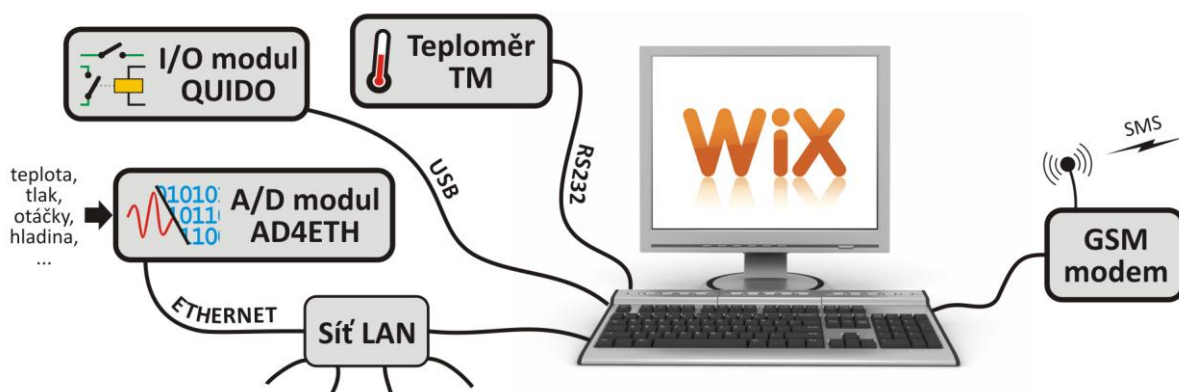


# Wix

## Univerzální monitorovací a řídicí software



# Wix

## Katalogový list

Vytvořen: 31.12.2009

Poslední aktualizace: 14.1 2010 14:17

Počet stran: 12

© 2010 Papouch s.r.o.

---

## Papouch s.r.o.

Adresa:

**Strašnická 3164/1a  
102 00 Praha 10**

Telefon:

**+420 267 314 267-8  
+420 602 379 954**

Fax:

**+420 267 314 269**

Internet:

**[www.papouch.com](http://www.papouch.com)**

E-mail:

**[papouch@papouch.com](mailto:papouch@papouch.com)**

RSS:

**[www.papouch.com/paprss.xml](http://www.papouch.com/paprss.xml)**



**OBSAH**

Základní informace .....	4
Popis.....	4
Hlavní funkce .....	4
Přehled zařízení, se kterými Wix spolupracuje	5
Systémové požadavky .....	5
Instalace .....	6
Jak přidat nové zařízení .....	6
Jak přidat nový graf.....	7
Nastavení ukládání .....	8
Nastavení akcí .....	9

## ZÁKLADNÍ INFORMACE

### Popis

Software Wix umí měřit a řídit celou řadu zařízení – od teploměrů a vlhkoměrů, přes anemometry, až po vstupy a výstupy na I/O modulech Quido nebo obecná zařízení s protokolem MODBUS RTU. V závislosti na sledované veličině lze podle aktuální hodnoty provádět různé následné akce – od obyčejného upozornění uživatele oknem s upozorněním, přes sepnutí výstupu na jiném I/O modulu Quido nebo odeslání e-mailu, až po odeslání SMS s upozorněním přímo na mobilní telefon.

Wix se zařízeními umí komunikovat přes RS232, RS485, USB i Ethernet (Internet).

### Hlavní funkce

- Zobrazení aktuálních hodnot z připojených zařízení.
  - Zobrazení číselné hodnoty.
  - Zobrazení barevného sloupce (tzv. bargrafu) s barevností podle aktuální hodnoty.
  - Zobrazení textu podle aktuální hodnoty.
  - Zobrazení grafu.
- Ukládání historie měření do textového souboru pro následné zpracování nebo vyhodnocení.
- Akce při nastavených událostech.
  - Odeslání e-mailu
  - Sepnutí výstupu (relé) na Quidu
  - Vynulování čítače (počítadla) na vstupu Quida
  - Odeslání SMS

