

## Program testo EasyClimate

### Návod k obsluze



---

1	Obsah	
<b>1</b>	<b>Obsah</b>	<b>3</b>
1.1.	O tomto dokumentu	5
<b>2</b>	<b>Popis</b>	<b>6</b>
2.1.	Použití	6
2.2.	Systémové požadavky	6
<b>3</b>	<b>První kroky</b>	<b>7</b>
3.1.	Instalace programu / ovladače	7
3.2.	Spuštění programu	7
<b>4</b>	<b>Použití produktu</b>	<b>8</b>
4.1.	Úvodní strana	8
4.2.	Menu Nastavení	10
4.2.1.	Konfigurace	10
4.2.1.1.	Záložka Program	10
4.2.1.2.	Záložka Jednotky	11
4.2.1.3.	Záložka Vlastní data	11
4.2.1.4.	Záložka Ukládání záloh	11
4.2.2.	Systémové informace	12
4.2.3.	Copyright	13
4.3.	Menu Měřicí přístroj	13
4.3.1.	Správce připojení	13
4.3.2.	Konfigurace	14
4.3.2.1.	Záložka Přístroj	15
4.3.2.2.	Záložka Konfigurace (pouze testo 835)	15
4.3.2.3.	Záložka Správa energie (pouze testo 480)	15
4.3.2.4.	Záložka Jazyk přístroje	15
4.3.2.5.	Záložka Tabulka emisivit (pouze testo 835)	15
4.3.2.6.	Záložka Ochrana heslem (pouze testo 480)	16
4.3.2.7.	Záložka Sondy (pouze testo 480)	17
4.3.2.8.	Záložka Nastavení Tisku (pouze testo 480)	18
4.3.3.	Měření online	19
4.3.3.1.	Záložka Naměřené hodnoty	20
4.3.3.2.	Záložka Displej	20
4.3.3.3.	Záložka Diagram	20
4.3.3.4.	Záložka Zobrazené veličiny	21
4.4.	Menu Archiv	21
4.4.1.	Průzkumník	21
4.4.1.1.	Vytvoření nového adresáře	22
4.4.1.2.	Vytvoření nového místa měření (pouze testo 480)	22
4.4.1.3.	Vytvoření nového bodu měření (pouze testo 480)	22

4.4.1.4.	Vytvoření programu měření (pouze testo 480).....	22
4.4.1.5.	Přenos adresářů a měření mezi přístrojem a PC .....	23
4.4.1.6.	Export do Excelu .....	23
4.4.1.7.	Duplicitní názvy elementů v paměti přístroje .....	23
4.4.1.8.	Další funkce .....	24
4.4.2.	Modul Zobrazit měření.....	25
4.4.2.1.	Záložka Informace .....	25
4.4.2.2.	Záložka Diagram .....	26
4.4.2.3.	Záložka Naměřené hodnoty.....	26
4.4.2.4.	Záložka Předloha protokolu měření.....	26
4.4.2.5.	Záložka Protokol měření.....	27
4.4.2.6.	Záložka Návrh šablony .....	28

## 1.1. O tomto dokumentu

### Použití

- > Pročtěte si, prosím, tuto dokumentaci podrobně a seznamte se s produktem dříve, než jej začnete používat. Věnujte zvláště pozornost bezpečnostním upozorněním a varováním, abyste předešli zranění nebo poškození produktu.
- > Uchovejte tuto dokumentaci tak, abyste ji měli v případě potřeby k dispozici.
- > Předejte tuto dokumentaci i ostatním uživatelům tohoto produktu.



Předpokladem pro práci s tímto produktem jsou znalosti ovládání operačního systému Windows®.

### Symbole a konvence písma

Symbol	Popis
	Poznámka: základní nebo rozšiřující informace.
1. ...	Postup: více kroků, postup jednotlivých kroků musí být zachován.
2. ...	
> ...	Akce: jeden krok nebo možnost.
- ...	Výsledek akce.
<b>Menu</b>	Element plochy rozhraní programu.
<b>[OK]</b>	Tlačítka plochy rozhraní programu.
...   ...	Funkce / cesty v menu.
„...“	Příklady

## 2 Popis

### 2.1. Použití

Konfigurační a vyhodnocovací program testo EasyClimate rozšiřuje měřicí přístroje testo 480 a testo 835 o mnoho užitečných funkcí:

- Konfigurace přístroje pomocí PC
- Správa zákazníků a naměřených dat
- Import dat z měřicího přístroje / export dat do měřicího přístroje
- Vytvoření protokolů měření z importovaných dat, jejich uložení a tisk
- Komentáře k naměřeným hodnotám

### 2.2. Systémové požadavky

---



Pro instalaci jsou požadována administrátorská práva.

---

#### **Operační systém**

Program je možné spustit na následujících operačních systémech:

- Windows 7
- Windows 8
- Windows 10®

#### **Počítač**

Na počítači musí být nainstalován podporovaný operační systém. Navíc musí být splněny následující požadavky:

- Rozhraní USB 1.1 nebo vyšší
- 



Nastavení data a času se automaticky převezme z PC. Administrátor musí zajistit pravidelnou aktualizaci systémového času, aby byla zaručena autenticita naměřených dat.

---

## 3 První kroky

### 3.1. Instalace programu / ovladače

1. Vložte CD s programem do mechaniky CD-ROM počítače;
  - nebo -
 si stáhněte instalační (EXE) soubor programu na [www.testo.com/download-center](http://www.testo.com/download-center).

