

Εργαστηριακό Διόφθαλμο Μικροσκόπιο OLYMPUS CX23LED



Το νέο μικροσκόπιο **CX23LED** της Ιαπωνικής εταιρείας **OLYMPUS** διαδέχεται το απόλυτα επιτυχημένο CX22LED το οποίο κυριάρχησε για σχεδόν 10 χρόνια στην κατηγορία του και θέτει για μία ακόμα φορά νέα standards στην ποιότητα των μικροσκοπίων που προορίζονται για εργαστηριακή και εκπαιδευτική χρήση όπως και για εργασία σε μικροβιολογικά εργαστήρια. Ανθεκτικό, εύκολο στη χρήση του και αξιόπιστο, αναμένεται να κερδίσει τον καθημερινό χρήστη του όπως συνέβαινε με τον προκάτοχό του CH20, μικροσκόπιο που ηγήθηκε στην κατηγορία του για αρκετά χρόνια. Εργονομικά σχεδιασμένο, προσφέρει συνεπή μακροπρόθεσμη απόδοση.

Κορμός ορθού μικροσκοπίου, για διερχόμενο φωτισμό, με δυνατότητα πλήρους λειτουργίας και από την οπίσθια πλευρά (περιστροφή κεφαλής κατά 180°, με ταυτόχρονη θέαση του πλακιδίου και χειρισμό της τράπεζας), με δυνατότητα τοποθέτησης σε ειδική θήκη (βαλιτσάκι ή ξύλινο κουτί) για την ασφαλή μεταφορά του, με ενσωματωμένα παρελκόμενα:

- Εσωτερική πηγή φωτισμού **LED**, ισχύος 0.5Watt, με διάρκεια ζωής άνω των 20.000 ωρών, με ρυθμιζόμενο διάφραγμα, με ροοστάτη εντάσεως, με διακόπτη ON/OFF, με θέση τοποθέτησης καθρέπτη για την χρήση έμμεσου (πλάγιου) εξωτερικού φωτισμού (όπως φακός) όταν δεν υπάρχει ρεύμα.



Dedicated wooden case (optional)

Το σύστημα φωτισμού με **LED** έχει εξαιρετικά μεγάλη διάρκεια ζωής και ασύγκριτα καλύτερη απόδοση σε σύγκριση με τους κοινούς λαμπτήρες αλογόνου. Παρέχει φως με ομοιόμορφη και σταθερή ένταση, το οποίο σε συνδυασμό με τους κορυφαίους φακούς που χρησιμοποιεί η OLYMPUS στα μικροσκόπιά της, εξασφαλίζει πεντακάθαρους εικόνες, με εξαιρετικά σταθερή ισορροπία των χρωμάτων, σε οποιοδήποτε επίπεδο φωτεινότητας.

- Αμφίπλευρους, ομοαξονικούς κοχλίες εστίασης, αδρής και λεπτής ρύθμισης (2.5mm / διαβάθμιση και 0.3mm / περιστροφή), με εύρος κίνησης 20mm, με ρυθμιζόμενη αντιολισθητική διάταξη, με τερματικό ανοδικού ορίου εστίασης, με μηχανισμό κλειδώματος του σημείου εστίασης της τράπεζας, με κοχλία κάθετης μετακίνησης του συμπυκνωτή κατά 10mm, με υποδοχή φίλτρων οπτικής (διαμέτρου 45mm).



μηχανισμός κλειδώματος του σημείου εστίασης της τράπεζας

- Εργονομική λαβή για ασφαλή κι ευκολότερη μετακίνηση. Επιπλέον: οι λαβές έχουν έντονο γαλάζιο χρώμα ώστε να υποδεικνύουν τα μέρη από τα οποία πρέπει να πιάσει κάποιος το μικροσκόπιο για να το μετακινήσει με ασφάλεια. Είναι δε στρογγυλοποιημένες και χωρίς αιχμές για μεγαλύτερη άνεση του χρήστη όταν το μετακινεί.

