saída. Há uma matriz de microfones criada para ser utilizada juntamente com diversos softwares de reconhecimento de voz diferentes, a fim de permitir ao usuário a ditar o seu discurso e usar a sua voz para ajudar a controlar o computador. O EyeMobile Plus também contém portas de comutação a serem conectadas a um ou mais comutadores que podem auxiliar um usuário com mobilidade limitada no controle do software no dispositivo. O EyeMobile Plus também pode ser usado para controlar o ambiente circundante, utilizando transmissão infravermelha para permitir o controle de televisores, dispositivos de música, janelas etc.

O EyeMobile Plus funciona em conjunto com o Microsoft Windows Hello e pode ser configurado para fazer uso do reconhecimento facial biométrico do Windows Hello no login.



Exceto pela instalação, o EyeMobile Plus é operado principalmente pelo usuário, somente utilizando os olhos, e é calibrado com base nos movimentos oculares de cada usuário. A intenção com o EyeMobile Plus é de permitir que o usuário controle um computador, mas não se destina ao controle de outros dispositivos médicos.

O EyeMobile Plus é uma forma rápida, precisa e prática de explorar as diversas formas de aprimorar sua vida com o


computador, e de trazer maior independência pessoal. O usuário pode buscar seus interesses e instruções, ser reinserido no ambiente de trabalho, manter contato com amigos e familiares, expressar-se artística e criativamente e se entreter.



Figura 1.1 EyeMobile Plus

-  Não cubra a parte frontal do EyeMobile Plus de forma alguma (com decorações, Post-Its, etc.), pois pode afetar o desempenho do Windows Control.
-  O uso de um antivírus é altamente recomendado.

1.3 Conteúdo da Embalagem

- EyeMobile Plus
 - Instruções de montagem
 - Cabo de extensão USB
 - Adaptador de energia
-  Utilize somente os itens incluídos na EyeMobile Plus embalagem, os descritos na documentação do produto e outros acessórios aprovados Tobii Dynavox em conjunto com o EyeMobile Plus.

2 Segurança

O dispositivo EyeMobile Plus foi testado e aprovado em conformidade com todas as especificações e padrões listados no *Apêndice B Informações de conformidade, página 19*. Contudo, para garantir a operação segura de seu EyeMobile Plus, deve-se observar alguns avisos de segurança:



Não é permitido realizar modificações a este equipamento



O EyeMobile Plus não deve ser utilizado como aparelho de suporte vital, e perde suas funções em caso de falta de energia ou outros acontecimentos.



Há risco de sufocamento em caso de ingestão de pequenas peças removidas do EyeMobile Plus.



O EyeMobile Plus não deve ser exposto ou utilizado sob chuvas ou condições climáticas adversas, contrariando as Especificações Técnicas do dispositivo EyeMobile Plus.



O dispositivo EyeMobile Plus não deve ser deixado ao alcance de crianças pequenas ou pessoas com transtornos cognitivos, e não deve ser utilizado sem supervisão dos pais ou responsáveis.



O EyeMobile Plus deve ser utilizado com cautela ao se movimentar.

2.1 Como evitar danos à audição



Se os fones de ouvido ou alto-falantes 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 o tempo de uso de fones de ouvido em um volume muito alto.
- 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:

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

2.2 Fonte de alimentação e baterias












O EyeMobile Plus contém uma bateria recarregável. Todas as baterias recarregáveis desgastam com o tempo. Desta forma, o tempo de utilização para o EyeMobile Plus após uma recarga completa pode ficar menor com o tempo em comparação quando o dispositivo era novo.




O EyeMobile Plus usa uma bateria de polímero de íons de lítio.

Caso esteja em um ambiente quente, observe que a capacidade de carregar a bateria pode ser afetada. A temperatura interna deve estar entre 0 °C/32 °F e 45 °C/113 °F para que a bateria seja carregada. Se a temperatura interna das baterias ficar acima de 45 °C/113 °F, estas não serão carregadas.


Leve o dispositivo EyeMobile Plus para um ambiente mais frio para permitir que a bateria seja carregada corretamente.

