

## **Φωτόμετρο UV – Visible.**

### **Τεχνικά Χαρακτηριστικά:**

- Να μπορεί να μετρά νουκλεϊκά οξέα (dsDNA, ssDNA, RNA), microarray probes, purified proteins & fluorescent and fluorescently-dyed proteins και υπερκείμενα κυτταρικών και μικροβιακών καλλιιεργειών.
- Να μπορεί να μετρά στο ορατό και στο υπεριώδες παρέχοντας μετρήσεις στα μήκη κύματος: 200 -850 nm.
- Να διαθέτει πηγή φωτισμού: Xenon flash lamp. UV-Vis spectrophotometer. Unique liquid column technology.
- Να διαθέτει Detector Type: 3648 element linear silicon CCD array
- Η μέτρηση να γίνεται σε περίπου 5 δευτερόλεπτα.
- Να παρέχει μετρήσεις απορρόφησης και συγκέντρωσης.
- Να απαιτείται ελάχιστος όγκος δείγματος 0,5μl και ο μέγιστος να είναι 2,5μl.
- Να μετρά συγκέντρωση έως και 5000 ng/μl (για dsDNA).
- Να δίνει μετρήσεις ακριβείας και μεγάλης επαναληψιμότητας.
- Η ανάλυση (resolution) του μήκους κύματος να είναι 1nm.
- Η ακρίβεια (accuracy) του μήκους κύματος να είναι 1nm.
- Το Εύρος απορρόφησης να είναι 0,01-100.
- Το ελάχιστο όριο ανίχνευσης να είναι 1ng/μl (για dsDNA)
- Να είναι μικρών διαστάσεων (145mm x 210mm) και ελαφρύ (το πολύ έως 3 kg).
- Να είναι φτιαγμένο από ανθεκτικό υλικό stainless steel.
- Η επιφάνεια μετρήσεως να είναι κατασκευασμένη από υλικό αντοχής 303 stainless steel and quartz fiber και να μην είναι ευάλωτη σε ισχυρά χημικά ή χρωστικές.
- Να προσφέρεται εγγύηση 12 μηνών.
- Να είναι δυνατός ο χειρισμός του μέσω υπολογιστή.
- Να είναι συμβατό με λογισμικό Windows XP, Vista or Win7. Πλήρως συμβατό με MS Excel. Όλες οι μετρήσεις εξάγονται σε Excel αρχείο πολύ εύκολα.
- Να παραδοθεί πλήρες και έτοιμο προς λειτουργία.
  - Να διαθέτει CE.