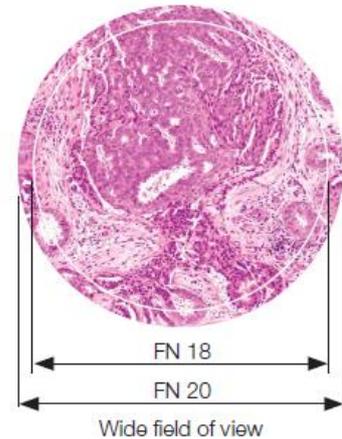


- Διοφθάλμια κεφαλή, ορθής παρατήρησης (τύπου Siedentopf), περιστρεφόμενη κατά 360°, με εύρος οπτικού πεδίου FN20, με κλίση 30°, με ρυθμιζόμενη διακορική απόσταση 48 - 75mm, με ρυθμιζόμενη διόπτρα ±5 στον ένα σωλήνα.



- Ρύθμιση (καθ' ύψος) του συστήματος παρατήρησης, δίνει μεγάλο πλεονέκτημα σε όλο και περισσότερους χρήστες με διαφορετικό ύψος.

- Προσοφθάλμιους φακούς (2 τεμάχια), μεγέθυνσης 10x, με εύρος οπτικού πεδίου FN20, με καλυπτρίδες αντιμυκητιακής προστασίας, ενσωματωμένοι στην κεφαλή με βίδες ασφαλείας (αποφυγή θραύσης τους κατά τη μετακίνηση).



- Εργονομική μηχανική τράπεζα, ορθογώνια (x-y), διαστάσεων 120x132mm, με εύρος κίνησης 76x30mm, με κεραμική επίστρωση (ανθεκτική στη τριβή), με χειριστήρια στο δεξιό μέρος, με εργονομική ολίσθηση κατά τον ένα άξονα με το χέρι, με ενσωματωμένες βαθμονομημένες κλίμακες του 1mm.
- Υποδοχέα δειγμάτων, μίας (1) θέσης, με ελατήριο επαναφοράς και μηχανισμό συγκράτησης (locking pin) στο αριστερό μέρος για ευκολότερη περιστροφή της τράπεζας παρατήρησης.



- Συμπυκνωτή φωτεινής δέσμης, τύπου Abbe, με αριθμητικό άνοιγμα NA1.25, με ρυθμιζόμενο διάφραγμα και αναγραφόμενες θέσεις του για κάθε μεγέθυνση, με δυνατότητα τοποθέτησης οπτικών στοιχείων για σκοτεινό πεδίο (DF), με ειδική θέση ασφαλούς ενσωμάτωσης του φίλτρου εξισορρόπησης του λευκού χρώματος (ώστε να αποφεύγεται ο κίνδυνος θραύσης του φίλτρου σε περίπτωση μετακίνησης). Ο συμπυκνωτής φωτεινής δέσμης τύπου Abbe εξασφαλίζει βέλτιστη αντίθεση της εικόνας (contrast) περιορίζοντας παράλληλα την ανάγκη για χρονοβόρες διορθώσεις από το χρήστη.

- Υποδοχέας αντικειμενικών φακών, περιστρεφόμενος, τεσσάρων (4) θέσεων, με κλίση προς τα έξω για τον εύκολο καθαρισμό των φακών.

- Τέσσερις (4) αντικειμενικοί, επίπεδοι αχρωματικοί φακοί (Plan Achromat C), μεγέθυνσης 4x, 10x, 40x και 100x Oil (ελαιοκαταδυτικό), με αντίστοιχο αριθμητικό άνοιγμα NA0.10/ 0.25/ 0.65/ και 1.25 και με αντίστοιχη απόσταση εργασίας WD 27.8/ 8.0/ 0.60 και 0.13mm, όλοι με αντιμυκητιακή προστασία.



Στην παρακάτω εικόνα φαίνονται όλοι (και οι έξι) αντικειμενικοί, επίπεδοι αχρωματικοί φακοί OLYMPUS Plan Achromat C, μεγέθυνσης 2x, **4x**, **10x**, 20x, **40x** και **100x** Oil (ελαιοκαταδυτικός). **Με το κόκκινο χρώμα** είναι οι τέσσερις αντικειμενικοί φακοί που συνοδεύουν το μικροσκόπιο OLYMPUS CX23 LED. Είναι όλοι τους διορθωμένοι στο άπειρο (γι' αυτό το λόγο φέρουν στη ράχη τους το σύμβολο "∞").

