

TA-SCOPE

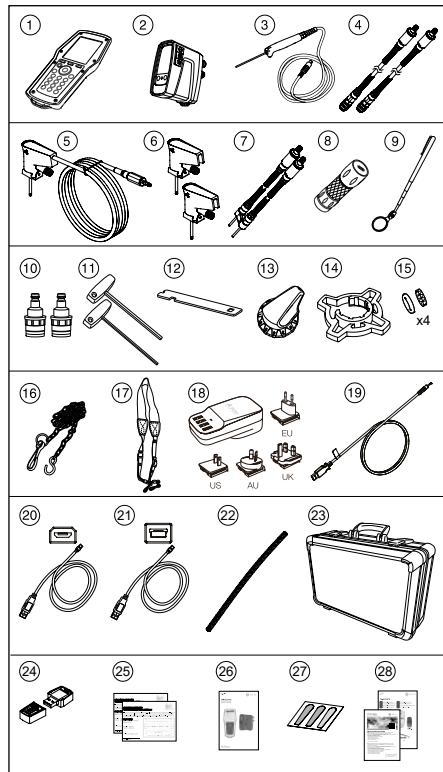
Pikaopas



Tervetuloa tutustumaan uuteen TA-SCOPEen

Mittalaite ja mittausvarusteet

- 1 Näyttöyksikkö (Hh)
- 2 Anturiyksikkö (DpS-Visio)
- 3 Digitaalinen lämpötila-anturi (DTS) 2 kpl
- 4 Mittausletkut 500 mm, punainen/sininen
- 5 Paineen ja lämpötilan turvamittausneula (SPTP)
- 6 Paineen turvamittausneula (SPP)
- 7 Mittausletkut kaksoismittakärjillä, 150 mm
- 8 Taskulamppu
- 9 Peili
- 10 Pikaliittimet vanhoihin mittayhteisiin, punainen/sininen
- 11 Kuusiokoloavain 3 mm/5 mm
- 12 Vanhan mittayhteen avain vanhoihin venttiileihin
- 13 TBV-C, -CM, (-CMP) venttiileiden esisäätöavain
- 14 Kahva esisäätöpyörään TA-COMPACT-P/-DP ja TA-Modulator (DN 15-32) venttiileihin.
- 15 Varasuodattimia ja O-renkaat mittaletkuihin (4 kpl)
- 16 Kiinnitysketju
- 17 Olkahihna
- 18 Multilatauslaite näyttöyksikölle ja anturiyksikö(i)lle (EU, UK, US, AU/NZ)
- 19 USB-latauskaapeli;
Hh - Multilatauslaite
- 20 USB-kaapeli tiedonsiirtoon/lataus;
Hh - DpS-Visio /
PC - DpS-Visio /
DpS-Visio - Multilatauslaite
- 21 USB-kaapeli tiedonsiirtoon;
Hh - PC
- 22 Kaapelipakkaus
- 23 Laukku
- 24 USB-tikku sisältäen käyttöohjeen ja HySelect ohjelmiston
- 25 DpS-Visio:n, DTS:n ja SPTP:n kalibrointitodistukset
- 26 Pikaopas
- 27 SPTP/SPP merkintätarrat
- 28 TA-SCOPE Portal/Takuu-/Huolto-/Kalibrointilomake



VAROITUS! Lue käyttöohje ennen tuotteen käyttämistä.

Näyttöyksikkö

Näyttöyksikössä on kolme aluetta: tietopalkki, toimintovalikko ja toimintonäppäimet.



Näppäimistö

Näppäimistössä on aakkosnumeeriset näppäimet. Valitse kirjain painamalla näppäintä toistamiseen, kunnes haluttu kirjain ilmestyy. Pitkä painallus syöttää numeron.

Haluttu kieli valitaan painamalla toimintonäppäintä **"Language"**

Tietopalkki

Tietopalkin kuvakkeet kertovat akun varaustilan, liitännän tyypin ja voimakkuuden.

	Akun tilapalkki
	Akun lataaminen
	Akun kuvake
	Näyttöyksikkö
	Anturiyksikkö DpS-Visio
	Anturiyksikkö (vanhempi versio)
	Langaton yhteys
	Langattoman signaalin voimakkuus
	Langaton signaali katkaistu
	Kytentä johdolla

Päänäyttö

Päänäyttöön tulostuvat ohjeet hydronisten toimintojen suorittamiseen.

