



AFRISO



Návod k použití

FlowTemp® STx

AFRISO spol. s r.o.

Komerční 520

251 01 Nupaky

+420 272 953 636

info@afriso.cz



Před použitím si přečtěte návod!



Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny!



Návod si uschovejte pro budoucí použití

1 Bezpečnost

1.1 Určené použití

Průtokoměr FlowTemp® STx je určen výhradně pro:

- Kontrolní měření průtoku a teploty ve vodovodních instalacích
- Jakékoli jiné použití než výslovně povolené v tomto návodu k použití je zakázáno.

1.2 Nesprávné použití

Průtokoměr FlowTemp® STx nesmí být nikdy používán v následujících případech:

- Měření jiných kapalin než vody

1.3 Bezpečné zacházení

Tento produkt představuje nejmodernější technologii a je vyroben v souladu s příslušnými bezpečnostními předpisy. Každé zařízení je před odesláním podrobeno funkční a bezpečnostní zkoušce.

- ▶ Tento výrobek používejte pouze v perfektním stavu. Vždy dodržujte návod k obsluze, všechny příslušné místní a národní směrnice a pokyny, jakož i platné bezpečnostní předpisy a směrnice týkající se prevence nehod.
- ▶ Před každým použitím FlowTemp® STx proveďte celkovou vizuální kontrolu měřicího zařízení (včetně veškerého příslušenství), abyste se ujistili, že zařízení funguje správně.
- ▶ Chraňte produkt před nárazy.
- ▶ Produkt používejte pouze v interiéru.

1.4 Kvalifikace personálu

Produkt smí instalovat, uvádět do provozu, obsluhovat, udržovat, odstavovat a likvidovat pouze kvalifikovaný, speciálně proškolený personál.

Elektrické práce smí provádět pouze kvalifikovaní elektrikáři v souladu s místními a národními předpisy.

1.5 Úpravy produktu

Změny nebo úpravy produktu provedené neoprávněnými osobami mohou vést k poruchám a jsou z bezpečnostních důvodů zakázány.

1.6 Použití náhradních dílů a příslušenství

Použití nevhodných náhradních dílů a příslušenství může způsobit poškození produktu.



- Používejte pouze originální náhradní díly a příslušenství od výrobce.

1.7 Informace o odpovědnosti

Výrobce nenese odpovědnost za žádné přímé nebo následné škody vzniklé v důsledku nedodržení technických pokynů, směrnic a doporučení.

Výrobce ani prodejce nenesou žádnou odpovědnost za přímé nebo následné škody vzniklé v důsledku nedodržení tohoto návodu k obsluze nebo nesplnění směrnic, předpisů a norem a dalších zákonných požadavků platných v místě instalace produktu.

2 Popis produktu

Průtokoměr FlowTemp® STx je analyzátor s integrovanými výpočetními funkcemi. Naměřené hodnoty se přenášejí přes Bluetooth Smart do přístroje BlueLine nebo do aplikace. S přístrojem FlowTemp® STx jsou kompatibilní následující přístroje BlueLine: BLUELYZER ST, EUROLYZER STx, MULTILYZER STe/STx, řada S4600 ST a TMD9.

2.1 Přehled



1	Přívod vody
2	LED
3	Tlačítko POWER
4	Příhrádka na baterie

2.2 Stav LED

Tabulka 1 : Stav LED diody

Stav LED	Význam
Blikající modrá	FlowTemp® STx hledá připojení Bluetooth
Bliká zeleně	FlowTemp® STx je připojen
Bíle blikající	Režim měření
Blikající červená	FlowTemp® STx není ve svislé poloze nebo chyba senzoru



2.3 Měření a vypočítané parametry

Tabulka 2: Naměřené hodnoty

Zobrazená hodnota	Naměřená	Jednotka
Průtok	Objemový průtok	m ³ /h, l/s, m ³ /s, l/min
Teplota	Teplota vody	°C, °F

Tabulka 3: Vypočtené hodnoty

Hodnota	Vypočítané médium	Jednotka
Rozdíl teplot	Rozdíl teplot	°C, °F
Objem	Objem naměřené vody	Litr