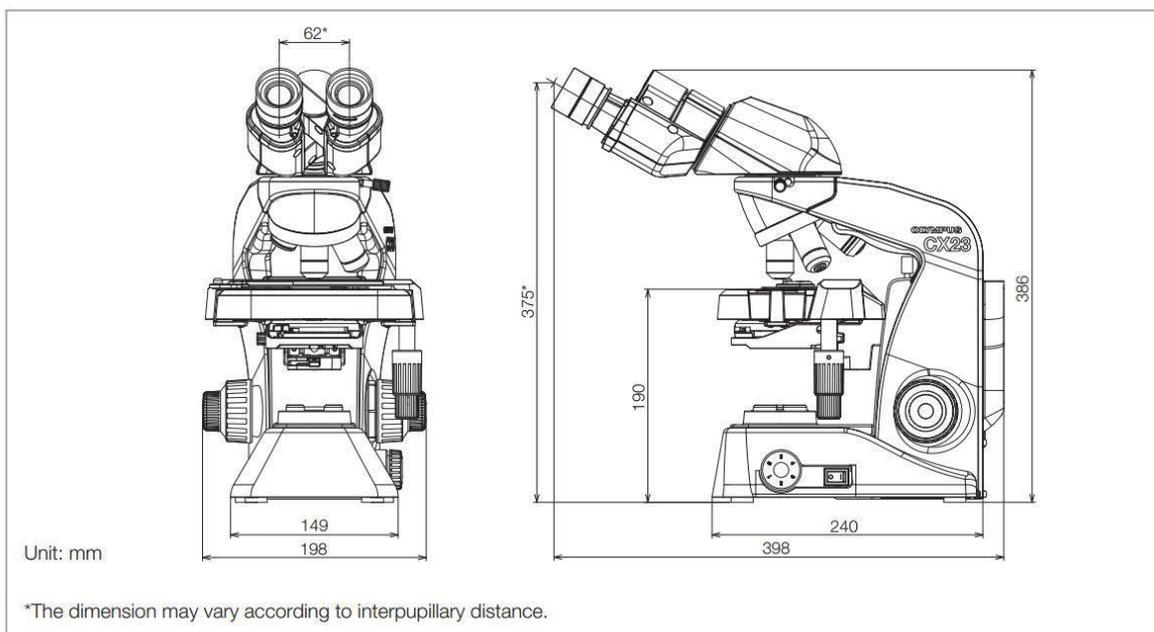


- Το μικροσκόπιο OLYMPUS CX23 LED είναι ένα από τα πιο ελαφρά της κατηγορίας του, έχοντας βάρος μόλις 5.9 kg
- Διατίθεται με εργαλείο ρυθμίσεων και συναρμολόγησης, κάλυμμα μικροσκοπίου, καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος, λάδι εμπάτισης, ποσότητα 8ccm, με διοπτρικό δείκτη n=1.516, κατάλληλο για ελαιοκαταδυτικούς φακούς.



Convenient and easy access power cable storage

DIMENSIONS



Ασύρματη ψηφιακή camera για μικροσκόπια OLYMPUS

Μετατροπή του μικροσκοπίου OLYMPUS CX22 σε ασύρματο σύστημα απεικόνισης, με την τοποθέτηση ασύρματης κάμερας που περιγράφεται παρακάτω.

Το σύστημα απεικόνισης αποτελείται από τα παρακάτω τμήματα:

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

Προσαρμογέας κάμερας 1x: Ενδιάμεσος σωλήνας φωτογράφισης, τύπου C-mount, απαιτεί πρόσθετο φωτογραφικό σωλήνα εστίασης και πρόσθετος φωτογραφικός σωλήνας εστίασης, μεγέθυνσης 1x (χωρίς φακό), κατάλληλος για ενδιάμεσους σωλήνες φωτογράφισης.

