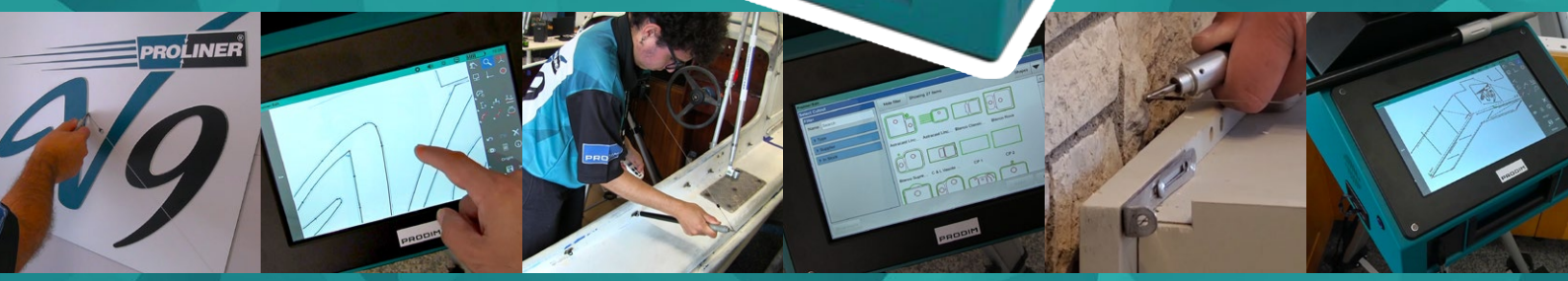
PRODIM

PROLINER V9 GUIA DE INÍCIO RÁPIDO



PROLINER®

Professional Dimensioning *for* Production Improvement

Geral

Confidencial

As informações contidas neste guia de início rápido do Proliner - A preparação do treino destina-se exclusivamente ao uso de sua empresa. Está notificado de que qualquer divulgação, cópia, distribuição ou ação em função do conteúdo deste guia de início rápido Proliner - A preparação de treino é estritamente proibida e pode ser ilegal.

Direitos de autor

© Todos os direitos reservados. Além as exceções legalmente previstas, nenhum parte dessa publicação deve ser reproduzida, armazenadas em um banco de dados automatic, ou tornar público em qualquer format eletrônico, mecânico, seja por fotocópia, filme ou qualquer outra maneira, sem a permissão da Prodim Internacional BV em Helmond (Holanda)

Aviso Legal

A influência do operador no processo de medição é dominante, tornando-o totalmente responsável pela precisão e segurança. Ao usar o Proliner, deve garantir que:

Ninguém está perto do cabo ou da caixa de controle enquanto a caneta está em uso. Um cabo quebrado ou uma caneta caida pode causar retração rápida e imprevisível do cabo que pode prejudicar gravemente qualquer pessoa que possa atingir.

Recomendamos fazer medidas de controle de vez em quando para garantir a precisão. O Proliner é uma máquina de medição de precisão. Permita apenas a pessoal treinado trabalhar com o Proliner. Não use o Proliner em áreas onde há muitos trabalhos de construção.

Sujeito a mudanças

O conteúdo deste manual pode ser alterado sem aviso prévio.

Proliner® é uma marca registrada da Prodim International BV

Índice

Antes de começar:
Este guia de início rápido Proliner explica os componentes e as operações básicas de um pacote Proliner padrão. Este guia é aplicável para cada tipo Proliner. Os exemplos mencionados neste guia podem ser diferentes de sua situação, pois fornecemos pacotes personalizados (tanto para hardware quanto para software) às necessidades de cada cliente.

Vídeo:
Cada capítulo contém um vídeo que fornece uma explicação visual do conteúdo.
Importante! Deve habilitar as legendas para poder visualizar as instruções do vídeo:

- ***Abra o vídeo deste guia***
- ***Na janela de YouTube clique*** CC ***ou*** ***para activar legendas***

Se desejar, escolha outro idioma no YouTube. Divirta-se a medir!

Capítulo 1	**Conteúdo do pacote**	4
Capítulo 2	**O Proliner (hardware)**	5
Capítulo 3	**O telecomando**	6
Capítulo 4	**Menu Proliner (software)**	7
Capítulo 5	**Projeção 2D**	10
Capítulo 6	**Compensação de medição**	11
Capítulo 7	**Posição**	12
Capítulo 8	**Funcionalidade de salto** *(Leap)*	13
Capítulo 9	**Quick IPT**	14
Capítulo 10	**Medição em 5 etapas**	15
Capítulo 11	**Proliner CT**	16
Capítulo 12	**Manutenção**	17

1. Conteúdo do pacote

Partes padrão da embalagem do Proliner:

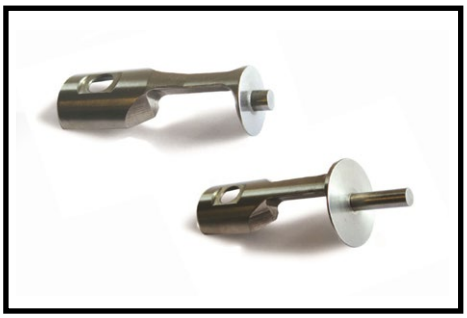
1x Proliner

1x Telecomando

2x baterias

1x Adaptador de bateria externo

2x Carregadores com cabo



1x embalagem com scanners

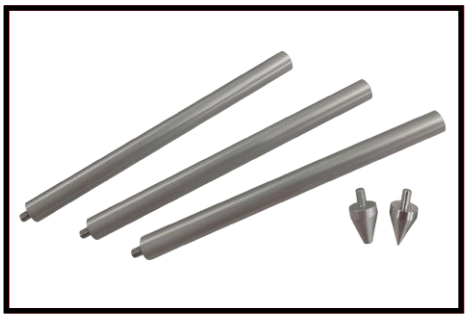
1x Memoria USB

1x Caneta Prodim

1x Pano para limpeza

Formulários

Opcional:
Caneta Quick IPT



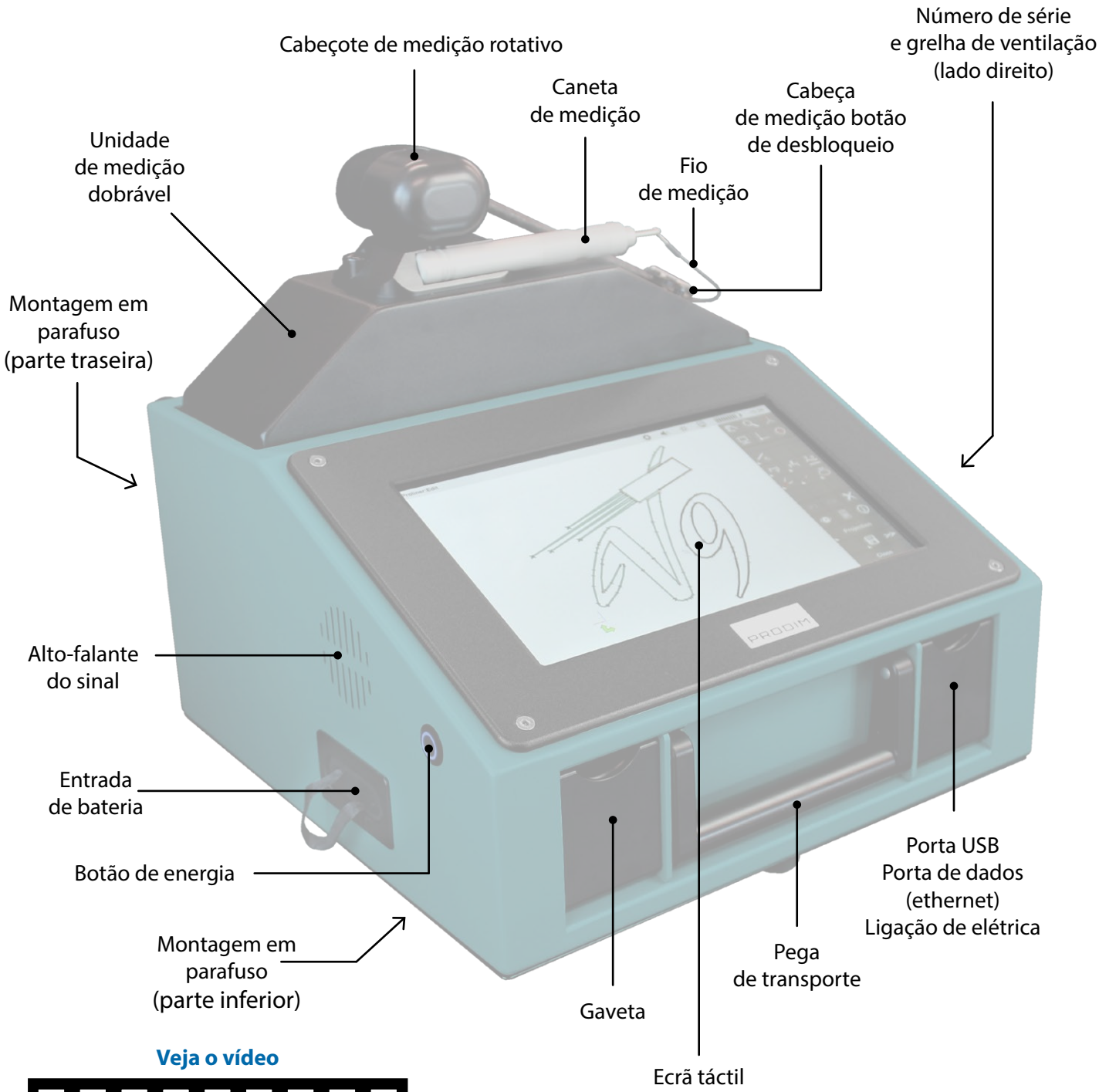
Opcional:
Conjunto de Expansão Quick IPT

ATENÇÃO!
Verifique a sua lista com o conteúdo exato da sua encomenda / pacote.
O conteúdo pode ser diferente do que é mostrado aqui. Entre em contato com Prodim se o conteúdo fornecido for diferente de sua lista.

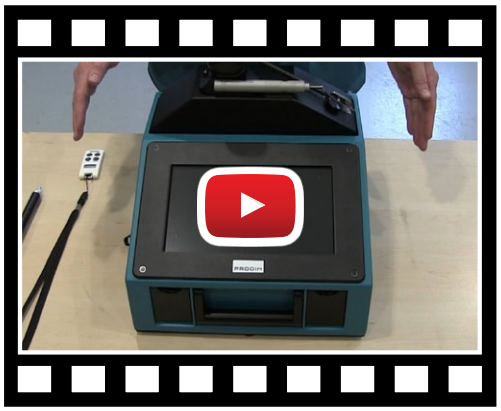
DICA: Guarde a caixa de envio e o seu conteúdo para transporte seguro em caso de devolução

2. O Proliner (hardware)

Partes do Proliner:



Veja o vídeo



DICA: Monte o Proliner em um tripé para um melhor alcance!
Os pontos de fixação horizontal e vertical podem ser usados para isntalar o Proliner em um tripé. Estão posicionadas na parte inferior e traseira do Proliner

3. O telecomando

O telecomando é usado para capturar pontos de medição.
O telecomando possui quatro botões:

•

1) Modo de ponto
Pressione para capturar um único ponto. Quando o próximo ponto é capturado, o Proliner criará automaticamente uma linha entre os pontos medidos.

••

2) Modo contínuo
Uma vez pressionado, o Proliner registrará uma seção de pontos até que o botão seja novamente pressionado. A secção registra linhas retas e/ou raios dependendo da forma do objeto.

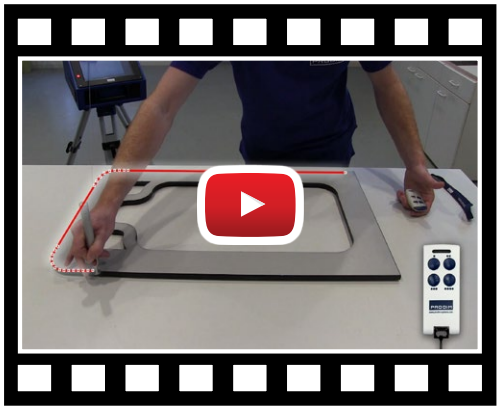
•••

3) Fim de contorno/linha
Este botão termina um contorno medido. Depois de fechar um contorno, é adicionado um novo contorno para continuar sua medição. Pode também criar uma nova camada pulsando prolongadamente o botão 3. Pode atribuir-se um novo nome a esta camada.

