

TA-SCOPE

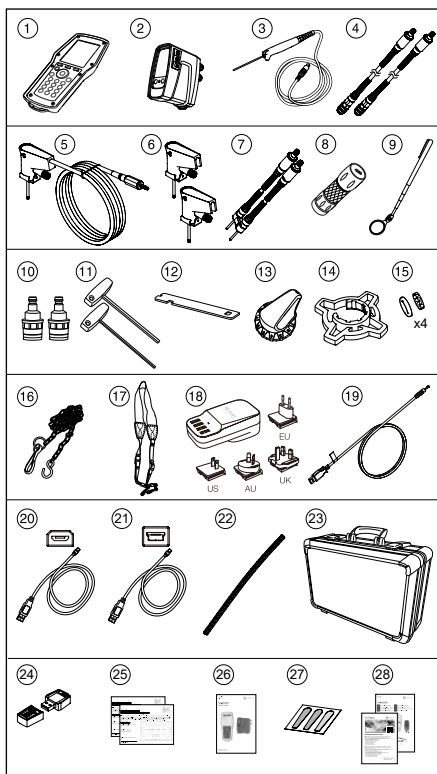
Verkorte handleiding



Welkom bij uw nieuwe TA-SCOPE

Instrument en meetapparatuur

- 1 Bedieningsunit (Hh)
- 2 Dp Sensorunit (DpS-Visio)
- 3 Digitale temperatuursensor (DTS)
- 4 Meetslangen, 500 mm rood/blauw
- 5 Beveiligde meetnaald voor druk en temperatuur meting (SPTP)
- 6 Beveiligde meetnaald voor druk meting (SPP)
- 7 Meetslangen met dubbele naald, 150 mm
- 8 Zaklamp
- 9 Spiegel
- 10 Snelkoppelingen voor oudere afsluiters, rood/blauw
- 11 Inbusleutels 3 mm/5 mm
- 12 Instelsleutel voor meetnippels op oudere afsluiters
- 13 Instelsleutel voor TBV-C, -CM, (-CMP)
- 14 Grip voor handwiel TA-COMPACT-P1-DP en TA-Modulator (DN 15-32).
- 15 Reservefilters en O-ringen voor meetslangen (4 stuks)
- 16 Ophangketting
- 17 Draagriem
- 18 Multi-lader voor Bedieningsunit en Dp Sensorunit(s) (EU, UK, US, AU/NZ)
- 19 USB-kabel voor opladen; Hh - Multi-lader
- 20 USB-kabel voor verbinding/opladen; Hh - DpS-Visio / PC - DpS-Visio / DpS-Visio - Multi-lader
- 21 USB-kabel voor verbinding; Hh - PC
- 22 Kabelmantel
- 23 Koffer
- 24 USB stick met handleiding en HySelect software
- 25 Kalibratiecertificaat voor DpS-Visio, DTS en SPTP
- 26 Quick Guide (verkorte handleiding)
- 27 SPTP/SPP stickers
- 28 TA-SCOPE Portal/ Garantie/Service/ kalibratie formulier



LET OP! Lees de gebruikershandleiding voordat u het product gebruikt.

Bedieningsunit

Het display is opgedeeld in drie delen, de informatiebalk, het hoofddisplay en de functietoetsen.



De informatiebalk

Pictogrammen in de informatiebalk tonen details over batterijstatus, soort verbinding en signaalsterkte.

	Statusbalk batterijen
	Opladen van batterijen
	Batterijsymbool
	Bediening
	Dp Sensor DpS-Visio
	Dp Sensor (oudere versie)
	Draadloze communicatie
	Sterkte van draadloos signaal
	Draadloos signaal uitgeschakeld Uit
	Aangesloten via kabel

Hoofddisplay

In het hoofddisplay worden instructies weergegeven voor het uitvoeren van waterzijdige functies.

Functietoetsen

De drie bovenste toetsen op het toetsenbord worden gebruikt om opties te selecteren die verschijnen in het onderste gedeelte van het hoofddisplay. De opties variëren, afhankelijk van welk menu er momenteel getoond wordt.

