

MICROSCOP TRINOCULAR CU SISTEM FOTODOC Delphi-X Observer
Model DX.1153-PLI SPC.
Producător: EUROMEX MICROSCOPEN BV, OLANDA



Seria Delphi-X Observer a fost concepută având în vedere toate tipurile de aplicații în științele vieții și o durabilitate ridicată. Acest lucru a dus la un microscop modern, robust și de înaltă performanță pentru utilizare avansată, echipat cu cele mai bune componente optice și mecanice. Un microscop ideal pentru utilizarea zilnică în citologie și anatomie patologică. Câmpul vizual de 25 mm al ocularilor și obiectivele apocromatice plan permit observații cu o redare perfectă a culorilor la puteri de rezoluție ridicate.

CARACTERISTICI IMPORTANTE

- Model trinocular
- Rezoluție inversată sextupla cu slot pentru prismă(e) DIC opțională(e) pentru contrast interferențial diferențial
- Oculare SWF 10x/25 mm cu câmp super larg, tuburi Ø 30 mm
- Sistem optic EIS corectat la infinit îmbunătățit
- Cap ergonomic înclinabil
- Obiective EIS plan parafocale de 60 mm
- Obiective EIS semi-apocromatice plan parafocale de 60 mm
- Montare obiectiv cu filet M25 mm
- Iluminare NeoLED™ de 3 W
- Iluminare cu halogen de 100 W
- Sistem cu cap dublu față în față
- Sisteme cu cap multiplu
- Versiuni motorizate-opțiune

SPECIFICAȚII TEHNICE

OCULARE

- Tuburi SWF cu câmp super larg 10x/25 mm, Ø 30 mm
- Tuburi EWF cu câmp extins 10x/22 mm, Ø 30 mm

CAP STANDARD

- Cap trinocular Siedentopf cu tuburi înclinate la 30°
- Delphi-X Observer are o distanță interpupilară cuprinsă între 47 și 78 mm. Distanța interpupilară corectă este atinsă atunci când o imagine rotundă este văzută în câmpul vizual. Această distanță poate fi setată fie prin tragerea tuburilor unul spre celălalt, fie prin tragerea lor unul de celălalt. Această distanță este diferită pentru fiecare observator și aceasta trebuie setată individual. Atunci când mai mulți utilizatori lucrează cu microscopul, se recomandă să țineți cont de distanța interpupilară pentru o configurare rapidă în timpul noilor sesiuni de microscopie.
- Capul trinocular standard are un selector de cale optică (100:0 / 80:20 / 0:100)
- Ajustări dioptrie ± 5 pe ambele ocular

SISTEM CU CAP DUBLU FAȚĂ ÎN FAȚĂ

Delphi-X Observer™ poate fi furnizat cu un cap trinocular și un cap binocular într-o configurație față în față, permițând observarea simultană de către doi operatori.

Capul trinocular principal este echipat cu oculare SWF cu câmp super larg 10x/25 mm, iar al doilea cap cu oculare EWF 10x/22 mm.

Un joystick permite operatorului să miște un indicator laser verde sau roșu pe întregul câmp vizual al ambelor capete.

REZERVA

Rezerva inversată sextupla rotativă pe rulmenți cu bile, cu slot pentru prismă(e) DIC opțională(e) și cu filet de montare a obiectivelor M25

REZERVA MOTORIZATĂ

Delphi-X Observer™ poate fi furnizat cu o rezerva inversată sextupla rotativă motorizată. Un motor pas cu pas precis permite utilizatorului să comute de la obiectiv la obiectiv prin simpla apăsare a unui buton. Un alt buton permite comutarea rapidă între două obiective preselecate. Această rezerva este dotată standard cu un condensator motorizat.

OBIECTIVE PLANACROMATICE ISO (APLICAȚII CLINICE DE RUTINĂ)

Delphi-X Observer™ este furnizat standard cu obiective EIS Plan Achromatice corectate la infinit 4x/0.10, 10x/0.25, 20x/0.40, S40x/0.65 și S100x/1.25 (imersie în ulei).

