

TA-SCOPE

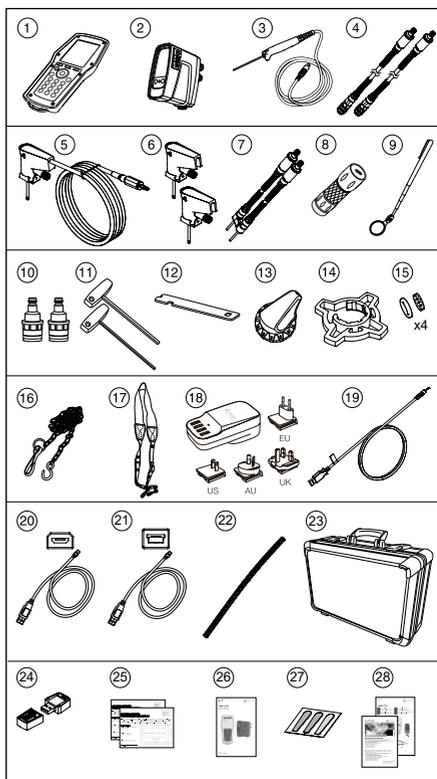
Guia Rápido



Bem-vindo ao seu novo TA-SCOPE

Instrumento e Equipamento de medição

1. Unidade de mão (Um)
2. Unidade do Sensor de Pd (DpS-Visio)
3. Sensor digital de temperatura (SDT)
4. Mangueiras de medição, 500 mm, vermelha/azul
5. Sonda de Segurança de Pressão e Temperatura (SSPT)
6. Sonda de Segurança de Pressão (SSP)
7. Mangueiras de medição com agulhas gêmeas, 150 mm
8. Lanterna
9. Espelho
10. Adaptadores para válvulas antigas, vermelho/azul
11. Chaves Allen 3 mm/5 mm
12. Chave para pontos de medição em válvulas antigas
13. Ferramenta de pré-configuração TBV-C, -CM, (-CMP)
14. Ferramenta de ajuste do volante da TA-COMPACT-P/-DP e TA-Modulator (DN 15-32)
15. Filtros e O-rings sobressalentes para mangueiras (4 peças)
16. Corrente para montagem
17. Alça para o pescoço
18. Multi-carregador para Unidades de mão e Sensor(es) de Pd (EU, UK, US, AU/NZ)
19. Cabo USB para carregar; Um - Multi-carregador
20. Cabo USB para conexão/carregar; Um - DpS-Visio / PC - DpS-Visio / DpS-Visio - Multi-carregador
21. Cabo USB para conexão; Um - PC
22. Envolatório do cabo
23. Maleta
24. Pendrive USB com manual e o software HySelect
25. Certificados de calibração para o DpS-Visio, DTS e SPTP
26. Guia Rápido
27. Adesivos SSPT/SSP
28. TA-SCOPE Portal/ Garantia/Serviço/ Certificado de Calibração



ATENÇÃO! Leia o manual do usuário antes de usar o produto.

Visor da Unidade de mão

O visor é dividido em três áreas, a barra de Informações, a Tela principal e as Teclas de função.



Teclado

O teclado possui teclas alfanuméricas. Selecione uma letra pressionando a tecla repetidamente até que a letra desejada apareça. Pressioná-las por mais tempo insere um dígito.

Pressione a função **“Language”** para selecionar o idioma desejado.

Barra de informações

Os ícones da barra de Informações exibem detalhes da condição da bateria, tipo de conexão e intensidade.

	Barra de status da bateria
	Carga da bateria
	Símbolo da bateria
	Unidade de mão
	Sensor de Pd DpS-Visio
	Sensor de Pd (versão antiga)
	Comunicação sem fio
	Intensidade do sinal sem fio
	Sinal sem fio configurado como Desligado
	Conexão por cabo

Tela principal

Mostra as instruções sobre como executar as funções hidráulicas.

Teclas de função

As três teclas superiores do teclado são usadas para selecionar as opções mostradas na parte inferior da Tela principal. As opções variam de acordo com o menu mostrado no momento.

	Tecla de função <i>Opções dependem do texto exibido</i>
	Ligado/desligado
	Ajuste de vazão (Método computador) <i>Botão de atalho</i>
	Retornar
	Confirmar (Enter)
	Navegação para cima/para baixo
	Navegação para a direita/para a esquerda
	Alfanumérico <i>0-9, A-Z mais símbolos</i>

DpS-Visio

O visor é dividido em três áreas, a barra de Informações, a Tela principal e as Teclas de função.



LED para o status da bateria

Barra de informações

Os ícones da barra de Informações exibem detalhes da condição da bateria, tipo de conexão e intensidade.

Tela principal

Mostra status e medição, ver páginas 5, 6 e 8.

