

Microbiology

Dermatology

*The research on focus,
the new for you!*

Botany

Marine Biology

Neuropathology

Biomedical

Forensics

Hematology

Anatomy & forestry

Histopathology

Oncology

Environmental

Cytology

Immunology

Mycology

Chemistry



Contents
Sumário

Software OPTHD <i>Software OPTHD</i>	3
Research Cameras <i>Câmeras Research</i>	4
Biological Microscope O400S <i>Microscópio Biológico O400S</i>	6
Biological Microscope O500R <i>Microscópio Biológico O500R</i>	8
Inverted Biological Microscope O500i <i>Microscópio Biológico Invertido O500i</i>	10
Biological Microscope O600R <i>Microscópio Biológico O600R</i>	11
Biological Microscope O600R Fluo <i>Microscópio Biológico O600R Fluo</i>	12
Multi viewing systems <i>Sistema multi visão</i>	14
Inverted Biological Microscope O500i Fluo <i>Microscópio Biológico Invertido O500i Fluo</i>	16
DIC Biological Microscope O700D Fluo <i>Microscópio Biológico DIC O700D Fluo</i>	18
Petrographic Microscope O600P <i>Microscópio Petrográfico O600P</i>	21
DIC Inverted Metallurgical Microscope O500M <i>Microscópio Metalográfico Invertido DIC O500M</i>	22
DIC Metallurgical Microscope O700M <i>Microscópio Metalográfico DIC O700M</i>	23
Estereomicroscope OPZTR (Parallel optical zoom system) <i>Estereomicroscópio OPZTR (Sistema zoom óptico paralelo)</i>	24
Estereomicroscope OPZTS <i>Estereomicroscópio OPZTS</i>	26
Estereomicroscope OPZTD (with drawing device) <i>Estereomicroscópio OPZTD (com câmara clara)</i>	27
Estereomicroscope OPZTG (Gemological) <i>Estereomicroscópio OPZTG (Gemológico)</i>	28



Opticam's Import-Export

Import trades
Special conditions for purchase through direct importation, which cover complete training and assembly of the equipment in your workplace.

Importação Direta
Condições especiais para compras através de importação direta, que abrangem treinamento completo e montagem dos equipamentos em seu local de trabalho.



OPTHD Professional Software for microscopy

High-resolution images
Amazing quality for image's technical reports and scientific publications.

Alta resolução de imagem
Qualidade surpreendente para laudos de imagem e publicações científicas.

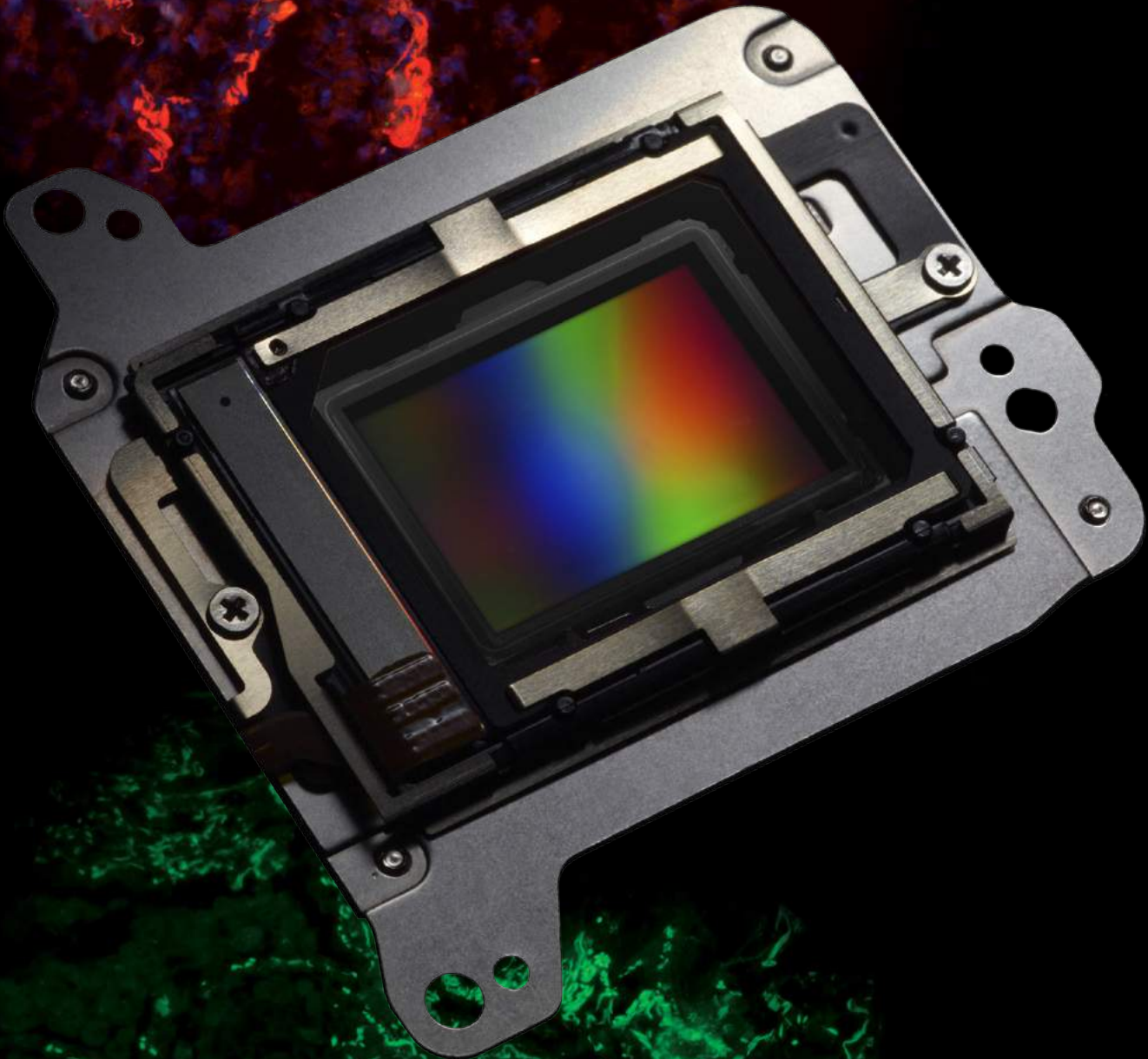
Available Software Versions
Standard, Research and Research for multiple users.

