

iScope®

HIGHLIGHTS

- Oculaires EWF 10x/22 et 10x/20 mm
- Modèles binoculaires et trinoculaires
- Multi-têtes et face-à-face en option
- Tête ergonomique inclinée en option
- Tourelle inversée quintuple
- Objectifs E-plan, plan, phase et éclairage fond noir
- Platine sans crémaillère de 187/230 x 140 mm
- Eclairage NeoLED™ Köhler de 3 W
- Capteur iCare pour l'économie d'énergie
- Garantie 10 ans

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

OCULAIRES

- Oculaires extra grand champ EWF plan 10x / 20 mm avec réglage de la dioptrie sur l'oculaire de gauche pour les modèles non corrigés à l'infini (tubes ayant un diamètre de 23.2 mm)
- Oculaires extra grand champ EWF plan 10x / 22 mm avec réglage de la dioptrie sur les deux oculaires pour les modèles corrigés à l'infini plan IOS et plan phase IOS, réglage de la dioptrie sur l'oculaire de gauche pour les modèles EPLi (tubes ayant un diamètre de 30 mm)

TÊTES

- Têtes binoculaires et trinoculaires de type Siedentopf avec tubes inclinés à 30°. Distance interpupillaire réglable de 48 à 76 mm
- La tête trinoculaire des modèles Plan corrigés à l'infini (IS.1153-PLi) a un diviseur de passage de lumière (100: 0 / 50:50) et un réglage de la dioptrie ± 5 sur les deux tubes de \varnothing 30 mm
- La tête trinoculaire des modèles E-Plan corrigés à l'infini (IS.1153-EPLi) possède diviseur de passage de lumière intégré fixe (50:50) et un réglage de la dioptrie ± 5 sur le tube gauche de \varnothing 30 mm
- La tête trinoculaire des modèles E-plan (IS.1153-EPL) a un diviseur de passage de lumière 50:50 intégré fixe et un réglage de la dioptrie ± 5 sur le tube gauche de \varnothing 23,2 mm
- Un système de rotation unique permet le positionnement ergonomique des deux tubes dans une position haute (431 mm) et basse (397 mm).
- La tête trinoculaire est livrée avec un tube photo de \varnothing 23,2 mm

TÊTE ERGONOMIQUE INCLINÉE

Tête ergonomique inclinée de 5 à 35° disponible en option, oculaires EWF 10x/22mm, distance interpupillaire de 48-75 mm. Dispositif muni d'un coude avec tube photo de 23.2mm de diamètre disponible en option (seulement pour les modèles corrigés à l'infini)

SYSTÈME À DEUX TÊTES FACE-À-FACE

- Le iScope® peut être livré avec deux têtes face à face permettant ainsi l'observation simultanée de deux observateurs



IS.1153-PLi ●

- Les tubes de 30 mm de diamètre de la tête sont équipés d'oculaires EWF 10x/20 mm
- La tête principale binoculaire à un réglage de la dioptrie sur un tube, la seconde tête a un réglage de la dioptrie sur les deux tubes
- Seulement disponible pour les modèles ayant des objectifs plan corrigés à l'infini (IS.1154-PLi)
- La tête face à face est équipé d'un pointer laser à 2 couleurs

SYSTÈME MULTITÊTE

- Le iScope peut être évolutif vers un système à multi-têtes jusqu'à un total de 2, 3 ou 5 têtes permettant l'observation simultanée des échantillons
- Le dispositif central est équipé d'une tête trinoculaire et avec un joystick pour déplacer un pointeur lumineux vert et rouge sur le champ de vision de toutes les têtes
- Configurations avec une, deux ou quatre têtes supplémentaires binoculaires, avec tubes inclinés à 30 ° tubes et objectifs corrigés à l'infini plan IOS 4x, 10x, S40, S100x à immersion l'huile
- Toutes les têtes sont équipées d'oculaires Plan de très grand champ EWF 10/22 mm

(Références: IS.1156-PLi-x, x = nombre total de têtes)

