

TA-SCOPE

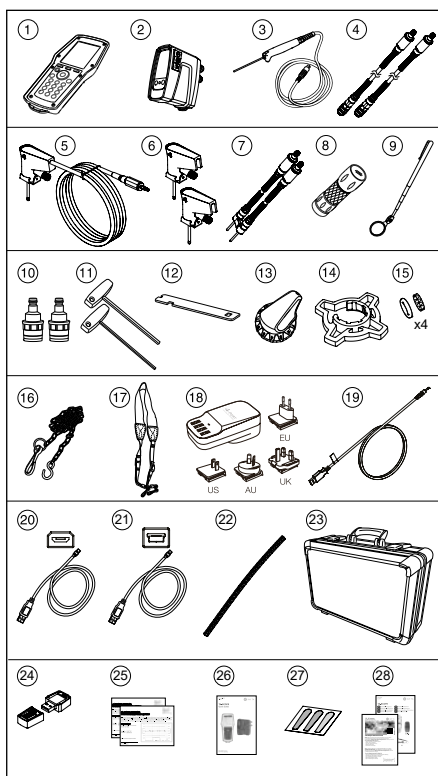
Rychlý průvodce



TA-SCOPE se představuje

Přístroj a měřicí zařízení

- 1 Elektronická jednotka (Hh)
- 2 Dp Senzor (DpS-Visio)
- 3 Digitální teploměr (DTM)
- 4 Měřicí hadice, 500 mm, červená/modrá
- 5 Bezpečnostní tlaková a teplotní sonda (SPTP)
- 6 Bezpečnostní tlaková sonda (SPP)
- 7 Měřicí hadice s dvojitou měřicí jehlou, 150 mm
- 8 Kapesní svítilna
- 9 Zrcátko
- 10 Svorné přechodky pro starší ventily, červená/modrá
- 11 Šestihránné klíče 3 mm/5 mm
- 12 Klíč na měřicí vsuvky ventilů starších provedení
- 13 Nastavovací hlavice pro ventily TBV-C, -CM, (-CMP)
- 14 Pomůcka pro snadnější nastavení ventilů TA-COMPACT-P/-DP a TA-Modulator (DN 15-32).
- 15 Náhradní filtry a O-kroužky pro měřicí hadice (4 ks)
- 16 Řetěz pro uchycení
- 17 Popruh
- 18 Univerzální nabíječka pro jednotku a Dp senzor(y) (EU, UK, US, AU/NZ)
- 19 USB nabíjecí kabel;
- 20 Hh - Univerzální nabíječka
- 21 USB propojovací/nabíjecí kabel;
- 22 Hh - DpS-Visio /
- 23 PC - DpS-Visio /
- 24 DpS-Visio - Univerzální nabíječka
- 25 USB propojovací kabel;
- 26 Hh - PC
- 27 Obal kabelu
- 28 Kufřík
- 29 USB flash disk s uživatelským manuálem a instalačním programem HySelect
- 30 Kalibrační protokoly pro DpS-Visio, DTM a SPTP
- 31 Rychlý průvodce
- 32 Nálepky pro SPTP/SPP
- 33 TA-SCOPE Portal/ Formulář pro záruční/ pozáruční servis/ kalibraci



VÝSTRAHA! Před použitím tohoto produktu si prosím přečtěte návod k obsluze.

Displej

Displej je rozdělen do tří částí - informační lišty, hlavního displeje a funkčních kláves.



Informační lišta

Ikony na informační liště zobrazují podrobnosti o stavu baterií a intenzitě a typu připojení.

| | |
|--|------------------------------|
| | Stav nabití baterie |
| | Dobíjení baterie |
| | Symbol baterie |
| | Elektronická jednotka |
| | Dp senzor DpS-Visio |
| | Dp senzor (starší verze) |
| | Bezdrátová komunikace |
| | Intenzita signálu |
| | Bezdrátové připojení vypnuto |
| | Připojení kabelem |

Hlavní displej

Na hlavním displeji se zobrazují pokyny pro provádění hydronických funkcí.

Funkční klávesy

Tři horní klávesy na klávesnici se používají pro výběr možností, které jsou zobrazovány ve spodní části hlavního displeje. Tyto možnosti se mění podle menu, které je aktuálně zobrazeno na displeji.