## Přehled zařízení, se kterými Wix spolupracuje

---

TM.....	teploměr s připojením přes RS232
TMU .....	teploměr s připojením přes USB
TME .....	teploměr s připojením přes Ethernet (Internet)
TQS3 (TQS1).....	rodina teploměrů s připojením přes RS485
THY.....	vlhkoměr s připojením přes RS485
THT .....	teploměr s vlhkoměrem a výpočtem rosného bodu s připojením přes RS485
TH2E.....	teploměr s vlhkoměrem a výpočtem rosného bodu s připojením přes Ethernet (Internet)
AD4 .....	rodina měřicích modulů pro unifikovaný proudový nebo napěťový signál; připojení přes RS232, RS485, USB nebo Ethernet (Internet)
Quido .....	rodina třiceti I/O modulů s univerzálními vstupy a výstupy (relé); připojení přes RS232, RS485, USB nebo Ethernet (Internet)
TX20ETH .....	anemometr (měří rychlost a směr větru) s připojením přes Ethernet (Internet)
TX20RS .....	anemometr (měří rychlost a směr větru) s připojením přes RS232 a nebo RS485
<i>MODBUS RTU</i> .....	a také další zařízení, která umí komunikovat univerzálním protokolem MODBUS RTU
TM service .....	Univerzální služba systému Windows pro měření a ukládání dat z teploměrů.
TC35i .....	GSM modem, přes který Wix umí odesílat SMS.

## Systémové požadavky

---

Operační systém .....	Windows 2000, Windows XP, nebo vyšší
Paměť RAM.....	cca 40 MB
Místo na disku .....	< 5 MB

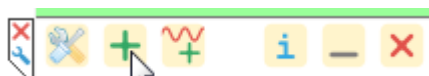
## INSTALACE

Program Wix není třeba instalovat. Stačí jej zkopírovat do počítače a spustit. (Pro ukládání naměřených dat si program vytvoří podadresář Data a v něm vytváří nové soubory.)

Po prvním spuštění programu se Wix pokusí připojit na server [www.papouch.com](http://www.papouch.com) a získat údaje o venkovní teplotě v sídle naší společnosti, kterou měříme Ethernetovým teploměrem TME. Pokud se to podaří (pokud je na PC s Wixem k dispozici připojení k Internetu), začne se zobrazovat naměřená teplota a její graf. Tato funkce slouží jako ukázka měřicích možností Wixu, a lze díky ní otestovat program i bez nutnosti mít nějaké kompatibilní zařízení.

## JAK PŘIDAT NOVÉ ZAŘÍZENÍ

- 1) Stiskněte tlačítko se symbolem + nebo klepněte pravým tlačítkem na okno programu a vyberte *Přidat/Modul*.



- 2) Otevře se okno *Nastavení zařízení*, kam nejdříve zadejte libovolný popis a poté vyberte typ zařízení ze seznamu.

(V závislosti na typu vybraného zařízení může být potřeba zadat další podrobnosti o zařízení.)

- 3) V následujícím okně (*Nastavení připojení*) vyberte způsob, jakým je zařízení k počítači připojeno. Vybírejte z možností uvedených v rámu *Parametry připojení*, případně z možností v seznamu *Vybrat existující připojení* pokud již bylo zadáno dříve.
- 4) Další okno (*Nastavení vstupu*) umožňuje pojmenovat veličinu ze zařízení, nastavit její jednotku, zobrazovat místo veličiny zástupný text<sup>1</sup> nebo bargraf<sup>2</sup>, a také přepočítat naměřenou hodnotu na jiný rozsah funkcí *Přepočet Wixu*<sup>3</sup>.
- 5) Tímto je přidání nového zařízení do Wixu hotové

<sup>1</sup> **Co je to zástupný text?** To je text, který se v hlavním okně zobrazuje místo naměřené hodnoty. Tato funkce se hodí například pro Quido. Aby se stav dveřního kontaktu nezobrazoval jako 0 a 1, nastavíte si zástupný text. Stav dveří se pak může zobrazovat třeba jako *Zavřené dveře*, respektive *Otevřené dveře*.

U analogových veličin jako je například teplota, lze celý rozsah rozdělit ne jen do dvou, ale do „neomezeného“ počtu částí a každé z nich přiřadit zástupný text. Například: *Velká zima*, *Mráz*, *Na bodu mrazu*, *Chladno*, *Příjemně*, *Tepló*, *Horko*.

<sup>2</sup> **Co je to bargraf?** Barevný sloupec – nejčastěji se používá například jako indikátor průběhu kopírování souborů. Ve Wixu si můžete nastavit rozsah, ve kterém má měnit bargraf svou hodnotu. Také můžete nastavit bargrafu různé barvy a přiřadit je různým částem rozsahu. Podle barvy a velikosti tak na první pohled například poznáte, jestli je napětí dieselagregátu v pořádku nebo zda nastal nějaký výkyv.



