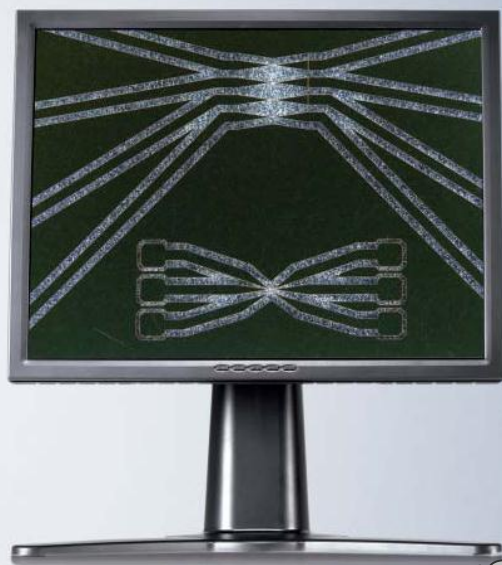


Microscope Stéréoscopique Olympus SZX10 / SZX16

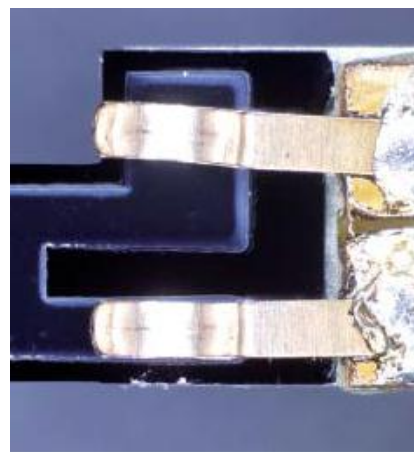
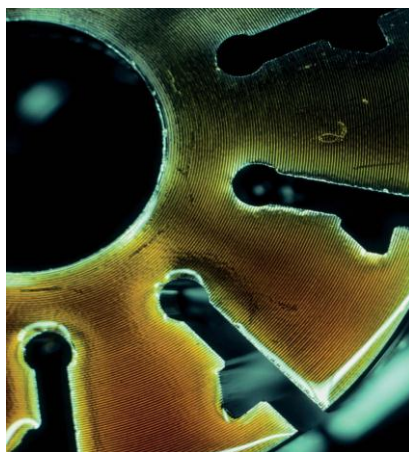
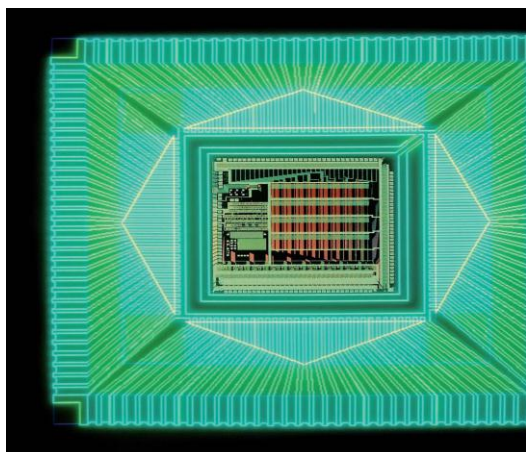
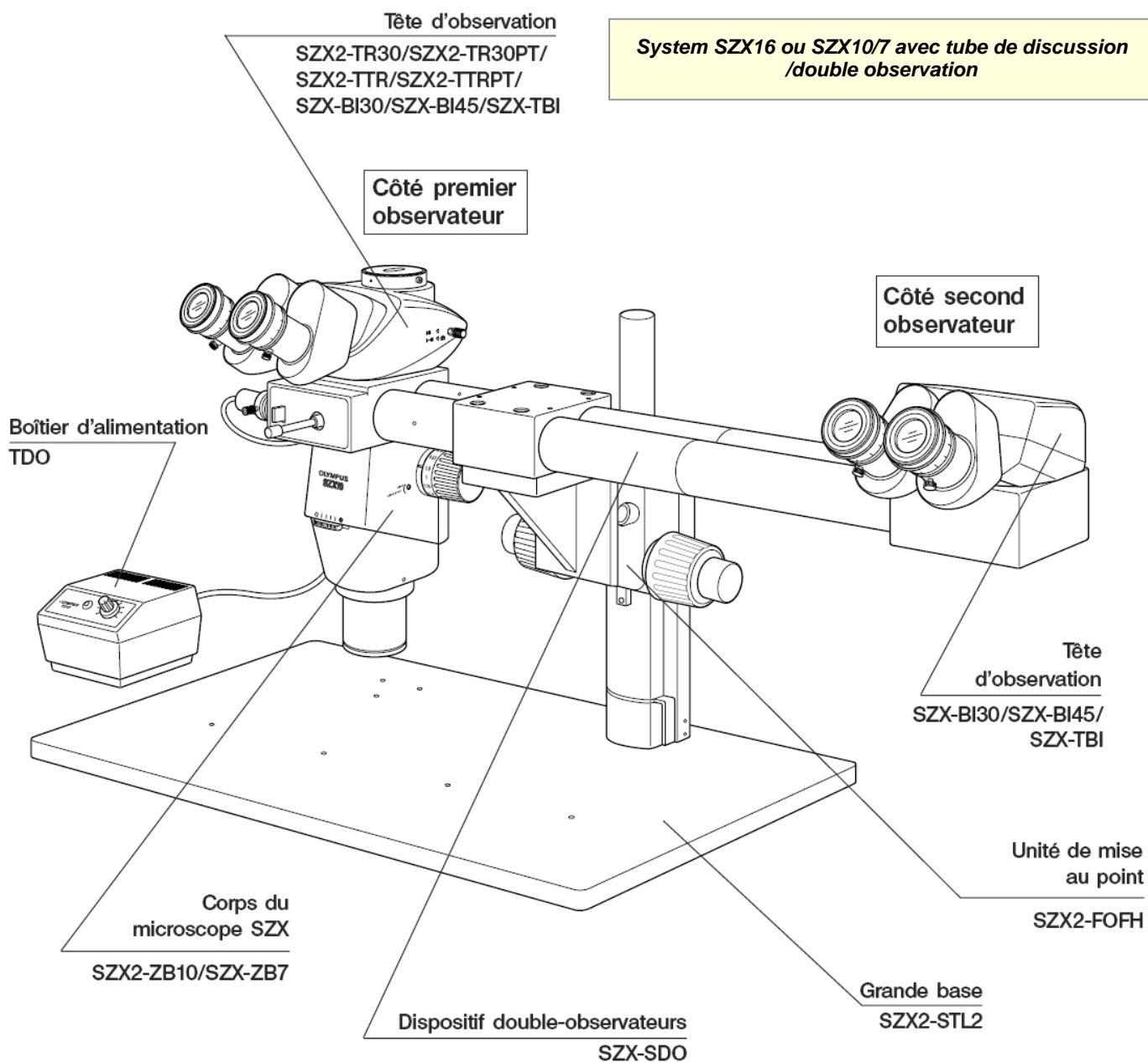
SZX2:
2 microscopes –
10 INNOVATIONS



