

Calph: unità integrate per misure di attività alpha



Calph è uno strumento *stand alone* per la misura dell'attività alpha utilizzato nelle applicazioni di datazione per analisi di termoluminescenza.

Dotato di doppio analizzatore monocanale a soglia programmabile.

Il conteggio delle coincidenze in una finestra temporale programmabile per ampiezza e ritardo consente di discriminare i contributi di diverse catene isotopiche.

È inoltre dotato di un alimentatore ad alta tensione integrato collegabile direttamente al tubo fotomoltiplicatore da utilizzare per effettuare la misurazione.



Lo strumento può essere fornito con tutti gli accessori necessari per allestire un laboratorio di conteggio alpha:

- Portacampioni/rivelatore con alloggiamento per tubo *PM* e per dischi scintillatori a perdere di ZnS su mylar
- Tubo *PM* tipo EMI 9266KB o equivalente, completo di partitore e cavi
- Dischi di *ZnS* su *mylar*



Principali caratteristiche tecniche

Tensione d'ingresso: 230Vac 50/60Hz oppure 110Vac 50/60Hz (altre tensioni disponibili su richiesta).

Trattamento segnale: amplificatore formatore seguito da un doppio analizzatore a singolo canale a soglia programmabile. Rate massimo superiore a 4 kHz. Uscite di test a livello TTL.

Discriminatore: unità di coincidenza ritardata con possibilità di programmazione di ampiezza e ritardo della finestra temporale, per la discriminazione delle varie catene isotopiche (ad esempio per la discriminazione dei contributi di *Th232* ed *U238*).

Stampante: integrata, per la stampa del report di misura, con valori calcolati direttamente in *cpm* con relativo errore.

Tempo di misura: sino a 48 ore.

Display locale: 2 righe da venti caratteri.

Alimentatore HV: integrato, per l'alimentazione del tubo *PM*. Tensione di uscita sino a 1.500 Volt, max 1 mA.

Tastiera locale per controllo e impostazione dei parametri di lavoro



Contatti

IPSES s.r.l.

Registered Office:
via Quadronno, 24
20122 Milano
Italy

Research and development office:
via Trieste, 48
20020 Cesate (MI)
Italy

tel. +39 02 99068453
fax +39 02 700403170
e-mail: info@ipses.com
http://www.ipses.com

