

Prenosný analyzátor arzénu pre prácu v teréne a v prevádzkach

STANOVENIE CELKOVÉHO ARZÉNU VO VODÁCH A VODNÝCH ROZTOKOCH V KONCENTRAČNOM ROZSAHU 5 AŽ 1000 mg/l.

Princíp merania

PCA Arzenomat využíva princípy prietokovej coulometrie a vnútroelektrodových coulometrických titrácií. Meranie je riadené zabudovaným mikroprocesorom.

Vzorky a ich úprava pred analýzou

- *Vzorky vôd* (technologické, pitné, povrchové, spodné a odpadové vody): Prídavok reagentie R101sc. Po uplynutí 2.5 až 3 minút sa meria.
- *Nápoje a šťavy z ovocia a zeleniny*: Prídavok reagentie R101sc, prípadne zfiltrovať. Po uplynutí 2.5 až 3 minút sa meria.
- *Potraviny a potravinové doplnky*: Mineralizácia.

Postup pri analýze

PCA Arzenomat je prenosný prístroj napájaný zabudovaným akumulátorom. Toto usporiadanie umožňuje jednoduché a rýchle analýzy v teréne alebo vo výrobných prevádzkach.

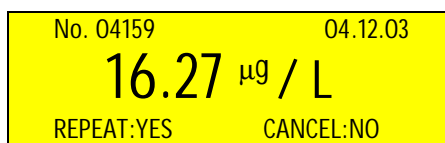
Vzorku a elektrolyt nasajeme do injekčnej striekačky a po premiešaní nastrekneme do meracej cely. (Obdobným spôsobom robíme i kalibráciu.)

Po ukončení analýzy sa výsledok, označený poradovým číslom a dátumom, objaví na displeji a uloží do pamäti prístroja, ktorá uchová až 20 výsledkov.



Výhody

- Prenosný prístroj pre rýchlu analýzu
- **Lineárny rozsah od 5 µg/l až po 100 µg/l**
- Jednoduchá obsluha, úprava a dávkovanie vzorky
- **Žiadne problémy pri analýze farebných roztokov**
- Komunikácia s PC umožňuje prenos a archiváciu výsledkov
- Priaznivá cena a **veľmi nízke prevádzkové náklady**
- Mechanicky odolný prenosný kufrík pre prácu v teréne
- Vstavané NiMH akumulátory, doba práce 8 hodín. Dobíjanie z elektrickej siete alebo z automobilovej batérie
- **Prevádzka bez toxických látok**



Komunikácia s externým PC

Prístroj komunikuje s bežným osobným počítačom vybaveným programom pre *PCA Arzenomat*, pomocou sériového kábla (COM).

Počítač (PC) sa používa pre:

- prenos nameraných výsledkov z *PCA Arzenomat* do PC
- nastavenie dátumu a času
- vloženie nových parametrov pre modifikáciu analytickej metódy v prístroji



Výrobca: ISTRAN, spol. s r. o.
Radlinskeho 27, 811 07 Bratislava 1, Slovakia
Tel.: 00421-2-5263 3171, Fax: 00421-2-5263 3172
e-mail: istran@istran.sk, <http://www.istran.sk>