

## UNIVERZÁLNÍ SYSTÉM PRO MĚŘENÍ TLAKU



1000 MĚŘENÍ  
ZA SEKUNDU

POUŽITELNÉ JSOU SHODNÉ SNÍMAČE  
JAKO U RUČNÍHO PŘÍSTROJE GMH 3151



### VÝHODY:

- o kompletní souprava včetně software pro aktuální systémy Windows
- o živé (live) zobrazení dat a vytváření křivek

### GDUSB 1000

obj. č. 600271

kompletní souprava se software GDUSB FastView pro vysokorychlostní přenos a záznam dat aktuálně měřených snímačů tlaku MSD/GMSD

### VŠEOBECNĚ:

Adaptér GDUSB 1000 zajišťuje přímé připojení standardního tlakového snímače řady GMSD na rozhraní USB Vašeho PC. Adaptér obsahuje 4 měřicí kanály: aktuální měřená hodnota, střední hodnota, hodnota Max a hodnota Min.

Pro měření jsou k dispozici 2 provozní režimy:

#### režim Fast:

V režimu Fast může GDUSB 1000 přenášet až 1000 měřených hodnot za sekundu. Dodávaný software zobrazuje data a ukládá je pro další zpracování. Software umožňuje spuštění a ukončení záznamu při různých nastavitelných podmínkách (Trigger).

#### standardní režim:

V tomto režimu se GDUSB1000 chová shodně jako ruční měřicí přístroj série GMH nebo modul EASYBus (až 32 měřených hodnot za sekundu). Použití software EBS 20M / EBS 60M pak nabízí možnost dlouhodobého záznamu dat (2 měřené hodnoty za sekundu).

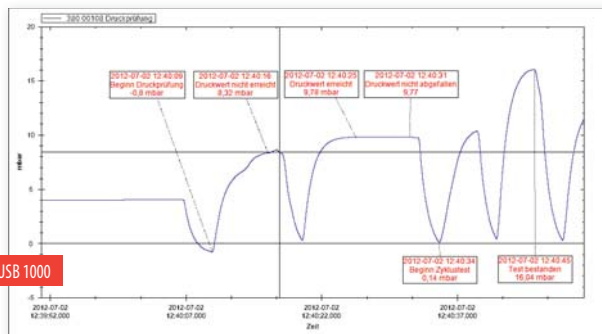
### POUŽITÍ:

- testovací a zkušební zařízení/stanoviště, výzkumné/experimentální laboratoře
- zjišťování a záznam tlakových špiček
- kontrola provozních tlakových gradientů v procesním inženýrství, strojírenství a při konstrukci strojů a zařízení
- živé (live) i off-line zobrazení naměřených hodnot z několika GDUSB 1000
- analýza a certifikace dat pro optimalizaci procesů nebo vytváření statistik
- vícekanálové měření s vysokou rychlostí záznamu
- nastavení měření nebo záznamu na místě pomocí GDUSB 1000

### TECHNICKÉ ÚDAJE:

Měřicí rozsah:	dle použitého snímače tlaku
Max. rozsah:	číselný údaj -19999 ... +19999
Tlakové jednotky:	mbar, bar, Pa, kPa, MPa, mm Hg, PSI, m H <sub>2</sub> O, volitelné, dle použitého snímače tlaku
Rychlost měření:	1000 měření/sekundu (tj. 1 měření/1 ms)
Přesnost:	±0,2 % FS (při jmenovité teplotě = 25 °C)
Interval záznamu:	1 ms (v režimu Fast) až 10 s, nastavitelný pomocí software
Připojení:	
PC:	standardní konektor USB, typu A
GMSD / MSD:	6-pólová stíněná zásuvka Mini-DIN s aretací
Napájení:	z rozhraní USB
Rozměry:	56 x 31 x 24 mm
Délka kabelu (USB):	~20 cm
Hmotnost:	39 g (pouze přístroj)
Rozsah dodávky:	přístroj, návod, CD se software a ovladači

## VYSOKORYCHLOSTNÍ ZÁZNAM DAT ZE SNÍMAČŮ TLAKU



PRO GDUSB 1000

### GDUSB FastView

software pro vysokorychlostní záznam měření tlaku

### FUNKCE:

- k jednomu PC lze prostřednictvím GDUSB 1000 současně připojit více snímačů tlaku
- četnost záznamu (vzorkování) až 1000 měření za sekundu
- živé (live, on-line) zobrazení měřených hodnot na PC jako digitální hodnota a měřicí křivka (graf), a to i při nejvyšších rychlostech měření/záznamu
- pro každý snímač tlaku lze nastavit jinou rychlost záznamu
- bezpečné ukládání měřených dat a dat snímačů do databáze SQL
- rychlé vytváření a zobrazení měřicích křivek (grafů)
- funkce komentářů pro měřené body
- export dat jako soubor CSV a jako obrázek
- vícejazyčný software (německy, anglicky, francouzsky, italsky a česky)
- použití pro 32-bit nebo 64-bit operační systémy Windows

### SYSTÉMOVÉ POŽADAVKY:

CPU: 1 GHz, RAM: 1 GB, HDD: 100 MB, 1 volný USB Port  
operační systém Microsoft Windows 7 SP1 a vyšší (32 nebo 64 bit)  
(nelze provozovat pod operačními systémy Windows RT a Windows pro procesory ARM nebo Intel Itanium)

Tento software používá open-source komponenty LGPL.  
Další informace jsou uvedeny v licenčních podmínkách software.

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

### PŘÍSLUŠENSTVÍ POPŘ. NÁHRADNÍ DÍLY:

#### GMSD ...

tlakové snímače s připojením pro hadice Ø 6 mm  
rozsah použití: neagresivní plyny, měření přetlaku / podtlaku / diferenčního tlaku nebo absolutního tlaku

#### MSD ...

tlakové snímače z nerezové oceli  
rozsah použití: agresivní plyny a kapaliny, pro měření přetlaku / podtlaku / diferenčního tlaku nebo absolutního tlaku

#### MSD-K31

obj. č. 600657

připojovací kabel snímačů MSD k GMH 31xx, 1 m

