Delphi-X Inverso

POINTS ESSENTIELS

- **Applications des sciences de la vie**
- **Observation de cultures de tissus, de cellules vivantes**
- **Fond clair, contraste de phase**
- **DIC (contrastel interférentiel)**
- **Objectifs Plan achromatique à grande distance de travail corrigé à l'infinie**
- **Tourelle à 6 objectifs**
- **Eclairage transmis LED 5W LED ou 100 W halogéne**
- **Bras avec condenseur inclinable**
- **Observation de grands objets**

DI.1053-PLPHi



PHASE CONTRAST DI.1053-PLPHFi
686.5 (h) x 276 (w) x 800 mm (d) | 31 kg

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

OCULAIRES

Paire d'oculaires DIN HWF plan 10x/25 mm ou 10x/22 mm avec réglage dioptrique

TETE

Tubes trinoculaires inclinés à 45°. Distance interpupillaire de 47 à 78 mm. Tête trinoculaire avec positions 100-0, 80/20 et 0/100

TOURELLE

Tourelle rotative à six objectifs sur roulements à billes. La tourelle peut être doté de prismes DIC (contraste interférentiel) pour les objectifs 10x/20x et 40x



OBJECTIFS

- Les objectifs à haute ouverture numérique et corrigé à l'infini Fluarex PLPHFi 10x/0.30, 20x/0.45, S40x/0.60 IOS avec une grande distance de travail permettent de visualiser les structures sub-cellulaires
- Des objectif Fluarex corrigé à l'infini 4x/0.13 et 60x/0.70 sont également disponible en option
- Les objectifs 20x, 40x et 60 sont équipés d'une bague de réglage pour les épaisseurs de couvre-objet entre 0 à 1.2 mm

Les objectifs Fluarex™ sont fabriqués en verre à faible absorption UV. Fluarex™ est une marque déposée d'Euromex microscopen bv.

Toutes les optiques sont dotées d'un traitement anti-fongique et anti-reflet pour un flux de lumière maximal

PLATINE

Platine de 340 x 230 mm, équipée d'une platine X-Y mécanique coaxiale de 130 x 85 mm. Fournie avec :

- insert métallique pour boîte de culture cellulaire de ø 38 mm
- insert métallique pour boîte de culture cellulaire de ø 54 mm ou lames de 76 x 26 mm
- insert métallique pour plaques multi-puits (127,76 x 85,48 mm)
- insert métallique pour plaques Teraski (83,3 x 58,0 mm)
- support universel de culture cellulaire en option

CONDENSEUR

- Condenseur à disque rotative O.N. 0.55 avec diaphragme à iris avec une distance de travail de 26 mm
- Fourni avec des anneaux de contraste de phase pour les objectifs 10x/20x, 40x et 60x et les prismes DIC (contraste interférentiel) pour les objectifs 10x/20x/40x et 60x. Trois porte-filtres permettent d'insérer des filtres de Ø 38 mm dans l'axe optique
- Le bras avec condenseur peut être incliné vers l'arrière pour faciliter l'accès à la platine. Cela permet de placer facilement des objets volumineux tels que des flacons et des boîtes de Pétri

LENTILLE ESCAMOTABLE 1.5X

Une lentille escamotable permet des grossissements intermédiaires de 1.5 fois les grossissements standards de l'objectif. Ainsi le passage d'un grossissement de 20x à 30x ou de 40x à 60x et de 60x à 90x peut se faire sans refaire la mise au point de l'échantillon

ROUE AVEC FILTRES POUR LA FLUORESCENCE

L'Inverso Delphi-X est fourni avec une roue doté à 6 positions pour les filtres pour la fluorescence . Voir la photo ci-dessous (Plus d'informations sur la fluorescence dans la fiche technique Delphi-X Inverso fluorescence)



RÉGLAGE DE LA MISE AU POINT

Ajustements macroet micrométrique coaxial avce portée de 10 mm, précision de 1 µm et avec ajustement de la friction

ECLAIRAGES

Eclairage transmis LED de 5 W ou avec ampoule halogène de 100 W. Intensité réglable avec une alimentation interne de 100-240 V. Porte-fusible 5 A / 250 V. Delphi-X Inverso peut être complété par un équipement de fluorescence

CONTENU DE L'EMBALLAGE

Fourni avec un insert métallique pour une boîte de culture cellulaire de Ø 38 mm et un insert métallique pour une boîte de culture cellulaire de Ø 54 mm et lames de 76 x 26 mm, un insert métallique pour des plaques multi-puits, un insert métallique pour des plaques Teraski, des filtres interférentiels bleu et vert de Ø 45 mm, un cordon d'alimentation, une housse de protection, un filtre vert et un téléscope d'alignement et un mode d'emploi



ICSI

(Injection intracytoplasmique de spermatozoïde Intracytoplasmic sperm injection)

