



Komerční 520
251 01 Nupaky

Tel.: +420 272 953 636

E-mail: info@afiso.de

Internet: www.afiso.cz



Provozní pokyny

Základní modul STm pro CPBs®



Pokyny si přečtěte ještě před použitím zařízení!



Dodržujte všechny informace o bezpečnosti!



Uložte pokyny pro pozdější použití!



1 O těchto provozních pokynech

Provozní pokyny popisují rukojeť STm CAPBs. Rukojeť STm CAPBs nemůže pracovat bez měřicí hlavice. Rukojeť STm CAPBs a měřicí hlavice se senzorem doplňují měřicí přístroj (v těchto provozních pokynech zvaný jako „CAPBs“). Přečtěte si a porozuměte provozním pokynům měřicí hlavice se senzorem CAPBs, kterou budete používat společně se základním modulem.

Tyto provozní pokyny jsou součástí rukojeti STm CAPBs.

- ▶ Měřicí přístroj můžete používat pouze tehdy, jestliže jste si přečetli celé provozní pokyny a rozumíte jim.
- ▶ Ověřte si, že jsou tyto provozní pokyny vždy k dispozici pro veškeré činnosti prováděné na měřicím přístroji nebo s ním.
- ▶ Zpřístupněte tyto provozní pokyny stejně jako všechny související dokumenty všem uživatelům měřicího přístroje.
- ▶ Jestliže se domníváte, že tyto provozní pokyny obsahují chyby, rozpory, dvojznačnosti nebo jiné nedostatky, spojte se s výrobcem ještě před použitím měřicího přístroje.

Tyto provozní pokyny jsou chráněné autorským právem a mohou být použité tak, jak je stanoveno v odpovídající legislativě autorského práva. Vyhrazujeme si právo na změny.

Výrobce neodpovídá žádným způsobem ani za přímé a ani za nepřímé poškození vyplývající ze selhání při dodržování těchto provozních pokynů nebo z nedodržení směrnic, pokynů a norem a může aplikovat jakékoliv další zákonné požadavky při instalaci na místě použití měřicího přístroje.

2 Informace o bezpečnosti

2.1 Bezpečnostní hlášení a kategorie nebezpečí

Tyto provozní pokyny obsahují bezpečnostní hlášení na výstrahu k potenciálnímu ohrožení a rizikům. Navíc k instrukcím uvedeným v těchto provozních pokynech musíte dodržet všechny směrnice, normy a bezpečnostní pravidla aplikovaná při instalaci v místě použití měřicího přístroje.

Ověřte, že jste se dokonale seznámili se všemi směrnicemi, normami a bezpečnostními pravidly a zajistíte soulad s nimi ještě před použitím měřicího přístroje.

Bezpečnostní hlášení v těchto provozních pokynech jsou zvláště zřetelně varovnými symboly a varovnými upozorněními. V závislosti na významu nebezpečí jsou bezpečnostní hlášení klasifikována podle různých kategorií nebezpečí.



**VAROVNÉ
SLOVO**



Druh a zdroj nebezpečí jsou uvedené na tomto místě.

- Buďte opatrní, abyste se vyvarovali nebezpečí, které je zde uvedené.

Příčiny poruchy jsou uvedené v těchto pokynech na tomto místě.

2.2 Zamýšlené použití

Zamýšlené použití je určení měřicí hlavice se senzorem CAPBs, kterou používáte společně s rukojetí CAPBs. Podrobnosti viz provozní pokyny příslušné měřicí hlavice se senzorem CAPBs.

Při používání měřicího přístroje vykonajte všechny činnosti a všechny další aktivity spojené s měřicím přístrojem v souladu s podmínkami specifikovanými v provozních pokynech stejně jako se všemi směrnicemi, normami a bezpečnostními pravidly použitelnými v místě nasazení měřicího přístroje.

2.3 Očekávatelná nesprávná aplikace

Nesprávné použití je určeno měřicí hlavici se senzorem CAPBs, který používáte s rukojetí CAPBs. Podrobnosti viz provozní pokyny příslušného modulu snímacího senzoru CAPBs.

3 Popis výrobku

CAPBs jsou měřicí přístroje pro různé aplikace. CAPBs lze používat k rozšíření měřicího přístroje BlueLine s měřením proměnných prováděné CAPBs. CAPBs může také pracovat bez měřicího přístroje BlueLine.