---

**i** Narazíte-li na soubor ZIP namísto EXE, rozbalte jej pomocí příslušného dekompresního programu.

---

2. Spusťte soubor **Setup.exe**.

---

**i** Název instalačního souboru se může lišit, zvláště stáhnutí-li jste si soubor z našich internetových stránek. Typický název obsahuje EasyClimate a verzi programu, např. tedy „EasyClimate-835-480-v3.3.exe“.

---

3. Postupujte podle pokynů průvodce instalací.

Při instalování v operačním systému Vista postupujte podle následujících pokynů:

- Otevře se okno **Řízení uživatelských kont**:
  - > Klikněte na **[Pokračovat]**.
- Otevře se okno **Zabezpečení Windows**:
  - > Zvolte **Nainstalovat ovladač**.

4. Pro dokončení instalace programu klikněte na **[Dokončit]**.

Po dokončení instalace programu je potřeba připojit k PC měřicí přístroj, aby se provedla instalace ovladače.

5. Přístroj připojte k PC pomocí USB kabelu.
  - Vytvoří se spojení.

### 3.2. Spuštění programu

#### Spuštění programu testo EasyClimate

---

**i** Rozhraní programu se otevře v jazyce operačního systému, pokud je podporován. Pokud není, otevře se v Angličtině.

---

- > Klikněte na **[Start] | Programy** (Windows XP) příp. **Všechny programy | Testo | testo EasyClimate Software**.

**i** Pod Windows Vista se při prvním spuštění programu otevře okno **Správa uživatelských kont.**

> Klikněte na **Povolit.**

> Zadejte licenční kód Vašeho produktu, viz zadní strana obalu CD (testo 480) nebo zadní strana návodu k obsluze (testo 835).


## 4 Použití produktu

---

**i** Pokud je Vaše PC v úsporném režimu nebo v režimu spánku, může dojít k přerušení spojení mezi PC a přístrojem nebo dokonce ke ztrátě dat. Tyto režimy tedy z důvodu bezpečnosti deaktivujte.

### Tlačítko nápovědy

---

**i** Pomocí ikony  se otevírá nebo zavírá lišta nápovědy. Toto tlačítko je dostupné ve všech menu s výjimkou Úvodní strany.

### 4.1. Úvodní strana

Po spuštění testo EasyClimate zobrazí úvodní strana.



1 Lišta menu se stavovým řádkem (vlevo)

2 Tlačítka rychlého přístupu s náhledem



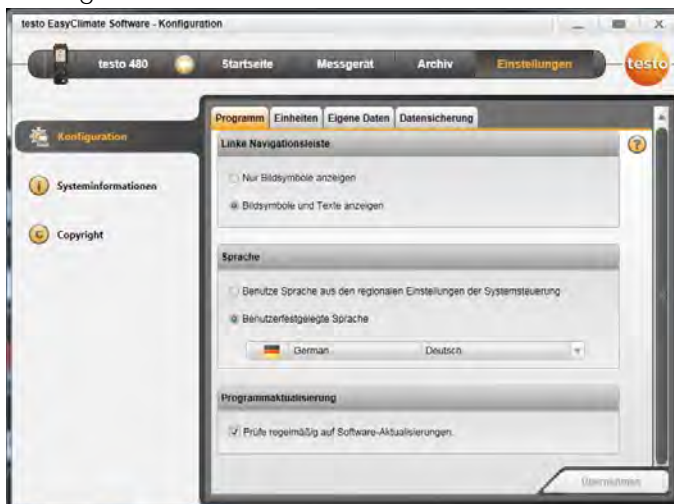


- 3 Správce připojení
- 4. Konfigurace měřicího přístroje
- 5. Měření online
- 6 Správa archivu naměřených dat
- 7 Konfigurace programu
- 8 Systémové informace
- 9 Copyright

## 4.2. Menu Nastavení

Přes menu **Nastavení** se otevírají menu **Konfigurace**, **Systémové informace** a **Copyright**.

### 4.2.1. Konfigurace



> **Úvodní strana** | **Konfigurace programu**

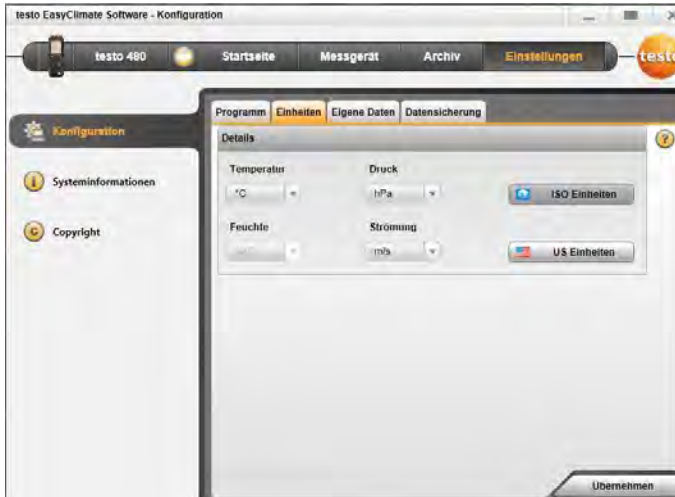
nebo

> **Nastavení** | **Konfigurace**.