Klávesnice

Klávesnice má alfanumerické klávesy. Výběr písmene se provádí opakovaným stiskem klávesy, dokud se nezobrazí požadované písmeno. Dlouhým stiskem vložíte číslici.

Stiskněte funkční klávesu „Language“ a vyberte vámi preferovaný jazyk.

| | |
|--|--|
| | Funkční klávesa <i>Možnosti závisí na textu na displeji</i> |
| | Zapnuto/Vypnuto |
| | Nastavení průtoku (počítačová metoda) Klávesa zástupce |
| | Zpět/Escape |
| | Enter |
| | Pohyb v menu nahoru/dolů |
| | Pohyb v menu doprava/doleva |
| | Alfanumerické klávesy 0-9, A-Z plus symboly |

DpS-Visio

Displej je rozdělen do tří částí - informační lišty, hlavního displeje a funkčních kláves.



Poznámka! Nikdy nenechávejte v Dp senzoru vodu, pokud hrozí riziko zamrznutí (např. v autě v zimním období)!



LED pro stav baterie

Informační lišta

Ikony na informační liště zobrazují podrobnosti o stavu baterií a intenzitě a typu připojení.

Hlavní displej

Ukazuje stavy a měření, viz. strana 5, 6 a 8.

Funkční klávesy

Klávesa se šípkou

- Stiskněte klávesu pro zahájení měření nebo změnu nastavení

Klávesa Zapnout/Vypnout

- Dlouhý stisk vypne či zapne jednotku
- Krátký stisk zapne či vypne displej

Navigační klávesa

- Přepínání mezi položkami v menu

Výstupy pro kabely

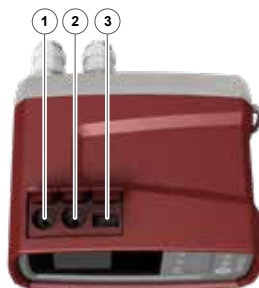


Výstupy na jednotce

- 1 Nabíječka
- 2 USB k PC
- 3 Teplotní sonda (SPTP nebo DTM)
- 4 USB k Dp senzoru

Vývody na DpS-Visio

- 1 Teplotní sonda 1 (SPTP nebo DTS)
- 2 Teplotní sonda 2 (SPTP nebo DTS)
- 3 Nabíječka a USB kabel pro připojení elektronické jednotky



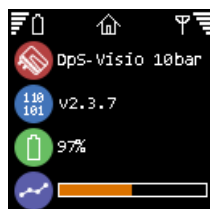
DpS-Visio – Hlavní menu



Navigační klávesa

Krátké stisknutí: Přepínání mezi položkami menu

Dlouhé stisknutí: Vstup do menu nastavení (viz. strana 6)




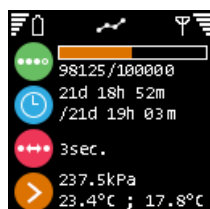
Domů

DpS-Visio typ (5 nebo 10 bar)


Verze softwaru

Úroveň nabití baterie

Probíhá nahrávání dat (Bude nahrazeno symbolem  pokud nahrávání čeká na spuštění)



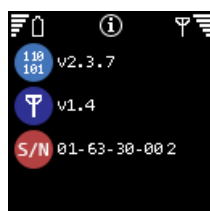
Nahrávání dat

Probíhá nahrávání dat (Bude nahrazeno symbolem  pokud nahrávání čeká na spuštění)

Časový průběh nahrávání / Celkový čas nahrávání

Časový krok ukládání dat

Poslední uložená hodnota

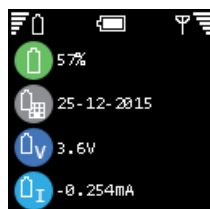


Info

Verze softwaru

Verze softwaru pro bezdrátový přenos

Sériové číslo



Baterie

Úroveň nabití

Datum instalace baterie

Hodnota napětí baterie

Hodnota proudu baterie (+ při nabíjení)



Kalibrace

Typ převodníku max. Dp

Datum poslední tovární kalibrace

Doporučené datum další kalibrace

DpS-Visio – Menu nastavení

V tomto menu můžete zobrazit informace o nastavení senzoru DpS-Visio a také provést požadované změny.