Versões de software disponíveis
Standard, Research e Research para usuários múltiplos.

Software Professional OPTHD
OS Support Microsoft Windows, Mac OS X, Android and Linux.

Software Professional OPTHD
Sistemas operacionais Microsoft Windows, Mac OS X, Android e Linux.

- Large Format Sensors
- Ultra-high resolution
- Vivid color images
- High-speed live display
- High frame rate
- High sensitivity



- Sensores de grande formato
- Ultra-alta resolução
- Imagens em cores vivas
- Exibição na tela em tempo real
- Alta taxa de quadros
- Alta sensibilidade

Opticam's lineup of Research cameras for microscopy

4K
ULTRA HD

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

SS →
USB 3.0

Camera Model <i>Modelo Câmera</i>	OPT FULL	OPT 5.1 MP	OPT 6.3 MP	OPT 10 MP	OPT 12 MP	OPT 14 MP	OPT 16 MP	OPT 20 MP
Color image <i>Imagem em cores</i>	•	•	•	•	•	•	•	•
Bright field <i>Campo claro</i>	•	•	•	•	•	•	•	•
Dark field <i>Campo escuro</i>	•	•	•	•	•	•	•	•
Fluorescence <i>Fluorescência</i>			•		•		•	
Cooling <i>Refrigeração</i>		•	•					
Remote control <i>Controle remoto</i>	•							
USB3.0	•	•	•	•	•	•	•	•
HDMI	•							
MicroSD Slot <i>Entrada MicroSD</i>	•							
Frame rate <i>Quadros por segundo</i>	60/s	30/s	60/s	30/s	45/s	30/s	60/s	60/s
Resistance to salinity <i>Resistente à salinidade</i>	•	•	•	•	•	•	•	•

O400S

Binocular Biological Microscope

1 - PL10X20mm eyepiece, with diopter's adjustment and reticule. Effective reading field's distortion corrections.

Ocular PL10X20mm com ajuste de dioptria e retículo. Nitidez nas periferias e correção efetiva de distorções do campo de leitura.

2 - Binocular head, inclination angle: 30°, 360° rotatable and interpupillary adjustable's distance.

Cabeçote binocular, rotação 360°, inclinação 30° e distância interpupilar ajustável.

3 - Resistant structure to work in areas with a high salinity levels.

Estrutura resistente para trabalho em regiões com altos índices de salinidade.

4 - Condenser with slot for Phase, Polarization and Darkfield.

Condensador com slot para Fase, Polarização e Campo Escuro.

5 - Coarse and fine focus knob with bilateral controls.

Ajuste fino e básico com controles bilaterais.

O400S

Trinocular Biological Microscope

6 - Trinocular head, inclination angle: 30°, 360° rotatable and interpupillary adjustable's distance. Simultaneous images in the eyepieces/trinocular tube (ready for the camera).

Cabeçote trinocular, rotação 360°, inclinação 30° e distância interpupilar ajustável. Imagem simultânea ocular/tubo trinocular (pronto para câmera).

7 - Fivefold nosepiece. Plan Inf or Plan Phase Objectives 2X, 4X, 10X, 20X, 40X, 60X (D), 100X (O).

Revólver quádruplo. Objetivas Plan Inf ou Plan Phase 2X, 4X, 10X, 20X, 40X, 60X (D), 100X (O).

8 - Mechanical stage equipped with stainless steel gears. Specimen holder for two slides.

Platina equipada com engrenagem em aço inox. Presilhas que comportam duas lâminas.

