

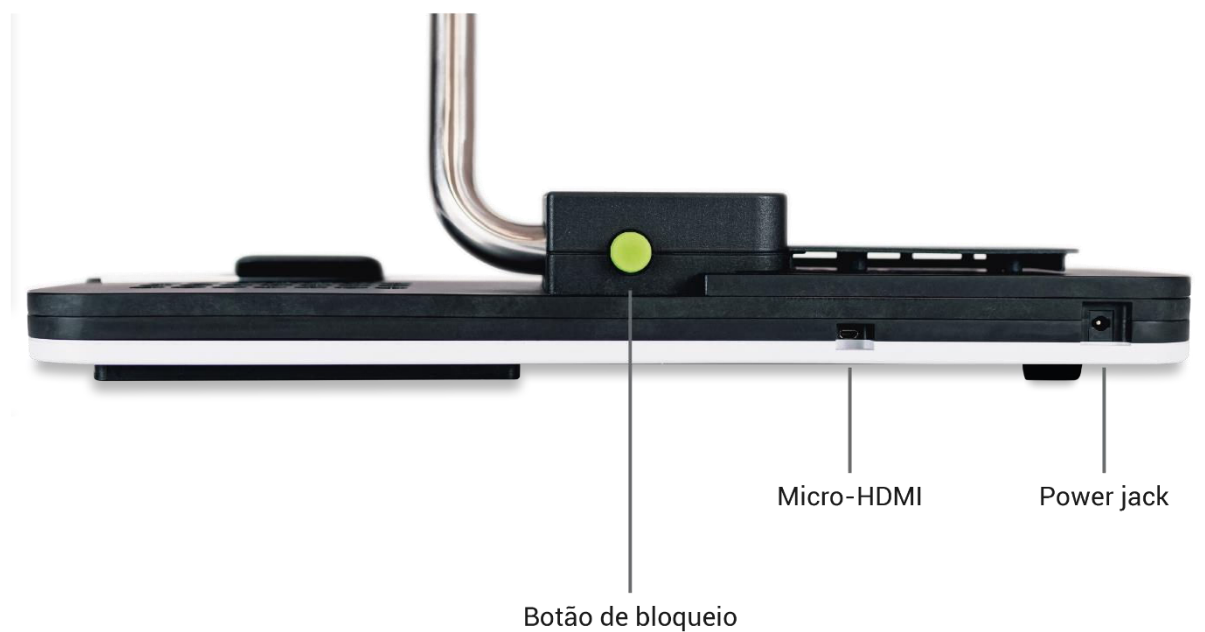
tactonom[®] reader



Tactonom[™] Reader Manual de instruções

Ligações do Tactonom™ Reader

- Parte de trás



- Lado esquerdo



Nota prévia

Parabéns por adquirir o Tactonom™ Reader. A equipa Inventivio desenvolveu o Tactonom™ Reader com o objetivo de proporcionar a pessoas cegas um acesso mais fácil ao mundo dos gráficos. O nosso foco é o acesso independente, a utilização intuitiva e a interação lúdica. Sugestões e feedback são bem-vindos.

Antes de começar

1. Leia atentamente o manual de instruções antes de utilizar o Tactonom™ Reader pela primeira vez.
2. Guarde o manual de instruções para utilização futura. Este faz parte do produto Tactonom™ Reader e deve acompanhá-lo caso este seja oferecido/dado a outro utilizador.

