

Apêndice I - Usando o TiX em Smartphones e Tablets

Além de funcionar em computadores e notebooks, o Painel Assistivo TiX também pode operar em dispositivos móveis como smartphones e tablets.

Nesses dispositivos, o TiX também permitirá o uso das funções de teclado e de mouse.



Requisitos do Dispositivo Móvel

Para utilizar o TiX em um smartphone ou tablet, é preciso cumprir os seguintes requisitos:

- O dispositivo móvel precisa ter Sistema Operacional **Android**;
- O dispositivo móvel precisa ter o recurso USB On-the-Go (**USB OTG**);
- É necessário utilizar um **adaptador USB OTG** micro USB para USB Fêmea (não incluso).

Para saber se o seu aparelho possui o recurso USB OTG, consulte o manual ou a especificação técnica referente ao seu modelo.

USB ON-THE-GO (OTG)

Presente em alguns modelos de tablets e smartphones, O USB OTG é um recurso que habilita estes aparelhos a aceitar a conexão de periféricos USB, como flash drives, teclados e mouses.

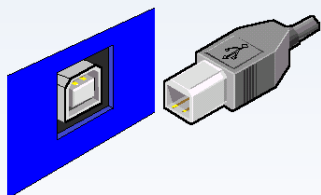
Como o TiX é um periférico USB, assim como um teclado ou mouse convencional, ele também pode ser utilizado em dispositivos móveis que disponham do recurso USB OTG.

Para conectar qualquer periférico USB a um aparelho compatível com OTG, é necessário utilizar um adaptador USB OTG.

Esse adaptador é facilmente encontrado em lojas de informática e pode vir em diversos formatos (vide exemplos nas imagens abaixo). Independente do formato, esse adaptador apresenta uma ponta com conector USB Fêmea (onde será ligado o periférico) e outra ponta com conector micro USB para ligar no dispositivo móvel.



Ligando o TiX no Dispositivo Móvel



Para ligar o TiX, deve-se utilizar o cabo USB que acompanha o produto.


Conecte a ponta quadrada à entrada posterior do TiX, conforme mostrado na figura ao lado.



Conecte firmemente a ponta achatada do cabo do TiX à entrada USB Fêmea do seu adaptador USB OTG (não incluso).

Então, ligue o terminal micro USB do adaptador ao conector de entrada do seu smartphone ou tablet.

A figura ao lado mostra um exemplo de como pode ser feita esta ligação.

Feito isso, as luzes do TiX piscarão* sequencialmente até que o dispositivo móvel o reconheça. Quando as teclas pararem de piscar, **antes de qualquer outra coisa**, será necessário acionar três vezes consecutivas a tecla especial .

Após o terceiro acionamento da tecla especial, as luzes do painel piscarão novamente e, após apagarem, o TiX estará pronto para uso no aparelho.

Esse procedimento é necessário **sempre que o TiX for ligado a um dispositivo móvel** através do adaptador USB OTG. Caso não seja feito, a funcionalidade de mouse não funcionará corretamente.



* Se as luzes do TiX não se acenderem ao conectá-lo ao smartphone ou tablet através do adaptador USB OTG, pode ser que o dispositivo móvel não tenha suporte a periféricos. Consulte a seção “Solucionando problemas”.

Limitações do TiX em Smartphones e Tablets

O TiX ligado a um dispositivo móvel é capaz de executar exatamente as mesmas funções disponíveis em um computador, incluindo os modos de funcionamento de teclado, mouse e o modo de operação por varredura.

O único recurso ausente é o atalho de centralização do ponteiro do mouse na tela, que **não funciona em dispositivos móveis**.

Solução de Problemas Comuns do TiX em Smartphones e Tablets

Problema	Possível Solução
Caracteres de pontuação e acentuação saem incorretamente	Configure o layout de teclado físico do seu dispositivo móvel para a opção Brasil ABNT2. Caso essa opção não esteja disponível no seu Android, baixe-a em http://www.geraestec.com.br/tixmobile
O TiX não funciona no dispositivo móvel	Verifique se o seu dispositivo móvel oferece suporte a USB OTG (consulte o manual do aparelho ou suas especificações técnicas). Em caso de dúvidas, verifique se outro dispositivo USB, como um flash drive (pen drive), teclado ou mouse funcionam quando conectados ao seu aparelho via adaptador USB OTG.
Ao plugar o TiX, as luzes não acendem	Certifique-se de que ambas as pontas do cabo USB estejam firmemente conectadas. Verifique se as pontas do adaptador USB OTG estão conectadas até o fim e de maneira firme.
Ao plugar o TiX, o mouse não funciona	Desplugue o TiX e conecte-o novamente ao dispositivo móvel. Assim que as luzes se apagarem, pressione a tecla especial  três vezes consecutivas. Só então ative a função mouse, pressionando-se  três vezes. Acione qualquer tecla de movimento do mouse para fazer o cursor surgir na tela do dispositivo móvel.