9 - Kohler illumination with iris diaphragm. Cold LED light 5W. Lifespan up to 30.000 hours.

Iluminação Kohler com diafragma de íris. Fonte de luz fria LED 5W. Vida útil acima de 30.000 horas.



0500R

Biological Microscope

1 - PL10X22mm eyepiece, with dioptre's adjustment and reticle. Effective reading field's distortion corrections.

Ocular PL10X22mm com ajuste de dioptria e retículo. Nitidez nas periferias e correção efetiva de distorções do campo de leitura.

2 - Trinocular head, inclination angle: 30°, 360° rotatable and interpupillary adjustable's distance. Simultaneous images in the eyepieces/trinocular tube (ready for the camera).

Cabeçote trinocular, rotação 360°, inclinação 30° e distância interpupilar ajustável. Imagem simultânea ocular/tubo trinocular (pronto para câmera).

3 - Resistant structure to work in areas with a high salinity levels.

Estrutura resistente para trabalho em regiões com altos índices de salinidade.

4 - Condenser with slot for Phase, Polarization and Darkfield.

Condensador com slot para Fase, Polarização e Campo Escuro.

5 - Kohler illumination with iris diaphragm.

Iluminação Kohler com diafragma de íris.

6 - Coarse and fine focus knob with bilateral controls.

Ajuste fino e básico com controles bilaterais.



0500R Fluo

Fluorescence Biological Microscope

7 - LED Fluorescence module with different colours cubes: B1, B4, G1, V1, UV1, UV2.

Módulo de Fluorescência em LED com diferentes cubos de excitação: B1, B4, G1, V1, UV1, UV2.

8 - Fivefold nosepiece. Plan Inf, Plan Phase or Plan Fluo Objectives 2X, 4X, 10X, 20X, 40X, 60X (D), 100X (O).

Revólver quádruplo. Objetivas Plan Inf, Plan Fase ou Plan Fluo 2X, 4X, 10X, 20X, 40X, 60X (D), 100X (O).

9 - Mechanical stage equipped with stainless steel gear. Specimen holder for two slides.

Platina equipada com engrenagem em aço inox. Presilhas que comportam duas lâminas.

10 - Cold LED light 5W, plug system. Lifespan up to 30.000 hours.

Fonte de luz fria LED 5W com sistema plug. Vida útil acima de 30.000 horas.



Ergonomic tilting head 5~37°, 360° rotatable and adjustable interpupillary distance 54~75mm.

Cabeçote ergonômico, rotação 360, inclinação 5~37° e distância interpupilar ajustável 54~75mm.

O500i

Inverted Biological Microscope

1 - PL10X22mm eyepiece, with dioptre's adjustment and reticle. Effective reading field's distortion corrections.

Ocular PL10X22mm com ajuste de dioptria e retículo. Nitidez nas periferias e correção efetiva de distorções do campo de leitura.

2 - Trinocular head with interpupillary's distance adjustment. Simultaneous images in the eyepieces/trinocular tube (ready for the camera).

Cabeçote trinocular com distância interpupilar ajustável. Imagem simultânea ocular/tubo trinocular (pronto para câmera).

3 - Kohler illumination with iris diaphragm. Iluminação Kohler com diafragma de íris.

4 - Condenser with slot for Phase. Condensador com slot para Contraste de Fase.

5 - Resistant structure to work in areas with a high salinity levels. Estrutura resistente para trabalho em regiões com altos índices de salinidade.

6 - Fivefold nosepiece. Plan Inf, Plan Phase or Plan Apochromat Fluo Objectives 4X, 10X, 20X, 40X, 60X, 100X.

Revólver quádruplo. Objetivas Plan Inf, Plan Fase ou Plan Apocromática Fluo 4X, 10X, 20X, 40X, 60X, 100X.

7 - Mechanical stage for petri dishes and flasks equipped with stainless steel gear.

Platina para frascos de cultura e placas de petri equipada com engrenagem em aço inox.

8 - Adjustable light intensity with digital display. Intensidade de luz ajustável com mostrador digital.

9 - Coarse and fine focus knob with bilateral controls. Ajuste fino e básico com controles bilaterais.

O600R

Biological Microscope

1 - PL10X22mm / PL10X25mm eyepiece, with dioptre's adjustment and reticle. Effective reading field's distortion corrections.

Ocular PL10X22mm / PL10X25mm com ajuste de dioptria e retículo. Nitidez nas periferias e correção efetiva de distorções do campo de leitura.

2 - Trinocular head 30°, 360° rotatable and adjustable interpupillary distance. Simultaneous images in the eyepieces/trinocular tube (ready to the camera).

Cabeçote trinocular, rotação 360°, inclinação 30° e distância interpupilar ajustável. Imagem simultânea ocular/tubo trinocular (pronto para câmera).

3 - Resistant structure to work in areas with a high salinity levels. Estrutura resistente para trabalho em regiões com altos índices de salinidade.