- Parfait pour les utilisateurs inexpérimentés ayant besoin d'une formation pratique ainsi que pour les professionnels
- Système manuel
- Grande portée de mouvement
- Repositionnement facile de la micropipette
- Angle du porte micropipette réglable entre 20° et 40
- La molette de fixation du porte-micropipette réduit les vibrations et facilite la manipulation du sperme
- Installation et entretien faciles
- Manettes de manipulation hydrauliques 3D pour des mouvements fluides
- Injecteur pneumatique pour l'ICSI et le maintien en place
- Aucun entretien requis pour l'injecteur
- Injecteurs sensibles et identiques pour les deux côtés et interchangeables
- Qualité supérieure pour un prix abordable
- Plage de mouvement : X/Y/Z : 20 mm chacun, 1 mm pour un tour complet de la poignée
- Platine avec éléments chauffant en option avec contrôleur

L'ensemble comprend deux joysticks hydrauliques 3D, deux mécanismes de réglage de pipettes, une barre de connexion avec poignée mobile, deux injecteurs d'air avec tube et micromanipulation de type stylo, un porte-pipette, deux plaques métalliques pour les injecteurs, un jeu de clés Allen, une règle pour le réglage de la position de départ du mécanicien. L'unité est emballée dans une solide mallette de transport

PLATINE AVCE ELEMENTS CHAUFFANTS AE.8010 ET AE.8015

Plaque de verre chauffante avec trou circulaire de 110 mm pour la platine du microscope inversé Delphi-X Inverso. La platine en verre permet d'obtenir un porte-objet à température constante. La platine a un cadre en aluminium pour une meilleur robustesse et planéité. Epaisseur du verre 0,5 mm. Diamètre de la plaque 110 mm

Controlleur AE.8010

- Régulateur de température à 2 canaux avec interface à écran tactile
- Un contrôleur peut contrôler jusqu'à deux appareils
- L'enregistrement intégré des données permet d'enregistrer la température en fonction du temps et de consigner les événements d'étalonnage et les alarmes
- Le contrôleur est protégé par mot de passe et est équipé de routines permettant de reétalonner les capteurs par rapport à des thermomètres calibrés
- Plage de température : de la température ambiante à 60°C
- Précision de la température sur l'échantillon : ± 0,3°C
- Ecran tactile de 4,3 pouces
- Buzzer d'alarme et connecteur d'alarme externe
- Les routines d'auto-étalonnage permettent une grande précision de température

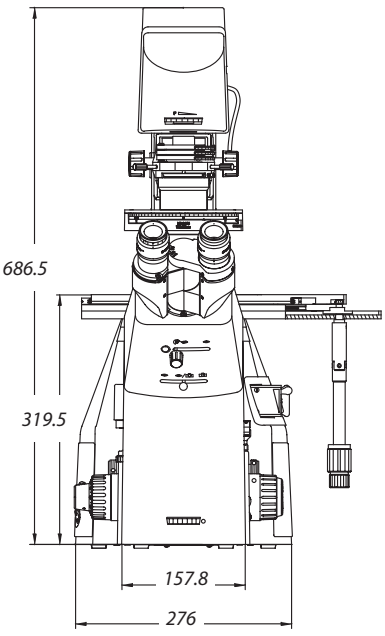
Controlleur AE.8015

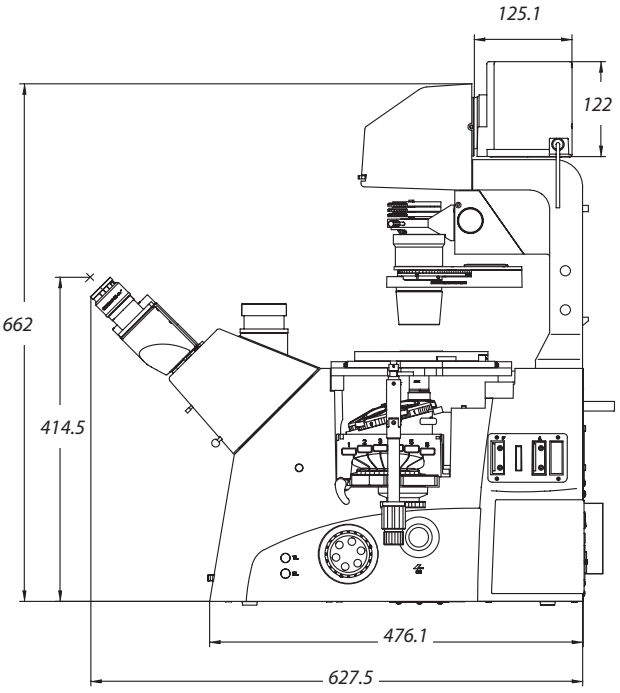
Il s'agit ici de la version économique et compacte du contrôleur de température 1 canal (AE.8010). Ce modèle combine performance et simplicité à un prix économique