Toimintonäppäimet

Näppäimistön yläreunassa olevilla kolmella näppäimellä tehdään valinnat päänäytön alaosassa näkyvistä vaihtoehdoista. Valintavaihtoehdot vaihtelevat kulloinkin näkyvän valikon mukaan.

	Toimintonäppäin Valintavaihtoehdot näytön tekstin mukaan
	Päällä/Pois
	Virtauksen säätäminen (Laskenta) Oikotienäppäin
	Palaa/Poistu
	Enter
	Siirto ylös/alas
	Siirto oikealle/vasemmalle
	Aakkosnumeerinen näppäimistö 0 - 9, A - Z ja erikoismerkit

DpS-Visio

Anturiyksikössä on kolme aluetta: tietopalkki, toimintovalikko ja toimintonäppäimet.



LED akun varausasteesta

Tietopalkki

Tietopalkin kuvakkeet kertovat akun varaustilan, liitännän tyypin ja voimakkuuden.

Päänäyttö

Näyttää tilan ja mittauksen, katso sivut 5, 6 ja 8.

Toimintonäppäimet

Nuolinäppäin

- Paina näppäintä käynnistääksesi mittauksen tai vaihda asetuksia

On/Off-näppäin

- Pitkä painallus käynnistää tai sammuttaa laitteen

- Lyhyt painallus käynnistää/sammuttaa näytön

Navigointinäppäin

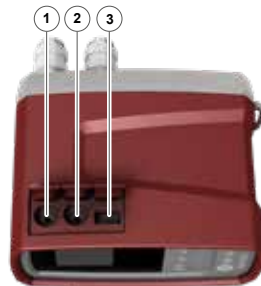
- Vaihda valikkojen välillä

Johtojen kytkeminen



Anturiyksikön liitännät DpS-Visio

- 1 Lämpötilamittausneula 1 (SPTP tai DTS)
- 2 Lämpötilamittausneula 2 (SPTP tai DTS)
- 3 Latauslaite ja USB näyttöyksikköön



Näyttöyksikön liitännät

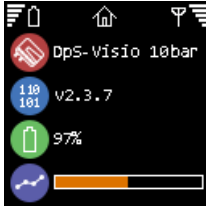
- 1 Latauslaite
- 2 USB PC-tietokoneeseen
- 3 Lämpötilamittausneula (SPTP tai DTS)
- 4 USB anturiyksikköön

DpS-Visio – Päävalikon järjestys



Navigointinäppäin

Lyhyt painallus: Vaihda tässä kuvattujen valikkojen välillä
Pitkä painallus: Siirry asetukset-valikkoon (katso sivu 6)



Koti

DpS-Visio tyyppi (5 tai 10 bar)

Ohjelmistoversio

Akun varausaste

Tiedon keräyksen edistyminen (Korvattu  kun tiedonkeräys odottaa alkamista)



Tiedon keräys

Tiedon keräyksen edistyminen (Korvattu  kun tiedonkeräys odottaa alkamista)

Edistyminen aikana / Kokonaisaika

Aikaväli

Viimeksi kerätyt arvot

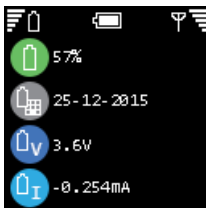


Info

Ohjelmistoversio

Langattoman ohjelmiston versio

Sarjanumero



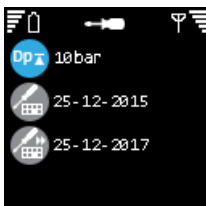
Akku

Akun varausaste

Akun asennuspäivä

Akun jännite

Akun virta (+ kun ladataan)



Kalibrointi

Dp alue

Viimeisen tehdaskalibroinnin päiväys

Seuraava suositeltu tehdaskalibrointi

DpS-Visio – Asetukset-valikko

Asetukset-valikossa, hallitaan DpS-Visio muunnettavia asetuksia ja tietojen esittämistä.