Opțional, disponibile: 2x/0.06, S50x/0.95 (imersie în ulei) și S60x/0.80

OBIECTIVE PLANSEMI-APOCHROMATICE (APLICAȚII ATOMO-ȘI HISTOPATOLOGICE)

Delphi-X Observer™ poate fi furnizat și cu obiective EIS corectate la infinit Plan Semi-Apocromatic Fluarex 4x/0.13, 10x/0.30, 20x/0.50, S40x/0.75 și S100x/1.30 (imersie în ulei)

OBIECTIVE CONTRASTARE PLAN FAZĂ

Obiective EIS Plan Fază 10x/0.25, 20x/0.40, S40x/0.65 și S100x/1.25 (imersie în ulei)

Obiective EIS corectate la infinit

- DX.7340 Infinity EIS 60 mm Plan 1

Obiectiv semi-apocromatic PLi-Apo Fluarex S40x/0.75. M25. Distanță de lucru 0.7 mm

- DX.7260

Obiective Infinity EIS 60 mm Plan PLi S60x/0.80. Distanță de lucru 0.3 mm

- DX.72010

Obiectiv Infinity EIS 60 mm Plan PLi 1x/0.04. Filet de montare M25/

Noul design al obiectivelor EIS de 60 mm cu corecție la infinit, Plan phase și semi-apocromatice, produce imagini cu cea mai mare putere de rezoluție și contrast posibil. Practic fără distorsiuni ale imaginii, calitatea imaginii este absolut superbă și vă va permite să observați detalii pe care nu le-ați mai văzut până acum. Cu un câmp vizual de până la 25 mm, Delphi-X Observer este potrivit pentru cele mai solicitante aplicații.

PLATFORMA

- Platformă 190 x 152 mm cu platformă mecanică integrată pentru dreptaci de 78 x 32 mm
- Proiectată pentru 2 diapozitive
- Furnizată standard cu sticlă Gorilla rezistentă la zgârieturi
- Sticlă safir rezistentă la zgârieturi disponibilă la cerere
- Platformă mecanică pentru stângaci disponibilă la cerere

FOCALIZARE

- Reglare coaxială grosieră și fină, 100 de gradații, precizie de 1 μm, 100 μm per rotație, raza totală de deplasare este de aproximativ 35 mm
- Furnizat cu un opritor reglabil pentru a preveni deteriorarea probei și a obiectivelor
- Reglajele grosiere sunt echipate cu control al fricțiunii
- Butoanele de focalizare pot fi comutate de la stânga la dreapta în funcție de preferințele utilizatorului
- Pentru modelele LED există un singur buton pentru a plasa filtrul mat în calea luminii.

SELECTAREA DEBITULUI DE LUMINĂ AL OCULARULUI ȘI AL CAMEREI

Delphi-X Observer oferă utilizatorilor opțiunea de a selecta dintre trei tipuri de ieșire, oferind o flexibilitate mare atunci când utilizează camere. Tija de împingere/tragere de pe lateralul capului microscopului poate fi setată pe 3 poziții:

- **POZIȚIA 1** | Calea optică a luminii este trimisă doar către oculare. Ideal pentru situațiile în care nu se utilizează nicio cameră
- **POZIȚIA 2** | Calea optică a luminii este trimisă către oculare doar pentru 20%. Setare standard ideală pentru situațiile în care se utilizează o cameră
- **POZIȚIA 3** | Calea optică a luminii este trimisă doar către cameră. Ideal pentru situațiile în care camera este utilizată la imagistica în condiții de lumină slabă

CONDENSOR PENTRU CÂMP LUMINĂ

Condensator pivotant Abbe N.A. 0.90/1.25 reglabil pe înălțime, cu marcaje numerice de identificare a diafragmei. Modelele cu port-obiectiv motorizat sunt furnizate cu un condensator motorizat care deschide automat lentila frontală a condensatorului atunci când se utilizează obiectivul 4x.