-  Evite expor o EyeMobile Plus ao fogo ou a temperaturas acima de 60 °C/140 °F. Essas condições podem fazer com que a bateria funcione mal, gere calor, incendeie ou exploda. 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. Assim, armazenar o aparelho EyeMobile Plus em um bagageiro com temperatura elevada provavelmente acarretaria seu mau funcionamento.
-  Carregue a bateria do EyeMobile Plus em uma temperatura ambiente de 0 °C/32 °F a 45 °C/113 °F.
-  Utilize somente o adaptador fornecido para carregar o EyeMobile Plus. O uso de adaptadores de energia não autorizados pode danificar o EyeMobile Plus.
-  Para operar o aparelho EyeMobile Plus de forma segura, use apenas carregador e acessórios aprovados pela Tobii Dynavox.
-  Não abra nem modifique a caixa do EyeMobile Plus nem da fonte de alimentação, pois você pode ser exposto à tensão elétrica potencialmente perigosa. O aparelho não contém peças sujeitas a manutenção. Se o EyeMobile Plus ou seus acessórios estiverem mecanicamente danificados, **não os utilize**.
-  Se a bateria não estiver carregada e o EyeMobile Plus não estiver conectado à fonte de alimentação, o dispositivo EyeMobile Plus será desligado.
-  Se o cabo da fonte de alimentação for danificado, deve ser substituído apenas por técnicos especializados. Não utilize o cabo da fonte de alimentação até que seja substituído.
-  Regulamentações especiais se aplicam ao transporte de dispositivos que contenham baterias de polímero de íons de lítio. Caso sofram quedas, colisões ou curto-circuitos, estas baterias podem liberar quantidades perigosas de calor e podem causar incêndios, sendo perigosas também em meio a incêndios.
Consulte as normas IATA quando transportar baterias ou celulares de lítio ou íons de lítio: http://www.iata.org/whatwedo/cargo/dangerous_goods/Pages/lithium_batteries.aspx
-  Os adaptadores de energia não podem ser utilizados sem a supervisão de um adulto ou profissional de saúde.


2.3 Montagem

-  O EyeMobile Plus deve ser montado de acordo com as instruções das montagens aprovadas utilizadas. A Tobii Dynavox ou seus agentes não se responsabilizam por danos ou lesões a indivíduos ou à propriedade devido a queda do EyeMobile Plus de sua configuração montada. A montagem do EyeMobile Plus é feita sob risco do próprio usuário.

2.4 Casos de epilepsia - Aviso

-  Determinadas pessoas que sofram de **Epilepsia fotossensível** são sujeitas a crises epiléticas ou à perda de consciência quando expostas a determinadas luzes ou padrões de luzes piscando 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 estranhas antes de as crises acontecerem. Se você se sentir mal durante o uso, afaste os olhos do rastreador.

2.5 Aviso de infravermelho

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

2.6 Aviso de campo magnético



As placas magnéticas de suporte do EyeMobile Plus contêm ímãs. Campos magnéticos podem interferir no funcionamento de marca-passos cardíacos e cardioversores-desfibriladores implantáveis. Como regra geral, mantenha uma distância mínima de 6 polegadas (15 centímetros) entre qualquer item com ímãs e seu dispositivo cardíaco.

2.7 Segurança para crianças



O EyeMobile Plus é um sistema de computador e equipamento eletrônico avançado. Sendo assim, é composto 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.

As crianças pequenas não devem ter acesso ao dispositivo ou usá-lo sem a supervisão dos pais ou responsáveis.

2.8 Não abra EyeMobile Plus



A não conformidade resultará em perda da garantia! Não há componentes sujeitos a manutenção do usuário. Entre em contato com Tobii Dynavox Support caso seu EyeMobile Plus não esteja funcionando adequadamente.

2.9 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.

2.10 Windows Control



Algumas pessoas podem apresentar fadiga (devido ao foco do olhar e à alta concentração) ou secura nos olhos (devido ao ato de piscar com menor frequência) quando estiverem se familiarizando com o Windows Control. Caso apresente fadiga ou olhos secos, inicie lentamente e limite a duração de suas sessões do Windows Control de acordo com seu nível de conforto. Um colírio para umedecer os olhos pode ser útil.

