

# iScope®

pour le fond noir



## HIGHLIGHTS

- Idéal pour les analyses de sang
- Condenseur cardioïde pour le fond noir à LED de 5W, intensité réglable
- Objectif S100x à huile avec diaphragme intégré
- Modèles trinoculaires
- Oculaires EWF 10x/22 mm et EWF10x/20 mm
- Tête inclinée optionnelle
- Tourelle à objectifs inversée quintuple
- Objectifs Plan EPL et PLI
- Platine de 156 x 138 mm ou platine sans crémaillère de 187/230 x 140 mm
- CSS – (Cable Storage System), système d'enrouleur de câble
- 10 ans de garantie



● IS.1153-PLi/DFi

IS.1153-PLi/DFi  
407 (h) x 210 (w) x 255 (d) | 9.0 kg

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### OCULAIRES

- Le iScope® IS.1153-EPL/DF avec un système optique non corrigé à l'infini est livré avec des oculaires plan Grands Champs de grande étendue EWF 10x avec 20 mm de champ de vision et une correction de la dioptrie sur l'oculaire de gauche (tube de Ø 23.2 mm)
- Les iScope® IS.1153-PLi/DF et IS.1153-PLi/DFi avec un système optique corrigé à l'infini est livré avec des oculaires plan Grand Champ de grande étendue HWF 10x avec 22 mm de champ de vision et une correction de la dioptrie sur les deux oculaires pour les modèles Plan et plan phase corrigés à l'infini, et une correction de la dioptrie sur l'oculaire de gauche pour les modèles EPLi (tube de Ø 30 mm)

### TÊTE

- Tête trinoculaire de type Siedentopf avec tubes inclinés à 30°
- Distance interpupillaire de 48 à 76 mm
- La tête trinoculaire du modèle IS.1153-EPL/DF a un diviseur de faisceau lumineux intégré fixe 50:50 et un réglage de la dioptrie  $\pm 5$  sur le tube de gauche de Ø 23.2 mm
- Les têtes trinoculaires des modèles IS.1153-PLi/DF et IS.1153-PLi/DFi ont un diviseur de faisceau lumineux (100:0 / 50:50) et un réglage de la dioptrie  $\pm 5$  sur les deux tubes de Ø 30 mm
- Un système unique de rotation permet un positionnement ergonomique des deux tubes en position haute (431 mm) et en position basse (397 mm)
- Les têtes trinoculaires sont dotées d'un tube photo de Ø 23.2 mm pour les caméras

### OBJECTIF

|              |         |          |             |           |  |
|--------------|---------|----------|-------------|-----------|--|
| E-Plan EPL   | 4x/0.10 | 10x/0.25 | 20x/0.40(1) | S40x/0.65 | S100x/1.25 huile <sup>(2)</sup>                          |
| Plan PLi IOS | 4x/0.10 | 10x/0.25 | 20x/0.40(1) | S40x/0.65 | S60x/0.85 <sup>(1)</sup> S100x/1.25 huile <sup>(3)</sup> |

<sup>(1)</sup> Optionnel.

<sup>(2)</sup> Objectif S100x à huile avec diaphragme à iris intégré.

<sup>(3)</sup> Objectif Plan corrigé à l'infini à super contraste S100x avec diaphragme à iris intégré

Toutes les optiques ont un traitement antifongique et une couche anti-réflexion pour un passage optimal de la lumière

### TÊTE ERGONOMIQUE INCLINÉE OPTIONNELLE

(Seulement pour les modèles IOS)

- Tête optionnelle ergonomique inclinée de 5 à 35° dotée d'oculaires EWF 10x/22 mm
- Distance interpupillaire de 48-75 mm
- Dispositif photo optionnel pour tête inclinée avec tube standard de Ø 23.2 mm

(Pour commander un iScope® avec une tête incline utilisez les références IS.1158-PLi/DF ou IS.1158-PLi/DFi.

Pour commander un iScope® avec une tête incline et un dispositif photo utilisez les références IS.1159-PLi/DF ou IS.1159-PLi/DFi)

### TOURELLE À OBJECTIFS

Tourelle à objectif inverse pour un maximum de cinq objectifs Revolving



- l'objectif Plan S100x avec diaphragme à iris intégré

## PLATINES

Le iScope® peut être équipé de deux types de platines (conçu pour 2 préparations):

- Platine de 156 x 138 mm avec surplatine X-Y intégrée de 79 x 52 mm
- Platine de 187/230 x 140 mm sans crémaillère équipé d'une surplatine X-Y intégrée pour deux préparations. Le iScope® avec platine sans crémaillère n'a pas de parties saillantes, cela permet donc une utilisation en toute sécurité. De plus, il permet un mouvement plus fluide de la platine.