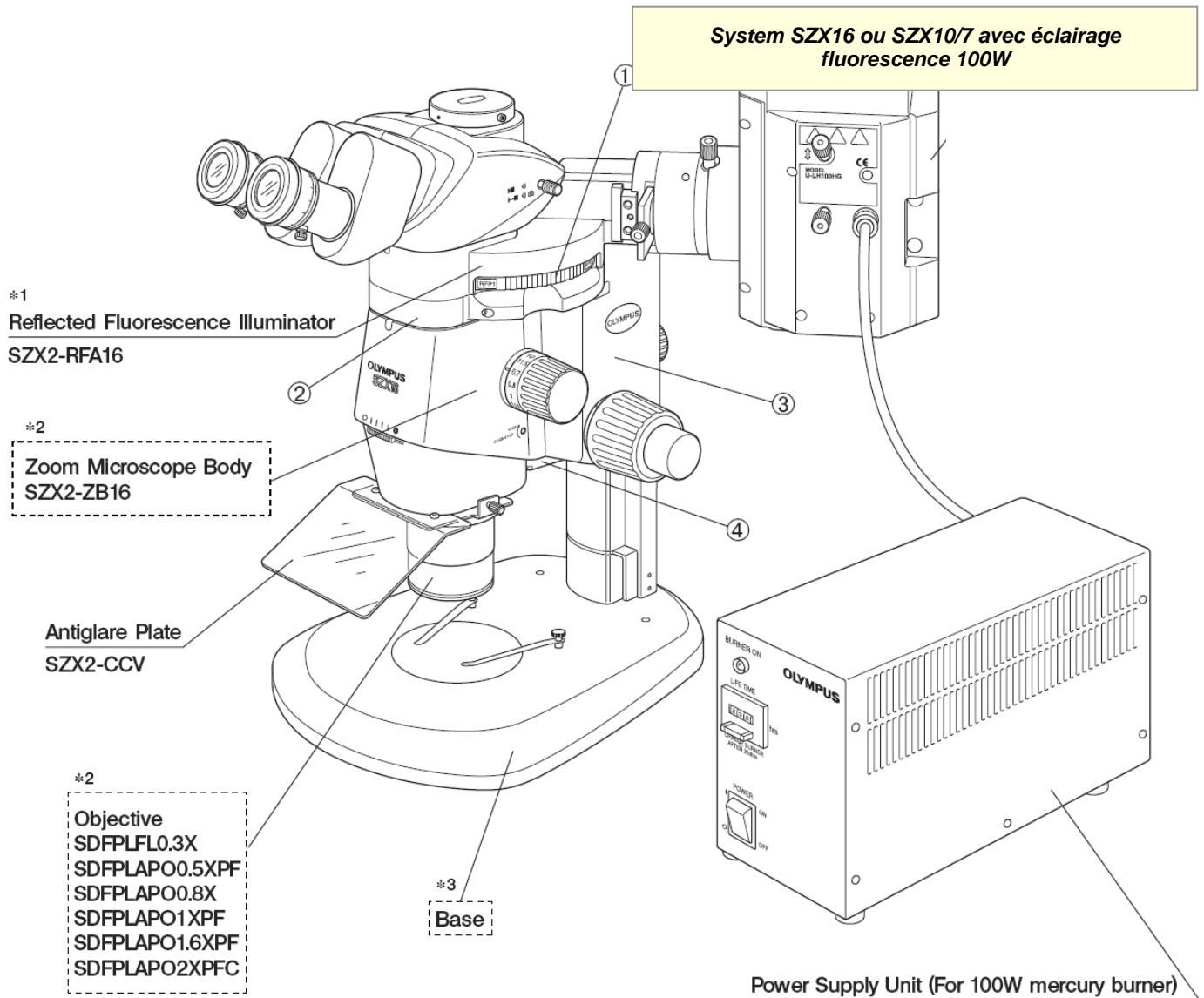
nouveau serie SZX2



Microscope Stéréoscopique Olympus SZX10 / SZX16



Microscope Stéréoscopique Olympus SZX10 / SZX16



Microscope Stéréoscopique Olympus SZX10 / SZX16

System de visualisation et mesure 3-D:

SZX16 avec caméra numérique DX40 / logiciel Kappa Metro et avec table de mesure et QC200 X-Y-Z



Olympus révolutionne le domaine de la stéréo-microscopie avec sa nouvelle gamme de microscopes SZX2

La nouvelle gamme de microscopes Olympus SZX2 associe **une haute définition - encore jamais atteinte avec les gammes précédentes - au meilleur rapport zoom actuellement disponible**. Avec la nouvelle gamme d'Olympus SZX2, les utilisateurs bénéficient donc d'une capacité d'observation et de documentation plus grande qu'auparavant. C'est la première fois que deux systèmes optiques différents ont été développés pour une gamme de stéréo-microscopes, le but étant de répondre au mieux aux exigences engendrées par les applications variées de l'industrie moderne et des sciences. La nouvelle gamme SZX2 comprend, d'un côté, le SZX16 pour la recherche, le développement, ainsi que l'assurance de la qualité et, de l'autre, le SZX10 pour les tâches quotidiennes et habituelles, ainsi que le contrôle dans l'industrie.

Microscope Stéréoscopique Olympus SZX10 / SZX16



Avec la nouvelle gamme d'Olympus SZX2, les utilisateurs bénéficient donc d'une capacité d'observation et de documentation plus grande qu'auparavant. C'est la première fois que deux systèmes optiques différents ont été développés pour une gamme de stéréo-microscopes, le but étant de répondre au mieux aux exigences engendrées par les applications variées de l'industrie moderne et des sciences. La nouvelle gamme SZX2 comprend, d'un côté, le SZX16 pour la recherche, le développement, ainsi que l'assurance de la qualité et, de l'autre, le SZX10 pour les tâches quotidiennes et habituelles, ainsi que le contrôle dans l'industrie.

Sa reproduction fidèle des couleurs et sa représentation en 3D associées à un grand confort d'utilisation font du SZX10 l'instrument idéal pour les tâches quotidiennes dans le domaine des sciences et de la recherche. Les images nettes et précises sur l'ensemble du champ visuel rendent les exercices d'identification, de détermination et de comparaison morphologique détaillée plus faciles.

Aux grossissements maximums, divers indices de réfraction à l'intérieur de l'échantillon observé (par exemple l'opercule d'une boîte de Petri et le milieu de l'échantillon) peuvent réduire la capacité de définition maximale. Pour compenser ces distorsions optiques, Olympus a développé pour la première fois dans le domaine de la stéréo-microscopie un système de corrections particulier pour l'objectif parfocal 2x.

Le SZX2 est optimal aussi bien pour l'observation à travers les oculaires que pour la capture d'images. Les systèmes SZX2 permettent donc la prise de vue d'échantillons figés ou vivants, ainsi que leur représentation exacte. Des caméras peuvent être intégrées à l'ensemble du système par le biais de tubes trinoculaires ergonomiques. Pour une prise de vue optimale, il suffit de faire pivoter l'objectif et de le positionner exactement dans le chemin de la caméra.

Doté de nos systèmes caméras numériques Kappa DX ou Jenoptik, on obtient une station d'imagerie et de mesure de haute résolution très flexible pour la réalisation de protocoles de contrôle, ainsi que pour la documentation et l'archivage avec Metreo et Noah.



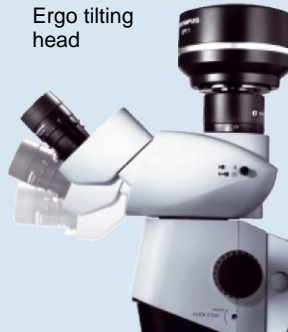
Microscope Stéréoscopique Olympus SZX10 / SZX16



Le stéréo microscope SZX16 répond particulièrement bien aux exigences de la recherche. Grâce à son exceptionnelle définition de 900 paires lignes /mm et une ouverture maximale de diaphragme de 0,3, il offre une flexibilité inégalée pour une grande partie des applications délicates, dont la fluorescence et la micromanipulation. Son excellente définition et sa remarquable qualité d'image à tous les grossissements permettent aux utilisateurs du SZX16 de tirer bien plus d'informations de leurs échantillons qu'avec n'importe quel autre stéréo-microscope.

L'effet stéréoscopique optimal du SZX16 ainsi que la hauteur de table particulièrement ergonomique offrent les meilleures conditions de travail pour des applications relevant de la micromanipulation. En insérant le support d'illumination à LED intégré de seulement 4 cm de haut, le statif diascopique est le plus bas de tous les stéréo-microscopes de sa catégorie. En plus d'offrir une meilleure ergonomie, cette nouveauté mondiale procure encore d'autres avantages. Peu importe le fond (clair ou noir) et l'inclinaison (oblique ou droit), les lumières LED, qui ont très grande durée de vie, éclairent de manière identique l'ensemble du champ visuel. Grâce à des températures de couleur constantes à toutes les intensités, les réglages de balance de blanc ne sont pas nécessaires lors de l'observation.