2.11 Terceiros



Qualquer uso do EyeMobile Plus que não o uso destinado e junto com softwares ou hardwares de terceiros que altere o uso destinado constitui risco, pelo qual a Tobii Dynavox é isenta de responsabilidade.

2.12 Controle do Ambiente



O Controle Remoto IV Programável — Unidade de Controle do Ambiente (ECU — em inglês Environmental Control Unit) não deve ser utilizado como única forma de interação com aparelhos controlados por infravermelhos.

3 Guia de Inicialização do EyeMobile Plus

3.1 Requisitos

Para EyeMobile Plus recomendamos os seguintes requisitos mínimos de sistema:

Componente	Requisitos
Computador e processador	Processador Dual-Core 2.0 gigahertz (GHz) ou superior (mínimo recomendado).
Memória (RAM)	4 gigabyte (GB) RAM (mínimo recomendado).
Disco rígido	450 megabyte (MB) disponíveis
USB	USB 2.0
Sistema operacional	<ul style="list-style-type: none">• Windows 7 (64-bit)• Windows 8,1 (32-bit ou 64-bit)• Windows 10 (32-bit ou 64-bit)
Versão .NET	4,5
Tobii Eye Tracking Core Software	Versão 2.8 ou posterior



Para conseguir utilizar o EyeMobile Plus, um dos seguintes Tobii Dynavox softwares deve ser instalado:

- Tobii Dynavox Windows Control
- Tobii Dynavox Gaze Point

3.2 Visão geral

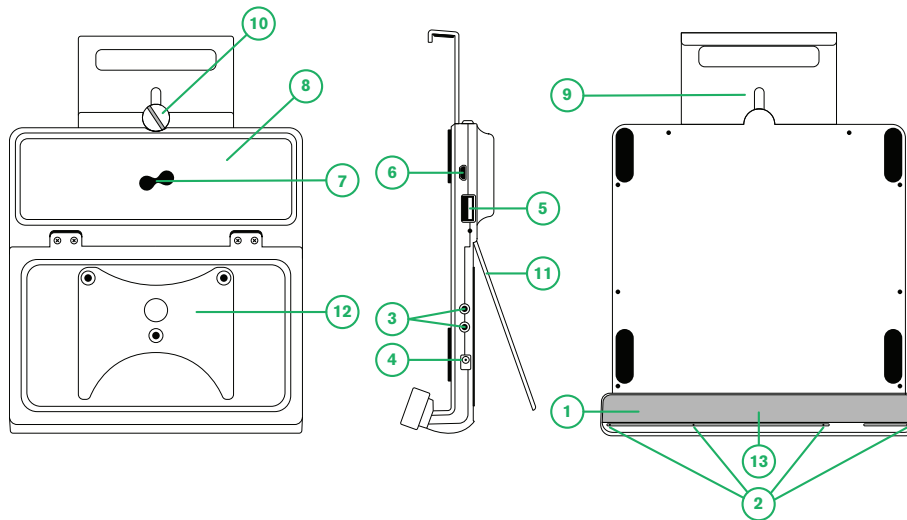


Figura 3.1 EyeMobile Plus

1	Rastreador ocular	8	Alto-falantes
2	Microfones (matriz)	9	Ajuste do suporte
3	Porta do comutador	10	Botão de ajuste
4	Conector de energia	11	Suporte
5	Conector USB	12	Suporte de montagem
6	Conector de micro USB	13	Receptor Remoto de infravermelhos (IV)
7	Remoto de infravermelhos (IV)		



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

Tenha muito cuidado com os conectores USB.

4 Baterias no EyeMobile Plus

4.1 Pilhas

O EyeMobile Plus vem com uma bateria integrada. O Microsoft Windows fornece avisos de bateria em determinados níveis. Se o EyeMobile Plus não for carregado ou alimentado pela fonte de alimentação, o dispositivo EyeMobile Plus será automaticamente desligado. Para obter mais informações, consulte *Apêndice C Especificações técnicas, página 21*.

