

Mit1HID

Interfejs pro připojení měřidel se systémem DIGIMATIC k osobnímu počítači



Návod k použití

Říjen 2013

Úvod

Mit1HID je interfejs, který slouží k přenosu dat z digitálních měřidel do osobního počítače. Je určen pro měřidla s datovým výstupem DIGIMATIC (Mitutoyo, Mahr apod.). Hodnota sejmutá měřidlem je prostřednictvím interfejsu vložena do aplikace, která je právě v počítači otevřená, jako by byla vložena z klávesnice počítače. Pro funkci interfejsu Mit1HID (dále jen Mit1HID) není potřeba do počítače instalovat žádný další program, protože se jedná o standardní rozhraní.

Popis

Mit1HID se připojuje k počítači přímo, nebo přes prodlužovací kabel konektorem USB. Měřidlo je s Mit1HID spojeno kabelem, který dodává výrobce měřidla. Zásuvka 3,5mm slouží k připojení nožního, nebo jiného spínače (spínacího tlačítka). Spínač má stejnou funkci, jako tlačítko na Mit1HID, které slouží k zahájení přenosu dat z měřidla do počítače a k nastavení Mit1HID. Pokud je měřidlo vybaveno tlačítkem „DATA“, nebo má kabel k měřidlu tlačítko pro vyžádání přenosu hodnoty, lze také stiskem těchto tlačítek zahájit přenos hodnoty z měřidla do počítače.

Připojení k počítači

Po připojení Mit1HID k počítači, identifikuje počítač Mit1HID jako „DIGIMATIC / USB HID keyboard interface“. Po potvrzení proběhne automatická instalace. Následně počítač oznámí, že „DIGIMATIC / USB HID keyboard interface je připraven k použití“. Instalace Mit1HID je dokončena.

Přenos a formát dat

Po stisku tlačítka na Mit1HID, nebo externího spínače, vstupuje hodnota změřená měřidlem do právě otevřené aplikace jako sekvence znaků klávesnice. Nejdříve hodnota včetně event. znaménka minus, dále oddělovací znak, případně další hodnota(y). Formát je možné změnit v režimu nastavení Mit1HID.

Implicitní nastavení Mit1HID je: česká klávesnice, oddělovač desetinných míst čárka, oddělovací znak ENTER, hlášení chyby v případě nepřipojeného měřidla.

Aplikace, do které má hodnota vstupovat, může být jakákoliv, která podporuje vstup z klávesnice (např. Excel, Poznámkový blok, Word, Kalkulačka, ...).

Změna nastavení interfejsu

1. V osobním počítači otevřete textový editor (např. Notepad, Word, ...).
2. Odpojte Mit1HID od počítače.
3. Stiskněte tlačítko na Mit1HID, držte je stisknuté a připojte Mit1HID k počítači.
4. Tlačítko držte stisknuté dokud se na displeji počítače nezobrazí volba jazyka.
5. Krátkým opakovaným stiskem tlačítka na Mit1HID nastavte požadovaný parametr.
6. Je-li vybrán požadovaný parametr, podržte stisknuté tlačítko, dokud interfejs nepřejde na další nastavovanou položku.
7. Po dokončení nastavení jsou parametry zapsány do paměti Mit1HID. V paměti zůstávají uloženy i při odpojení Mit1HID od počítače až do další změny nastavení.
8. Po ukončení nastavení začne normální funkce Mit1HID.

Nastavované parametry

Jazyk

se volí stejný, jako je právě nastavený jazyk u klávesnice osobního počítače.

Oddělovací znak desetinných míst

by měl být stejný (desetinná čárka / tečka), jako je používáný v aplikaci, do které budou vstupovat data z interfejsu Mit1HID.

Oddělovač hodnot

je znak, který se doplní za změřenou hodnotu, která vstupuje do počítače z interfejsu.

Volit lze **ENTER**, **žádný**, **tabulátor**, nebo tzv. **Ntabulátor**.

ENTER – hodnota je ukončena přechodem na začátek dalšího řádku

žádný – hodnota není od následující hodnoty oddělena žádným znakem

tabulátor – za hodnotu je přidán tabulátor

Ntabulátor – hodnoty jsou od sebe odděleny tabulátorem, za poslední hodnotou je ENTER

Po volbě „Ntabulátor“ je třeba zvolit počet hodnot na řádku.

Počet hodnot na řádku

může být **1 až 10**.

Hlášení chyby (přenosu dat z měřidla)

Volí se **vypnuto** nebo **zapnuto**. V případě zapnutého hlášení se na místo hodnoty vypíše „chyba“ v případě, že nepřišla data z měřidla. Je-li hlášení chyby vypnuté, místo pro změřenou hodnotu zůstane v tomto případě prázdné.

Příslušenství

Kabel USB A - A

Volitelné příslušenství

Nožní spínač

Výrobce

Ing. Jaroslav Šlechta
Lomená 1749/14
415 01 Teplice

e-mail info@pripojmeridlo.cz
www.pripojmeridlo.cz