

TA-SCOPE

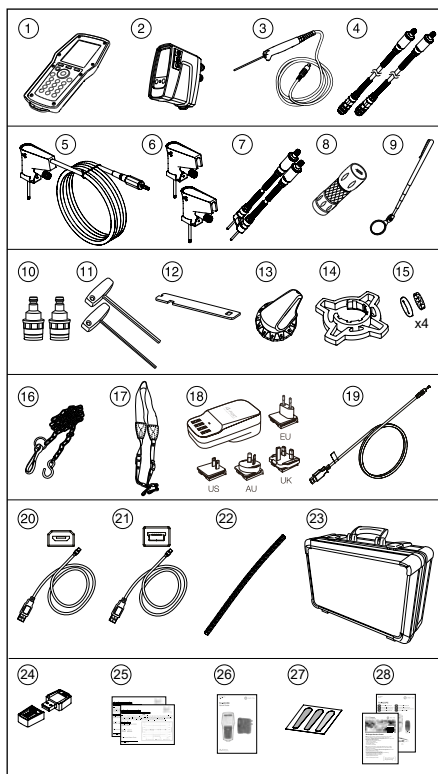
Zsebkönyv



Sok sikert az új TA-SCOPE beszabályozó műszerhez

Műszer és tartozékai

- 1 Műszer (Mű)
- 2 Dp Szenzor (DpS-Visio)
- 3 Digitális Hőmérséklet Szenzor (DTS)
- 4 Mérőtömlők, 500 mm, piros/kék
- 5 Biztonsági nyomás- és hőmérsékletérzékelő (SPTP)
- 6 Biztonsági nyomásérzékelő (SPP)
- 7 Kettős mérőtömlő mérőszondákkal, 150 mm
- 8 Zseblámpa
- 9 Tükör
- 10 Mérőtömlő csatlakozó régi típusú beszabályozó szelephez, piros/kék
- 11 Imbuszkulcsok, 3 mm/5 mm
- 12 STA kulcs
- 13 Előbeállító szerszám, új típusú TBV-C, -CM, (-CMP)
- 14 Markolat kézikerekhez. TA-COMPACT-P/-DP és TA-Modulátor szelepekhez (DN 15-32).
- 15 Tartalék szűrők és O-gyűrűk a mérőtömlőkhöz (4 db)
- 16 Lánc a mérőműszer felszereléséhez
- 17 Nyakpánt
- 18 Multifunkcionális töltő a műszerhez és a Dp szenzor(ok)hoz (EU, UK, US, AU/NZ)
- 19 USB töltőkábel;
Mű - Multifunkcionális töltő
DpS-Visio - Multifunkcionális töltő
- 20 USB adatkábel/töltőkábel;
Mű - DpS-Visio /
PC - DpS-Visio /
DpS-Visio - Multifunkcionális töltő
- 21 USB adatkábel;
Mű - PC
- 22 Kábelburkolat
- 23 Hordtáska
- 24 Pendrive-on mellékelt felhasználói útmutató és HySelect szoftver
- 25 Kalibrációs bizonylat a DpS-Visio-hez, DTS-hez és az SPTP-hez
- 26 Használati útmutató zsebkönyv
- 27 SPTP/SPP matricák
- 28 TA-SCOPE Portal/Jótállási jegy/szervizlap/ kalibrálási lap



VIGYÁZAT! Használat előtt tanulmányozza át a felhasználói kézikönyvet.

A műszer kijelzője

A kijelző három fő területre osztható fel. Ezek az Információs sáv, a Főképernyő és a funkciógombok.



Billentyűzet

A billentyűzet alfanumerikus gombokból áll. A betűk a gombok többszöri lenyomásával hívhatók elő, míg a számjegyek a gombok hosszabb idejű lenyomására jelennek meg.

Kérjük a nyelv kiválasztásához nyomja meg a „Language” gombot!

Információ sáv

A sáv ikonjai jelzik az akkumulátor töltöttségi szintjét, a kommunikáció típusát és a kommunikáció jelének erősségét.

	Akkumulátor állapotjelző
	Akkutöltés
	Akkumulátor szimbóluma
	Műszer
	Dp szenzor DpS-Visio
	Dp szenzor (korábbi verzió)
	Vezetéknélküli kommunikáció
	Vezetéknélküli jel erőssége
	Vezetéknélküli jel kikapcsolása
	Csatlakozás kábelen keresztül

Főképernyő

A mérési funkciók végrehajtására vonatkozó útmutatások a főképernyőn jelennek meg.

