

a-blinX

Acionador Adaptativo por Piscadela



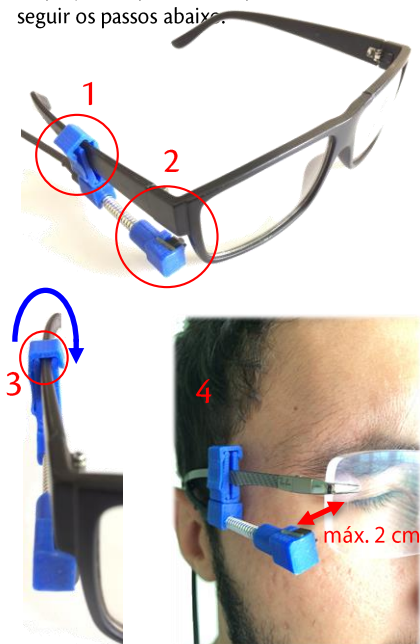
O que vem na caixa?

Guia de Uso

Ao abrir a embalagem do seu a-blinX, certifique-se de encontrar: o aparelho a-blinX (um bonito gabinete plástico), o sensor infravermelho montado num tubo metálico semi-rígido com uma presilha removível, o cabo USB tipo B, um cabo tipo P2-P2 (aquele com plugues parecidos com os de fones de ouvido) e duas presilhas extras para diferentes armações.

Ligar e piscar – é só começar!

O a-blinX possibilita usar facilmente o piscar dos olhos para controlar desde brinquedos adaptados até computadores e dispositivos de comunicação. Para isso, ele foi projetado para ser simples: nada de botões nem configurações! Para usar, basta seguir os passos abaixo:



1. Encaixe a **abertura da presilha** na haste direita ou esquerda dos seus óculos*, como mostra a figura.

2. Posicione o conjunto de forma que o sensor fique **sob a junção** entre a haste e a janela da armação, como na imagem ao lado.

3. Feche a **trava da presilha** para firmar o conjunto na posição desejada da haste.

*Se a peça ficar folgada nos seus óculos, é só usar a **presilha estreita** (veja a seção "Dicas" na página 4).*

4. Coloque os óculos no rosto. O sensor deve ficar a, no máximo, **2 cm de distância** da pálpebra.

*Se possível, **passe o fio por trás da orelha para sustentá-lo.***

* O produto não vem com os óculos, por uma razão simples: não sabemos qual é o seu gosto (e o seu grau!)



5. Ligue o plugue do sensor no conector frontal com **a seta para cima**.



6. Ligue a ponta quadrada do cabo USB no a-blinX e a ponta achatada em qualquer **carregador ou fonte de 5V USB**.

(Se você não tiver uma fonte, **qualquer porta USB** do seu computador serve, ok?)



7. Depois do sinal sonoro de inicialização do a-blinX, experimente **piscar os olhos com firmeza!**

Se o sensor estiver bem posicionado, você ouvirá um “bipe” durante cada piscada. Se não, tente mudar o ângulo do sensor, **girando levemente o tubo** até encontrar o melhor ponto de detecção.

Ao girar o sensor, a **sensibilidade da detecção** de piscadelas varia. Assim é possível, por exemplo, fazer o a-blinX ignorar as piscadas naturais, ativando o acionador somente com piscadelas mais fortes.

No entanto, o a-blinX é sensível o suficiente para captar piscadelas mais leves. Para aumentar ainda mais a sensibilidade, curve o tubo metálico, **aproximando-o da pálpebra**.

8. Hora do show! Agora é só ligar uma ponta do cabo P2-P2 no a-blinX e a outra no conector P2 fêmea do dispositivo que você quiser controlar – por exemplo, o TiX, um brinquedo adaptado, etc.

Cada piscadela fecha um contato elétrico simples entre os terminais do plugue P2. O contato se mantém enquanto a piscada se mantiver.

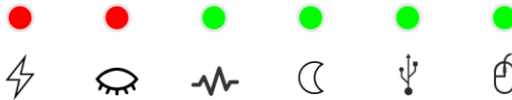








Usando o a-blinX direto no computador

Se você quiser usar o a-blinX para controlar diretamente **softwares de varredura**, como o Boardmaker™ ou o Teclado Virtual do Windows™, **não conecte** o cabo P2-P2 no aparelho. Apenas ligue o a-blinX ao computador usando o cabo USB. Assim, cada piscadela detectada pelo sensor causará o mesmo efeito de um **clique do botão esquerdo do mouse** na tela.

