

# T51Setup

KNIHOVNA S KONFIGURAČNÍMI  
STRÁNKAMI PRO TOUCH51

Příručka uživatele a programátora



**SofCon<sup>®</sup> spol. s r.o.**  
Střešovická 49  
162 00 Praha 6  
tel/fax: +420 220 180 454  
E-mail: [sofcon@sofcon.cz](mailto:sofcon@sofcon.cz)  
www: <http://www.sofcon.cz>

Informace v tomto dokumentu byly pečlivě zkontrolovány a SofCon věří, že jsou spolehlivé, přesto SofCon nenese odpovědnost za případné nepřesnosti nebo nesprávnosti zde uvedených informací.

SofCon negarantuje bezchybnost tohoto dokumentu ani programového vybavení, které je v tomto dokumentu popsáno. Uživatel přebírá informace z tohoto dokumentu a odpovídající programové vybavení ve stavu, jak byly vytvořeny a sám je povinen provést validaci bezchybnosti produktu, který s použitím zde popsaného programového vybavení vytvořil.

SofCon si vyhrazuje právo změny obsahu tohoto dokumentu bez předchozího oznámení a nenese žádnou odpovědnost za důsledky, které z toho mohou vyplynout pro uživatele.

Datum vydání: 23.09.2005

Datum posledního uložení dokumentu: 23.09.2005

(Datum vydání a posledního uložení dokumentu musí být stejné)

Upozornění:

V dokumentu použité názvy výrobků, firem apod. mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných vlastníků.

**Obsah :**

---

1.O dokumentu	4
1.1. Revize dokumentu	4
1.2. Účel dokumentu	4
1.3. Rozsah platnosti	4
1.4. Související dokumenty	4
2.Termíny a definice	4
3.Úvod	5
3.1. Účel knihovny T51Setup	5
3.2. Použití knihovny T51Setup	6
3.3. Uložení konfigurace	7
4.Reference	8
4.1. Procedurey	8
4.1.1. Procedura CreateT51SetupPages	8
4.1.2. Procedura CreateT51CalibPage	9
4.1.3. Procedura CreateT51DispSetupPage	9
4.1.4. Procedura CreateT51MouseSetupPage	10

## 1. O dokumentu

---

### 1.1. Revize dokumentu

---

Verze dokumentu	Verze SW	Autor	Datum vydání	Popis změn
1.00	5.XX	Net	23.09.2005	První vydání

### 1.2. Účel dokumentu

---

Tento dokument slouží jako popis knihovny T51Setup, která je součástí balíku vizualizačních knihoven pro jednotku KIT.

### 1.3. Rozsah platnosti

---

Určen pro programátory a uživatele programového vybavení SofCon.

### 1.4. Související dokumenty

---

Pro čtení tohoto dokumentu není potřeba číst žádný další manuál, ale je potřeba orientovat se v používání programového vybavení SofCon.

Popis formátu verze knihovny a souvisejících funkcí je popsán v manuálu LibVer.

## 2. Termíny a definice

---

Používané termíny a definice jsou popsány v samostatném dokumentu Termíny a definice.

