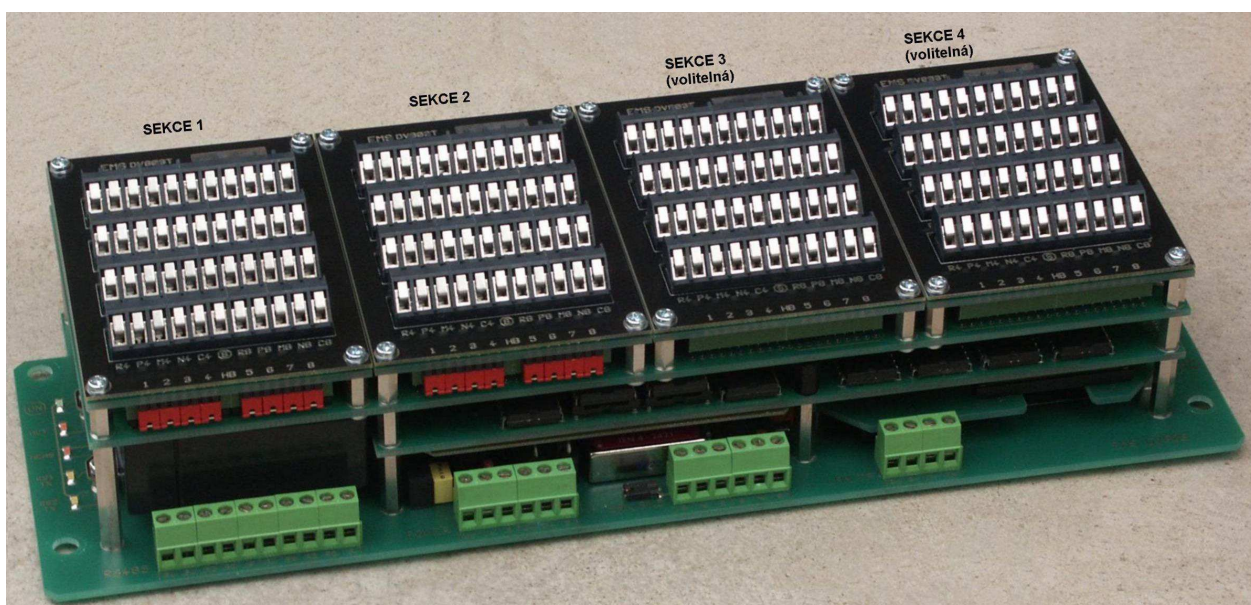


Měřicí ústředna EMS DV 803



EMS DV 803 je měřicí ústředna pro rozsáhlá **dynamická i statická** měření v průmyslovém prostředí. Umožňuje přímé měření až **32 kanálů** (tenzometrů, akcelerometrů, termočlánků a dalších čidel v různých kombinacích). Součástí **každého** kanálu je předzesilovač a **samostatný** šestnáctibitový A/D převodník se vzorkovací frekvencí až **3200 Hz** (standardně) s možností rozšíření na **4000 Hz** (na přání - varianta "4K").

Měřicí ústředna je určena k **samostatným dlouhodobým měřením**, ale i krátkodobým, případně mobilním měřením (například k vibračním testům). Naměřená data se přenášejí do počítače (notebooku) přes ethernetové rozhraní. Díky velké interní paměti typu **Compact Flash** může být interval přenášení dat v řádu týdnů až měsíců. Součástí dodávky je obslužný program pro Windows (XP a novější) pro správu měření, grafické zobrazování naměřených dat a jejich export do jiných formátů. Pro přímou dálkovou správu měření je možno dodat **GSM modem (GPRS/EDGE/3G)** nebo **bezdrátový WiFi ethernet**.

Počet měřených kanálů:

až **32 hlavních ve 4 měřicích sekcích po 8 kanálech**
až 16 pomocných (například pro napájecí diagonály mostů)

Typy měřených čidel:

- tenzometry (čtvrtmosty, půlmosty, celomosty)
- akcelerometry
- termočlánky, odporové teploměry
- napěťové a proudové vstupy
- uživatelsky definovaná čidla - možnost výroby specifických vstupně - výstupních sekcí (např. pro indukční snímače)

Vzorkovací frekvence:

každý kanál 3200 Hz (4000 Hz na přání)
(možnost převzorkování až k 1 Hz)

A/D převod:

16 bitový, pro každý kanál **samostatný** A/D převodník, bez multiplexování - všechny kanály jsou měřeny **synchronně**

Přesnost měření:

lepší než ± 0,1 % (pro plný rozsah a provozní teplotu okolí)

Procesorová část měřicí ústředny:

- řídicí šestnáctibitový procesor (Motorola / Freescale)
- signálový procesor (Analog Devices)

Ukládání dat v měřicí ústředně:

- datová paměť typu **Compact Flash** (kapacita až **32 GByte**)
- přímý zápis do paměti
- výběr lokálních extrémů, filtrace, časový výběr
- volitelně aplikace statistických metod ("stékání deště")

Standardní komunikační rozhraní:

Ethernet, RS485, možnost práce v síti

Volitelné rozšíření komunikace:

GSM (GPRS/EDGE/3G) modem, WiFi bezdrátový ethernet,
na přání dotykový TFT zobrazovací panel

Napájení:

12 - 30 V DC, interní **Li-Ion akumulátor** až na 7 h provozu

Provedení:

samostatná jednotka v kovové skříni IP 65 s průchodkami

Provozní teplota okolí:

(rozměry podle typu skříně - například **360 x 160 x 90 mm**)
od **-20 °C do +75 °C**, na přání je možno rozšířit

Ing. Miroslav Pohl - Elektronické měřicí systémy, Zdráhalova 47, 613 00 Brno
tel. 603 841 843, 515 543 614, e-mail: emspohl@sky.cz