## CONDENSEUR POUR LE FOND NOIR (STANDARD)

Un condenseur de pointe équipé de miroirs cardioïdes réfléchissants, avec un LED intégré haute puissance de 3 W. Associé à un objectif S100x doté d'un diaphragme intégré, il forme une solution de fond noir avec un grossissement de 1000x. L'alimentation de la source lumineuse LED 5 W est intégrée dans le microscope. Le condenseur de fond noir peut facilement être remplacé par un condenseur à fond clair qui est aussi inclus

## CONDENSEUR POUR LE FOND CLAIR (INCLUS)

- Condenseur d'Abbe réglable en hauteur O.N 1.25 pour le fond clair
- Peut recevoir les lames de phase adaptées aux objectifs Plan Phase IOS 10x/20x or S40x/ S100x immersion pour un contraste de phase économique
- Avec indices de grossissements

## CONDENSEUR POUR LE CONTRASTE DE PHASE AVEC LAME (OPTIONNEL)

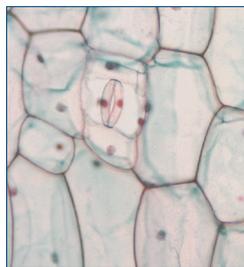
Il y a le choix entre deux condenseurs O.N 1.25 qui sont complétés par un kit de phase avec des lames de phase et des objectifs Plan à contraste de phase. La première version est composée des objectifs plan phase 10x et 40x avec les lames de phase correspondantes, la deuxième version est composée des objectifs plan phase 20 et S100x à immersion. Disponibles pour les iScope® corrigés à 160 mm et les versions corrigés à l'infini

Tous les kits sont livrés avec un oculaire de centrage et un filtre vert opaque  
(Photo: IS.9162 – Kit de contraste de phase)

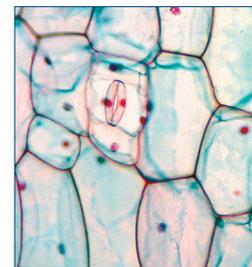
## MISE AU POINT

- Mise au point macrométrique et micrométrique coaxiale, 200 graduations, 1 µm par graduation, 200 µm par rotation, déplacement total d'environ 24 mm
- Livré avec une butée de protection réglable pour protéger la préparation et les objectifs
- Le réglage macrométrique est équipé d'un contrôle de la friction

Pour faire évoluer un iScope® existant vers un fond noir, un condenseur cardioïde avec un éclairage haute puissance LED de 5W intégré et une alimentation externe (IS.9150) est disponible. Il faut aussi commander l'objectif Plan S100x avec diaphragme à iris intégré référence 86.521 ou un objectif Plan corrigé à l'infini à super contraste PLi S100x référence IS.7200-I



● Normal LED



● NeoLED™



● IS.9162

## ILLUMINATION POUR LE FOND NOIR

Led haute puissance de 5 w, intégré dans le condenseur à miroir cardioïde, intensité réglable

## ILLUMINATION POUR LE FOND CLAIR

- Fourni de manière standard avec:  
Éclairage diascopique réglable par NeoLED de 3 W avec une alimentation interne de 100-240 V
- La conception innovante du NeoLED offre de plus grandes ouvertures, permettant au système optique du microscope iScope® de produire des images à des résolutions plus élevées, très proches de la limite de diffraction théorique de l'optique. Les autres avantages du NeoLED sont sa faible consommation d'énergie, le fait qu'il ne chauffe pas et sa grande durée de vie
- L'éclairage de Köhler sur les modèles avec des objectifs corrigés à l'infini Plan IOS et Plan phase fournit un contraste élevé et le pouvoir de résolution maximal possible de l'optique. Egalement disponible en option pour les autres modèles



● Condenseur cardioïde pour le fond noir avec éclairage à LED de 3 W et alimentation intégrée

**CSS-SYSTÈME DE RANGEMENT DE CÂBLE**

- iScope® permet aux utilisateurs de pouvoir ranger le câble d'alimentation à l'arrière de l'appareil, permettant ainsi un rangement plus facile de l'appareil
- La poignée intégrée sur la partie arrière du microscope permet un transport de l'appareil en toute sécurité

