



## **SX** Serie – Stereomikroskope Für Industrie und Wissenschaft

- Erstklassige optische Performance für verzeichnungsfreie mikroskopische Bilder
- Bilder in klaren Farben, scharfem Kontrast und einer hervorragenden Bildfeldebnung
- Breites Spektrum an Konfigurationen und Optionen
- Effiziente LED-Beleuchtung



FM 557119

Vision Engineering Ltd. ist zertifiziert  
nach dem Qualitätsmanagementsystem  
ISO9001:2008.

# SX25

## Das Einsteiger-Stereomikroskop

Das Stereomikroskop SX25 vereint Flexibilität, Qualität und Verlässlichkeit. Bestens geeignet für Ausbildung und Routine durch die hochwertige Optik und hervorragende Bildfeldebene. Durch die ausgewählten Möglichkeiten an Konfigurationen und Optionen wird die Attraktivität des SX25 für viele Anwendungen erhöht.

- ✓ **Geringe Anschaffungskosten bei hoher Qualität**
- ✓ **Modular, flexibel und trotzdem robust**

### SX25 - Unser System. Ihr Nutzen.

Das hochwertige Stereomikroskop SX25 besteht nicht nur durch sein kompaktes Design, sondern auch den attraktiven Preis, ohne Abstriche an Schärfe und Brillanz der mikroskopischen Bilder. Eine Reihe unterschiedlicher Stativvarianten ermöglicht Ihnen das Anpassen des Systems individuell an Ihre Anforderungen. Passend für Routine, Life Science oder Industrie-Applikationen.

Eine ausgewogene LED-Beleuchtung, die Präzisionsoptik und 50 Jahre Erfahrung als Mikroskop-Hersteller vereinen sich im SX25.

- Intuitive Bedienung
- Vergrößerung x10 – x45\* (max. x180)
- Große Auswahl an Stativvarianten und Konfigurationen
- Beste Optik, ohne Kompromisse

\* mit Standard Objektiv 1,0

### Zubehör



#### LED-Ringlicht

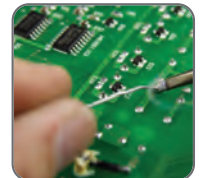
Zur alternativen oder zusätzlichen Ausleuchtung. (Standardbeleuchtung bei Universal-Gelenkarmständer und Säulenständervariante)

#### Polarisations-Set

Polarisationsfilter optional für das Tischstativ.

Okulare	Objektive	Zoom-Bereich	Arbeitsabstand
x10/20 E.W.	x0,5	x5 - x22,5	180 mm
x10/20 E.W.	x0,75	x7,5 - x33,8	120 mm
x10/20 E.W.	x1,0*	x10 - x45	97 mm
x10/20 E.W.	x2,0	x20 - x90	30 mm
x15/16 W.F.	x0,5	x7,5 - x33,6	180 mm
x15/16 W.F.	x0,75	x11,3 - x50,6	120 mm
x15/16 W.F.	x1,0*	x15 - x67,5	97 mm
x15/16 W.F.	x2,0	x30 - x135	30 mm
x20/11 W.F.	x0,5	x10 - x45	180 mm
x20/11 W.F.	x0,75	x15 - x67,5	120 mm
x20/11 W.F.	x1,0*	x20 - x90	97 mm
x20/11 W.F.	x2,0	x40 - x180	30 mm

\* Standard Objektiv



# Das Einsteiger-Stereomikroskop



## Säulenständer, bei großem Platzbedarf

- Justier- und schwenkbare Einheit zur direkten Befestigung auf der Arbeitsfläche des Bedieners oder mit Basisplatte.
- Flexibel und bedienerfreundlich.



## Tischstativ, kompakt und vielseitig

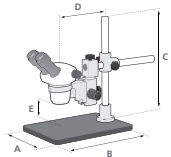
- Kinderleichte Bedienung für optimierte Ergonomie und erhöhte Effektivität.
- Regelbares LED-Auflicht und LED-Durchlicht.



## Doppelarm-Säulenständer, große Flexibilität

- Mehr Bewegungsfreiheit bei gleichbleibender Stabilität.
- Die einfache Handhabung erlaubt eine genaue Positionierung.

