

Εργαστηριακό διόφθαλμο μικροσκόπιο OLYMPUS CX31



Η δεύτερη δυνατότητα αφορά ένα περισσότερο αναβαθμισμένο μικροσκόπιο, καθώς αναφέρεται στο εργαστηριακό διόφθαλμο μικροσκόπιο OLYMPUS CX31.

Εξίσου κορυφαίο σε ποιότητα κατασκευής αλλά με περισσότερες δυνατότητες από το OLYMPUS CX23 (FN20) LED που είδαμε αρχικά, κυρίως όσον αφορά τις περιπτώσεις όπου χρειαζόμαστε φθορισμό κι αντίθεση φάσης καθώς διαθέτει πολυδύναμο συμπυκνωτή δέσμης.

Μέλος κι αυτό της παγκοσμίου φήμης, εξελιγμένης σειράς μικροσκοπίων CX2, με αχρωματικούς φακούς διορθωμένους στο άπειρο και οπτικά μέρη στα οποία χρησιμοποιείται το προηγμένο σύστημα **UIS2**, το οποίο προσφέρει υψηλές επιδόσεις σε ένα ευρύτερο φάσμα μήκους κύματος. Η χρήση του οπτικού συστήματος **UIS2** εξασφαλίζει ότι δεν υπάρχει αλλοίωση της εικόνας, ακόμα κι όταν πολλά διαφορετικά οπτικά εξαρτήματα ή εξοπλισμός εισαχθούν στην παράλληλη φωτεινή δέσμη. Αυτή η εγγενής επεκτασιμότητα δίνει στο χρήστη μεγάλη ελευθερία στο να «χτίσει» το μικροσκόπιο με τρόπο που να ικανοποιεί οποιαδήποτε ιδιαίτερη απαίτησή του. Η χρήση του μικροσκοπίου **OLYMPUS CX31** βελτιώνει από κάθε πλευρά την απόδοση του εργαστηρίου προσφέροντας μία εξαιρετική σχέση κόστους – αποτελεσματικότητας.



Ορθό μικροσκόπιο με φωτισμό αλογόνου. Τέσσερις (4) αντικειμενικοί φακοί 4x, 10x, 40x και 100x (ελαιοκαταδυτικός).

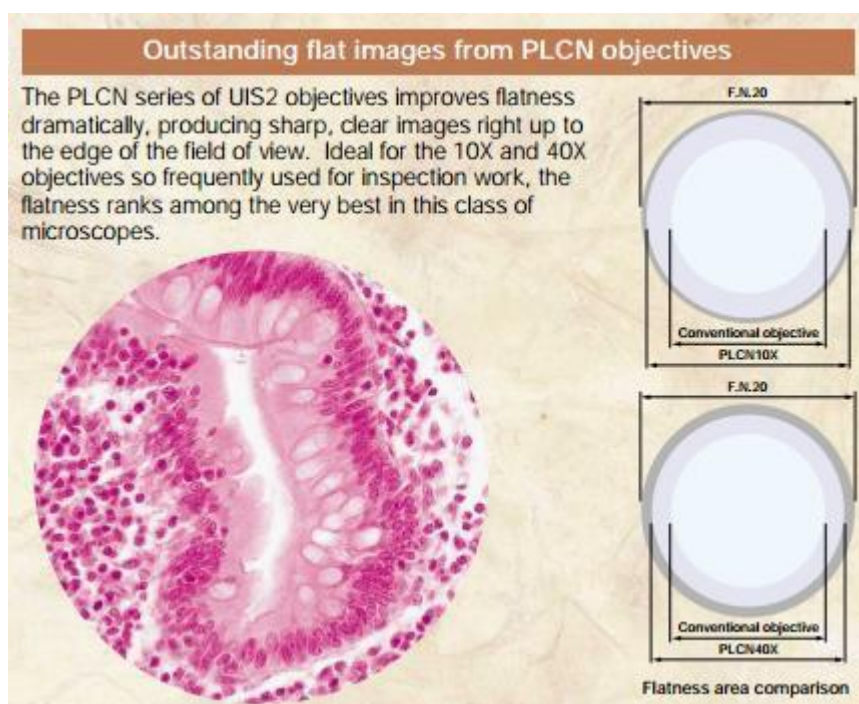
Εφαρμογές BF, DF, PO, PH, FL, Photo-Camera, Multi-Observation. Κορμός ορθού μικροσκοπίου, για διερχόμενο και προσπίπτοντα φωτισμό, με ενσωματωμένα τα εξής παρελκόμενα:

