

# SmartCET Data Logger

## Monitorovanie korózie

V nadväznosti na kontinuálne on-line meranie korózie Honeywell uvádza na trh SmartCET Data Logger. Batériami napájaný SmartCET Data Logger je určený pre aplikácie, ktoré vyžadujú meranie korózie na miestach, kam nemožno priviesť komunikačné ani napájacie vedenie. Na prenos dát z internej pamäte zariadenia do PC sa používa štandardné PDA s IR portom a operačným systémom Windows Mobile OS.

Kedže Data Logger nepotrebuje žiadne káble, jeho inštalácia je jednoduchá a rýchla, čo umožňuje okamžite analyzovať a riešiť problémy s koróziou na prevádzke.

Meranie korózie v reálnom čase vyvracia rozšírený názor, že korózia vzniká iba v pokojovom stave média.

Doterajší používatelia produktov SmartCET majú skúsenosti s benefitmi, ktoré poskytujú nájdenie korelácií medzi prevádzkovými parametrami a vznikom korózie. S novými poznatkami o dynamike korózie môžu znížiť jej tvorbu zmenou prevádzkových podmienok alebo pridaním vhodných chemických látok.

Spolu s Data Loggerom sa dodáva softvér Data Logger Manager, ktorého primárnou funkciou je prenos dát z Data Loggera do PDA. Tento softvér zabezpečuje aj ďalšie funkcie:

- nastavenie periódy záznamu,
- náhľad aktuálnych parametrov súvisiacich s koróziou,
- štart a zastavenie záznamu,
- konfigurovanie snímača (parametre elektródy a pod.),
- údržbu Data Loggera vrátane aktualizácie firmvéru,
- výber indikátora poruchy záznamu.

Dáta sa do PC prenášajú vo formáte csv (comma separated value), čo umožňuje importovanie a správu údajov pomocou aplikácie Microsoft Excel.

Popri jednoduchom zázname dát si možno zvoliť aj záznam minimálnej a maximálnej hodnoty všeobecnej korózie, čo poskytuje rýchly náhľad na rozsah zaznamenaných údajov.

SmartCET Data Logger má aj lokálny LCD displej, na ktorom sa priebežne zobrazujú



merané korózne parametre (všeobecná korózia, pitting faktor, B-value a indikátor mechanizmu korózie). Tento displej poskytuje prehľad o aktuálnych hodnotách korózie bez potreby PDA.

### Základné technické parametre:

Životnosť batérie:	5 – 6 rokov
Periódna vzorkovania:	6 až 60 minút
Kapacita pamäte:	max. 11 mesiacov
Komunikačné rozhranie:	prostredníctvom PDA s Windows Mobile OS
Montáž:	bez potreby kabeláže
Krytie:	IP66
Hmotnosť:	4,1 kg

## Honeywell

Honeywell s. r. o.

Mlynské nivy 71  
820 07 Bratislava 27  
Tel.: 02/322 622 11  
Fax: 02/322 622 55  
<http://www.honeywell.sk>

31