

LPC 300 COM - softwarový prostředek pro komunikaci s kalibrátorem LPC-300
TLDMM COM - softwarový prostředek pro komunikaci s přesným tlakoměrem TLDMM
PM-111 COM - softwarový prostředek pro komunikaci s tlakoměrem PM-111

Heslo pro otevření programu je: lpc

Program splňuje tři základní funkce:

1.

Zobrazuje na displeji PC aktuální měřenou hodnotu tlaku, případně dvojici hodnot: tlak a úroveň proudového resp. napěťového signálu.

2.

Funkce Datalogging - ukládání dat:
registruje naměřené hodnoty v časové posloupnosti (včetně určení okamžiku záznamu) a ukládá je do souboru

3.

Funkce Kalibrační tabulka

Stiskem klávesy A nebo S dojde k zápisu aktuální hodnoty, resp dvojice hodnot (tlak a el. signál)

na dané místo tabulky - podle toho, kde leží kurzor.

Počet řádků a sloupců v tabulce je libovolně volitelný.

Při stisku klávesy A přeskočí kurzor o řádku níž, při stisku S přeskočí kurzor o řádku výš.

Způsob využití popsaného programu při kalibraci přímoukazujících tlakoměrů

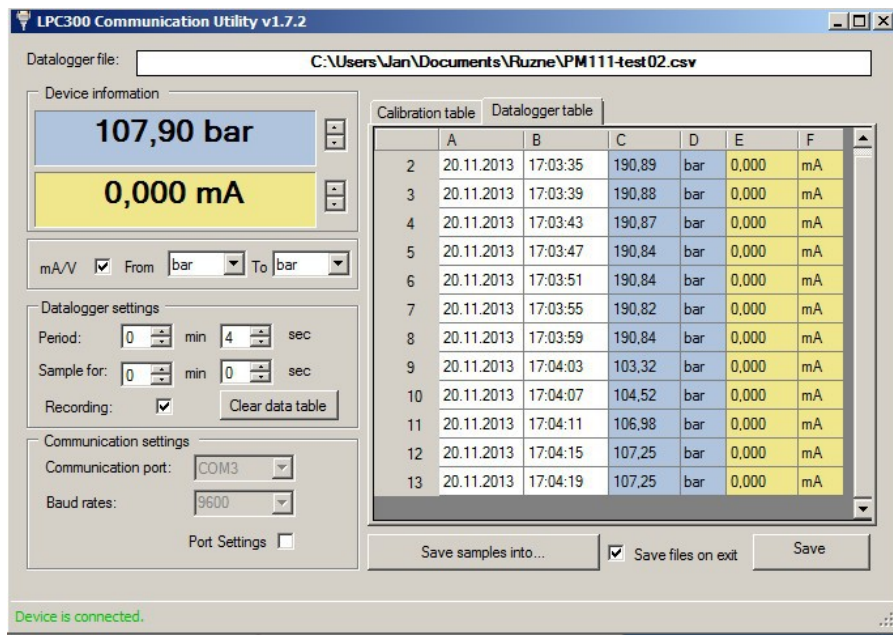
V úvodu měření se zvolí formát požadované tabulky: počet řádků a sloupců – podle toho, v kolika bodech se má měření provádět a kolikrát za sebou se má cyklus opakovat.

Referenční tlak se nastavuje v požadované posloupnosti (např. 0-2-4-6-8-10-8-6-4-2-0 barů) podle testovaného měřidla (tzn. „dojíždí“ se ručkou přesně na příslušnou hodnotu na ciferníku testovaného měřidla). Při nastavení tlaku na požadovanou hodnotu se stiskem klávesy automaticky zapíše přesná hodnota naměřená etalonem. Tímto způsobem se vyplní celá tabulka. Při měření opakovatelnosti podle zjednodušeného postupu se v několika cyklech vyplňuje jen jeden řádek tabulky.

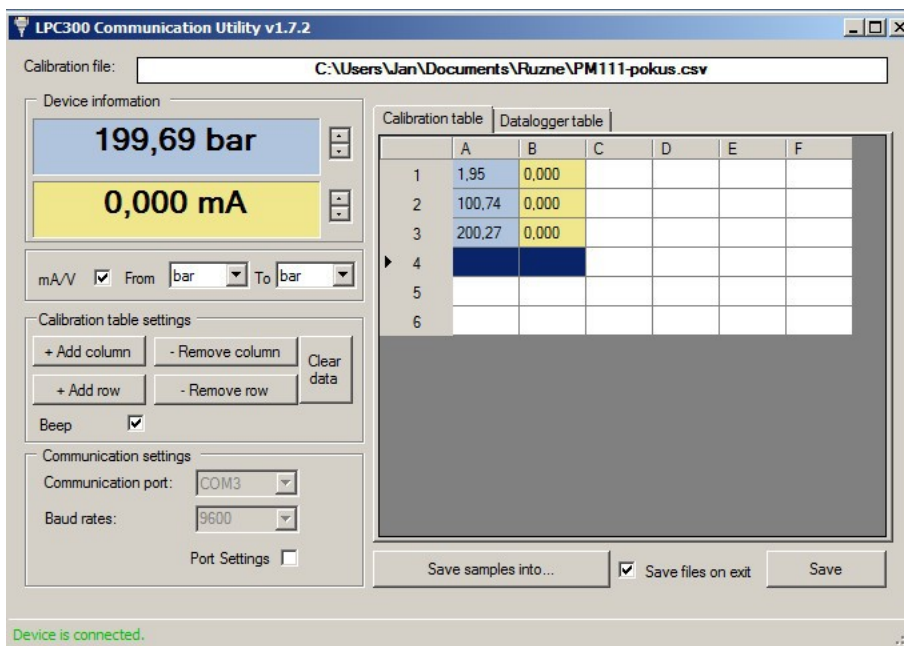
Po vyplnění se potřebná část tabulky přenese funkcí Ctrl+C do programu, která slouží k výpočtu odchylek měření, ke stanovení nejistoty kalibrace a k sestavení kalibračního protokolu. K tomuto účelu lze použít náš SW Kalibrační protokol, anebo jiný software, který si uživatel už dříve pořídil.

Způsob využití popsaného programu při kalibraci převodníků tlaku

Při kalibraci převodníků tlaku se nabízí využít obou měřících kanálů, které použití kalibrátoru LPC-300 nabízí, tedy tlaku i elektrického proudu resp. napětí. Při kalibraci není třeba nastavovat přesnou hodnotu referenčního tlaku, protože k porovnání referenční hodnoty s naměřenou hodnotou dochází automaticky v kterémkoliv bodě převodní charakteristiky snímače.



Ukázka displeje při běhu funkce „datalogging“
(platí pro dvoukanalový záznam; při záznamu jediného kanálu nejsou žlutá pole)



Ukázka displeje při běhu funkce „kalibrační tabulka“
(platí pro dvoukanalový záznam; při záznamu jediného kanálu nejsou žlutá pole)