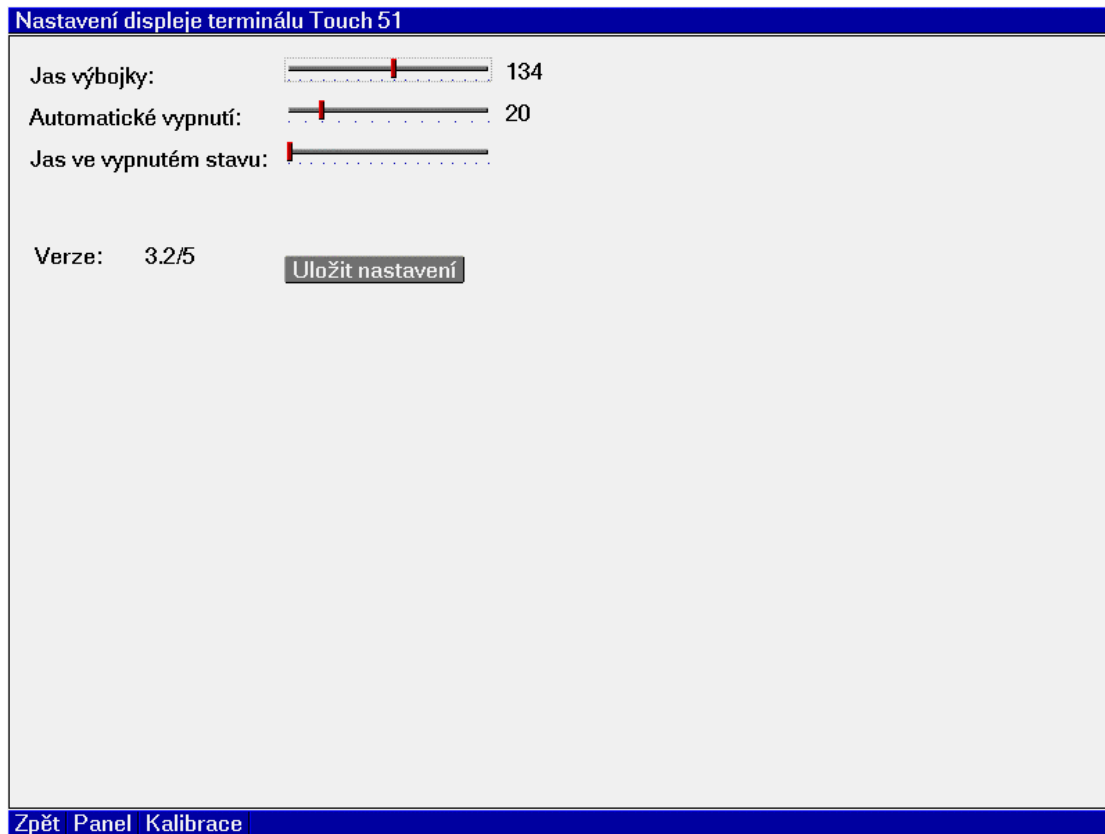
## 3. Úvod

---




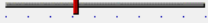
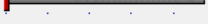

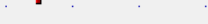
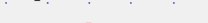
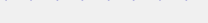
### 3.1. Účel knihovny T51Setup

---

Knihovna T51Setup definuje tři speciální stránky (komponenty **TPage**), které slouží pro konfiguraci ovladačů terminálu Touch51. Jedná se o stránky pro nastavení parametrů ovladače displeje, ovladače dotykového panelu a stránku určenou pro kalibraci dotykového panelu viz. následující obrázky:



**Nastavení dotykového panelu terminálu Touch 51**

Zpoždění dvojkliku:		300
Oblast dvojkliku:		8
Prodleva opakování:		600
Rychlost opakování:		210
Zpoždění stisku:		
Zpoždění uvolnění:		4
Charge WS:		6
Stabilizace:		4
Váha filtru:		14

Zpět Displej Kalibrace

**Kalibrace terminálu Touch 51**

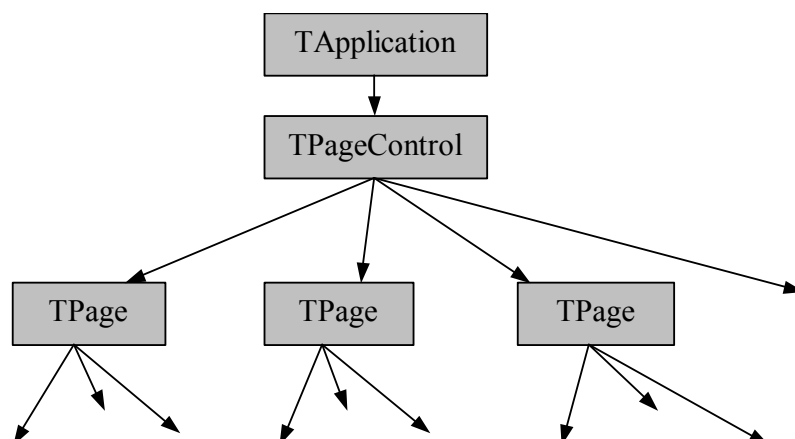
+

Co nejpřesněji stiskněte dotykový panel v místě označeném křížem v levém horním rohu displeje.

### 3.2. Použití knihovny T51Setup

Knihovna T51Setup slouží k vytvoření třech stránek konfigurace terminálu, které jsou určeny k začlenění do uživatelské aplikace. Uživatelská aplikace k tomu musí

obsahovat alespoň jednu komponentu **TPageControl**, která pokrývá celou oblast displeje. Toto obvykle není problém, vzhledem k standardní struktuře stromu komponent aplikace, viz. následující obrázek:



Stránky pro konfiguraci terminálu se začlení do skupiny komponent TPage komponenty **TPageControl** jednoduchým voláním procedury **CreateT51SetupPage** (viz. kapitola 4.1.1).

```
CreateT51SetupPages( MyPageControl );
```

Procedura **Create51SetupPages** vytvoří tři stránky – stránku pro nastavení parametrů ovladače displeje (s identifikátorem cidTermDispSetupPage), stránku pro nastavení parametrů ovladače dotykového panelu (s identifikátorem cidTermMouseSetupPage) a stránku určenou pro kalibraci dotykového panelu (s identifikátorem cidTermCalibPage).

Libovolnou z těchto stránek lze vyvolat pomocí volání metody **CallPage** třídy **TPageControl**, např.

```
MyPageControl^.CallPage( cidTermSetupPage );
```

Pro spuštění konfigurace terminálu je vhodnější použít obecný identifikátor cidTermSetupPage, který reprezentuje hlavní stránku setupu terminálu (je identický s identifikátorem cidTermDispSetupPage).

