

TA-SCOPE

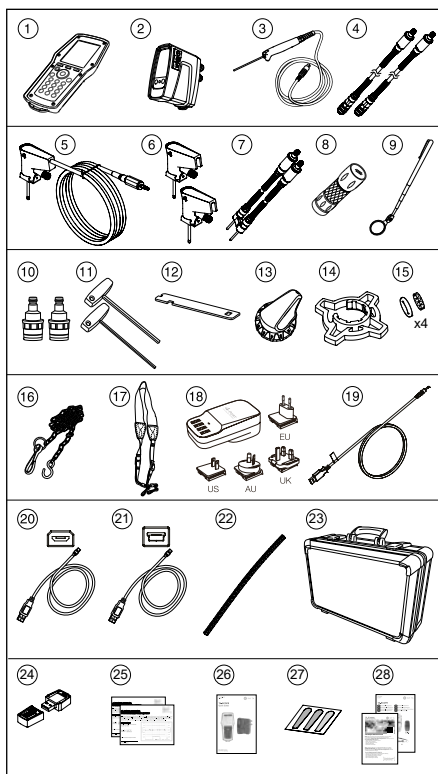
Guida rapida



Eccovi il nuovo TA-SCOPE

Strumento e Attrezzatura di misurazione

- 1 Unità di calcolo (Hh)
- 2 Unità di misurazione Dp (DpS-Visio)
- 3 Sensore digitale di temperatura (DTS)
- 4 Flessibili di misurazione, 500 mm, rosso/blu
- 5 Sonda di misurazione con sicurezza per la pressione e la temperatura (SPTP)
- 6 Sonde di misurazione con sicurezza per la pressione (SPP)
- 7 Flessibili di misurazione con doppi aghi, 150 mm
- 8 Torcia elettrica
- 9 Specchietto
- 10 Mandrini per vecchie valvole, rosso/blu
- 11 Chiavi per brugole 3 mm/5 mm
- 12 Chiave per i punti di misurazione per vecchie valvole
- 13 Volantino di prerogolazione gamma TBV-C/ TBV-CM
- 14 Impugnatura per manopola di regolazione, idonea per TA-COMPACT-P/-DP e TA-Modulator (DN15-32)
- 15 Filtri e O-ring di scorta per flessibile (4 pz)
- 16 Catenella di sostegno
- 17 Cinghia a tracolla
- 18 Caricabatterie multiplo per dispositivo e sensore(i) Dp (EU, UK, US, AU/NZ)
- 19 Cavo USB di ricarica; Hh - Caricabatterie multiplo
- 20 Cavo USB per collegamento/ricarica; Hh - DpS-Visio / PC - DpS-Visio / DpS-Visio - Caricabatterie multiplo
- 21 Cavo USB per collegamento; Hh - PC
- 22 Fascetta
- 23 Valigetta
- 24 Chiavetta USB con Manuale Utente e Software HySelect
- 25 Certificato di calibratura per DpS-Visio, DTS e SPTP
- 26 Guida rapida
- 27 Adesivi SPTP/SPP
- 28 TA-SCOPE Portal/Moduli per Garanzia/Manutenzione/Calibrazione



ATTENZIONE! Leggere il Manuale d'uso prima di utilizzare il prodotto.

Display

Il display è diviso in tre aree: Barra Informazioni, Display principale e Tasti funzione.



Tastiera

La tastiera è dotata di tasti alfanumerici. E' possibile selezionare una lettera premendo ripetutamente il pulsante finché la lettera desiderata non appare. La pressione prolungata del tasto inserisce il numero corrispondente.

Premi il tasto funzione "Language" per scegliere la lingua desiderata.

Barra delle Informazioni

Le icone e la Barra delle Informazioni visualizzano i dettagli sullo stato della batteria, tipo di connessione e intensità.

	Barra di stato delle batterie
	Ricarica delle batterie
	Simbolo delle batterie
	Strumento di calcolo
	Sensore di Dp DpS-Visio
	Sensore di Dp (versione precedente)
	Comunicazione senza filo
	Intensità del segnale wireless
	Segnale wireless impostato su On
	Connessione mediante cavo

Display principale

Le istruzioni su come eseguire le funzioni idroniche sono mostrate sul Display principale mediante icone.