••••

4) Elimine o último ponto ou contorno
Pressione o botão 4 para excluir o último ponto medido. Pulsando prolongadamente, removerá o último contorno medido.

Veja o vídeo



DEFINIÇÕES:

Ponto:

Linha:

Contorno:

Conselho: Trabalhe com camadas
Uma camada é uma coleção de pontos, linhas e contornos. Mantenha pressionado o batão 3 para fechar a cameda existente e criar uma nova camada. Trabalhar com camadas pode ser muito útil para o processamento de seu desenho.

4. Menu Proliner (software)

4.1 Ecrã de login:

Após iniciar o Proliner, verá primeiro o ecrã de arranque, seguido do ecrã de login.

Ecrã de login

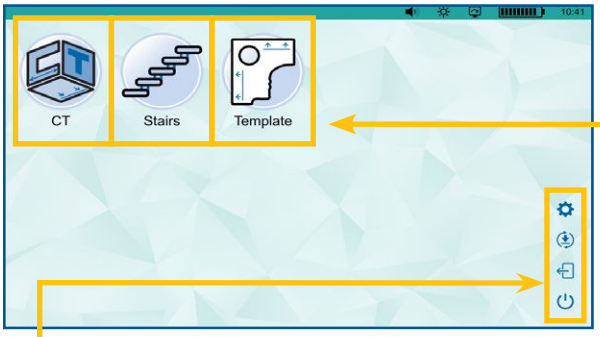
Prima 'Log in' para ir para o ecrã da aplicação.

4.2 Ecrã do aplicativo:

CONTEÚDO MOSTRADO

Dependendo da configuração específica do Proliner, as aplicações, características e opções podem ser diferentes do conteúdo apresentado ou discutido neste manual.

Ecrã do aplicativo



O ecrã da aplicação exibe os aplicativos que estão disponíveis para si.

O ícone indica o tipo de projeto para o qual a aplicação foi desenvolvida. Os diferentes métodos de medição garantem medições simples e precisas.

Abra a aplicação clicando no ícone e vá para o ecrã inicial.

Configurações da máquina
Aqui encontrará todas as configurações de máquina, controlo e atualizações manuais de software do Proliner. Abra apenas se for absolutamente necessário e em consulta com a Prodim.

Atualizar
Esta função permite atualizar automaticamente o software e as licenças do Proliner através da Internet.

Sair
Prima para voltar ao ecrã de login e selecionar outro setor.

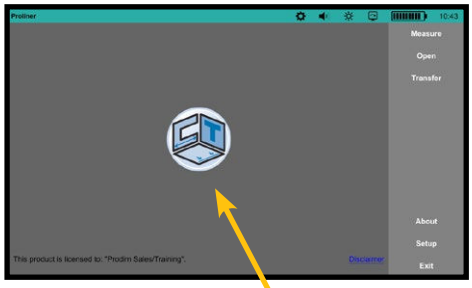
Para bloquear
Prima o botão para desligar o Proliner. A forma desejada de fechar o Proliner!

4. Menu Proliner (software)

Estrutura do menu:

4.3 Menu principal:

Definições | Volume | Brilho | Rotação do ecrã | Estado da bateria | Hora

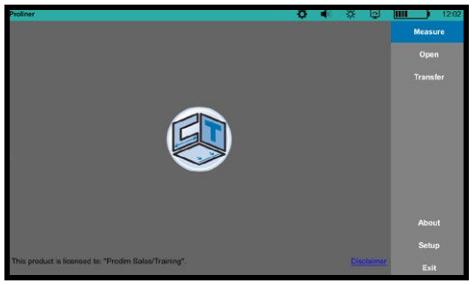


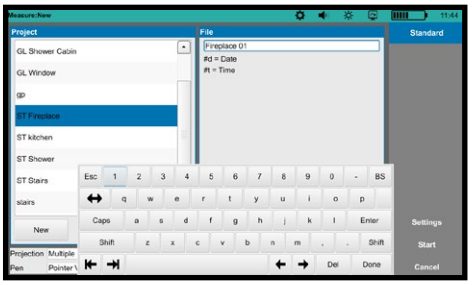
A barra de menu Proliner:

Definições	- Navega diretamente para as definições de medição
Volume	- Aqui pode aumentar ou diminuir o volume do Proliner
Brilho	- Aqui pode ajustar o brilho do ecrã
Rotação do ecrã	- Gira o ecrã em 180 graus
Estado da bateria	- Mostra o nível da bateria
Hora	- Mostra a data e a hora

O logotipo identifica a aplicação em uso no Proliner

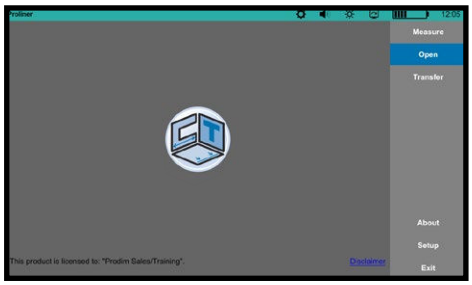
4.4 Menu de medição:

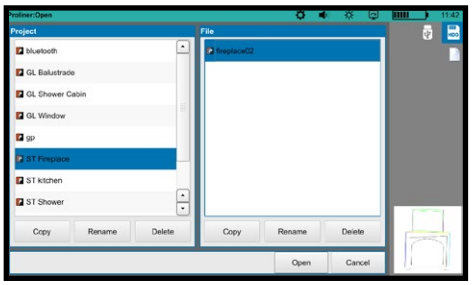




Crie e faça a gestão de projetos, ficheiros e dados de clientes.

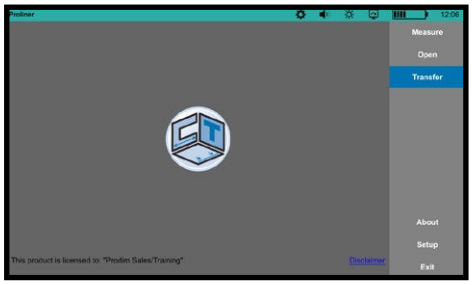
4.5 Abrir:





Abra, renomeie ou exclua projetos.

4.6 Transferir:



Importe e exporte projetos e ficheiros de e para uma unidade flash USB, para um dispositivo de armazenamento externo ou para um computador através da rede.