Teclas de função

Botão de Seta

- Aperte o botão para iniciar a medição ou mudar configurações

Botão liga/desliga

- Mantenha pressionado para ligar ou desligar a unidade
- Pressione rapidamente para ligar ou desligar a tela

Botão de navegação

- Navega entre os menus

! **Nota!** Nunca deixe água no Sensor de Pd quando houver risco de congelamento (dentro do carro no inverno, por exemplo).

Conexões para cabos

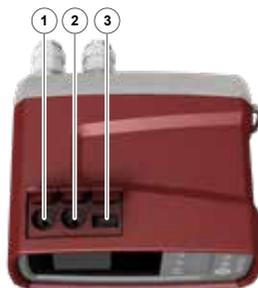


Conexões da Unidade de mão

- 1 Carregador
- 2 USB para PC
- 3 Sonda de temperatura (SSPT ou SDT)
- 4 USB para Sensor de Pd

Conexões do Sensor de DpS-Visio

- 1 Sonda de temperatura 1 (SSPT ou SDT)
- 2 Sonda de temperatura 2 (SSPT ou SDT)
- 3 Carregador e USB para a Unidade de mão



DpS-Visio – Sequência da tela principal



Botão de navegação

Pressionar rapidamente: Navega entre os menus des critos aqui
Mantenha pressionado: Entra no menu de configurações (ver pagina 6)



Home

Tipo do DpS-Visio (5 ou 10 bar)

Numero da versão do software

Nível da Bateria

Progresso do registro (Substituído por  quando está aguardando para iniciar)



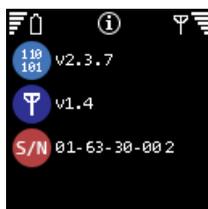
Registro

Progresso do registro (Substituído por  quando está aguardando para iniciar)

Progresso no tempo / Tempo total do registro

Intervalo de tempo

Últimos valores registrados

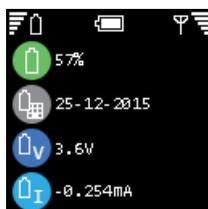


Informações

Número da versão do Software

Número da versão do software sem fio

Número serial



Bateria

Nível da bateria

Data de instalação da bateria

Tensão da bateria

Corrente da bateria (+ quando carregando)



Calibração

Range de Pd

Data da última calibração de fábrica

Data da próxima calibração de fábrica recomendada

DpS-Visio – Menu de configurações

No menu de configurações, pode ser feito gerenciamento dos ajustes do DpS-Visio e das representações de informação.



Mantenha pressionado para abrir o menu de configurações
Mantenha pressionado para fechar o menu de configurações
Pressione rapidamente - vai para a próxima tela



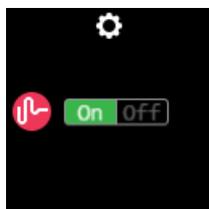
Botão de seta para mudar as configurações



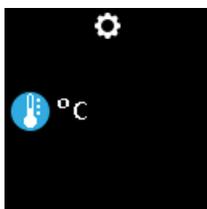
Configurações
abertas



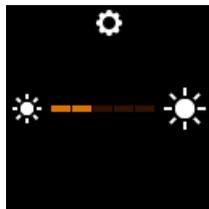
Muda a unidade de
medição de Pd



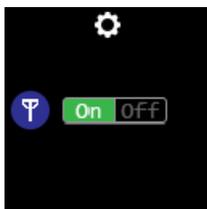
Liga/ desliga o filtro
de Pd



Muda a unidade de
temperatura



Muda o nível de
iluminação da tela



Liga/ desliga o sinal
de rádio



Muda o tempo para a
tela desligar



Mantenha pressionado  para fechar o menu
de configurações

Medição rápida – Unidade de mão + DpS-Visio

Medir vazão



Atenção! Cuidado com fluido quente na válvula. Sempre siga a sequência descrita no manual ao conectar e desconectar o equipamento de medição.



Atenção! A superfície do Sensor de Dp pode estar quente quando medindo fluido quente. Sempre use o equipamento de segurança adequado.

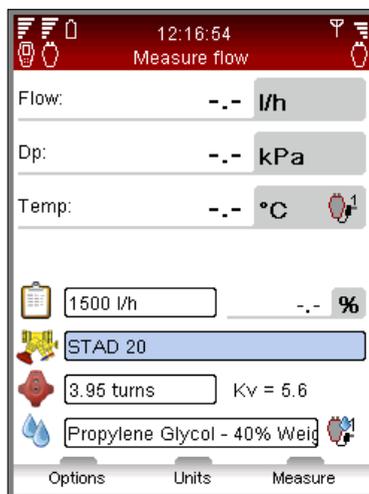
1. Ligue a unidade de mão (Hh) e o sensor de Pd (DpS-Visio).
2. Conectar equipamento de medição.