Pitkä painallus avaa asetukset-valikon
Pitkä painallus sulkee asetukset-valikon
Lyhyt painallus - siirry seuraavaan näyttöön



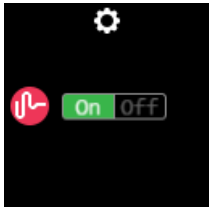
Nuolinäppäimellä vaihdetaan asetuksia



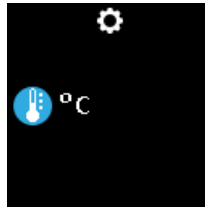
Asetukset aukeavat



Muuttaa Dp mittauksen yksikköä



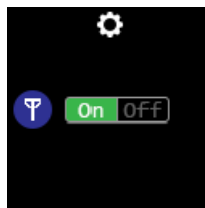
Dp-suodatin on/off



Muuttaa lämpötilan yksikköä



Muuttaa näytön kirkkautta




Radio on/off



Muuttaa näytön sammutuksen aikaa



Pitkä painallus  sulkee asetukset-valikon

Pikamittaukset – Näyttöyksikkö + DpS-Visio

Virtaaman mittaaminen



Varoitus! Varo venttiin kuumaa nestettä. Noudata aina käyttöohjeessa kuvattua järjestystä, kun kytket ja avaat mittausvarusteita.



Varoitus! Dp-anturin pinta voi olla kuuma, kun mitataan kuumaa väliainetta. Käytä aina soveltuvia suojarusteita.

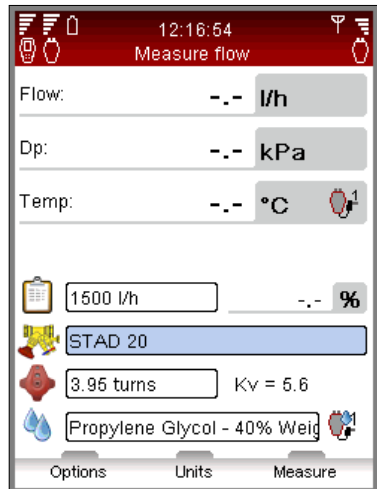
1. Kytke näyttöyksikkö (Hh) ja Dp-anturi (DpS-Visio) päälle.
2. Liitä mitattava venttiili mittariin.



3. Hh: Siirry näppäimillä kohtaan **Nopea mittaus** päävalikossa ja paina Enter.
4. Hh: Siirry näppäimillä kohtaan **Mittaa** virtaama ja paina Enter.

Vesi, jonka lämpötila ylittää 52°C voi aiheuttaa vakavia palovammoja, jotka ääritapauksissa saattavat johtaa jopa kuolemaan. Kuumen veden aiheuttama palovammariski tulee ottaa huomioon, kun lämmitysjärjestelmässä suoritetaan mitä tahansa mittauksia ja paineistettujen lämmitys- ja käyttövesijärjestelmien kanssa työskennellessä on aina noudatettava asianmukaisia paikallisia määräyksiä, standardeja ja oikeita hyväksytyjä työtapoja. Tällöin on käytettävä tarkoituksen mukaisia henkilökohtaisia suojarusteita. Soveltuviin välineisiin lukeutuvat (kuitenkaan rajoittumatta näihin) esimerkiksi kasvosuojus, lämpöä kestävätkumikäsineet ja -saappaat sekä riittävän pitkälahkeinen haalari (joka yletty peittämään saappaitten varret). Lahkeet on aina pidettävä saappaiden päällä estämään/minimoimaan kuumen veden pääsy saappaiden sisään. IMI Hydronic Engineering ei vastaa syystä riippumatta mistään mitausten aikana mahdollisesti syntyvästä kuumen veden aiheuttamasta vahingosta.

5.



5:1

5:2

5:3

5:4

- 5:1 Kirjoita laitteelle haluamasi virtaus.
- 5:2 Määritä venttiili.
- 5:3 Syötä Venttiiniliasento.
- 5:4 Määrittele neste.

6. Hh: Paina toimintonäppäintä **Mittaa** aloittaaksesi mittauksen. (DpS-Visio kalibroi automaattisesti ja siirtyy mittaustilaan.)