4.2 Carregando o EyeMobile Plus

1. Conecte o cabo de energia à entrada de alimentação no dispositivo.
2. Conecte o adaptador a uma tomada e carregue o tablet até obter carga completa.

Se o nível de carga da bateria cair abaixo de 5 %, o EyeMobile Plus será carregado pela conexão USB ao tablete até que a bateria do EyeMobile Plus atinja 10 % do nível de carga. Com este comportamento de carregamento, o tablete e o EyeMobile Plus ficarão sem bateria ao mesmo tempo.

Para saber as temperaturas de armazenamento e carregamento, consulte a seção *2 Segurança, página 7*

4.2.1 Verificação do nível de carga

Para verificar o nível de carga da bateria do EyeMobile Plus, use o monitor da bateria no Windows 10.

4.2.2 Comportamento do LED de energia

O LED de energia brilhará com várias cores:

Estado do LED	Conexão	Status de carga
Verde sólido	USB e AC	Carga completa
Piscando verde	USB e AC	Carregando pela entrada AC
Roxo sólido	Somente USB	Não carregando (> 10 %)
Piscando roxo	Somente USB	Carregando pela entrada USB (<5 %)
Laranja sólido	Somente AC	Carga completa
Piscando laranja	Somente AC	Carregando pela entrada AC
Vermelho sólido	Desconhecido / Erro	Desconhecido / Erro
Desativado	Não conectado	Indisponível

5 Utilização do EyeMobile Plus

5.1 Posicionando o usuário.

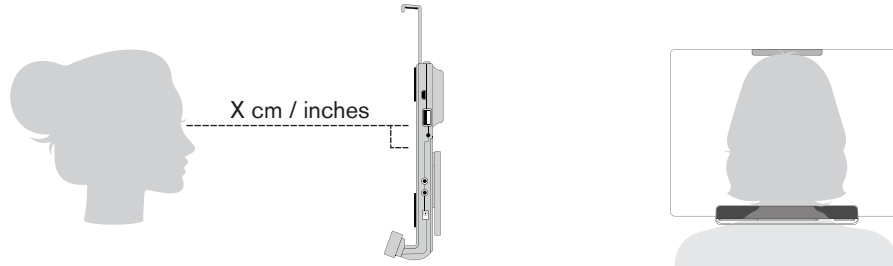


Figura 5.1 Posicionamento

O EyeMobile Plus é desenvolvido para funcionar de modo ideal quando estiver posicionado paralelamente aos olhos do usuário, a uma distância de aproximadamente 45 - 85 cm. Vide a *Figura 5.1 Posicionamento, página 13* ou *Figura 5.2 Posicionamento para usuários apoiados de lado ou deitados, página 13*.

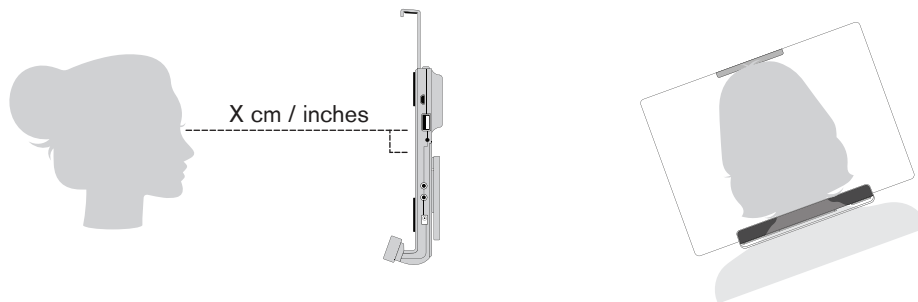


Figura 5.2 Posicionamento para usuários apoiados de lado ou deitados

Isto significa que para os usuários que estiverem apoiados de lado ou deitados, o EyeMobile Plus também deverá ser inclinado para manter os olhos paralelos à tela e dentro da distância ideal. Consulte a *Figura 5.2 Posicionamento para usuários apoiados de lado ou deitados, página 13*.



Certifique-se de que o usuário esteja confortável em relação ao posicionamento e à distância ideais da unidade. A comodidade do usuário e o desempenho do Windows Control serão maiores se o sol não incidir diretamente na tela ou nos olhos do usuário.

