



l'acn
l'accessorio nucleare

l'acn - l'accessorio nucleare S.r.l
20023 CERRO MAGGIORE MI (ITALIA) - via 25 Aprile 9/13
tel. +39 (0)331 420303 - fax +39 (0)331 420153
www.acn.it acn@acn.it

spectraGamma



spectraGamma

spectraGamma è un'unità multicanale portatile a 1024 canali. Può essere utilizzata sia come strumentazione a se stante, sia connessa ad un personal computer portatile, grazie alle caratteristiche di connettività in ambiente Windows e al software fornito a corredo.

spectraGamma diviene in questo modo uno strumento altamente flessibile e potente, adatto ad utilizzi che vanno dall'analisi della radioattività ambientale sul territorio, alla spettrometria di campioni da laboratorio e alla radioprotezione individuale o di gruppo.

spectragamma è equipaggiabile con sonde a NaI(Tl) oppure a stato solido di svariate dimensioni, in modo da consentire all'utilizzatore la scelta più adeguata alle proprie esigenze.

spectraGamma

SpectraGamma è un'unità multicanale a 1024 canali. È dotato di una propria memoria mediante la quale acquisisce, in tempo reale, lo spettro energetico della radiazione incidente sul rivelatore ad esso collegato. Come unità stand-alone, spectraGamma può essere utilizzato come un normale scaler/timer, sul display del quale compaiono in tempo reale i cps riscontrati durante la misura. È inoltre possibile, mediante il software fornito a corredo, collegare lo strumento a un personal computer in ambiente Windows (XP,2000,98) e con questo procedere sia alla acquisizione che alla elaborazione dei dati.

Il software consente di:

- Lanciare misure in modalità scaler/timer
- Lanciare misure in modalità multicanale e visualizzare lo spettro
- Acquisire dalla memoria misure precedentemente salvate
- Salvare gli spettri ottenuti su file in formato ASCII
- Analizzare gli spettri ottenuti impostando le finestre relative ai picchi energetici di interesse
- Sottrarre lo spettro del fondo naturale di radiazione dallo spettro acquisito in misura



Specifiche Tecniche

- **Nr. Canali: 1024**

- **Alimentazione:** mediante 4 batterie NiMH da 1,2 V Cad, ricaricabili tramite alimentatore da rete da 220 VAC

- **Generatore HV:** interno, da 40 a 1100 V con uscita BNC

- **Impedenza d'ingresso:** 50 ohm

- **Connettività:** in ambiente Windows(XP,2000,9x), software e cavo USB inclusi

Accessori:

- Rivelatore NaI(Tl) (diverse misure) con relativo preamplificatore e cavo
- Schermo in piombo (spessore 40mm) completo di pozzetto per misure di fondo
- Becker Marinelli per esame di campioni liquidi (diverse misure)
- Sonde a TeCd (diverse misure) per spettrometria X e Gamma