Cuidados

1. Ao baixar o braço da câmara, pressione com a mão o botão de desbloqueio na parte de trás do pé da câmara. Segure o braço da câmara com a outra mão. Ter cuidado para não magoar a outra mão ao baixar.
2. O braço da câmara deve ser baixado após cada utilização e antes de cada alteração de utilizador.
3. Ao utilizar o Tactonom™ Reader, certifique-se de que o utilizador não faz movimentos fortes da parte superior do corpo, caso contrário existe o risco de bater na cabeça da câmara.
4. Antes de se sentar em frente ao Tactonom™ Reader, certifique-se de que o braço da câmara está abaixado.
5. A frente do Tactonom™ Reader deve estar posicionada a pelo menos 10 centímetros da borda da mesa onde o utilizador está sentado.
6. O Tactonom™ Reader não deve ser colocado perto das janelas. Garante que nenhuma fonte de luz externa projete sombras sobre a superfície do Tactonom™ Reader.
7. O Tactonom™ Reader não deve ser utilizado em ambientes com forte coloração vermelha da luz, uma vez que isto poderá ter efeito no reconhecimento das mãos.
8. O Tactonom™ Reader destina-se apenas à utilização em espaços interiores.
9. O Tactonom™ Reader deve ser posicionado com todos os pés sobre uma superfície plana, estável, seca e anti deslizante.
10. O Tactonom™ Reader é um dispositivo autónomo. Só deve ser transportado com o braço da câmara dobrado para dentro.
11. Nunca transportar, levantar ou transportar o Tactonom™ Reader pelo braço da câmara.
12. Ao transportar o Tactonom™ Reader, transportá-lo sempre com ambas as mãos.
13. O Tactonom™ Reader só pode ser limpo com panos secos.
14. A lente da câmara do Tactonom™ Reader deve ser limpa cuidadosamente com um pano seco de microfibras em intervalos regulares.
15. O Tactonom™ Reader só pode ser utilizado com a unidade de alimentação elétrica fornecida. Em caso de perda, utilizar apenas uma fonte de alimentação explicitamente aprovada pelo fabricante. Para tal, contactar o serviço ao cliente.
16. Ao carregar um novo gráfico, mantenha as mãos e todos os objetos possíveis afastados da superfície de toque, caso contrário o gráfico poderá não ser reconhecido corretamente.
17. O Tactonom™ Reader não deve entrar em contacto com fogo ou luz aberta.
18. Líquidos de qualquer tipo devem se manter afastados do Tactonom™ Reader. Se entrar humidade no interior do Tactonom™ Reader, desligá-lo imediatamente da fonte de alimentação. O dispositivo não deve ser reconectado a uma fonte de energia ou utilizado posteriormente, em nenhuma circunstância. Por favor, contacte o serviço ao cliente.
19. O volume do sistema não deve ser amplificado artificialmente.

Tabela de conteúdos

LIGAÇÕES DO TACTONOM™ READER.....	1
NOTA PRÉVIA	2
ANTES DE COMEÇAR.....	2
CUIDADOS.....	3
1 INTRODUÇÃO	6
2 PRIMEIROS PASSOS.....	7
2.1 REQUISITOS PARA INSTALAÇÃO.....	7
2.2 DESDOBRAMENTO DO BRAÇO DA CÂMARA.....	7
2.3 LIGAÇÃO A UMA FONTE DE ENERGIA	8
2.4 INÍCIO.....	8
2.5 LIGAR A UMA REDE WIFI	9
2.6 OUTPUT ÁUDIO.....	10
2.7 MAIS NOTAS.....	11
3 O TECLADO DO TACTONOM™ READER.....	12
3.1 TECLA MENU.....	12
3.2 TECLA RETROCEDER	12
3.3 TECLA ENTER.....	12
3.4 TECLA AVANÇAR.....	12
3.5 TECLA P1	12
3.6 TECLA P2	12
3.7 TECLA P3.....	12