A distância ideal que o usuário deve estar do EyeMobile Plus montado em um monitor/laptop difere de acordo com o tamanho da tela. O usuário deve estar posicionado a uma distância ideal que permita o melhor desempenho do Windows Control.

Em geral, quanto maior o tamanho da tela, maior a distância que usuário deve estar da combinação Eye Tracker / Tela para um desempenho ideal do Tobii Dynavox Windows Control.

Monitores maiores do que o limite máximo de tamanho de tela não devem ser utilizados para melhor Tobii Dynavox Windows Control desempenho. Para mais informações consulte *Apêndice C Especificações técnicas, página 21*.

5.2 Remoto de infravermelhos (IV)

Para usar IV no EyeMobile Plus, é preciso usar Tobii Dynavox Virtual Remote ou Tobii Dynavox Communicator 5. Para saber mais informações sobre como usar e configurar Tobii Dynavox Virtual Remote ou Tobii Dynavox Communicator 5, consulte o Manual do Usuário dos respectivos softwares de .

5.2.1 Enviar sinal infravermelho

O transmissor IV está localizado na parte posterior do dispositivo EyeMobile Plus. Consulte a posição 7 em *Figura 3.1 EyeMobile Plus, página 11*. Certifique-se de que a parte posterior de EyeMobile Plus esteja voltada para o dispositivo que deseja controlar com IV.

5.2.2 Configurar sinal infravermelho

O transmissor IV, para configurar, está localizado na parte anterior do dispositivo EyeMobile Plus. Consulte a posição 13 em *Figura 3.1 EyeMobile Plus, página 11*. Certifique-se de apontar o controle remoto, que indica que se deseja programar Tobii Dynavox Virtual Remote ou Tobii Dynavox Communicator 5, para o lado anterior de EyeMobile Plus.

6 Configurações do

6.1 Configurações de microfone



A matriz do microfone do EyeMobile Plus será definido para o microfone padrão do Microsoft Windows durante a instalação do Tobii Dynavox Windows Control Software.

A matriz interna do microfone pode ser configurada através do **Painel de controle do Windows > Som > Gravação**.



Consulte as informações da Microsoft sobre como configurar a matriz do microfone no Painel de controle do Microsoft Windows.

6.2 Configuração do comutador

As portas do comutador interno no EyeMobile Plus destinam-se a ser utilizadas com um comutador de 3,5 mm conectado diretamente a uma das duas (2) portas de comutação no EyeMobile Plus. As portas do comutador são, por padrão, configuradas como "Joystick 1" e "Joystick 2" no Windows.

A funcionalidade do comutador é habilitada dentro .dos diferentes softwares de aplicativo.

1. Conecte o primeiro comutador em uma das portas do comutador no EyeMobile Plus.
2. Se forem necessários dois (2) comutadores, conecte o segundo comutador à segunda porta do comutador no EyeMobile Plus.

6.3 Instalação do Windows Hello



Funciona somente com Windows 10.

1. Abra o menu **Iniciar do Windows**.
2. Selecione a sua **Conta**.
3. Selecione **Mudar configurações da conta**.
4. Selecione as opções de **Início de sessão**.
5. Para continuar, defina um código PIN.
6. Selecione o botão **Adicionar** sob o PIN e siga as próximas etapas.



Após isso, as opções para configurar o Windows Hello serão desbloqueadas.

7. Após selecionar com êxito um PIN, você conseguirá selecionar **Configurar** sob **Face**.
8. Caso deseje obter informações mais detalhadas sobre o **Windows Hello**, selecione **Saiba mais**. Ou selecione **Começar** para continuar.
9. A câmera do rastreador de olhar vai agora auxiliá-lo a se posicionar na frente da tela, mostrando um livestream através da câmera. Após se posicionar com sucesso na frente da câmera, a configuração de reconhecimento facial começará automaticamente.
10. Assim que você completar com sucesso a configuração, uma opção para **Melhorar o reconhecimento** será disponibilizada.



Isso pode ser bastante útil caso use óculos, uma vez que lhe permite ser gravado com ou sem eles.