CONDENSATOR PENTRU INTERFERENȚĂ DIFERENTIALĂ, CONTRAST (DIC) ȘI CÂMP LUMINĂ

Un condensator cu disc reglabil pe înălțime pentru DIC și câmp luminos poate fi echipat cu mai multe prisme DIC primare care vor fi utilizate cu cursoare cu prisme DIC secundare care vor fi plasate în port-obiectiv.

CONDENSATOR PENTRU CONTRAST DE FAZĂ

Condensator de contrast de fază Zernike N.A. 1.25 reglabil pe înălțime, cu inele de fază pentru obiective cu ulei 10/20/40x și S100x. A se utiliza cu obiectivele cu contrast de fază.

ILUMINARE DIASCOPICĂ

Pentru microscopul Delphi-X Observer™ sunt disponibile două sisteme de iluminare Köhler:

- Iluminare Köhler NeoLED™ de 3 W cu intensitate reglabilă și alimentare internă de 100-240 V
- Iluminare Köhler cu halogen de 100 W cu intensitate reglabilă și alimentare internă de 100-240 V

Iluminarea diascopică cu halogen este dotată cu două filtre de densitate neutră push-in/push-out pentru o atenuare lină a intensității luminii pentru toate tipurile de probe.

Iluminarea diascopică NeoLED™ este dotată cu un filtru de densitate neutră

FUNCȚIA DE MEMORIERE A INTENSITĂȚII LUMINII

LIM salvează automat luminozitatea preferată în timpul modificării măririlor.

Elimină necesitatea de a regla luminozitatea lămpii la modificarea măririi. Acest lucru permite menținerea luminozității preferate la fiecare mărire, îmbunătățind astfel semnificativ eficiența utilizatorului și reducând oboseala ochilor. Standard la toate modelele cu port-obiectiv motorizat, pentru alte modele consultați instrucțiunile de comandă de mai jos

Pentru comanda funcției de memorare automată a intensității luminii

Exemplu: DX.1153-PLi = model DX.1153-PLi/LIM dar cu control automat al luminii

NEOLED™

Designul inovator NeoLED™ este o combinație între un LED personalizat și o lentilă subțire special concepută, cu o distanță focală scurtă, pentru a obține trei beneficii principale:

- Se poate capta mai multă lumină obică de la sursa de lumină LED, ceea ce crește semnificativ fluxul luminos
- Este necesară mai puțină energie pentru a atinge acest nivel de intensitate luminoasă
- Apertura mai mare a NeoLED™ permite sistemului optic să producă imagini la rezoluții mai mari, foarte apropiate de limita teoretică de difracție a opticii

SENZOR ICARE

Senzorul unic iCare este dezvoltat pentru a evita pierderile inutile de energie.

Iluminarea microscopului se oprește automat la scurt timp după ce microscopistul se îndepărtează de microscop

MÂNER DE TRANSPORT

Mânerul de transport din spatele microscopului asigură transportul în siguranță al microscopului, iar instrumentul și suportul integrate asigură că instrumentul potrivit este întotdeauna disponibil

CAMERĂ SCMEX USB-3 CU SENZOR sCMOS ȘTIINȚIFIC

Diferitele camere sCMOS USB-3 cu software de captură și analiză ImageFocus reprezintă soluția perfectă pentru nevoile actuale de microscopie educațională, de laborator și industrială. Camerele sunt potrivite pentru microscopie din domeniul științelor, al științei materialelor, precum și pentru microscopie stereo.

Camere sCMEX USB-3 cu senzor sCMOS științific

Camerele sCMEX-20 sunt echipate cu un senzor sCMOS cu iluminare din spate de calitate științifică, cu conversie a tonurilor de gri pe 16 biți și o redare excepțională a culorilor pe 36 de biți. Potrivite pentru câmp luminos, câmp întunecat și fluorescență. Camerele sCMEX sunt echipate cu o interfață de date USB-3 și sunt furnizate cu software-ul ImageFocus Alpha.

Pe lângă capturarea de imagini și videoclipuri, software-ul permite măsurători pe imagini statice și live, precum și adnotări pe imaginile capturate. Compatibil cu Windows 10 și versiuni ulterioare, configurații pe 32 și 64 de biți. De asemenea, compatibil cu Mac OS (doar capturarea de imagini)..