4. Menu Proliner (software)

PRODIM

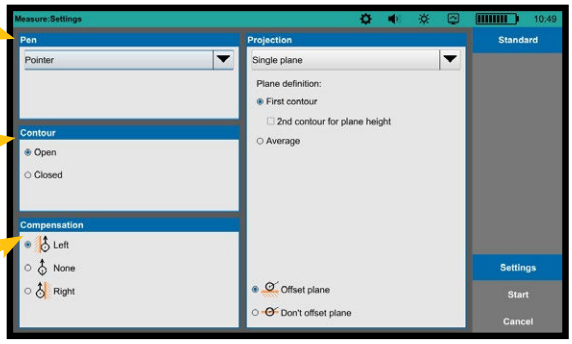
4.7 Configurações:

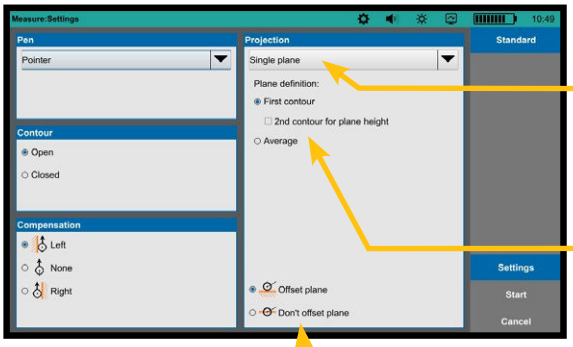
Neste menu, pode configurar todas as configurações de medição do Proliner antes de iniciar uma medição.

Caneta
Escolha o tipo de caneta de medição utilizada: ***Pointer*** ou ***scanner***

Contorno
Escolha se o contorno medido deve permanecer ***aberto*** ou automaticamente ***fechado***

Compensação
Escolha se a espessura da caneta deve ser compensada ou não. Escolha: ***Compensar à esquerda, compensar à direita*** ou ***sem compensação***





Projeção
Neste menu, pode configurar o plano de projeção 2D no qual sua medida será projetada.

Número de planos de projeção: determine se uma medição deve ser projetada em um único plano 2D (***plano único***) ou Em múltiplos planos 2D (***plano múltiplo***)

Determine o plano de projeção em que pontos devem ser projetados: escolha média (***na camada***) ou escolha definir o plano de projeção (***primeiro contorno***).

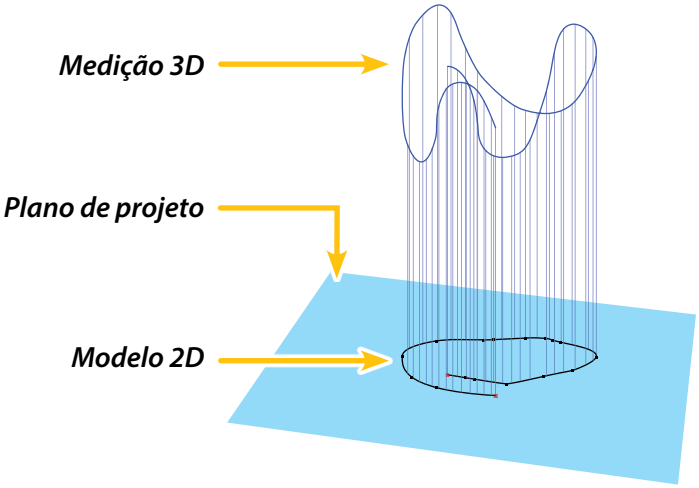
Compensação do plano de projeção: aqui pode configurar se a espessura de 2,5 mm da caneta deve ser compensada no plano de projeção ou não. É mais comum usar ***"offset plane"*** por padrão. O ***"don't offset plane"*** não é usado apenas em situações específicas.

Veja o vídeo

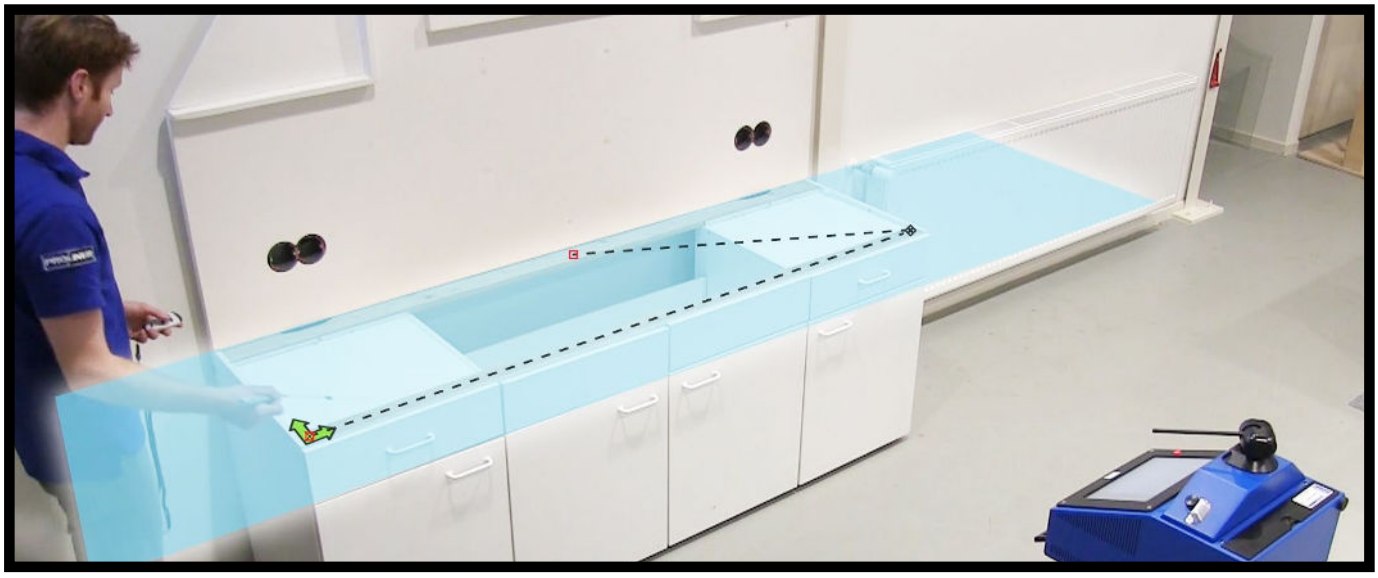
ATENÇÃO!
O Proliner está equipado com software e licenças específicas para cada cliente. Os menus podem diferir entre diferentes tipos de Proliners.