Stiskněte dlouze pro otevření menu nastavení
Po opětovném dlouhém stisknutí zavřete menu nastavení
Stiskněte krátce pro pohyb v položkách menu



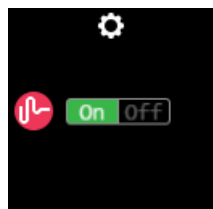
Stiskem klávesy se šipkou můžete změnit nastavení



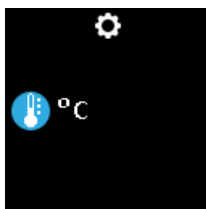
Menu nastavení je
otevřeno



Změna jednotek pro
měření Dp



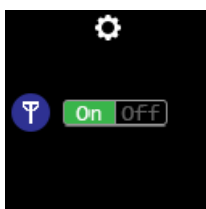
Zapnutí/vypnutí Dp
filtrování



Změna jednotek
teploty



Změna světlosti
displeje




Zapnutí/vypnutí
bezdrátového
připojení



Změna doby pro
automatické vypnutí
displeje



Stiskni dlouze 
pro zavření menu
nastavení

Rychlé měření – Elektronická jednotka + DpS-Visio

Měření průtoku



Výstraha! Pozor na horkou kapalinu ve ventilu. Při připojování a odpojování měřicího zařízení vždy postupujte podle postupu uvedeného v návodu.



Výstraha! Povrch jednotky senzoru Dp může být horký při měření média s vyšší teplotou. Vždy používejte vhodné ochranné prostředky.

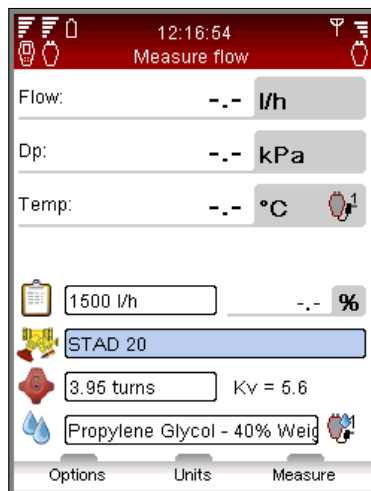
1. Zapněte počítačovou jednotku (Hn) a Dp senzor (DpS-Visio).
2. Připojte měřicí přístroj.



3. Hh: Pomocí šipek v hlavním menu vyberte **Rychlé měření** a stiskněte Enter.
4. Hh: Pomocí šipek zvolte **Měřit průtok** a stiskněte Enter.

Teplota vody nad 52 °C může okamžitě způsobit vážné popáleniny nebo úmrtí. Před zahájením práce na topném systému mějte vždy na paměti možná rizika úrazu horkou vodou a dodržujte příslušné místní zákony, předpisy, normy a zvyklosti v tomto odvětví při práci s přetlakovými horkovodními systémy. Při práci s topným systémem vždy používejte vhodné osobní ochranné pomůcky. Vhodné bezpečnostní vybavení může být mimo jiné štít, tepelně odolné gumové rukavice a boty a zástěra (s dlouhým rukávem, zakrývající i špičky bot). Boty noste vždy uvnitř nohavic, abyste zabránili/minimalizovali vniknutí horké vody do vašich bot. Společnost IMI Hydronic Engineering nenese žádnou odpovědnost za zranění způsobené horkou vodou během práce s topnými systémy.

5.



5:1

5:2

5:3

5:4

- 5:1 Vložte nominální průtok ventilem.
- 5:2 Výběr ventilu.
- 5:3 Vložení Otevření ventilu.
- 5:4 V menu definujte kapalinu.

6. Hh: Stiskem funkční klávesy **Měření** zahájíte měření.
(DpS-Visio provede automaticky kalibraci a přepne se do měřicího módu.)

Rychlé měření – DpS-Visio

Měření tlakové difference a teploty



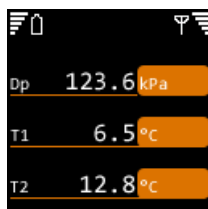
Stiskněte krátce nebo dlouze*



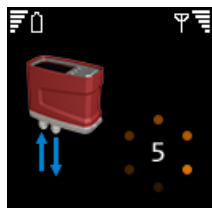
Ventil by-passu
otevívá



Dvojitý stisk



Měření bez proplachu
a kalibrace



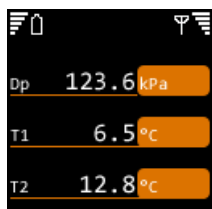
Proplach a kalibrace





Ventil by-passu zavírá



Jděte zpět do hlavního menu



Měření

*) Podržení tlačítka  při startu kalibrace bude prodloužena proplachovací fáze.
Uvolnění tlačítka se proplachovací fáze ukončí 

Komunikace s PC

Přenos dat

HySelect software najdete na přibaleném USB disku. Připojte TA-SCOPE k PC pro přenos dat, např. přenos informací o hydronických soustavách a shromážděných informací do a z programu HySelect.