CARACTERISTICI PRINCIPALE

- Cameră de mare viteză
- Cameră SONY Exmor R sCMOS color USB 3.0
- Raport semnal/zgomot redus
- Interfață USB 3.0
- Senzor sCMOS cu iluminare din spate
- Capacitate perfectă de reproducere a culorilor

SPECIFICAȚII TEHNICE sCMEX

- Senzor - SONY Exmor R sCMOS
- Număr de pixeli (MP) – 20
- Dimensiune senzor (Țoli) - 1"
- Dimensiune pixeli (μm) - 2,4 x 2,4
- Până la 15 cadre pe secundă (5440 x 3648 pixeli);
- Până la 50 de cadre pe secundă (2736 x 1824 pixeli);
- Până la 60 de cadre pe secundă (1824 x 1246 pixeli)
- Conversie tonuri de gri 16 biți
- Redare culori 36 biți
- Sensibilitate V/ lux-sec - 0,21
- Mod de scanare - Progresiv, obturator rulant

- Filtru – RGB
- Montură - C-mount
- ADC - 16 biți
- Adâncime de culoare - 36 biți
- Expunere Automată/manuală. T
- imp de expunere 0,264 ms până la 15000 ms
- Balans de alb - Automat/manual
- Interfață de date - USB 3.0
- Funcționare - 0 – 60° C, umiditate 45-85%
- Temperatură de depozitare: -20 până la 70° Celsius
- Alimentare 5V prin PC Port USB
- Carcasă compactă integrată din aliaj de aluminiu CNC

FURNIZAT CU

- 1x obiectiv cu montură C (pentru sCMEX-20),
- cablu USB 3.0, adaptoare de 30 și 30,5 mm pentru stereomicroscope,
- lamă de calibrare 76 x 24 mm (1 mm/100), CD ROM cu Software ImageFocus Alpha, cutie de carton

SOFTWARE

Furnizat cu ImageFocus Alpha, software de capturare și măsurare a imaginilor și videoclipurilor Pentru Windows 10 și versiuni ulterioare (configurații pe 32 și 64 de biți)

Cerinte PC: Compatibil cu Intel Core 2, 2,8 GHz sau mai mare, 2 GB, USB-3 de mare viteză, ecran de 17 inch. Este furnizată și o versiune de software Mac OS Light, doar pentru capturarea imaginilor

SET LIVRARE:

DX.1153-PLI 1 SPC.

- Delphi-X Observer, trinocular microscope with
- SWF 10x/25 mm Ø 30 mm eyepieces,
- plan PLi 4/10/20x IOS objectives,
- EIS 60 mm parfocal,
- 190 x 152 mm stage with 78 x 32 mm mechanical stage and
- 3 W NeoLED™ illumination .
- SPECIAL: No obj. S40x, S100x oil

DX.7340 Infinity EIS 60 mm Plan 1

- Semi-Apochromatic PLi-Apo Fluarex S40x/0.75 objective. M25. Working distance 0.7 mm

DX.7260

- Infinity EIS 60 mm Plan PLi S60x/0.80 objectives. Working distance 0.3 mm

DX.72010

- Infinity EIS 60 mm Plan PLi 1x/0.04 objective. M25 mounting thread

DX.9660

- Simple polarization kit

DC.20000s

- sCMEX-20, Scientific Grade 20 MP digital .USB-3 camera with 1 inch sCMOS Sony Exmor sensor

Furnizat cu cablu de alimentare, husă contra praf, o siguranță de rezervă, manual de utilizare și 5 ml, ulei de imersie. Versiunile cu LED sunt dotate cu un filtru alb și galben, iar modelele cu halogen vin cu un filtru albastru. Toate ambalate într-o cutie de polistiren.