Měřicí přístroj BlueLine nebo podobný nebo smartphone nebo tablet se používá k zobrazení, hodnocení a zápisu změřených hodnot. Změřené hodnoty se přinášejí pomocí technologie Bluetooth Smart.

MĚŘICÍ PŘÍSTROJ BEZ PŘIPOJENÉ ZOBRAZOVACÍ JEDNOTKY

VAROVÁNÍ



- Ověřte, že zvolené zobrazovací zařízení je aktivně připojeno k měřicímu přístroji ještě před měřením, během měření a po ukončení měření.

Nedodržení těchto pokynů může znamenat smrt, vážné zranění a poškození zařízení.

Dále uvedené měřicí přístroje BlueuLine lze spárovat s CAPBs: BLUELYZER ST, EUROLYZER STx, MULTILYZER STe, řada S4600 ST a TMD9.

Různé CAPBs vám umožní měřit tlak, diferenciální tlak, průtok, teplotu a vlhkost stejně jako detekovat únik plynu.

CAPBs jsou modulární. Tímto způsobem je možné přes různé druhy připojení propojit moduly různých senzorů. To znamená značné množství aplikačních řešení.



3.1 Modulární systém se základním modulem STm

CAPBs představuje modulární systém skládající se z univerzální rukojeti CAPBs STm a měřicí hlavice s aplikačním-specifickým senzorem CAPBs pro širokou paletu měřených proměnných.

Rukojeť CAPBs STm propojuje různé měřicí hlavice se senzorem CAPBs. Rukojeť lze kombinovat s jakoukoliv měřicí hlavicí tvořící kompletní měřicí přístroj CAPBs. Víceúčelová klávesa je umístěná na čelní straně; používá se k zapínání a vypínání jednotky, k nastavení nuly, k aktivaci „zamrznutého“ režimu nebo ke spuštění funkce zápisu dat. Vícebarevná zobrazovací jednotka z LED zobrazuje status CAPBs různými barvami a frekvencemi blikání.



3.2 Přehled



1	LED
2	Víceúčelová klávesa
3	Magnety
4	Odemykací mechanismus pro vyjmutí sondy CAPBs
5	Schránka pro baterii
6	Zaklapávací mechanismus sondy CAPBs

3.3 Stav LED, vizuální a zvukové signály

Stav LED	Význam
Bliká modře	Měřicí přístroj hledá spojení Bluetooth Smart.
Bliká zeleně	Měřicí přístroj je připojený.
Bliká rychle zeleně	Měření skončilo, data z měření jsou dostupná, režim zamrznutí
Bliká rychle žlutě	Fáze ukládání
Bliká žlutě	Režim měření
Bliká bíle	Měření skončilo, data z měření jsou dostupná
Bliká purpurově	Aktivní ukládání dat
Bliká červeně	Chyba senzoru
Bliká rychle červeně	Je připojený základní modul, není připojený žádný CAPBs
Bliká rychle purpurově	Není připojený základní modul ani senzor CAPBs
Bliká červeně a pípá každých 10 sec	Vybitá baterie
Zvukový signál (pípání)	V závislosti na aplikaci (GS10, CO30) rukojeť CAPBs STm vydává zvukové signály. Zvukový signál lze aktivovat nebo deaktivovat v hlavním menu měřicího programu zobrazovacího zařízení.



3.4 Přiřazení víceúčelové klávesy

Funkci víceúčelové klávesy rukojeti CAPBs můžete přiřadit v menu nastavení měřicího přístroje BlueLine nebo aplikaci EuroSoft live. Stiskem klávesy „Enter“ otevřete hlavní menu v měřicím programu. Vyberte „Settings → Bluetooth Smart → klávesa CAPBs“ a zvolte funkci, která se má ke klávese přiřadit:

Sonda CAPBs	Funkce klávesy a význam
CO30, GS10	<u>Uznání</u> : uznávací zvukový signál <u>Zamrznutí</u> : zastaví výpis změřených hodnot <u>Reset max/min</u> : vymaže maximální/minimální hodnotu <u>Data logger (možnost zařízení Bluetooth)</u> : start/zastavení ukládání dat <u>Zero point</u> : nastaví nulu na právě platné koncentraci plynu
PS10, PS20, PS22, PS33, PS35, PS40, PS41, PS42, PS60, PS61, PS62, PT70, FP10	<u>Start/stop</u> : start nebo přerušení měření (měřicího programu, který obsahuje tuto funkci) <u>Zamrznutí/ HOLD</u> : zastaví výpis změřených hodnot <u>Zero point</u> : nastaví nulu na právě platný tlak <u>Reset max/min</u> : vymaže maximální/minimální hodnotu <u>Data logger (možnost zařízení BlueLine)</u> : start/zastavení ukládání dat
AQ20, RH80, FT20, TK10, TK11, TK20, TK30, TK35, TK40, TK50	<u>Start/stop</u> : start nebo přerušení měření (měřicího programu, který obsahuje tuto funkci) <u>Zamrznutí/ HOLD</u> : zastaví výpis změřených hodnot <u>Reset max/min</u> : vymaže maximální/minimální hodnotu <u>Data logger (možnost zařízení BlueLine)</u> : start/zastavení ukládání dat