4 - Sixfold nosepiece. Plan Inf, Plan Phase Objectives 2X, 4X, 10X, 20X, 40X, 60X (D), 100X (O).

Revólver sêxtuplo. Objetivas Plan Inf, Plan Phase 2X, 4X, 10X, 20X, 40X, 60X (D), 100X (O).

5 - Mechanical stage with stainless steel gear. Specimen holder for two slides.

Platina equipada com engrenagem em aço inox. Presilhas que comportam duas lâminas.

6 - Condenser SWING OUT with slot for Phase, Polarization and Darkfield.

Condensador com slot para Fase, Polarização e Campo Escuro.

7 - Kohler illumination with iris diaphragm. Iluminação Kohler com diafragma de íris.

8 - Coarse and fine focus knob with bilateral controls. Ajuste fino e básico com controles bilaterais.

9 - Cold LED light 5W. Lifespan up to 30.000 hours. Fonte de luz fria LED 5W. Vida útil acima de 30.000 horas.



O600R Fluo

Fluorescence Biological Microscope

1 - PL10X22mm / PL10X25mm eyepiece, with dioptre's adjustment and reticule. Effective reading field's distortion corrections.

Ocular PL10X22mm / PL10X25mm com ajuste de dioptria e retículo. Nitidez nas periferias e correção efetiva de distorções do campo de leitura.

2 - Ergonomic trinocular tilting head 5~37°, 360° rotatable and adjustable interpupillary distance. Simultaneous images in the eyepieces/trinocular tube (ready to the camera).

Cabeçote ergonômico trinocular 5~37°, rotação 360°, inclinação 30° e distância interpupilar ajustável. Imagem simultânea ocular/tubo trinocular (pronto para câmera).

3 - Sixfold nosepiece. Plan Inf, Plan Phase or Plan Fluo Objectives 2X, 4X, 10X, 20X, 40X, 60X (D), 100X (O).

Revólver sêxtuplo. Objetivas Plan Inf, Plan Fase ou Plan Fluo 2X, 4X, 10X, 20X, 40X, 60X (D), 100X (O).

4 - Resistant structure to work in areas with a high salinity levels.

Estrutura resistente para trabalho em regiões com altos índices de salinidade.

5 - Kohler illumination with iris diaphragm.

Iluminação Kohler com diafragma de íris.

6 - Coarse and fine focus knob with bilateral controls.

Ajuste fino e básico com controles bilaterais.

7 - Cold LED light 5W. Lifespan up to 30.000 hours.

Fonte de luz fria LED 5W. Vida útil acima de 30.000 horas.

8 - High intensity "croma" multiband fluorescence illumination. Disc mechanism for easy exchange of fluorescence filters.

Iluminação fluorescente "croma" multibanda de alta intensidade. Mecanismo de disco para fácil troca de filtros de fluorescência.

9 - High pressure DC mercury lamp, high intensity fluorescence illumination (B, G, V, UV) ensures a high degree of stability, security and service lifespan.

Lâmpada de mercúrio DC de alta pressão, iluminação fluorescente de alta intensidade (B,G,V,UV), garante um alto grau de estabilidade, segurança e vida útil de serviço.

10 - Mechanical stage with stainless steel gear. Specimen holder for two slides.

Platina equipada com engrenagem em aço inox. Presilhas que comportam duas lâminas.

11 - Condenser SWING OUT with slot for Phase, Polarization and Darkfield.

Condensador com slot para Fase, Polarização e Campo Escuro.



Research Teaching Multi viewing systems offer an outstanding image quality for each viewer!

Available for models O600R, O600R FLUO, O700D FLUO.



0500i Fluo

Inverted Fluorescence Biological Microscope

1 - PL10X22mm eyepiece, with dioptre's adjustment and reticle. Effective reading field's distortion corrections.

Ocular PL10X22mm com ajuste de dioptria e retículo. Nitidez nas periferias e correção efetiva de distorções do campo de leitura.

2 - Trinocular head with interpupillary's distance adjustment. Simultaneous images in the eyepieces/trinocular tube (ready for the camera).

Cabeçote trinocular com distância interpupilar ajustável. Imagem simultânea ocular/tubo trinocular (pronto para câmera).

3 - Kohler illumination with iris diaphragm.

Iluminação Kohler com diafragma de íris.

4 - Condenser with slot for Phase.

Condensador com slot para Contraste de Fase.

5 - Mechanical stage for petri dishes and flasks equipped with stainless steel gear.

Platina para frascos de cultura e placas de petri equipada com engrenagem em aço inox.

6 - Fivefold nosepiece. Plan Inf, Plan Phase or Plan Apochromat Fluo Objectives 4X, 10X, 20X, 40X, 60X, 100X.

Revólver quántuplo. Objetivas Plan Inf, Plan Fase ou Plan Apocromática Fluo 4X, 10X, 20X, 40X, 60X, 100X.

7 - Resistant structure to work in areas with a high salinity levels.

