



Série E
Série Z

 **euromex**

La série E et Z

Dans les domaines de la science et de l'industrie, les microscopes stéréoscopiques trouvent leur application dans l'observation, le contrôle, la production et la transformation des objets à structures fines.

La grande profondeur de champ et la clarté de vision en font des microscopes appropriés pour ces études.

Ces microscopes sont utilisés par les médecins, biologistes, géologues, dentistes et restaurateurs. L'électronique, la mécanique fine, la galvanisation, le graphisme et les industries agro-alimentaires utilisent les microscopes des séries E et Z de Euromex pour les examens et les contrôles.



Configuration: EE.1552 et ST.1740

Têtes stéréoscopiques série E tube de 45°, avec 2 paires d'objectifs dans le revolver

EE.1521 - binoculaire	EE.1522 - binoculaire EE.1552 - trinoculaire	EE.1523 - binoculaire EE.1553 - trinoculaire	EE.1524 - binoculaire EE.1554 - trinoculaire
Objectifs 0.5x et 1x Grossissements 5x et 10x Champ de vision 46 et 23 mm Distance de travail 200 mm Spécifique pour statifs ST.1715, ST.1720, ST.1770, ST.1780, ST.1785	Objectifs 1x et 2x Grossissements 10x et 20x Champ de vision 23 et 11.5 mm Distance de travail 110 mm	Objectifs 1x et 3x Grossissements 10x et 30x Champ de vision 23 et 7.7 mm Distance de travail 80 mm	Objectifs 2x et 4x Grossissements 20x et 40x Champ de vision 11.5 mm et 5.7 mm Distance de travail 63 mm

Têtes stéréoscopiques série Z avec objectif zoom

ZE.1624 - binoculaire* ZE.1654 - trinoculaire*	ZE.1670 - binoculaire ZE.1671 - trinoculaire	ZE.1626 - binoculaire	ZE.1629 - binoculaire	ZE.1657 - trinoculaire	ZE.1659 - trinoculaire
Tube 45° Objectif zoom 0.7x - 4.5x Grossissement 7x - 45x Champ de vision 32 - 5.1 mm Distance de travail 93 mm	Tube 45° Objectif zoom 1x - 7x Grossissement 10x - 70x Champ de vision 23 - 3.29 mm Distance de travail 104 mm ZE.1671: lors de l'utilisation de tube photo, les deux oculaires restent disponibles	Comme le ZE.1624 mais avec un tube incliné de 60°, équipée pour montage sur des instruments ou des machines Distance de travail 93 mm	Comme le ZE.1624 mais avec un tube vertical de 90°, équipée pour montage sur des instruments ou des machines Distance de travail 110 mm	Comme le ZE.1654 mais lors de l'utilisation du tube photo, l'image reste visible par les deux oculaires! Distance de travail 104 mm	Comme le ZE.1657 mais avec un objectif zoom 0.4x - 2.5x Grossissement 4x - 25x Distance de travail 185 mm Avec ouverture pour conducteur de lumière pour un éclairage semi coaxial

* Pour version click-stop, rajouter le suffix '-D' au no d'article



ZE.1629, ST.1710, LE.5210, LE.5214



ZE.1624, ST.1780, LE.1970



ZE.1659, ST.1770, AE.1950, LE.5210, LE.5218

Optique

Les oculaires super grand champ 10x/23 combinés avec les objectifs de puissance donnent un grand champ de vision et une grande résolution. Aucune fatigue lors d'une utilisation prolongée.

La série E est équipée de deux paires d'objectifs montées dans le revolver à objectifs. Le tube oculaire gauche est

équipé d'un réglage dioptrique.

La série Z est munie d'un objectif zoom, dont le grossissement continu est réglable grâce aux commandes ergonomiques se trouvant de chaque côté du microscope. Les deux tubes sont équipés d'un réglage dioptrique.

Eclairage

Pour des observations de longue durée un éclairage approprié est très important. Nous proposons une lumière froide, différents conducteurs de lumière, un éclairage fluorescent ou un éclairage annulaire LED. Euromex possède une brochure spécifique sur les différentes sources de lumière.