2.4 Technické specifikace

Tabulka 4: Technické specifikace

Parametr	Hodnota
Obecné specifikace	
Rozměry krytu (V x Š x H)	158 mm x 97 mm x 71 mm (6,2 x 3,8 x 2,8 palce)
Hmotnost (včetně baterií)	Přibližně 370 g (13,05 oz)
Materiál pouzdra	Polyamid (PA)
Datová komunikace	Rozhraní ⁱ Bluetooth® (Bluetooth® Smart).
Teplotní rozsah	
Okolní	0 °C až +40 °C (+32 °F až +104 °F)
Médium (voda)	5 °C až +80 °C (+41 °F až +176 °F)
Skladování	-20 °C až +80 °C (-4 °F až +176 °F)
Napájení	
Baterie	2 x AAA (mikro)
Krytí	
Stupeň ochrany	IP65 a IP67 EN 60529

Tabulka 5: Specifikace zařízení

Parametr	Hodnota
Objemový průtok (vzdálenost od jazýčku ≤ 4 cm)	
Rozsah měření	1,5 l/min až 17,5 l/min
Přesnost	$\pm 0,3$ l/min (0 až 6 l/min) ± 5 % naměřené hodnoty (nad 6 l/min)
Rozlišení	0,1 l/min
Senzor	Kapacitní senzor
Teplota vody	
Rozsah měření	+5 °C až +80 °C
Max. odchylka	± 1 °C nebo ± 3 % RDG
Rozlišení	0,1 °C
Senzor	PT1000

2.5 Schválení, testy a shoda

Průtokoměr FlowTemp® STx je testován TÜV (číslo zprávy: S 1217-00/15) a splňuje směrnici EMC 2014/ 30 EU a směrnici RoHS 2011/65/EU.

3 Uvedení do provozu

3.1 Baterie

Přístroj FlowTemp® STx je dodáván se 2 bateriemi AAA. Nejprve vložte přiložené baterie do přístroje.

3.2 Zapnutí a vypnutí FlowTemp® STx

Stav	Akce	Funkce
Přístroj vypnutý	Stiskněte tlačítko „Power“ > 2 sekundy	Přístroj se zapne.
Přístroj zapnutý	Stiskněte tlačítko „Power“ na >2 sekundy	Přístroj se vypne.



4 Ovládání pomocí aplikace EuroSoft live

4.1 Nastavení připojení Bluetooth®

INFORMACE Smartphone / Tablet

- ▶ K navázání Bluetooth® připojení potřebujete tablet nebo smartphone, na kterém je již nainstalována aplikace EuroSoft live. Aplikaci pro přístroje s iOS získáte v App Store, pro přístroje s Androidem v Play Store.
 - ▶ Kompatibilita:
 - vyžaduje iOS 11 nebo novější / Android 6 nebo novější
 - vyžaduje Bluetooth® 4.0
-

Pro zapnutí podržte po dobu dvou sekund stisknuté tlačítko „Power“ na FlowTemp® STx. Navázat Bluetooth® připojení v aplikaci EuroSoft live. LED dioda bliká modře během připojování přes Bluetooth® a poté bliká zeleně, jakmile je připojení navázáno.