5. Projeção 2D

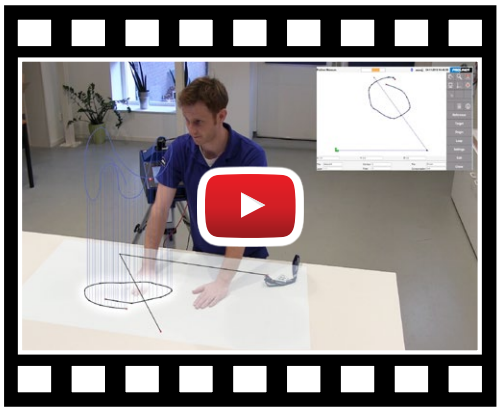
O Proliner sempre mede em 3D.
Para criar um modelo 2D, os pontos 3D medidos devem ser projetados em um plano de projeção.



O desenho acima é um exemplo excessivo para explicar o que o software Proliner realmente faz. Abaixo está uma imagem de um balcão de cozinha. Este topo parece bastante plano, mas não é na prática, como tal, 3D. Portanto, é necessário determinar o plano de projeção 2D primeiro. O plano de projeção 2D usado para medir a bancada é mostrado em azul claro.

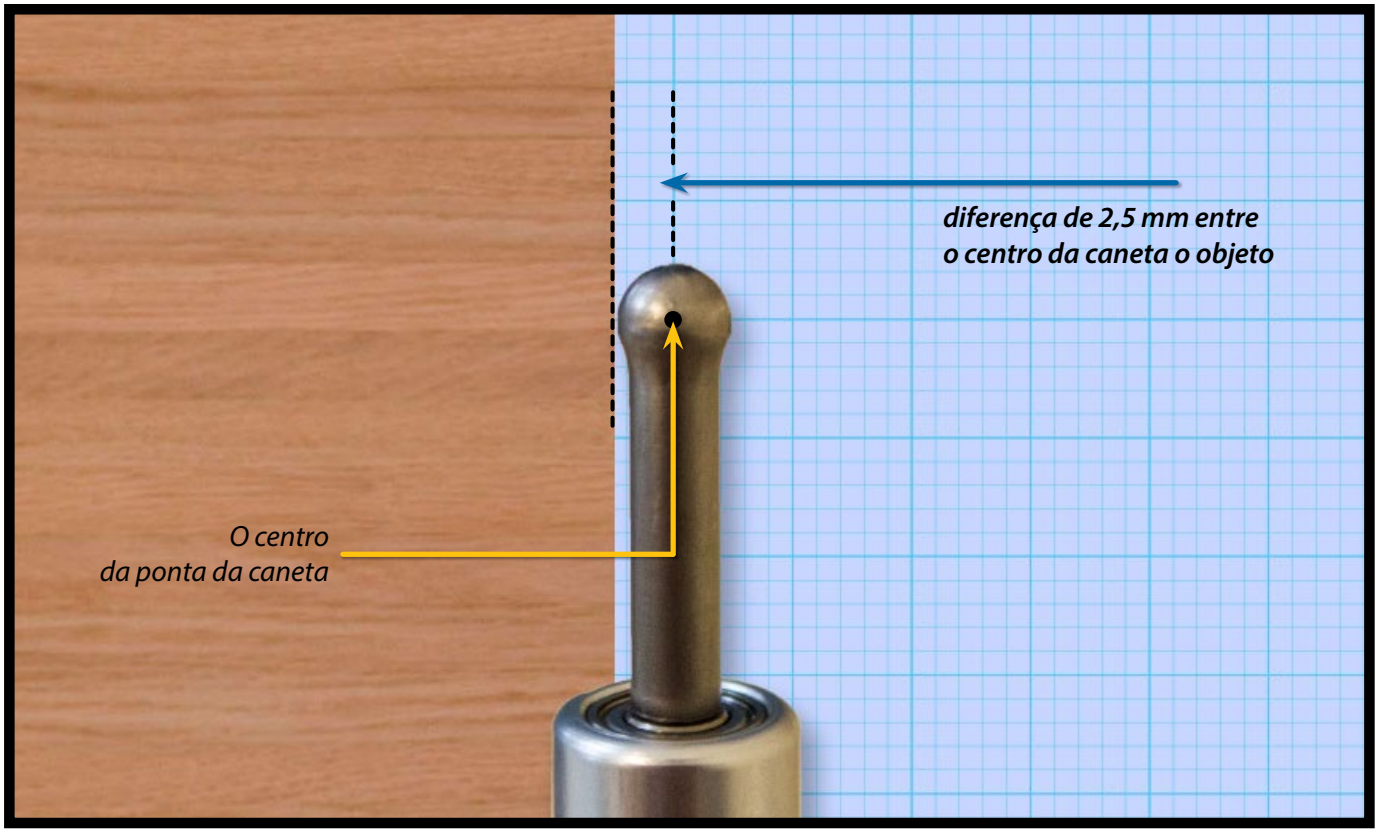


Veja o vídeo



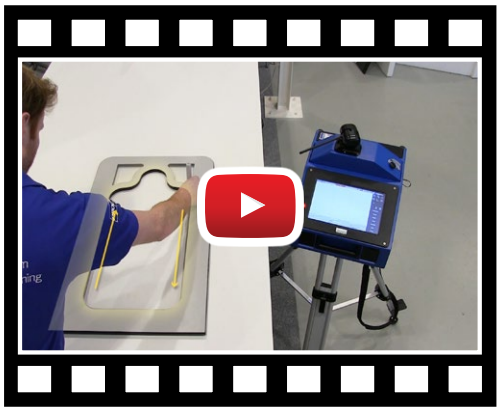
6. Compensation

A caneta de medição captura pontos do centro da ponta da caneta.
Durante uma medição, o objeto é tocado com a parte externa da ponta da caneta. Devido à espessura da ponta da caneta, há uma diferença de 2,5 mm entre o objeto que está medindo e o que a caneta Proliner regista. Isso pode ser compensado usando as configurações de medição.



Dependendo de a direção que está a medir, é possível escolher compensação à esquerda ou à direita. É possível deasactivar a compensação. Os resultados das medições não serão compensados e devem ser corrigidos posteriormente em um programa CAD.

Veja o vídeo



ATENÇÃO!
Se usa um acessório ou caneta de medição diferente, deve ajustar os valores nas configurações de medição!