EE.1554, ST.1750



EE.1522, ST.1760, LE.5210, LE.5246

Statifs sans éclairage

ST.1710	ST.1715	ST.1717
Colonne de 210 mm ø 20 mm Porte-objet blanc et noir 2 valets amovibles Support ST.1790 pour réglage en hauteur Dimensions: 240x150x250 mm (l x p x h)	Comme le ST.1710, mais avec: Support ST.1792 pour réglage en hauteur avec support éclairage orientable Colonne de 250 mm Dimensions: 240x150x290 mm (l x p x h)	Comme ST.1710, mais avec un socle plus large et une colonne de 250 mm Dimensions: 320x250x290 mm (l x p x h)

Statif avec éclairage

ST.1740
Pied de 60 mm de hauteur avec bras télescopique Porte-objet transparent et noir/blanc Le support réglable en hauteur est monté sur le bras télescopique Dimensions: 240x160x290 mm (l x p x h) Éclairage: à halogène réglable de 10 Watt Éclairage par incidence avec filtre bleu, éclairage par transparence avec filtre diffus dépoli blanc. Les éclairages peuvent être utilisés en même temps ou séparés. Transformateur incorporé de 230 Volt Ne convient pas pour la tête stéréoscopique EE.1521

Statifs avec éclairage de fond noir

ST.1750 Statif équipé pour l'observation de pierres précieuses Pied rond, ø 260 mm Statif ajustable en position inclinée Avec porte-objet orientable AE.5446 Le support réglable en hauteur est monté fixe sur le statif Dimensions: 260x260x300 mm (l x p x h) Éclairage: éclairage fond noir de 230 Volt, à halogène de 40 Watt, installé dans la platine. L'intensité lumineuse est réglable avec le diaphragme à iris Ne convient pas pour la tête stéréoscopique EE.1521	ST.1760 Statif équipé pour l'observation des pierres précieuses, de lentilles de contact et d'autres objets sans contraste Colonne de 210 mm, ø 20 mm Avec porte-objet orientable AE.5446 Support ST.1790 pour réglage en hauteur Dimensions: 240x150x260 mm (l x p x h) Éclairage: éclairage par transparence par conducteur de fibre optique qui est branché sur la source de lumière froide LE.5210 de 100 Watt. Avec dispositif fond noir AE.1878 Un conducteur de fibre optique pour éclairage par incidence est livrable en option Ne convient pas pour la tête stéréoscopique EE.1521, ZE.1659
--	---

Professionnel

Les microscopes de la série E et Z sont des systèmes modulaires et disposent d'un grand choix de têtes stéréoscopiques qui s'adaptent sur les différents statifs.

Cette approche unique permet de composer un microscope stéréoscopique, parfaitement adapté à votre application. Nous proposons également une gamme étendue d'objectifs auxiliaires et des oculaires pour obtenir un grossissement spécifique. Notre matériel a une grande longévité.

Configuration: ZE.1654, ST.1720, LE.5210, LE.5239



Statifs avec bras orientable avec grande distance de travail, sans éclairage

ST.1720	ST.1770 équipé pour les inspections SMD
Pied de 270x270 mm, colonne de 610 mm, ø 29 mm Support ST.1794 pour réglage en hauteur, orientable dans toutes les directions, avec support éclairage orientable Dimensions de statif: 780x270x650 mm (l x p x h), poids 19.5 kg.	Plateau noir laminé de 500x580 mm, colonne de 360 mm, ø 29 mm Bras horizontal orientable de 340 mm Support ST.1790 pour réglage en hauteur Dimensions: 500x580x400 mm (l x p x h)

Statifs avec bras articulé avec montage sur une table ou une cloison

ST.1780 pour montage sur table	ST.1785 pour montage sur cloison
Colonne de 560 mm, ø 28 mm avec pièce pour montage sur la table Support ST.1790 pour réglage en hauteur Dimensions 1100x100x560 mm (l x p x h)	Comme le ST.1780 mais sans statif Avec pièce pour montage sur une cloison

Supports pour têtes stéréoscopiques Avec réglage de la hauteur pour montage sur des instruments ou des machines

ST.1790	ST.1792	ST.1794	ST.1796	ST.1798
Trou pour colonne de ø 20 mm. Diamètre interne de la bague de montage de 84 mm. Friction réglable	Comme le ST.1790 mais avec le support éclairage orientable	Comme le ST.1792 mais avec articulation, permettant un positionnement de la tête dans toutes les directions	Comme le ST.1790 mais avec commande coaxiale macrométrique et micrométrique avec division	Comme le ST.1794 mais avec commande coaxiale macrométrique et micrométrique avec division



Oculaires super grand champ, par paire

- AE.1835 SWF 5x / indice de champ 26
AE.1836 SWF 10x / 23
AE.1834 SWF 12.5x / 20
AE.1837 SWF 15x / 16
AE.1838 SWF 20x / 11.5
AE.1840 SWF 30x / 7.5
AE.5439 Oeilletons pour tous les oculaires.
AE.5425 Oeilletons pour tous les oculaires, équipés pour porteurs de lunettes