4	OPERAÇÕES	13
4.1	PREPARAR.....	13
4.2	RECONHECIMENTO DOS DEDOS	14
4.3	FUNCIONALIDADES DO TACTONOM™ READER.....	14
4.3.1	DETEÇÃO AUTOMÁTICA DE GRÁFICOS.....	14
4.3.2	DETEÇÃO DE DEDO.....	14
4.3.3	EXPLORAR	14
4.3.4	NAVEGAR.....	15
4.3.5	QUIZ.....	15
4.3.6	DEFINIR PROFUNDIDADE DE INFORMAÇÃO.....	15
4.3.7	REPETIR.....	15
4.3.8	NOVA PÁGINA	15
4.4	ATUALIZAR SOFTWARE	15
4.5	DESLIGAR.....	16
4.6	MENU DE DEFINIÇÕES	16
5	OUTRAS NOTAS	16
5.1	INSTRUÇÕES DE MANUTENÇÃO.....	16
5.2	INSTRUÇÕES DE TRANSPORTE	16
6	FONTES DE ERROS	17
6.1	O TACTONOM™ READER NÃO RECONHECE OS DEDOS E APENAS REPRODUZ O SOM: “SEM CONTEÚDO” OU UMA INFORMAÇÃO INAPROPRIADA.....	17
6.2	QR CODE NÃO É RECONHECIDO	18
6.3	AS MARCAS NÃO SÃO RECONHECIDAS	19
7	RECICLAR E PROTEÇÃO DO AMBIENTE	19
8	GARANTIA	19
9	SERVIÇOS	19
10	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	20

1 Introdução

O Tactonom™ Reader permite a pessoas cegas compreender informação gráfica numa forma simples e interativa. Isto é possível explicando a informação através de estruturas tácteis e áudio. Estas explicações referem-se ao elemento que o utilizador toca e sente com a ponta dos dedos. Tecnicamente, a informação é lida com precisão através do reconhecimento dos dedos com uma câmara. Se houver informação debaixo do dedo, a informação é lida. Isto abre uma vasta gama de utilizações possíveis para esta tecnologia:

- Educação: Na escola, na formação e durante os estudos
- Mobilidade: Plantas circundantes, plantas baixas e plantas de rede
- Participação: Acesso a uma vasta gama de informação gráfica
- Reabilitação: Apoio para a transição para o mundo táctil
- Jogos: Jogos interativos de todos os tipos.

2 Primeiros passos

2.1 Requisitos para instalação

Por favor, posicione o Tactonom Reader com todos os pés numa superfície plana, estável, seca, horizontal e antiderrapante.

Por favor, certifique-se sempre de que o braço da câmara do Tactonom™ Reader é rebaixado antes de se sentar em frente do dispositivo.

Para evitar interferir com o reconhecimento dos dedos, o Tactonom™ Reader não deve ser colocado perto de janelas. Certifique-se também de que nenhuma fonte de luz externa emita sombras sobre a superfície do dispositivo. Além disso, devem ser evitados ambientes que emitem uma tonalidade vermelha de luz.

A frente do Tactonom™ Reader deve ser colocada a pelo menos 10 centímetros da borda da mesa onde o utilizador está sentado. O dispositivo destina-se apenas a utilização em espaços fechados.

2.2 Desdobrar o braço da câmara

Antes de começar, o braço da câmara é rebaixado para cobrir toda a superfície de digitalização. Para este efeito, o Tactonom™ Reader permanece desligado. Por favor, mova suavemente o braço da câmara para cima até que este se encaixe no seu lugar. Isto é feito a um ângulo de aproximadamente 60 graus. O acoplamento pode ser reconhecido através de um som de clique distinto. O braço da câmara está agora afixado a um ângulo fixo à base da câmara. O braço da câmara deve ser rebaixado após cada utilização e antes de cada alteração de utilizador para evitar que os utilizadores atinjam com a sua cabeça no braço da câmara.

Na parte de trás da base da câmara há uma cabeça redonda verde. Quando este botão é premido, o bloqueio do braço da câmara é desbloqueado. Ao baixar o braço da câmara, o botão de desbloqueio na parte de trás do pé da câmara deve ser premido com uma mão. Utilize a outra mão para mover o braço da câmara. Tenha o cuidado de não beliscar a outra mão ao baixar. Ao utilizar o Tactonom™ Reader, evite movimentos de balanço excessivos na parte superior do corpo, caso contrário, poderá atingir a cabeça da câmara.

