

ΕΙΔΟΣ	
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΑΡΙΘΜΗΤΗ GEIGER-MULLER (GM) ΓΙΑ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΙΟΝΙΣΤΙΚΩΝ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΩΝ (ΚΥΡΙΩΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΕΣ Β ΚΑΙ Γ)	
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Επιτραπέζιο σύστημα καταμέτρησης που αποτελείται από:	
1. Ανιχνευτή GM αερίου γεμίσματος (ποσότητα 1)	
• εσωτερικής διαμέτρου	3.5 - 6 cm
• με λεπτό παράθυρο εισόδου στη μία βάση του κυλίνδρου	
2. εφοδιασμένο με καλώδιο τύπου BNC αντιδιαμετρικά.	
3. Σύστημα καταμέτρησης (general purpose scaler) που να υποστηρίζει ηλεκτρικούς παλμούς από ανιχνευτή Geiger Muller (GM) αερίου γεμίσματος. Ενδεχομένως, το ίδιο σύστημα καταμέτρησης να υποστηρίζει και σήματα (παλμούς εισόδου) από αναλογικούς ανιχνευτές και/ή σπινθηριστές (ποσότητα 1).	
Το σύστημα καταμέτρησης θα πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον:	
• Τροφοδοτικό υψηλής τάσης, συνδεδεόμενο σε παροχή 220 Volt, με αναλογική είτε ψηφιακή ένδειξη	Από 300 έως τουλάχιστον 2000 (V)
• Ψηφιακό καταμετρητή παλμών, με ένδειξη LED 6 ψηφίων	
• Επιλογέα προκαθορισμού της χρονικής διάρκειας της μέτρησης με ακρίβεια 1 sec και μέγιστη τιμή χρονικής διάρκειας 999 min.	
• Διακόπτη (hardware ή software) έναρξης και διακοπής της καταμέτρησης.	
• Computer interfacing μέσω καλωδίου USB ή/και RS-232.	
Ελάχιστες ενδείξεις: αριθμός καταμετρούμενων παλμών, χρόνος από την αρχή της καταμέτρησης σε sec, τιμή υψηλής τάσης.	
Προϋπολογισμός με ΦΠΑ 24%	4.100,00€
ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΥΡΗΝΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