OBJECTIFS

E-Plan EPL	4x/0.10	10x/0.25	20x/0.40 ⁽¹⁾	S40x/0.65	S100x/1.25 à immersion
E-Plan EPLi IOS	4x/0.10	10x/0.25		S40x/0.65	S100x/1.25 à immersion
Plan PLi IOS	2x/0.05	4x/0.10	10x/0.25	20x/0.40 ⁽¹⁾	S40x/0.65 S60x/0.85 ⁽¹⁾ S100x/1.25 à immersion
Plan phase PLPH		10x/0.25	20x/0.40	S40x/0.65	S100x/1.25 à immersion
Plan phase PLPHi IOS		10x/0.25	20x/0.40	S40x/0.65	S100x/1.25 à immersion

⁽¹⁾ En option

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

TOURELLE

Tourelle à objectifs inversée pour un maximum de 5 objectifs

PLATINES

Le iScope® peut être équipé de trois types de platines:

- Platine de 156 x 138 mm équipé d'une platine mécanique X-Y intégrée de 79 x 52 mm
- Platine de 187/230 x 140 mm équipée d'une platine mécanique sans crémaillère X-Y de 79 x 52 mm pour deux préparations. La platine sans crémaillère du iScope® n'a pas de parties qui dépassent, ce qui permet des mouvements plus doux et plus sûr
- Platine en céramique de 220 x 157 mm avec platine mécanique intégrée X-Y de 75 x 50 mm avec une surface en céramique très dur, afin d'éviter les rayures. La surface de la platine permet aussi de stopper toute lumière parasite qui pourrait se refléter sur la platine et passer dans l'objectif

Les microscopes de la série iScope® peuvent également être fournis avec une platine chauffante qui peut être réglée jusqu'à 50 ° Celsius par un régulateur de température PID. Uniquement disponible pour des microscopes neufs.

Des températures plus élevées peuvent être obtenues sur demande spéciale

CONDENSEURS AVEC LAMES DE CONTRASTE DE PHASE

Il existe le choix entre deux kits de contraste de phase. La première version est dotée d'objectifs Plan Phase 10x et S40x avec les lames de phase correspondantes, la seconde version est dotée d'objectifs Plan Phase 20x et S100x à immersion d'huile. Aptes pour les iScopes en version 160 mm et corrigés à l'infini IOS

Tous les ensembles sont fournis avec un télescope de centrage et un filtre opaque vert

CONDENSEUR POUR LE FOND CLAIR

Condenseur d'Abbe standard O.N 1.25 réglable en hauteur pour le fond clair dispose d'une fente afin d'y insérer des lames avec anneaux de phase pour obtenir un contraste de phase économique pour les objectifs Plan Phase IOS 10x/20x ou S40x/S100x à immersion d'huile. Le condenseur dispose de marquage de grossissement. Une lame de fond noir est aussi disponible pour obtenir un fond noir simple jusqu'à un grossissement de 400x

CONDENSEUR ZERNIKE POUR LE CONTRASTE DE PHASE

Condenseur en option de type Zernike à disque, réglable en hauteur O.N 1.25 pour objectifs Plan Phase 10/20/S40x et S100x à immersion d'huile, avec position de fond noir pour un grossissement maximum de 400x. Livré avec un oculaire de centrage et un filtre vert

CONDENSEUR POUR LE FOND NOIR

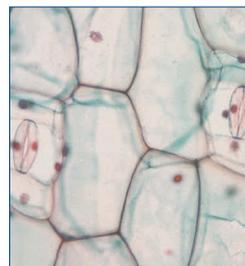
La combinaison d'un condenseur équipé de miroirs cardioïdes, d'un éclairage intégré à LED de 5 W et d'un objectif S100x avec diaphragme à iris permettent d'obtenir une véritable solution pour le fond noir en grossissement 1000x

MISE AU POINT

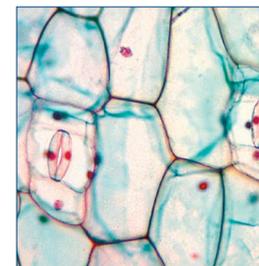
Macro-micrométrie coaxiale, 200 graduations. 1 µm par graduation, 200 µm par rotation, Déplacement total d'environ 24 mm. Butée de protection pour éviter d'endommager l'échantillon et les objectifs. Le réglage macrométrique est équipé d'un contrôle de friction