Oculaires de mesure SWF avec lentille réglable, par pièce

- AE.1839 SWF 10x / 21 avec micromètre de 10 mm/100 et réticule en croix
AE.1841 SWF 10x / 21 avec réseau quadrillé de 10x10 mm en 400 carrés
AE.1842 SWF 10x / 21 avec masque d'image pour la photographie

Micromètres objets pour étalonner les oculaires de mesure

- AE.1110 Micromètre objet de 1 mm divisé en 100 parties
AE.1111 Micromètre objet de 2 mm divisé en 200 parties. Chaque micromètre est fixé sur une lame porte-objet de 76x26 mm

Objectifs auxiliaires pour microscopes stéréoscopiques

avec objectifs 1x/2x et 1x/3x

- AE.1846 Objectif 0.5x, Distance de travail (DT) 100 mm
AE.1847 Objectif 0.75x, DT 63 mm
AE.1848 Objectif 1.5x, DT 35 mm
AE.1849 Objectif 2.0x, DT 21 mm

Objectifs auxiliaires pour microscopes stéréoscopiques

avec objectifs 2x/4x

- AE.1851 Objectif 0.5x, DT 100 mm
AE.1852 Objectif 0.75x, DT 63 mm
AE.1853 Objectif 1.5x, DT 35 mm
AE.1854 Objectif 2.0x, DT 21 mm

Objectifs auxiliaires pour têtes stéréoscopiques EE.1521 et ZE.1659

- AE.1850 Objectif 0.7x, DT 300 mm pour EE.1521, DT 233 mm pour ZE.1659
AE.1822 Objectif 0.57x, DT 300 mm uniquement pour ZE.1659

Objectifs auxiliaires pour têtes stéréoscopiques zoom

avec tube incliné de 45° ou 60°

- AE.1855 Objectif 0.3x, DT 250 mm, pour les statifs ST.1720, ST.1770, ST.1780 et ST.1785
AE.1870 Objectif 0.44x, DT 180 mm, pour les statifs ST.1715, ST.1720, ST.1770, ST.1780 et ST.1785
AE.1856 Objectif 0.5x, DT 150 mm, pour le statif ST.1740 la hauteur maximale est de 15 mm
AE.1857 Objectif 0.75x, DT 97 mm
AE.1858 Objectif 1.5x, DT 50 mm
AE.1859 Objectif 2.0x, DT 34 mm

Objectifs auxiliaires pour tête stéréoscopique zoom

avec tube verticale de 90°

- AE.1805 Objectif 0.3x, DT 330 mm, pour les statifs ST.1720, ST.1770, ST.1780 et ST.1785
AE.1806 Objectif 0.5x, DT 198 mm, pour les statifs ST.1715, ST.1720, ST.1770, ST.1780 et ST.1785
AE.1807 Objectif 0.75x, DT 125 mm
AE.1808 Objectif 1.5x, DT 62 mm
AE.1809 Objectif 2.0x, DT 42 mm

Objectifs auxiliaires

uniquement pour la tête stéréoscopique zoom ZE.1657

- AE.1816 Objectif 0.35x, DT 250 mm
AE.1817 Objectif 0.5x, DT 174 mm
AE.1818 Objectif 1.5x, DT 57 mm

Verres de protection. Ceux-ci sont vissés au-dessus des objectifs

- AE.1843 Verre de protection pour type E avec objectifs 1x/2x ou 1x/3x
AE.1844 Verre de protection pour type E avec objectifs 2x/4x
AE.1845 Verre de protection pour microscopes stéréoscopiques zoom, n'est pas utilisable sur le ZE.1659
AE.1825 Verre de protection pour EE.1521, ZE.1659. Ne pas utiliser avec des objectifs auxiliaires

Dispositif SMD

- AE.1940 Dispositif SMD pour le contrôle de circuits imprimés. Les composants soudés peuvent être contrôlés obliquement ou verticalement. Lentille incorporée de 0.3x pour une observation oblique et de 0.44x pour une observation verticale. Distance de travail de 110 mm et 80 mm. Pour le montage sous l'objectif des têtes zoom ZE.1624 et ZE.1654. Uniquement pour ST.1720 et ST.1770

Fond noir

- AE.1878 Dispositif de fond noir équipé pour tous les statifs avec éclairage par transparence
AE.1879 Diaphragme à iris avec adaptateur, adaptable sur le AE.1878
AE.1871 Table d'objets s'adaptant sur dispositif de fond noir. Des verres de contact ou des pierres précieuses peuvent être observés à l'aide d'une lame porte-objet. Uniquement pour le statif ST.1760