CONSELHO: Consulte nosso site para outras soluções
Existem várias canetas e acessórios disponíveis para diferentes aplicações.

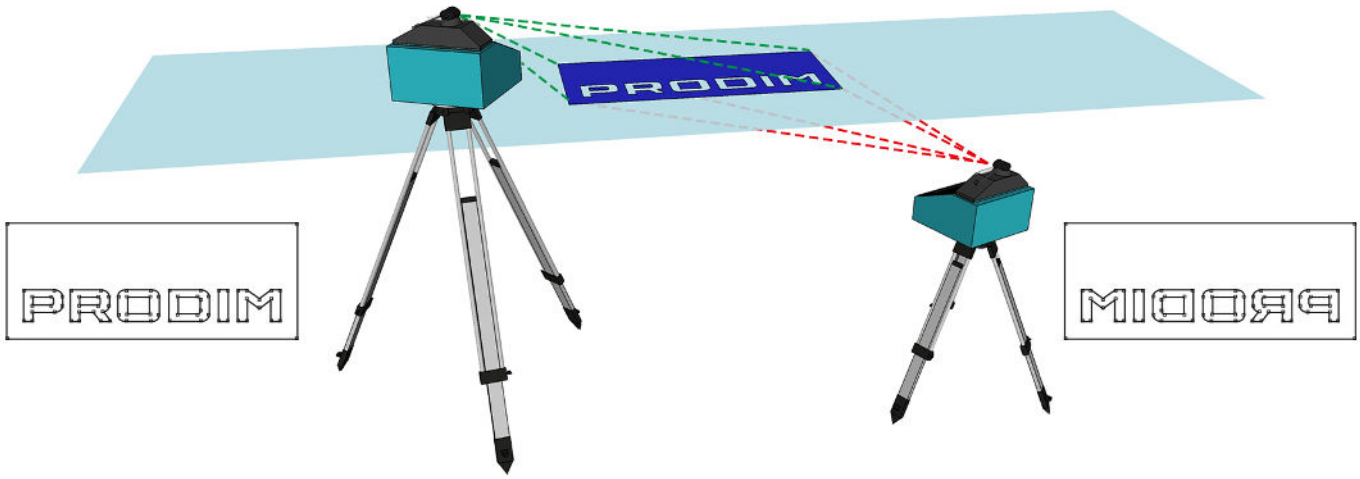
7. Posição

A medir, é importante escolher a posição ideal para seu Proliner.
O nivelamento não é necessário se determinar o plano de projeção.

Estabilidade:
Assegure-se de que o Proliner é colocado em uma posição estável, não deve mover-se durante a medição.
O mesmo é aplicável aos objetos a medir.

Alcance:
Determine se é possível alcançar todos os pontos a medir. Escolha uma posição onde seja possível aproveitar ao máximo o alcance de seu Proliner. Evite obstáculos, para manter o fio em linha reta durante a medição.

DICA: Posicione o Proliner em uma posição mais elevada que o objeto a medir.
Se possível, coloque o Proliner claramente acima do plano de projeção.
Desta forma, é possível obter um desenho projetado no topo do seu plano de projeção.
Se o plano de projeção estiver posicionado acima do Proliner, é provável que espelhe sua medição.

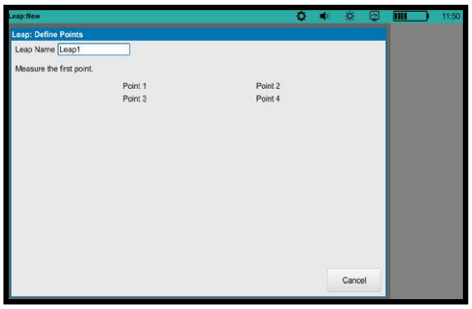


Veja o vídeo

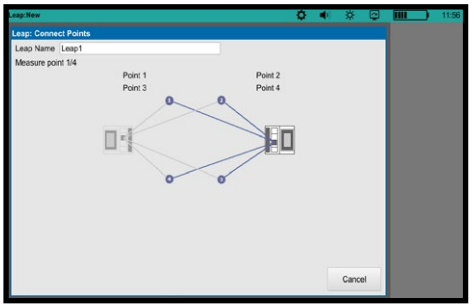
8. Funcionalidade de salto

A funcionalidade de salto Proliner *(Leap)* foi desenvolvida para oferecer aos usuários um alcance ilimitado para medir objetos e superfícies grandes, bem como para medições que não podem ser feitas com o Proliner a partir de uma única posição. Os cones especiais são usados como pontos de referência para que seja possível medir sem limites de alcance.

Inicie a primeira parte de sua medição. Quando terminar, coloque os 4 cones e selecione salto. O Proliner irá pedir que registe/meça a posição dos 4 cones.



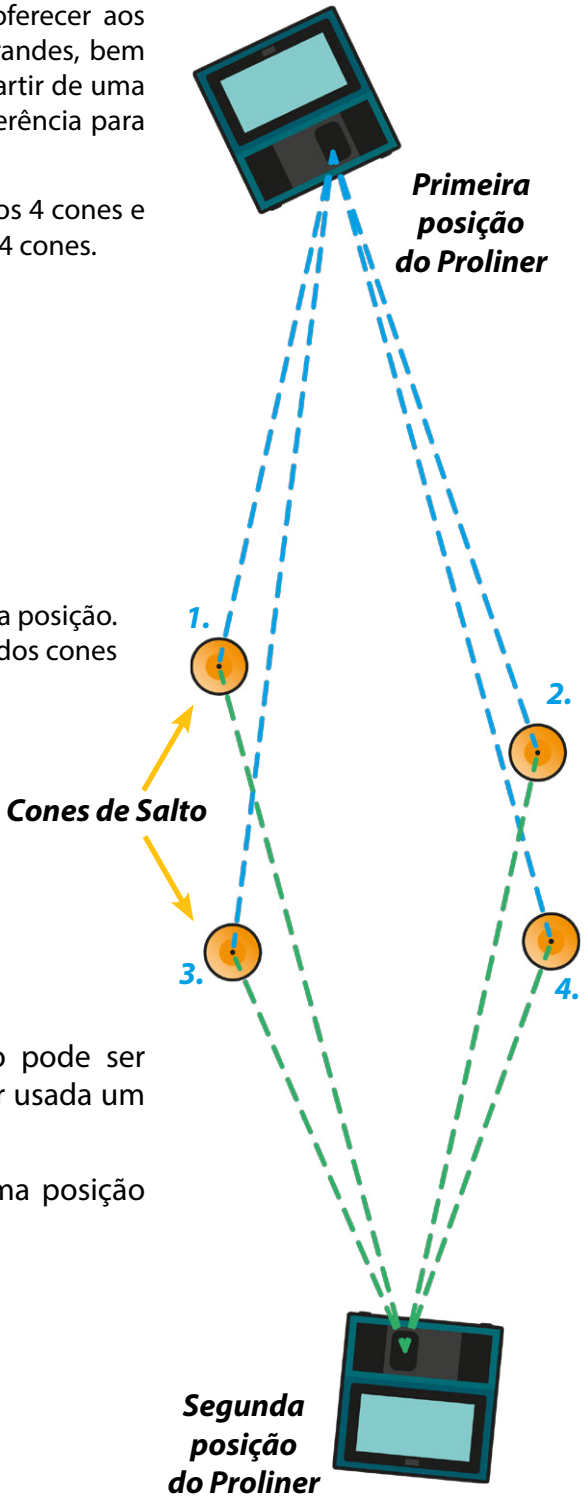
Depois de registrados os 4 cones, pode mover o Proliner para a nova posição. Na nova posição, o Proliner pedirá que meça novamente a posição dos cones para determinar com precisão sua nova posição.