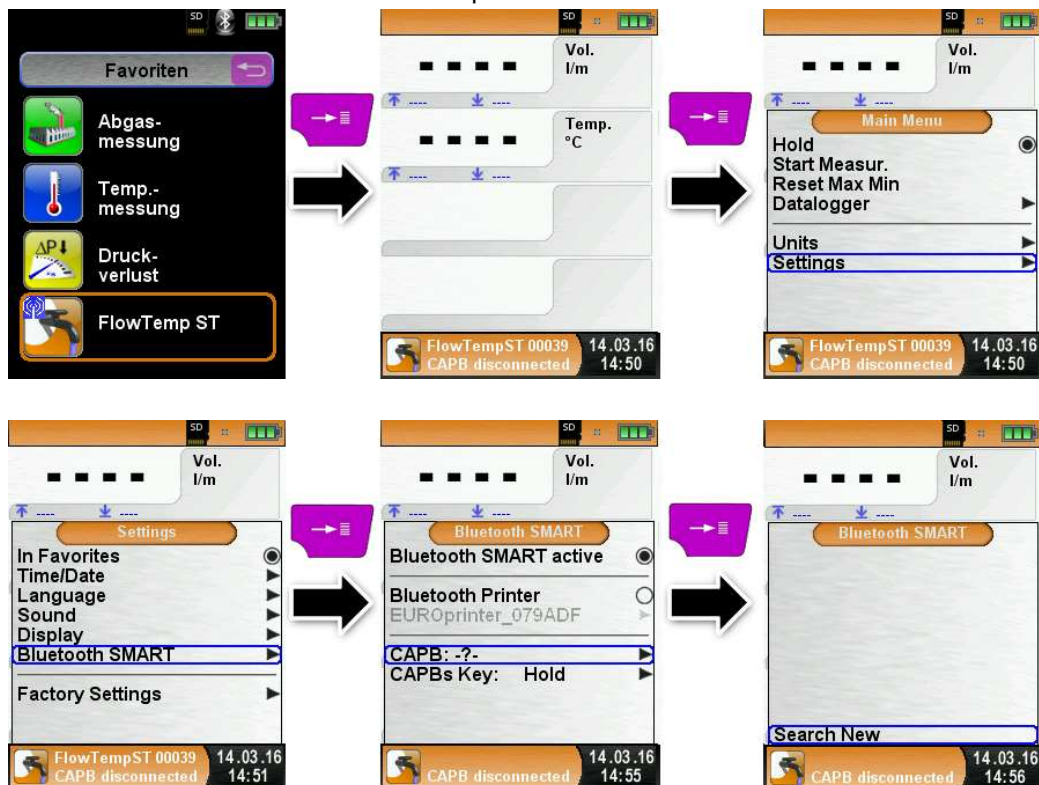
4.2 Měřicí programy FlowTemp® STx

Vyberte požadovaný měřicí program v aplikaci EuroSoft live a postupujte podle pokynů aplikace.

5 Provoz s přístroji BlueLine

5.1 Navázání Bluetooth® připojení

1. Pro zapnutí stiskněte a podržte po dobu dvou sekund tlačítko „Power“ na FlowTemp® STx.
2. Na měřicím přístroji BlueLine spustíte program „FlowTemp® STx“.
3. Stisknutím tlačítka „Enter“ otevřete hlavní menu.
4. V části „Nastavení“ Bluetooth®SMART“ vyberte vyhledávání Bluetooth Smart pro CAPB®.



Vyhledávání Bluetooth Smart trvá přibližně 30 sekund. FlowTemp® STx musí být během vyhledávání zapnutý. Nalezená zařízení FlowTemp® STx se zobrazí s názvem produktu a sériovým číslem.



Vyberte požadované FlowTemp® STx a stiskněte klávesu „Enter“ pro navázání spojení.

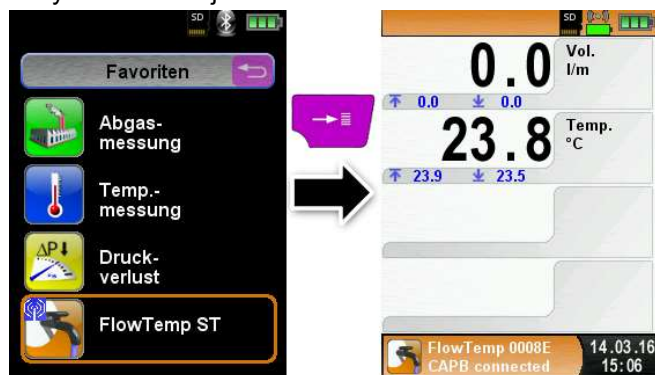


Po navázání spojení se barva LED diody na FlowTemp® STx změní z modré na zelenou. Vybraný FlowTemp® STx je nyní spárován se zařízením BlueLine. V budoucnu se bude připojovat automaticky.

5.2 Měřicí program FlowTemp® ST

- Spustíte program „FlowTemp® STx“ (barva menu: oranžová)

Zařízení BlueLine se automaticky připojí k spárovanému zařízení FlowTemp® STx. Naměřené hodnoty „Objemový průtok“ a „Teplota vody“ se zobrazují v reálném čase.