Ergo tilting head



High resolution NA Objectives



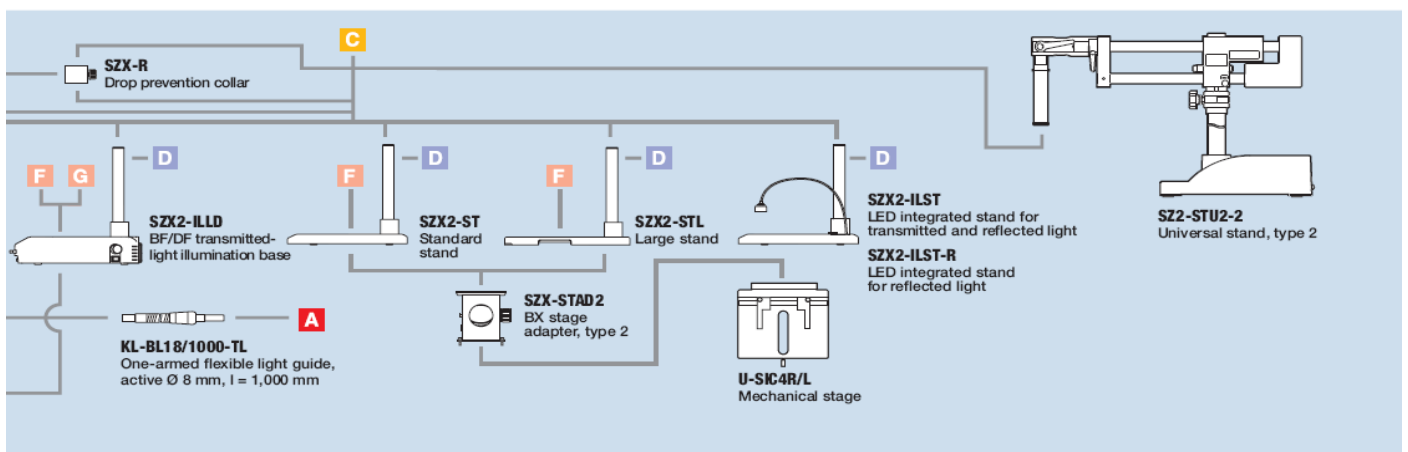
