

TA-SCOPE

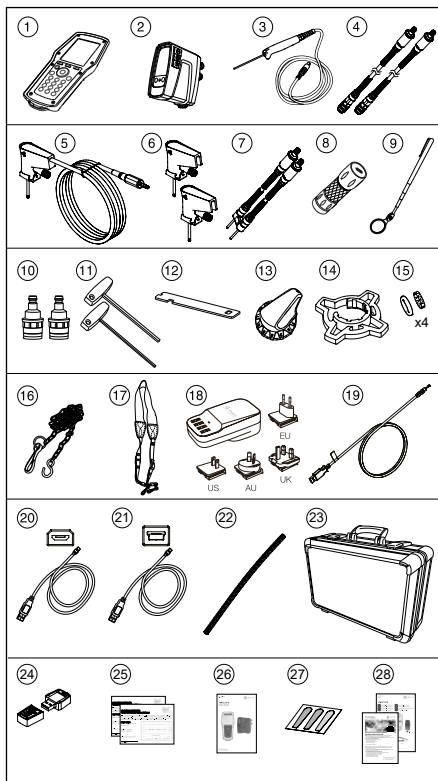
Quick Guide



Välkommen till din nya TA-SCOPE

Instrument och mätutrustning

- 1 Handenhet (Hh)
- 2 Dp-givare (DpS-Visio)
- 3 Digital temperaturgivare (DTS)
- 4 Måtslangar, 500 mm, röd/blå
- 5 Säkerhetsmättnål och temperaturgivare (SPTP)
- 6 Säkerhetsmättnål (SPP)
- 7 Måtslangar med dubbelnål, 150 mm
- 8 Ficklampa
- 9 Spegel
- 10 Chuckar för äldre ventiler, röd/blå
- 11 Insexnycklar 3 mm/5 mm
- 12 Nyckel för mätuttag på äldre ventiler
- 13 Förinställningsverktyg TBV-C, -CM, (-CMP)
- 14 Handgrepp för inställningsratt TA-COMPACT-P/-DP och TA-Modulator (DN 15-32).
- 15 Reservfilter och O-ringar till måtslangar (4 st)
- 16 Kedja för upphängning
- 17 Halsrem
- 18 Multiladdare för handenhet och Dp-givare (EU, UK, US, AU/NZ)
- 19 USB-kabel för laddning; Hh - Multiladdare
- 20 USB-kabel för anslutning/laddning; Hh - DpS-Visio / PC - DpS-Visio / DpS-Visio - Multiladdare
- 21 USB-kabel för anslutning; Hh - PC
- 22 Kabelstrumpa
- 23 Väska
- 24 USB-sticka med användarmanual och HySelect mjukvara
- 25 Kalibreringscertifikat för DpS-Visio, DTS och SPTP
- 26 Quick Guide
- 27 SPTP/SPP-märkning (klisteretiketter)
- 28 TA-SCOPE Portal/ Garanti-/kalibrerings-/serviceblankett



WARNING! Läs
användarmanualen innan du
använder produkten.

Handenhet

Displayen är indelad i tre områden: informationsfält, huvuddisplay och funktionsknappar.



Knappsats

Knappsatsen är alfanumerisk. Välj en bokstav genom att trycka på knappen flera gånger tills önskad bokstav visas. Håll knappen intryckt ett par sekunder för att välja siffran.

Tryck på funktionsknappen **"Language"** för att välja språk.

Informationsfält

Ikonerna i informationsfältet visar detaljerad information om batteristatus, anslutningstyp och styrka.

	Batteristatus
	Batteriladdning
	Batterisymbol
	Handenhet
	Dp-givare DpS-Visio
	Dp-givare (äldre modell)
	Trådlös kommunikation
	Styrka för trådlös signal
	Trådlös signal ställd till Av
	Anslutning via kabel

Huvuddisplay

Instruktioner om hur man utför hydroniska funktioner visas på huvuddisplayen.

Funktionsknappar

Det tre översta knapparna i knappsatsen används för att välja alternativ som visas på den nedre delen av huvuddisplayen. Alternativen varierar beroende på vilken meny som för närvarande visas.

	Funktionsknapp <i>Alternativ beror på displayens text</i>
	På/Av
	Flödesinställning (Computermetod) <i>Genvägsknapp</i>
	Tillbaka
	Retur
	Navigering upp/ned
	Navigering höger/vänster
	Alfanumeriska knappar <i>0-9, A-Z plus symboler</i>

DpS-Visio

Displayen är indelad i tre områden: informationsfält, huvuddisplay och funktionsknappar.



LED för batteristatus

Informationsfält

Ikoner i informationsfältet visar detaljerad information om batteristatus, anslutningstyp och styrka.

Huvuddisplay

Visar status och mätdata, se sid 5, 6 och 9.