Importante:

A posição da câmara é importante para o bom funcionamento do Tactonom™ Reader. Por isso, deve dobrar e desdobrar o braço da câmara suavemente. Tenha o cuidado de nunca levantar ou transportar o Tactonom™ Reader pelo braço da câmara.

2.3 Ligação a uma fonte de energia

Para operar o Tactonom™ Reader, este deve estar ligado a uma fonte de energia. A tomada de alimentação para o Tactonom™ Reader está localizada no lado esquerdo traseiro, no recesso da caixa. O dispositivo só pode ser operado com a unidade de alimentação fornecida. Em caso de perda, utilize apenas uma fonte de alimentação explicitamente aprovada pelo fabricante. Para tal, contactar o serviço ao cliente. Por favor, certifique-se de que o cabo não está sob tensão e que ninguém pode tropeçar no cabo.

Antes de desligar a fonte de energia, o dispositivo deve ser sempre desligado, caso contrário, a fonte pode ser danificada. O Tactonom™ Reader é desligado através do menu "Desligar". Aguarde pelo menos 2 minutos após desligar o dispositivo antes de desligar a fonte de alimentação da rede. Um áudio é produzido após o encerramento efetivo do dispositivo.

2.4 Início

Para colocar o Tactonom™ Reader em funcionamento pela primeira vez, por favor, desdobra o braço da câmara e coloque o gráfico fornecido "Simples introdução" na superfície de base. Para isso pressione suavemente a barra de aperto na parte de trás do dispositivo à direita e coloque o gráfico sob a barra de aperto. Em seguida, alinhe o gráfico no lado da frente e certifique-se que não sobressai em nenhum lado. Após o alinhamento, pressione a tecla redonda grande no lado esquerdo do teclado (Enter). Por favor, retire as mãos e todos os objetos da superfície tátil enquanto o Tactonom™ Reader está a iniciar. A câmara requer uma visão desobstruída do código QR (localizado no canto superior direito) e das quatro marcas localizadas nos quatro cantos do gráfico. Demora aproximadamente um minuto a arrancar.

Se as marcas e/ou o código QR não forem reconhecidos, o dispositivo fornecerá informação sobre isto. Neste caso, por favor realinhe o gráfico e volte a carregá-lo através do menu "Nova página". Para mais informações, consultar o capítulo 6.

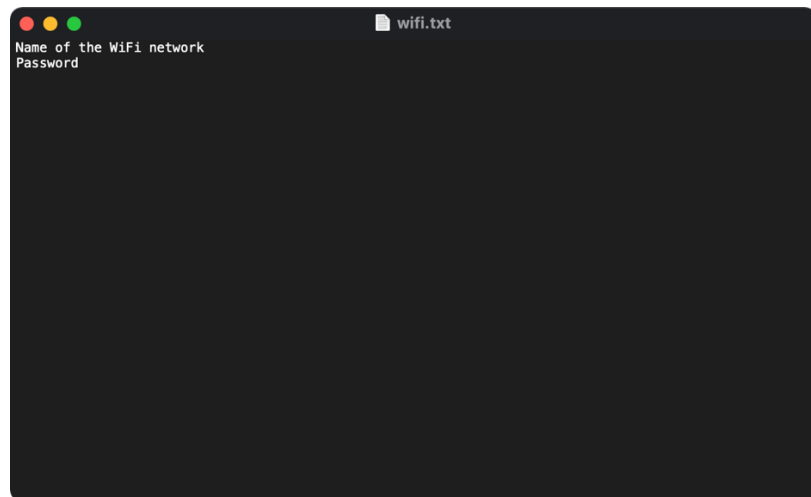
Assim que o Tactonom™ Reader indicar o título e a descrição do gráfico, o sistema está pronto a funcionar.

