

RYCHLÉ UVEDENÍ NOVÉHO PŘÍSTROJE DO PROVOZU

Loggery řady Sxxxx a Rxxxx

Popis přístroje

Přístroj je určen pro dlouhodobý záznam měřených hodnot do vnitřní, energeticky nezávislé paměti. Není vybaven žádným vnějším ovládacím prvkem – veškerá nastavování záznamníku se provádějí pomocí počítače s nainstalovaným ovládacím (uživatelským) programem, připojeného prostřednictvím komunikačního adaptéru (volitelné příslušenství).

Uvedení přístroje do provozu

Záznamník je standardně dodáván s instalovanou napájecí baterií a ve vypnutém stavu. Před uvedením do provozu je nutné pomocí počítače s nainstalovaným uživatelským programem vhodně nastavit parametry záznamu a další vlastnosti záznamníku. Ujistěte se, zda máte k dispozici:

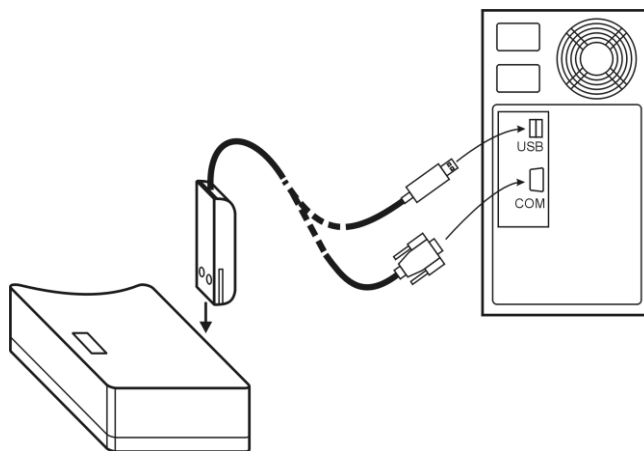
- počítač PC s operačním systémem Windows 7 (nebo vyšším) a s volným sériovým nebo USB portem (minimální hardwarové požadavky: Procesor 1,4 GHz, RAM 1 GB)
- komunikační adaptér typu COM adaptér nebo USB adaptér

1) Instalace programu na osobní počítač -----

K obsluze přístroje použijte program Comet Vision, který je zdarma k dispozici na internetové adrese www.cometsystem.cz. Zde klikněte na odkaz *Produkty – Software* vyberte *Comet Vision 2.0*, klikněte na záložku *Ke stažení* a odtud stáhněte instalační program do svého počítače. Po stažení spusťte instalátor a řiďte se jeho pokyny.

2) Propojení přístroje s počítačem -----

Ke komunikaci záznamníku s počítačem slouží komunikační adaptér (volitelné příslušenství) – pro připojení přes sériový port RS232 je nutno použít COM adaptér, pro připojení přes port USB je určen USB adaptér. Konektor adaptéru se připojí k odpovídajícímu portu počítače a adaptér se zasune z čelní strany přístroje do vodiček na jeho boční stěně. Adaptér je nutno zasunout až na doraz.