**CONTENU DU COFFRET**

- Livré avec un condenseur d'Abbe réglable en hauteur O.N 1.25 pour le fond clair, un câble d'alimentation, une housse de protection, un fusible de rechange, un manuel d'utilisation et 5 ml d'huile à immersion
- Le tout emballé dans un coffret en polystyrène

| MODÈLES         | Oculaires EWF | Objectifs E-plan 4/10/540x | Objectifs Plan IOS 4/10/540x | Objectif Plan S100x à iris | Objectif Plan super contraste S100x à iris | Platine (156 x 138 mm) | Platine sans crémaillère (187/230 x 140 mm) | Diaphragme de Köhler |
|-----------------|---------------|----------------------------|------------------------------|----------------------------|--|------------------------|---|----------------------|
| IS.1153-EPL/DF  | 10x/20 mm     | •                          |                              | •                          |  | •                      |   |                      |
| IS.1153-PLi/DF  | 10x/22 mm     |                            | •                            | •                          |  |                        | •   | •                    |
| IS.1153-PLi/DFi | 10x/22 mm     |                            | •                            |                            | •  |                        | •   | •                    |



IS.1153-EPL/DF ●

● IS.1153-PLi/DF & DFi

## ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE

### SEULEMENT POUR IS.1153-EPL/DF:

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>IS.6010</b>    | Oculaire EWF10x/20 mm   |
| <b>IS.6010-P</b>  | Oculaire EWF10x/20 mm avec pointeur   |
| <b>IS.6010-C</b>  | Oculaire EWF10x/20 mm avec croix  |
| <b>IS.6010-CM</b> | Oculaire EWF 10x/20 mm avec micrometre 10/100 et croix  |
| <b>IS.6015</b>    | Oculaire WF15x/16 mm  |
| <b>IS.6020</b>    | Oculaire WF20x/12 mm  |
| <b>IS.6099</b>    | Paire d'ocilletons (modèle corrigé à 160 mm)  |
| <b>IS.7104</b>    | Objectif E-plan EPL 4x/0.10   |
| <b>IS.7110</b>    | Objectif E-plan EPL 10x/0.25  |
| <b>IS.7120</b>    | Objectif E-plan EPL 20x/0.40  |
| <b>IS.7140</b>    | Objectif E-plan EPL S40x/0.65   |
| <b>IS.7160</b>    | Objectif E-plan EPL S60x/0.85   |
| <b>IS.7100</b>    | Objectif E-plan EPL S100x/1,25  |
| <b>86.521</b>     | Objectif Plan PL S100x/1.25 à immersion d'huile<br>(avec diaphragme à iris)   |
| <b>IS.9124</b>    | Kit de contraste de phase Zernike avec positions<br>PLPH 10/20/40/100, fond clair et fond noir                                    |
| <b>IS.9149</b>    | Oculaire de centrage pour tubes de diamètre 23,2mm  |
| <b>IS.9160</b>    | Lame de phase avec objectifs PLPH 10x et S40x et anneau de phase<br>10x/S40x. Aussi disponible pour l'objectif PLPH 20x optionnel |
| <b>IS.9161</b>    | Lame de phase avec objectifs PLPH 20x et S100x et anneaux de<br>phase 20x/S100x   |
| <b>IS.7710</b>    | Objectif Plan pour le contraste de phase PLPH 10x/0.25  |
| <b>IS.7720</b>    | Objectif Plan pour le contraste de phase PLPH 20x/0.40  |
| <b>IS.7740</b>    | Objectif Plan pour le contraste de phase PLPH S40x/0.65   |
| <b>IS.7700</b>    | Objectif Plan pour le contraste de phase PLPH S100x/1.25  |
| <b>IS.9194</b>    | Lame avec anneau de phase pour objectif de phase S40  |
| <b>IS.9880</b>    | Dispositif de Köhler  |

