

# Monitor Ambientale e Data Logger

## GammaPocket II

- SCHEDA TECNICA -



- Rivelatore a tubo Geiger-Muller ad alta efficienza per raggi Gamma e X (o Beta)
- Possibilità di selezionare Tau, soglia di allarme e fattore di calibrazione
- Acquisizione in modo Rate e Dose
- Selezione delle unità di misura: Cps-Cpm R/h, Sv/h, Gy/h
- Selezione automatica della scala
- Collegamento USB verso un PC per la ricarica e il trasferimento dati
- Connettore mini-usb come da specifiche UE sui nuovi caricabatterie
- Funzione di Data logger
- Funzione di Stand-by per la riduzione del consumo ed aumento dell'autonomia
- Analisi dei dati in Real time o post analisi dei dati acquisiti (su PC)
- Possibilità di usare una sonda esterna con cavo sino a 10 metri (opzionale)

### Descrizione

**GammaPocket II** è uno strumento per alla misura della dose di radiazioni elettromagnetiche del tipo raggi X e raggi  $\gamma$  oppure raggi  $\beta$ . Questo strumento è completamente digitale e rappresenta i dati elaborati su di un ampio display LCD, retro-illuminabile. La tastiera a 6 pulsanti consente all'operatore di visualizzare le diverse misure e modificare le impostazioni. Alimentato da batterie ricaricabili, garantisce un corretto funzionamento per oltre cinque giorni senza ricarica in modo dose istantanea (o dose totale) e per oltre un mese in modo stand-by. La possibilità di essere collegato ad un PC via USB ne fa uno strumento molto versatile, anche nell'ambito professionale.

### Funzioni disponibili

Lo strumento mette a disposizione quattro diversi ambienti (due di misura, uno di configurazione e uno di stand-by):

- Modo Dose Istantanea: misura della dose istantanea assorbita
- Modo Dose Totale: misura della dose totale assorbita
- Modo Programmazione: configurazione dispositivo
- Modo Stand-by: basso consumo

E' possibile inoltre:

- Selezionare l'unità di misura:
  - 1) CPM/CPS - Roentgen/h - Gray/h - Sievert/h
  - 2) Counts - Roentgen - Gray - Sievert
- Impostare una soglia di allarme acustico
- Illuminare il display
- Collegare lo strumento ad un PC via USB e scaricare i valori di dose istantanea memorizzati su di un buffer interno

<b>l'acn</b> S.r.l. Via XXV Aprile 9/13 20023 Cerro Maggiore-MI Tel. 0331 420303	<b>Monitor Ambientale e Data Logger</b> <b>GammaPocket II</b>	Rev. 00 del 14-06-11
		Pag.2 di 2

### Collegamento al PC

La prima volta che si collega lo strumento ad un PC è necessaria l'installazione dei driver, che crea una periferica seriale virtuale in Windows. Una volta installati i driver lo strumento connesso con il PC comunicherà con esso secondo le impostazioni selezionate. Esistono due modalità di comunicazione: quella di testo a flusso (**FLUX**) e quella con software di monitor dedicato (**ON DEMAND**).

Modo **FLUX** (*incluso in configurazione base*):

Viene avviato un emulatore di terminale che permette di far apparire a video una stringa contenente le seguenti informazioni:

- Dose istantanea
- Dose totale
- Tempo passato dall'inizio della misura (giorni, ore, minuti, secondi)

Modo **ON DEMAND** (*opzionale*):

permette all'utente di configurare lo strumento e di acquisire i dati memorizzati all'interno (o in tempo reale) con visualizzazione grafica e possibilità di salvataggio su file.



### SPECIFICHE TECNICHE

RIVELATORE:	Per Gamma e X Geiger-Muller (equivalente a Philips ZP-1200) con gas interno composto da Neon + Gas Alogeno. Per Beta Geiger-Muller (equivalente a Philips ZP-1400, opzionale) con gas interno composto da Neon + Argon.
DISPLAY:	visualizzazione su LCD a 8 cifre, retro-illuminabile
COLLEGAMENTO AL PC:	mini USB/USB
MEMORIA INTERNA:	fino ad un massimo di 1000 misure
TEMPO D'INTEGRAZIONE:	selezionabile da 1 a 500 sec.
TIPI DI ALLARMI:	possibilità di impostare il segnalatore acustico dell'arrivo di nuovi eventi e del superamento della soglia di allarme
ALIMENTAZIONE:	batteria interna a ioni di litio (3,7V – 1200 mAh), ricaricabile tramite un connettore mini-USB collegato direttamente ad un PC o ad un alimentatore di rete/USB.
MANUALE:	in lingua italiana

### In configurazione base GammaPocket II comprende:

- rivelatore interno per Gamma e X Geiger-Muller (equivalente a Philips ZP-1200)
- software con modalità di comunicazione FLUX

### Accessori opzionali

- Rivelatore interno Geiger-Muller per Beta (in alternativa al rivelatore per Gamma e X)
- Sonda esterna con cavo fino a 10 metri per Gamma e X, oppure Beta (la sonda esterna è in alternativa alla sonda interna)
- Software in modalità ON-DEMAND
- PC con Sistema Operativo Windows