7 Software de aplicativo aplicável

O EyeMobile Plus tem diversos usos diferentes, dependendo da necessidade do usuário e do software de aplicativo instalado. Consulte www.tobiidynavox.com para encontrar o suporte e a documentação para os diferentes softwares compatíveis.

8 Cuidados com o produto

8.1 Temperatura e Umidade

8.1.1 Uso Geral

O EyeMobile Plus apresenta melhor conservação em local seco e em temperatura ambiente. A variação de temperatura recomendada e umidade para o dispositivo é a seguinte:

- Temperatura: 10°C a 35°C (50°F a 95°F)
- Umidade: 20% a 80% (umidade relativa, sem condensação no dispositivo)

8.1.2 Transporte e Armazenamento

Para o transporte e armazenamento, a variação de temperatura recomendada e umidade para o dispositivo é a seguinte:

- Temperatura: -20°C a 60°C (-4°F para 140°F)
- Umidade: 20% a 80% (umidade relativa, sem condensação no dispositivo)

O EyeMobile Plus não é à prova d'água ou resistente à água, 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.

8.2 Limpeza

Antes de limpar o dispositivo EyeMobile Plus, desligue o computador ao qual está conectado e desconecte todos os cabos. Use um pano macio, sem fiapos, e levemente umedecido. Evite deixar entrar umidade no interior do aparelho. Não use produtos limpa-vidros, detergentes, sprays, solventes, álcool, amoníaco ou substâncias abrasivas para limpar o equipamento.

Recomenda-se limpar o dispositivo regularmente.

8.3 Transporte do EyeMobile Plus

Desconecte o cabo USB e utilize o estojo portátil. O EyeMobile Plus é relativamente frágil, e o filtro pode arranhar caso não esteja devidamente protegido; tome precauções para proteger o dispositivo quando for carregado e empacotado.

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



Quando o EyeMobile Plus for acoplado a um monitor/laptop, não carregue os dispositivos conectados segurando apenas pelo EyeMobile Plus. O EyeMobile Plus não suporta o peso do monitor/laptop, sendo que os aparelhos podem cair e quebrar devido ao desequilíbrio do peso, causando danos permanentes a ambos. A Tobii Dynavox não se responsabiliza pelos danos causados.

8.4 Descarte dos EyeMobile Plus

EyeMobile Plus não devem ser descartados em lixo doméstico comum ou junto com restos de material de escritório. Para descartar equipamentos elétricos ou eletrônicos, siga as regulamentações locais.

Apêndice A Suporte e Garantia

A1 Suporte ao Cliente

Para receber suporte, entre em contato com o representante local ou com o Tobii Dynavox Support. Para ser atendido o mais rápido possível, você deve ter acesso ao seu EyeMobile Plus e, se possível, estar conectado à Internet. Você também deve poder fornecer o número de série do dispositivo, que você pode encontrar na parte posterior do dispositivo. A página de Suporte está disponível em: www.tobiidynavox.com ou www.myTobiiDynavox.com.

A2 Garantia

Leia o folheto de Manufacturer's Warranty incluso na embalagem.

Leia o Manual do Usuário com atenção antes de usar o dispositivo. A garantia é válida apenas se o dispositivo for usado de acordo com o Manual do Usuário. A desmontagem do EyeMobile Plus invalidará a garantia.



Recomenda-se conservar o conteúdo original da embalagem do EyeMobile Plus.

No caso de devolução do dispositivo à Tobii Dynavox para assuntos relacionados à garantia ou conserto, é recomendável guardar a embalagem (ou equivalente) utilizada na entrega. A maioria das transportadoras exige pelo menos 5 centímetros de material de embalagem em torno do dispositivo.

Por favor, observe: Devido à regulamentações da Joint Commission, quaisquer materiais de transporte que incluam caixas enviados à Tobii Dynavox devem ser descartados.

Apêndice B Informações de conformidade



Todos os EyeMobile Plus têm a marca CE, indicando conformidade com os requisitos essenciais de saúde e segurança definidos pelas Diretivas Europeias.

B1 Declaração da FCC

Este dispositivo está em conformidade com a parte 15 dos Regulamentos da FCC. A operação está sujeita às duas seguintes condições: (1) este dispositivo não pode causar interferência nociva, e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam causar operações indesejadas.