Funktionsknappar

Pilknapp

- Tryck för att starta mätning eller ändra inställning

På/Av-knapp

- Långt tryck för att sätta på eller stänga av enheten
- Kort tryck för att väcka eller släcka displayen

Navigeringsknapp

- Växla mellan menyer



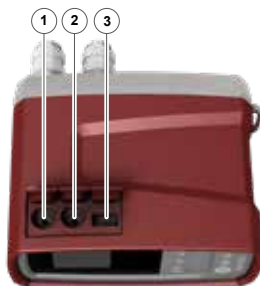
OBS! Lämna aldrig kvar vatten i Dp-givaren om den förvaras där risk för minusgrader föreligger (t ex i en bil under vintern).

Anslutningar för kablar



Anslutningar DpS-Visio

- 1 Temperaturgivare 1 (SPTP eller DTS)
- 2 Temperaturgivare 2 (SPTP eller DTS)
- 3 Laddning och USB till handenhet



Anslutningar för kablar

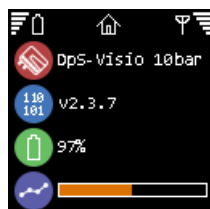
- 1 Laddare
- 2 USB till dator
- 3 Temperaturgivare (SPTP eller DTS)
- 4 USB till Dp-givare

DpS-Visio – Huvuddisplayssekvenser



Navigeringsknapp

Kort tryck: Växla mellan menyer beskrivna nedan.
Långt tryck: Inställningsmeny.



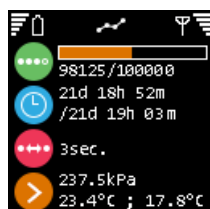
Hem

DpS-Visio typ (5 eller 10 bar)

Mjukvaruversion

Batterinivå

Logging pågår (🕒) visas när en loggning väntar på att starta



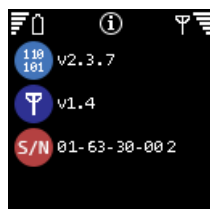
Loggning

Logging pågår (🕒) visas när en loggning väntar på att starta

Processtid / Total loggtid

Tidsintervall

Värden för senaste loggning

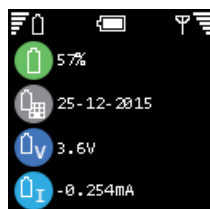


Information

Mjukvaruversion

Mjukvaruversion – Radiokommunikation

Serienummer



Batteri

Batterinivå

Installationsdatum av batteri

Batterivolt

Batteriström (+ vid laddning)



Kalibrering

Dp-område

Senaste fabrikskalibrering

Nästa rekommenderade fabrikskalibrering

DpS-Visio – Inställningsmeny

I inställningsmenyn kan man skräddarsy inställningar av DpS-Visio och informationsvisingen.



Långt tryck för att öppna inställningsmenyn
Långt tryck för att stänga inställningsmenyn
Kort tryck – hoppa till nästa skärm



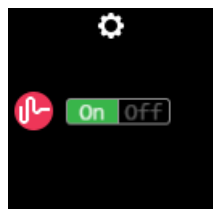
Använd pilknappen för att ändra inställning



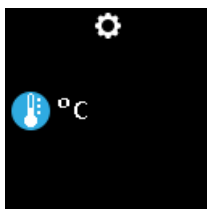
Inställningsmenyn
öppen



Ändra enhet för
Dp-mätning



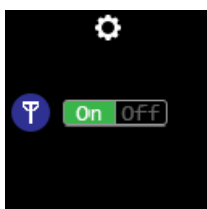
Dp filtrering på/av



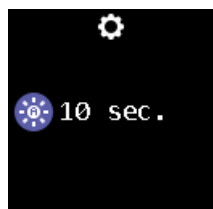
Ändra temperatur-
enhet



Ändra ljusstycka på
display



Radiosignal på/av



Ändra tid för
automatisk
avstängning av
display



Långt tryck  för att stänga
inställningsmenyn

Snabbmätning – Handenhet + DpS-Visio

Flödesmätning



WARNING! Se upp för het media i ventilen. Följ alltid den ordningsföljd som anges i manualen när du ansluter och kopplar ifrån mätutrustningen.



WARNING! Höljet på Dp-givaren kan bli hett vid mätning av het media. Använd alltid lämplig skyddsutrustning.