Toetsenbord

Het toetsenbord heeft alfanumerieke toetsen. Selecteer een letter door het herhaald indrukken van een toets, totdat de gewenste letter verschijnt. Bij langer ingedrukt houden, verschijnt er een cijfer.

Druk op de functietoets **“Language”** om de gewenste taal te selecteren.

Toetsenbordpictogrammen

	Functietoets <i>Opties zijn afhankelijk van tekst in display</i>
	Aan/Uit
	Instellen debiet (Computermethode) <i>Sneltoets</i>
	Terug/Escape
	Enter
	Omhoog/omlaag navigeren
	Naar links/rechts navigeren
	Alfanumeriek

DpS-Visio

Het display is opgedeeld in drie delen, de informatiebalk, het hoofddisplay en de functietoetsen.



Opmerking! Laat nooit water zitten in de Dp Sensor als er kans is op bevriezing (bv. in een auto in de winter!)



LED voor batterijniveau

De informatiebalk

Pictogrammen in de informatiebalk tonen details over batterijstatus, soort verbinding en signaalsterkte.

Hoofddisplay

Toont status en meting, zie pag. 5, 6 en 8.

Functietoetsen

Pijltjestoets

- druk op de knop om de meting te starten of instellingen te wijzigen

Aan/Uit knop

- lang drukken voor aan-/ uitschakelen van de unit

- kort drukken voor display aan/uit

Navigatietoets

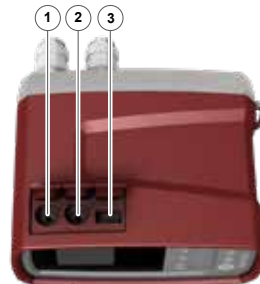
- Wissel tussen menu's

Kabelaansluitingen



Aansluitingen DpS-Visio

- 1 Temperatuursensor 1 (SPTP of DTS)
- 2 Temperatuursensor 2 (SPTP of DTS)
- 3 Oplader en USB naar Bedieningsunit



Aansluitingen Bedieningsunit

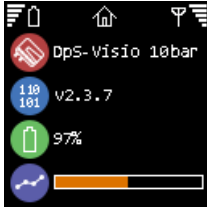
- 1 Oplader
- 2 USB naar PC
- 3 Temperatuursensor (SPTP of DTS)
- 4 USB naar Dp Sensor

DpS-Visio – Hoofdscherm volgorde



Navigatietoets

Kort drukken: blader tussen hier beschreven menu's
Lang drukken: toegang tot menu instellingen



Home

DpS-Visio type (5 of 10 bar)

Software versienummer

Batterijniveau

Logging voortgang (vervangen door  als een logging wacht om te starten)



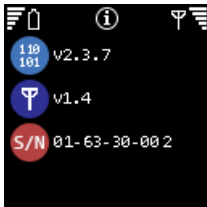
Loggen

Logging voortgang (vervangen door  als een logging wacht om te starten)

Voortgang in tijd / Totale logging tijd

Tijd-stap

Laatst gelogde waarden

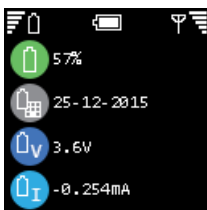


Informatie

Software versienummer

Draadloos software versienummer

Serienummer



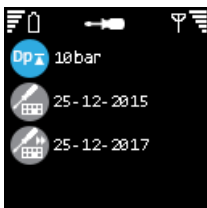
Batterij

Batterijniveau

Vervangen van de batterij datum

Batterijspanning

Batterijstroom (+ bij opladen)



Kalibratie

Dp-bereik

Datum van de laatste fabriekskalibratie

Datum van de volgende aanbevolen fabriekskalibratie

DpS-Visio – Menu instellingen

In het menu instellingen worden aangepaste instellingen van de DpS-Visio en informatie representatie beheerd.