3. Hh: Navegue para **Medição rápida** no menu principal e pressione Enter.
4. Hh: Navegue para **Medir vazão** e pressione Enter.

A água a uma temperatura acima de 52 °C (125 °F) pode causar queimaduras graves instantaneamente ou morte por escaldões. Considere sempre os riscos de ferimentos causados pela água quente antes de iniciar qualquer medição num sistema de aquecimento e siga os regulamentos, normas e legislação local pertinente e as melhores práticas da indústria ao trabalhar com sistemas de água quente pressurizada. Utilize sempre equipamentos de segurança pessoal apropriados quando trabalhar num sistema de aquecimento. Exemplos de equipamentos de segurança adequado incluem (mas não estão limitados a) um protetor facial, luvas de borracha e botas resistentes ao calor, e um avental de mangas compridas (suficientemente comprido para cobrir a parte superior das botas). Use sempre as botas dentro das pernas das calças para impedir que a água quente penetre nas suas botas. A IMI Hydronic Engineering não assume qualquer responsabilidade por danos de alguma forma causados por água quente durante a medição.

5.



5:1

5:2

5:3

5:4

- 5:1 Insira a Vazão de Projeto para a unidade terminal.
 - 5:2 Definir válvula.
 - 5:3 Insira abertura da válvula.
 - 5:4 Definir fluido.
6. Hh: Pressione a tecla de função **Medição** para iniciar a medição. (O Dps-Visio vai automaticamente calibrar e entrar no modo de medição.)

Medição rápida – DpS-Visio

Medição de pressão diferencial e temperatura



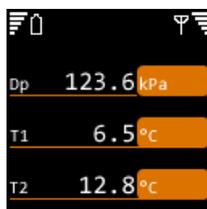
Aperte rapidamente ou mantenha* pressionado



Válvula de by-pass abrindo



Pressione duas vezes



Medição sem flushing e calibração



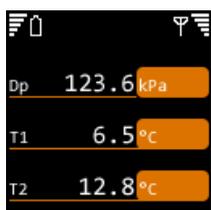
Flushing e calibração



Válvula by-pass fechando



Retorna a seqüência da tela inicial



Medição

*) Manter  pressionado desde o início mantém a seqüência de calibração na fase de flushing. A fase de flushing acaba quando soltar 

Comunicação – PC

Transferência de dados

O software Hyselect está disponível no pen drive. Conecte o TA-SCOPE ao seu PC para transferir dados, por exemplo: redes hidráulicas e informações de sistema coletadas de/para o software HySelect.

Use o cabo USB para conectar a Unidade de mão a um PC e o software HySelect se conectará automaticamente ao TA-SCOPE. Simplesmente siga as instruções no PC.

Atualização do software

Quando uma nova versão do software do TA-SCOPE estiver disponível, o HySelect automaticamente sugerirá uma atualização. Simplesmente conecte seu TA-SCOPE como mostrado, e siga as instruções no PC.



Recomendações de cuidados e armazenagem

- O TA-SCOPE pode ser limpo com um pano úmido e um agente de limpeza suave.
- Troque os filtros nas mangueiras regularmente.
- Nunca deixe água no Sensor de Pd quando houver risco de congelamento (dentro do carro no inverno, por exemplo)!
- Não exponha o instrumento a temperaturas extremas, a bateria poderá explodir se for descartada no fogo.
- A armazenagem acima de 60° C não é permitida.
- Utilização diferente do especificado neste manual pode danificar a unidade ou o usuário.



Atenção! Não abra o instrumento. Isto pode danificar e invalidar a garantia. Veja o manual do usuário para mais informações.

Calibração/Serviço

Os instrumentos (Sensor de Pd e sensores de temperatura) foram calibrados antes da entrega.

IMI Hydronic Engineering recomenda uma calibração e serviço anualmente. (Veja

Garantia/Calibração/Forma de Serviço).

Entre em contato com o escritório comercial da sua localização para mais informações.

Baterias

Capacidade e carga

Ao ser entregue, o TA-SCOPE vem com a bateria parcialmente carregada e preparado para iniciar o balanceamento imediatamente. A barra de informação na Unidade de mão exibe o status da bateria tanto para a Unidade de mão quanto para o Sensor de Pd toda vez que a comunicação for estabelecida.

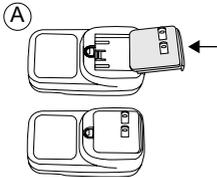
Os da Unidade de Mão e do Sensor Pd podem ser carregados ao mesmo tempo com o multi-carregador. O TA-SCOPE é fornecido com um multi-carregador e 2 cabos para carregar.