ÉCLAIRAGE

- Eclairage transmis NeoLED de 3W réglable avec une alimentation interne de 100-240 V
- La conception innovante du NeoLED offre une grande ouverture permettant ainsi au système optique du microscope iScope de produire des images de grande résolution, très proches de la limite de la diffraction théorique de l'optique. Un des autres avantages du NeoLED est sa faible consommation d'énergie. Il ne chauffe pas et a une durée de vie considérable
- L'éclairage de Köhler présent sur les modèles ayant des objectifs IOS corrigés à l'infini Plan et Plan Phase permet d'avoir un contraste élevé et un pouvoir de résolution optimal de l'optique. Egalement disponible en option pour d'autres modèles



● LED Normal



● NeoLED™

CAPTEUR ICARE

Le capteur unique iCare a été développé pour éviter toute perte inutile d'énergie. L'éclairage du microscope s'éteint automatiquement quelques minutes après que l'utilisateur ne se trouve plus devant l'appareil

CSS – SYSTEME DE RANGEMENT DU CABLE

- Les microscopes iScope® sont équipés d'un système de rangement de câble sur la partie postérieure de l'appareil, ce qui permet un rangement facile
- La poignée de transport intégrée à l'arrière du microscope assure le transport en toute sécurité de l'appareil

EMBALLAGE

- Livré avec un câble d'alimentation, une housse de protection, un fusible de rechange, un manuel d'utilisation et 5 ml d'huile à immersion pour les modèles livrés avec un objectif S100x
- Les modèles en contraste de phase sont livrés avec un filtre vert et un oculaire de centrage
- Le tout emballé dans plusieurs coffrets de polystyrène

ISCOPE® POUR LES SCIENCES DE LA VIE (MODÈLES NON CORRIGÉS À L'INFINI)

MODELES	Binoculaire	Trinoculaire	Contraste de phase	EWF 10x20 mm	Objectifs E-plan 4x/10x/40x/100x	Objectifs Plan phase 10x/20x/ 40x/100x	Platine mécanique 156 x 138 mm	iCare capteur
IS.1152-EPL	•			•	•		•	•
IS.1153-EPL		•		•	•		•	•
IS.1152-PLPH	•		•	•		•	•	•
IS.1153-PLPH		•	•	•		•	•	•

ISCOPE® POUR LES SCIENCES DE LA VIE (MODÈLES CORRIGÉS À L'INFINI)

MODELES	Bino	Trino	Contraste de phase	EWF 10x22 mm	Objectifs E-plan IOS 4x/10x/ 40x/100x	Objectifs plan IOS 4x/10x/ 40x/100x	Objectifs plan phase IOS 10x/20x/ 40x/100x	Platine mécanique sans crémaillère (187/230 x 140 mm)	iCare capteur	Köhler LED
IS.1152-EPLi	•			•	•			•	•	
IS.1153-EPLi		•		•	•			•	•	
IS.1152-PLi	•			• ⁽¹⁾		•		•	•	•
IS.1153-PLi		•		• ⁽¹⁾		•		•	•	•
IS.1152-PLPHi	•		•	• ⁽¹⁾			•	•	•	•
IS.1153-PLPHi		•	•	• ⁽¹⁾			•	•	•	•

⁽¹⁾ Deux tubes avec réglages de la dioptrie

ISCOPE® POUR LES SCIENCES DE LA VIE (MODÈLES CORRIGÉS À L'INFINI AVEC TÊTE ERGONOMIQUE)

MODELES	Bino	Dispositif photo	Contraste de phase	EWF 10x22 mm	Objectifs E-plan IOS 4x/10x/ 40x/100x	Objectifs plan IOS 4x/10x/ 40x/100x	Objectifs plan phase IOS 10x/20x/ 40x/100x	Platine mécanique sans crémaillère (187/230 x 140 mm)	iCare capteur	Köhler LED
IS.1158-EPLi	•			•	•			•	•	
IS.1159-EPLi	•	•		•	•			•	•	
IS.1158-PLi	•			•		•		•	•	•
IS.1159-PLi	•	•		•		•		•	•	•
IS.1158-PLPHi	•		•	•			•	•	•	•
IS.1159-PLPHi	•	•	•	•			•	•	•	•

ISCOPE® POUR LES SCIENCES DE LA VIE (À PLUSIEURS TÊTES)