Funkciógombok

A billentyűzet három felső gombja a főképernyő alsó részében látható opciók kiválasztására szolgál. Az opciók az aktuálisan megjelenített menütől függnek.

	Funkciógomb Az aktuálisan megjelenített menütől függ
	Be/Ki
	Térfogatáram beállítás (Komputer módszer) Hivatkozásgomb
	Vissza
	Enter
	Navigálás felfelé/lefelé
	Navigálás jobbra/balra
	Alfanumerikus 0-9, A-Z és szimbólumok

DpS-Visio

A kijelző három fő területre osztható fel. Ezek az Információs sáv, a Főképernyő és a funkciógombok.

! **Megjegyzés!** Fagyveszély fennállása esetén (pl. téli időszakban gépjárműben hagyva) szigorúan tilos vizet hagyni a Dp Szenzorban.



Akku töltöttségi szint jelző LED

Információ sáv

A sáv ikonjai jelzik az akkumulátor töltöttségi szintjét, a kommunikáció típusát és a kommunikáció jelének erősségét.

Főképernyő

Az állapotadatok és mérési eredmények megjelenítéséhez, lásd a 6. és 8. oldalt.

Funkciógombok

Nyíl gomb

- A mérési műveletek megkezdéséhez, illetve a beállítások módosításához

Ki/be kapcsoló

- Hosszan lenyomva: a műszer ki/be kapcsolásához

- Röviden lenyomva: a kijelző ki/be kapcsolásához

Navigáció gomb

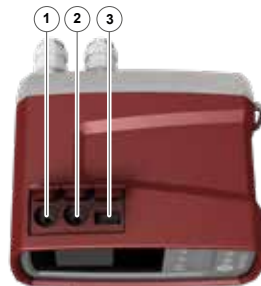
- A menük közötti váltáshoz

Kábelcsatlakozások



DpS-Visio szenzor csatlakozásai

- 1 Hőmérsékletérzékelő 1 (SPTP vagy DTS)
- 2 Hőmérsékletérzékelő 2 (SPTP vagy DTS)
- 3 Töltő és USB a Műszeregységhez



Műszeregység csatlakozásai

- 1 Töltő
- 2 USB a PC-hez
- 3 Hőmérsékletérzékelő (SPTP vagy DTS)
- 4 USB a Dp Szenzorhoz

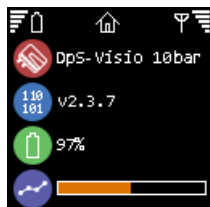
DpS-Visio – A főmenüből elérhető funkciók



Navigáció gomb

Röviden lenyomva: az itt ismertetett menük közötti váltáshoz

Hosszan lenyomva: a Beállítások menü megnyitásához (lásd a 6. oldalt)



Főképernyő

DpS-Visio típusa (5 vagy 10 bar)

Szoftver verziószám

Akkumulátor töltöttségi szintje

Adatrögzítés folyamatban (ha a művelet még nem indult el, a  ikon látható)



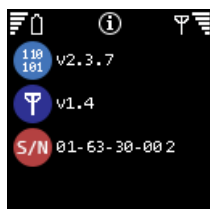
Adatnaplózás

Adatnaplózás folyamatban (ha a művelet még nem indult el, a  ikon látható)

Aktuális / összes adatnaplózás időtartama

Időlépték

Utolsó rögzített értékek

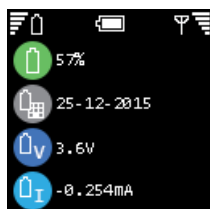


Készülékadatok

Szoftver verziószám

Vezeték nélküli szoftver verziószám

Sorozatszám



Akkumulátor

Töltöttségi szint

Akkumulátor beszerelésének ideje

Akkumulátor feszültség

Akkumulátor áramerősség (töltés alatt +)



Kalibráció

Nyomáskülönbség mérésstartomány

Utolsó gyári kalibráció dátuma

Következő kalibráció ajánlott dátuma

DpS-Visio – Beállítások menü

Ebben a menüben módosíthatja a DpS-Visio egyedi beállításait, illetve azt, hogy mely adatok kerüljenek megjelenítésre.



