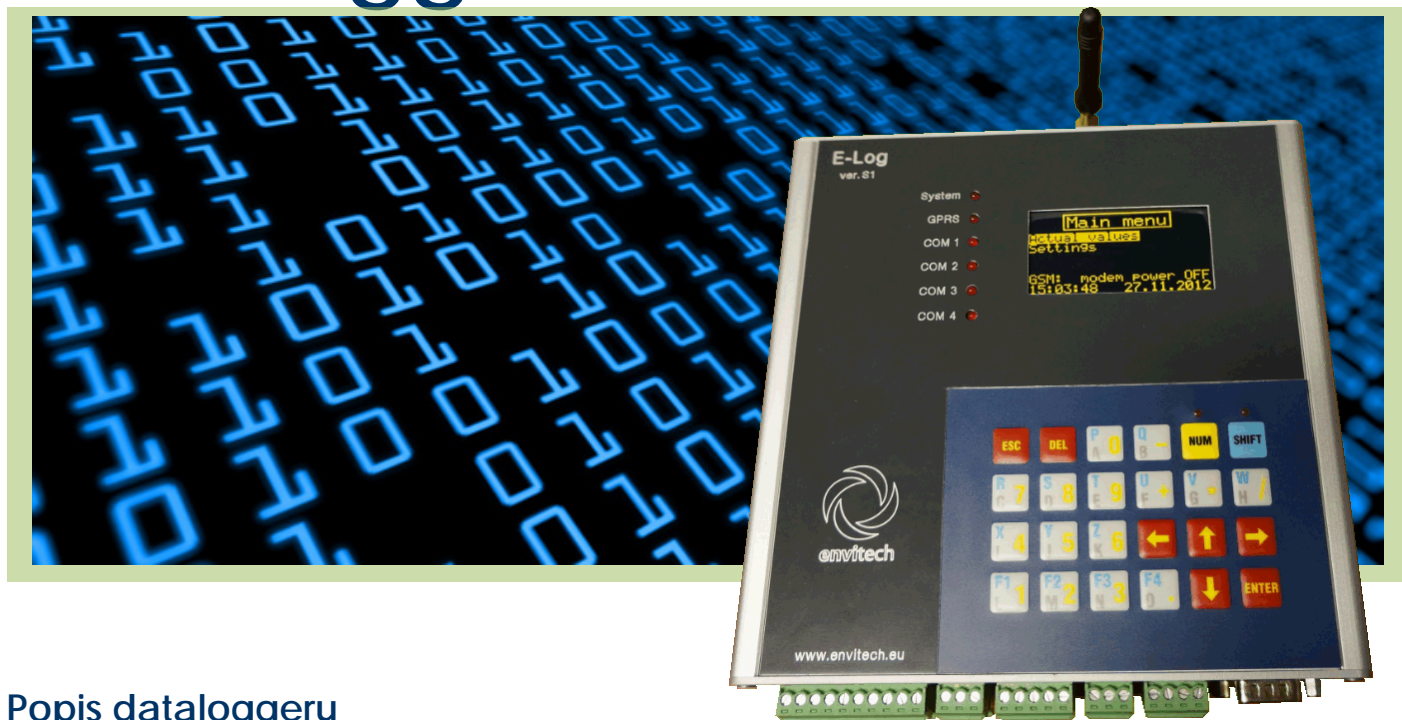


# Datalogger

# E-LOG



## Popis dataloggeru

Datalogger E-log představuje inteligentní systém pro sledování a provoz měřících stanic. Jedná se o univerzální a robustní nástroj umožňující zejména sběr a zpracování měřených dat, stejně tak jako dálkové ovládání prvků systému. Pro svoji mnohostrannost lze využít téměř pro všechny systémy v oblasti měření. Data lze získávat z širokého spektra analyzátorů, či meteorologických čidel.

E-log umožňuje měření veličin v reálném čase. Pro sběr dat je možné použít jako úložiště vnitřní 16 MB paměť, nebo externí Micro SD kartu. Ukládání dat je možné nastavit v libovolném intervalu dle potřeby. Pro komunikaci s centrální stanicí využívá E-log spojení pomocí integrovaného GSM GPRS modemu, se slotem na SIM kartu libovolného operátora. Pro zálohu reálného času pro případ výpadku napájení je použito 3 V baterie.

Zařízení je koncipováno pro nízkoodběrové stanice. Celková koncepce zařízení je nastavena na úsporu energie se zachováním maximálního výkonu a možností zařízení. Uživateli tak přináší úsporu provozních nákladů za energii se zachováním pohodlného ovládání. Velkým přínosem je dálkové ovládání zařízení pomocí uživatelsky přívětivého softwaru, které šetří náklady potřebné na obsluhu dataloggeru. Celou stanicí tak lze obsluhovat dálkově v pohodlí a bez nutnosti cestování. Spolehlivý provoz a výkon dataloggeru zajišťuje použitý CPU s jádrem ARM 32-bit, 8kB FRAM. Zařízení je tak velice vhodné pro měření na stanicích v hůře dostupných lokalitách, kde není dostatečný zdroj elektrické energie, nebo pro vzdálené stanice, jejichž provozování není příliš dostupné.

## Přehled portů

Port 1	RS-232 / RS-485
Port 2	RS-232 / RS-485
Port 3	RS-232 s CTS a RTS
Port 4	RS-422 / RS-485
Port 5	GPRS modem



Ovládací panel

## Hlavní aplikace

- Komunikace s připojenými analyzátory a meteo snímači
- Analýza naměřených hodnot z analyzátorů a snímačů
- Záznam měřených dat ve zvoleném intervalu
- Vzdálené ovládání prvků systému
- Měření technologických veličin
- Komunikace s centrální stanicí



Detail konektorů na zadní straně

## Výhody

- Malá energetická náročnost a spotřeba energie
- Jednoduché ovládání s možností vzdáleného přístupu
- Až 16 analogových vstupů a 6 digitálních výstupů
- Robustní a lehké provedení s malými rozměry
- Spolehlivé měření s volitelnou možností ukládáním dat

## Technické parametry

<b>Napájení</b>	<b>V DC</b>	<b>8 - 26</b>
<b>Maximální příkon</b>	<b>VA</b>	<b>5</b>
<b>Displej</b>	<b>bodů</b>	<b>OLED 128 x 64</b>
<b>Indikace</b>	<b>diod</b>	<b>8 x LED</b>
<b>Klávesnice</b>	<b>tlačítek</b>	<b>6 x 4</b>
<b>Počet analogových vstupů</b>	<b>ks</b>	<b>16</b>
<b>Rozlišení analogových vstupů</b>	<b>-</b>	<b>24-bit</b>
<b>Interní paměť dat</b>	<b>MB</b>	<b>16</b>
<b>Externí paměť</b>	<b>-</b>	<b>Micro SD</b>
<b>Sériové porty</b>	<b>ks</b>	<b>5</b>
<b>Digitální výstupy</b>	<b>ks</b>	<b>6</b>
<b>Rozměry</b>	<b>mm</b>	<b>165 x x165 x 55</b>

ENVitech Bohemia s.r.o.  
Ovocná 34  
161 00, Praha 6

Tel. : +420 257 312 750  
E-mail : eb@envitech-bohemia.cz