MODELES	Utilisateurs totales	Binoculaire	Trinoculaire	EWF 10x22 mm	Objectifs plan IOS 4x/10x/ 40x/100x	Platine mécanique sans crémaillère (187/230 x 140 mm)	iCare capteur	Köhler LED
IS.1156-PLi2	2	1x	•	•	•	•	•	•
IS.1156-PLi3	3	2x	•	•	•	•	•	•
IS.1156-PLi5	5	4x	•	•	•	•	•	•
IS.1156-PLi9	9	8x	•	•	•	•	•	•

ISCOPE® POUR LES SCIENCES DE LA VIE (AVEC 2 TÊTES FACE À FACE)

MODELES	Utilisateurs totales	Binocular EWF 10x/20 mm	Trinocular EWF 10x/20 mm	Objectifs E-plan IOS 4x/10x/ 40x/100x	Objectifs plan IOS 4x/10x/ 40x/100x	Platine mécanique sans crémaillère 187/230 x 140 mm	iCare capteur	Köhler LED
IS.1154-PLi	2	2x				•	•	•
IS.1154-EPLi	2	2x			•	•	•	•
IS.1154-PLi/T	2	1x	1x			•	•	•
IS.1154-EPLi/T	2	1x	1x	•		•	•	•

ISCOPE® POUR LES SCIENCES DE LA VIE (AVEC CONTRASTE EN FOND NOIR)

MODELES	Trino	Fond noir	EWF 10x20 mm	EWF 10x22 mm	Objectifs E-plan 4x/10x/ 40x/100x*	Objectifs Plan IOS 4x/10x/ 40x/100x*	Platine mécanique sans crémaillère	iCare capteur	Köhler LED
IS.1153-PLi/DF	•	•		•		•	•	•	•
IS.1153-PLi/DFi	•	•		•		•	•	•	•
IS.1153-EPL/DF	•	•	•		•		•	•	•

* Les modèles pour les observations en fond noir IS.1152-PLi/DF et IS.1153-PLi/DF sont livrés avec un condenseur de pointe équipé de miroirs cardioïdes réfléchissants et d'une LED à haute puissance de 5 W. En le combinant avec un objectif S100x à diaphragme iris intégré, une solution en fond noir à grossissement réel de 1000x peut être obtenue. Toutes les autres spécifications sont identiques aux modèles IS.1152-PLi et IS.1153-PLi. En rajoutant le IS.9150 (condenseur de fond noir à miroirs cardioïdes avec alimentation externe 100-240 V) et le 86.521 (objectif S100x avec diaphragme à iris intégré) ou le IS.7200-I (objectif IOS à super contraste S100x corrigé à l'infini), un microscope existante à fond clair iScope peut également évoluer vers un microscope de fond noir



● IS.1156-PLi-9+DC.5000c



IS.1156-PLi-3 + DC.5000c ●



IS.1153-EPL ●



IS.1154-PLi ●

ACCESSORIES AND SPARE PARTS

OCULAIRES (23,2 MM)

- IS.6010** Oculaire grand champ EWF10x/20 mm, tube Ø 23,2 mm
- IS.6010-P** EWF10x/20 mm eyepiece with pointer, Ø 23.2 mm tube
- IS.6010-C** Oculaire grand champ EWF10x/20 mm avec réticule avec croix, tube Ø 23,2 mm
- IS.6010-CM** Oculaire grand champ EWF10x/20 mm avec réticule micrométrique 1mm/100, tube Ø 23,2 mm
- IS.6015** Oculaire grand champ WF15x/16 mm, tube Ø 23,2 mm
- IS.6020** Oculaire grand champ WF20x/12 mm, tube Ø 23,2 mm
- IS.6099** Paire d'ocilletons, tube Ø 23,2 mm

OCULAIRES (30 MM)

- IS.6210** Oculaire grand champ EWF10x/20 mm, tube Ø 30 mm
- IS.6210-C** Oculaire grand champ EWF10x/22 mm avec réticule micrométrique 1mm/100, tube Ø 30 mm
- IS.6210-P** Oculaire grand champ EWF10x/22 mm avec réticule micrométrique 1mm/100, tube Ø 30 mm
- IS.6210-CM** Oculaire grand champ EWF10x/22 mm avec réticule micrométrique 1mm/100, tube Ø 30 mm
- IS.6212** Oculaire grand champ WF12,5/15 mm, tube Ø 30 mm
- IS.6212-W** Oculaire grand champ WF12,5/15 mm avec réticule Walton Becket, tube Ø 30 mm
- IS.6215** Oculaire grand champ WF15x/16 mm, tube Ø 30 mm
- IS.6220** Oculaire grand champ WF20x/12 mm, tube Ø 30 mm
- IS.6299** Paire d'ocilletons, tube Ø 30 mm

