

Hydrologický datalogger EMAM



EMAM Hydrologický datalogger s GSM
Firmware - 02.4.1



Datalogger pre záznam hydrologických, meteorologických a ďalších environmentálnych dát.

MONITORING KVALITY VODY

EMAM je datalogger pre záznam hydrologických, meteorologických a ďalších environmentálnych dát. V zostave so snímačom (napr. výšky hladiny vody MAM6 a MAM7) zaznamenáva údaje do pamäti a následne ich vyhodnocuje podľa nastavených kritérií pre prekročenie napr. hladiny a prietoku.

Interval zaznamenávania údajov je možné nastaviť od 1 sekundy do 24 hodín. Zaznamenané dáta môže vyslať cez sieť GSM na vzdialený server alebo úložisko dát. Pre informáciu o mimoriadnych hodnotách EMAM vyslať správy prostredníctvom SMS na zadané čísla. EMAM je vybavený diaľkovou správou konfigurácie prostredníctvom GSM a Bluetooth. Všetky nastavenia a hodnoty je možné vykonať cez grafický displej s podsvietením a klávesnicu. EMAM je schopný prevádzky v prostredí s kondenzujúcimi vodnými parami pri teplotách -30 až +50°C. Kapacita pamäti je 200 000 záznamov.

EMAM je určený na dlhodobú prevádzku bez výmeny batérii po dobu minimálne 5 rokov. Predpokladaná doba prevádzky na jednu batériu je maximálne 15 rokov. Konštrukčne je EMAM usporiadaný pre priame umiestnenie do vrtu alebo studne. Pre komunikáciu cez GSM je implementovaná výkonná anténa, keďže prítomnosť signálu môže byť tlmená oceľovou konštrukciou a železobetónom. Jednotlivé sondy sú spojené s EMAM-om komunikačným káblom s maximálnou dĺžkou 1500 m. Typ komunikačného kábla dodávame v závislosti od druhu monitorovacieho zariadenia.

Technické parametre

Priemer EMAMu	Ø 80 mm
Výška	200 mm
Hmotnosť	2kg
Pamäť	8 MB
Procesor	32 bit
GSM služby	SMS, GPRS
Batéria	Li 3,6V 16Ah
Displej	102 x 64 pt.
Konektivita	USB, Blettooh, RS 485



- **Odolný robustný dizajn**



- **Bezúdržbový**



- **Rôzne možnosti montáže**



- **Dlhodobá prevádzka**
- **Extrémne nízka spotreba energie**



- **Pamäť s kapacitou až 200 000 záznamov**

- **Dostupné rôzne komunikačné nástroje**

- **Kvalitné dáta**



Hladinomerná sonda MAM 6



Napájací modul s konektorom RS232

Hladinomerná sonda MAM6



Datalogger pre záznam hydrologických, meteorologických a ďalších environmentálnych dát.

MONITORING KVALITY VODY

Hladinomerná sonda MAM6:

Technické parametre:

Priemer :	Ø 27 mm
Výška	135 mm
Hmotnosť	1 kg
Rozsah merania	
hladiny	0 ...250 m
teploty	- 40 °C až 60 °C
Rozlíšenie merania	
Pre meranie hladiny	lepšie ako 0,01 % FS
Pre meranie teploty	lepšie ako 0,1 % FS
Teplota vody – pracovná teplota	1°C až 60 °C
Teplota skladovania na suchu	- 40 °C až 60 °C
	Membrána tlakomeru nesmie byť vystavená kontaktu s ľadom !
Presnosť merania hladiny a teploty	
Hladina	
štandard	± 0,4 % z rozsahu
výber	± 0,1% z rozsahu len pre rozsahy > ako 1 m
výber	± 0,2% z rozsahu pre rozsahy ≤ ako 1 m
Teplota	
štandard	± 0,4 % z rozsahu
výber	± 0,2 % z rozsahu
Dlhodobá stabilita	
Snímač hladiny a teploty	< 0,15 % z rozsahu/rok
Interné meranie času	< ako ± 5 min/rok
Trvalá spotreba	< ako 0,04 Ah / rok
Spotreba na jedno meranie	< ako 11,8 µAh
Materiál obalu	DIN 1.4301; AISI 304
Materiál tesnenia	FPM – Viton iný po dohode
Krytie podľa STN EN 60 529	
ponorná časť	IP 68



