



E-serie
Z-serie

 **euromex**

De E-serie en Z-serie

In de wetenschap en industrie worden vaak stereomicroscopen gebruikt voor het onderzoeken, controleren, produceren of modificeren van bijzonder kleine objecten.

De stereomicroscoop is hier uitermate geschikt voor door zijn grote dieptescherpte en ruime gezichtsveld.

Deze microscopen kennen verschillende toepassingen en worden onder meer gebruikt door artsen, biologen, geologen, tandtechnici en restaurateurs.

De elektronische, fijnmechanische, galvanische, grafische en voedingsmiddelenindustrie gebruiken de E- en Z-serie microscopen van Euromex voor onderzoek en kwaliteitscontrole.



Configuratie: EE.1552 en ST.1740

Stereokoppen E-Serie 45° tubus, met 2 paar objectieven in revolver

EE.1521 - binoculaire	EE.1522 - binoculaire EE.1552 - trinoculaire	EE.1523 - binoculaire EE.1553 - trinoculaire	EE.1524 - binoculaire EE.1554 - trinoculaire
Objectieven 0.5x en 1x Vergrotingen 5x en 10x Gezichtsvelen 46 en 23 mm Vrije werkafstand 200 mm Specifiek voor statieven ST.1715, ST.1720, ST.1770, ST.1780, ST.1785	Objectieven 1x en 2x Vergrotingen 10x en 20x Gezichtsvelen 23 en 11.5 mm Vrije werkafstand 110 mm	Objectieven 1x en 3x Vergrotingen 10x en 30x Gezichtsvelen 23 en 7.7 mm Vrije werkafstand 80 mm	Objectieven 2x en 4x Vergrotingen 20x en 40x Gezichtsvelen 11.5 mm en 5.7 mm Vrije werkafstand 63 mm

Stereokoppen Z-Serie met zoomobjectief

ZE.1624 - binoculaire* ZE.1654 - trinoculaire*	ZE.1670 - binoculaire ZE.1671 - trinoculaire	ZE.1626 - binoculaire	ZE.1629 - binoculaire	ZE.1657 - trinoculaire	ZE.1659 - trinoculaire
Tubus 45° Zoom objectief 0.7x - 4.5x Vergrotingen 7x - 45x Gezichtsvelen 32 - 5.1 mm Vrije werkafstand 93 mm	Tubus 45° Zoom objectief 1x - 7x Vergrotingen 10x - 70x Gezichtsvelen 23 - 23.9 mm Vrije werkafstand 104 mm ZE.1671: bij gebruik van fototubus blijft het beeld in beide oculairen zichtbaar	Als ZE.1624 echter met 60° tubus, zeer geschikt voor montage op instrumenten of machines Vrije werkafstand 93 mm	Als ZE.1624 echter met 90° verticale tubus, zeer geschikt voor montage op instrumenten of machines Vrije werkafstand 110 mm	Als ZE.1654 echter bij gebruik van de fototubus blijft het beeld in beide oculairen zichtbaar! Vrije werkafstand 104 mm	Als ZE.1657 echter met Zoom objectief 0.4x - 2.5x Vergrotingen 4x - 25x Vrije werkafstand 185 mm Met opening voor flexibele lichtgeleider voor semi coaxiale verlichting

* Voor click-stop versies, voeg suffix '-D' aan artikelnr. toe



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



ZE.1624, ST.1780, LE.1970



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

Optische uitrusting

De supergroothoekoculairen 10x/23 geven in combinatie met de lichtsterke objectieven een zeer groot gezichtsveld, een rustig beeld en een groot oplossend vermogen. Bij langdurig gebruik zal geen vermoeidheid optreden.

De E-serie is voorzien van twee objectiefparen die in een draaibare revolver zijn

gemonteerd. De linker oculairtubus heeft een oogcorrectie-instelling.

De Z-serie is uitgerust met een zoom-objectief, waarbij de vergroting traploos kan worden ingesteld door ergonomische knoppen aan beide zijden van de microscoop. Beide tubussen hebben een oogcorrectie-instelling.

Verlichting

Voor langdurige werkzaamheden is een aangename verlichting zeer belangrijk. Er kan worden gekozen voor een koudlichtverlichting met diverse glasvezel lichtgeleiders, neon-fluorescentieverlichting of een LED-ringlicht. Euromex heeft een specifieke brochure die in detail de diverse lichtbronnen beschrijft.