OBJECTIFS

- IS.7104** Objectif E-plan EPL 4x/0.10. DdT de 15,2 mm
- IS.7110** Objectif E-plan EPL 10x/0.25. DdT de 5,5 mm
- IS.7120** Objectif E-plan EPL 20x/0.40. DdT de 3,5mm
- IS.7140** Objectif E-plan EPL S40x/0.65. DdT de 0,45 mm
- IS.7160** Objectif E-plan EPL S60x/0,85. DdT de 0,19 mm
- IS.7100** Objectif E-plan EPL S100x/1.25 à immersion l'huile. DdT de 0,13 mm

- IS.7710** Objectif plan phase PLPH 10x/0.25 pour contraste de phase. DdT de 12,2 mm
- IS.7720** Objectif plan phase PLPH 20x/0.40 pour contraste de phase. DdT de 5 mm
- IS.7740** Objectif plan phase PLPH S40x/0.65 pour contraste de phase. DdT de 0,37 mm
- IS.7700** Objectif plan phase PLPH S100x/1.25 à immersion l'huile pour contraste de phase. DdT de 0,13 mm

- IS.8804** Objectif E-plan EPLi 4x/0.10, corrigé à l'infini. DdT de 15,4 mm
- IS.8810** Objectif E-plan EPLi 10x/0.25, corrigé à l'infini. DdT de 5,8 mm
- IS.8840** Objectif E-plan EPLi S40x/0.65, corrigé à l'infini. DdT de 0,43 mm
- IS.8800** Objectif E-plan EPLi S100x/1.25 à immersion l'huile, corrigé à l'infini. DdT de 0,13 mm

- IS.7202** Objectif plan PLi 2x/0.05, corrigé à l'infini. DdT de 15,4 mm
- IS.7204** Objectif plan PLi 4x/0.10, corrigé à l'infini. DdT de 15,4 mm
- IS.7210** Objectif plan PLi 10x/0.25, corrigé à l'infini. DdT de 10 mm
- IS.7220** Objectif plan PLi 20x/0.40, corrigé à l'infini. DdT de 5,10 mm
- IS.7240** Objectif plan PLi S40x/0.65, corrigé à l'infini. DdT de 0,54 mm
- IS.7260** Objectif plan PLi S60x/0.85, corrigé à l'infini. DdT de 0,14 mm
- IS.7200** Objectif plan PLi S100/1.25 à immersion l'huile, corrigé à l'infini. DdT de 0,13 mm
- IS.7200-I** Objectif plan PLi S100/1.25 à immersion l'huile, corrigé à l'infini avec diaphragme à iris intégrée. DdT de 0,13 mm

- IS.8910** Objectif plan phase PLPHi 10x/0.25, corrigé à l'infini, pour contraste de phase. DdT de 10,2 mm
- IS.8920** Objectif plan phase PLPHi 20x/0.40, corrigé à l'infini pour contraste de phase. DdT de 5,1 mm
- IS.8940** Objectif plan phase PLPHi S40x/0.65, corrigé à l'infini pour contraste de phase. DdT de 0,5 mm
- IS.8900** Objectif plan phase PLPHi S100x/1.25, corrigé à l'infini pour contraste de phase. DdT de 0,13 mm

CONDENSEURS

- IS.9102** Condenseur d'Abbe 1,25 avec fente pour lame pour fond noir et lame pour contraste de phase
- IS.9105** Condenseur O.N. 0.9/1.25 avec lentille frontale escamotable
- IS.9150** Condenseur à miroirs cardioïd et à immersion avec éclairage à LED de 5 Watt et alimentation externe 100-240 Vac
- 86.521** Objectif achromatique Plan DIN PL S100x / O.N. 1.25 à immersion l'huile avec diaphragme à iris