4 Práce se zařízeními BlueLine a aplikací EuroSoft live

4.1 Menu měření CAPBs


Měřicí přístroj BlueLine zobrazuje, hodnotí a vypisuje hodnoty změřené CAPBs.

Můžete také k zobrazení, hodnocení a výpisu použít smartphone nebo tablet s Bluetooth Smart.

Aplikace „EuroSoft live“ vyžaduje dostupnost Goggle Play Store (Android) a App Store (Apple). Aplikace pracují s menu programu, které závisí na použitém modulu senzoru CAPBs.



4.2 Počáteční spuštění s měřicím přístrojem BlueLine

1. Připojte k rukojeti měřicí hlavici se senzorem CAPBs dle vaší aplikace.
2. Stiskněte a podržte asi na 2 sec stisknutou víceúčelovou klávesu měřicího přístroje, aby se přístroj zapnul.
3. Nastartuje požadovaný program CAPBs na měřicím přístroji označený symbolem Bluetooth .
4. Stiskem klávesy „Enter“ otevřete hlavní menu v měřicím programu.
5. Zvolte vyhledání Bluetooth Smart pro CAPBs v „Settings → Bluetooth SMART“.

Bluetooth Smart bude hledat přibližně 10 až 15 sekund. Během probíhajícího hledání musí být CAPBs zapnutý.

Zobrazí se nalezený měřicí přístroj CAPBs s výrobním číslem rukojeti a určením modulu snímacího senzoru CAPBs.

6. Zvolte požadovaný CAPBs a stiskněte klávesu "Enter" k potvrzení výběru.

Jestliže výše uvedený postup proběhl, změní se barva LED na rukojeti CAPBs z modré na zelenou. Zvolený CAPBs je nyní spárován s měřicím přístrojem BlueLine. V budoucnosti připojení proběhne automaticky.

Po počátečním uvedení do provozu stačí zapnout CAPBs před startem požadovaného měřicího programu na zařízení BlueLine.





4.3 Počáteční uvedení do provozu s aplikací EuroSoft live

1. Připojte k rukojeti měřicí hlavici se senzorem CAPBs požadovanou vaší aplikací.
2. Měřicí přístroj zapněte stiskem víceúčelové klávesy a jejím podržením asi na 2 sekundy.
3. Nastartujte aplikaci EuroSoft live na mobilním přístroji.
4. Klikněte na tlačítko "Search the devices" (hledání zařízení).

Zobrazí se nalezený měřicí přístroj CAPBs s výrobním číslem rukojeti a určením měřicí hlavice se senzorem CAPBs.

5. Klikněte na vybraný CAPBs v seznamu k navázání spojení.

Jestliže došlo k navázání spojení změní se barva LED na rukojeti CAPBs z modré na zelenou. Aplikace otevře aplikační menu, které bude řídit aplikační program napojené měřicí hlavice se senzorem CAPBs. Postupujte s následujícími tlačítky:

	Nahoru
	Dolů
	Zpět
	Enter

Klikněte na tlačítko vpravo nahoře a odešlete nebo uložte záznam z měření:



4.4 Nastavení CAPBs

Můžete přiřadit funkci k víceúčelové klávese na rukojeti CAPBs pomocí menu v „Settings → Bluetooth SMART → CAPBs Key“.

Jsou dostupné následující funkce (v závislosti na měřicím programu): start/stop, zamrznutí, nulování, reset max/min a záznam dat (volitelné).

V menu přímého přístupu (Direct Access) můžete přepínat mezi různými zařízeními CAPBs pomocí položek menu "CAPB".

4.5 Měření

Připojte měřicí hlavici se senzorem CAPBs k měřicí úloze a dispozičnímu měřicímu rozsahu na rukojeti CAPBs. Před měřením musíte vytvořit propojení mezi CAPBs a zobrazovacím zařízením (např. měřicí přístroj BlueLine.).