Tasti funzione

I tre tasti in alto sulla tastiera sono usati per la selezione delle opzioni mostrate nella parte bassa del Display principale. Le opzioni variano a seconda del menu correntemente visualizzato.

	Tasto di funzione <i>Opzioni a seconda del testo sul display</i>
	On/Off
	Taratura portata (Metodo computerizzato) Pulsante; accesso rapido
	Ritorna/Esci
	Enter
	Navigazione su/giù
	Navigazione a destra/sinistra
	Alfanumerici <i>0-9, A-Z più simboli</i>

DpS-Visio

Il display è diviso in tre aree: Barra Informazioni, Display principale e Tasti funzione.



Nota! Non lasciare mai acqua nel Sensore di Dp qualora sussista il rischio di congelamento. (ad es. in un'auto durante l'inverno).



LED per stato della batteria

Barra delle Informazioni

Le icone e la Barra delle Informazioni visualizzano i dettagli sullo stato della batteria, tipo di connessione e intensità.

Display principale

Visualizza lo stato e le misurazioni, fare riferimento alle pagine 5, 6 e 8.

Tasti funzione

Tasto freccia

- Premere il tasto per iniziare una misurazione o per cambiare le impostazioni

Tasto accensione

- Pressione prolungata per accendere o spegnere l'unità
- Pressione breve per accendere o spegnere il display

Tasto di navigazione

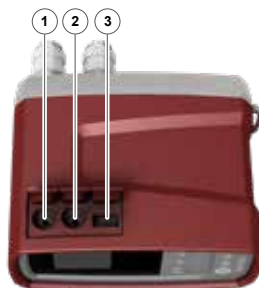
- Per muoversi tra i vari menu

Connessioni cavi



Connessioni del Sensore di Dp

- 1 Sonda di temperatura 1 (SPTP o DTS)
- 2 Sonda di temperatura 2 (SPTP o DTS)
- 3 Caricabatterie e USB per unità di calcolo



Connessioni dell'unità di calcolo

- 1 Caricabatterie
- 2 USB per il PC
- 3 Sonda di temperatura (SPTP o DTS)
- 4 USB per il Sensore di Dp

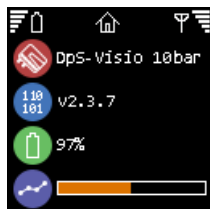
DpS-Visio – Sequenza delle schermate principali



Tasto di navigazione

Pressione breve: Naviga attraverso i menu qui descritti

Pressione prolungata: Entra nel menu impostazioni (vedi pagina 6)




Home

Versione DpS-Visio (5 o 10 bar)


Versione del software

Livello batteria

Progressione registrazione (Sostituita da  quando una registrazione è in attesa di iniziare)



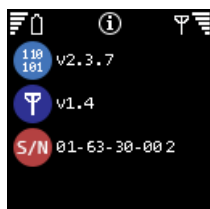
Registrazione

Progressione registrazione (Sostituita da  quando una registrazione è in attesa di iniziare)

Avanzamento/Tempo totale registrazione

Intervalli misurazione

Ultimi valori registrati

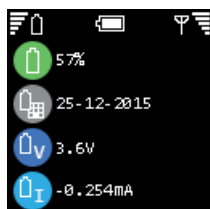


Info

Versione del software

Versione del software wireless

Numero seriale



Batteria

Livello batteria

Data installazione batteria

Voltaggio batteria

Corrente batteria (+ quando in carica)



Calibrazione

Campo Dp

Data dell'ultima calibrazione in fabbrica

Data suggerita per la prossima calibrazione in fabbrica

DpS-Visio – Menu impostazioni

Nel menu impostazioni è possibile gestire la personalizzazione dell'unità e la rappresentazione delle informazioni del DpS-Visio.