EE.1554, ST.1750



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

Statieven zonder verlichting

ST.1710	ST.1715	ST.1717
210 mm statiefstaaf \varnothing 20 mm Zwart/witte objectplaat 2 objectklemmen Houder ST.1790 voor hoogteregeling Afmetingen: 240x150x250 mm (lxbxh)	Als ST.1710, echter met: Houder ST.1792 voor stereokop met beweegbare lamphouder 250 mm statiefstaaf Afmetingen: 240x150x290 mm (lxbxh)	Als ST.1710, echter met een extra brede voet en een 250 mm lange statiefstaaf. Afmetingen: 320x250x290 mm (lxbxh)

Statief met verlichting

ST.1740
Voet 60 mm hoog met uitschuifbare arm Zwart/witte en transparante objectplaat De houder met hoogteregeling is vast aan de uitschuifbare arm gemonteerd Afmetingen: 240x160x290 mm (hoogte 240-290 mm) (lxbxh) Verlichting: regelbare halogeenverlichting 10 Watt Opvallende verlichting met blauwfilter, doorvallende verlichting met diffuus melkwit filter. De verlichtingen kunnen apart en gelijktijdig worden ingeschakeld Ingebouwde transformator 230 Volt / Niet geschikt voor stereokop EE.1521

Statieven met donkerveld verlichting

ST.1750 Statief zeer geschikt voor de observatie van edelstenen	ST.1760 Statief zeer geschikt voor de observatie van edelstenen, contactlenzen en andere contrastarme objecten.
Ronde voet, \varnothing 260 mm Schuin instelbaar statief Met beweegbare objectklem AE.5446 De houder met hoogteregeling is vast aan het statief gemonteerd Afmetingen: 260x260x300 mm (lxbxh) Verlichting: donkerveld verlichting 230 Volt, 40 Watt halogeen, gemonteerd in de tafel. Met het irisdiaphragma wordt de licht-intensiteit geregeld. Niet geschikt voor stereokop EE.1521	Statiefstaaf 210 mm, \varnothing 20 mm Met beweegbare objectklem AE.5446 Houder ST.1790 voor hoogteregeling Afmetingen: 240x150x260 mm (lxbxh) Verlichting: doorvallende verlichting door middel van glasvezel lichtgeleider, welke op de 100 Watt koudlichtbron LE.5210 is aangesloten. Opzetbare donkerveld inrichting AE.1878. Een aanvullende glasvezel lichtgeleider voor opvallend licht is tegen meerprijs leverbaar. Niet geschikt voor stereokop EE.1521, ZE.1659

Professioneel

De microscopen van de E- en Z-serie zijn modulair opgebouwd met een uitgebreide keuze aan stereokoppen en statieven.

Hierdoor is voor elke toepassing de juiste stereomicroscop samen te stellen.

Daarnaast is er een uitgebreide keuze aan voorzetobjectieven en oculairen om een specifieke vergroting te verkrijgen.

Bovendien garandeert de robuuste en geheel metalen constructie een zeer lange levensduur.

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



Zwenkarm statieven met grote werkruimte, zonder verlichting

ST.1720 Voet 270x270 mm, statiefstaaf 610 mm, ø 29 mm Houder ST.1794 voor hoogteregeling, naar alle richtingen beweegbaar, met houder voor verlichting Afmetingen statief 780x270x650 mm, gewicht 19.5 kg	ST.1770 zeer geschikt voor SMD inspectie Voet zwart gelamineerd 500x580 mm, statiefstaaf 360 mm, ø 29 mm Horizontale arm 340 mm verstelbaar Houder ST.1790 voor hoogteregeling Afmetingen 500x580x400 mm (lxbxh)
---	---

Zwenkarm statieven voor tafel- of wandmontage

ST.1780 voor tafelmontage Statiefstaaf 560 mm, ø 28 mm met console voor tafelbevestiging Houder ST.1790 voor hoogteregeling Afmetingen 1100x100x560 mm (lxbxh)	ST.1785 voor wandmontage Als ST.1780 Zonder statiefstaaf. Met console voor wandbevestiging
--	--

Houders voor stereokoppen met hoogte-instelling voor montage op instrumenten of machines

ST.1790	ST.1792	ST.1794	ST.1796	ST.1798
Aansluitopening voor ø 20 mm statiefstaaf Inwendige diameter ringhouder 84 mm Stroefheid instelbaar	Als ST.1790 echter met beweegbare houder voor verlichting	Als ST.1792 echter met scharnier voor beweging in alle richtingen	Als ST.1790 echter met coaxiale grof- en fijnregeling met verdeling	Als ST.1794 echter met coaxiale grof- en fijnregeling met verdeling