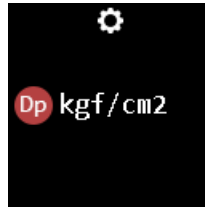
Lang drukken om het menu instellingen te openen
Lang drukken om het menu instellingen te sluiten
Kort drukken om naar het volgende scherm te springen



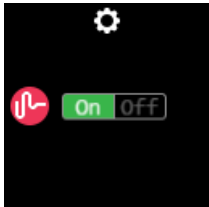
Pijltjestoets om instellingen te wijzigen



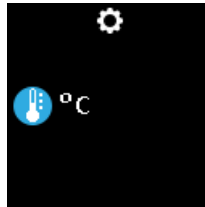
Instellingen open



Wijzig Dp eenheid



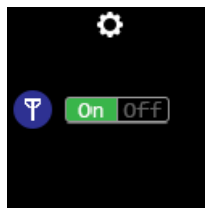
Schakelaar Dp filteren
aan/uit



Wijzig temperatuur
eenheid



Wijzig helderheid
display




Schakelaar radio-
signaal aan/uit



Wijzig tijd voor
automatisch
uitschakelen display



Lang drukken  om
het menu instellingen
te sluiten

Direct meten – Bedieningsunit + DpS-Visio

Meet debiet



Waarschuwing! Pas op voor hete media in de afsluiter. Volg altijd de in de handleiding beschreven volgorde bij het aansluiten en loskoppelen van de meetapparatuur.



Waarschuwing! De buitenkant van de Dp sensor kan heet zijn tijdens meten van hete vloeistoffen. Gebruik altijd geschikte veiligheidsmiddelen.

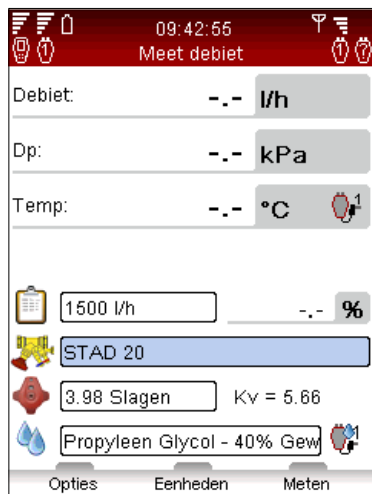
1. Zet de bedieningsunit (Hh) en de Dp sensor (DpS-Visio) aan.
2. Sluit meetapparatuur aan.



3. Hh: Navigeer naar Direct Meten in het hoofdmenu en druk op Enter.
4. Hh: Navigeer naar Meet Debiet en druk op Enter.

Een watertemperatuur van meer dan 52°C kan onmiddellijk de huid verschroeien en ernstige brandwonden veroorzaken, met mogelijk de dood tot gevolg. Wanneer u metingen gaat uitvoeren aan verwarmingssystemen, dient u altijd rekening te houden met het risico op verwondingen door het hete water. Houd u aan de lokale wet- en regelgeving, de normen en de goede praktijken die gangbaar zijn binnen de sector voor het werken met verwarmingssystemen onder druk. Draag altijd gepaste beschermende kleding wanneer u aan een verwarmingssysteem werkt, zoals bijvoorbeeld een gelaatsscherm, hittebestendige rubberen handschoenen en laarzen en een schort met lange mouwen die tot over de laarzen reikt. Draag uw broek altijd over uw laarzen om het risico tot een minimum te beperken/te voorkomen dat er heet water in uw laarzen loopt. IMI Hydronic Engineering neemt geen enkele verantwoordelijkheid voor letsels veroorzaakt door heet water tijdens de metingen.

5.



5:1

5:2

5:3

5:4

- 5:1 Voer ontwerpdebiet voor de gebruiker in.
- 5:2 Selecteer afsluiter.
- 5:3 Voer instelstand afsluiter in.
- 5:4 Selecteer medium.

6. Hh: Druk op de functietoets Meten om de meting te starten.
(De DpS-Visio kalibreert automatisch en gaat daarna over op meet stand).