Pro připojení elektronické jednotky k PC použijte USB kabel, program HySelect se automaticky připojí k TA-SCOPE. Dále jednoduše postupujte podle instrukcí na obrazovce PC.

Aktualizace softwaru

Pokud je k dispozici nová verze softwaru pro TA-SCOPE, HySelect automaticky nabídne aktualizaci. Podle vyobrazení připojte TA-SCOPE k PC a postupujte podle instrukcí na obrazovce PC.



Doporučení pro údržbu a skladování

- Přístroj TA-SCOPE čistěte navlhčeným hadříkem a neagresivním čistícím prostředkem.
- Pravidelně vyměňujte filtry v měřicích hadicích.
- Nikdy nenechávejte v Dp senzoru vodu, pokud hrozí riziko zamrznutí (např. v autě v zimním období)!
- Přístroj nevystavujte vlivu vysokých teplot, baterie může při vystavení ohni explodovat.
- Skladování při teplotách nad 60° C není dovoleno.
- Jiné používání než je specifikováno v tomto návodu může způsobit poškození jednotky nebo zranění uživatele.



Výstraha! Neotevírejte přístroj. Může dojít k poškození přístroje a zrušení záruky! Přečtěte si návod pro více informací.

Kalibrace/Servis

Nástroje (DP senzor, teplotní čidlo) byly před dodáním zkalibrovány ve výrobě. IMI Hydronic Engineering doporučuje provádět roční kalibraci a servis. (viz. Záruční/Kalibrační/Servisní formulář).

Pro více informací kontaktujte místní obchodní zastoupení.

Kapacita a dobíjení

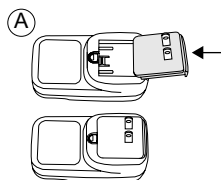
Přístroj TA-SCOPE je dodáván s částečně nabitými bateriemi, a je připraven k okamžitému zahájení vyvažování. Na informační liště displeje elektronické jednotky se zobrazuje stav nabití baterie elektronické jednotky a při navázání spojení i baterie Dp senzoru.

Jednotka a Dp senzor lze nabíjet současně pomocí univerzální nabíječky. Přístroj TA-SCOPE je dodáván s jednou univerzální nabíječkou a 2 kabely pro napájení.

Jednotka je nabíjena pomocí speciálního kabelu. Nabíjení senzoru DpS-Visio je stejným kabelem, jaký je použit pro komunikaci s počítačem.

Nabíjení – instrukce

(Zvolte správný typ zástrčky (obr. A).)



Výstraha! Musí být použita dodávaná nabíječka od IMI Hydronic Engineering.

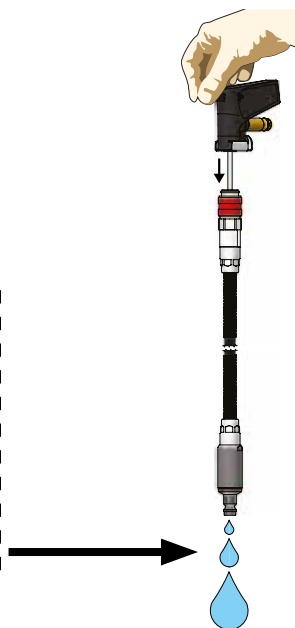
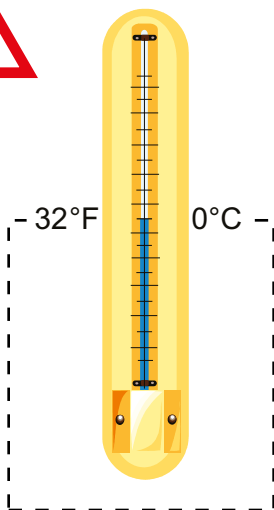
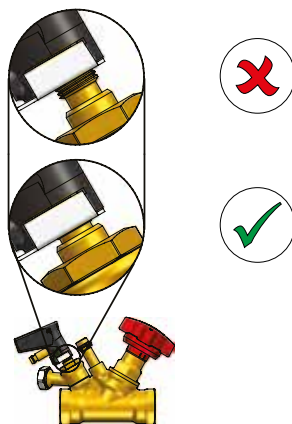
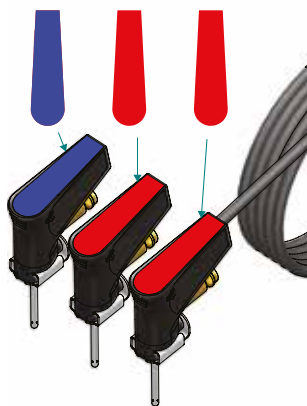
1. Připojte multi-nabíječku do síťové zásuvky. Počkejte, až indikátor zobrazí zelenou barvu.
2. Připojte zařízení k USB portům.