obr. 1 – Připojení záznamníku

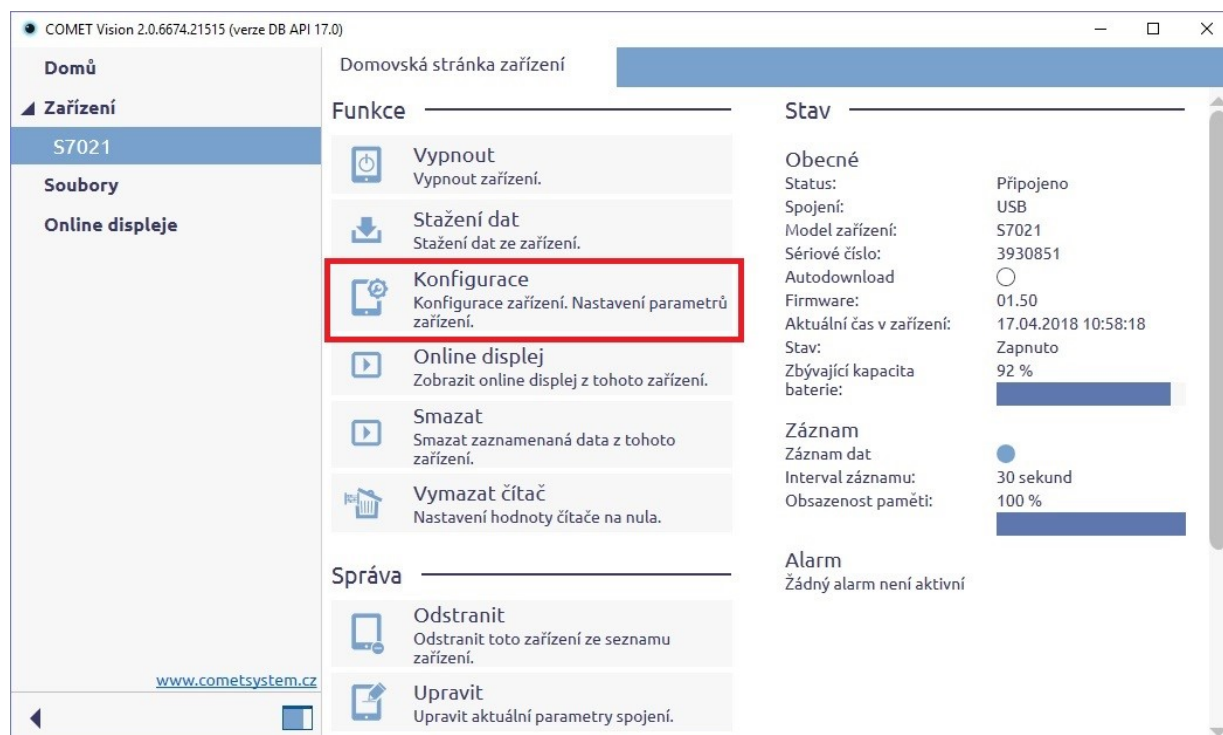
V programu vyberte položku *Zařízení* a klikněte na tlačítko *Přidat zařízení*, dále zvolte způsob připojení (pro USB adaptér zvolte *USB*, pro COM adaptér *Sériový port*), vyberte zařízení (pro USB) nebo vyplňte parametry (pro Sériový port) a klikněte na tlačítko *OK*. Zařízení se přidá do seznamu zařízení a můžete jej začít ovládat pomocí dalších funkcí, například *Konfigurace*, *Stažení záznamu* atd.

Poznámka: *zařízení připojované přes USB adaptér lze přidat také následujícím postupem pomocí automatické detekce (je nutné dodržet pořadí kroků):*

- 1) *spustíte program Comet Vision.*
- 2) *připojíte USB adaptér k zařízení.*
- 3) *připojíte USB adaptér k PC.*
- 4) *zařízení se během několika sekund přidá do programu automaticky.*

3) Nastavení parametrů přístroje -----

Po propojení záznamníku s počítačem a přidání do programu je možné zařízení nastavit dle vlastní potřeby kliknutím na tlačítko *Konfigurace* (viz obr. 2).