- Régulateur de température à un canal avec écran LCD et boutons poussoirs de contrôle de la température
- Petit et robuste tout en restant fiable
- Utilisation simple et rapide
- Plage de température : température ambiante à 60°C
- Résolution du point de consigne : 0.1°C
- Étalonnage et réglage de la température en un point









ACCESSORIES AND SPARE PARTS

OCULAIRES

DI.6010 Super wide field SWF 10x/22 mm focusable eyepiece for Delphi-X Inverso, 30 mm diameter tube

DI.6210 Super wide field SWF 10x/22 mm focusable eyepiece for Delphi-X Inverso, 30 mm diameter tube

DI.6012 Wide field WF 12.5x/17.5 mm eyepiece for Ø 30 mm tube for Delphi-X Inverso

DI.6015 Wide field WF 15x/16 mm eyepiece for Ø 30 mm tube for Delphi-X Inverso

DI.6020 Wide field WF 20x/12 mm eyepiece for Ø 30 mm tube for Delphi-X Inverso

DI.6099-L Eyeshade for eyepieces

OBJECTIFS

DI.8704 Infinity Plan Semi-Apochromatic Phase contrast Fluarex PLPHFi-Apo 4x/0.13 objective, working distance 16,8 mm. Cover glass correction 1.2 mm

DI.8710 Infinity Plan Semi-Apochromatic Phase contrast PLPHFi-Apo 10x/0.30 objective. Working distance 10.2 mm. Cover glass correction 1.2 mm

DI.8720 Infinity Plan Semi-Apochromatic Phase contrast PLPHFi-Apo 20x/0.45 objective with collar ring for adjustment of working distance between 7.5 to 8.8 mm. Cover glass correction 1.2 mm

DI.8740 Infinity Plan Semi-Apochromatic Phase contrast PLPHFi-Apo 40x/0.60 objective with collar ring for adjustment of working distance between 3 to 4.4 mm. Cover glass correction 1.2 mm

CONTRASTE INTERFÉRENTIEL DIFFÉRENTIEL

DI.9690-00 Prisme avec polariseur pour contraste interférentiel différentiel CID pour montage dans condenseur du microscope Delphi Inverso. A utiliser avec les objectifs Plan Semi-Apochromatique 20/40x

DI.9690-10 Prisme avec polariseur pour contraste interférentiel différentiel CID pour montage dans condenseur du microscope Delphi Inverso. A utiliser avec les objectifs Plan Semi-Apochromatique 10x

DI.9693-10 Prisme pour contraste interférentiel différentiel CID pour montage dans la tourelle du microscope Delphi Inverso. A utiliser avec objectif Plan semi-apochromatique 10x

DI.9693-20 Prisme pour contraste interférentiel différentiel CID pour montage dans la tourelle du microscope Delphi Inverso. A utiliser avec objectif Plan semi-apochromatique 20x

DI.9693-40 Prisme pour contraste interférentiel différentiel CID pour montage dans la tourelle du microscope Delphi Inverso. A utiliser avec objectif Plan semi-apochromatique 40x

DI.9698 Filtre de polarisation pour contraste interférentiel différentiel CID pour montage dans la tourelle d'un microscope Delph Inverso

ACCESSOIRES DE CAMÉRA

DI.9810 Adaptateur 1x monture C pour port du microscope inversé Delphi-X Inverso

DI.9840 Adaptateur 0,4x monture C pour port du microscope inversé Delphi-X Inverso et caméra à monture C avec un capteur de 1/3 de pouces

DI.9850 Adaptateur 0,5x monture C pour port du microscope inversé Delphi-X Inverso et caméra à monture C avec un capteur de 1/2 de pouces

DIVERS

DI.9191 Phase contrast annuli for 4x PLPHFi objective DI.8404

DI.9961 100 Watt 12 V halogen bulb

DI.9997 5 Watt LED replacement

AE.5214 Fusibles de 500mA 250 V pour les modèles à LED, 10 pcs

AE.5216 Fusibles de 5 A 250 V pour les modèles Halogène, 10 pcs

CONSOMMABLES

PB.5155 Lames porte-objets 76 x 26 mm en verre semi-blanc à bords non coupés. Emballées par 50 pièces

PB.5157-W Microscope slides 76 x 26 mm, ground edges and frosted side white color, 50 pieces per pack

PB.5157-B Microscope slides 76 x 26 mm, ground edges and frosted side blue color, 50 pieces per pack

PB.5165 Lamelles de verre couvre-objets 18 x 18 mm, épaisseur 0.13-0.17 mm. Emballés par 100 pièces

PB.5168 Lamelles de verre couvre-objets 22 x 22 mm, épaisseur 0,13-0,17 mm. Emballés par 100 pièces

PB.5245 Papier de nettoyage optique, 100 feuilles

PB.5274 Alcool isopropyl 99%. Flacon 200 ml

PB.5275 Cleaning kit: lens fluid, lint free lens tissue/paper, brush, air blower, cotton swabs

WD = working distance