Entenda as luzes do a-blinX

O painel do a-blinX conta com seis luzes indicativas, identificadas por ícones.



-  **LIGADO** – essa luz indica quando o a-blinX está funcionando. Ela se apaga quando o acionador é suspenso (vide seção “Suspendendo o Acionador”).
-  **PISCADA** – acende quando uma piscadela é detectada. A luz se mantém acesa enquanto a piscada se mantiver.
-  **SENSOR** – a intensidade dessa luz varia conforme o sensor capta variações na luz infravermelha refletida diante dele. Complicado? Para entender melhor a função disso, mova o dedo em frente ao sensor e veja o que acontece com esse indicador. Inclusive, isso é muito útil para verificar se está tudo bem com o a-blinX.
-  **REPOUSO** – essa luz se acende 3 segundos após a última piscadela detectada. Quando isso acontece, o utilizador pode, se quiser, colocar o a-blinX “para dormir”, ou seja, suspender a operação do acionador. Mais informações na seção “Suspendendo o Acionador”.
-  **USB** – quando ligado a um computador pelo cabo USB, indica que o a-blinX foi reconhecido pelo sistema operacional.
-  **MOUSE CLICK** – quando ligado a um computador pelo cabo USB e **sem o cabo P2-P2**, o a-blinX acende essa luz durante cada piscadela detectada, indicando que ele está produzindo no computador o efeito do clique do botão esquerdo de um mouse.

Suspendendo o Acionador

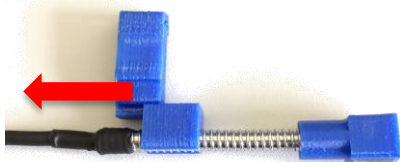
Em algumas situações, o utilizador pode querer piscar os olhos livremente sem causar disparos do acionador. Por isso, o a-blinX permite que a própria pessoa o suspenda sempre que desejar, fazendo o dispositivo “dormir”.

Suspender o a-blinX é muito fácil. Primeiro, permaneça pelo menos 3 segundos sem piscar. Depois desse tempo, a luz de REPOUSO se acende e um bipe curto é emitido. Agora, basta fechar os olhos e mantê-los fechados por outros 3 segundos.

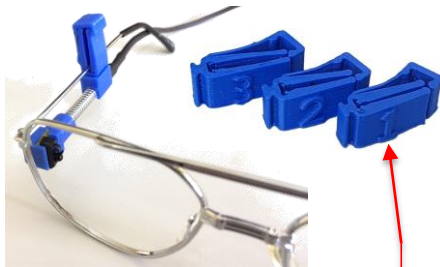
Não precisa contar o tempo: basta notar que o bipe do acionador vai esmaecer após esse tempo, indicando que o acionador está suspenso. Já pode abrir os olhos! O a-blinX agora está dormindo. **Quando suspenso, o a-blinX não emite bipes nas piscadas.**

Para “acordar” o a-blinX e fazê-lo voltar a trabalhar, basta piscar os olhos pausadamente, seguidas vezes. Se pelo menos 3 piscadelas forem detectadas em menos de 3 segundos, o a-blinX volta a operar, emitindo uma sequência de bipes curtos para avisar.

Dicas



A presilha do a-blinX pode ser facilmente **destacada do suporte** do sensor: basta deslizá-la para fora. Assim, se desejar, você pode deixar a presilha sempre montada na armação dos seus óculos e apenas remover o suporte com o sensor quando não for usá-lo.



O a-blinX vem com **três presilhas**, de aberturas diferentes. Cada uma tem um número na lateral. A presilha **1** tem **uma abertura mais estreita**: use-a para melhor firmar o sensor em óculos com **armações mais finas**.

Garantia

O a-blinX tem garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de emissão da nota fiscal de venda. A violação da etiqueta de lacre na lateral do aparelho invalida a garantia. Em caso de defeito, envie um email para geraes@geraestec.com.br descrevendo o defeito observado. Não se esqueça de informar um telefone para retorno do contato.