

TA-SCOPE

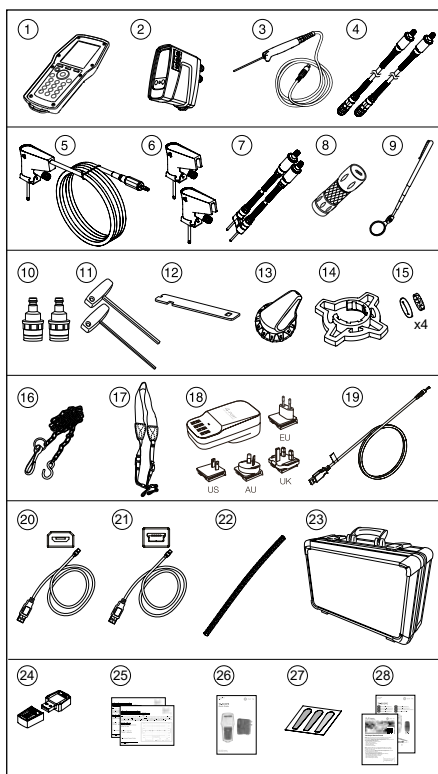
Skrócony Przewodnik



Zapraszamy do poznania nowego TA-SCOPE

Przyrząd i sprzęt pomiarowy

1. Komputer (Hh)
2. Czujnik Dp (DpS-Visio)
3. Cyfrowy czujnik temperatury (DTS)
4. Węże pomiarowe (czerwony/niebieski), 500 mm
5. Sonda ciśnieniowo-temperaturowa (SPTP)
6. Sonda ciśnieniowa (SPP)
7. Węże pomiarowe z podwójną końcówką igłową, 150 mm
8. Latarka
9. Lusterko
10. Szybkozłączki do zaworów starego typu, czarna/niebieska
11. Klucze sześciokątne 3 mm/5 mm
12. Klucz do króćców pomiarowych (zawory starego typu)
13. Pokrętko do wykonania nastawy dla TBV-C, -CM, (-CMP)
14. Uchwyt do wykonania nastaw dla TA-COMPACT-P / -DP i TA-Modulator (DN 15-32).
15. Zapasowe filtry i O-ringi na węże pomiarowe (4 szt.)
16. Łańcuszek do spinania
17. Pasek na szyję
18. Ładowarka do komputera i czujnika(ów) Dp (EU, UK, US, AU/NZ)
19. Kabel zasilający USB; Hh - Ładowarka
20. Kabel USB do wymiany danych/zasilania; Hh - DpS-Visio / PC - DpS-Visio / DpS-Visio - Ładowarka
21. Kabel USB do wymiany danych; Hh - PC
22. Owijka kabla
23. Walizka
24. Pamięć USB z instrukcją obsługi i programem HySelect
25. Certyfikaty kalibracji czujników DpS-Visio, DTS i SPTP
26. Skrócony przewodnik
27. Naklejki SPTP/SPP
28. TA-SCOPE Portal/ Dokument gwarancyjny



OSTRZEŻENIE! Przed użyciem zapoznaj się z instrukcją.

Wyświetlacz

Wyświetlacz jest podzielony na trzy obszary: pasek informacyjny, ekran główny i przyciski funkcyjne.



Pasek informacyjny

Symbole w pasku informacyjnym pokazują szczegóły dotyczące stanu baterii, typu połączenia i siły sygnału.

	Wskaźnik stanu baterii
	Ładowanie baterii
	Symbol baterii
	Komputer
	Czujnik Dp DpS-Visio
	Czujnik Dp (starszej wersji)
	Komunikacja bezprzewodowa
	Siła sygnału bezprzewodowego
	Sygnał bezprzewodowy wyłączony
	Połączenie przewodowe

Ekran główny

Na ekranie głównym wyświetlane są instrukcje dotyczące sposobu realizacji funkcji hydraulicznych.

Przyciski funkcyjne

Trzy górne przyciski na klawiaturze służą do wybierania opcji wyświetlanych w dolnej części ekranu głównego. Opcje te zmieniają się, zależnie od tego, jakie menu jest aktualnie wyświetlane.

Klawiatura

Klawiatura alfanumeryczna. Aby wybrać literę, należy nacisnąć odpowiedni przycisk, aż pojawi się żądana litera. Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku powoduje wprowadzenie odpowiadającej mu cyfry.