2.5 Ligar a uma rede WIFI

Para carregar novos gráficos, é necessária uma ligação WiFi, uma vez que o Tactonom™ Reader combina informação tátil com conteúdo digital que se encontra inicialmente na nuvem. Para aceder à Internet, o dispositivo requer o nome da rede WiFi e a palavra-passe associada. Esta pode ser configurada da seguinte forma:

- Crie um novo ficheiro de texto no seu computador com codificação UTF-8 e nomeie-o "wifi.txt". Para isso, é melhor usar o programa "Notepad" no Windows ou o "TextEdit" no Mac. Por definição, a codificação é definida para UTF-8 e pode ser alterada na caixa de diálogo "Guardar como" em versões mais antigas do Windows. No Mac, o texto deve ainda ser convertido para texto simples no menu "Formatar".
- Inserir o texto de acordo com o seguinte exemplo:
Nome da rede WiFi
Senha
- Substitua "Nome da rede WiFi" pelo nome da rede WiFi e "Password" pela password da rede WiFi que pretende que o Tactonom™ Reader se ligue.
- Guardar este ficheiro no diretório raiz de uma Pen USB.
- Insira o stick USB na tomada USB do leitor Tactonom™. Este está localizado na parte esquerda traseira do dispositivo.
- Agora vá para o menu principal e navegue para as definições. Sob a configuração "Sistema", pode carregar a configuração WiFi a partir da Pen USB no item do menu com o mesmo nome.
- Desligue o dispositivo através da opção do menu. Pode remover a Pen USB.
- Na próxima vez que o dispositivo for ligado, o sistema ligar-se-á à rede especificada.

O texto deve parecer-se com o seguinte:



2.6 Output Áudio

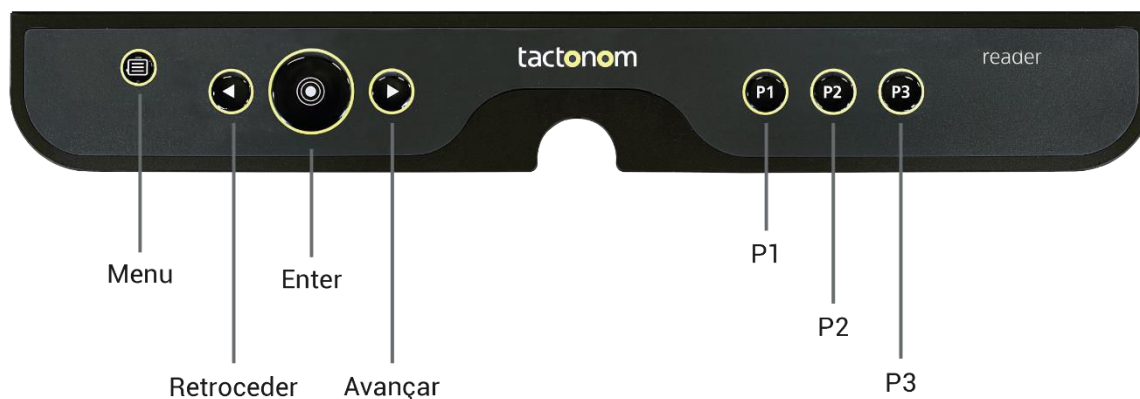
Por defeito, a informação áudio é emitida através do altifalante incorporado. O volume do altifalante pode ser ajustado no menu "Configurações" ou através da tecla P3. Para mais informações, ver o capítulo 3.7.

No lado esquerdo do Tactonom™ Reader há uma tomada de 3,5 mm para auscultadores. Ao ligar um par de auscultadores (não incluídos), a informação áudio é emitida exclusivamente para os auscultadores. Isto desativa o altifalante. A remoção da ficha da tomada reativa o altifalante. O volume dos auscultadores pode ser alterado através da tecla P3, tal como descrito acima. O volume do sistema não deve ser amplificado artificialmente, por exemplo, através de amplificadores externos.