#### 4.2.1.1. Záložka Program

- > **Levá navigační lišta**: zvolte **Zobrazit pouze ikony** nebo **Zobrazit ikony a texty** | **[Uložit]**.
- > **Jazyk**: zvolte **Použijte jazyk vybraný v místním a jazykovém nastavení operačního systému** nebo **Uživatелеm vybraný jazyk** | **[Hotovo]**.
- > **Aktualizace programu**: zvolte **Automaticky zjišťovat aktualizace softwaru**. | **[Uložit]**.

### 4.2.1.2. Záložka Jednotky



- > **Detaily** | zvolte požadovanou jednotku pro danou veličinu | **[Uložit]**.
- > **Detaily** | **[Jednotky ISO]** / **[Jednotky US]**: převést všechny jednotky podle ISO nebo US | **[Uložit]**.

### 4.2.1.3. Záložka Vlastní data

- > **Adresa**: vložte / změňte adresu a kontaktní údaje | **[Uložit]**.

### 4.2.1.4. Záložka Ukládání záloh

#### Zálohování dat

1. Zvolte adresář pro archivaci dat: **[Procházet]**.
2. Stiskněte **[Vytvořit zálohu]**.
  - Proveďte se záloha dat a vytvoří se archiv **FullBackup.zip**.

#### Nastavení automatického zálohování dat

1. Zvolte adresář pro archivaci dat: **[Procházet]**.
2. **Úplná záloha** | vyberte ze seznamu interval, v jakém se má provádět automatická záloha dat | **[Uložit]**.
  - Po uběhnutí nastavené doby pro automatické ukládání dat, se při následném ukončení programu zobrazí zpráva, která Vám připomene provedení další zálohy dat.

## Obnova zálohovaných dat

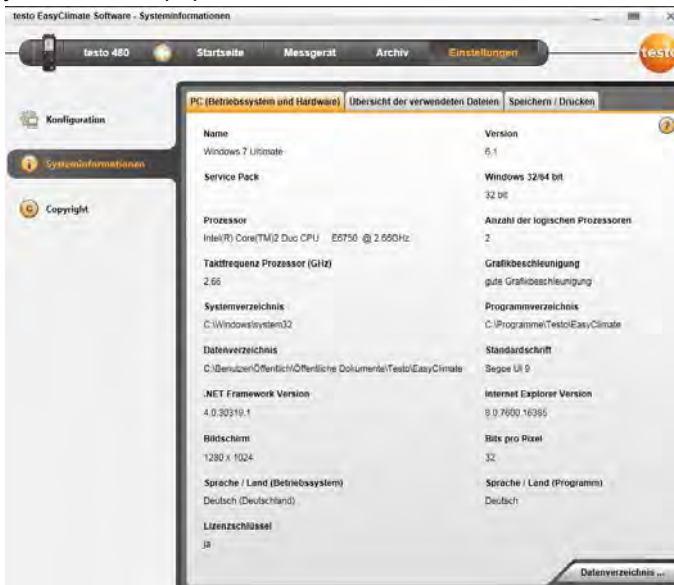
3 Zálohování dat proběhlo úspěšně.

1. V Průzkumníku Windows otevřete následující adresář:
  - Adresář pro archivaci dat (přesnou cestu k adresáři zjistíte: **Nastavení | Konfigurace | Ukládání záloh**)
  - Adresář s daty programu (přesnou cestu k adresáři zjistíte: **Nastavení | Systémové informace | Operační systém | Datový adresář**)
2. Ukončete testo EasyClimate.
3. Rozbalte archivační soubor **FullBackup[DatumČas].zip** z adresáře pro archivaci dat do adresáře s daty programu.
4. Spustíte testo EasyClimate.

4.2.2.

## Systémové informace

Menu **Systémové informace** obsahuje 3 záložky, na kterých se zobrazují důležité informace o PC a programu. Tyto informace jsou důležité v případě kontaktu s naší horkou linkou.

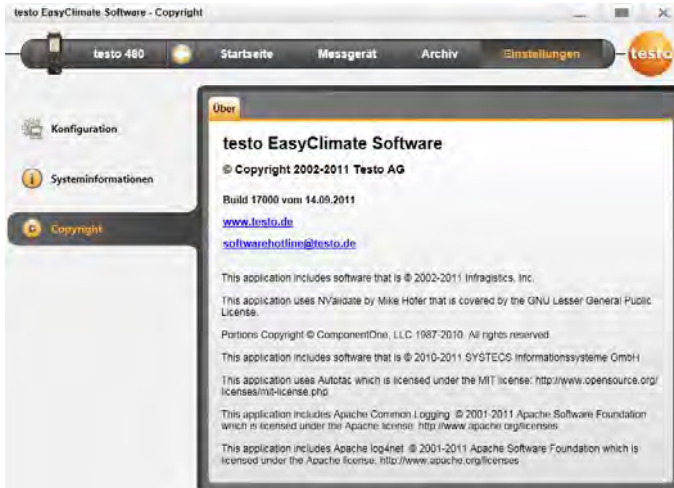


> **Nastavení | Systémové informace.**

### Možné akce

> **[Datový adresář]:** otevře se adresář s daty programu.

### 4.2.3. Copyright



- > **Nastavení | Copyright.**
- Otevře se záložka **Informace o.**

## 4.3. Menu Měřicí přístroj

### 4.3.1. Správce připojení

- ✓ Měřicí přístroj je připojen k PC.