Pressione prolungata per aprire il menu impostazioni
Pressione prolungata per chiudere il menu impostazioni
Pressione breve - passa alla schermata successiva



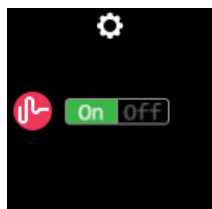
Tasto freccia per cambiare le impostazioni



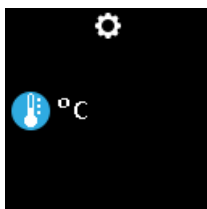
Menu impostazioni aperto



Modifica unità di misura Dp



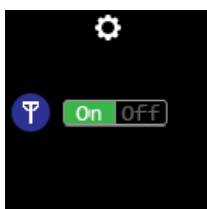
Commutazione filtro Dp on/off



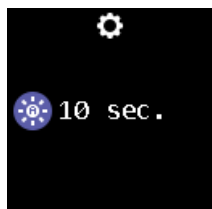
Modifica unità di misura temperatura



Modifica luminosità display




Commutazione radio on/off



Modifica tempo spegnimento automatico display



Pressione prolungata  per chiusura menu impostazioni

Misurazione rapida – Unità di calcolo + DpS-Visio

Misurazione della portata



Attenzione! Fare attenzione al fluido caldo nella valvola. Attenersi sempre alla procedura descritta nel manuale per la connessione e la disconnessione dell'attrezzatura di misurazione.



Attenzione! La superficie del sensore di Dp può scottare mentre si sta misurando un fluido caldo. Indossare sempre dispositivi individuali di protezione.

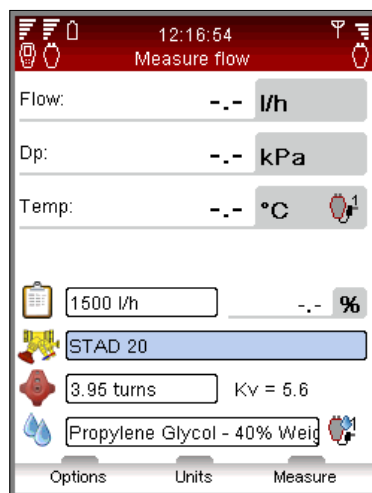
1. Accendere l'Unità di calcolo (Hh) e il sensore di Dp (DpS-Visio)
2. Collegare l'attrezzatura di misurazione.



3. Hh: Navigare sulla posizione **Misurazione rapida** nel menu principale e premere Enter.
4. Hh: Navigare sulla posizione **Misurazione portata** e premere Enter.

Temperature dell'acqua superiori a 52°C possono provocare lesioni immediate o successiva morte da ustione. Tenere sempre presente i rischi dovuti all'acqua bollente prima di qualsiasi misurazione su un impianto di riscaldamento e osservare la legislazione, i regolamenti, le normative e le pratiche di condotta locali in materia di impianti dell'acqua calda. Utilizzare sempre dispositivi di protezione individuale appropriati, quali ad esempio visiera, stivali e guanti in gomma resistenti al calore nonché un grembiule a maniche lunghe e lungo oltre il ginocchio. Indossare sempre gli stivali sotto i pantaloni, per evitare che il liquido caldo non possa infiltrarsi all'interno degli stivali. IMI Hydronic Engineering declina ogni responsabilità per eventuali lesioni dovute all'acqua calda durante la misurazione.

5.



5:1

5:2

5:3

5:4

- 5:1 Inserire la portata calcolata, progettata per il ramo- l'apparecchio allacciato.
- 5:2 Scegliere la valvola installata.
- 5:3 Impostare il numero dei giri- apertura della valvola.
- 5:4 Immettere il tipo di medio/fluido.

6. Hh: Premere il tasto di funzione **Misura** per avviare la misurazione. (Il DpS-Visio eseguirà automaticamente la calibrazione e passerà alla modalità di misurazione).