► Provádění měření

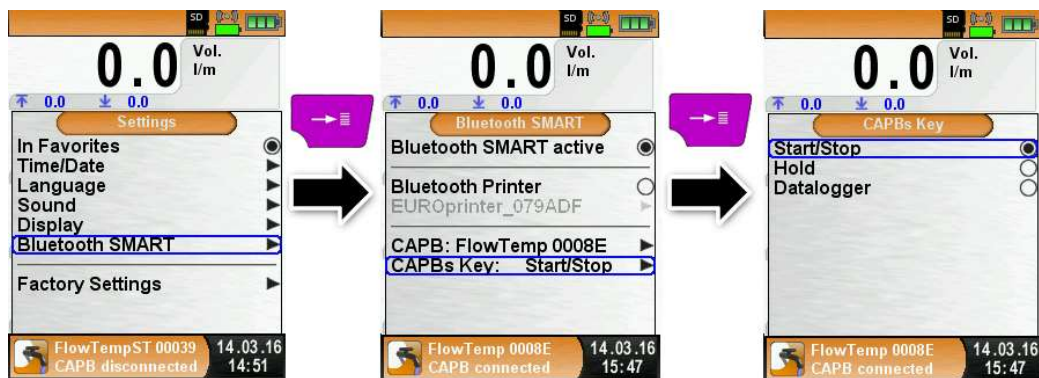
Měření se spouští v hlavním menu programu FlowTemp® STx. Vyberte položku menu „Spustit měření“ a potvrďte stisknutím tlačítka „Enter“. Teplota vody na začátku měření se bere jako teplota studené vody. Zobrazí se aktuální teplota. Tepelný tok se vypočítá na základě teplotního rozdílu mezi teplotou studené vody a aktuální teplotou vody a také na základě objemového průtoku. Rovněž se stanoví objem vody.

Měření lze zastavit a vymazat v hlavním menu programu FlowTemp® STx.

Po zastavení měření se zobrazí doba trvání měření, teplota studené vody a aktuální naměřené hodnoty.

► Nastavení CAPB

Pomocí položky menu „Nastavení Bluetooth SMART CAPBs Klávesa“ můžete přiřadit funkci klávesě zařízení FlowTemp® STx. K dispozici jsou následující funkce: Start/Stop, Hold a Data Logger.



V nabídce přímého přístupu můžete přepínat mezi různými zařízeními FlowTemp® STx pomocí položky nabídky CAPB.



6 Údržba

6.1 Intervaly údržby

Tabulka 6: Intervaly údržby

Kdy	Činnost
V případě potřeby	▶ Výměna baterií. ▶ Čištění zařízení.

7 Odstraňování závad

Opravy smí provádět pouze kvalifikovaný, speciálně vyškolený personál.

Tabulka 7: Odstraňování závad

Problém	Možná příčina	Řešení
Zařízení nelze zapnout	Vybitá baterie.	▶ Vyměňte baterie.
Nezobrazují se žádné hodnoty.	Senzor je vadný.	▶ Zařízení zašlete výrobci.
Další chyby.	–	▶ Zařízení zašlete výrobci.

8 Vypnutí a likvidace



- ▶ Z důvodu ochrany životního prostředí **nesmí** být toto zařízení likvidováno společně s běžným domácím odpadem. Zařízení zlikvidujte v souladu s místními podmínkami a předpisy.

Toto zařízení se skládá z materiálů, které mohou být znovu použity recyklačními firmami. Elektronické vložky lze snadno oddělit a zařízení se skládá z recyklovatelných materiálů.

Pokud nemáte možnost zlikvidovat použité zařízení v souladu s předpisy na ochranu životního prostředí, kontaktujte nás ohledně možností jeho vrácení.

9 Autorská práva

Výrobce si vyhrazuje autorská práva k tomuto návodu. Tento návod nesmí být bez předchozího písemného souhlasu přetištěn, přeložen, kopírován ani částečně ani zcela.

Vyhrazujeme si právo na technické změny s ohledem na specifikace a ilustrace v tomto manuálu.



10 Spokojenost zákazníků

Spokojenost zákazníků je naším hlavním cílem. Pokud máte jakékoli dotazy, připomínky nebo problémy týkající se vašeho produktu, kontaktujte nás.

11 Adresy

Adresy našich zastoupení a kanceláří po celém světě najdete na internetové stránce www.systronik.com.