**i** Přístroj se po připojení k PC automaticky propojí s programem. Pokud je připojeno více přístrojů, je možné vybraný přístroj připojit pomocí Správce připojení.

SD kartu je možné připojit stejně jako měřicí přístroj. Ale některá menu nebudou dostupná (např. Měřicí přístroj).

- > **Úvodní strana | Správce připojení**

nebo

- > **Měřicí přístroj | Správce připojení.**
- Zobrazí se seznam připojených přístrojů a jejich typová označení.
- > Zvolte přístroj a klikněte na **[Připojit]**.

**i** Vždy může být připojen pouze jeden přístroj.



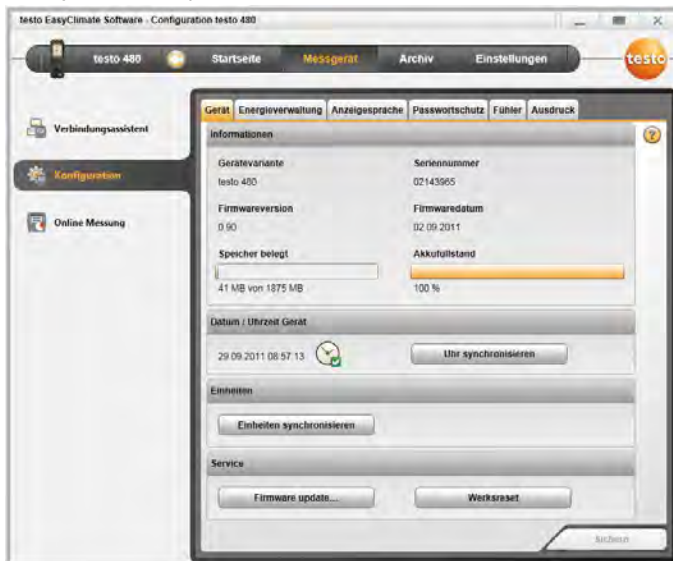
- Přístroj se zobrazí ve stavovém řádku nalevo vedle lišty menu.
- **[Připojit]** se změní na **[Přerušit spojení]**.

Pokud není připojení možné:

- > Zvolte **Start | Ovládací panely | System a zabezpečení | System | Správce zařízení**.

### 4.3.2. Konfigurace

- ✓ Přístroj testo 480 je propojen s programem testo EasyClimate a je zobrazený ve stavovém řádku.



- > **Úvodní strana | Konfigurace měřicího přístroje**  
nebo
- > **Měřicí přístroj | Konfigurace**.

#### 4.3.2.1. Záložka **Přístroj**

Záložka **Přístroj** obsahuje důležité informace o připojeném měřicím přístroji.

- > **[Synchronizovat]**: synchronizuje datum a čas měřicího přístroje s datem a časem z PC.
- > **[Synchronizace jednotek]**: jednotky nastavené v menu **Nastavení** se přenesou do připojeného měřicího přístroje.
- > **[Aktualizace firmwaru]** (pouze testu 480): Uložený soubor s updatem firmwaru se nahraje do měřicího přístroje.
- > **[Reset na původní nastavení]**: provede se reset měřicího přístroje do továrního nastavení.

#### 4.3.2.2. Záložka Konfigurace (pouze testu 835)

- > Zapnout / vypnout alarm: aktivujte / deaktivujte kolonku **Akustický alarm** | **[Uložit]**.
- > Zapnout / vypnout alarmy a nastavit hranici alarmu: aktivujte / deaktivujte kolonku **Infračervený**, **Termočlánek**, **Povrchová vlhkost** nebo **Odstup rosného bodu** a zadejte hraniční hodnoty | **[Uložit]**.
- > Zapnout / vypnout laser: aktivujte / deaktivujte kolonku **Laser** | **[Uložit]**.
- > Nastavení intenzity podsvícení displeje: nastavte posuvník | **[Uložit]**.

#### 4.3.2.3. Záložka **Správa** energie (pouze testu 480)

- > Automatické vypnutí měřicího přístroje: zadejte požadovanou prodlevu | **[Uložit]**.
- > Vypnout podsvícení displeje při provozu s akumulátorem: zadejte požadovanou prodlevu | **[Uložit]**.
- > Nastavení intenzity podsvícení displeje: nastavte posuvník | **[Uložit]**.

#### 4.3.2.4. Záložka **Jazyk přístroje**

Zobrazí se dostupné jazykové verze textů v měřicím přístroji.

- > Zvolte požadovaný jazyk | **[Uložit]**.

#### 4.3.2.5. Záložka **Tabulka emisivit** (pouze testu 835)



Pro každý jazyk přístroje je uložena separátní tabulka emisivit. Změny v tabulce tedy přísluší pouze vybranému jazyku přístroje.

---

Při otevření záložky se tabulka automaticky načte z přístroje.

- > Změnit název: trojklik na buňku | provedte změny | **[Uložit]**.
- > Přidat materiál: do posledního řádku zadejte název a emisivitu | **[Uložit]**.
- > Opětovné načtení tabulky emisivit z přístroje: **[Načtení z přístroje]**.
- > Uložení tabulky emisivit do PC ve formátu XML: **[Uložit jako]**.
- > Načtení tabulky emisivit z PC: **[Načtení ze souboru]**.