Zapněte CAPBs a nastartujte požadovaný měřicí program na měřicím přístroji BlueLine nebo smartphonu nebo na tabletu. Jakmile bude připojení navázáno, můžete měřit.

Poznámka: V jednom okamžiku může být připojené pouze jedno zobrazovací zařízení.



4.6 Ukončení měření

Když ukončíte měřicí program na měřicím přístroji BlueLine nebo na smartphonu nebo tabletu, tak se propojení Bluetooth automaticky rozpojí. Po době přibližně 1 minuta bez připojení Bluetooth se CAPBs automaticky vypne. Jestliže podržíte stisknutou víceúčelovou klávesu na rukojeti CAPBs asi na 2 sec, tak se CAPBs bezprostředně vypne a spojení Bluetooth se přeruší.

5 Technická specifikace

5.1 Schválení, shody

CAPBs STm:
RED (Radio Equipment Directive) - 2014/53/EU

5.2 CAPBs STm:



	CAPBs STm
Rozměry	Pouzdro (d x š x v) 140 x 45 x 39 mm
Pouzdro	Polyamid (PA)
Stupeň ochrany	IP 40 s připojenou měřicí hlavicí se senzorem do CAPBs
Provozní teplota	0 °C až +40 °C
Skladovací teplota	-20 °C až +60 °C
Obsah dodávky	Baterie 2 ks AAA (mikro), životnost baterií závisí na používání modulu snímacího senzoru CAPBs.

	CAPBs STm
Kompatibilní měřicí přístroje BlueLine	BLUELYZER ST, EUROLYZER STx, MULTILYZER STe, řada S4600 ST, firemní programy TMD9 verze V2.00.0 a vyšší
Kompatibilní zobrazovací jednotky	Smartphone nebo tablet s Bluetooth 4.0 a Android verze 4.3 a vyšší nebo Apple iOS verze 7.1 a vyšší Applikace "EuroSoft live" dostupná zdarma od App Store (Apple) nebo Google Play Store (Android)
Datová komunikace	Interface Bluetooth Smart Typ Bluetooth: Broadcom Corporation BCM20737S BLE SoC Číslo schválené konstrukce: D022301 Rozhlasová třída Bluetooth: třída 2 Specifikace Bluetooth: 4.1
Frekvenční pásmo	2,4 GHz
Přenášený výkon	Max, 2,5 mW / 4 dBm
Rozsah	Do 10 m v budovách, do 50 m venku Aktuální rozsah závisí na prostředí a mohou ho snižovat např. stěny nebo jiné překážky.
Certifikace Bluetooth	Země EU: Rakousko, Belgie, Bulharsko, Chorvatsko, Česká republika, Dánsko, Estonsko, Finsko, Francie, Německo, Řecko, Maďarsko, Irsko, Itálie, Lotyšsko, Litva, Lucembursko, Malta, Nizozemsko, Polsko, Portugalsko, Kyperská republika, Rumunsko, Slovensko, Slovinsko, Španělsko, Švédsko, Spojené království Země EFTA: Island, Lichtenštejnsko, Norsko, Švýcarsko

INFO

CERTIFIKACE BLUETOOTH

- ▶ Modul Bluetooth se může používat pouze v zemích, pro které byla vydaná certifikace Bluetooth.
-



6 Odstranění problémů

Opravy může provádět pouze speciálně vyškolený a kvalifikovaný technik.

Problém	Možná příčina	Odstranění
Měřicí přístroj nelze zapnout	Vybité baterie	▶ Vyměnit baterie.
Zobrazovací zařízení ukazuje poškozené neměřitelné hodnoty	Vadný senzor	▶ Zaslát měřicí přístroj výrobci.
Jiné chybné funkce	-	▶ Zaslát měřicí přístroj výrobci.

7 Vyřazení z provozu, likvidace



Výrobek zlikvidujte v souladu s aplikovatelnými předpisy, normami a bezpečnostními opatřeními.

Elektronické prvky a baterie se nesmí likvidovat společně s normální domácí odpadem.

8 Záruka

Informace o záruce viz naše obchodní a smluvní podmínky uvedené na webových stránkách www.afriso.com nebo ve vaší kupní smlouvě.

9 Adresa

Adresu celosvětového zastoupení a kanceláří lze nalézt na internetu na www.systronik.com.