2.7 Mais notas

- A superfície tátil do Tactonom™ Reader é feita de um metal frisado.
- Apenas os documentos adequados podem ser colocados na superfície do Tactonom™ Reader. Outros objetos tais como canetas, copos ou outros artigos prejudicarão o reconhecimento dos dedos e elementos.
- O Tactonom™ Reader deve ser protegido de líquidos de todos os tipos.
- Não abrir ou desmontar o Tactonom™ Reader. A abertura do dispositivo anulará a garantia. No caso do Tactonom™ Reader não funcionar como habitualmente, verifique todas as instruções listadas em "Fontes de erro". Se o dispositivo ainda não funcionar corretamente, por favor contacte o serviço ao cliente.

3 O teclado do Tactonom™ Reader



3.1 Tecla Menu

Esta tecla é utilizada para invocar o menu principal e para navegar de volta para o menu principal nos submenus.

3.2 Tecla Retroceder

Tecla para retroceder no menu/item selecionado.

3.3 Tecla Enter

Tecla para selecionar um comando no menu. Por defeito, inicia a função "Detetar dedo".

3.4 Tecla Avançar

Tecla para avançar no menu/item selecionado.

3.5 Tecla P1

Este botão pode ser utilizado para pausar e reiniciar a reprodução áudio.

3.6 Tecla P2

Este botão pode ser utilizado para alternar entre as funções "Tocar apenas títulos" e "Tocar títulos e descrições".

3.7 Tecla P3

Este botão leva diretamente ao menu "Volume". O volume pode então ser ajustado aqui usando as teclas de navegação "Avançar" e "Retroceder". O volume definido é guardado ao confirmar com a tecla "Enter".

4 Operações

4.1 Preparação

Coloque um gráfico sobre a superfície tátil.

Fixe o gráfico com o dispositivo de fixação, que se encontra na extremidade posterior da superfície tátil. Certifique-se de que o gráfico não se move lateralmente e que esteja alinhado com a aresta frontal.

Os gráficos que sobressaem acima da superfície de toque não são adequados para o Tactonom™ Reader, uma vez que não podem ser detetados pela câmara. Os documentos que são mais pequenos do que a superfície tátil devem ser colocados no centro. Certifique-se de que a câmara tem uma visão clara dos documentos. Para o fazer, retire completamente as mãos da superfície tátil.

Certifique-se de que o Tactonom™ Reader está ligado via WiFi assegurando o acesso à Internet.

Certifique-se também de que o Tactonom™ Reader está ligado a uma fonte de energia. Ligue o dispositivo clicando no grande botão redondo do lado esquerdo do teclado (Tecla Enter).

O anel de luz da câmara ligar-se-á e o Tactonom™ Reader ligar-se-á com um som de um interruptor. Isto pode demorar aproximadamente um minuto. Em seguida, a câmara procura o código QR e as quatro marcas colocadas no gráfico. Isto pode demorar alguns segundos. Uma vez identificado o código QR e as marcas, o Tactonom™ Reader lê o título do gráfico. Se o Tactonom™ Reader enviar uma mensagem de erro, isso pode dever-se às seguintes razões:

- Mau posicionamento do gráfico
- Condições de iluminação inadequadas
- Marcas ocultas
- Código QR em falta ou desconhecido
- Posicionamento incorreto do braço da câmara
- Erro de rede

Nestes casos, consultar “mensagens de erro” (capítulo 6).

4.2 Reconhecimento dos dedos

O reconhecimento dos dedos só é garantido quando o utilizador se senta em frente do dispositivo e coloca as suas mãos sobre a superfície tátil. Os dedos não são reconhecidos de forma fiável quando o utilizador toca na superfície tátil pelos lados ou por trás.

A câmara deteta a posição do dedo que se encontra mais afastado do teclado frontal. Por conseguinte, o dedo indicador deve ser colocado sobre o objeto pretendido para obter mais informação e descrição. Os outros dedos devem ser retraídos. O ponto detetado é centrado na extremidade extrema do dedo.

4.3 Características do Tactonom™ Reader

4.3.1 Deteção automática de gráficos

O Tactonom™ Reader reconhece os gráficos pelo seu código QR. Uma vez que a língua também é armazenada no código QR, o dispositivo muda automaticamente para a língua especificada no gráfico.