Naciśnij przycisk funkcyjny „Language” aby wybrać żądany język.

	Przycisk funkcyjny <i>Opcje zależą od tekstu wyświetlanego na ekranie</i>
	Włącz/Wyłącz
	Regulacja przepływu (Metoda komputer) <i>Przycisk skrótu</i>
	Powrót/Wyjście
	Enter
	Nawigacja w górę/w dół
	Nawigacja w prawo/w lewo
	Przycisk alfanumeryczny 0-9, A-Z oraz symbole

DpS-Visio

Wyświetlacz jest podzielony na trzy obszary: pasek informacyjny, ekran główny i przyciski funkcyjne.



! **Uwaga!** Jeżeli istnieje ryzyko zamarznięcia (np. zimą w samochodzie), nie należy dopuszczać, by w czujniku Dp pozostała woda!

Dioda LED informująca o stanie baterii

Pasek informacyjny

Symbole w pasku informacyjnym pokazują szczegóły dotyczące stanu baterii, typu połączenia i siły sygnału.

Ekran główny

Prezentacja statusu i pomiarów, patrz strona 5, 6 i 8.

Przyciski funkcyjne

Strzałka

- rozpoczęcie pomiaru lub zmiana ustawień

Przycisk ON/OFF

- długie wciśnięcie: włączenie lub wyłączenie urządzenia

- krótkie wciśnięcie: wygaszanie lub wyświetlenie ekranu

Przycisk nawigacji

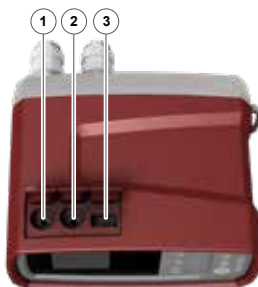
- aktywacja i nawigacja po menu

Gniazda do podłączania przewodów



Gniazda czujnika DpS-Visio

- 1 Sonda temperaturowa 1 (SPTP lub DTS)
- 2 Sonda temperaturowa 2 (SPTP lub DTS)
- 3 Ładowarka i USB do podłączenia komputera (Hh)



Gniazda komputera

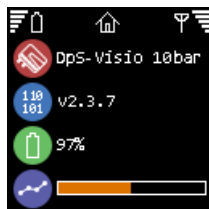
- 1 Ładowarka
- 2 USB do komputera PC
- 3 Sonda temperaturowa (SPTP lub DTS)
- 4 USB do czujnika Dp

DpS-Visio – Widoki ekranu głównego



Przycisk nawigacji

Krótki klik: przeskok pomiędzy ekranami opisanymi poniżej
Długi klik: Aktywacja ustawień (patrz str. 6)



Ekran główny

DpS-Visio typ (5 lub 10 bar)

Wersja oprogramowania

Stan baterii

Postęp rejestracji (Zastopione ⌚ gdy rejestracja czeka na rozpoczęcie)



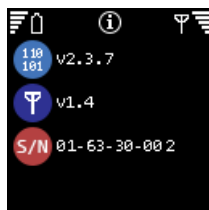
Rejestracja

Postęp rejestracji (Zastopione ⌚ gdy rejestracja czeka na rozpoczęcie)

Postęp rejestracji / całkowity czas rejestracji

Częstotliwość zapisów

Ostatnie zapisane wartości

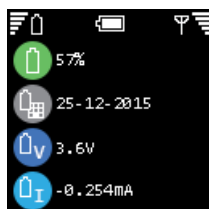


Info

Numer wersji oprogramowania

Numer wersji oprogramowania sygnału

Numer seryjny



Bateria

Poziom baterii

Data montażu baterii

Napięcie baterii

Natężenie prądu baterii ("+" podczas ładowania)



Kalibracja

Zakres Dp

Data ostatniej kalibracji

Data kolejnej rekomendowanej kalibracji

DpS-Visio – Ustawienia menu

W menu zarządza się ustawieniami oraz rodzajem wyświetlanych informacji w DpS-Visio.