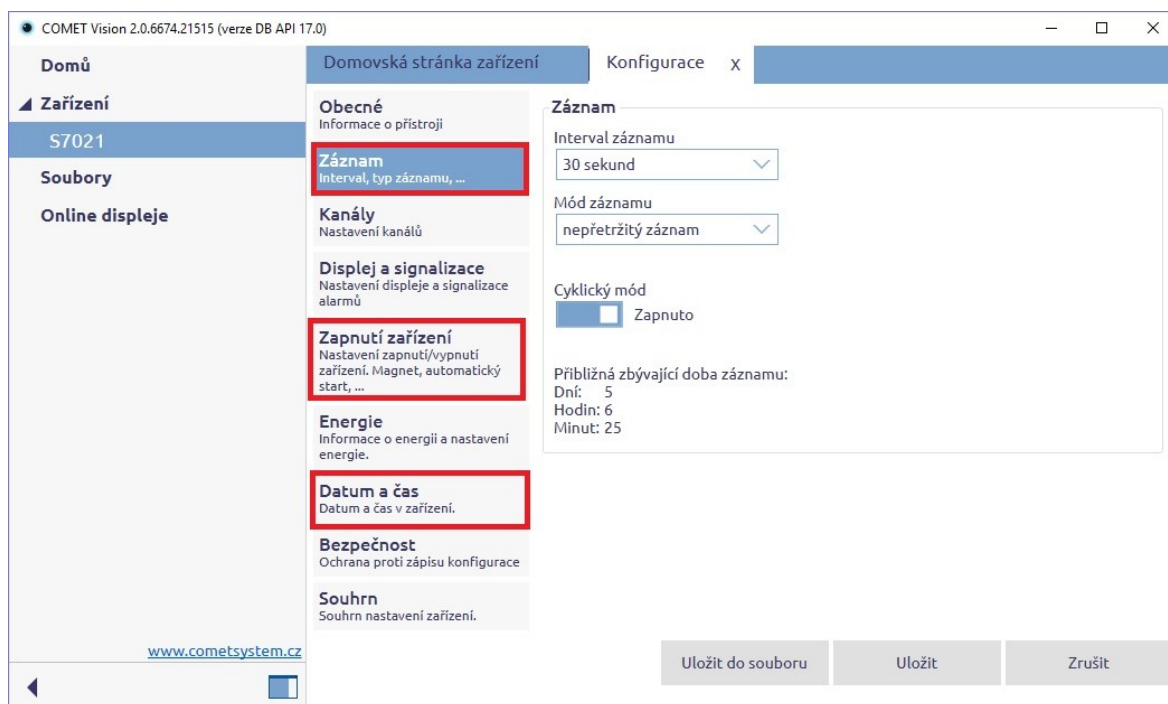
Obr. 2 – Domovská stránka zařízení

Po kliknutí na tlačítko *Konfigurace* se zobrazí aktuální nastavení přístroje. Toto nastavení lze libovolně měnit a potvrdit tlačítkem *Uložit*. Minimální nutná nastavení záznamníku:

- zapnutí záznamníku – v konfiguraci položka *Zapnutí přístroje* (obr. 3) parametr *Přístroj je zapnut* nastavte na *Ano*.
Poznámka: Záznamník lze zapnout také pomocí funkce *Zapnout* na *Domovská stránka zařízení* (viz obr. 2).
- nastavení časového intervalu záznamu – v konfiguraci položka *Záznam* (viz obr. 3) parametr *Interval záznamu*.
- výběr typu záznamu – v konfiguraci položka *Záznam* (viz obr. 3) parametr *Cyklický mód* (nastavením parametru *Cyklický záznam* na *Ano* budou při zaplnění paměti

nejstarší zaznamenané hodnoty přepisovány hodnotami novými – pokud není *Cyklický záznam* nastaven, záznam se po zaplnění paměti zastaví, zkontrolujte proto i hodnotu v poli *Přibližná zbývající doba záznamu* – odhaduje zbývající čas do zaplnění paměti).

- kontrola správného data a času v záznamníku – v konfiguraci položka *Datum a čas*. Neodpovídá-li čas nebo datum skutečnosti, je nutné je správně nastavit pomocí tlačítka *Získat čas ze systému* nebo ručním nastavení času v sekci *Uživatelské nastavení data a času*.



Obr. 3 – Konfigurace – vybraná položka Záznam

Zadaná nastavení se aktualizují kliknutím na tlačítko *Uložit* – od této chvíle záznamník provádí měření a záznam dle zadaných parametrů. Komunikační adaptér je možné vysunout z vodiček přístroje.

Zapnutí záznamníku je indikováno displejem, příp. indikačními LED diodami (modely s displejem musí mít rozsvíceny symbol LOG v levém dolním rohu displeje, u modelů bez displeje musí blikat žlutá LED dioda LOG jednou za 10 s).

4) Instalace přístroje ve sledovaném prostoru -----

Záznamník (nebo jeho externí sondy, je-li jimi vybaven) se vhodným způsobem umístí v prostoru, kde má provádět měření. Dle potřeby se zajistí proti odcizení (držák na stěnu se zámkem je volitelným příslušenstvím).

5) Načtení zaznamenaných dat -----

Pro stažení zaznamenaných dat ze záznamníku do počítače k prohlížení, případně archivaci, se propojí záznamník s počítačem prostřednictvím komunikačního adaptéru (viz bod 2) a spustí se uživatelský program.

Na *Domovské stránce zařízení* (obr. 2) klikněte na *Stažení dat*. Program stáhne zaznamenaná data ze záznamníku, uloží do souboru a zobrazí data v tabulce, případně

grafu. Před stažením budete muset zvolit, zda bude paměť záznamníku po přenosu dat ihned vymazána nebo v ní budou zaznamenána data nadále ponechána. Po stažení je možné zadat vhodný popis souboru s daty.