<sup>3</sup> **K čemu je Přepočet Wixu?** Pokud připojené zařízení ukazuje například jen obecnou hodnotu z rozsahu 0 až 10000, můžete si tento rozsah pomocí Přepočtu Wixu upravit na čitelnější zobrazení. Pokud jde například o měřič výšky hladiny, nastavíte si přepočet a Wix bude ukazovat hodnotu přepočtenou na metry.

## JAK PŘIDAT NOVÝ GRAF

(Před přidáním grafu je nutné mít ve Wixu nastaveno alespoň jedno zařízení.)

- 1) Stiskněte tlačítko se symbolem nebo klepněte pravým tlačítkem na okno programu a vyberte *Přidat/Graf*.



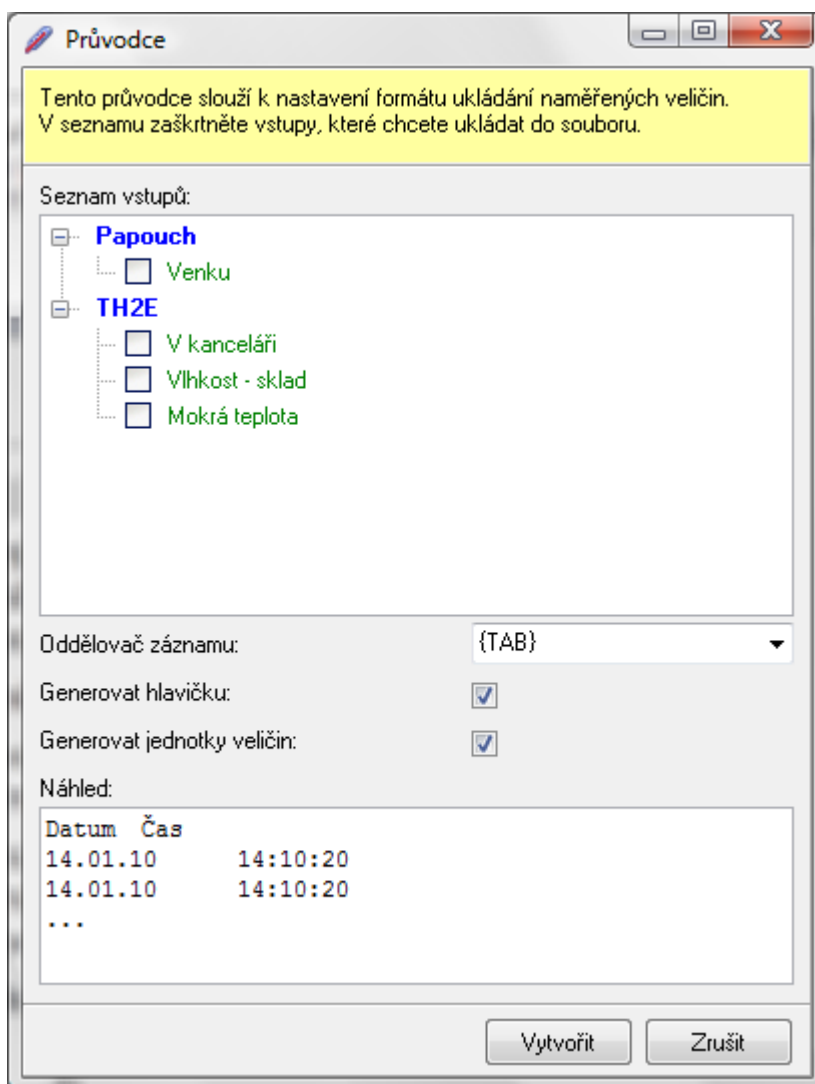
- 2) Otevře se okno *Nastavení grafu*, kde nejdříve vyberte jedno nebo více zařízení, která mají být v grafu zobrazena, a přiřadte jim různé barvy.
- 3) Poté zadejte vertikální rozsah grafu a také časové rozpětí (jako horizontální rozsah).
- 4) Tímto je přidání grafu hotové.

Tip: Graf je možné oddělit od ostatních veličin do samostatného okna. Stačí klepnout na graf pravým tlačítkem a vybrat *Přesunout na jiné okno* (je myšleno jiné okno Wixu). Graf se oddělí a je možné s jeho oknem pracovat samostatně.

## NASTAVENÍ UKLÁDÁNÍ

Konfigurace ukládání je přístupná přes kterýkoli panel Wixu. Klepněte pravým tlačítkem myši a v menu vyberte *Nastavení* a na něm záložku *Uložení*. Na ní je seznam aktuálních úloh s ukládáním, které lze upravovat tlačítkem *Upravit*.