Długie wciśnięcie włącza ustawienia menu
Długie wciśnięcie wyłącza ustawienia menu
Krótkie wciśnięcie - przejście do kolejnego ekranu



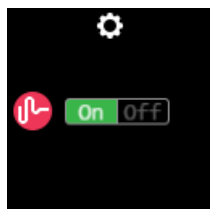
Przycisk strzałki zmienia ustawienia



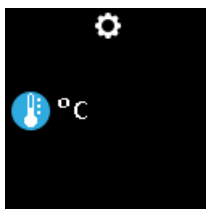
Ustawienia są otwarte



Ustawienia jednostki pomiaru Dp



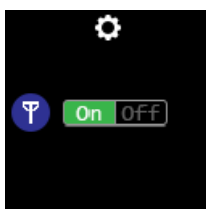
Przełącznik filtracji Dp



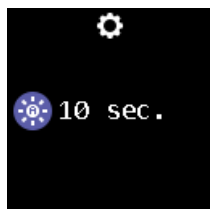
Ustawienia jednostki pomiaru T



Zmiana jasności ekranu




Włącznik sygnału radiowego



Zmiana włączania wygaszacza ekranu



Długie wciśnięcie  wyłącza ustawienia menu

Szybki pomiar – Komputer + DpS-Visio

Pomiar przepływu



Ostrzeżenie! Uwaga na gorącą ciecz w zaworze. Przy podłączaniu i odłączaniu sprzętu należy zawsze postępować zgodnie z instrukcją.



Ostrzeżenie! Powierzchnia sensora może być gorąca podczas pomiaru przy gorącym czynniku. Używaj zawsze sprzętu ochrony osobistej jak rękawice itp.

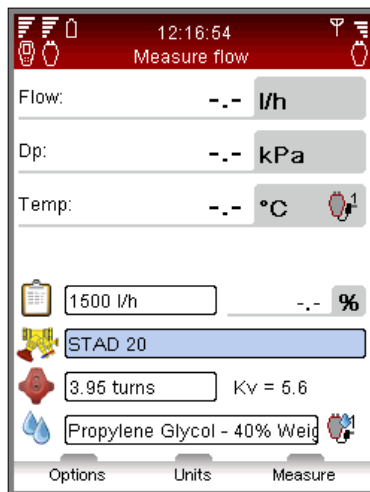
1. Włącz komputer (Hh) oraz sensor Dp (DpS-Visio).
2. Podłącz urządzenie pomiarowe.



3. Hh: Przejdź do funkcji **Szybki Pomiar** w menu głównym i naciśnij enter.
4. Hh: Przejdź do funkcji **Pomiar przepływu** i naciśnij enter.

Temperatura wody powyżej 52°C może spowodować poważne oparzenia lub śmierć z powodu oparzeń. Przed rozpoczęciem jakiegokolwiek pomiaru na systemach grzewczych należy zawsze rozważyć ryzyko urazu spowodowanego gorącą wodą oraz postępować zgodnie z odpowiednimi lokalnymi przepisami, rozporządzeniami, normami i dobrą praktyką inżynierską dotyczącą pracy z systemami ciepłej wody pod ciśnieniem. Podczas pracy na systemie grzewczym należy zawsze używać odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej. Przykładami odpowiedniego wyposażenia zabezpieczającego są m.in. osłona na twarz, gumowe rękawice i buty odporne na działanie wysokiej temperatury oraz fartuch z długim rękawem (wystarczająco długi, aby przykryć wierzch buta). Nogawki spodni zawsze należy nosić założone na buty, aby zapobiec/zminimalizować ryzyko dostania się gorącej wody do butów. Firma IMI Hydronic Engineering nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody w jakikolwiek sposób spowodowane przez gorącą wodę podczas pomiaru.

5.



5:1

5:2

5:3

5:4

- 5:1 Wprowadź żądany Projektowany Przepływ.
- 5:2 Wybierz typ zaworu.
- 5:3 Wprowadź nastawę.
- 5:4 Zdefiniuj ciecz.
6. Hh: Naciśnij przycisk funkcyjny **Pomiar** aby dokonać pomiaru.
(DpS-Visio wykona automatyczną kalibrację po czym przejdzie w tryb pomiaru)

Szybki pomiar – DpS-Visio

Pomiar różnicy ciśnień i temperatury



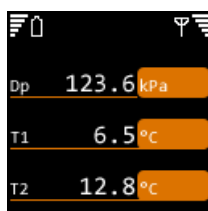
Krótkie lub długie* wciśnięcie



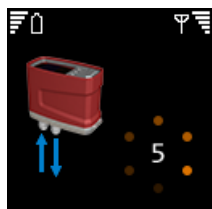
Otwarcie bajpasu



Podwójne wciśnięcie



Pomiar bez płukania i kalibracji



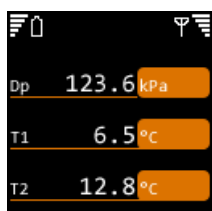
Płukanie i kalibracja





Zamknięcie bajpasu



Powrót do głównego ekranu



Pomiar

*) Trzymanie  wciśniętym powoduje wydłużenie fazy płukania podczas kalibracji. Zakończenie płukania następuje po puszczeniu 