Estrutura resistente para trabalho em regiões com altos índices de salinidade.

8 - Adjustable light intensity with digital display.

Intensidade de luz ajustável com mostrador digital.

9 - Coarse and fine focus knob with bilateral controls.

Ajuste fino e básico com controles bilaterais.

10 - Automated Fluorescence Module, high intensity illumination, (B, G, V, UV) ensures a high degree of stability, security and service lifespan.

Módulo automatizado de fluorescência, iluminação de alta intensidade (B, G, V, UV) garante um alto grau de estabilidade, segurança e vida útil de serviço.



0700D Fluo

Fluorescence Biological Microscope - DIC

1 - High intensity "croma" multiband fluorescence illumination. Disc mechanism for easy exchange of fluorescence filters.

Iluminação fluorescente "croma" multibanda de alta intensidade. Mecanismo de disco para fácil troca de filtros de fluorescência.

2 - High pressure DC mercury lamp, high intensity fluorescence illumination (B, G, V, UV) ensures a high degree of stability, security and service lifespan.

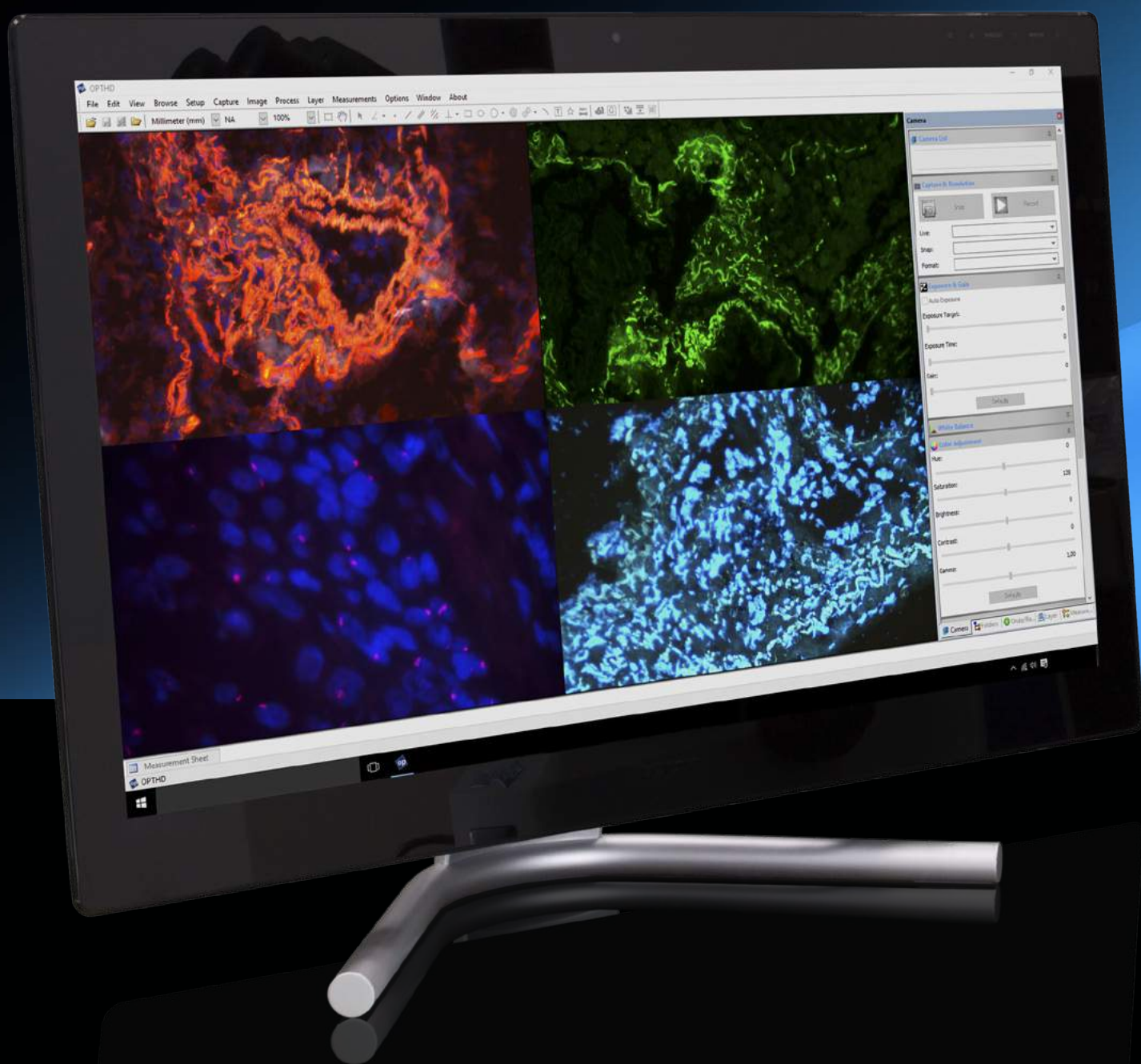
Lâmpada de mercúrio DC de alta pressão, iluminação fluorescente de alta intensidade (B,G,V,UV), garante um alto grau de estabilidade, segurança e vida útil de serviço.