Misurazione rapida – DpS-Visio

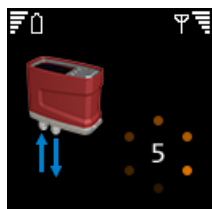
Misurazione della pressione differenziale e di temperatura



Pressione breve o prolungata*



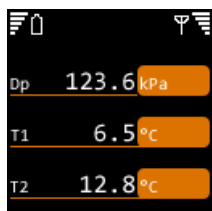
Apertura valvola di by-pass



Calibrazione e risciacquo



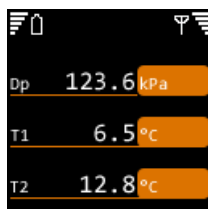
Chiusura valvola di by-pass



Misurazione





Doppia pressione



Misurazione senza risciacquo e calibrazione



Riporta alla schermata principale

*) Tenendo premuto  fin dall'inizio si mantiene la sequenza di calibrazione nella fase di risciacquo. La fase di risciacquo termina rilasciando 

Connessione al PC

Trasferimento dei dati

Il software HySelect è disponibile sulla chiavetta USB. Collegare TA-SCOPE al PC per trasferire i dati, ad es. di una Rete idronica, e le informazioni di un impianto verso e dal programma HySelect.

Usare il cavo USB per collegare l'unità di calcolo ad un PC e il programma HySelect si collegherà automaticamente a TA-SCOPE. Attenersi alle istruzioni sul PC.

Aggiornamento software

Quando è disponibile una nuova versione del software TA-SCOPE, HySelect suggerirà automaticamente di eseguire l'aggiornamento. Collegare l'unità di calcolo TA-SCOPE in dotazione come mostrato e attenersi alle istruzioni sul PC.



Cura e manutenzione – raccomandazioni

- TA-SCOPE può essere pulito con un panno umido e del detergente delicato.
- Sostituire regolarmente i filtri nei flessibili di misurazione.
- Non lasciare mai acqua nel Sensore di Dp qualora sussista il rischio di congelamento. (ad es. in un'auto durante l'inverno)!
- Non esporre a temperature estreme; la batteria può esplodere se a contatto con il fuoco.
- Non è consentito depositare lo strumento in ambiente con temperatura superiore a 60°C.
- Altri utilizzi, rispetto quelli specificati all'interno di questo manuale, possono causare danni all'unità o all'utente.



Attenzione! Non aprire gli strumenti. Facendo ciò si rischia di e danneggiarli e invalidare la garanzia. Per ulteriori informazioni consultare il manuale.

Calibrazione/Manutenzione

Lo strumento (Sensori Dp e di temperatura) sono stati calibrati prima di essere forniti. IMI Hydronic Engineering raccomanda di calibrare lo strumento annualmente. (Vedi moduli per Garanzia/Calibrazione/Manutenzione).

Si prega di contattare la sede IMI Hydronic Engineering locale per ricevere maggiori informazioni.

Batterie

Stato e Ricarica

Alla consegna, TA-SCOPE è parzialmente carico e approntato per avviare immediatamente il bilanciamento. La barra delle informazioni, in alto sull'unità di calcolo, visualizza lo stato delle batterie e del sensore di Dp ogni volta che la comunicazione è stabilita.

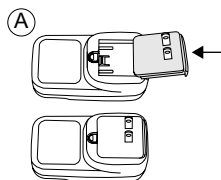
Il caricabatterie multiplo permette di ricaricare il dispositivo e il sensore di Dp simultaneamente. TA-SCOPE viene fornito con un caricabatterie multiplo e 2 cavi di ricarica.

L'unità di calcolo viene ricaricata mediante un apposito cavo, mentre il DpS-Visio utilizza lo stesso cavo impiegato per la comunicazione con l'unità di calcolo (Hh) e con il PC.



Ricarica – Istruzioni operative

(Scegliete la presa corretta (fig. A).)



1. Collegare il caricabatterie multiplo alla presa elettrica a muro. Attendere che l'indicatore di stato diventi verde.
2. Collegare il dispositivo(i) alla porta(e) USB.



