

## Analizzatore portatile coulometrico

ANALISI DEI METALLI PESANTI E DI ALTRI ANIONI NELLE ACQUE , ANALISI DI ACIDI E BASI  
OSSIGENO DISCIOLTO IN SOLUZIONI ACQUOSE. DETERMINAZIONE DI IODURI E VITAMINA C IN ALIMENTI E  
BEVANDE

### Principio di misura

L'analizzatore PCA utilizza le tecniche elettrochimiche di coulometria e titolazione coulometrica. La misura è completamente automatica e controllata da un microprocessore.

### Campione e sua preparazione

*Campioni acquosi (acque di processo, potabili, superficiali di falda e acque di scarico):* Con un semplice pre-trattamento del campione, è sufficiente miscelare il campione con il reattivo ed iniettarlo nello strumento .

*Bevande e frutta, succhi di frutta o di verdure per la misura di acido ascorbico(vitaminaC) o iodio:*

*Cibi o loro additivi per la misura di acido ascorbico vitamina C , iodio:* Solubilizzare, decantare o filtrare.

### Sostanze analizzabili

*Metalli pesanti* nelle acque (Ni, Cu, Cr(VI), Pb, As...)

*Nitrati, fosfati, cloriti, ...* nelle acque

*Acidi*

*Basi*

*Chloruri* nelle acque

*Ossigeno Disciolto* nelle acque

*Acido Ascorbico* nelle bevande, cibi, additivi del cibo, frutta e vegetali .

*Ioduri* nelle bevande arricchite , cibi e additivi del cibo ... e altri liquidi

*Limite di misura* anche sotto 1 mg/l.

### Analisi

PCA è uno strumento portatile che funziona con batterie ricaricabili. Consente di effettuare una analisi semplice e rapida sul campo o in laboratorio.

Il campione viene aspirato tramite una siringa monouso che contiene il reattivo. Dopo il miscelamento si inietta la miscela nella cella di misura. La calibrazione viene fatta nello stesso modo.

Il risultato analitico viene visualizzato sul display grafico e memorizzato. Possono essere memorizzati sino a 20 valori che possono essere trasferiti sul PC.



### Comunicazioni con il PC

Lo strumento può comunicare con qualunque normale PC utilizzando il software fornito con il PCA attraverso l'interfaccia seriale. Il PC può essere utilizzato per:

- § Installazione di un nuovo programma analitico nel PCA (ogni strumento lavora con un solo metodo alla volta .)
- § regolazione della data e dell'ora
- § trasferire i valori misurati dal PCA al PC

### Vantaggi

- § Strumento portatile per analisi molto veloci effettuate sul campo o in laboratorio
- § Campo di misura molto ampio per ogni parametro
- § Semplice da utilizzare, nella preparazione del campione e dosaggio
- § Nessuna interferenza da soluzioni colorate
- § La comunicazione con il PC consente di scaricare programmi per più' analisi di parametri diversi
- § La comunicazione con il PC consente il trasferimento dei dati
- § Economico e con costi di gestione contenuti.



No. 08244                      08.01.02

1.001 mg/l

REPEAT:YES                  CANCEL:NO

AST Analytica srl - Via Franceco Pozzo 4/5a  
16145 Genova - ITALIA

tel.010-318620;fax 010-311172

Email: [info@ast-analytica.it](mailto:info@ast-analytica.it) [www.stateoftheart.it](http://www.stateoftheart.it)