ECHIPAMENTUL ESTE PRODUS CONFORMITATE cu **URMATOARELE DIRECTIVE SI CERINTE**

- EMC directive 2014-30-EU (electromagnetic compatibility)
- Low voltage directive 2014-35-EU (electrical equipment))
- RoHS II directive 2011-65-EU (restriction hazardous substances)
- RoHS-directive Amendment 2015-863 (restriction hazardous substances)
- EN 61326-1 & BS EN 61326-1 Electrical equipment for measurement, control and laboratory use
- EMC EN 61010-1:2010 & BS 61010-1:2010 Safety requirements for electrical equipment for laboratory use (LVD) EN 62321-3/4/5/6/7/8 & BS EN 62321-3/4/5/6/7/8 Assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances (RoHS-II & RoHSIII)
- EN 62471 Photobiological safety of lamps and lamp systems and LEDs

Toate caracteristicile tehnice oferite sunt probate cu documente tehnice (manuale de operare, desene, date tehnice, prospecte) sau altă documentație tehnică de la producătorul aparatului. Pentru demonstrarea caracteristicilor tehnice ale aparatului solicitate în caietul de sarcini s-au transmis acte de la producător. Brosuri, Extrase din catalog, Manualul de instrucțiuni, Certificate.

- **OFERTA TEHNICĂ** conține o descriere detaliată a aparatului precum și a componentelor și accesoriilor acestuia.
La livrare echipamentul va fi însoțit de documentele tehnice în original.
- La momentul livrării echipamentul va fi însoțit de următoarele **certificate și documente** :
 - ✓ Factura fiscală;
 - ✓ Actul de predare-primire;
 - ✓ Manual de operare de la producător cu traducere în limba română sau rusă.
 - ✓ Certificate ISO 9001
 - ✓ Declarație de conformitate la normele Europene CE
- **TERMEN DE LIVRARE** :
DDP - Franco destinație vămuit, Incoterms 2020, până la **60 zile** de la semnarea contractului. Furnizorul va stabili un grafic de livrare și instruire în acord cu beneficiarul
- **TRANSPORTUL, LIVRAREA**, va fi efectuată de către furnizor la locația indicată de beneficiar și sunt operații incluse în preț
- **INSTALAREA, PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE** la sediul beneficiarului sunt incluse în prețul echipamentului
- **INSTRUIRE PERSONAL**:
Instruirea va fi susținută de personal autorizat și calificat în limba română de minim 1 zile / 1 unitate echipament un lucrator care va instrui personalul beneficiarului la sediul beneficiarului, pentru un număr de 1-3 persoane/locație, fără costuri suplimentare.
Se va oferi **manualul utilizatorului** în limbile engleză și română (sau rusă)
- **DESERVIRE**: **KIRANTONI SRL** dispune de **PERSONAL AUTORIZAT DE CĂTRE PRODUCĂTOR**, pentru efectuarea suportului tehnic, cu posibilitatea de a oferi servicii de garanție, post garanție: servicii de întreținere, mentenanță și livrare accesorii și consumabile.
- **AUTORIZATIA** de la producătorul **EUROMEX MICROSCOPEN BV, OLANDA**, ca distribuitor autorizat și furnizor de servicii pentru anul 2025, se anexează
- **CERTIFICAT DE GARANȚIE** : Pentru toate dispozitivele tehnice - cu excepția siguranțelor și a becurilor (de rezervă) - **Euromex Microscopen oferă o garanție completă de 2 (doi) ani**. Nu se oferă nicio garanție pentru decolorare sau abateri minore, care sunt inevitabile din punct de vedere tehnic și sunt în general acceptate în funcție de utilizare.
Toate componentele optice și mecanice ale seriei de produse de mai jos beneficiază de o garanție extinsă, după cum urmează:
 - Garanția seriei de produse seria Delphi-X Observer - **10 ani**
 - MacroZoom și camere (independente și încorporate) **2 ani**
 - Componente electrice (inclusiv LED) **2 ani**
 - Siguranțe și becuri (de rezervă) fără garanție
 în cazul când data instalării și punerii în funcțiune nu depășește 1 luna calendaristică după data livrării, conform termenului de garanție a producătorului pentru defecte de producere

22 Iulie 2025

Ofertant:

Natalia GUMIONAIA
ADMINISTRATOR „KIRANTONI” SRL



Kirantoni