3 - Sevenfold nosepiece. Plan Inf Apochromat Fluo Objectives 2X, 4X, 10X, 20X, 40X, 60X (D), 100X (O).

Revólver sétuplo. Objetivas Plan Inf Apocromática Fluo 2X, 4X, 10X, 20X, 40X, 60X (D), 100X (O).

4 - Mechanical stage equipped with stainless steel gear. Specimen holder for two slides.

Platina equipada com engrenagem em aço inox. Presilhas que comportam duas lâminas.



O700D Fluo

Fluorescence Biological Microscope - DIC

5 - Ergonomic trinocular tilting head 5~37°, 360° rotatable and adjustable interpupillary distance. Simultaneous images in the eyepieces/trinocular tube (ready to the camera).

Cabeçote ergonômico trinocular 5~37°, rotação 360°, inclinação 30° e distância interpupilar ajustável. Imagem simultânea ocular/tubo trinocular (pronto para câmera).

6 - PL10X25mm / PL10X26,5mm eyepiece, with dioptry's adjustment and reticle. Effective reading field's distortion corrections.

Ocular PL10X25mm / PL10X26,5mm com ajuste de dioptria e retículo. Nitidez nas periferias e correção efetiva de distorções do campo de leitura.

7 - Resistant structure to work in areas with a high salinity levels.

Estrutura resistente para trabalho em regiões com altos índices de salinidade.

8 - Condenser SWING OUT with slot for Phase, Polarization and Darkfield.

Condensador com slot para Fase, Polarização e Campo Escuro.

9 - Coarse and fine focus knob with bilateral controls.

Ajuste fino e básico com controles bilaterais.

10 - Kohler illumination with iris diaphragm.

Iluminação Kohler com diafragma de íris.

11 - Built-in filters controls: LBD/ND6/ND25.

Controle de filtros embutidos: LBD/ND6/ND25.

12 - Cold LED light 5W. Lifespan up to 30.000 hours.

Fonte de luz fria LED 5W. Vida útil acima de 30.000 horas.



O600P

Research Petrographic Microscope

1 - PL10X22mm eyepiece, with dioptry's adjustment and reticle. Effective reading field's distortion corrections.

Ocular PL10X22mm com ajuste de dioptria e retículo. Nitidez nas periferias e correção efetiva de distorções do campo de leitura.

2 - Trinocular head, inclination angle: 30°, 360° rotatable and adjustable interpupillary distance. Simultaneous images in the eyepieces/trinocular tube (ready to the camera).

Cabeçote trinocular, rotação 360°, inclinação 30° e distância interpupilar ajustável. Imagem simultânea ocular/tubo trinocular (pronto para câmera).

3 - Intermediate tube with removable Bertrand lens, analyzer and equalizers.

Tubo intermediário com lente de Bertrand removível, analisador e compensadores.

4 - High pressure DC mercury lamp, with a high degree of stability, security and service lifespan.

Lâmpada de mercúrio DC de alta pressão, com alto grau de estabilidade, segurança e vida útil de serviço.

5 - Fivefold nosepiece. LMPlan POL or Plan POL Objectives 4X, 5X, 10X, 20X, 40X, 50X, 60X.

Revólver quintuplo. Objetivas LMPlan POL ou Plan POL 4X, 5X, 10X, 20X, 40X, 50X, 60X.

6 - Graduated circle stage with stainless steel gear. 160mm diameter, 360° rotatable.

Grande platina circular escalonada, diâmetro de 160mm e rotação de 360°.

7 - N.A. 1.2 Swing-out achromatic condenser, rotating polarizer 360° and adjustable scales: 0/90/180/270.

Condensador "Swing-out" acromático N.A. 1.2, com polarizador rotativo 360° e escalas ajustáveis: 0/90/180/270.

8 - LED 5W Kohler illumination with iris diaphragm. Lifespan up to 30.000 hours.

Iluminação Kohler (LED 5W) com diafragma de íris. Vida útil acima de 30.000 horas.

9 - Coarse and fine focus knob with bilateral controls.

Ajuste fino e básico com controles bilaterais.

10 - Resistant structure to work in areas with a high salinity levels.

Estrutura resistente para trabalho em regiões com altos índices de salinidade.



O500M

Inverted Metallurgical Microscope - DIC

1 - PL10X22mm, eyepiece, with dioptre's adjustment and reticule. Effective reading field's distortion corrections.

Ocular PL10X22mm com ajuste de dioptria e retículo. Nitidez nas periferias e correção efetiva de distorções do campo de leitura.

2 - Trinocular head with interpupillary's distance adjustment. Simultaneous images in the eyepieces/trinocular tube (ready for the camera).

Cabeçote trinocular com distância interpupilar ajustável. Imagem simultânea ocular/tubo trinocular (pronto para câmera).