Nové ukládání měření do souboru je nejjednodušší vytvořit prostřednictvím *Průvodce ukládáním*. Po stisku tohoto tlačítka se otevře nejdříve okno *Průvodce*, kde je nejprve třeba vybrat vstupní veličiny, které se mají do souboru ukládat.



Poté vyberte způsob oddělování záznamů v textovém souboru a parametry vytváření hlavičky souborů. Všechny změny se okamžitě projevují v náhledu v dolní části okna.

V Průvodci pokračujte tlačítkem *Vytvořit*, které otevře vlastní konfiguraci ukládání záznamů. V horní části okna se nastavuje název úlohy, interval ukládání a umístění souboru na disku.

**Tip:** Pokud si přejete mít v souboru uloženou vždy jen poslední zaznamenanou hodnotu, zaškrtněte volbu *Ukládat pouze poslední naměřenou hodnotu*.

V dolní části okna se konfiguruje formát ukládání dat do souboru. Ze stromu vpravo lze vybrat jakékoli hodnoty z měřených zařízení, včetně jednotek, názvů, apod.

Po nastavení všech parametrů stiskněte *Ok*. Tím se úloha uloží a hodnoty se začnou ukládat do souboru.



Seznam všech nadefinovaných ukládání je na záložce *Uložení*. Ukládání lze průběžně libovolně zapínat a vypínat pomocí zaškrťovacích políček na jednotlivých řádcích. Lze tak předem nadefinovat různé způsoby ukládání a poté je již jen jednoduše zapínat podle aktuální situace.

## NASTAVENÍ AKCÍ

Konfigurace akcí je přístupná přes kterýkoli panel Wixu. Klepněte pravým tlačítkem myši a v menu vyberte *Nastavení* a na něm záložku *Akce*. Na ní je seznam aktuálních akcí. Jednotlivé položky je možné upravovat tlačítkem *Upravit*.

Tento dialog slouží k nastavení akce, která se má vykonat při nastání určité události. Do některých textových polí (text zprávy emailu, text zprávy SMS atd.) lze zadat dynamický text (naměřené hodnoty, datum, čas atd.). Snadné nastavení dynamického textu do těchto polí lze provést kliknutím na tlačítko "Editovat text".

Popisek:

Událost:

Typ překročení:

Vstup:

Hodnota:

Akce:

Adresa odesílatele:

Adresa příjemce:

Předmět:

SMTP server:

Text:

Pokud si předete přidat novou akci, klepněte na tlačítko *Přidat*.

V okně, které se otevře lze nakonfigurovat jaká akce se má provést. Nejdříve zadejte *Popisek*, který bude akci identifikovat mezi ostatními.

Poté vyberte typ události. Jsou k dispozici možnosti *Překročení rozsahu*, *Výpadek čidla* a *Časovač*. Význam je většinou zřejmý z názvu typu události. *Časovač* znamená akce, které se mají dít jednou za pevně nastavený časový interval.

Vykonanou akcí může být některá z těchto možností: *Poslat e-mail*, *Poslat SMS*, *Nastavit výstup Quida*, *Vynulovat čítač Quida*.

Pro odeslání e-mailu musí mít PC s Wixem přístup k Internetu a pro odesílání SMS musí být k PC připojen GSM modem TC35i.

Stiskem tlačítka Ok se akce uloží a stane se aktivní.

Seznam všech nadefinovaných akcí je na záložce *Akce*. Jednotlivé akce lze průběžně libovolně zapínat a vypínat pomocí zaškrťovacích políček na jednotlivých řádcích. Lze tak například předem nadefinovat různé akce a poté je již jen jednoduše zapínat podle aktuální situace.



# Papouch s.r.o.

Přenosy dat v průmyslu, převodníky linek a protokolů, RS232/485/422/USB/Ethernet/GPRS/WiFi, měřicí moduly, inteligentní teplotní čidla, I/O moduly, elektronické aplikace dle požadavků.

Adresa:

**Strašnická 3164/1a  
102 00 Praha 10**

Telefon:

**+420 267 314 267-8  
+420 602 379 954**

Fax:

**+420 267 314 269**

Internet:

**[www.papouch.com](http://www.papouch.com)**

E-mail:

**[papouch@papouch.com](mailto:papouch@papouch.com)**

RSS:

**[www.papouch.com/paprss.xml](http://www.papouch.com/paprss.xml)**