Agora pode continuar com a medição. Este procedimento pode ser repetidosempre que necessário. Esta funcionalidade pode ser usada um número ilimitado de vezes durante a mesma medição.

Note que o Proliner e os cones devem estar sempre em uma posição estável e respeitar os pontos abaixo:

1) Cones não devem ser colocados próximos uns dos outros;
2) Cones não devem ser colocados em linha;
3) Cones não devem ser colocados de forma simétrica.



Veja o vídeo

CONSELHO: Usar marcas em vez de cones!
Se não for possível colocar os cones (em uma parede, por exemplo), é possivel usar marcas, novas ou já existentes, para concretizar a funcionalidade de salto.

SUGESTÃO: veja também a ferramenta IPT Proliner.
A solução para medir pontos dificeis de alcançar.

9. Quick IPT

Quick Inverted Pen Technology
O Quick IPT é uma solução de medição prática que permite medir facilmente pontos de difícil acesso, por exemplo atrás de obstáculos.

Com a solução Quick IPT é possível medir pontos de difícil alcance sem precisar mover o Proliner. A caneta IPT é utilizada em combinação com a caneta de medição padrão do Proliner, a Pointer. Graças a um novo botão rápido IPT no Proliner, é fácil alternar rapidamente, dentro da mesma medição, entre medir com a Pointer e com a caneta Quick IPT.

Uso em breve

Posicionamento do Proliner:
Certifique-se de que o Proliner está bem posicionado para medir o maior número possível de pontos com a Pointer. Depois, utilize o Quick IPT para os pontos de difícil acesso. Pode sempre alternar entre a Pointer e o Quick IPT. A ordem não importa.

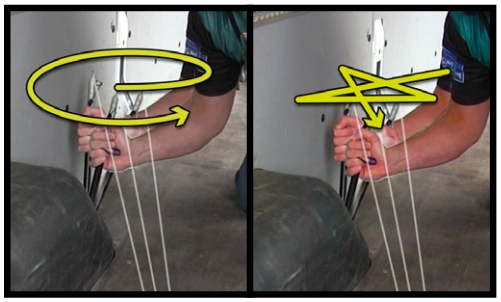
Alternar:
Pressione o botão rápido IPT no Proliner para mudar para uma medição Quick IPT.

Desligar

Ligar

Fixação:
Aperte firmemente a Pointer na cabeça da caneta Quick IPT.

Medição:
Use a ponta da caneta IPT para a medição (a caneta agora está invertida). Pressione firmemente a ponta da caneta IPT sobre o ponto de medição.



Botão (2) *Botão (1)*

Com o botão (2):
Pressione o botão (2) no controlo remoto e faça um movimento circular com a caneta. Isso recolhe vários pontos de dados para uma medição precisa.
Pressione novamente o botão (2) para confirmar o ponto.

Com o botão (1):
Em espaços reduzidos, superfícies lisas ou distâncias longas, é melhor fazer um movimento em cruz em vez de movimentos circulares.
Registe pelo menos cinco pontos com o botão (1) e mantenha-o pressionado para confirmar (um sinal sonoro diferente será ouvido).

Quando o ponto estiver registado, verifique no ecrã se a medição está correta.

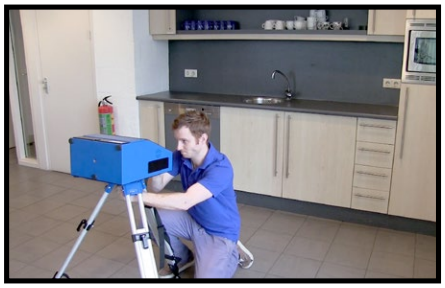
Voltar a alternar:
Quer voltar a medir com a Pointer? Pressione novamente o botão rápido IPT no Proliner. Pode alternar quantas vezes quiser.

Veja o vídeo

DICA!
Se a medição de pontos com o Quick IPT não funcionar satisfatoriamente, ainda é possível utilizar a função Leap durante a medição! Ambos os métodos podem sempre ser utilizados juntos na mesma medição.

10. Medição em 5 etapas

Depois de saber o básico, pode começar a medir objetos reais.
Tomemos como exemplo uma bancada de cozinha:



PASSO 1 - COLOCAÇÃO
Certifique-se de que o Proliner está colocado numa posição fixo e estável e que todos os pontos podem ser atingidos medição.

PASSO 2 - PLANO DE PROJEÇÃO
Determine o plano de projeção medindo três ou mais pontos.

PASSO 3 - MEDIR O CONTORNO EXTERNO
Meça a parede e o bordo exterior do armário da cozinha. Meça a parte exterior da bancada para determinar quanto pode destacar-se. Meça a frente do armário da cozinha e o suportes de bancada, e não portas.

PASSO 4 - MEDIR O CONTORNO INTERNO
Meça armários, recortes, lavatórios, torneiras e todos os outros dados necessários.

PASSO 5 - O ARQUIVO
Edite o desenho, tome notas e exporte as suas medições como DXF.