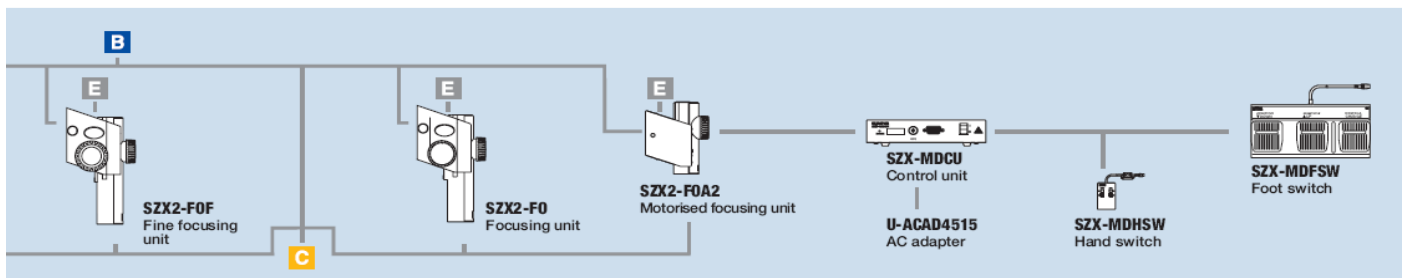
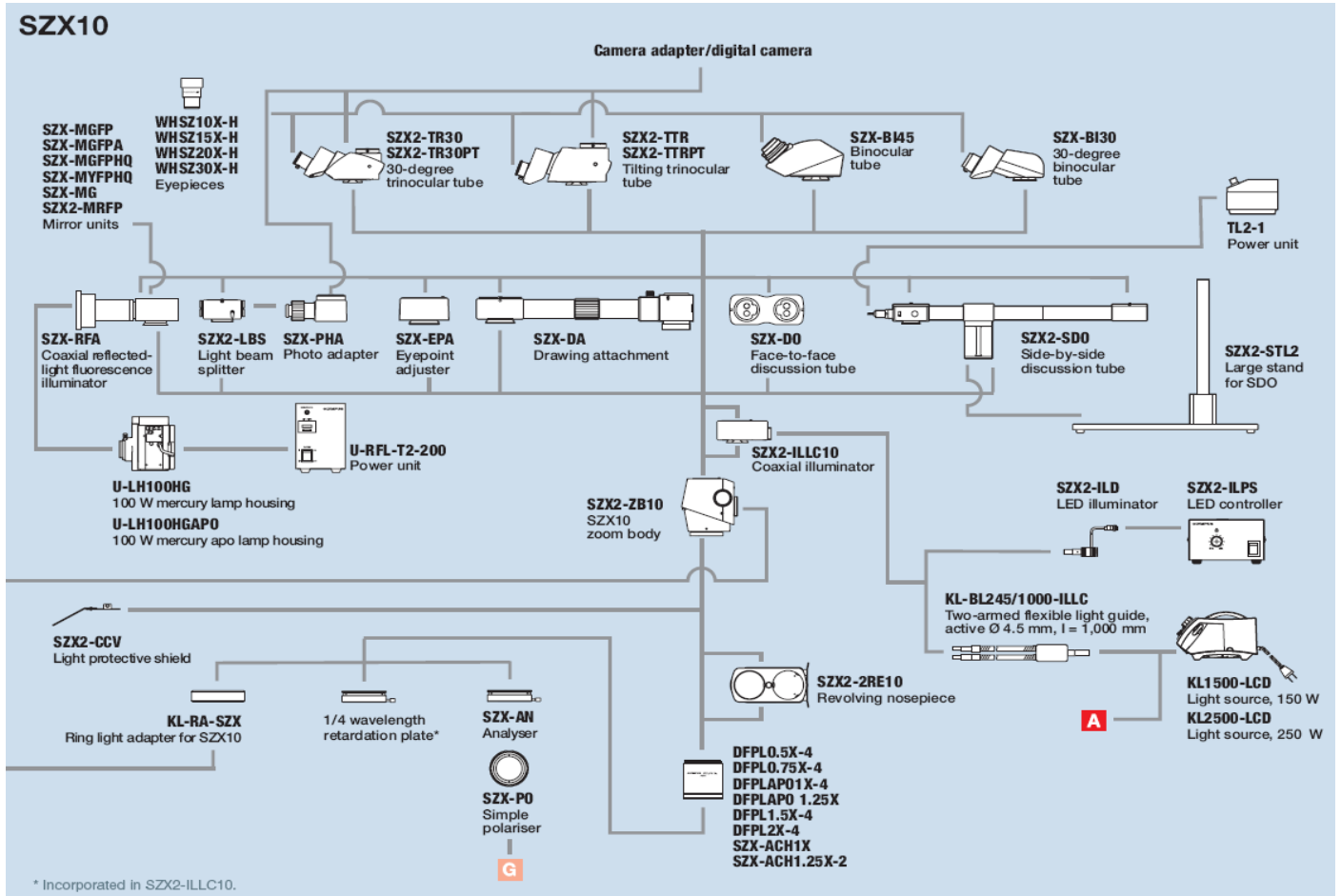
LED Base Stand