As modificações que não tenham a aprovação expressa da Tobii Dynavox poderiam invalidar a autorização do usuário de operar o equipamento de acordo com os regulamentos da FCC.

Este 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, utiliza e pode emitir energia de frequência de rádio e, se não for instalado e utilizado em conformidade com as instruções, pode causar interferência nociva nas comunicações via rádio.

No entanto, não há garantias de que a interferência não ocorrerá em uma instalação específica. Se este equipamento causar interferência nociva à recepção de 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:

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

B2 Declaração da Industry Canada

Este aparelho digital de classe B está em conformidade com o ICES-003 canadense.

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

B3 Instruções da CE

The EyeMobile Plus complies with the following Directives:

- 2014/30/EU (EMC) - Electromagnetic Compatibility Directive
- 2014/35/EU (LVD) - Low Voltage Directive
- 2011/65/EU (RoHS) - Restriction of Hazardous Substances Directive
- 2012/19/EU - WEEE Directive
- 2006/121/EC, 1907/2006/EC Annex 17 - Reach Directive

B4 Padrões

O EyeMobile Plus está em conformidade com os seguintes padrões:

- FCC part 15, Class B
- ICES-003 Issue 6:2016 Class B
- EN 55032: 2012+AC: 2013 Class B
- EN 55024:2010+A1:2015
- EN 61000-3-2: 2014
- EN 61000-3-3: 2013
- IEC 61000-4-2 Ed. 2.0: 2008
- IEC 61000-4-3 Ed. 3.2: 2010
- IEC 61000-4-4 Ed. 3.0: 2012

- IEC 61000-4-5 Ed. 3.0: 2014
- IEC 61000-4-6 Ed. 4.0: 2013
- IEC 61000-4-8 Ed. 2.0: 2009
- IEC 61000-4-11 Ed. 2.0: 2004
- FCC CFR Title 47 Part 15 Subpart B: 2015, Class B
- CISPR 22: 2008, ANSI C63.4: 2014
- AS/NZS CISPR 32: 2013, Class B

Apêndice C Especificações técnicas

Especificações técnicas	EyeMobile Plus
Frequência de dados visuais	60 Hz
Fluxos de dados	Eye tracking (ponto do olhar, posição do olho, etc.) Fluxo de imagem IV a 30 fps
Consumo de energia Operação total	Média típica 1,5 W
Unidade de processamento	Tobii EyeChip™ com processamento totalmente integrado
Interface	USB 2.0 ¹ (energia e sinal)
Caixa de movimento da cabeça², tamanho a distância @ 45 cm (@ 17.1") @ 50 cm (@ 19.7") @ 65 cm (@ 25.6") @ 80 cm (@ 31.5")	 >20 cm × 20 cm elipse >7,9" × 7.9" >25 cm × 20 cm elipse >9,8" × 7.9" >40 cm × 30 cm elipse >15,7" × 11.8" Círculo >35 cm × 35 cm >13,8" × 13,8"
Distância do usuário ao Eye Tracker	45 cm - 80 cm 18" - 33"
Calibração do usuário (antiga força de rastreamento)	>99%
Olhar detectado Interação >30 Hz Taxa de quadros máx. de dados brutos	 99% para 95% da população ⁴ 90% para 95% da população ⁴
Precisão do olhar Em 95% da população ³ Em 90% da população ³ Em 80% da população ³ Em 65% da população ³ Ideal ⁴	 <1,9° <1,7° <1,3° <1,0° <0,3°
Precisão do olhar Em 95% da população ³ Em 90% da população ³ Em 80% da população ³ Em 65% da população ³ Ideal ⁴	 <0,4° <0,3° <0,25° <0,2° <0,1°
Velocidade máx. do movimento da cabeça Posição do olho Dados visuais	 40 cm/s (15.7 pol/s) 10 cm/s (3.9 pol/s)