Pikamittaukset – DpS-Visio

Mittaa paine-ero ja lämpötila



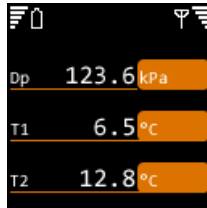
Lyhyt tai pitkä* painallus



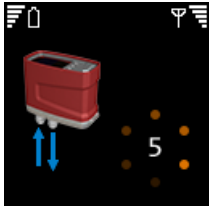
Kaksoispainallus



Ohitusventtiili aukeaa



Mittaus ilman huuhtelua ja kalibrointia



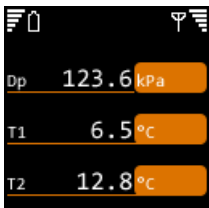
Huuhtelu ja kalibrointi




Ohitusventtiili sulkeutuu




Palaa takaisin päävalikkoon.



Mittaus

*) Pitämällä  painettuna alussa, pitää kalibroinnin huuhtelutilassa.

Huuhtelutila päättyy vapauttamalla .

PC-tiedonsiirto

Tietojen siirtäminen

HySelect-ohjelmisto on saatavana USB-tikulla. Kytke TA-SCOPE PC-tietokoneeseen siirtääksesi esim. verkoston ja järjestelmän keruutietoja HySelect-ohjelmistoon ja ohjelmistosta laitteisiin.

Yhdistä näyttöyksikkö USB-kaapelilla PC-tietokoneeseen. Sen jälkeen HySelect-ohjelmisto kytkeytyy automaattisesti TA-SCOPEen. Seuraa PC:n ohjeita.

Ohjelmiston päivittäminen

Kun TA-SCOPE:n ohjelmistosta on saatavana uusi versio, HySelect ehdottaa automaattisesti päivityksen tekemistä. Riittää, kun kytket TA-SCOPE:n kuvan mukaisesti ja seuraat PC:n ohjeita.



Hoito ja säilytys – suosituksia

- TA-SCOPE voidaan puhdistaa mietoon puhdistusaineeseen kostutetulla liinalla.
- Vaihda letkujen suodattimet säännöllisesti.
- Älä koskaan jätä vettä anturiyksikköön mikäli on olemassa vaara, että se jäätyy (esimerkiksi autossa talvella)!
- Älä jätä laitetta kuumaan paikkaan. Akku voi räjähtää, jos se hävitetään polttamalla.
- Ei saa varastoida yli 60° C lämpötilassa.
- Muu, kuin tässä käyttöohjeessa mainittu, käyttö voi vaurioittaa laitetta tai käyttäjää.



Varoitus! Älä avaa mittalaitetta. Se voi vahingoittaa mittalaitetta ja aiheuttaa takuun raukeamisen. Katso lisätietoja käyttöohjeesta.

Kalibrointi/Huolto

Mittalaite (Dp-, lämpötila-anturit) on kalibroitu ennen toimitusta. IMI Hydronic Engineering suosittelee vuosittaista kalibrointia ja huoltoa. (Katso Takuu/Kalibrointi/Huolto -lomake).

Ota yhteyttä paikalliseen myyntitoimistoon saadaksesi lisätietoa.

Kapasiteetti & lataaminen

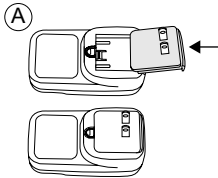
Toimittaessa TA-SCOPE on osittain ladattu ja heti valmis säätöiden aloittamiseen. Näyttöyksikön tietopalkki kertoo sekä kädessä pidettävän näyttöyksikön että anturiyksikön akun varaustilan aina, kun tietoyhteys on muodostettu.

Käsiyksikkö ja Dp anturi voidaan ladata samaan aikaan multilatauslaitteen avulla. TA-SCOPE toimitetaan varustettuna yhdellä multilatauslaitteella ja kahdella latauskaapelilla.

Käsiyksikkö ladataan erityisellä latauskaapelilla. DpS Visio samalla kaapelilla, jota käytetään tiedonsiirtoon käsiyksikön (Hh) ja PC:n kanssa.

Lataus – Käyttöohje

(Valitse oikea liitin (kuva A).



Varoitus! IMI Hydronic Engineeringin toimittamaa multilaturia on käytettävä.