POZOR! (Univerzální nabíječka)

1. Neohýbejte čepel nebo kolíky zástrčky.
2. Pokud se objeví nějaký zvláštní zvuk, kouř nebo zápach, okamžitě vytáhněte kabel(y).
3. Nerozebírejte. (může způsobit požár nebo úraz elektrickým proudem).
4. Do odvětrávacího otvoru nestrkejte ostré předměty. (může způsobit požár nebo úraz elektrickým proudem).
5. Ujistěte se, že je univerzální nabíječka pevně připojena.
6. Zajistěte, aby nedošlo k poškození kabelů. (může způsobit požár nebo úraz elektrickým proudem).
7. Při nabíjení nedávejte nabíječku pod lůžkoviny, do sáčku nebo do skříně, která není vhodně odvětrávána.
8. Univerzální nabíječku vždy utřete měkkou látkou, nikoliv mokrou utěrkou. (voda může způsobit úraz elektrickým proudem).
9. Udržujte síťovou zástrčku a zásuvku čistou. (špína může způsobit zkrat a požár).
10. Udržujte výrobek mimo dosah dětí.

SPP/SPTP



Technické údaje

Měřicí rozsahy

Celkový tlak

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

Tlaková diference

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

Doporučený rozsah tlak. diferencí během měření průtoku

| | |
|------------------------------|--------------|
| -TA-SCOPE | 1 - 500 kPa |
| -TA-SCOPE HP | 3 - 1000 kPa |
| Měření teploty kapalin | -20 - +120°C |

Odchytky měření

Tlaková diference

| | |
|---------------------|---|
| - TA-SCOPE | 0,1 kPa nebo 1 % z udávané hodnoty, platí vyšší hodnota |
| - TA-SCOPE HP | 0,2 kPa nebo 1 % z udávané hodnoty, platí vyšší hodnota |
| Průtok | odchylka tlakové diference + odchylka ventilu |
| Teplota | <0,2°C |

Okolní teplota

| | |
|----------------------|-------------|
| Během provozu | 0 - +40°C |
| Během dobíjení | 0 - +40°C |
| Během skladování * | -20 - +60°C |

**) Pokud hrozí riziko zamrznutí, nenechávejte v senzoru vodu.*

Vlhkost

| | |
|----------------------|------------|
| Okolní vlhkost | max. 90%RH |
|----------------------|------------|

Krytí

| | |
|---|-------|
| Elektronické jednotky (při bezdrátovém provozu) | IP 64 |
| Dp Senzoru (při bezdrátovém provozu) | IP 64 |
| Bezpečnostní tlakové a teplotní sondy | IP 65 |
| Digitálního teploměru | IP 65 |

IP6X = prachotěsné

IPX4 = ochrana proti stékající vodě

IPX5 = ochrana proti stříkající vodě

Univerzální nabíječka

| | |
|-------------------------|-------------------|
| Vstupní napětí | 100-240 VAC |
| Vstupní frekvence | 50-60 Hz |
| Výstupní napětí | 5 VDC |
| Výstupní proud | 6800 mA |
| Zástrčky | EU, UK, US, AU/NZ |

Technické specifikace jsou platné do nadmořské výšky max. 2000 m.

Vyhrazujeme si právo zavádět technické změny bez předchozího upozornění.

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