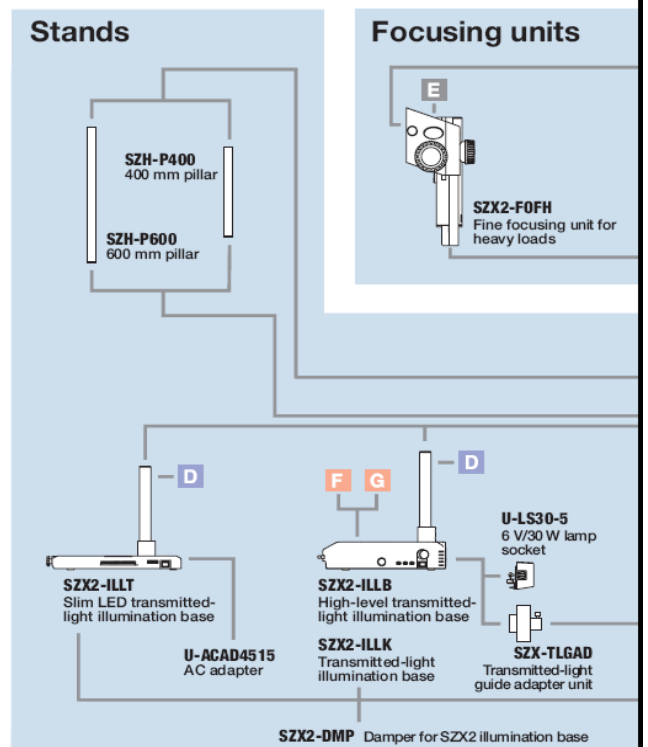
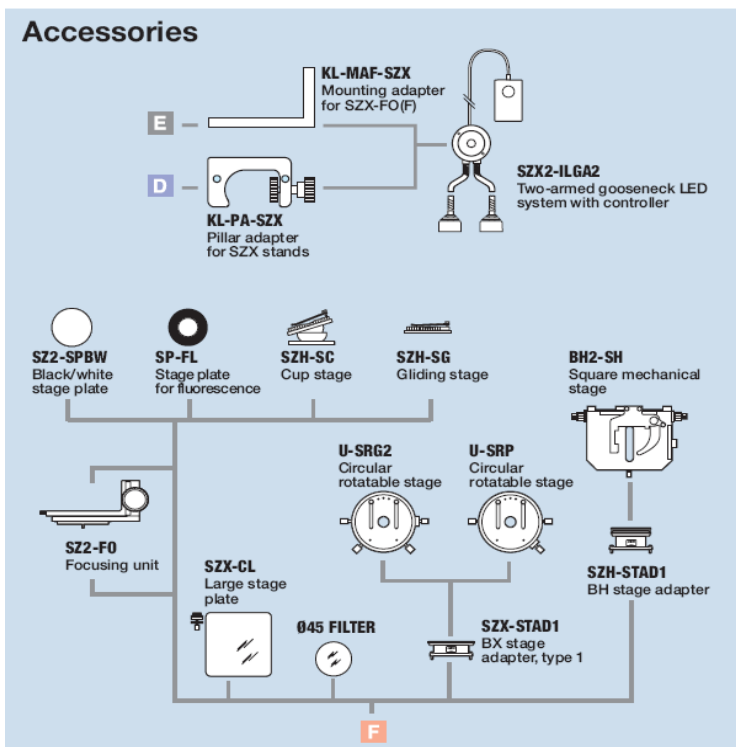
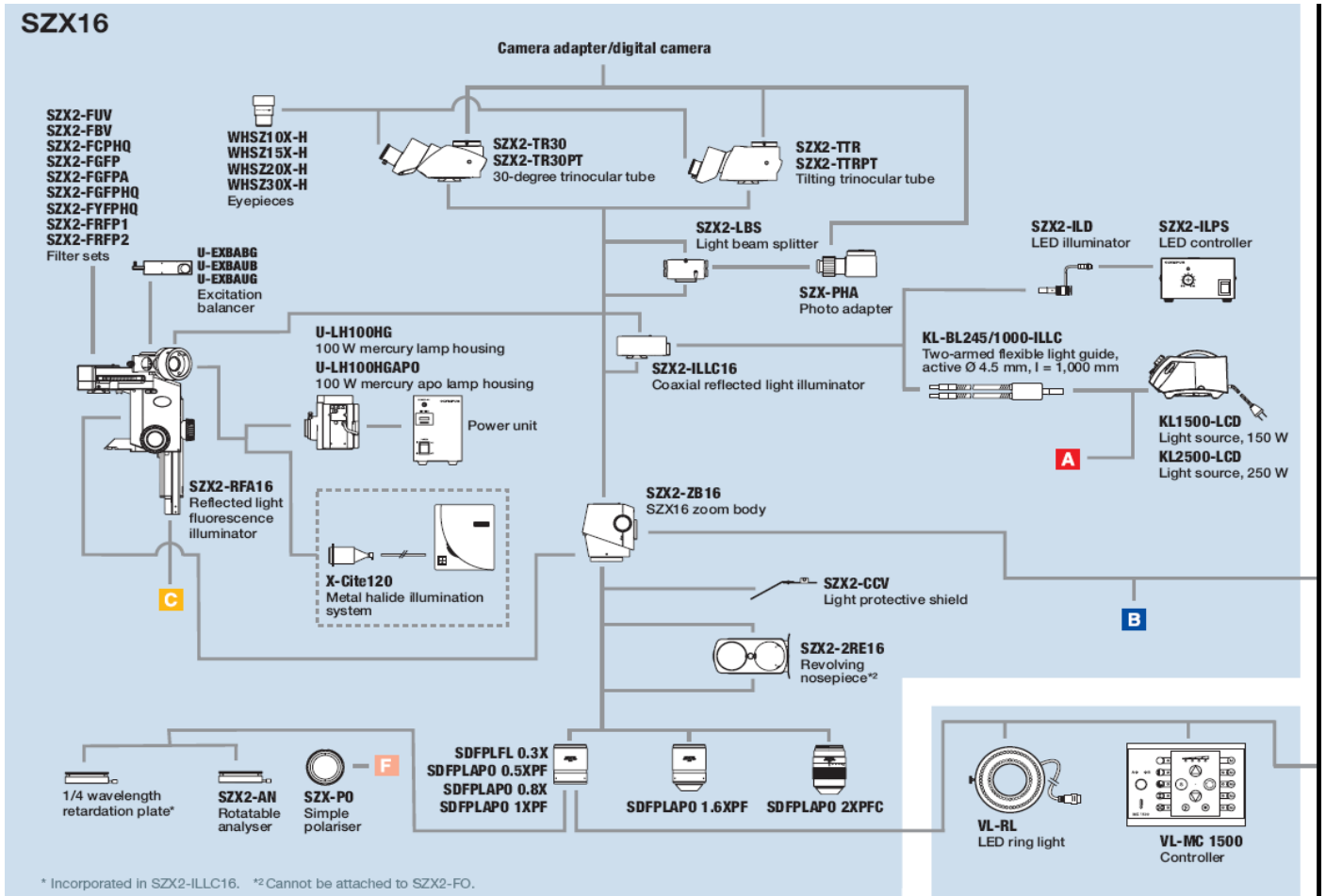
Transmitted light turret for four contrast inserts