Optionele accessoires



Super groothoek oculairen, per paar

- AE.1835 SWF 5x / veldgetal 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 Oogschelpen, geschikt voor alle oculairen
- AE.5425 Oogschelpen voor bril dragers, geschikt voor alle oculairen

SWF meetoculairen met instelbare ooglenzen, per stuk

- AE.1839 SWF 10x / 21 met micrometer 10 mm/100 met kruisdraad
- AE.1841 SWF 10x / 21 met netverdeling 10x10 mm in 400 kwadranten
- AE.1842 SWF 10x / 21 met beeldmaskers voor fotografie

Objectmicrometers voor het ijken van de meetoculairen

- AE.1110 Objectmicrometer 1 mm verdeeld in 100 delen
 - AE.1111 Objectmicrometer 2 mm verdeeld in 200 delen
- Beide micrometers zijn op glasplaatje 76 x 26 mm aangebracht.*

Voorzetobjectieven voor stereomicroscopen

met 1x/2x en 1x/3x objectieven:

- AE.1846 Objectief 0.5x, werkafstand (WD) 100 mm
- AE.1847 Objectief 0.75x, WD 63 mm
- AE.1848 Objectief 1.5x, WD 35 mm
- AE.1849 Objectief 2.0x, WD 21 mm

met 2x/4x objectieven:

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

Voorzetobjectief voor stereokop EE.1521 en ZE.1659

- AE.1850 Objectief 0.7x, WD 300 mm voor EE.1521, WD 233 mm voor ZE.1659
- AE.1822 Objectief 0.57x, WD 300 mm alleen voor ZE.1659

Voorzetobjectieven voor zoom stereomicroscopen

met tubus 45° of 60°:

- AE.1855 Objectief 0.3x, WD 250 mm, voor statieven ST.1720, ST.1770, ST.1780 en ST.1785
- AE.1870 Objectief 0.44x, WD 180 mm, voor statieven ST.1715, ST.1720, ST.1770, ST.1780 en ST.1785
- AE.1856 Objectief 0.5x, WD 150 mm, voor statief ST.1740 is objectiehoogte maximaal 15 mm
- AE.1857 Objectief 0.75x, WD 97 mm
- AE.1858 Objectief 1.5x, WD 50 mm
- AE.1859 Objectief 2.0x, WD 34 mm

met rechte tubus 90°:

- AE.1805 Objectief 0.3x, WD 330 mm, voor statieven ST.1720, ST.1770, ST.1780 en ST.1785
- AE.1806 Objectief 0.5x, WD 198 mm, voor statieven ST.1715, ST.1720, ST.1770, ST.1780 en ST.1785
- AE.1807 Objectief 0.75x, WD 125 mm
- AE.1808 Objectief 1.5x, WD 62 mm
- AE.1809 Objectief 2.0x, WD 42 mm

Voorzetobjectieven voor zoom stereomicroscop ZE.1657

- AE.1816 Objectief 0.35x, WD 250 mm
- AE.1817 Objectief 0.5x, WD 174 mm
- AE.1818 Objectief 1.5x, WD 57 mm

Beschermglazen. Deze worden onder de objectieven geschroefd

- AE.1843 Beschermglas voor E-type met objectieven 1x/2x of 1x/3x
- AE.1844 Beschermglas voor E-type met objectieven 2x/4x
- AE.1845 Beschermglas voor Zoom stereomicroscopen, behalve ZE.1659
- AE.1825 Beschermglas voor EE.1521, ZE.1659.
Niet te gebruiken in combinatie met voorzetlenzen

SMD opzet

- AE.1940 Draaibare SMD opzet voor inspectie van o.a. printboards. De gesoldeerde componenten kunnen verticaal en schuin worden gecontroleerd. Ingebouwde lens 0.3x voor schuine en 0.44x voor verticale observatie. Werkafstanden resp. 110 en 80 mm. Voor montage onder het objectief van zoomkopen ZE.1624 en ZE.1654. Alleen voor ST.1720, ST.1770

Donkerveld

- AE.1878 Donkerveldinrichting geschikt voor alle statieven met doorvallende verlichting
- AE.1879 Irisdiafragma met adapter, passend op AE.1878
- AE.1871 Objecttafel passend op de donkerveld inrichting. Met behulp van een objectieglasje kan een transparant object, bijv. contactlens of edelsteen, worden geobserveerd. Alleen voor statief ST.1760