Veja o vídeo

ATENÇÃO! Se medir com compensação, não a faça demasiado apertada. Considere a margem necessária para a instalação.

DICA: Amplie o Proliner com a aplicação CT!
Esta solução especial oferece inúmeras funções de edição.

11. Proliner CT

A aplicação Proliner CT* oferece funcionalidades adicionais para o acabamento de modelos digitais. bancadas e backsplashes no local e prepará-los para a produção. Estas são as principais características:

1) Edição de medições digitais no local
Recursos adicionais (CAD) para editar facilmente as medições do Proliner, tais como:
• Rolagem automática de linha com deslocamento personalizado.
• Desenho fácil de linhas, formas retas e arredondadas.
• Adicionar dimensões lineares, horizontais, verticais, radiais e angulares.
• Colocação de linhas de corte.
• Possibilidade de adicionar notas.

2) CNC Ready - Tangencial Instantâneo
O Proliner CT cria automaticamente linhas fluidas entre os pontos medidos; Vários raios são criados entre o pontos medidos para preparar modelos digitais para processamento rápido num CNC.

3) Adicionar recortes, pias, perfis de produção e materiais de uma biblioteca
Importação de ficheiros DXF (medidos com o Proliner) para bibliotecas independentes de TC Proliner para recortes, pias, perfis de produção e materiais. Estes objetos podem ser selecionados e adicionados diretamente para os modelos digitais.

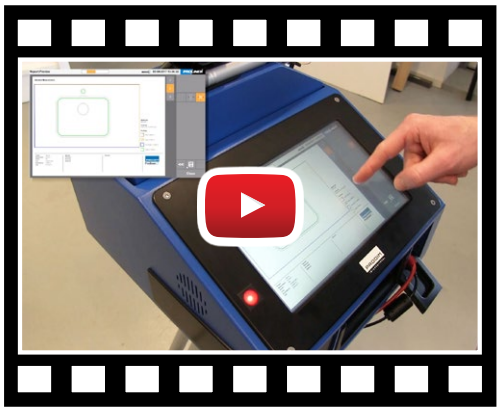
4) Crie elementos e adicione-os a uma laje virtual
Crie uma seleção dentro dos modelos digitais e guarde-a para criar um item. Os elementos são pode ser colocado numa folha de cálculo dimensionada (laje virtual) para determinar a quantidade de material necessário.

5) Adicione informações detalhadas do projeto
Crie projetos e adicione-os às informações detalhadas. Adicione notas e relatórios ao modelo digital para descrever como devem ser interpretados e processados.

6) Obtenha um acordo no local do cliente
Permita que o cliente reveja o modelo digital e as informações do projeto no local e assine a aprovação. diretamente no Proliner.

7) Exportar desenhos e relatórios para o cliente e produção
Crie relatórios abrangentes (com o logótipo da sua empresa) que podem ser personalizados para o cliente ou produção. Enviar um relatório com um resumo dos planos e dados do projeto aos clientes e complete-o com desenhos detalhados dos elementos e instruções de produção. Os ficheiros são pode exportar como DXF e PDF.

Veja o vídeo



** A aplicação Proliner CT é um complemento ao software Proliner integrado padrão e está disponível como opcional.*

12. Manutenção

Cuidados gerais
Recomendamos limpar regularmente o Proliner e mantê-lo sem pó, também quando armazenado.
Se possível, use a mochila oficial Proliner e/ou mala de voo.

O fio de medição também deve ser limpo regularmente (1x por semana) usando o pano livre de pó.
Não use lubrificantes, detergentes ou produtos químicos!

Inicie sempre uma medição antes de limpar o fio. Isso garante que seja audível o alarme de sinal quando o fio está no limite máximo. Recomendamos limpar todo o fio com duas pessoas. Uma pessoa leva a caneta de medição e estica o fio até o alarme começar a emitir um sinal sonoro na extremidade do fio. A outra pessoa limpa o fio com o pano.

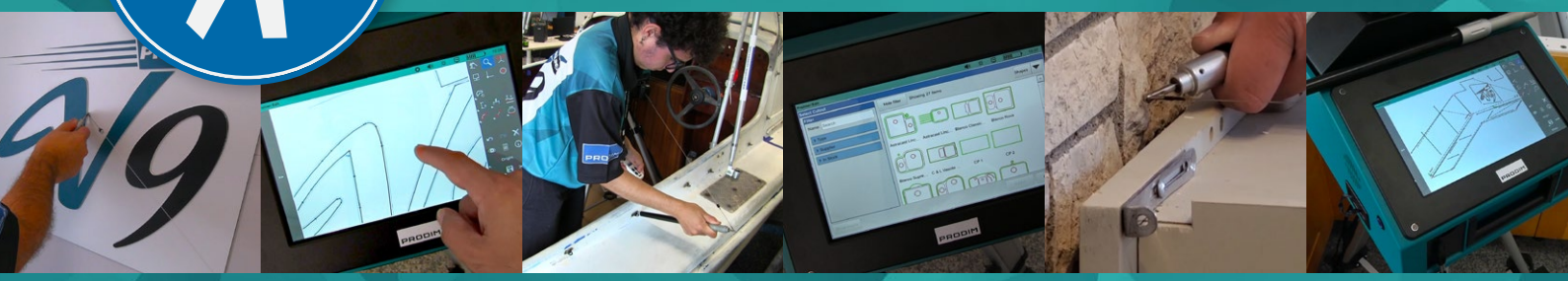
Se estiver sozinho e quiser limpar o fio, certifique-se de que o fio está deitado sobre uma superfície limpa e não fique emaranhado. Nunca solte o fio!

Veja o vídeo

Para perguntas, comentários ou suporte,
Entre em contato com Prodim.

Visite nosso site para mais informações:
www.prodim-systems.pt

Manual Prodim International 2025
Este manual pode conter conteúdo que não é aplicável ao seu pacote específico.
O conteúdo deste manual está sujeito a alterações sem aviso prévio.
Comentários sobre o conteúdo podem ser enviados para helpdesk@prodim-systems.com



PROLINER®

Prodim International BV - Tel. +31 492 579050
Lagedijk 26, 5705 BZ Helmond, Holanda
Prodim USA - Tel. +1 772 465 4000
7454 Commercial Cir. Fort Pierce, FL 3495, EUA

FACTORY©