En outre, le SZX16 offre le meilleur rapport zoom (16,4:1) qui existe jusqu'à ce jour. Une large gamme d'objectifs par-focaux (0,5x, 1,0x, 1,6x et 2,0x) permet une plage de grossissement allant de 3,5x à 230x. Ainsi, des organismes entiers peuvent être observés dans leurs moindres détails ou plus grossièrement sans trop de réglage.

Microscope Stéréoscopique Olympus SZX10 / SZX16



Microscope Stéréoscopique Olympus SZX10 / SZX16



Microscope Stéréoscopique Olympus SZX10 / SZX16

SZX10 objectives

	Numerical aperture	Max. resolution (lp/mm)	Max. resolution (µm)	Working distance (mm)	Parfocal distance (mm)
DFPL0.75X-4	0.075	225	4.44	116	123
DFPLA01X-4	0.1	301	3.32	81	119
SZX-ACH1X	0.1	301	3.32	90	106
DFPLA01.25X	0.125	376	2.66	60	216
SZX-ACH1.25X-2	0.125	376	2.66	68	164
DFPL1.5X-4	0.15	451	2.22	45.5	110
DFPL2X-4	0.2	601	1.66	35.5	123

Eyepiece observation

	WHSZ10X-H (Field number 22)	
	Total magnification	Field diameter (mm)
DFPL0.75X-4	4.7x-47.3x	Ø 46.6-Ø 4.7
DFPLA01X-4	6.3x-63x	Ø 34.9-Ø 3.5
SZX-ACH1X	6.3x-63x	Ø 34.9-Ø 3.5
DFPLA01.25X	7.9x-78.9x	Ø 27.9-Ø 2.8
SZX-ACH1.25X-2	7.9x-78.9x	Ø 27.9-Ø 2.8
DFPL1.5X-4	9.5x-94.5x	Ø 23.3-Ø 2.3
DFPL2X-4	12.6x-126x	Ø 17.5-Ø 1.7

Camera observation

	1/2 inch (U-TV0,5xC) (chip size 4.8 x 6.6 mm*)	2/3 inch (U-TV0,63xC) (chip size 8.8 x 6.6 mm*)	2/3 inch (U-TV1x) (chip size 8.8 x 6.6 mm*)
	Field size (mm)	Field size (mm)	Field size (mm)
DFPL0.75X-4	27.1 x 20.3-2.7 x 2.0	29.6 x 22.2-3.0 x 2.2	18.6 x 14.0-1.9 x 1.4
DFPLA01X-4	20.3 x 15.2-2.0 x 1.5	22.2 x 16.6-2.2 x 1.7	14.0 x 10.5-1.4 x 1.1
SZX-ACH1X	20.3 x 15.2-2.0 x 1.5	22.2 x 16.6-2.2 x 1.7	14.0 x 10.5-1.4 x 1.1
DFPLA01.25X	16.2 x 12.2-1.6 x 1.2	22.2 x 16.6-2.2 x 1.7	11.2 x 8.4-1.1 x 0.8
SZX-ACH1.25X-2	16.2 x 12.2-1.6 x 1.2	22.2 x 16.6-2.2 x 1.7	11.2 x 8.4-1.1 x 0.8
DFPL1.5X-4	13.5 x 10.2-1.3 x 1.0	14.8 x 11.1-1.5 x 1.1	9.3 x 7.0-0.9 x 0.7
DFPL2X-4	10.2 x 7.6-1.0 x 0.7	11.1 x 8.3-1.1 x 0.8	7.0 x 5.2-0.7 x 0.5

SZX16 objectives

	Numerical aperture	Max. resolution (lp/mm)	Max. resolution (µm)	Working distance (mm)	Parfocal distance (mm)
SDFPLFL0.3X	0.045	135	7.41	141	210
SDFPLA00.5XPF	0.075	225	4.44	70.5	135
SDFPLA00.8X	0.12	360	2.78	81	140
SDFPLA01XPF	0.15	450	2.22	60	135
SDFPLA01.6XPF	0.24	720	1.39	30	135
SDFPLA02XPFC	0.3	900	1.11	20	135

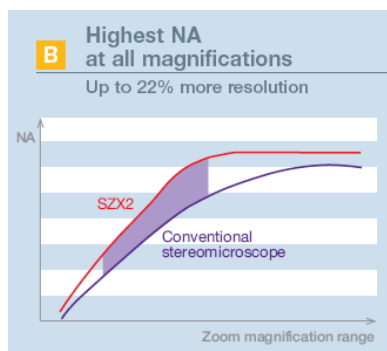
Eyepiece observation

	WHSZ10X-H (Field number 22)	
	Total magnification	Field diameter (mm)
SDFPLFL0.3X	2.1x-34.5x	Ø 104.8-Ø 6.4
SDFPLA00.5XPF	3.5x-57.5x	Ø 62.9-Ø 3.8
SDFPLA00.8X	5.6x-92x	Ø 39.3-Ø 2.4
SDFPLA01XPF	7x-115x	Ø 31.4-Ø 1.9
SDFPLA01.6XPF	11.2x-184x	Ø 19.6-Ø 1.2**
SDFPLA02XPFC	14x-230x	Ø 15.7-Ø 1**

Camera observation

	1/2 inch (U-TV0,5xC) (chip size 4.8 x 6.6 mm*)	2/3 inch (U-TV0,63xC) (chip size 8.8 x 6.6 mm*)	2/3 inch (U-TV1x) (chip size 8.8 x 6.6 mm*)
	Field size (mm)	Field size (mm)	Field size (mm)
SDFPLFL0.3X	61.0 x 45.7-3.7 x 2.8	66.5 x 49.9-4.1 x 3.0	41.8 x 31.4-2.6 x 1.9
SDFPLA00.5XPF	36.6 x 27.4-2.2 x 1.7	39.9 x 30.0-2.4 x 1.8	25.1 x 18.9-1.5 x 1.1
SDFPLA00.8X	22.9 x 17.1-1.4 x 1.0	25.0 x 18.7-1.5 x 1.1	15.8 x 11.8-0.9 x 0.7
SDFPLA01XPF	18.3 x 13.7-1.1 x 0.8	19.9 x 15.0-1.2 x 0.9	12.5 x 9.4-0.7 x 0.5
SDFPLA01.6XPF	11.4 x 8.6-0.7 x 0.5	12.4 x 9.3-0.8 x 0.6	7.8 x 5.9-0.5 x 0.3
SDFPLA02XPFC	9.1 x 6.9-0.6 x 0.4	10.0 x 7.5-0.6 x 0.5	6.3 x 4.7-0.4 x 0.3

* Actual chip size might vary depending on the manufacturer. ** Some vignetting may occur at low magnifications.