1. Sätt på handenheten (Hh) och Dp-sensorn (DpS-Visio).
2. Anslut mätutrustning.



3. Hh: Navigera till Snabbmätning i huvudmenyn och tryck retur.
4. Hh: Navigera till Mät flöde och tryck retur.

Vattentemperatur över 52 °C kan leda till svår brännskada eller t o m dödsfall! Tänk alltid på risken för skada från varmt vatten innan du börjar mäta i värmesystem. Tänk också på att alltid följa tillämpliga lokala lagar, regler, standarder och god praxis gällande arbete med trycksatta varmvattensystem. Använd alltid lämplig personlig skyddsutrustning vid mätning i värmesystem. Sådan skyddsutrustning kan t ex vara ansiktsskärm, värmebeständiga gummihandskar och stövlar och långärmad overall, som även täcker stövlarnas övre del, dock utan att begränsas därtill. Stövelskaften ska dessutom vara innanför byxbenen, så att varmt medium inte kan rinna ner i stövlarna. IMI Hydronic Engineering tar inget ansvar för skada som orsakas av varmvatten vid mätning i värmesystem.

5.

12:16:54
Measure flow

Flow: -- l/h
Dp: -- kPa
Temp: -- °C

1500 l/h -- %
STAD 20
3.95 turns Kv = 5.6
Propylene Glycol - 40% Weig

Options Units Measure

- 5:1 Mata in beräknat flöde för terminalen.
- 5:2 Ange ventil.
- 5:3 Ange ventilinställning.
- 5:4 Ange media.

6. Hh: Tryck på funktionsknappen Mät för att starta mätningen.
(DpS-Visio gör automatiskt en kalibrering och går sedan till mätläget.)

Snabbmätning – DpS-Visio

Mätning av differenstryck och temperatur



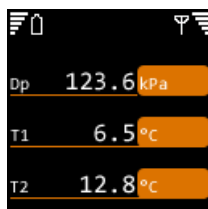
Kort tryck eller långt* tryck



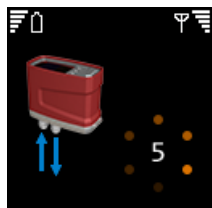
Dubbeltryck



Bypassventil öppnar



Mätning utan spolning och kalibrering.



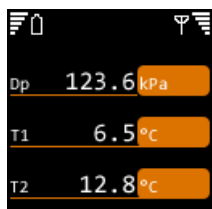
Spolning och kalibrering





Bypassventil stänger



Tillbaka till huvudmenyn.



Mätning

*) Håll  intryckt från start för konstant spolning i kalibreringssekvensen. Spolningen avslutas genom att släppa .

PC-kommunikation

Dataöverföring

HySelect mjukvara finns tillgänglig på USB-stickan. Anslut TA-SCOPE till din dator för att överföra data, t.ex. hydroniska nätverk och systeminformation till och från HySelect

mjukvara. Använd USB-kabeln för att ansluta handenheten till en dator och HySelect mjukvara ansluts automatiskt till TA-SCOPE. Följ instruktionerna på datorn.

Mjukvaruuppdatering

När en ny version av mjukvaran i TA-SCOPE finns tillgänglig, föreslår HySelect automatiskt en uppgradering. Anslut helt enkelt instrumentet enligt bilden och följ instruktionerna på datorn.



Rekommendationer för skötsel och förvaring

- TA-SCOPE kan rengöras med en fuktig trasa och ett mildt rengöringsmedel.
- Byt filtren i slangarna regelbundet.
- Lämna aldrig kvar vatten i Dp-givaren om den förvaras där risk för minusgrader föreligger (t ex i en bil under vintern)!
- Utsätt inte instrumentet för extrema temperaturer. Batteriet kan explodera om det utsätts för eld.
- Förvaringstemperaturen får ej överstiga 60°C.
- Annan användning än vad som anges i denna manual kan leda till skador på enheten eller användaren.



Varning! Öppna inte instrumentet. Det kan skada instrumentet och göra din garanti ogiltig! Se användarmanual för mer information.

Kalibrering/Service

Instrumentet (Dp-givare, temperaturgivare) är kalibrerade vid leverans. IMI Hydronic Engineering rekommenderar en årlig kalibrering och service. (Se Garanti/Kalibrering/Service-blankett).

Kontakta ditt lokala säljkontor för mer information.

Kapacitet & laddning

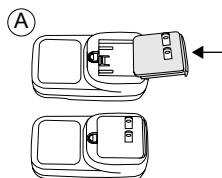
Vid leverans är TA-SCOPE-enheterna delvis laddade och förberedda för att direkt sätta igång att injustera med. Informationsfältet på handenhetsen visar batteristatus både för handenhetsen och DpS-Visio-givaren när kommunikation upprättats.

Handenhetsen och Dp-givaren kan laddas samtidigt via en s k multiladdare. TA-SCOPE levereras med en multiladdare och två laddkablar.

Handenhetsen laddas med en separat laddkabel. DpS-Visio laddas med samma kabel som används för kommunikation med handenhetsen och PC.

Laddning – instruktion

(Välj rätt nätkontakt (fig A).)



Varning! Den medlevererade multiladdaren från IMI Hydronic Engineering måste användas!