3 - Resistant structure to work in areas with a high salinity levels.

Estrutura resistente para trabalho em regiões com altos índices de salinidade.

4 - Mechanical stage equipped with stainless steel gear.

Platina equipada com engrenagem em aço inox.

5 - Sixfold nosepiece (with DIC slot). APO Metallurgical Objectives BD - DIC 5X, 10X, 20X, 50X, 100X.

Revólver sêxtuplo (com slot DIC). Objetivas Metalográficas APO BD DIC 5X, 10X, 20X, 50X, 100X.

6 - Adjustable light intensity with digital display.

Intensidade de luz ajustável com mostrador digital.

7 - Coarse and fine focus knob with bilateral controls.

Ajuste fino e básico com controles bilaterais.

8 - Built-in filters control: LBD, ND6, ND25.

Controle de filtros embutidos: LBD, ND6, ND25.

9 - High pressure DC mercury lamp, high intensity illumination, ensures a high degree of stability, security and service lifespan.

Lâmpada de mercúrio DC de alta pressão, iluminação de alta intensidade, garante um alto grau de estabilidade, segurança e vida útil de serviço.



O700M

Research Metallurgical Microscope - DIC

1 - PL10X25mm / PL10X26,5mm eyepiece, with dioptre's adjustment and reticule. Effective reading field's distortion corrections.

Ocular PL10X25mm / PL10X26,5mm com retículo, nitidez nas periferias e correção efetiva de distorções do campo de leitura.

2 - Ergonomic trinocular tilting head 5~37°, 360° rotatable and adjustable interpupillary distance. Simultaneous images in the eyepieces/trinocular tube (ready to the camera).

Cabeçote ergonômico trinocular 5~37°, rotação 360°, inclinação 30° e distância interpupilar ajustável. Imagem simultânea ocular/tubo trinocular (pronto para câmera).

3 - Reflected illuminator with BF & DF lever and slots for polarization and analyzer. This polarization system can be upgraded to the DIC system.

Iluminador refletido com chave BF & DF e slots para polarização e analisador. Este sistema de polarização pode ser atualizado para o sistema DIC.

6 - Adjustable light intensity with digital display.

Intensidade de luz ajustável com mostrador digital.

7 - Swing-out condenser with slot for polarization.

Condensador swing-out com slot de polarização.

8 - Coarse and fine focus knob with bilateral controls.

Ajuste fino e básico com controles bilaterais.

9 - Built-in filters control: LBD, ND6, ND25.

Controle de filtros embutidos: LBD, ND6, ND25.

4 - Resistant structure to work in areas with a high salinity levels.

Estrutura resistente para trabalho em regiões com altos índices de salinidade.

5 - Sevenfold nosepiece (with DIC slot). APO Metallurgical Objectives BD - DIC 5X, 10X, 20X, 50X, 100X.

Revólver sêptuplo (com slot DIC). Objetivas Metalográficas APO BD DIC 5X, 10X, 20X, 50X, 100X.



1 - PL10X23mm eyepiece, with dioptre's adjustment and reticule. Effective reading field's distortion corrections.

Ocular PL10X23mm com ajuste de dioptria e retículo. Nitidez nas periferias e correção efetiva de distorções do campo de leitura.

2 - Ergonomic trinocular tilting head 5~37°, 360° rotatable and adjustable interpupillary distance. Simultaneous images in the eyepieces/trinocular tube (ready to the camera).

Cabeçote ergonômico trinocular 5~37°, rotação 360°, inclinação 30° e distância interpupilar ajustável. Imagem simultânea ocular/tubo trinocular (pronto para câmera).

3 - Modular structure ready for fluorescence and Epi-Illuminator device.

Estrutura modular pronta para fluorescência e dispositivo Epi-Illuminator.

4 - Fine focus knob with bilateral controls (click stop scale). Magnification 4X~200X.

Botões de ajuste fino com controles bilaterais (escala click stop). Magnificação 4X~200X.

5 - Coarse focus knob with bilateral controls.

Ajuste básico com controles bilaterais.

6 - Apochromat auxiliary lens 0,5X and 1X.

Lente auxiliar apocromática 0,5X e 1X.

7 - Resistant structure to work in areas with a high salinity levels.

Estrutura resistente para trabalho em regiões com altos índices de salinidade.

8 - 5W LED transmitted illumination (lifespan up to 30.000 hours).

Iluminação transmitida LED 5W (Vida útil acima de 30.000 horas).

9 - Oblique lighting module with 360° internal rotating mirror, with external 8W LED fiber optic (lifespan up to 50.000 hours).

Módulo oblíquo da iluminação com o espelho giratório interno de 360°, com a fibra óptica externa de LED 8W (vida útil acima de 50.000 horas).



OPZTS

Stereomicroscope

1 - PL10X22mm eyepiece, with dioptre's adjustment and reticule. Effective reading field's distortion corrections.