### Abmessungen

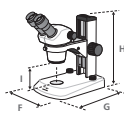


#### Säulenständer

- A = 275 mm
- B = 395 mm
- C = 485 mm
- D = 442 mm max.
- E = 295 mm max. (abzüglich Arbeitsabstand)♦

♦ mit Objektiv x1,0

### Abmessungen

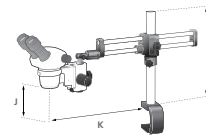


#### Tischstativ

- F = 183 mm
- G = 250 mm
- H = 285 mm
- I = 155 mm max. (abzüglich Arbeitsabstand)♦

♦ mit Objektiv x1,0

### Abmessungen



#### Doppelarm-Säulenständer

- J = 325 mm max. (abzüglich Arbeitsabstand)♦
- K = 670 mm max.
- L = 405 mm

♦ mit Objektiv x1,0

## Wählen Sie Ihr SX...

	SX25	SX45	SX80	SX100
<b>Optische Daten</b>				
Standard Vergrößerungsbereich	x10 - x45	x8 - x50	x8 - x64	x8 - x80
Maximaler Vergrößerungsbereich	x5 - x180	x4 - x200	x4 - x256	x4 - x320
Zoom-Bereich	4,5:1	6,3:1	8:1	10:1
Arbeitsabstand (Standard) ♦	97 mm	115 mm	78 mm	78 mm
Arbeitsabstand (Maximum)	180 mm	220 mm	130 mm	130 mm
Optisches Prinzip	Greenough	Greenough	CMO	CMO
<b>Zubehöroptionen</b>				
Bildaufnahme	-	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>2</sup>	✓ <sup>2</sup>
Software zur Bilddokumentation und Archivierung	-	✓	✓	✓
Verschiebetisch ◊	-	✓	✓	✓
Polarisations-Set	✓	✓	✓	✓
Mechanische Irisblende	-	-	✓	✓
Strichplatte	✓	✓	✓	✓
Feinfokussierung ◊	-	-	✓	✓
<b>Stativvarianten</b>				
Tischstativ	■	■	■	■
Säulenständer	■	■	■	■
Doppelarm-Säulenständer	■	■	■	■
Universal-Gelenkarmständer	■	■	-	-

♦ mit Objektiv x1,0

◊ nur in Verbindung mit Tischstativ

✓<sup>1</sup> mit Trinokular-Mikroskopkörper optional

✓<sup>2</sup> mit Fototubus für Kamera- und Videoanschluss optional

■ Auswahlmöglichkeit

# SX45

## Stereomikroskop nach Greenough-Prinzip

Das binokulare SX45 ist ein leistungsstarkes Stereo-Zoom Mikroskop mit exzellenter Optik für vielfältige Anwendungsbereiche. Es besticht durch seine solide, strapazierfähige Bauweise und die fantastischen Zoom-Eigenschaften. Das Arbeiten sowohl für Profis, als auch für Anfänger wird extrem erleichtert, ohne dabei die optische Qualität und somit die Bildbrillanz und Schärfe zu vernachlässigen.

Mit über 50-jähriger Erfahrung in Entwicklung und Fertigung von optischen Systemen hat Vision Engineering das Stereomikroskop SX45 entwickelt, das höchste Qualität, Flexibilität und Ergonomie miteinander vereint.

### SX45 - Unsere Technologie. Ihr Vorteil.

Ideal für Forschung und Industrie. Grenzenlos durch extra lange Arbeitsabstände erlaubt SX45 das Arbeiten wie Mikromontage, Manipulation, Nacharbeit und natürlich Inspektion. Die vielfältigen Möglichkeiten an Optionen und Konfigurationen machen das Mikroskop einzigartig. Lassen Sie sich von den Leistungen dieses Mikroskops überzeugen.