### 4.3.2.6. **Záložka** Ochrana heslem (pouze testo 480)

Po aktivaci hesla je možné níže uvedené funkce měřicího přístroje používat pouze po zadání nastaveného hesla:

- Reset přístroje do továrního nastavení
- Reset sondy
- Aktualizace firmwaru
- Změna / deaktivace hesla
- Přejmenování sondy
- Kalibrace vlhkosti



Pokud zapomenete heslo, je možné odblokovat přístroj pouze v servisu Testo.

- 
- > Zadejte heslo | Potvrďte heslo | **[Uložit]**.



4.3.2.7. **Záložka** Sondy (pouze testo 480)

Zobrazí se sondy připojené k měřicímu přístroji.



**i** Je možné změnit název sondy a také do sondy nahrát kalibrační data z kalibračního protokolu.

Vyberte sondu [▼].

> Zvolte [Justáž].

- Zobrazí se dialogové okno s výběrem.
- > Vyberte veličinu pro justáž | [Pokračovat].
- > Aktivujte **Použit justážní data** | zadejte: **Číslo certifikátu**, **Datum vystavení**, **Dobu platnosti**, **Body**, **Jednotku**, **Požadovanou a aktuální hodnotu** | [Uložit].
- Kalibrační data se uloží do měřicího přístroje.



	Target	Actual
1	30	31
2	60	62



Jakmile jsou kalibrační data vložena, jsou v sondě uložena napořád. Sonda bere automaticky během měření v úvahu odchylky od dané hodnoty a produkuje tedy nulovou chybu.

### 4.3.2.8. **Záložka** Nastavení Tisku (pouze testo 480)

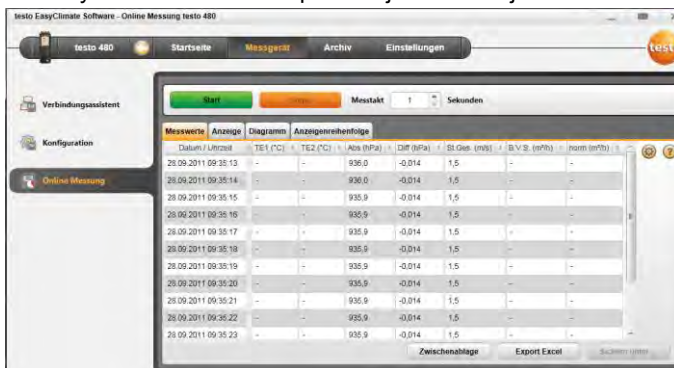
Zde lze zadat adresu společnosti, zápatí a logo, které se objeví na vytištěných protokolech měření.

- > Nastavte dodatečné možnosti tisku (např. tisk justážních dat nebo informace o místech a bodech měření) | **[Uložit]**.
- > Zvolte požadované firemní logo | **[Uložit]**.

### 4.3.3. Měření online

**i** Komunikace měřicího přístroje s PC může být rušena elektrostatickým polem. Proto, zvláště při měření online (měřicí přístroj propojený s PC), případně při použití síťového zdroje, připojte před měřením všechny komponenty na vedení vyrovnávající potenciál (uzemnění). Dbejte bezpečnostních upozornění v návodu měřicího přístroje.

Pomocí **Měření online** je možné provést měření, při kterém je měřicí přístroj ovládán z počítače. Naměřené hodnoty se v reálném čase přenášejí a zobrazují v PC.



> **Úvodní strana | Měření online**

nebo

> **Měřicí přístroj | Měření online.**

#### Provedení měření online

**i** Zobrazí se pouze naměřené veličiny a jednotky, které jsou aktivované v záložce **Zobrazené veličiny**.

1. Nastavte **Interval měření** a emisivitu (pouze testo 835).
2. Nastavte zobrazení v záložce **Displej**: stiskněte [🔍].
3. Spuštění měření online: **[Start]**.
  - Začnou se zobrazovat naměřené hodnoty.
3. Ukončení měření online: **[Stop]**.
  - Online měření se ukončí.

#### Uložení naměřených hodnot

1. Vyberte záložku **Naměřené hodnoty**.

2. Vyberte mezi možností **Schránka**, **Export do Excelu** nebo **Uložit**.



**Schránka:** naměřené hodnoty jsou uloženy ve schránce Windows, odkud je možné je překopírovat dle libosti.

**Export do Excelu:** naměřené hodnoty jsou exportovány do souboru XLS nebo XLSX.

**Uložit:** naměřené hodnoty jsou uloženy do archivu programu jako nový protokol měření. Tuto možnost lze využít pouze pro standardní programy měření.

---

### 4.3.3.1.

#### Záložka Naměřené hodnoty

- > **Naměřené hodnoty:** zobrazí se tabulka se všemi kanály měření a datem / časem jednotlivých měření.

##### Možné akce


- > **[Uložit]:** uložení naměřených hodnot do archivu programu.
- > **[Export do Excelu]:** naměřené hodnoty se exportují ve formátu XLS nebo XLSX.
- > **[Schránka]:** naměřené hodnoty se exportují do schránky Windows.

### 4.3.3.2.

#### Záložka Displej

- > **Displej:** zobrazení všech kanálů měření a aktuálně naměřených hodnot.

##### Možné akce


- > Otevření / zavření lišty zobrazení: stiskněte .
- > Během měření je možné místo aktuální hodnoty zobrazit průměrnou hodnotu, maximum nebo minimum.
- > Změna velikosti (zoom) pole zobrazení: nastavte posuvník.

