

## ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΟ SHIMADZU UV 1900i

- Φασματοφωτόμετρο διπλής δέσμης **Shimadzu**, τύπου **UV-1900i**, για την αυτόματη μέτρηση K232, K270

Εύρος μήκους κύματος: 190-1100 nm Εύρος σχισμής: 1 nm

Πρωτοποριακό σύστημα σχεδίασης των οπτικών τύπου Lo-Ray-Ligh.

Υψηλή διακριτική ικανότητα. Διαχεόμενο φως λιγότερο από 0.5% στα 198 nm.

Υψηλή επαναληψιμότητα φωτομέτρησης: μικρότερη από  $\pm 0.0001$  Abs στα 0.5 και 1.0 Abs.

Υψηλή ακρίβεια φωτομέτρησης ακόμα και ανάλυση δειγμάτων χαμηλής συγκέντρωσης. Ικανότητα αυτόνομης λειτουργίας αλλά και λειτουργίας μέσω υπολογιστή με τη χρήση λογισμικού.

Διαθέτει ευανάγνωστη οθόνη αφής με άμεση πρόσβαση στις εξής λειτουργίες:

- Φωτομέτρηση (Photometric mode)
- Φάσμα (Spectrum mode)
- Ποσοτική ανάλυση (Quantitation mode)
- Κινητική (Kinetics mode)

Μέθοδοι Βιοχημείας (biomethods) DNA/protein quantitation function >Time coarse  
Απόλυτα σύμφωνο με τις οδηγίες GMP, GLP, Ευρωπαϊκής και Ιαπωνικής Φαρμακοποιίας

Λειτουργία υψηλής ταχύτητας σάρωσης μήκους κύματος: έως 29.000 nm /min.  
Μείωση του χρόνου μέτρησης. Ιδανικό για μελέτες κινητικής αντίδρασης



## Τεχνικά χαρακτηριστικά

Περιοχή μήκους κύματος	190 έως 1100 nm.
Εύρος σχισμής	<b>1 nm</b>
Ακρίβεια μήκους κύματος	±0.3 nm με αυτόματη διόρθωση του μήκους κύματος
Επαναληψιμότητα μήκους κύματος	±0.1 nm
Ρυθμός αλλαγής μήκους κύματος	14.500 nm/min
Ταχύτητα σάρωσης μήκους κύματος	<b>3000 nm/min έως 2 nm/min</b> <b>Ικανότητα Ultra Fast Scan 29.000 nm/min</b>
Μήκος κύματος αλλαγής λυχνίας	295.0-364.0 nm
Διαχεόμενο φως	<b>Μικρότερο από 0.02% σε 220.0 nm NaI</b> <b>Μικρότερο από 0.02% σε 340 nm NaNO<sub>2</sub></b> Μικρότερο από 1.0% σε 198.0 nm KCl
Φωτομετρικό σύστημα	Διπλής δέσμης
Ακρίβεια φωτομέτρησης	± 0.004 Abs σε 1.0 Abs (ελεγχόμενο με το φίλτρο NIST 930D) ±0.002 Abs σε 0.5 Abs ±0.006 Abs σε 2.0 Abs
Επαναληψιμότητα φωτομέτρησης	<b>Μικρότερη από ±0.0002 Abs σε 0.5 Abs</b> <b>Μικρότερη από ±0.0002 Abs σε 1.0 Abs</b> Μικρότερη από ±0.001 Abs σε 2.0 Abs
Σταθερότητα γραμμής αναφοράς (Baseline)	Καλύτερη από <b>±0.0003 Abs/h</b> (700 nm, μετά 1h λειτουργίας).
Επιπεδότητα γραμμής αναφοράς	±0.0006 Abs μετά από μία ώρα προθέρμανση
Επίπεδο θορύβου	Μικρότερο από 0.00005 Abs μετρήσιμο στην περιοχή 700 nm
Πηγή φωτός	Λυχνία αλογόνου 20 W (χρόνος ζωής 2000 ώρες) και λυχνία δευτερίου
Διαστάσεις θαλάμου (Μ × Π × Υ)	110 × 250 × 115 mm
Διαστάσεις (Μ × Π × Υ)	450 × 501 × 244 mm
Βάρος	16.6 Kg
Θύρες	Διαθέτει έξοδο <b>USB</b> για τοποθέτηση και λειτουργία με stick (flash memory).

- Διαθέτει λειτουργία αυτόνομη, φέρει ενσωματωμένη οθόνη και πληκτρολόγιο.
- Λογισμικό συλλογής και επεξεργασίας δεδομένων, τύπου **LabSolutions UV-Vis**.
- Διαθέτει θύρα **USB**, για αποθήκευση δεδομένων μέσω memory stick.
- Συνοδεύεται από ζεύγος κυψελίδων χαλαζα οπτικής διαδρομής 10 mm, κατάλληλες για την ανάλυση των σταθερών **K<sub>232</sub>**, **K<sub>270</sub>** και **ΔΚ** σε έλαια.

- Φιάλες ζέσεως / σετ παρελκομένων

Φιάλες ογκομετρικές CL.A 25ML, PK/2 BRAND 37247
Ποτήρια ζέσεως χαμηλής φόρμας 600ML, ILMENAU
Ποτήρια ζέσεως χαμηλής φόρμας 250ML, ILMENAU
Διηθητικός χάρτης 39x39cm, pk/500
Isooctane for spectroscopy 2.5lt , SIGMA 34862
Πλαστικές πιπέτες Pasteur
Ζεύγος κυψελίδων χαλαζία οπτικής διαδρομής 10 mm, κατάλληλες για την ανάλυση των σταθερών <b>K<sub>232</sub></b> , <b>K<sub>270</sub></b> και <b>ΔΚ</b> σε έλαια

- Ζυγός 4<sup>ου</sup> δεκαδικού ψηφίου Shimadzu  
Δυναμικότητα 220g / Υποδιαίρεση 0,0001g