### SEULEMENT POUR IS.1153-PLI/DF ET IS.1153-PLI/DFI:

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>IS.5700</b>    | Tête ergonomique inclinable de 5-35°  |
| <b>IS.9800</b>    | Dispositif photo avec un tube de 23,2 mm de diamètre pour tête<br>ergonomique inclinable corrigé à l'infini de iScope® IS.5700  |
| <b>IS.6210</b>    | Oculaire EWF 10x/22 mm  |
| <b>IS.6210-C</b>  | Oculaire EWF10x/22 mm avec croix  |
| <b>IS.6210-P</b>  | Oculaire EWF10x/22 mm avec pointeur   |
| <b>IS.6210-CM</b> | Oculaire EWF 10x/22 mm avec micromètre 10/100 et croix  |
| <b>IS.6212</b>    | Oculaire WF12.5x/17 mm  |
| <b>IS.6212-W</b>  | Oculaire WF12.5x/17 mm avec reticule de Walton Beckett  |
| <b>IS.6215</b>    | Oculaire WF15x/16 mm  |
| <b>IS.6220</b>    | Oculaire WF20x/12 mm  |
| <b>IS.6215</b>    | Oculaire WF15x/16 mm  |
| <b>IS.6220</b>    | Oculaire WF20x/12 mm  |
| <b>IS.6299</b>    | Paire d'ocilletons (modèles corrigés à l'infini)  |
| <b>IS.7202</b>    | Objectif Plan IOS PLi 2x, distance de travail 18,3 mm.<br>Idéal pour être utilisé avec le condenseur à lentille escamotable   |
| <b>IS.7204</b>    | Objectif Plan IOS PLi 4x/0.10   |
| <b>IS.7210</b>    | Objectif Plan IOS PLi 10x/0.25  |
| <b>IS.7220</b>    | Objectif Plan IOS PLi 20x/0.40  |
| <b>IS.7240</b>    | Objectif Plan IOS PLi S40x/0.65   |
| <b>IS.7260</b>    | Objectif Plan IOS PLi S60x/0.85   |
| <b>IS.7200</b>    | Objectif Plan IOS PLi S100x/1.25  |
| <b>IS.7200-I</b>  | Objectif Plan IOS super contraste PLi S100x/1.25<br>(avec diaphragme à iris)  |
| <b>86.521</b>     | Objectif Plan IOS PL S100x/1.25 à immersion d'huile<br>(avec diaphragme à iris)   |
| <b>IS.9127</b>    | Kit de contraste de phase Zernike avec positions PLPHi<br>10/20/40/100, fond clair et fond noir   |
| <b>IS.9162</b>    | Lame de phase avec objectifs corrigés à l'infini PLPHi IOS 10x et<br>S40x et anneaux de phase pour objectifs PLPHi IOS 10x/<br>Convient aussi pour l'objectif PLPHi IOS 20x en option |
| <b>IS.9163</b>    | Lame de phase avec objectifs PLPHi IOS 20x et S100x et anneaux de<br>phase pour objectifs PLPHi IOS 20x/S100x   |
| <b>IS.9148</b>    | Oculaire de centrage pour le contraste de phase, diamètre du tube<br>30 mm  |
| <b>IS.8910</b>    | Objectif Plan Phase IOS PLPHi 10x/0.25  |
| <b>IS.8920</b>    | Objectif Plan Phase IOS PLPHi 20x/0.40  |
| <b>IS.8940</b>    | Objectif Plan Phase IOS PLPHi S40x/0.65   |
| <b>IS.8900</b>    | Objectif Plan Phase IOS PLPHi S100x/1.25  |
| <b>IS.9194</b>    | Lame de phase avec anneaux de phase pour objectif<br>à contraste de phase S40x  |

**POUR TOUS LES MODÈLES:**

- IS.9105** Condenseur à lentille abattable 0.9/1.25
- IS.4300** Valise de transport en aluminium
- IS.9600** Filtre de polarisation pour le bloc lampe (45 mm)
- IS.9626** Filtre de polarisation à monter sous la tête du iScope®
- IS.9700** Filtre bleu de 45 mm pour bloc lampe
- IS.9702** Filtre vert de 45 mm pour bloc lampe
- IS.9704** Filtre jaune de 45 mm pour bloc lampe
- IS.9710** Filtre blanc opaque de 45 mm pour bloc lampe
- IS.9880** Dispositif de Köhler
- SL.5500** Unité de rechange NeoLED™
- AE.3684** Fusible en verre de 500 mA 250 V, 10 pièces
- AE.5130** Adaptateur universel SLR avec lentille intégrée de 2x (Pour tube trinoculaire standard Ø 23.2 mm. Nécessite une bague T2)
- AE.5025** Bague T2 pour appareil photo numérique SLR Nikon D
- AE.5040** Bague T2 pour appareil photo numérique SLR Canon EOS
- PB.5155** Lames porte objet de 76 x 26 mm, bords non coupés, 50 pièces
- PB.5165** Lame couvre objet de 18 x 18 mm, 0.13-0.17 mm, 100 pièces
- PB.5168** Lame couvre objet 22 x 22 mm, 0.13-0.17 mm, 100 pièces
- PB.5245** Papier de nettoyage optique, paquet de 100 feuilles
- PB.5255** Huile à immersion oil, n = 1.515 (25 ml)
- PB.5274** Alcool Isopropyle 99% (200 ml)
- PB.5275** kit de nettoyage : liquide de nettoyage optique, tissu doux, papiers de nettoyage optique, pinceau, poire à air, coton tiges

\*NA = (numerical aperture)