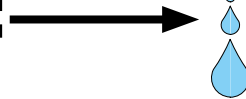
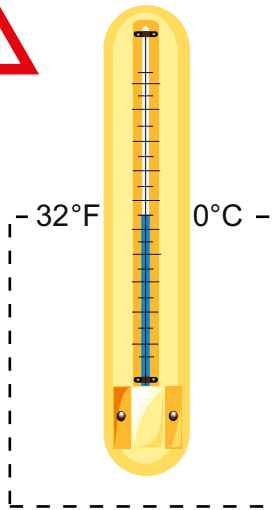
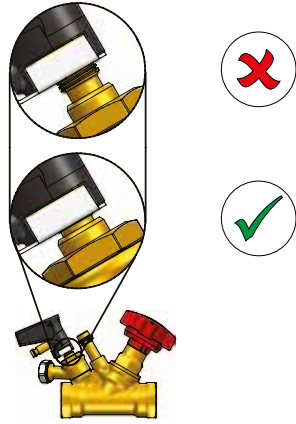
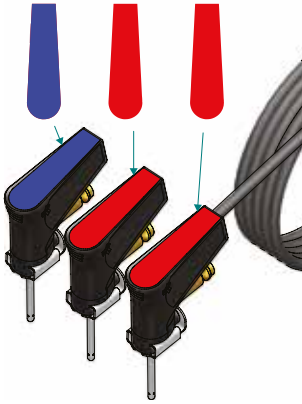
1. Liitä multilatauslaite seinäpistokkeeseen. Odota että merkkivalo palaa vihreänä.
2. Liitä laite(teet) USB-porttiin(eihin).



VAROITUS! (Multilaturi)

1. Älä taivuta liitosta tai pistokkeen tappia.
2. Jos outoja ääniä, savua tai hajua esiintyy, irrota kaapeli(t) välittömästi.
3. Älä pura. (Se voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun).
4. Älä työnnä teräviä esineitä tuuletusaukkoon. (Se voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun).
5. Varmista, että multilatauslaite on kiinnitetty kunnolla.
6. Älä käytä vaurioitunutta kaapelia(eita). (Se voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun).
7. Älä aseta multilatauslaitetta sängylle, laukkuun tai kaapin sisään, jossa ei ole riittävästi ilmanvaihtoa.
8. Pyyhi multilatauslaite aina pehmeällä kankaalla. (Vesi voi aiheuttaa sähköiskun).
9. Pidä pistotulppa ja lähtöliittimet puhtaana. (liika voi aiheuttaa oikosulun ja tulipalon).
10. Pidä tuote poissa lasten ulottuvilta.

SPP/SPTP



Tekniset tiedot

Mittausalue

Kokonaispaine

-TA-SCOPE	maksimi 1600 kPa
-TA-SCOPE HP	maksimi 2500 kPa

Paine-ero

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

Virtausnäytön vaatima suositeltu paine-ero

-TA-SCOPE	1 - 500 kPa
-TA-SCOPE HP	3 - 1000 kPa
Nesteen lämpötilamittaus	-20 - +120°C

Mittavirhe

Paine-ero

- TA-SCOPE	0,1 kPa tai 1 % näyttöarvosta sen mukaan, kumpi on suurempi
- TA-SCOPE HP	0,2 kPa tai 1 % näyttöarvosta sen mukaan, kumpi on suurempi
Virtaama	Sama kuin paine-ero + venttiilin poikkeama
Lämpötila	<0,2°C

Käyttölämpötilat

Mittaria käytettäessä	0 - +40°C
Akkuja ladattaessa	0 - +40°C
Säilytys *	-20 - +60°C

*) Anturiyksikköön ei saa jäädä vettä, jos vaarana on jäätyminen.

Ilmankosteus

Käyttöympäristön ilmankosteus	maksimi 90%RH
-------------------------------------	---------------

Kotelointi

Näyttöyksikkö (langaton käyttötila)	IP 64
Anturiyksikkö (langaton käyttötila)	IP 64
Paineen- ja lämpötilan turvamittausneula	IP 65
Digitaalinen lämpötila-anturi	IP 65

IP6X = pölytiivis

IPX4 = suojattu roiskuvalta vedeltä

IPX5 = suojattu vesisuihkulta

Multilatauslaite

Syöttöjännite	100-240 VAC
Syöttötaajuus	50-60 Hz
Jännite	5 VDC
Virta	6800 mA
Liittimet	EU, UK, US, AU/NZ

Tekniset tiedot ovat voimassa maks. 2000 m korkeuteen saakka.

Pidätämme oikeuden muuttaa teknisiä tietoja ilman ennakkoilmoitusta.

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