### 4.3.3.3.

#### Záložka Diagram

- > **Diagram:** graf naměřených hodnot s možností libovolného zobrazení až 16 kanálů měření a automatickým škálováním časové osy.

##### Možné akce

- > Otevření / zavření lišty zobrazení: stiskněte .
- > Nastavení vlastností grafu (zobrazené kanály měření, barva křivek, škálování, hraniční hodnoty).
- > **[Uložit graf]:** uložení grafu jako obrázek do PC.

#### 4.3.3.4. **Záložka: Zobrazené veličiny**

Dostupné kanály měření se zobrazí v seznamu **Dostupné kanály**. Dostupné jsou jen ty veličiny a jednotky, které jsou k dispozici v aktuálním náhledu měření přístroje.

Pouze kanály měření, které budou vloženy do seznamu **Zvolené kanály**, budou zobrazeny při spuštění měření online.

Nastavení pořadí zobrazených kanálů měření:

- > Přidání / odebrání měřicích kanálů: **[Vložit >]**, **[Vložit vše >]**, **[< Smazat]** nebo **[< Smazat vše]**.
- > Uspořádání pořadí kanálů měření: zvolte kanál měření | **[Posunout výše ^]** nebo **[Posunout níže v]**.

### 4.4. Menu Archiv

- ✓ Měřicí přístroj je propojen s programem testo EasyClimate a je zobrazen ve stavové liště (vlevo).

Menu slouží k archivaci měření v jedné adresářové struktuře. Pokud je připojen měřicí přístroj a jsou v něm uložena měření, je možné uložená měření zkopírovat do archivu. Dále je možné změnit adresářovou strukturu v měřicím přístroji.



#### 4.4.1. Průzkumník



- > **Úvodní strana** | **Správa archivu naměřených dat** | **Průzkumník**.

nebo


- > **Archiv** | **Průzkumník**.


- Paměť přístroje je zobrazena v levém okně () a paměť programu je zobrazena v pravém okně ().
- 

**i** Dále popsané funkce je někdy možné provést pouze v paměti přístroje nebo programu (ne v obou naráz) v závislosti na připojeném měřicím přístroji.

---

### 4.4.1.1. Vytvoření nového adresáře

- > Vytvořte nový adresář: stiskněte symbol [].
  - Vytvoří se nový adresář.
- 


**i** Opakovaným stisknutím symbolu [] je možné vytvořit další adresáře.

Adresář je možné přejmenovat: vyberte adresář | klikněte na něj pravým tlačítkem myši | vyberte možnost **Přejmenovat**.


Elementy, které obsahují dodatečná informační pole (např. místa měření) je také možné vyplnit. Po vybrání daného elementu se v dolní části obrazovky zobrazí záložky s informačními poli.

---

### 4.4.1.2. Vytvoření nového místa měření (pouze testo 480)

1. Vytvořte nové místo měření: stiskněte symbol [].
  - Vytvoří se nové místo měření.
2. Po vybrání místa měření je možné v záložce **Adresa** zadat informace k místu měření.


### 4.4.1.3. Vytvoření nového bodu měření (pouze testo 480)

1. Vytvořte nový bod měření: stiskněte symbol [].
  - Vytvoří se nový bod měření.
2. Po vybrání bodu měření je možné v záložce **Bod měření** a **Geometrie kanálu** zadat informace k bodu měření.

### 4.4.1.4. Vytvoření programu měření (pouze testo 480)

Na výběr je z pěti programů měření:






- Standardní program měření
- Síťové měření RLT
- Měření WBGT
- Měření PMV/PPD
- Výpočet normálové efektivní teploty (NET)

1. Vytvořte nový program měření: např. stiskněte symbol .
  - Vytvoří se nový program měření.
2. Po vybrání programu měření je možné v záložkách ve spodní části obrazovky vyplnit nastavení programu.

## 4.4.1.5.

**Přenos adresářů a měření mezi přístrojem a PC**

Adresářová struktura musí být zachována, tedy např. bod měření lze přenést pouze do místa měření.


1. Vyberte adresář / měření v přístroji: v levém okně  klikněte na zvolený adresář / měření (oranžově se podbarví).
2. Vyberte adresář / měření v PC: v pravém okně  klikněte na zvolený adresář / měření (oranžově se podbarví).
3. Označený adresář / měření zkopírujte z přístroje do PC: stiskněte symbol  nebo označený adresář / měření zkopírujte z PC do přístroje: stiskněte symbol .
4. Uložte přenesená data přístroje / PC: stiskněte symbol .

## 4.4.1.6.

**Export do Excelu**

Uživatelsky definované šablony lze také vytvořit a uložit do stejného adresáře.

Je možné vyexportovat jeden nebo více protokolů měření přímo do Excelu. Jsou k dispozici různé šablony pro všechny typy měření.

1. Stiskněte symbol  **Exportovat označené měření do Excelu.**
  - Otevře se okno s výběrem použitelných šablon.
2. Vyberte požadovanou šablonu.
  - Spustí se MS Excel, do kterého byly vyexportovány naměřené hodnoty vybraného protokolu měření.
3. Uložte dokument: **Soubor | Uložit jako.**

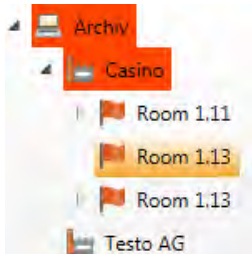
## 4.4.1.7.

