

● SCHEDA TECNICA N. 1 SISTEMA DI SPETTROMETRIA GAMMA PORTATILE CON RIVELATORE AL GERMANIO IPERPURO

| ELEMENTO TECNICO RICHIESTO | CASELLA DOVE LA DITTA DEVE INSERIRE RISPETTIVAMENTE SI SE POSSIEDE LA CARATTERISTICA RICHIESTA E NO NELL'IPOTESI IN CUI LA FUNZIONE NON SIA POSSEDUTA E L'INDICAZIONE DELLA EVENTUALE FUNZIONE EQUIVALENTE | EVENTUALI NOTE |
|--|--|----------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Efficienza del rivelatore : a 40% | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Risoluzione FWHM a 1.332 MeV : ≤ 2.3 KeV – a 122 KeV ≤ 1.6 KeV | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Range energia rivelato: 40KeV – 7MeV | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Circuito “LFR” DI SOPPRESSIONE RUMORE A BASSA FREQUENZA, “Pile – Up Rejector”, circuito di regolazione (auto, low, high) del “Baseline Restorer” | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Sistema di raffreddamento del rivelatore e sistema multicanale integrato nello strumento (a corpo unico). | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Raffreddamento del rivelatore al germanio mediante Ciclo termico (es. stirling) con cella miniaturizzata. | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • PC palmare con display LCD a colori integrato nello strumento per la gestione dello strumento e la visualizzazione dei dati. | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • ADC a 16000 canali a processamento digitale degli impulsi con possibilità di impostare il tempo di salita (rise time) e pianerottolo (flap top) | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Sistema digitale ad alta stabilità per variazioni in termini di rateo di conteggio e/o temperatura | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Regolazione “Coarse Gain”: 1,2,4,8,16,32 • Regolazione “fine Gain”: 0.45 - 1 | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Deriva in guadagno: < 35 ppm/C (tipica : 30ppm/C) | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Non linearità integrale: < +/- 0.0025% su tutto lo spettro | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Non linearità differenziale: < +/- 1% | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Visualizzazione del rateo di conteggio su palmare e/o pc | | |

| | | |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Controllo e stato di tutti i parametri del sistema (condizioni cristallo, tensione applicata, basse tensioni ecc) | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Almeno 1 Porta USB ad alta velocità per il controllo completo dello strumento dal PC e per il trasferimento dati e spettri acquisiti | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Connessione wireless 802.11, | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Software per la connessione tra pc palmare e pc note book | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Memorizzazione 30 spettri | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Acquisizione diretta tramite riconoscimento hardware automatico e completa compatibilità con software quantitativo | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Cavi di alimentazione da automobile (presa da accendino , 12 V) per connessione diretta dello strumento e ad alimentazione PAC | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Batteria interna ricaricabile tipo ioni litio • Autonomia batteria LNEMO 3 ORE | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • VALIGIA DI TRASPORTO Sistema PAC caricatore/adattatore AC a 200 V per uso in laboratorio o veicolare | | |