Datum a čas	T1 °C	T2 °C	T3 °C	T4 °C
15.04.2018 23:14:40	24,7	24,5	Chyba 2	24,4
15.04.2018 23:14:50	24,7	24,5	Chyba 2	24,4
15.04.2018 23:15:00	24,7	24,5	Chyba 2	24,4
15.04.2018 23:15:10	24,7	24,5	Chyba 2	24,4
15.04.2018 23:15:20	24,7	24,5	Chyba 2	24,4
15.04.2018 23:15:30	24,7	24,5	Chyba 2	24,4
15.04.2018 23:15:40	24,7	24,5	Chyba 2	24,4
15.04.2018 23:15:50	24,7	24,5	Chyba 2	24,4
15.04.2018 23:16:00	24,7	24,5	Chyba 2	24,4
15.04.2018 23:16:10	24,7	24,5	Chyba 2	24,4
15.04.2018 23:16:20	24,7	24,5	Chyba 2	24,4
15.04.2018 23:16:30	24,7	24,5	Chyba 2	24,4
15.04.2018 23:16:40	24,7	24,5	Chyba 2	24,4
15.04.2018 23:16:50	24,7	24,5	Chyba 2	24,4
15.04.2018 23:17:00	24,7	24,5	Chyba 2	24,4
15.04.2018 23:17:10	24,7	24,5	Chyba 2	24,4
15.04.2018 23:17:20	24,7	24,5	Chyba 2	24,4
15.04.2018 23:17:30	24,7	24,5	Chyba 2	24,4
15.04.2018 23:17:40	24,7	24,5	Chyba 2	24,4
15.04.2018 23:17:50	24,7	24,5	Chyba 2	24,4
15.04.2018 23:18:00	24,7	24,5	Chyba 2	24,4
15.04.2018 23:18:10	24,7	24,5	Chyba 2	24,4
15.04.2018 23:18:20	24,7	24,5	Chyba 2	24,4
15.04.2018 23:18:30	24,7	24,5	Chyba 2	24,4
15.04.2018 23:18:40	24,7	24,5	Chyba 2	24,4
15.04.2018 23:18:50	24,7	24,5	Chyba 2	24,4
15.04.2018 23:19:00	24,7	24,5	Chyba 2	24,4
15.04.2018 23:19:10	24,7	24,5	Chyba 2	24,4
15.04.2018 23:19:20	24,7	24,5	Chyba 2	24,4
15.04.2018 23:19:30	24,7	24,5	Chyba 2	24,4
15.04.2018 23:19:40	24,7	24,5	Chyba 2	24,4
15.04.2018 23:19:50	24,7	24,5	Chyba 2	24,4
15.04.2018 23:20:00	24,7	24,5	Chyba 2	24,4
15.04.2018 23:20:10	24,7	24,5	Chyba 2	24,4
15.04.2018 23:20:20	24,7	24,5	Chyba 2	24,4
15.04.2018 23:20:30	24,7	24,5	Chyba 2	24,4
15.04.2018 23:20:40	24,7	24,5	Chyba 2	24,4
15.04.2018 23:20:50	24,7	24,5	Chyba 2	24,4
15.04.2018 23:21:00	24,7	24,5	Chyba 2	24,4
15.04.2018 23:21:10	24,7	24,5	Chyba 2	24,4
15.04.2018 23:21:20	24,7	24,5	Chyba 2	24,4
15.04.2018 23:21:30	24,7	24,5	Chyba 2	24,4

Obr. 4 – Zaznamenaná data – zobrazení tabulkou

Data je možné prohlížet, filtrovat, tisknout a exportovat do souborů pdf, xls nebo csv. Používáte-li Comet database, můžete data exportovat do Vaší databáze.

Označením *Chyba2* namísto měřených hodnot jsou v tabulce indikovány hodnoty mimo měřený rozsah přístroje, příp. nepřipojená ext. sonda.

Uložený soubor s daty lze kdykoliv otevřít.

Upozornění

Pro doplnění informací uvedených v tomto stručném návodu použijte manuál a další dokumenty, které jsou k dispozici v sekci *Ke stažení* u konkrétního přístroje na www.cometsystem.cz. Doporučujeme se především seznámit s manuálem pro program Comet Vision, kde jsou podrobně popsány funkce a nastavení programu.