Ασύρματη κάμερα - Έγχρωμη - Αυτόνομη/Ελεγχόμενη (CAM-EP50 Camera EP50):

Ψηφιακή ασύρματη έγχρωμη κάμερα μικροσκοπίας, αυτόνομη κι ελεγχόμενη μέσω smartphone, tablet και PC, του οίκου Olympus, με ανάλυση 5 MP, με αισθητήρα CMOS 1/1.8", με ανάλυση εικόνας 2592x1944 Pixels, με βάθος χρώματος 24 bit RGB (sRGB), με χρόνους έκθεσης από 1msec έως 918msec, με προβολή σε πραγματικό χρόνο έως 60 fps στα 1920x1080 pixels (full HD μέσω HDMI), για προσαρμογή C-mount. Σύνδεση: WLAN, LAN, HDMI. Με λογισμικό OSD (on screen display) και EPview για iOS, Android και PC. Περιλαμβάνει: τροφοδοτικό, κάρτα SD 16GB, αντάπτορα USB σε Ethernet, καλώδιο HDMI και ποντίκι USB 2.0.

OLYMPUS

Configuring Your Camera
for WLAN Mode

Microscope Digital Camera

OLYMPUS EP50



Αυτόνομη λειτουργία (Stand-Alone mode)

Με μόνο οθόνη και ποντίκι USB, ο χρήστης μπορεί να ελέγχει την κάμερα OLYMPUS EP50 χρησιμοποιώντας το λογισμικό «On-Screen Display (OSD)».

Η εγκατάσταση έχει αρκετά πλεονεκτήματα:

- Εύκολο και φιλικό στη χρήση περιβάλλον εργασίας
- Δεν απαιτείται υπολογιστής, μειώνοντας το κόστος εξοπλισμού και τις απαιτήσεις χώρου
- Αυξημένη ευελιξία καθώς απαιτείται λιγότερος χώρος εκεί που βρίσκεται το μικροσκόπιο
- Ο χρήστης μπορεί να παρατηρεί τη ζωντανή εικόνα, να εγγράφει εικόνες σε μια κάρτα SD ή να κάνει μετρήσεις μέσα στις εικόνες, μαζί με σχολιασμούς



Η χρήση της προκαλεί ενθουσιασμό

Τοποθετώντας την κάμερα EP50 κι έναν προσαρμογέα WLAN στο μικροσκόπιο OLYMPUS CX22 ξεφεύγουμε από τα στατικό εργαστηριακό μικροσκόπιο και δημιουργούμε ένα δυναμικό και διαδραστικό εργαλείο.

- Ευέλικτες επιλογές ελέγχου και προβολής κάμερας: συνδεθείτε χρησιμοποιώντας φορητές συσκευές ή υπολογιστές / φορητούς υπολογιστές με δυνατότητα WLAN μέσω ασύρματης ή ενσύρματης σύνδεσης LAN
- Υψηλής ποιότητας, ευκρινείς εικόνες 5 megapixel
- Οι γρήγοροι ρυθμοί των καρτέ εικόνων που λαμβάνονται (fast frame rate) σας επιτρέπουν γρήγορη πλοήγηση στα δείγματα που εξετάζετε.



Επωφεληθείτε από τις επιλογές κοινής χρήσης, προβολής και αποθήκευσης εικόνων της κάμερας EP50 WLAN

- Ζωντανή ροή εικόνων σε όσες φορητές συσκευές ή σε υπολογιστές / φορητούς υπολογιστές με δυνατότητα WLAN επιθυμεί ο χρήστης. Κατάλληλο για διαλέξεις και διαδραστικά μαθήματα.
- Εμφάνιση των εικόνων των δειγμάτων σε οθόνη υψηλής ανάλυσης, προβολέα ή διαδραστική λευκή πλακέτα συνδεδεμένη στη θύρα HDMI της κάμερας
- Δυνατότητα παρουσίασης video Full HD
- Συνδέστε μια κάρτα SD και αποθηκεύστε τα ληφθέντα δεδομένα εικόνας για περαιτέρω ανάλυση



Διαδραστική μάθηση

Οι ευέλικτες επιλογές ελέγχου και προβολής της κάμερας που προσφέρει το λογισμικό εφαρμογής **EPview** διευρύνουν τις δυνατότητες αλληλεπίδρασης και συνεργασίας:

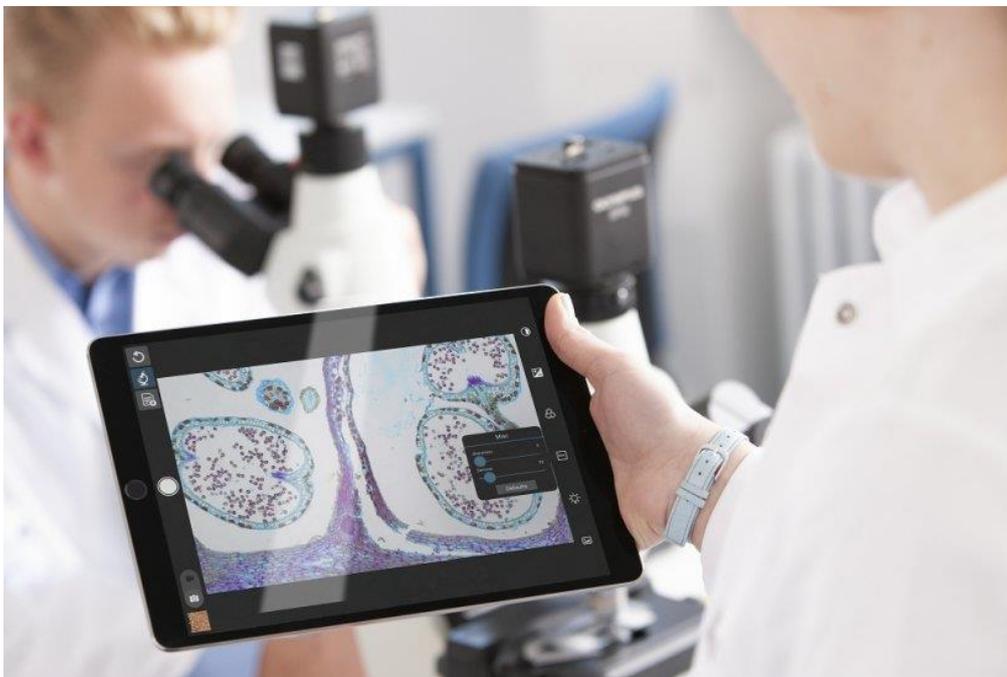
- Ελέγξτε την κάμερα EP50 χρησιμοποιώντας την εφαρμογή EPview για φορητές συσκευές ή λογισμικό για υπολογιστές / φορητούς υπολογιστές (δείτε τις προδιαγραφές για συμβατότητα έκδοσης)
- Έως και 6 χρήστες μπορούν να συνδέσουν τις συσκευές τους στην ίδια κάμερα EP50 με δυνατότητα WLAN
- Λήψη, επεξεργασία, αποθήκευση και κοινή χρήση των εικόνων της κάμερας EP50 μέσω της εύχρηστης διεπαφής λογισμικού (software interface)
- Ταυτόχρονη έξοδος ζωντανής εικόνας μέσω WLAN και HDMI

Η εφαρμογή **EPview** παρέχεται **δωρεάν** και μπορείτε να την κατεβάσετε από τους ακόλουθους συνδέσμους:



Η ασύρματη κάμερα Olympus EP50 με δυνατότητα WLAN είναι ικανή να δημιουργήσει το δικό της ασύρματο δίκτυο ή μπορεί να ενσωματωθεί σε δίκτυα LAN χρησιμοποιώντας προσαρμογέα (adaptor) USB-to-Ethernet, παρέχοντας ευέλικτες επιλογές όπως:

- Μέσω σύνδεσης WLAN ο χρήστης μπορεί να ελέγχει την κάμερα χρησιμοποιώντας το λογισμικό EPview και να παρατηρεί και να παρουσιάζει ψηφιακές εικόνες από το μικροσκόπιό του
- Άτομα εκτός του χώρου του εργαστηρίου μπορούν να έχουν άμεση πρόσβαση σε ζωντανές εικόνες μικροσκοπίου
- Μέσω ενός δικτύου LAN, με έναν δρομολογητή (router) και χρησιμοποιώντας το λογισμικό της εφαρμογής EPview, οποιοσδήποτε επιλεγεί από το χρήστη, μπορεί να έχει πρόσβαση στις εικόνες της κάμερας μέσω της φορητής συσκευής του ή σε οποιοδήποτε υπολογιστή / φορητό υπολογιστή με δυνατότητα WLAN.