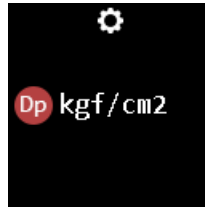
Hosszan lenyomva: a Beállítások menü megnyitásához, illetve bezárásához
Röviden lenyomva: lépés a következő képernyőre



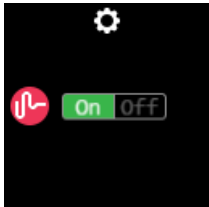
Nyíl gomb az egyes beállítások módosításához



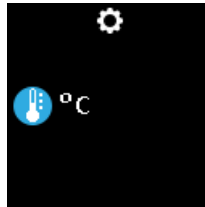
Beállítások menü megnyitva



Mértékegység váltása



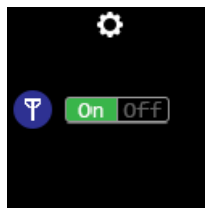
Dp szűrés ki/be



Hőmérséklet mértékegység váltása



Kijelző fényerejének módosítása




Vezeték nélküli kapcsolat ki/be



Kijelző automatikus időkapcsolójának beállítása



Tartsa hosszan lenyomva a  gombot a Beállítások menü bezárásához

Gyors mérés – Műszer + DpS-Visio

Térfogatáram mérés



Figyelmeztetés! Ügyeljen a szelepből lévő forró közegre. A műszer fel- és lecsatlakoztatásánál mindig tartsa be a kézikönyvben foglaltakat.



Figyelmeztetés! Forró közegen történő mérés esetén a Dp szenzor burkolata felforrósodhat. Megfelelő védőeszköz használata.

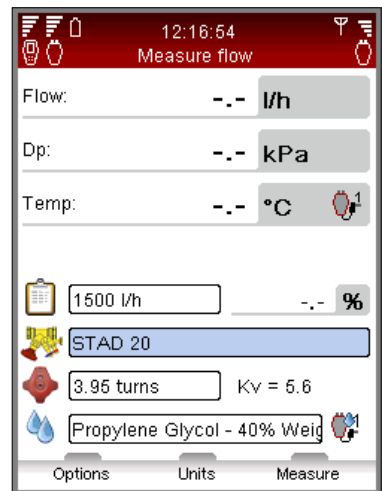
1. Kapcsolja be a műszert (Mű) és a DpS-Visio szenzort.
2. Csatlakoztassa a beszálló műszert a szelepre.



3. Mű: Navigáljon a főmenü **Gyors mérés** pontjára, és nyomja le az Enter-t.
4. Mű: Navigáljon a **Térfogatáram mérés** pontra, és nyomja le az Enter-t.

Az 52 °C feletti vízhőmérséklet súlyos forrázási, illetve halálos égési sérülést okozhat. A fűtőrendszerekben történő mérés megkezdése előtt minden esetben mérlegelje a forró víz okozta sérülések kockázatát, és tartsa be a nyomás alatt lévő forróvízes rendszerekkel történő munkavégzésre vonatkozó helyi törvényi előírásokat, szabályzatokat, szabványokat és a helyes iparági gyakorlatot. A fűtőrendszeren történő munkavégzés során mindig használja a megfelelő személyi védőfelszereléseket. A megfelelő személyi védőfelszerelések közé tartozik például – a teljesség igénye nélkül – az arcvédő maszk, a hőálló gumikesztyű és csizma, valamint a hosszú ujjú és a csizma szárának felső részét takaró, hosszú köpeny. A nadrágszárát minden esetben húzza rá a csizma szára, hogy a forró víz ne, vagy csak minimális mértékben tudjon bejutni a csizmába. Az IMI Hydronic Engineering semmilyen felelősséget nem vállal a mérés közben forró víz által okozott sérülésekért.

5.



- 5:1 Adja meg a tervezett térfogatáramot.
- 5:2 Válassza ki a beszálló szelepet.
- 5:3 Adja meg a szelepkerek állását.
- 5:4 Adja meg a mérendő közeg típusát.

6. Mű: A mérés megkezdéséhez nyomja le a **Mérés** funkciógombot. (A DpS-Visio automatikusan elvégzi a kalibrációt, majd mérési üzemmódba kapcsol.)