Polarisation

- AE.1890 Analyseur dans une monture orientable. Pour les microscopes stéréoscopique mais ne s'utilise pas sur le ZE.1659
AE.1891 Polariseur dans le support. Pour statifs ST.1740, ST.1760
AE.1892 Lame de retard (gips 1er ordre rouge) adaptable sur le polariseur AE.1891

Surplatine

- AE.1876 Surplatine à mouvements orthogonaux, roulement à billes. Le plateau supérieur est de 145 x 115 mm et mobile grâce aux commandes coaxiaux disposées horizontalement. Double verniers avec lecture de 0,1 mm. Déplacement 75 x 50 mm. Uniquement pour statifs ST.1710, ST.1715, ST.1740
AE.1896 Surplatine AE.1876, mais avec au centre un plateau en verre pour l'éclairage par transparence. Uniquement pour statifs ST.1740, ST.1760
AE.1877 Surplatine à mouvements orthogonaux, plateau supérieur de 170 x 155 mm. La plaque supérieure avec roulement à billes est mobile mais sans boutons de commande. Translation X-Y de 100 x 105 mm. Pour statifs ST.1710, ST.1715, ST.1740
AE.1950 Grande surplatine à mouvements orthogonaux SMD, dimensions 390 x 390 mm. Translation X-Y de 360 x 260 mm Uniquement pour statifs ST.1720, ST.1770, ST.1780 et ST.1785

Tables d'objet

- AE.1884 Table d'objet ronde, modèle haut, avec filtre diffus de verre dépoli. Interchangeable avec dispositif fond noir de statif ST.1760
AE.1885 Table d'objet ronde, modèle bas, avec filtre diffus de verre dépoli. Interchangeable avec dispositif fond noir de statif ST.1740

Disques porte-objet, ø 94 mm

- AE.1880 Disque porte-objet en plexi, translucide
AE.1881 Disque porte-objet en verre transparent
AE.1882 Disque porte-objet noir/blanc en plastique

Filtres, ø 40 mm

- AE.1897 Filtre diffus de verre dépoli blanc
AE.1898 Filtre bleu satiné

Pince fixe-objet

- AE.5446 Pince de serrage pour des pierres précieuses. Interchangeable avec un valet



Zacharias Janssen (1580 – 1638)

Ce fabricant de lunettes Néerlandais réalisa une importante découverte en équipant un tube de plusieurs lentilles successives. En effet, l'objet qui se trouvait au bout du tube apparut fortement agrandi. En fait, l'agrandissement était beaucoup plus grand ce que n'importe quelle lentille simple était capable de faire. Il venait d'inventer le microscope composé qui utilise deux ou plusieurs lentilles.

Cette invention fût un jour à la base des microscopes de haute qualité de Euromex, qui sont utilisés d'aujourd'hui.

Coffrets de transport

- AE.1886** Coffret de transport avec poignée, serrure et clef. Pour statifs ST.1710, ST.1715, ST.1740
- AE.1887** Coffret de transport avec poignée et serrure. Pour le statif ST.1750

Ampoules de rechange et fusibles

- SL.1868** Ampoule de 230V, 30W pour éclairage par transparence du statif ST.1750
- SL.1869** Ampoule halogène de 6V, 10W pour l'éclairage du statif ST.1740
- AE.5252** Fusibles pour statifs ST.1740. Emballés par 10 pièces

Accessoires pour caméras reflex et vidéo

- AE.5046** Oculaire photo PH 3.3x avec micromètre 10/100 mm
- AE.5061** Oculaire photo PH 2.5x / 16
- AE.5062** Oculaire photo PH 5.0x / 9.5
- AE.5127** Adaptateur pour caméra SLR avec branchement T2, convient pour tubes trioculaires. A utiliser avec un oculaire photo
- AE.5129** Grand adaptateur pour caméra SLR avec lentille incorporée et masque d'image. Avec branchement T2, convient pour tubes trioculaires. A utiliser avec un oculaire photo
- AE.5018** Monture-C avec lentille incorporée pour caméras vidéo CCD
- AE.5006** Monture-C avec lentille de 0.6x pour les types ZE.1657 et ZE.1659, micromètre en option
- AE.5059** Monture-C universel avec oculaire photo de 0.45x, micromètre en option
- AE.5063** Monture-C universel avec oculaire photo de 0.7x, micromètre en option

Des bagues d'adaptation T2 pour le AE.5127 et AE 5129 ainsi que des adaptateurs pour différentes caméras numériques sont disponibles sur demande.

Renseignez-vous aussi sur notre gamme de caméras et d'éclairages.



euromex microscopen bv
Papenkamp 20,
P.O. Box 4161, 6803 ED Arnhem,
The Netherlands
T +31(0)26 323 22 11
F +31(0)26 323 28 33
info@euromex.nl
www.euromex.nl