Polarisatie

- AE.1890 Analysator in draaibaar montuur. Voor stereomicroscopen, behalve ZE.1659
- AE.1891 Polarisator in houder. Voor statieven ST.1740, ST.1760
- AE.1892 Vertragsfilter, gips rood 1e orde, passend op polarisator AE.1891

Kruistafels

- AE.1876 Opzetbare kruistafel, kogelgelagerd. Het bovenblad is 145 x 115 mm en door middel van horizontale coaxiale knoppen beweegbaar. Met verdeling en nonius. Bereik 75 x 50 mm. Alleen geschikt voor statieven ST.1710, ST.1715, ST.1740
- AE.1896 Kruistafel als AE.1876, echter met in het midden een glazen plaat voor doorvallend licht. Alleen voor statieven ST.1740, ST.1760
- AE.1877 Opzetbare kruistafel bovenblad 170 x 155 mm. Het kogelgelagerde bovenblad kan met de hand bewogen worden. X-Y translatie 100 x 105 mm. Geschikt voor statieven ST.1710, ST.1715, ST.1740
- AE.1950 Grote kogelgelagerde SMD-kruistafel, afmetingen 390 x 390 mm. X-Y translatie 360 x 260 mm. Geschikt voor statieven ST.1720, ST.1770, ST.1780 en ST.1785

Objecttafels

- AE.1884 Ronde objecttafel, hoog model, met diffuus melkglasfilter. Uitwisselbaar met de donkerveldinrichting van het statief ST.1760
- AE.1885 Ronde objecttafel, laag model, met diffuus melkglasfilter. Uitwisselbaar met de objectplaat van het statief ST.1740

Objectplaten, ø 94 mm

- AE.1880 Objectplaat van plexiglas, transparant gesatineerd
- AE.1881 Objectplaat van transparant glas
- AE.1882 Zwart/witte objectplaat van kunststof

Filters, ø 40 mm

- AE.1897 Diffuus melkglas filter
- AE.1898 Blauw gesatineerd filter

Objectklem

AE.5446 Bewegbare objectklem voor o.a. edelstenen. Uitwisselbaar met een objectklem

Opbergkisten

AE.1886 Kist met handgreep en sluiting voor statieven ST.1710, ST.1715, ST.1740

AE.1887 Kist met handgreep en sluiting voor statief ST.1750

Reservelampen en zekeringen

SL.1868 Lamp 230V, 30W voor doorvallende verlichting van statief ST.1750

SL.1869 Halogeenlamp 6V, 10W voor verlichting van statief ST.1740

AE.5252 Glaszekeringen voor het statief ST.1740. Per 10 stuks verpakking

Toebehoren voor spiegelreflex- en videocamera's

AE.5046 Foto-oculair PH 3.3x met micrometer 10/100 mm

AE.5061 Foto-oculair PH 2.5x / 16

AE.5062 Foto-oculair PH 5.0x / 9.5

AE.5127 Adapter voor SLR camera met T2 aansluiting, passend op trinoculaire tubus. Te gebruiken met een foto-oculair

AE.5129 Grote SLR camera-adapter met ingebouwde optiek- en insteloculair met beeldmasker. Met T2 aansluiting, passend op trinoculaire tubus. Te gebruiken met een foto-oculair

AE.5018 C-mount adapter met ingebouwde optiek voor CCD camera

AE.5006 C-mount adapter met lens 0.6x voor types ZE.1657 en ZE.1659, micrometer is optioneel

AE.5059 Universeel C-mount adapter met foto-oculair 0.45x, micrometer is optioneel

AE.5063 Universeel C-mount adapter met foto-oculair 0.7x, micrometer is optioneel

Op aanvraag zijn T2-adapterringen voor AE.5127 en AE.5129 en adapters voor diverse digitale fotocamera's leverbaar.

Vraag ook naar ons grote assortiment camera's en verlichtingen.



Zacharias Janssen (1580 – 1638)

This Dutch spectacle maker put several lenses in a tube and made a very important discovery. The object near the end of the tube appeared to be greatly enlarged, much larger than any simple magnifying glass could achieve by itself! He had just invented the compound microscope (which is a microscope that uses two or more lenses).

This invention has once formed the basis for the high quality Euromex microscopes that are used today.



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