Especificações técnicas	EyeMobile Plus
Inclinação máx. da cabeça	>20°
Desvio máximo, inclinação	25°
Visibilidade	Baixa visibilidade (850 nm)
Oscilação	sem oscilação (30 Hz constante)
Fluxo e taxa de dados Latência do olhar Recuperação do olhar Fluxo de baixa resolução	25 ms 100 ms 640×480 @30 Hz
Tamanho da Unidade Comprimento × Altura × Profundidade)	170 mm × 172 mm × 40 mm 6,7" × 6,8" × 1,6"
Peso da Unidade	670 g 23,6 oz
Tabletes certificados Tobii⁵	Microsoft Surface Pro 4 e Surface Pro
Dimensões de tablete suportadas (Comprimento × Altura × Profundidade)	265-310 mm × 185-205 mm × 8-10 mm 10,4-12,2" × 7,3-8,1" × 0,3-0,4"
Microfone	Matriz de microfones com 4 microfones
Portas	2 × Interface do conector do computador 3,5 mm 1 × USB 2.0 1 × micro USB 3.0 1 × Conector de energia cilíndrico de 4,4 mm, 5 VDC
Alto-falantes	2 × 3,5 W
Controle Remoto IV (Unidade de Controle do Ambiente)	Aprendizado remoto com biblioteca integrada de dispositivos pré-programados
Duração da bateria	> 9 horas. Uso normal
Tecnologia da bateria	Bateria recarregável de polímero de íons de lítio.
Capacidade da bateria	28 Wh
Duração de carregamento da bateria	< 4 horas
Fonte de alimentação	Adaptador AC, 5 VDC, 3A

1. Requisitos do USB2: O USB 2.0 BC1.2 oferece ao Tobii IS4 energia e largura de banda de sinal suficientes.
2. A head box descreve o espaço na frente do eye-tracker onde o usuário deve direcionar ao menos um olho para obter dados. O eye-tracker deve estar a um ângulo de 20° olhando para cima, estando abaixo da tela.
3. O grau de precisão sobre a porcentagem da população é resultado de testes abrangentes realizados em representantes de toda a população. Foram utilizadas centenas de milhares de imagens diagnósticas e foram realizados testes em aproximadamente 800 indivíduos com diferentes condições, visões, etnias, com poeira natural do ambiente, manchas ou cicatrizes em torno dos olhos, olhos fora de foco, etc. O resultado foi uma experiência de eye-tracking muito mais potente e de alto desempenho, e uma representação muito mais realista do desempenho verdadeiro em toda a população, não apenas em uma situação matematicamente "ideal".
4. Os números de grau "ideais" representam o padrão anterior de medida da precisão, obtido anteriormente da Tobii e de todos os concorrentes do mercado de eye-tracking. Apesar de os números "ideais" serem úteis para obter a situação geral sobre a qualidade e desempenho para comparação, estes não podem ser aplicados na vida real da mesma forma que os números de grau de precisão sobre a porcentagem da população, baseados em testes abrangentes realizados em toda a população.
5. Outros tabletes que satisfaçam os requisitos do sistema e as dimensões suportadas podem ser compatíveis, desde que a porta USB e o conector de carga não interfiram com o suporte do EyeMobile Plus.

Copyright ©Tobii AB (publ). As ilustrações e especificações não são aplicáveis obrigatoriamente aos produtos e serviços oferecidos nos diferentes mercados locais. As especificações técnicas são sujeitas a alteração sem aviso prévio. Todas as demais marcas registradas pertencem aos seus respectivos proprietários.

Suporte para o Dispositivo Tobii Dynavox

Obter Ajuda Online

Vide a página de Suporte específica do dispositivo Tobii Dynavox. Ela contém informações atualizadas sobre os problemas, dicas e truques relacionados ao produto. A página de Suporte está disponível em: www.TobiiDynavox.com ou www.myTobiiDynavox.com.

Entre em contato com o representante de vendas ou revendedor

Em caso de dúvidas ou problemas relacionados ao produto, entre em contato com o representante de vendas ou revendedor autorizado da Tobii Dynavox para obter auxílio. O revendedor está mais familiarizado com as suas configurações pessoais e poderá auxiliá-lo com dicas e treinamentos sobre o produto. Os dados para contato estão disponíveis em www.TobiiDynavox.com/contact