Kalibraci lze samostatně spustit voláním:

```
MyPageControl^.CallPage( cidTermCalibPage );
```

Komponenta **TApplication** implementuje automat, pomocí kterého lze vyvolat automaticky kalibrační stránku po resetu řídicí jednotky. K jejímu vyvolání dojde, jestliže uživatel do pěti sekund od spuštění aplikace stiskne dotykový panel (na libovolném místě) a bude jej držet stisknutý minimálně po dobu dalších pěti sekund.

### 3.3. Uložení konfigurace

Každý ovladač terminálu si udržuje vlastní nastavení, které je ukládáno do souboru na

disk (Compact Flash atp.). Vzhledem k tomu, že Touch51 je vybaven dotykovým panelem, který vyžaduje kalibraci, je nezbytně nutné toto nastavení zachovat.

Konfigurace ovladačů terminálu je uložena ve struktuře **TApplicationSettings**, kterou uložíme nebo načteme pomocí funkcí:

```
{- Cteni konfigurace ze souboru -}
function ReadApplSettingsFromFile(
    var AppSett : TApplicationSettings):byte;

{- Zapis konfigurace do souboru -}
function WriteApplSettingsToFile:byte;
```

Odkaz na strukturu **TApplicationSettings**, `g_AppSettings` se uvede jako parametr při inicializaci kořenu stromu komponent, tj. komponenty **TApplication**, např.

```
App :=
  New( PApplication, Init (
    New( PInputDriver, Init(
      nil,
      New( PTouchPanelDriver, Init(ioTouch)) )),
    New( PT51VESADriver, Init(800,600) ),
    @g_AppSettings
  ));
```

Při spuštění aplikace jsou všechny ovladače automaticky nastaveny podle parametrů uložených ve struktuře `g_AppSettings`. Pokud je struktura `g_AppSettings` poškozená nebo neinicializovaná, je použito implicitní nastavení ovladačů a struktura je automaticky opravena.

Uložení nastavení ovladačů do struktury `g_AppSettings` lze provést buď pomocí volání metody **TApplication^.StoreSettings** (viz. dokumentace ke knihovně Controls) a následným voláním funkce **WriteApplSettingsToFile**, nebo stiskem tlačítka „Uložit nastavení“ na stránce konfigurace displeje Touch51.

## 4. Reference

---

### 4.1. Procedury

---

#### 4.1.1. Procedura CreateT51SetupPages

Procedura **CreateT51SetupPages** vytvoří tři stránky (komponenty **TPage**) s konfigurací Touch51 a vloží je do určené komponenty **TPageControl**.

```
procedure CreateT51SetupPages( APages: PPageControl );
```

#### Parametry:

APages	Odkaz na komponentu <b>TPageControl</b> , do které budou vytvořené stránky vloženy.
--------	-------------------------------------------------------------------------------------



**Návratové hodnoty:**

Metoda nevrací žádnou hodnotu.

**Poznámky:**

Procedura **CreateT51SetupPages** volá postupně procedury **CreateT51DispSetupPage**, **CreateT51MouseSetupPage**, **CreateT51CalibPage**. Viz. následující kapitoly.

#### 4.1.2. Procedura CreateT51CalibPage

Procedura **CreateT51CalibPage** vytvoří stránku (komponentu **TPage**) určenou pro kalibraci Touch51 a vloží ji do určené komponenty **TPageControl**.

```
procedure CreateT51CalibPage( APages: PPageControl );
```

**Parametry:**

APages                      Odkaz na komponentu **TPageControl**, do které bude vytvořená stránka vložena.

**Návratové hodnoty:**

Metoda nevrací žádnou hodnotu.

**Poznámky:**

Procedura vytvoří kalibrační stránku s identifikátorem cidTermCalibPage (Tato konstanta je definovaná v knihovně Controls).

#### 4.1.3. Procedura CreateT51DispSetupPage

Procedura **CreateT51DispSetupPage** vytvoří stránku (komponentu **TPage**) určenou pro konfiguraci ovladače displeje Touch51 a vloží ji do určené komponenty **TPageControl**.

```
procedure CreateT51DispSetupPage( APages: PPageControl );
```

**Parametry:**

APages                      Odkaz na komponentu **TPageControl**, do které bude vytvořená stránka vložena.

**Návratové hodnoty:**

Metoda nevrací žádnou hodnotu.

**Poznámky:**

Procedura vytvoří stránku s identifikátorem cidTermDispSetupPage.

**4.1.4. Procedura CreateT51MouseSetupPage**

Procedura **CreateT51MouseSetupPage** vytvoří stránku (komponentu **TPage**) určenou pro konfiguraci ovladače displeje Touch51 a vloží ji do určené komponenty **TPageControl**.

```
procedure CreateT51MouseSetupPage( APages: PPageControl );
```

**Parametry:**

APages	Odkaz na komponentu <b>TPageControl</b> , do které bude vytvořená stránka vložena.
--------	------------------------------------------------------------------------------------

**Návratové hodnoty:**

Metoda nevrací žádnou hodnotu.

**Poznámky:**

Procedura vytvoří stránku s identifikátorem cidTermMouseSetupPage.