Importante:

O Tactonom™ Reader pode também reconhecer os gráficos que são rodados 180 graus. Isto pode ser especialmente útil com plantas.

4.3.2 Deteção de dedo

Esta função está ativa por defeito.

A deteção de dedo permite ao utilizador visualizar a informação armazenada num gráfico. Para tal, basta colocar o dedo indicador numa zona e premir a tecla grande e redonda (Enter) com a outra mão.

4.3.3 Explorar

Ao seleccionar o item do menu "Explorar", o conteúdo armazenado é lido automaticamente assim que o dedo indicador se encontra sobre uma zona com informação armazenada. Premir a tecla Enter não é necessário neste modo.

4.3.4 Navegar

Ao selecionar o item de menu "Navegar para", o Tactonom™ Reader pode guiar o utilizador para um objeto selecionado. Isto é feito através de sinais acústicos. Primeiro, o objeto desejado é selecionado clicando nas teclas para avançar e retroceder. Cada objeto individual nomeado no gráfico pode ser selecionado. Assim que o objeto desejado tiver sido nomeado na lista, a navegação é iniciada clicando na tecla Enter. O princípio da orientação acústica baseia-se no facto de que os sons ficam mais altos quanto mais perto o dedo se aproxima do objeto alvo - semelhante ao sistema de estacionamento dos automóveis. Assim que o dedo estiver no eixo horizontal ou vertical do objeto alvo, é indicado um sinal sonoro. Um som de confirmação é reproduzido quando o objeto é encontrado.

4.3.5 Quiz

Ao selecionar o item de menu "Quiz", o utilizador pode testar o seu próprio conhecimento sobre o gráfico. O dispositivo pede que seja encontrado um objeto. Se o objeto correto for apontado e confirmado com a tecla Enter, o sistema reproduz "correto!". Caso contrário, é emitido um sinal acústico.

4.3.6 Definir profundidade de informação

A tecla P2 pode ser utilizada para definir a profundidade da informação e alternar entre as funções "Tocar apenas títulos" e "Tocar títulos e descrições".

4.3.7 Repetir

Este comando repete a última informação falada da função "Detecção de dedos".

4.3.8 Nova página

Ao selecionar esta função, o sistema recarrega o gráfico com base no código QR. Uma vez carregado, o sistema lê o título e a descrição. Uma visão geral dos documentos disponíveis pode ser encontrada em:
<https://share.problind.org/>

4.4 Atualização do software

O software pode ser atualizado através do menu "Configurações" -> "Sistema" -> "Procurar atualizações". É recomendado verificar por atualizações regularmente.

4.5 Desligar

Desligar o dispositivo após a sua utilização. Para o fazer, selecionar a opção "Desligar" no menu. Cuidado: Desligar sempre o Tactonom™ Reader antes de o desligar da fonte de alimentação. Isto pode demorar dois minutos. Pode ouvir o encerramento com sucesso através do som de um interruptor.

4.6 Definições menu

Entre outras coisas, a ligação à rede WiFi pode ser estabelecida aqui. Mais informações podem ser encontradas no capítulo 2.5. Além disso, a língua e as configurações da página também podem ser alteradas através deste menu.

5 Outras notas

5.1 Instruções de cuidado

O Tactonom™ Reader só deve ser limpo com um pano seco.
A lente da câmara do aparelho deve ser limpa cuidadosamente com um pano seco de microfibras a intervalos regulares.

5.2 Instruções de transporte

O Tactonom™ Reader é um dispositivo autónomo. O dispositivo só deve ser transportado com o braço da câmara dobrado para dentro. O dispositivo nunca deve ser transportado, levantado ou transportado pelo braço da máquina fotográfica.
Ao transportar o Tactonom™ Reader, transportá-lo sempre com ambas as mãos.