Gyors mérés – DpS-Visio

Nyomáskülönbség és hőmérséklet mérése



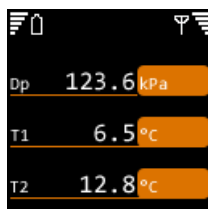
Röviden vagy hosszan* lenyomva



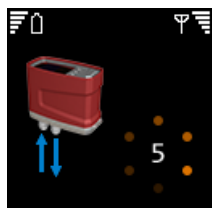
Kétszer lenyomva



Bypass szelep nyit



Mérés leeresztés és kalibráció nélkül



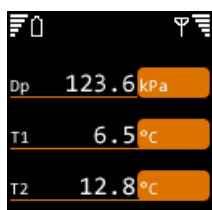
Leeresztés és kalibráció





Bypass szelep zár



Visszalépés a főmenübe



Mérés

*) A  gombot lenyomva tartva a kalibráció átöblítés alatt is lehetséges. Az átöblítés befejezéséhez engedje fel a  gombot.

PC kommunikáció

Adattovábbítás

A mellékelt pendrive-on található a HySelect szoftver, amelyet telepítve lehetővé válik a kétirányú adatátvitel a PC és a TA-SCOPE között.

A PC-hez az USB-kábellel csatlakoztatott műszert a HySelect automatikusan felismeri. Ezt követően elegendő követni a PC-n megjelenő utasításokat.

Szoftverfrissítés

Ha a TA-SCOPE szoftverének új verziója érhető el, akkor a HySelect automatikusan frissítést javasol. Ehhez elegendő a TA-SCOPE becsatlakoztatni a műszert az ábra szerint csatlakoztatni, és követni a PC-n megjelenő utasításokat.



Karbantartási és szervizelési javaslatok

- A TA-SCOPE nedves textillal és semleges kémhatású tisztítószerrel tisztítható.
- A tömlők szűrőbetéteit rendszeresen cserélje.
- Fagyveszély fennállása esetén (pl. téli időszakban gépjárműben hagyva) szigorúan tilos vizet hagyni a Dp Szenzorban)!
- Ne tegye ki szélsőséges hőmérsékletnek. Az akkumulátor tűzbe dobva felrobbanhat.
- Maximális tárolási hőmérséklet: 60 °C
- A jelen dokumentumban ismertettektől eltérő használat balesetet okozhat, illetve a műszer meghibásodásához vezethet.



Figyelmeztetés! A készülék borításának eltávolítása tilos! Ez ugyanis meghibásodást, valamint a garancia elvesztését eredményezheti. A részleteket lásd a felhasználói útmutatóban.

Kalibráció / Szervizelés

A műszer (Dp és hőmérséklet-szenzorok) kalibrálva kerül leszállításra. Az IMI Hydronic Engineering javasolja, hogy évente kerüljön sor a műszer kalibrálására és szervizelésére

(lásd a jótállási jegy/szervizlap/kalibrálási lap c. dokumentumot). További információkért lépjen kapcsolatba a területi értékesítési irodával.

Akkumulátorok

Kapacitás & Töltés

A TA-SCOPE műszert részlegesen feltöltött akkumulátorral, azonnali beszabályozásra kész állapotban szállítjuk. A műszer információs sávjában látható a műszer és a Dp Szenzor akkumulátorának állapota, amennyiben a kommunikáció létrejött.

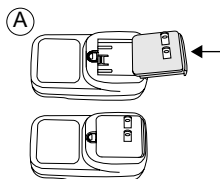
A műszer és a Dp szenzor(ok) a multifunkcionális töltővel egyszerre tölthetők.

A TA-SCOPE műszert egy multifunkcionális töltővel és 2 töltőkábelrel szállítjuk.

A műszer töltéséhez különleges töltőkábel szükséges. A DpS-Visio azonban a műszer és a PC csatlakoztatására szolgáló adatkábelrel is tölthető.

A töltő használata

(Válassza ki a megfelelő dugvillát ("A" ábra).



1. Csatlakoztassa az univerzális töltőt a fali aljzatba és várja meg, míg a zöld LED visszajelző kigyullad.
2. A készüléke(ke)t csatlakoztassa az USB port(ok)hoz.