Komunikacja z PC

Przesyłanie danych

Program HySelect jest dostępny na pamięci USB. Podłącz przyrząd TA-SCOPE do komputera PC w celu przesłania danych, np. danych sieci hydraulicznych oraz zgromadzonych informacji o instalacjach. Oprogramowanie HySelect umożliwia przesłanie danych w obu kierunkach.

Podłączyć komputer z komputerem PC za pomocą przewodu USB. Oprogramowanie HySelect automatycznie połączy się z przyrządem TA-SCOPE. Wystarczy wykonywać instrukcje wyświetlane na ekranie komputera PC.

Aktualizacja oprogramowania

W momencie pojawienia się nowej wersji oprogramowania do przyrządu TA-SCOPE program HySelect automatycznie zaproponuje przeprowadzenie aktualizacji. Wystarczy podłączyć przyrząd TA-SCOPE w sposób pokazany na ilustracji i wykonywać instrukcje wyświetlane na ekranie komputera PC.



Zalecenia dotyczące przechowywania i konserwacji

- Przyrząd TA-SCOPE można czyścić wilgotną ściereczką i łagodnym środkiem czyszczącym.
- Regularnie należy wymieniać filtry w wężykach.
- Jeżeli istnieje ryzyko zamarznięcia (np. zimą w samochodzie), nie należy dopuszczać, by w czujniku Dp pozostała woda!
- Nie narażać sprzętu na działanie bardzo wysokich temperatur. Bateria wrzucona do ognia może wybuchnąć.
- Przechowywanie w temperaturze powyżej 60 °C jest zabronione.
- Inne zastosowania niż określone w tej instrukcji może spowodować uszkodzenie urządzenia lub użytkownika.



Ostrzeżenie! Nie otwierać przyrządu! Może to spowodować uszkodzenie przyrządu i unieważnienie gwarancji. Więcej informacji dostępne w instrukcji obsługi.

Kalibracja/Serwis

Przyrządy (czujniki Dp, czujniki T) są skalibrowane przed dostawą. IMI Hydronic Engineering rekomenduje coroczną kalibrację i serwis. (Patrz: Gwarancja / Kalibracja / formularz serwisowy).

Celem otrzymania więcej informacji prosimy o kontakt z kolanym biurem sprzedaży.

Pojemność i ładowanie

W momencie dostawy przyrząd TA-SCOPE jest częściowo naładowany i przygotowany do natychmiastowego rozpoczęcia równoważenia. Na pasku informacyjnym komputera wyświetlany jest poziom naładowania baterii samego komputera kieszonego, a także czujnika Dp, jeżeli została z nim nawiązana komunikacja.

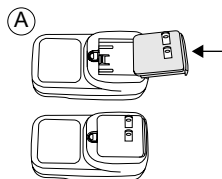
Komputer i czujnik Dp można jednocześnie ładować za pomocą uniwersalnej ładowarki. W zakres dostawy TA-SCOPE wchodzi jedna ładowarka i 2 kable zasilające.

Komputer jest ładowany dedykowanym kablem zasilającym. DpS-Visio natomiast ładowany jest kablem służącym do komunikacji komputera z PC.



Ładowanie – Instrukcja obsługi

(Wybierz odpowiednią wtyczkę (fot. A).)