α). Ομοαξονικοί κοχλίες εστίασης, αδρής και λεπτής ρύθμισης (0.3 mm / περιστροφή και 2.5 μm / διαβάθμιση) με εύρος κίνησης 20 mm, ρυθμιζόμενη αντιολισθητική διάταξη, με τερματικό ανοδικού ορίου εστίασης και μηχανισμό κλειδώματος του σημείου εστίασης της τράπεζας.

β). Εσωτερική πηγή φωτισμού, ισχύος 6V/30Watts, με ρυθμιζόμενο διάφραγμα, ροοστάτη εντάσεως και διακόπτη On/Off.

γ). Διόφθαλμη κεφαλή, με εύρος οπτικού πεδίου FN20, κλίση 30°, ρυθμιζόμενη διακορική απόσταση 48 – 75 mm και ρυθμιζόμενη διόπτρα ±5 στον ένα σωλήνα.

δ). Εργονομική μηχανική τράπεζα, ορθογώνια (x-y), διαστάσεων 188 x 134 mm, με εύρος κίνησης 76 x 50 mm, κεραμική επίστρωση (ανθεκτική στην τριβή), και χειριστήρια στο δεξιό μέρος, με ενσωματωμένες βαθμονομημένες κλίμακες.



ε). Δύο (2) προσοφθάλμιους φακούς μεγέθυνσης 10x, με εύρος οπτικού πεδίου FN20, με αντιμυκητιακή προστασία.

στ). Υποδοχέας αντικειμενικών φακών, 4 θέσεων.

ζ). Υποδοχέας δειγμάτων, δύο (2) θέσεων, με ελατήριο συγκράτησης στο αριστερό μέρος.

η). Συμπυκνωτής φωτεινής δέσμης (CX-CD), τύπου Abbe, με αριθμητικό άνοιγμα NA1.25, με ρυθμιζόμενο διάφραγμα, για φορέα με ρυθμιστικά επικέντρωσης.

θ). Τέσσερις (4) αντικειμενικοί φακοί (Plan Achromat C), επίπεδοι αχρωματικοί, μεγέθυνσης 4x / 10x / 40x και 100x (ελαιοκαταδυτικός), με αριθμητικό άνοιγμα NA 0.10 / 0.25 / 0.65 / 1.25 αντίστοιχα, με απόσταση εργασίας WD 18.5 / 10.5 / 0.60 / 0.13 mm αντίστοιχα, με αντιμυκητιακή προστασία. Ο αντικειμενικός ελαιοκαταδυτικός φακός, μεγέθυνσης 100x (C Plan Achromat), με εύρος πεδίου FN22, με απόσταση εργασίας WD0.15mm, με αριθμητικό άνοιγμα NA1.25, δεν απαιτεί καλυπτρίδα δείγματος και είναι κατάλληλος μόνο για ορθό μικροσκόπιο.

Objectives, Plan Achromat

PLCN	Numerical Aperture (N.A.)	Working Distance (W.D.)
4X	0.10	18.5mm
10X	0.25	10.6mm
40X	0.65	0.6mm
100XO	1.25	0.13mm

Eyepiece

	Field Number (F.N.)
10X (Binocular)	20
10X (Tilting binocular)	18

Olympus UPlanFI-P Strain-Free Objectives and Centering Adapter



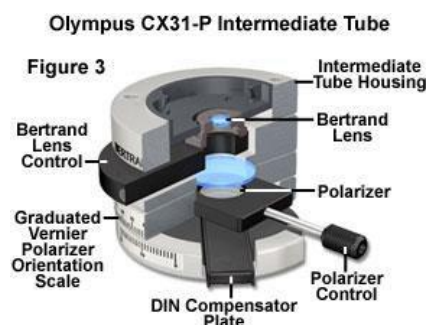
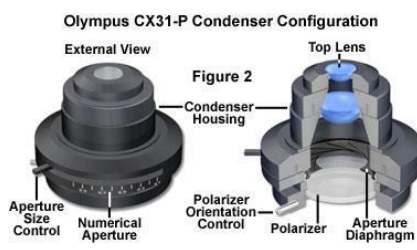
ι). Φίλτρο εξισορρόπησης του λευκού χρώματος (Daylight Blue 32.5C-2).