Multi-carregador é carregado com um cabo de carregamento especial. DpS-Visio com o mesmo cabo usado para comunicação com multi-carregador e PC.



Carregar – Instruções de operação

(escolha o conector correto (fig A).)



Atenção! O multi-carragador fornecido pela IMI Hydronic Engineering deve ser usado.

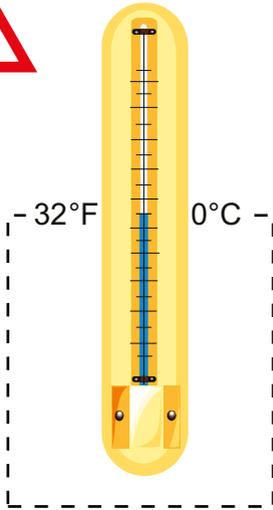
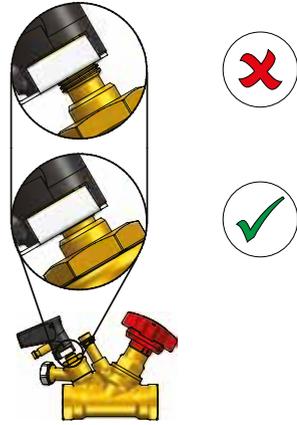
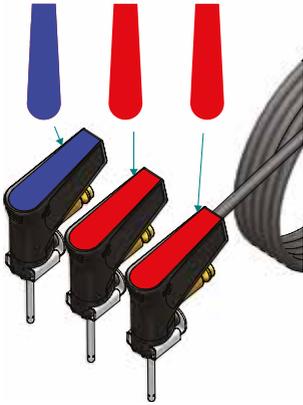
1. Ligue o multi-carregador à tomada de parede. Espere o indicador mostrar a luz verde.
2. Conecte o (s) dispositivo (s) na (s) porta (s) USB.



Atenção! (multi-carregador)

1. Não dobre a lâmina ou os pinos do plug.
2. Se houver algum som estranho, fumaça ou odor, puxe o (s) cabo (s) imediatamente.
3. Não desmonte. (pode causar incêndio ou choque elétrico).
4. Não coloque objetos pontiagudos no orifício de ventilação. (pode causar incêndio ou choque elétrico).
5. Certifique-se de conectar o carregador múltiplo com firmeza.
6. Certifique-se de não usar cabo (s) danificado (s). (pode causar incêndio ou choque elétrico).
7. Certifique-se de não colocar o multi-carregador em uma cama, bolsa ou dentro de um armário que não seja bom para ventilação.
8. Limpe sempre o multi-carregador com um tecido macio, não com esponja de água. (a água pode causar choque elétrico).
9. Mantenha o conector e a tomada limpos. (sujeira pode causar curto circuito e incêndio).
10. Mantenha o produto fora do alcance das crianças.

SPP/SPTP



Especificações técnicas

Faixa de medição

Pressão total

-TA-SCOPE	max. 1600 kPa
-TA-SCOPE HP	max. 2500 kPa

Pressão diferencial

-TA-SCOPE	0 - 500 kPa
-TA-SCOPE HP	0 - 1000 kPa

Faixa de pressão recomendada durante medições de vazão

-TA-SCOPE	1 - 500 kPa
-TA-SCOPE HP	3 - 1000 kPa
Medição da temperatura do meio líquido	-20 - +120°C

Desvios de medição

Pressão diferencial

- TA-SCOPE	0.1 kPa ou 1% da leitura, o que for maior
- TA-SCOPE HP	0.2 kPa ou 1% da leitura, o que for maior
Vazão	Como a pressão diferencial + desvio da válvula
Temperatura	<0,2°C

Temperatura ambiente

Durante a operação	0 - +40°C
Durante a carga	0 - +40°C
Durante a armazenagem *	-20 - +60°C

*) Não deixe água no sensor quando existe o risco de congelamento.

Umidade

Umidade ambiente	max. 90%RH
------------------------	------------

Proteção

Unidade de mão (em modo sem fio)	IP 64
Unidade do Sensor de Pd (em modo sem fio)	IP 64
Pressão de segurança e sonda de temperatura	IP 65
Sensor digital de temperatura	IP 65

IP6X = à prova de poeira

IPX4 = protegido contra projeções de água

IPX5 = protegido contra jatos de água

Multi-carregador

Voltagem	100-240 VAC
Frequência	50-60 Hz
Voltagem de saída	5 VDC
Frequência de saída	6800 mA
Conectores	EU, UK, US, AU/NZ

Especificações técnicas válidas em uma altitude máxima de 2000 m.

Nós reservamos o direito de introduzir alterações técnicas sem aviso prévio.

IMI International Sp. z o.o., Olewin 50A, 32-300 Olkusz, Poland