**Duplicitní názvy elementů v paměti přístroje**

Pro vyhnutí se problémům s přenosem dat mezi přístrojem a PC je nutné, aby v každé úrovni adresářové struktury neměly žádné dva elementy stejný název. Např. dva programy měření pod stejným bodem měření nesmí mít totožný název.

Avšak stejný název je možné provozovat v různých úrovních adresářové struktury. Např. místo měření a bod měření mohou mít stejný název nebo dva programy měření se stejným názvem, ale každý pod různým bodem měření.

Dojde-li ke konfliktu názvů, zvýrazní se vyšší úroveň adresářové struktury výstražnou barvou:








Dokud nebude konflikt odstraněn, není možné přenášet data z přístroje do PC.

Konflikt odstraníte změnou názvu jednoho z totožně nazvaných elementů: vyberte požadovaný element | stiskněte pravé tlačítko myši | **Přejmenovat**.

Po odstranění konfliktu se vyšší úroveň adresářové struktury navrátí do původního stavu a je možné přenášet data z přístroje do PC a pokračovat v jejich zpracování.

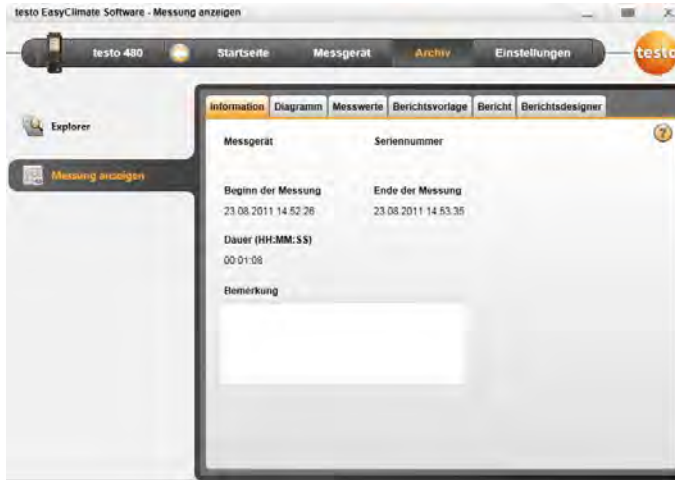
### 4.4.1.8.

#### Další funkce

- Odstranění položky: .
- Import měření (ve formátu ARG): .
- Hledání dat: .
- Zobrazení označeného měření: .
- Export označeného měření (ve formátu ARG): .



## 4.4.2. Modul Zobrazit měření



**i** Je možné zobrazit pouze měření z archivu. Data z měřicího přístroje je proto nutné nejdříve do archivu nakopírovat.

1. **Úvodní strana | Správa archivu naměřených dat.**

nebo

1. **Archiv | Průzkumník.**

2. V pravém okně (📁) vyberte měření, které chcete zobrazit a stiskněte [🖱️] nebo 2x poklikejte levým tlačítkem myši na vybrané měření.

- Otevře se modul **Zobrazit měření.**


### 4.4.2.1. Záložka Informace

V záložce **Informace** jsou zobrazena data měření. Je zde možné přidat poznámku.

### 4.4.2.2. Záložka Diagram

V záložce **Diagram** jsou graficky zobrazené naměřené hodnoty.


#### Možné akce

- > Otevření / zavření lišty zobrazení: stiskněte .
- > Nastavte vlastnosti grafu (zobrazené kanály měření, barva čar, škálování, hraniční hodnoty).
- > **[Uložit graf]**: uložení grafu jako obrázek do PC.

### 4.4.2.3. Záložka Naměřené hodnoty

V záložce **Naměřené hodnoty** jsou v tabulce zobrazené jednotlivé naměřené hodnoty.

#### Možné akce

- > **[Export do Excelu]**: naměřené hodnoty se exportují ve formátu XLS nebo XLSX.
- > **[Schránka]**: naměřené hodnoty se exportují do schránky Windows.
- > Vložení komentáře:
  1. Klikněte na naměřenou hodnotu, ke které chcete vložit komentář.
  - Otevře se dialogové okno **Komentář k naměřené hodnotě**.
  2. Vložte komentář.
  3. Klikněte na **[OK]**.
  4. Klikněte na **[Uložit komentáře]**.
  - Komentář se zobrazí jako zelený trojúhelník (v grafu jako zelený kroužek). Při přejetí kurzorem se komentář zobrazí.
- > Změna komentáře: kliknutím na komentář je možné jej upravit.
- > V hlavičce tabulky je možné zobrazit dodatečné informace (poč. hodnot, stř. / min. / max. hodnoty, odchylka): stiskněte .