6 Fontes de erro

6.1 O Tactonom™ Reader não reconhece os dedos e apenas reproduz o som "Sem conteúdo" ou outra informação inadequada.

Possíveis causas:

- Não existe informação de áudio armazenada.
- O dedo indicador deve ser colocado num ângulo reto em relação à frente do dispositivo, se possível, uma vez que a ponta do dedo que mais se projeta para a superfície tátil é utilizada como o ponto de referência.
- As fontes de luz externas interferem com o reconhecimento dos dedos. Solução: Alterar a localização do Tactonom™ Reader.
- Os dedos não são colocados na superfície de toque a partir da frente. Solução: Por favor, tocar apenas na superfície de toque enquanto estiver sentado em frente do Tactonom™ Reader. Se tocar na superfície de toque de lado, o sistema não consegue detetar os dedos de forma fiável.
- O dedo indicador não é detetado, mas outro dedo. Solução: retrain os outros dedos.

6.2 Código QR não é reconhecido

Possíveis causas:

- Não existe um código QR disponível no gráfico. Solução: Colocar um gráfico com o código QR.
- O código QR está tapado por outros objetos ou pela mão. Solução: Remover todos os objetos e a mão do gráfico.
- O código QR não foi encontrado na base de dados. Causa 1: Colocou um gráfico privado que não se encontra armazenado na base de dados. Solução: Carregar o gráfico para a base de dados. Causa 2: Não existe ligação à Internet do seu router. Solução: Ligar o seu router à Internet.
- O Tactonom™ Reader não está conectado a uma rede WiFi. Solução: Conectar o Tactonom™ Reader a uma rede WiFi.
- O gráfico não está colocado corretamente. Solução: Verificar o alinhamento do gráfico (Código QR no canto superior direito).
- A lente da câmara está suja. Solução: Limpar com cuidado a lente da câmara com um pano seco.
- O braço da câmara está mal alinhado. Solução: Desdobrar o braço da câmara até ouvir um som de um “clique”.

6.3 As marcas não foram reconhecidas

Possíveis causas:

- As marcas estão tapadas por objetos ou pela mão. Solução: Retirar todos os objetos e as mãos do gráfico.
- O gráfico não foi colocado corretamente. Solução: recolocar o gráfico.
- A lente da câmara está suja. Solução: Limpar com cuidado a lente da câmara com um pano seco.
- O braço da câmara está mal alinhado. Solução: Desdobrar o braço da câmara até ouvir um som de um “clique”.
- O gráfico não é apropriado para o Tactonom™ Reader porque não possui as 4 marcas.

7 Reciclar e proteção do ambiente

Para mais informações, consultar a folha suplementar.

8 Garantia

Consulte os seus documentos contratuais para quaisquer reclamações de garantia.

9 Serviços

Para mais informações, consultar a folha suplementar.

10 Especificações técnicas

Interfaces	USB-A micro-HDMI 3.5 mm auscultadores jack Power jack
Comunicação wireless	WLAN 5 (802.11ac) Bluetooth 5.0 com BLE
Capacidade de armazenamento	32 GB
Ruído	60 dB
Fonte de alimentação/unidade de energia	Input: 100-240 V, 50/60 Hz, 1,0 A Output: 5 V, 5 A, 25 W
Consumo de energia em W	Operação: 10 W Standby: 0,3 W No máximo: 25 W
Dimensões LxAxC em cm Dispositivo com braço de câmara dobrado para fora Dispositivo com braço de câmara dobrado para dentro Embalagem	43 cm x 43 cm x 47 cm 43 cm x 14 cm x 47 cm 52 cm x 15 cm x 46 cm
Peso in kg Dispositivo Alimentação Dispositivo com embalagem	5,7 kg 0,188 kg 7,05 kg
Condições de Operação Temperatura de operação Temperatura de armazenamento Humidade relativa	10 °C – 35 °C 10 °C – 35 °C 5 % - 95 %, sem condensação
Invólucro	Vidro acrílico

Sinais de segurança: ☹

Manual de instruções

Menu:

Retroceder:

Enter:

Avançar:

USB-A:

3.5 mm auscultadores jack

Botão de bloqueio

Micro-HDMI

Power jack: