



Serie E
Serie Z

 **euromex[®]**

Le serie E e Z

Gli stereomicroscopi vengono usati in campo scientifico e industriale, per osservazione, controllo, produzione o modificazione di oggetti piccolissimi.

Grazie all'alto contrasto e all'ampio campo di visione, gli stereo microscopi della serie E- e Z trovano una infinita varietà di applicazioni per i medici, biologi, dentisti, geologi e restauratori. Nell'elettronica, meccanica fine, galvanica, grafica e industria alimentare vengono utilizzate le alte qualità di questa serie di microscopi sia per ricerca che per controllo grazie alla loro eccezionali prestazioni ottiche. Grazie all'alto contrasto e all'ampio campo di visione, gli stereo microscopi della serie E- e Z trovano una infinita varietà di applicazioni per i medici, biologi, dentisti, geologi e restauratori.

Nell'elettronica, meccanica fine, galvanica, grafica e industria alimentare vengono utilizzate le alte qualità di questa serie di microscopi sia per ricerca che per controllo grazie alla loro eccezionali prestazioni ottiche.



Configurazione: EE.1552 and ST.1740

Testa Stereo serie E tubo di 45°, con 2 coppie di obiettivi montati sul revolver

EE.1521 - binoculare	EE.1522 - binoculare EE.1552 - trinoculare	EE.1523 - binoculare EE.1553 - trinoculare	EE.1524 - binoculare EE.1554 - trinoculare
Obiettivo 0.5x e 1x Ingrandimento 5x e 10x Numero di campo 46 e 23 mm Distanza libera di lavoro 200 mm Specifico per stativi ST.1715, ST.1720, ST.1770, ST.1780, ST.1785	Obiettivo 1x e 2x Ingrandimento 10x e 20x Numero di campo 23 e 11.5 mm Distanza libera di lavoro 110 mm	Obiettivo 1x e 3x Ingrandimento 10x e 30x Numero di campo 23 e 7.7 mm Distanza libera di lavoro 80 mm	Obiettivo 2x e 4x Ingrandimento 20x e 40x Numero di campo 11.5 mm e 5.7 mm Distanza libera di lavoro 63 mm

Teste Stereo serie Z con obiettivo zoom

ZE.1624 - binoculare* ZE.1654 - trinoculare*	ZE.1670 - binoculare ZE.1671 - trinoculare	ZE.1626 - binoculare	ZE.1629 - binoculare	ZE.1657 - trinoculare	ZE.1659 - trinoculare
Tubo 45° Obiettivo Zoom 0.7x - 4.5x Ingrandimento 7x - 45x Numero di campo 32 - 5.1 mm Distanza libera di lavoro 93 mm	Tubo 45° Obiettivo Zoom 1x - 7x Ingrandimento 10x - 70x Numero di campo 23 - 3.29 mm Distanza libera di lavoro 104 mm ZE.1671: quando si usa il tubo foto l'immagine rimane visibile in entrambi gli oculari	Simile a ZE.1624 ma con tubo 60°, adatto ad essere montato su strumenti o macchinari Distanza libera di lavoro 93 mm	Simile a ZE.1624 ma con tubo 90°, adatto ad essere montato su strumenti o macchinari Distanza libera di lavoro 110 mm	Simile a ZE.1654 ma quando si usa il tubo foto l'immagine rimane visibile in entrambi gli oculari! Distanza libera di lavoro 104 mm	Simile a ZE.1657 ma con Obiettivo Zoom 0.4x - 2.5x Ingrandimento 4x - 25x Distanza libera di lavoro 185 mm Con apertura per conduttore di luce flessibile per una illuminazione semicoassiale

* For click-stop versions, add suffix '-D' to article number



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



ZE.1624, ST.1780, LE.1970



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

Sistema Ottico

La vastissima ampiezza di campo degli oculari 10x/23 assieme con gli obiettivi che trasmettono molto la luce permettono una notevole nitidezza delle immagini con un ampio campo di visione e alto contrasto. Questi risultati con una confortevole visione anche dopo molte ore di osservazione.

La serie E ha 2 coppie di obiettivi montati su revolver girevole.

Il tubo sinistro ha un regolatore diottrico. L'ingrandimento dell'obiettivo zoom della serie Z può essere regolato scorrevolmente attraverso manopole ergonomiche facili da utilizzare poste su entrambi i lati del microscopio. Entrambi i tubi hanno regolatori diottrici.

Illuminazione

Se si usa il microscopio per più tempo è necessario utilizzare un illuminatore appropriato. Si può scegliere di usare un'illuminazione a luce fredda con molti conduttori di luce a fibre ottiche, illuminazione a fluorescenza neon o un illuminatore ad anello LED. Euromex ha una brochure specifica con una vasta descrizione dei diversi tipi di illuminatori.



EE.1554, ST.1750



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

Stativi senza illuminazione

ST.1710	ST.1715	ST.1717
Colonna di 210 mm ø 20 mm Piatto porta-oggetto nero/bianco 2 pinze oggetto Sostegno ST.1790 con regolazione in altezza Misure: 240x150x250 mm (lxwxh)	Simile a ST.1710, ma con: Sostegno con regolazione in altezza ST.1792 con supporto luminoso Colonna di 250 mm Misure: 240x150x290 mm (lxwxh)	Simile a ST.1710, ma a base larghissima e colonna di 250 mm profondo. Misure: 320x250x290 mm (lxwxh)

Stativi con illuminazione

ST.1740
Piede di altezza 60 mm con braccio telescopico Piatto oggetto nero/bianco e trasparente Il sostegno con regolazione in altezza è montato su un braccio telescopico. Misure: 240x160x290 mm (altezza 240-290 mm) (lxwxh) Illuminazione alogena regolabile 10 Watt. Illuminazione incidente con filtro blu, illuminazione trasmessa con filtro diffuso. Gli illuminatori possono essere utilizzati separatamente e simultaneamente. Trasformatore incorporato 230 Volts Non per testa stereo EE.1521

Stativi con illuminazione a campo scuro

ST.1750 stativo, perfettamente studiato per osservare batteri Piede rotondo, ø 260 mm Stativo regolabile nell'inclinazione Con porta-oggetto mobile AE.5446 Il sostegno con regolazione in altezza è montato in posizione fissa sullo stativo. Misure: 260x260x300 mm (lxwxh) Illuminazione: campo scuro 230 Volts, alogena 40 Watt, montata sotto il piatto. L'intensità di luce può essere regolata con il diaframma a iride. Non per testa stereo EE.1521	ST.1760 stativo, perfettamente studiato per osservare batteri, lenti a contatto e altri oggetti a basso contrasto Colonna di 210 mm, ø 20 mm Con porta-oggetto mobile AE.5446 Sostegno ST.1790 con regolazione in altezza Misure: 240x150x260 mm (lxwxh) Illuminazione: illuminazione trasmessa attraverso conduzione a fibre ottiche, connessa con la sorgente di luce fredda a 100 Watt LE.5210, dotato di collegamento a campo scuro AE.1878. Su richiesta può essere inserito un ulteriore conduttore a fibre ottiche. Non per testa stereo EE.1521, ZE.1659
--	---

Per il professionista

I microscopi di serie E e Z possono essere configurati secondo le esigenze dei clienti grazie ai componenti modulari

Questo approccio unico permette di comporre uno stereomicroscopio perfettamente adatto alle vostre applicazioni. Noi proponiamo un'ampia scelta di obiettivi e oculari supplementari per ottenere facilmente l'ingrandimento desiderato. Lunga durata negli anni è garantita dalla solidità dei materiali.

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



Stativi con braccio articolato e ampio spazio di lavoro, senza illuminatore

ST.1720	ST.1770 set per ispezione SMD
Piede di 270x270 mm, colonna di 610 mm, \varnothing 29 mm Sostegno ST.1794 con regolazione in altezza, mobile in tutte le direzioni, con sostegno per illuminatore Misure stativo 780x270x650 mm, peso 19.5 kg	Piede, laminato nero 500x580 mm, colonna di 360 mm, \varnothing 29 mm Braccio orizzontale 340 mm regolabile Sostegno ST.1790 con regolazione in altezza Misure: 500x580x400 mm (lxwxh)

Stativi con braccio articolato da montare su tavolo o muro

ST.1780 da montare su tavolo	ST.1785 da appendere al muro
Colonna di 560 mm, \varnothing 28 mm con unità per montare su tavolo Sostegno ST.1790 con regolazione in altezza Misure 1100x100x560 mm (lxwxh)	Simile a ST.1780 ma senza colonna Con unità per appendere al muro

Sostegni per teste stereo con regolazione in altezza da attaccare a strumenti o macchinari

ST.1790	ST.1792	ST.1794	ST.1796	ST.1798
Apertura per colonna \varnothing 20 mm. Diametro interno dell'anello di montaggio 84 mm L'attrito è regolabile	Simile a ST.1790 ma con sostegno mobile per illuminatore	Simile a ST.1792 ma con articolazione per permettere movimenti della testa in tutte le direzioni	Simile a ST.1790 ma con comando coassiale a regolazione precisa con gradazione	Simile a ST.1794 ma con comando coassiale a regolazione precisa con gradazione

Accessori disponibili



Oculari ad ampissimo campo, a coppia

- AE.1835 SWF 5x / Numero di campo 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 Paraocchi, per tutti gli oculari
- AE.5425 Paraocchi per chi indossa occhiali, per tutti gli oculari

SWF oculari per misure con lenti oculari con gradazione, a coppia

- AE.1839 SWF 10x / 21 con micrometro 10 mm/100 e reticolo cross hair
- AE.1841 SWF 10x / 21 con reticolato 10x10 mm in 400 quadrati
- AE.1842 SWF 10x / 21 con maschere per immagini per fotografia

Obiettivi micrometrici per calibrazione di oculari con gradazione

- AE.1110 Oggetto micrometrico 1 mm diviso in 100 parti
 - AE.1111 Oggetto micrometrico 2 mm diviso in 200 parti
- Entrambi i micrometri sono stampati su vetrini porta-oggetti 76 x 26 mm

Obiettivi supplementari per stereomicroscopi

con 1x/2x e 1x/3x obiettivi

- AE.1846 Obiettivo 0.5x, distanza di lavoro (WD) 100 mm
- AE.1847 Obiettivo 0.75x, WD 63 mm
- AE.1848 Obiettivo 1.5x, WD 35 mm
- AE.1849 Obiettivo 2.0x, WD 21 mm

Obiettivi supplementari per stereomicroscopi

con 2x/4x obiettivi

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

Obiettivi supplementari per teste stereo EE.1521 e ZE.1659

- AE.1850 Obiettivo 0.7x, WD 300 mm per EE.1521, WD 233 mm per ZE.1659
- AE.1822 Obiettivo 0.57x, WD 300 mm per ZE.1659

Obiettivi supplementari per stereomicroscopi zoom

con tubo 45° or 60°

- AE.1855 Obiettivo 0.3x, WD 250 mm, per stativi ST.1720, ST.1770, ST.1780 e ST.1785
- AE.1870 Obiettivo 0.44x, WD 180 mm, per stativi ST.1715, ST.1720, ST.1770, ST.1780 and ST.1785
- AE.1856 Obiettivo 0.5x, WD 150 mm, la massima altezza oggetto per stativi ST.1740 è 15 mm
- AE.1857 Obiettivo 0.75x, WD 97 mm
- AE.1858 Obiettivo 1.5x, WD 50 mm
- AE.1859 Obiettivo 2.0x, WD 34 mm

Obiettivi supplementari per stereomicroscopi zoom

con tubo verticale di 90°

- AE.1805 Obiettivo 0.3x, WD 330 mm, per stativi ST.1720, ST.1770, ST.1780 e ST.1785
- AE.1806 Obiettivo 0.5x, WD 198 mm, per stativi ST.1715, ST.1720, ST.1770, ST.1780 e ST.1785
- AE.1807 Obiettivo 0.75x, WD 125 mm
- AE.1808 Obiettivo 1.5x, WD 62 mm
- AE.1809 Obiettivo 2.0x, WD 42 mm

Obiettivi supplementari per stereomicroscopi zoom ZE.1657

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

Vetri di sicurezza. Da mettere sotto gli obiettivi

- AE.1843 Vetro di sicurezza per la serie E con obiettivi 1x/2x of 1x/3x
- AE.1844 Vetro di sicurezza per la serie E con obiettivi 2x/4x
- AE.1845 Vetro di sicurezza per Zoom stereomicroscopi, eccetto ZE.1659
- AE.1825 Vetro di sicurezza per EE.1521, ZE.1659. Non può essere utilizzato in combinazione con obiettivi

Dispositivo SMD

- AE.1940 Dispositivo SMD per ispezione di PCB etc. Componenti saldati possono essere ispezionati sia verticalmente che obliquamente. Lente incorporata 0.3 x per osservazione obliqua e 0.44x per osservazione verticale. Distanza di lavoro 110 mm e 80 mm. Da montare sotto l'obiettivo delle teste zoom ZE.1624 e ZE.1654. Solo per ST.1720 e ST.1770

Campo scuro

- AE.1878 Dispositivo a campo scuro adattabile a tutti gli stativi con illuminazione trasmessa
- AE.1879 Diaframma a iride con adattatore, si monta su AE.1878
- AE.1871 Tavolino portaoggetti adattabile su dispositivi a campo scuro. Usando un vetrino si può osservare un oggetto trasparente come lenti a contatto o batteri. Solo per stativo ST.1760

Polarizzatori

- AE.1890 Analizzatore su supporto girevole. Per stereomicroscopi eccetto ZE.1659
- AE.1891 Polarizzatore in contenitore. Per stativi ST.1740, ST.1760
- AE.1892 Filtro ritardante, gesso rosso 1° ordine, si adatta a polarizzatore AE.1891

Tavolini traslatori

- AE.1876 Tavolini traslatori a movimento ortogonale, rotazione a sfera. Il piatto superiore (145 x 115 mm) è mosso con manopole a controllo coassiale orizzontale. Con scala del nonio. Range 75 x 50 mm. Per stativi ST.1710, ST.1715, ST.1740
- AE.1896 Simile a AE.1876, ma con piattino in vetro centrato per illuminazione per trasparenza. Per stativi ST.1740, ST.1760
- AE.1877 Tavolini traslatori a movimento ortogonale, piatto superiore di 170 x 155 mm. Il piatto superiore ha un movimento di rotazione a sfera e può essere facilmente mosso a mano. Traslazione X-Y 100 x 105 mm. Adatto a stativi ST.1710, ST.1715, ST.1740

- AE.1950** Tavolino traslatore largo SMD a movimento ortogonale, misure 390 x 390 mm. traslazione X-Y 360 x 260 mm.
Adatto a stativi ST.1720, ST.1770, ST.1780 e ST.1785

Piatto portaoggetti

- AE.1884** Piatto portaoggetti rotondo, modello superiore, con filtro di vetro diffuso.
Interscambiabile con apparecchio in campo scuro ST.1760
- AE.1885** Piatto portaoggetti rotondo, modello base, con filtro di vetro diffuso. Interscambiabile con piatto portaoggetti dello stativo ST.1740

Piatto oggetto, ø 94 mm

- AE.1880** Piatto oggetto in plexi glass, smerigliato trasparente
- AE.1881** Piatto oggetto di vetro trasparente
- AE.1882** Piatto oggetto di plastica nero/bianca

Filtri, ø 40 mm

- AE.1897** Filtro di vetro smerigliato bianco
- AE.1898** Filtro blu satinato

Pinza oggetto

- AE.5446** Pinza oggetto per batteri etc. Interscambiabile con valet

Armadietto per microscopi

- AE.1886** Armadietto con maniglie e serratura per stativi ST.1710, ST.1715, ST.1740
- AE.1887** Armadietto con maniglie e serratura per stativi ST.1750

Lampade di ricambio e fusibili

- SL.1868** Lampada di ricambio per illuminazione trasmessa 30 Watt dello stativo ST.1750
- SL.1869** Lampada alogena di ricambio 6 Volts 10 Watt per illuminatore dello stativo ST.1740
- AE.3683** Fusibile di vetro dello stativo ST.1740. 10 pezzi per pacco

Accessori per fotografia e videocamere

- AE.5046** Foto-oculare PH 3.3x con micrometro 10/100 mm
- AE.5061** Foto-oculare PH 2.5x / 16
- AE.5062** Foto-oculare PH 5.0x / 9.5
- AE.5127** Adattatore per videocamera SLR con collegamento T2.
Da utilizzare con un foto-oculare.
- AE.5129** Adattatore per videocamera SLR con ottiche incorporate e oculare montato con mascheratore di immagine.
Con collegamento T2 da usare con un foto-oculare.
- AE.5018** Adattatore con passo C con ottiche per videocamera CCD incorporate
- AE.5006** Adattatore con passo C con lente 0.6x per modelli ZE.1657 e ZE.1659, opzione micrometro fornibile a richiesta.
- AE.5059** Adattatore universale con passo C con foto-oculare 0.45x, opzione micrometro fornibile a richiesta.
- AE.5063** Adattatore universale con passo C con foto-oculare 0.7x, opzione micrometro fornibile a richiesta.

Su richiesta aggiungiamo adattatori T2 per AE.5127 e AE.5129 e adattatori per fotocamera digitale.

Si prega di visionare le nostre foto/videocamere e illuminatori.



Zacharias Janssen (1580 – 1638)

Questo eccezionale costruttore danese mise molte lenti in un tubo e fece una grande scoperta. L'oggetto vicino alla fine del tubo sembrava molto ingrandito, molto di più di quello che si poteva ottenere con il semplice vetro da solo! Aveva appena inventato il microscopio composto (che è un microscopio che utilizza due o più lenti).

Questa invenzione ha posto le basi allora per l'alta qualità dei microscopi Euromex che si usano oggi.

Zetalab

Distribuito da:
Zetalab s.r.l.

Via Castelfidardo, 11 - 35141 Padova
Telefono 049 2021144 - Fax 049 2021143
Internet: www.zetalab.it - e-mail: info@zetalab.it

 **euromex**
microscopes rolland

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