Direct meten – DpS-Visio

Meet drukverschil en temperatuur



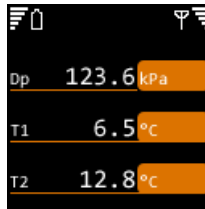
Kort- of lang* drukken



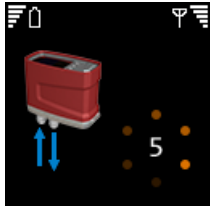
Dubbel drukken



By-pass afsluiter
opent



Meting zonder
spoelen en kalibratie



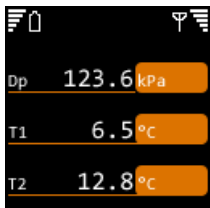
Spoelen en kalibreren





By-pass afsluiter sluit



Keert terug naar hoofdscherm



Meting

*)  ingedrukt houden vanaf de start houdt de kalibratie sequentie in spoelfase. De spoelfase stopt als u  loslaat.

PC-Communicatie

Overzenden van data

HySelect software is beschikbaar op de USB-stick. Verbind TA-SCOPE met de PC om data over te zenden, bv. waterzijdige modules of verzamelde systeeminformatie van en naar de HySelect software.

Gebruikt u de USB-kabel om de Bedienings-unit te verbinden met een PC, dan maakt de HySelect software automatisch verbinding met de TA-SCOPE. Volg simpelweg de instructies op de PC.

Software upgrade

Wanneer een nieuwe versie van de TA-SCOPE software beschikbaar is, zal HySelect automatisch een upgrade voorstellen. Verbind de TA-SCOPE zoals weergegeven en volg de instructies op de PC.



Aanbevelingen voor onderhoud en opslag

- De TA-SCOPE kan worden gereinigd met een vochtige doek en een mild schoonmaakmiddel.
- Vervang de filters in de slangen regelmatig.
- Laat nooit water zitten in de Dp Sensor als er kans is op bevriezing (bv. in een auto in de winter!)
- Niet blootstellen aan extreme temperaturen, de batterij kan exploderen bij aanraking met vuur.
- Opslag boven de 60° C is niet toegestaan.
- Ander gebruik dan gespecificeerd in de handleiding kan schade veroorzaken aan de unit of de gebruiker.



Waarschuwing! Maak het apparaat niet open. Dit kan het apparaat beschadigen en de garantie teniet doen! Zie handleiding voor meer informatie.

Kalibratie/Service

Het instrument (Dp sensors, temperatuur sensors) is gekalibreerd voor aflevering. IMI Hydronic Engineering beveelt een jaarlijkse kalibratie en service onderhoud aan. (Zie Garantie/Kalibratie/Service formulier).

Neem contact op IMI Hydronic Engineering BV voor meer informatie indien gewenst.

Batterijen

Capaciteit en opladen

De TA-SCOPE is bij levering gedeeltelijk opgeladen en klaar om direct met inregelen te beginnen. De informatiebalk van de Bedieningsunit geeft zodra er communicatie tot stand is gekomen, voor zowel de Bedieningsunit als de Dp Sensor de batterijstatus aan.

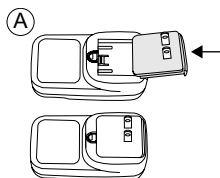
De bedieningsunit en de Dp-sensor kunnen gelijktijdig worden opgeladen met behulp van de multi-lader. TA-SCOPE wordt geleverd met één multi-lader en 2 oplaadkabels.

De handheld wordt opgeladen met een speciale oplaadkabel. De DpS-Visio met dezelfde kabel als gebruikt voor communicatie met handheld (Hh) en PC.



Opladen – bedieningsinstructie

(kies de juiste plug (fig. A).)



1. Sluit de multi-lader aan op de wandcontactdoos. Wacht tot de indicator groen is.
2. Sluit het apparaat/de apparaten aan op de USB-poort (en).



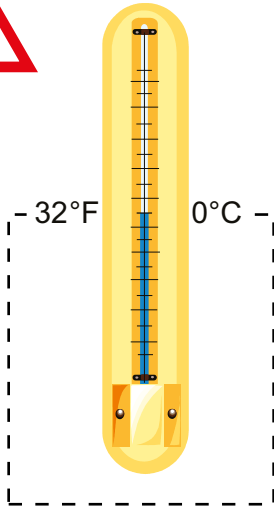
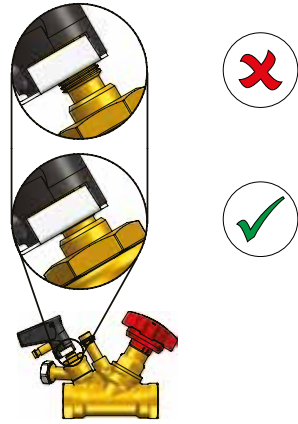
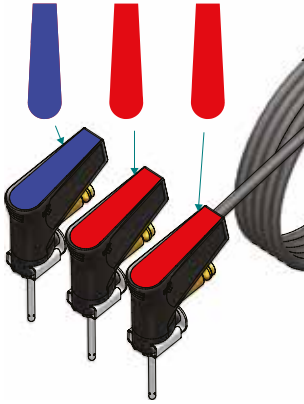
Waarschuwing! Gebruik alleen de door IMI Hydronic Engineering meegeleverde multi-lader!



WAARSCHUWING! (multi-lader)

1. Verbuig het blad of de pinnen van de stekker niet.
2. Bemerkt u een vreemd geluid, rook of geur, trek dan onmiddellijk de kabel (s) los.
3. Niet demonteren (dit kan brand of een elektrische schok veroorzaken).
4. Steek geen scherpe voorwerpen in de ontluuchtingsopening (dit kan brand of een elektrische schok veroorzaken).
5. Plug de multi-lader goed vast.
6. Gebruik geen beschadigde kabel(s) (dit kan brand of een elektrische schok veroorzaken).
7. Plaats de multi-oplader niet op een bed, in een tas of in een kast, dan is de ventilatie niet goed.
8. Veeg de multi-lader altijd schoon met een zachte droge doek, nooit met een natte doek (water kan een elektrische schok veroorzaken).
9. Houd de stekker en de wandcontactdoos schoon (vuil kan kortsluiting en brand veroorzaken).
10. Houd het product buiten het bereik van kinderen.

SPP/SPTP



Technische gegevens

Meetbereik

Totale druk

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

Drukverschil

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

Aanbevolen drukbereik tijdens debietmetingen

-TA-SCOPE	1 - 500 kPa
-TA-SCOPE HP	3 - 1000 kPa
Meting vloeistoftemperatuur	-20 - +120°C

Meetafwijking

Drukverschil

- TA-SCOPE	0,1 kPa of 1% van meting, hoogste van de twee
- TA-SCOPE HP	0,2 kPa of 1% van meting, hoogste van de twee
Debiet	idem als drukverschil + afsluiterafwijking
Temperatuur	<0.2°C

Omgevingstemperatuur

In bedrijf	0 - +40°C
Tijdens opladen	0 - +40°C
Tijdens opslag *	-20 - +60°C

**) Laat geen water in de sensor zitten, als er kans is op bevriezing.*

Vochtigheid

Relatieve vochtigheid omgeving	max. 90%RH
--------------------------------------	------------

Afdichting

Bedieningsunit (in draadloze modus)	IP 64
Dp Sensorunit DpS-Visio (in draadloze modus)	IP 64
Safety pressure and temperature probe (SPTP)	IP 65
Digitale temperatuursensor	IP 65

IP6X = stofdicht

IPX4 = beschermd tegen spatwater

IPX5 = beschermd tegen waterstralen

Multi-lader

Spanning	100-240 VAC
Frequentie	50-60 Hz
Uitgangsspanning	5 VDC
Uitgangsstroom	6800 mA
ConnectorsEU, UK, US, AU/NZ

Technische specificaties geldig tot een hoogte van max. 2000 m.

Wij behouden ons het recht voor technische wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving door te voeren