Microscope Stéréoscopique Olympus SZX10 / SZX16

System Specification SZX2 Series SZX16 et SZX10:

Maximum values	SZX16	SZX10
Magnification (using 10x eyepieces)	230x	126x
Resolution	900 LP/mm	600 LP/mm
Numerical aperture	0.3	0.2
Field of view	104.8 mm	69.8 mm
Working distance	141 mm	171 mm

Details

Zoom bodies	SZX16	SZX10
	SZX2-ZB16	SZX2-ZB10
	Zoom ratio: 16.4	Zoom ratio: 10
	Zoom range: 0.7-11.5	Zoom range: 0.63-6.3
	14 click stops for magnification indication	11 click stops for magnification indication
	Integrated aperture stop	Integrated aperture stop

Focus units	SZX16/SZX10	SZX2-FOF	SZX2-FO
	SZX2-FOFH	SZX2-FOF	SZX2-FO
	Built-in gas spring counter balance	Built-in counter balance	
	Coarse/fine focus	Coarse/fine focus	Coarse focus
	80 mm movement range, stroke per rotation 36.8 mm (coarse), 0.77 mm (fine)		80 mm movement range, stroke per rotation 21 mm
	Load: 10 to 25 kg	Load: 5 to 20 kg	Max. load: 10 kg

Observation Tubes	SZX2-TR30	SZX2-TR30PT	SZX2-TTR	SZX2-TTRPT
	Trinocular observation tube	Trinocular observation tube	Tilting trinocular tilting tube	Tilting trinocular tilting tube
	Tube inclination: 30°	Tube inclination: 30°	Tube inclination: 5° to 45°	Tube inclination: 5° to 45°
	2 position lightpath selection: 100% observation	2 position lightpath selection: 100% observation	2 position lightpath selection: 100% observation	2 position lightpath selection: 100% observation
	50/50% observation/camera	0/100% observation/camera	50/50% observation/camera	0/100% observation/camera
Eyepieces	ComfortView WHSZ series	ComfortView WHSZ series	ComfortView WHSZ series	ComfortView WHSZ series

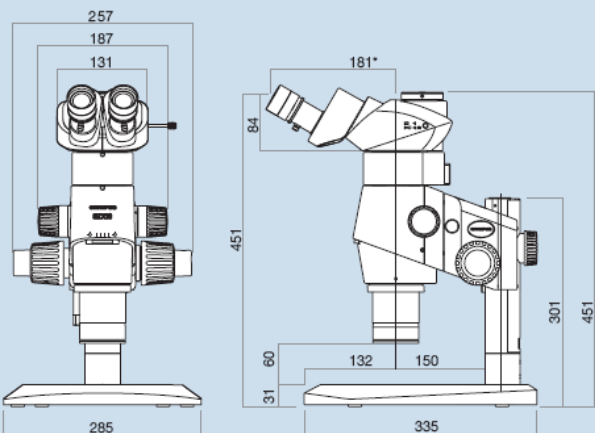
Objectives	SZX16	SZX10
	SDFPLFL0.3x, WD 141 mm	DFPL0.5x-4, WD 171 mm
	SDFPLAPO0.5xPF, WD 70.5 mm	DFPL0.75x-4, WD 116 mm
	SDFPLAPO0.8x, WD 81 mm	DFPLAPO1x-4, WD 81 mm
	SDFPLAPO1xPF, WD 60 mm	SZX-ACH1x, WD 90 mm
	SDFPLAPO1.6xPF, WD 30 mm	DFPLAPO1.25x, WD 60 mm
	SDFPLAPO2xPFC, WD 20 mm	SZX-ACH1.25x, WD 68 mm
		DFPL1.5x-4, WD 45.5 mm
		DFPL2x-4, WD 35.5 mm

LED Base	SZX16/SZX10
	White LED Illumination with average lifetime of 12.800 hours
	4 position illumination cassette turret
	Suitable for brightfield, darkfield and oblique illumination
	Stepless light intensity adjustment
	Height of only 40 mm

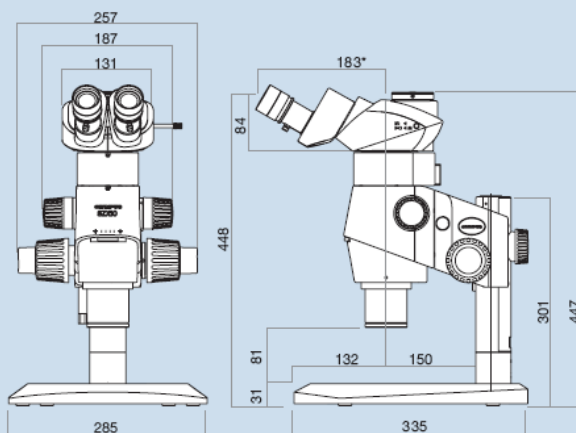
Fluorescence Illuminators	SZX16	SZX10
	SZX2-RFA16	SZX-RFA
	Near vertical fluorescence illuminator	Coaxial fluorescence illuminator
	5 position fluorescence filter turret	4 position filter slider
	Accepts excitation balancers	

Microscope Stéréoscopique Olympus SZX10 / SZX16

SZX16



SZX10



Dimension unit: mm. * This dimension may vary according to the interpupillary distance.



Microscope Stéréoscopique Olympus SZX10 / SZX16

Tilting trinocular tube

5–45° movement range



Ryf SA Succursale VD/GE/VS
Route de Genève 9
1291 Commugny
www.ryfag.ch