

Rychlé zprovoznění programu Apidi

od verze v9.2

Program **Apidi** slouží k přenosu měření z váhy PAYA kabelem anebo GSM modemem a jejich uložení do počítače, k vytvoření grafů hmotnosti a teploty, k odeslání grafů i dat (je-li to nastaveno) na zvolený Internetový server, k prohlížení grafů nebo naměřených dat v textové formě a dále k nastavování jednotlivých vah a společné elektroniky na stanovišti.

Pokud chcete s váhou pracovat přes USB kabel, propojte ji s počítačem tímto kabelem. Konektor určený pro připojení váhy k počítači je na ní umístěn při čelním pohledu zcela vpravo a je označen POČÍTAČ USB 2.0.

Pokud chcete s váhou pracovat na dálku, zasuňte do USB konektoru počítače modem.

Přenos měření a zobrazení grafů

Přenos nových měření z váhy do počítače a zobrazení grafů spustíte kliknutím na **zástupce "Apidi - grafy"** na ploše.

Program se k váze připojené kabelem, anebo k modemu připojí, načte všechna připravená nová měření a uloží je v počítači a na závěr vytvoří grafy, které rovnou zobrazí k prohlížení. Pro přecházení mezi grafy použijte šipky na klávesnici. Program ukončíte uzavřením jeho okna.

Prohlížení grafů a číselných hodnot měření

Jednou přenesená měření již zůstávají uložena v počítači a nemusí se proto přenášet opakovaně. Chcete-li si grafy nebo číselné hodnoty měření pouze prohlížet, **klikněte na zástupce "Apidi - prohlížení"**. Spustí se tím volně šiřitelný program **XnView**, který jsme pro prohlížení vybrali.

Po spuštění se zobrazí obsah hlavního adresáře programu **C:\Apidi** a v něm všechny výstupní **grafy**, hlavní datový soubor "**zaznam.txt**" a jeho časově obrácená verze s názvem "**obraceny.txt**" i tento návod k použití. Obsah každého souboru je patrný z jeho názvu. Pro prohlížení zvoleného souboru na něj jen poklepejte myší a otevře se Vám okno se zobrazením obsahu souboru. Pro přechod na další nebo předchozí graf můžete použít klávesy **PgUp** nebo **PgDown** anebo **myš**. Obrázky můžete rovněž upravovat, tisknout apod. Ovládání programu XnView pro účely jednoduchého prohlížení je intuitivní a vystačí se s několika uvedenými klávesami nebo myší. Nicméně případní zájemci o jeho širší využití mají popis ovládání uveden v jeho nápovědě.

Otevřete-li si hlavní datový soubor zaznam.txt, můžete si do něj u každého řádku, za středníkem na konci každého řádku, přidat **stručný komentář**. Komentář může mít až 250 znaků.

Hlavní datový soubor zaznam.txt lze také přímo načíst v některém tabulkovém procesoru (**Excel** apod.) a libovolně si ho dále zpracovávat.

Soubor **zaloha.txt** slouží jako záloha dat pro automatickou obnovu hlavního datového souboru zaznam.txt, pokud byste si ho (např. omylem) smazali. Program Apidi se chová tak, že pokud po svém spuštění nenalezne hlavní datový soubor zaznam.txt, obnoví si ho jako kopii z tohoto záložního souboru.

Nastavování váhy, parametrů měření a dálkového přenosu

Klikněte na zástupce "**Apidi - nastavení**" na ploše, čímž dojde ke spuštění programu pro ovládání váhy. Jste-li k váze připojeni USB kabelem můžete nastavovat jednotlivé váhy a parametry měření. Nastavování parametrů pro dálkový přenos, je-li pro něj vaše varianta váhy vybavena, se provádí přes připojený GSM modem na dálku.

Funkce a způsob ovládání programu jsou zřejmé z jeho menu, význam a možné hodnoty jednotlivých parametrů jsou popsány v Návodu k používání elektronické úlové váhy PAYA.

Poznámky a informace pro další využití programu

Program je celkově koncipován tak, aby uživatel nemusel nic nastavovat. Pokud by přesto někomu připravené nastavení nevyhovovalo, je možno si samostatně některé parametry v určitém rozsahu přizpůsobit. V souboru apidi_plot.cfg si jeho editací můžete nastavit některé parametry grafů, společně pro všechny grafy (barvy křivek, sílu křivek, styl křivek, meze zobrazení hmotnosti a teploty atd.). Možné hodnoty parametrů jsou uvedeny v komentářích. **Horní mez hmotnosti v grafech se** však při překročení 90 kg **nastavuje automaticky**, vždy po 10-ti kg nad maximální zjištěnou hodnotou, proto **tento parametr ručně nastavovat nemusíte.**

V případě potřeby lze zopakováním instalace vrátit stav programu, resp. jeho nastavení, do výchozího stavu. Pro opakovanou instalaci zadejte stejný instalační adresář jako u instalace předchozí, a při dotazu, zda si přejete nahradit již existující soubory novými, odpovězte "Ano Všem". Instalace pouze kopíruje soubory do zvoleného hlavního adresáře programu (neukládá nic do registrů) a instaluje (resp. reinstaluje) ovladače pro USB rozhraní a modem. Všechna vaše data, tj. grafy a hlavní datový soubor zaznam.txt, ani konfigurační soubory, se opakovanou instalací programu nijak nemění, proto můžete ihned po instalaci nové verze plynule pokračovat v práci.

Uživatelé, kteří si chtějí sami zpracovávat výstupní datové soubory, anebo výstupy z úlové váhy PAYA začlenit do nadřazeného systému, je mají k dispozici v hlavním adresáři programu, tj. obvykle "C:\Apidi\". Všechny výstupní datové soubory jsou záměrně obyčejným v textovém formátu a mají příponu ".txt". Lze je přímo načíst (importovat) např. do tabulkového procesoru (Excel apod.), zpracovat ve svém vlastním programu v rámci nadřazeného systému apod.

Program Apidi můžete mít nainstalovaný i vícekrát, případně i na více počítačích. Pro přenesení vašich dat do další instalace programu stačí do nového instalačního adresáře zkopírovat hlavní datový soubor **zaznam.txt** a všechny konfigurační soubory s příponou **cfg**, pro kopírování si jen v možnostech souborového správce nastavte zobrazení přípon souborů, často je jejich zobrazování skryto. Na závěr ještě případně spusťte program Apidi-instalace_ovladacu.bat, který vám doinstaluje ovladače pro USB modem a USB adapter pro připojení váhy kabelem, pokud je ještě v počítači nemáte.

Vždy po přechodu do nového roku **program automaticky vytvoří archivní zálohu dat z roku předchozího.** Např. po přechodu do roku 2019 se v hlavním adresáři programu vytvoří nová složka s názvem archiv2018 a v ní bude uložen datový soubor, všechny potřebné konfigurační soubory a všechny grafy, tak jak byly naposledy vytvořeny v roce 2018.

Kompatibilita programu byla testována pro MS Windows: 10, 8, 7, Vista, XP