1. Podłącz ładowarkę do kontaktu. Poczekaaj aż dioda zaświeci się na zielono.
2. Podłącz urządzenie do portu USB.



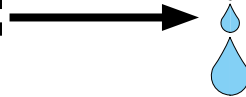
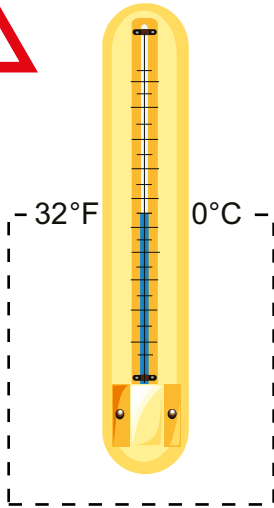
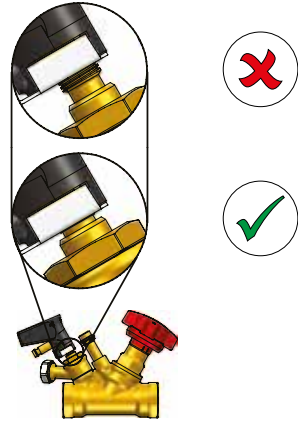
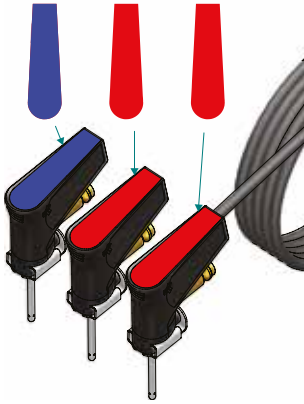
Ostrzeżenie! Podczas ładowania należy użyć zasilacza i rozdzielacza dostarczonego przez m IMI Hydronic Engineering (w zestawie).



UWAGA! (Ładowarka)

1. Nie wyginaj blaszki ani pinów wtyczki.
2. W przypadku jakichkolwiek dźwięków, dymu lub zapachu, natychmiast wyciągnij wtyczkę z gniazdka.
3. Nie rozkręcaj ładowarki. Zagrożenie zapłonem lub porażeniem prądem.
4. Nie wprowadzaj ostrych przedmiotów do wywiewu. Zagrożenie zapłonem lub porażeniem prądem.
5. Miej pewność, że wtyczka jest poprawnie podłączona do gniazdka.
6. Nie używaj uszkodzonych kabli. Zagrożenie zapłonem lub porażeniem prądem.
7. Nie zostawiaj ładowarki na łóżku, torbach lub zamkniętej w szafce – ograniczenia wentylacji mogą powodować zagrożenia.
8. Przecieraj ładowarkę zwilżoną ścierką – nie używaj przemoczonych materiałów. Zagrożenie porażeniem prądem.
9. Miej pewność, że gniazdka i wtyczki nie są zabrudzone. Zagrożenie zapłonem lub spięciem instalacji elektrycznej.
10. Trzymaj produkt poza zasięgiem dzieci.

SPP/SPTP



Dane techniczne

Zakres pomiaru

Ciśnienie całkowite

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

Różnica ciśnień

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

Zalecany zakres ciśnienia podczas pomiarów przepływu

-TA-SCOPE	1 - 500 kPa
-TA-SCOPE HP	3 - 1000 kPa
Temperatura mierzonej cieczy	-20 - +120°C

Odchyłka pomiaru

Różnica ciśnień

- TA-SCOPE	Większa z wartości: 0,1 kPa lub 1% wyniku pomiaru
- TA-SCOPE HP	Większa z wartości: 0,2 kPa lub 1% wyniku pomiaru
Przepływ	Jak dla różnicy ciśnień + odchyłka zaworu
Temperatura	<0,2°C

Dopuszczalna temperatura otoczenia

W trakcie pracy	0 - +40°C
W trakcie ładowania	0 - +40°C
W czasie przechowywania *	-20 - +60°C

*) Jeżeli istnieje ryzyko zamarznięcia, nie należy dopuszczać, by w czujniku Dp pozostała woda.

Dopuszczalna wilgotność

Wilgotność otoczenia	maks. 90%RH (wilgotności względnej)
----------------------------	-------------------------------------

Szczelność

Komputer kieszonkowy (w trybie bezprzewodowym)	IP 64
Czujnik Dp (w trybie bezprzewodowym)	IP 64
Sonda ciśnieniowo-temperaturowa	IP 65
Cyfrowy czujnik temperatury	IP 65

IP6X = pyłoszczelny

IPX4 = ochrona przed bryzgami wody

IPX5 = ochrona przed strugą wody

Ładowarka uniwersalna

Napięcie zasilania	100-240 VAC
Częstotliwość zasilania	50-60 Hz
Napięcie wyjściowe	5 VDC
Prąd wyjściowy	6800 mA
Adaptery	EU, UK, US, AU/NZ

Specyfikacja techniczna obowiązuje na wysokości max. 2000 m.

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzenia zmian technicznych bez uprzedzenia.

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