### 4.4.2.4. Záložka Předloha protokolu měření

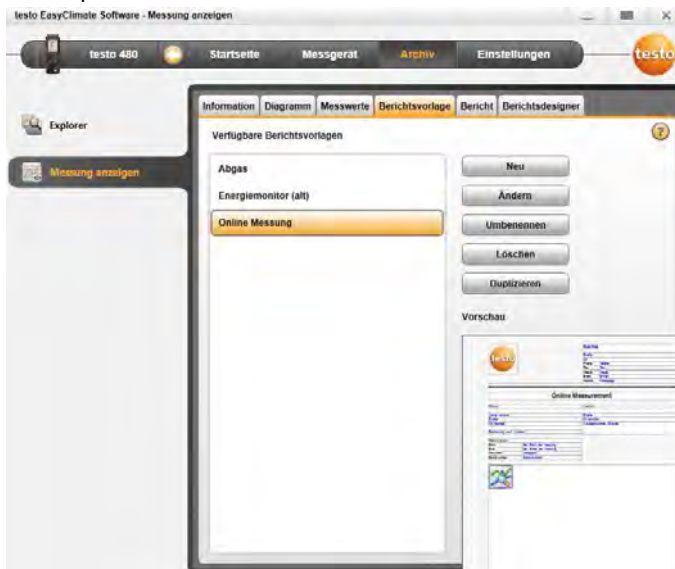
---



Původní šablony není možné editovat nebo vymazat. Pro editaci šablony nejprve vytvořte její kopii, kterou poté editujte.

---

V záložce **Předloha protokolu měření** jsou k dispozici různé šablony. Tyto šablony je možné přejmenovat, smazat, vytvořit nové nebo upravit.



### Možné akce

- > **[Nová šablona]**: vytvoření nové šablony reportu.
- > **[Změnit]**: upravení aktivní šablony reportu.
- > **[Přejmenovat]**: přejmenování šablony.
- > **[Vymazat]**: smazání šablony.
- > **[Vytvořit duplikát]**: kopírování šablony reportu.

**i** Od verze programu EasyClimate 3.3 jsou změny v šablonách označeny. Zobrazí se další formuláře, které indikují přidání čísla verze v názvu.

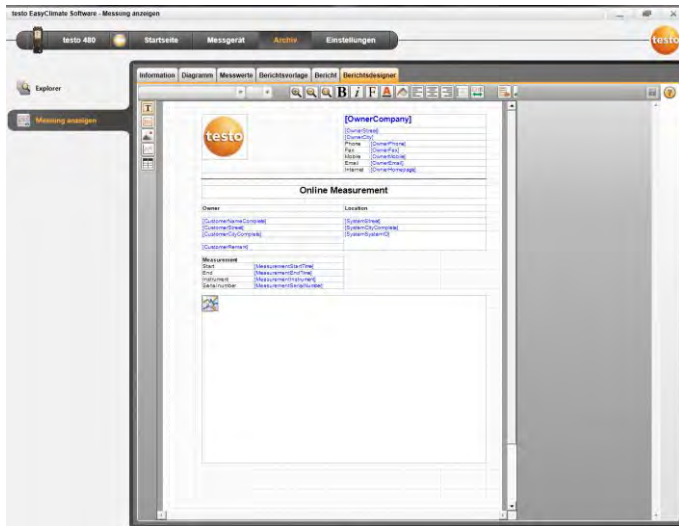
#### 4.4.2.5.

### Záložka Protokol měření







V záložce **Protokol měření** se zobrazuje k danému měření příslušející protokol měření ve zvolené šabloně. Protokol je možné uložit ve formátu PDF a vytisknout.

### 4.4.2.6. Záložka Návrh šablony

V záložce **Návrh šablony** je možné uživatelsky upravovat šablony protokolu měření pro tisk.












Zobrazené vlastnosti jsou platné pro šablonu, která je aktivována v záložce **Předloha protokolu měření**.

-  **Textové pole:** vytvoří pole, do kterého se vepíše požadovaný text.
-  **Datové pole:** vytvoří pole pro zobrazení vybraných dat z databáze (např. naměřená hodnota, zákaznická data nebo data zařízení).  
Zvolte požadovaná data z nabídky.
-  **Obrázek:** vytvoří pole pro vložení obrázku ze souboru: **[Soubor...]** | Vyberte soubor s obrázkem | **[Otevřít]**.
-  **PMV-PPD:** vytvoří pole pro vložení diagramu PMV-PPD měření: **[Soubor...]** | Vyberte soubor s obrázkem | **[Otevřít]**.
-  **Graf** (naměřená data): vloží pole, ve kterém se zobrazí naměřené hodnoty ve formě grafu.
-  **Tabulka:** vloží pole, ve kterém se zobrazí naměřené hodnoty ve formě tabulky. Po kliknutí do pole tabulky je možné nastavit zobrazení i stř. / min. / max. hodnot.



Tato funkce je k dispozici pouze tehdy, pokud je typ pole nastaven jako textové nebo datové.

-  **Standardní typ písma:** nastavený standardní typ písma se použije pro textová i datová pole.
-  **Speciální písmo:** možnost ručního nastavení odlišného typu písma pro vybraná pole.  
Volba písma: **[Písmo]** | zvolte písmo | **[OK]**.
-  **Zarovnání:** zvolte způsob zarovnání textového pole.
-  **Barva:** zvolte barvu písma.
-  **Barva pozadí:** zvolte barvu pozadí.
-  **Okraje:** zvolte vlastnosti rámečku pole formuláře.
-  **Nastavení:** zvolte výšku a šířku stránky formuláře.
-  **Náhled:** zobrazení náhledu tisku.
-  **Předchozí / další strana:** listování mezi stranami protokolu měření.



**Testo, s.r.o.**

Jinonická 80  
158 00 Praha 5

Telefon: 222 266 700  
Fax: 222 266 748  
Email: [info@testo.cz](mailto:info@testo.cz)  
Internet: [www.testo.cz](http://www.testo.cz)