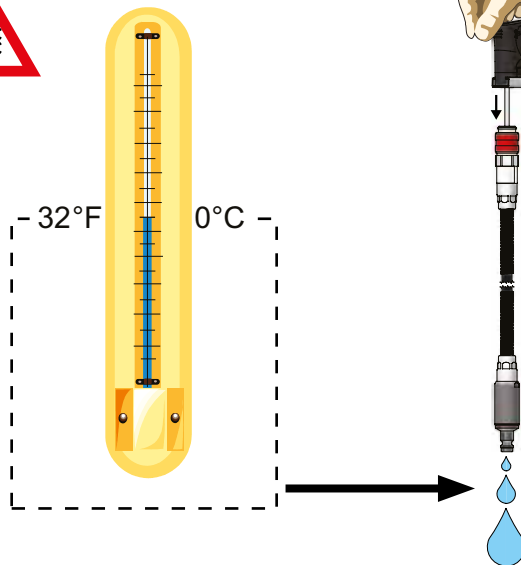
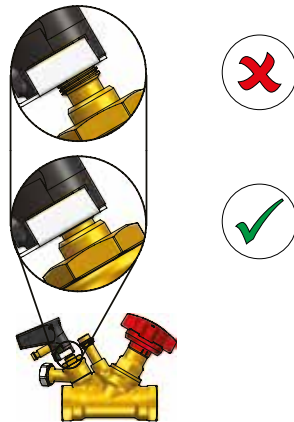
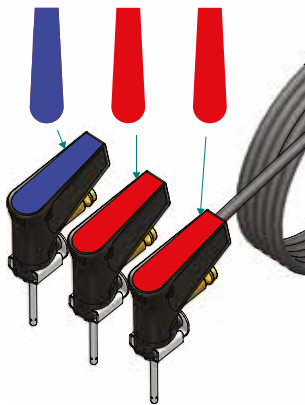
1. Anslut multiladdaren till vägguttaget. Vänta tills indikatorn lyser grönt.
2. Anslut sedan enheten/enheterna till USB-uttagen.



VARNING! (Multiladdare)

1. Böj inte på kontaktens blad eller stift.
2. Dra ur kablarna omedelbart om det uppstår onormalt ljud, rök eller lukt.
3. Demontera inte. (det kan orsaka brand eller elektrisk stöt).
4. Stick inte in några vassa föremål i ventilationshålen. (det kan orsaka brand eller elektrisk stöt).
5. Se till att plugga in multiladdaren ordentligt.
6. Använd inte skadade kablar. (det kan orsaka brand eller elektrisk stöt).
7. Sörj för god ventilation vid laddning (ladda aldrig på säng, i väska el dylikt).
8. Använd torr trasa vid rengöring av laddaren. (vatten kan orsaka elektrisk stöt).
9. Håll strömkontakten och uttaget rena. (smuts kan orsaka kortslutning och brand).
10. Förvara produkten utom räckhåll för barn.

SPP/SPTP



Tekniska specifikationer

Mätområde

Totalt tryck

-TA-SCOPE	max 1 600 kPa
-TA-SCOPE HP	max 2 500 kPa

Differenstryck

-TA-SCOPE	0 - 500 kPa
-TA-SCOPE HP	0 - 1 000 kPa

Rekommenderat tryckområde vid flödesmätning

-TA-SCOPE	1 - 500 kPa
-TA-SCOPE HP	3 - 1 000 kPa
Temperatur, media	-20 - +120°C

Mätfel

Differenstryck

- TA-SCOPE	Det största av 1 % av avläst värde eller 0,1 kPa
- TA-SCOPE HP	Det största av 1 % av avläst värde eller 0,2 kPa
Flöde	Som för differenstryck + ventilens avvikelse
Temperatur	<0.2°C

Omgivningstemperatur

Vid drift	0 - +40°C
Vid laddning	0 - +40°C
Vid förvaring *	-20 - +60°C

*) Undvik vatten i givarenheten vid minusgrader.

Fuktighet

Omgivande luftfuktighet	max 90%RH
-------------------------------	-----------

Kapsling

Handenhet (i trådlöst läge)	IP 64
Dp-givare DpS-Visio (i trådlöst läge)	IP 64
Säkerhetsmättnål och temperaturgivare (SPTP)	IP 65
Digital temperaturgivare	IP 65

IP6X = dammtätt

IPX4 = striltätt (vatten)

IPX5 = spolsäkert (vatten)

Multiladdare

Spänning in	100-240 VAC
Frekvens	50-60 Hz
Spänning ut	5 VDC
Ström ut	6800 mA
Nätkontakter	EU, UK, US, AU/NZ

Tekniska specifikationer gäller vid en högsta höjd på 2000 m

Vi förbehåller sig rätten till tekniska ändringar utan föregående meddelande.

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