DISPOSITIFS DE CONTRASTE DE PHASE

- IS.9124** Kit de contraste de phase Zernike PLPH 10/20/40/100 avec position fond clair et fond noir
- IS.9127** Kit de contraste de phase Zernike PLPHi IOS 10/20/40/100 avec position fond clair et fond noir
- IS.9148** Oculaire de centrage pour le contraste de phase pour tube ø 30 mm
- IS.9149** Téléscope de centrage pour contraste de phase, tube Ø 23,2mm
- IS.9160** Kit de contraste de phase composé d'une lame avec anneaux de phase 10x/S40x et objectifs de phase PLPH 10x et S40x. Convient aussi pour l'objectif PLPH
- IS.9161** Kit de contraste de phase composé d'une lame avec anneaux de phase 20x /S100x et objectifs de phase PLPH 20x et S100x
- IS.9162** Dispositif de contraste de phase avec objectifs IOS PLPHi 10x et S40x corrigés à l'infini et anneaux de phase pour 10x/40x
- IS.9163** Dispositif de contraste de phase avec objectifs PLPHi 20x et S100x à immersion corrigés à l'infini et anneaux de phase pour 20x/100x

DISPOSITIFS DE POLARISATION

- IS.9600** Filtre de polarisation Ø 45 mm pour placer sur le collecteur de l'éclairage
- IS.9601** Jeu de filtres de polarisation pour iScope: filtre de polarisation rotatif simple et filtre de polarisation fixe pour le montage sous la tête
- IS.9626** Filtre de polarisation pour montage sous une tête du iScope

FILTRES

- IS.9700** Filtre bleu Ø 45 mm pour placer sur collecteur de l'éclairage
- IS.9702** Filtre vert Ø 45 mm pour placer sur collecteur de l'éclairage
- IS.9704** Filtre jaune Ø 45 mm pour placer sur collecteur de l'éclairage
- IS.9706** Filtre blanc opaque Ø 45 mm pour placer sur collecteur de l'éclairage

ACCESSOIRES DE CAMÉRA

- IS.9800** Dispositif photo avec un tube de 23,2 mm de diamètre pour la tête ergonomique orientable IS.5700 pour iScope avec optique corrigé à l'infini
- AE.5130** Adaptateur pour appareil photo numérique reflex SLR à capteur APS-C avec objectif 2x pour tube Ø 23 mm. Nécessite bague T2 spécifique
- AE.5025** Bague T2 pour appareil photo numérique numérique SLR reflex Nikon
- AE.5040** Bague T2 pour appareil photo numérique numérique SLR reflex Canon EOS

DIVERS

- IS.9170** Lame de fond noir
- IS.9194** Lame avec anneau de phase pour objectif à contraste de phase S40x
- IS.9503** Grande platine en céramique. Seulement disponible pour microscopes neufs, rajouter le suffixe /C après la référence du modèle iScope

- IS.9880** Dispositif de Köhler
- IS.4300** Coffret de transport en aluminium pour iScope
- AE.3684** Fusibles en verre de 500 mA 250 V, 10 pièces
- IS.9993** Module de remplacement NeoLED™ de 3 Watt
- AE.5168-I** Platine chauffante avec contrôleur PID de température jusqu'à 50°C. Seulement disponible sur microscopes iScope neufs
- SL.5500** Unité de rechange NeoLED™

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** Lames porte-objets 76 x 26 mm en verre semi-blanc à bords non coupés. Un côté avec bord diffus de couleur blanc. Emballées par 50 pièces
- PB.5157-B** Lames porte-objets 76 x 26 mm en verre semi-blanc à bords non coupés. Un côté avec bord diffus de couleur bleu. Emballées par 50 pièces
- 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 pour lentilles, 100 pièces
- PB.5255** Huile à immersion, indice de réfraction n = 1,482. Flacon 25 ml
- PB.5274** Alcool isopropyl 99%. Flacon 200 ml
- PB.5275** Kit de nettoyage : liquide de nettoyage, tissu doux, papiers lentilles, pinceau, poire soufflante, bâtonnets ouatés
- PB.5276** Kit de maintenance et d'entretien pour microscope, 16 pcs: pinceau de nettoyage, kit de 6 tournevis, poire à air, 3 clés Allen, 1,5, 2, 2,5 mm, liquide de nettoyage de 20 ml pour objectif, chiffon de nettoyage de 140 x 140 mm, paquet de 100 papiers de nettoyage optique, tube de graisse pour entretien, flacon de 10 ml d'huile, emballé dans un joli coffret à outils

DdT = Distance de travail