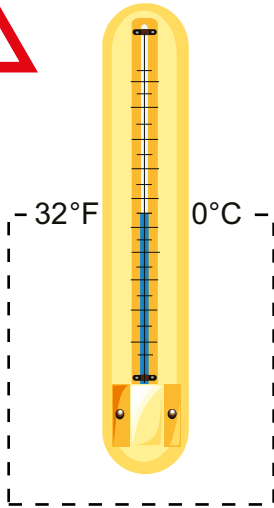
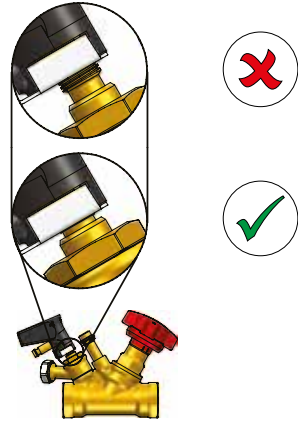
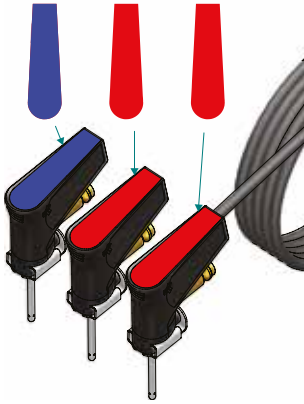
Figyelmeztetés! Kizárólag az IMI Hydronic Engineering által biztosított multifunkcionális töltő használata engedélyezett.



FIGYELMEZTETÉS! (Univerzális töltő)

1. A dugvilla ágait ne hajlítsa meg.
2. Szokatlan zaj, füst vagy szag észlelése esetén azonnal húzza ki a kábel(eke)t.
3. A készülék szétszerelése tűz, illetve áramütés veszélye miatt tilos!
4. A szellőzőnyílásba éles tárgyakat helyezni tűz, illetve áramütés veszélye miatt tilos!
5. Ügyeljen arra, hogy az univerzális töltő feszesen csatlakozzon a dugaljba.
6. Sérült kábelek használata tűz, illetve áramütés veszélye miatt tilos!
7. Az univerzális töltőt ne helyezze ágyra, táskába, vagy nem megfelelően szellőző szekrénybe.
8. Az univerzális töltő tisztításához kizárólag puha, száraz törlőkendőt használjon (víz használata áramütést okozhat).
9. A dugvillát és az aljzatot tartsa tisztán, a szennyeződések ugyanis rövidzárlatot és tüzet okozhatnak.
10. A terméket gyermekektől tartsa távol.

SPP/SPTP



Műszaki adatok

Méréstartomány

Relatív nyomás

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

Nyomáskülönbség

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

Ajánlott nyomáskülönbség tartomány térfogatáram mérésénél

-TA-SCOPE	1 - 500 kPa
-TA-SCOPE HP	3 - 1000 kPa
Hőmérséklet folyékony közeg mérésénél.....	-20 - +120°C

Mérési hibahatár

Nyomáskülönbség

- TA-SCOPE	0,1 kPa vagy a mért érték 1%-a, közül a nagyobb
- TA-SCOPE HP.....	0,2 kPa vagy a mért érték 1%-a, közül a nagyobb
Térfogatáram	mint a nyomáskülönbségnél + a szelep mérési hibahatára
Hőmérséklet	<0,2°C

Környezeti hőmérséklet

Üzem közben.....	0 - +40°C
Töltés közben	0 - +40°C
Tárolás során *	-20 - +60°C

*) *Fagyveszély fennállása esetén ne hagyjon vizet a szenzorban.*

Relatív páratartalom

Relatív páratartalom	max. 90%RH
----------------------------	------------

Érintésvédelem

Műszeregység (vezeték nélküli üzemmódban)	IP 64
Dp Szenzor egység (vezeték nélküli üzemmódban)	IP 64
Biztonsági nyomás- és hőmérsékletérzékelő	IP 65
Digitális Hőmérséklet Szenzor.....	IP 65

IP6X = por ellen védett

IPX4 = fröccsenő víz ellen védett

IPX5 = vízsugár ellen védett

Multitöltő

Bemenő feszültség	100-240 VAC
Bemenő frekvencia	50-60 Hz
Bemenő feszültség	5 VDC
Kimeneti áram	6800 mA
Dugvillák	EU, UK, US, AU/NZ

A műszaki adatok legfeljebb 2000 m tengerszint feletti magasságnál érvényesek.

WA műszaki jellemzők előzetes bejelentés nélkül történő módosításának jogát fenntartjuk.