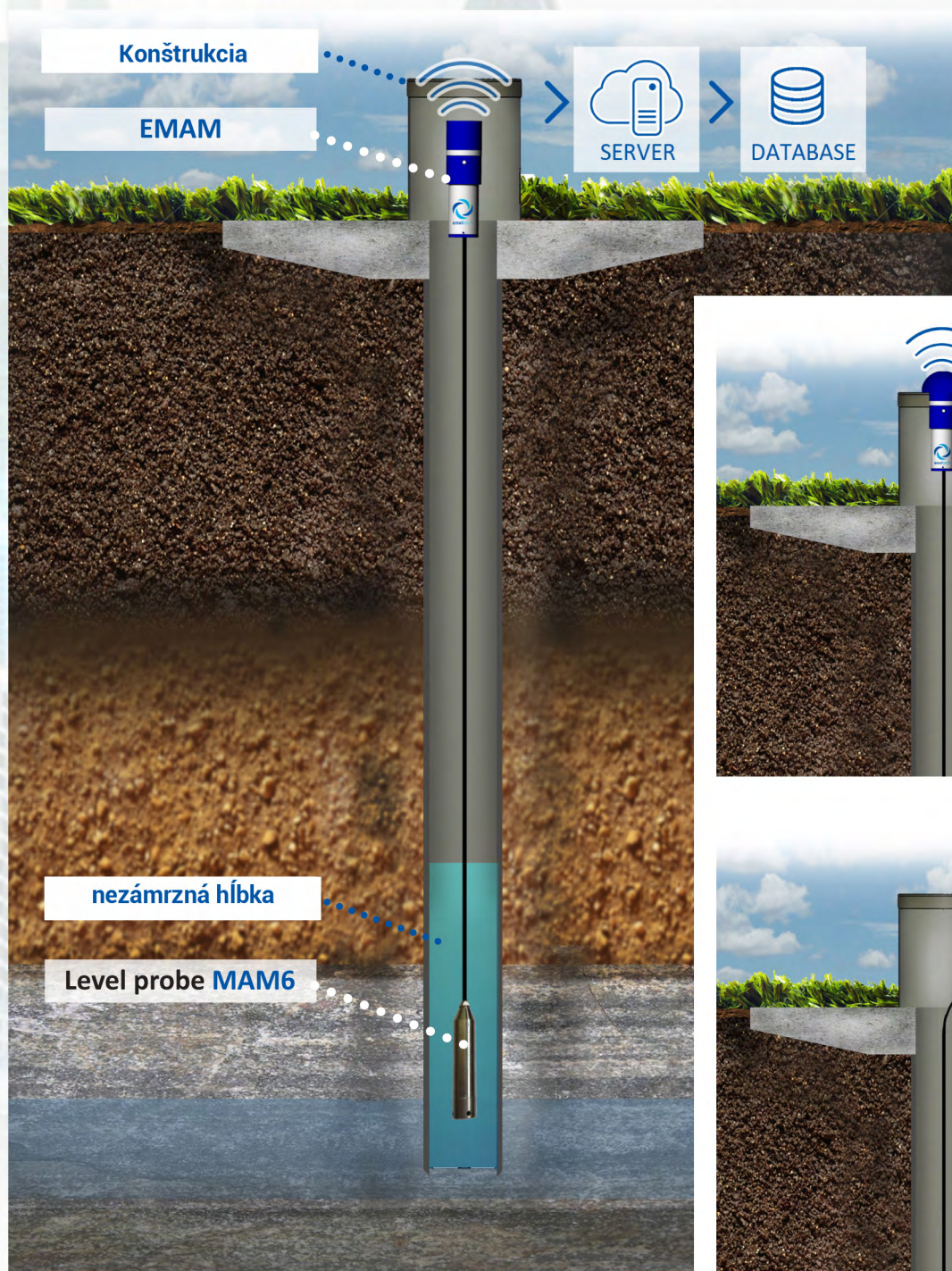
EMAM hydrologický datalogger s GSM Firmware - 02.4.1

Hydrologický datalogger EMAM



Datalogger pre záznam hydrologických, meteorologických a ďalších environmentálnych dát.

Možnosti montáže EMAM



- SMS
- Bluetooth - service
- GSM, GPRS, 2G, 3G, 4G, Narrowband, LoRa