Με την προσθήκη της κάμερας στο μικροσκόπιο, υπάρχει δυνατότητα εύκολης λήψης, προβολής και επεξεργασίας εικόνων από δείγματα και αποθήκευση των δεδομένων της παρατήρησης σε μια κάρτα SD για περαιτέρω έρευνα κι επεξεργασία.

Το λογισμικό απεικόνισης On-Screen Display (OSD) της κάμερας είναι απλό και φιλικό.

Μία εναλλακτική οικονομική πρόταση

Οικονομικό Διόφθαλμο Μικροσκόπιο Mano Medical VET Science B204

Το **VET Science B204** είναι ένα διόφθαλμο μικροσκόπιο που καλύπτει πλήρως τις οποιεσδήποτε εξειδικευμένες ανάγκες ενός Κτηνιατρικού Εργαστηρίου.

Είναι κατάλληλο για αιματολογικές, ουρολογικές, παρασιτολογικές και μικροβιολογικές εξετάσεις καθώς και για εξετάσεις επιχρισμάτων σωματικών δειγμάτων.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

🔍 **Δυνατότητα μεγέθυνσης:** από x 40 έως x 1600

🔍 **Προσοφθάλμιοι φακοί:** Το μικροσκόπιο συνοδεύεται από δύο (2) ζεύγη προσοφθάλμιων φακών (x10 και x16).

Οι προσοφθάλμιοι βρίσκονται τοποθετημένοι υπό κλίση 30° ως προς το οριζόντιο επίπεδο, για μεγαλύτερη ευκολία κατά την παρατήρηση. Υπάρχει σύστημα προσαρμογής της εικόνας στην οπτική του ματιού του παρατηρητή (interpupillary distance adjustment) ρυθμιζόμενο από 55 έως 75 mm, εξασφαλίζοντας έτσι άριστη οπτική εικόνα σε κάθε περίπτωση. Υπάρχει ακόμη δυνατότητα ρύθμισης της οριζόντιας απόστασης μεταξύ των προσοφθάλμιων φακών, για καλύτερη προσαρμογή στις απαιτήσεις του παρατηρητή.



- ☉ **Κοχλίες εστίασης:** Διαθέτει μακρομετρικό και μικρομετρικό κοχλία εστίασης, ώστε να μπορεί να εστιάζει με ακρίβεια στο εξεταζόμενο δείγμα. Ο μικρομετρικός κοχλίας του εξασφαλίζει την τοποθέτηση της κινητής τράπεζας στην επιθυμητή θέση με ακρίβεια, έχοντας τη δυνατότητα ελάχιστης κίνησης κατά μόλις 0,002 mm.
- ☉ **Κινητή τράπεζα:** Οι διαστάσεις της τράπεζας είναι 125 x 135 mm. Εκτελεί κατακόρυφη κίνηση με τη χρήση των κοχλιών εστίασης και οριζόντια κίνηση και προς τις δύο διευθύνσεις με τη χρήση των κοχλιών κίνησης που βρίσκονται προσαρμοσμένοι επάνω της. Το εύρος κίνησης της τράπεζας στο οριζόντιο επίπεδο είναι 35 x 75 mm.
- ☉ **Φωτισμός:** Λάμπα αλογόνου 6V 20 Watts, με δυνατότητα ρύθμισης της έντασης φωτισμού.
- ☉ **Οπτικό σύστημα:** Υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης του εύρους του πεδίου παρατήρησης μέσω ειδικού διαφράγματος ενώ ταυτόχρονα υπάρχει και δυνατότητα επιλογής παρατήρησης του δείγματος μέσω ειδικού μπλε απορροφητικού φίλτρου, το οποίο καθιστά πιο έντονη την αντίθεση (contrast) της εικόνας.
- ☉ **Αντικειμενικοί φακοί:** Διατίθενται τέσσερις (4) κρυστάλλινοι αντικειμενικοί φακοί, με δυνατότητα μεγέθυνσης x4, x10, x40, x100 (ελαιοκαταδυτικός), υψηλής ποιότητας και αντοχής, αποδίδοντας τελικά άριστο οπτικό αποτέλεσμα.