ια). Μία (1) λυχνία αλογόνου, ισχύος 6V/30Watts.

ιβ). Λάδι εμβάπτισης 8ccm (n=1.516).

ιγ). Εργαλείο ρυθμίσεων και συναρμολόγησης.

ιδ). Κάλυμμα προστασίας του μικροσκοπίου από τη σκόνη και καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος.



Προαιρετικά, το μικροσκόπιο αυτό δέχεται εξαρτήματα – εξοπλισμό λήψης, αναπαραγωγής κι αρχειοθέτησης ψηφιακής εικόνας. Συγκεκριμένα, διατίθεται πρόσθετος φωτογραφικός σωλήνας εστίασης, μεγέθυνσης 1x (χωρίς φακό), κατάλληλος για ενδιάμεσους σωλήνες φωτογράφισης.

Ο ενδιάμεσος σωλήνας φωτογράφισης, τύπου C-mount, απαιτεί πρόσθετο φωτογραφικό σωλήνα εστίασης. Πλήθος οπτικών κι άλλων μέσων μπορούν να συνδεθούν στο μικροσκόπιο.

Ευρέως διαδεδομένη είναι η σύνδεση αναλογικής ή ψηφιακής έγχρωμης κάμερας, σήματος PAL ή ψηφιακής φωτογραφικής μηχανής. Υπάρχει συμβατότητα (μέσω adaptor) με όλες τις γνωστές ψηφιακές φωτογραφικές μηχανές.

Το προτεινόμενο σ' εσάς μικροσκόπιο: Για την προσαρμογή κάμερας με σκοπό τη λήψη ψηφιακών εικόνων, θα συνοδεύεται από δύο επιπλέον αξεσουάρ:

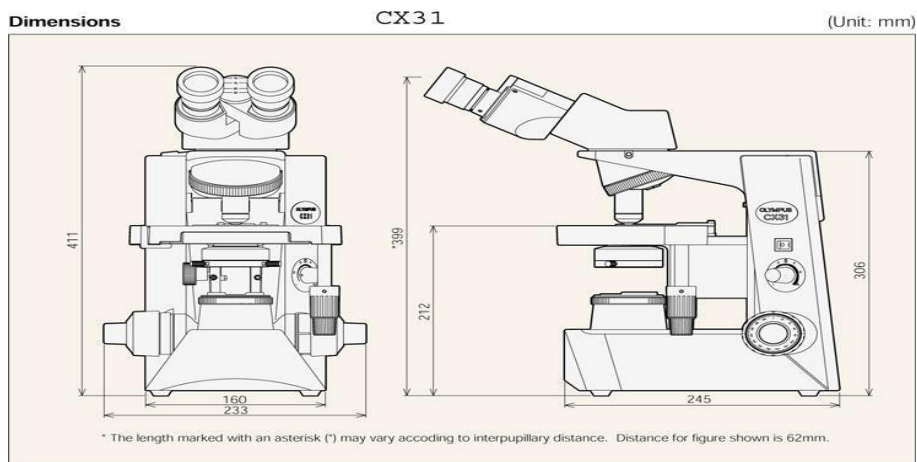
α. Πρόσθετη φωτογραφική έξοδος Olympus U-TRU-1-2

Ενδιάμεσος σωλήνας οπτικής, με κάθετη φωτογραφική έξοδο, με επιλογή προβολής δύο (2) θέσεων 100/0, 20/80.

και

β. Πρόσθετος προσαρμογέας 0.5x (ολικού πεδίου) U-TV0.5XC-3-7

Ενδιάμεσος σωλήνας φωτογράφισης, τύπου C-mount, με φακό μεγέθυνσης 0.5x, με ρυθμιζό-μενη εστίαση, με ολική εικόνα σε εύρος πεδίου FN22 και κάμερα με 2/3" CCD, με υψηλή μετάδοση IR. Δεν απαιτούνται πρόσθετα παρελκόμενα.



Environmentally-friendly product
All optical components in CX31 microscope use lead-free eco-glass.