Ocular PL10X22mm com ajuste de dioptria e retículo. Nitidez nas periferias e correção efetiva de distorções do campo de leitura.

2 - Trinocular head, inclination angle: 30°, 360° rotatable and interpupillary adjustable's distance. Simultaneous images in the eyepieces/trinocular tube (ready for the camera).

Cabeçote trinocular, rotação 360°, inclinação 30° e distância interpupilar ajustável. Imagem simultânea ocular/tubo trinocular (pronto para câmera).

3 - Fine focus knob with bilateral controls (click stop scale). Magnification 2X~180X.

Botões de ajuste fino com controles bilaterais (escala click stop). Magnificação 2X~180X.

4 - Resistant structure to work in areas with a high salinity levels.

Estrutura resistente para trabalho em regiões com altos índices de salinidade.

5 - Coarse focus knob with bilateral controls.

Ajuste básico com controles bilaterais.

6 - Apochromat auxiliary lens 0,5X and 1X.

Lente auxiliar apocromática 0,5X e 1X.

7 - 5W LED flexible gooseneck reflected illumination.

Iluminação refletida articulada LED 5W.

8 - 5W LED transmitted illumination, lifespan up to 30.000 hours.

Iluminação transmitida LED 5W, vida útil acima de 30.000 horas.



OPZTD

Stereomicroscope with drawing device

1 - Trinocular head, inclination angle: 30°, 360° rotatable and interpupillary adjustable's distance. Simultaneous images in the eyepieces/trinocular tube (ready for the camera).

Cabeçote trinocular, rotação 360°, inclinação 30° e distância interpupilar ajustável. Imagem simultânea ocular/tubo trinocular (pronto para câmera).

2 - PL10X22mm eyepiece, with dioptre's adjustment and reticule. Effective reading field's distortion corrections.

Ocular PL10X22mm com ajuste de dioptria e retículo. Nitidez nas periferias e correção efetiva de distorções do campo de leitura.

3 - Fine focus knob with bilateral controls (click stop scale). Magnification 2X~180X.

Botões de ajuste fino com controles bilaterais (escala click stop). Magnificação 2X~180X.

4 - Resistant structure to work in areas with a high salinity levels.

Estrutura resistente para trabalho em regiões com altos índices de salinidade.

5 - Drawing device for scientific illustration.

Dispositivo de desenho para ilustração científica.

6 - Coarse focus knob with bilateral controls.

Ajuste básico com controles bilaterais.

7 - Apochromat auxiliary lens 0,5X and 1X.

Lente auxiliar apocromática 0,5X e 1X.

8 - LED 5W transmitted/reflected illumination, lifespan up to 30.000 hours.

Iluminação transmitida/refletida LED 5W, vida útil acima de 30.000 horas.



OPZTG

Research Gemological Stereomicroscope

1 - Trinocular head, inclination angle: 30°, 360° rotatable and interpupillary adjustable's distance. Simultaneous images in the eyepieces/trinocular tube (ready for the camera).

Cabeçote trinocular, rotação 360°, inclinação 30° e distância interpupilar ajustável. Imagem simultânea ocular/tubo trinocular (pronto para câmera).

2 - PL10X22mm eyepiece, with dioptre's adjustment and reticule. Effective reading field's distortion corrections.

Ocular PL10X22mm com ajuste de dioptria e retículo. Nitidez nas periferias e correção efetiva de distorções do campo de leitura.

3 - Fine focus knob with bilateral controls (click stop scale). Magnification 4X~90X.

Botões de ajuste fino com controles bilaterais (escala click stop). Magnificação 4X~90X.

4 - Gooseneck LED 7W reflected illumination.

Iluminação refletida articulada LED 7W.

5 - Resistant structure to work in areas with a high salinity levels.

Estrutura resistente para trabalho em regiões com altos índices de salinidade.

6 - Coarse focus knob with bilateral controls.

Ajuste básico com controles bilaterais.

7 - Apochromat auxiliary lens 0,5X and 1X.

Lente auxiliar apocromática 0,5X e 1X.

8 - Both sides of the platform, mounting holes for gem clamp.

Orifícios de montagem para grampo de gema em ambos os lados da plataforma.

9 - Flexible stand retroverted adjustable.

Suporte flexível retrovertido ajustável.



A Opticam Microscopy Technology garante montagem e assistência técnica em todo Brasil mesmo que seu aparelho seja adquirido via importação direta.



Opticam Microscopy Technology
www.opticamusa.com

Importação direta:
business@opticamusa.com

Mais informações:
suporte@opticam.com.br

Visite nosso showroom:
showroom@opticam.com.br



United States Company. © 2017 Opticam Microscopy Technology Global Company. All Rights reserved.
Specifications and appearances are subject to change without notice or obligation on the manufacturer.

Empresa dos Estados Unidos. © 2017 Opticam Microscopy Technology Global Company. Todos os direitos reservados.
As especificações e aparências estão sujeitas a alterações sem aviso prévio ou obrigação por parte do fabricante.