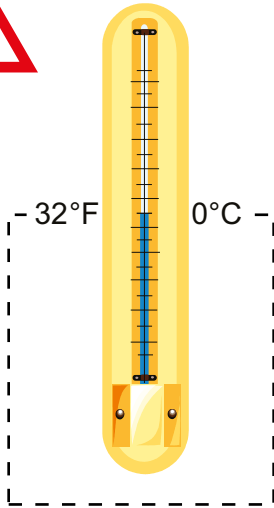
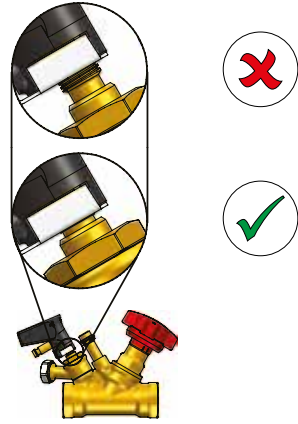
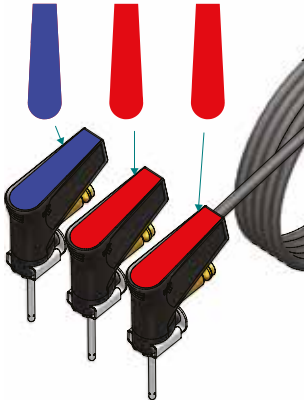
Attenzione! Utilizzare esclusivamente il caricabatterie multiplo fornito da IMI Hydronic Engineering.



ATTENZIONE! (caricabatterie multiplo)

1. Non piegare le lame o i pin della spina;
2. Se si avvertono strani rumori, fumo o odore, estrarre immediatamente il cavo/i;
3. Non smontare (potrebbe causare incendi o scosse elettriche);
4. Non inserire oggetti appuntiti nel foro di ventilazione (potrebbe causare incendi o scosse elettriche);
5. Assicurarsi di collegare saldamente il caricabatterie multiplo;
6. Assicurarsi di non usare cavi danneggiati (potrebbe causare incendi o scosse elettriche);
7. Assicurarsi di non posizionare il caricabatterie multiplo su un letto, una borsa o all'interno di un armadio non sufficientemente ventilato;
8. Pulire il caricabatterie multiplo con tessuto morbido, non con panno bagnato (l'acqua potrebbe causare scosse elettriche);
9. Mantenere la spina e la presa di corrente pulite (lo sporco può causare un cortocircuito e un incendio);
10. Tenere il prodotto al di fuori dalla portata dei bambini.

SPP/SPTP



Dati tecnici

Campo di misurazione

Pressione totale

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

Pressione differenziale

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

Campo di pressione raccomandato durante le misurazioni della portata

-TA-SCOPE	1 - 500 kPa
-TA-SCOPE HP	3 - 1000 kPa
Misurazione della temperatura in fluido liquido	-20 - +120°C

Tolleranze di misurazione

Pressione differenziale

- TA-SCOPE	0,1 kPa o 1% del valore; a seconda del valore più alto
- TA-SCOPE HP	0,2 kPa o 1% del valore; a seconda del valore più alto
Portata	come per la pressione differenziale + tolleranza della valvola
Temperatura	<0,2°C

Temperatura ambiente

Durante il funzionamento	0 - +40°C
Durante la ricarica	0 - +40°C
Durante il magazzinaggio *	-20 - +60°C

*) Non lasciare acqua nel sensore qualora sussista il rischio di congelamento.

Umidità

Umidità ambiente	max. 90%RH
------------------------	------------

Protezione

Unità di calcolo (in modalità senza filo)	IP 64
Unità sensore di Dp (in modalità senza filo)	IP 64
Sonda di misurazione con sicurezza per la pressione e la temperatura (SPTP)	IP 65
Sensore digitale di temperatura	IP 65

IP6X = tenuta alla polvere

IPX4 = protezione contro spruzzi d'acqua

IPX5 = protezione contro getti d'acqua

Caricabatterie multiplo

Tensione in ingresso	100-240 VAC
Frequenza in ingresso	50-60 Hz
Tensione in uscita	5 VDC
Corrente in uscita	6800 mA
Connettori	EU, UK, US, AU/NZ

Le specifiche tecniche sono valide fino ad un'altitudine massima di 2.000 m.

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche senza preavviso.

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