### Optische Performance

- Die Präzisionsoptik liefert Bilder in klaren Farben, scharfem Kontrast und einer hervorragenden Bildfeldebnung über das gesamte Sichtfeld.
- 22 mm Okulare (Field Number / Sehfeld) mit Dioptrieneinstellung

- Einstellbarer Pupillenabstand (52 – 75 mm)
- Vergrößerung x8 – x50\* (Zoom Faktor 6,3:1)
- Stufenloses Zoom mit 4-stufiger Rasterung (Click-Stop)
- Exzellentes Preis-Leistungsverhältnis
- Extra langer Arbeitsabstand von 115 mm\*

\*bei Standard-Objektiv x1,0

### Zubehör



#### Bilddokumentation & Archivierung

Trinokular-Mikroskopkörper für Kamera- und Videoanschluss.

Modulare Multimediellösungen zum Aufnehmen, Vermessen und Abspeichern von Bildern.



#### LED-Ringlicht

Zur alternativen oder zusätzlichen Ausleuchtung. (Standardbeleuchtung bei Universal-Gelenkarmständer und Säulenständervariante)



#### Verschiebetisch

Nur in Verbindung mit Tischstativ, für kleine Komponenten und Teile, ideal für die Inspektion.

#### Polarisations-Set

Polarisationsfilter optional für das Tischstativ.

Okulare	Objektive	Zoom-Bereich	Arbeitsabstand
x10/22 F.N.	x0,5*	x4 - x25	220,6 mm
x10/22 F.N.	x1,0	x8 - x50	115,0 mm
x10/22 F.N.	x2,0	x16 - x100	57,5 mm
x15/16 F.N.	x0,5*	x6 - x37,5	220,6 mm
x15/16 F.N.	x1,0	x12 - x75	115,0 mm
x15/16 F.N.	x2,0	x24 - x150	57,5 mm
x20/13 F.N.	x0,5*	x8 - x50	220,6 mm
x20/13 F.N.	x1,0	x16 - x100	115,0 mm
x20/13 F.N.	x2,0	x32 - x200	57,5 mm

\* Beim Einsatz eines Objektivs x0,5 muss aufgrund des großen Arbeitsabstandes eine verlängerte Säule verwendet werden.



# Stereomikroskop nach Greenough-Prinzip



## Tischstativ, kompakt und vielseitig

- Für optimierte Ergonomie und erhöhte Effektivität und Produktivität.
- Regelbares LED-Auflicht und LED-Durchlicht.



## Säulenständer, bei großem Platzbedarf

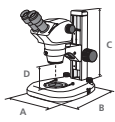
- Justier- und schwenkbare Einheit zur direkten Befestigung auf der Arbeitsfläche des Bedieners oder mit Basisplatte.
- Flexibel und bedienerfreundlich.



## Universal-Gelenkarmständer, für große Ausrüstung

- Mehr Bewegungsfreiheit bei gleichbleibender Stabilität.
- Erhöhte Flexibilität bei der Betrachtung von großen Teilen, auch geeignet für mehrere Arbeitsplätze. Einfache Montage mit Tischklemme.

### Abmessungen

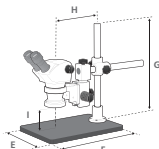


#### Tischstativ

- A = 240 mm
- B = 285 mm
- C = 300 mm
- D = 215 mm max. (abzüglich Arbeitsabstand)♦

♦ mit Objektiv x1,0

### Abmessungen

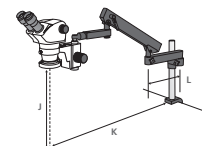


#### Säulenständer

- E = 275 mm
- F = 395 mm
- G = 485 mm
- H = 442 mm max.
- I = 285 mm max. (abzüglich Arbeitsabstand)♦

♦ mit Objektiv x1,0

### Abmessungen



#### Doppelarm-Säulenständer

- J = 600 mm max. (abzüglich Arbeitsabstand)♦
- K = 950 mm max.
- L = 305 mm (abnehmbar)

♦ mit Objektiv x1,0

## Wählen Sie Ihr SX...

	SX25	SX45	SX80	SX100
<b>Optische Daten</b>				
Standard Vergrößerungsbereich	x10 - x45	x8 - x50	x8 - x64	x8 - x80
Maximaler Vergrößerungsbereich	x5 - x180	x4 - x200	x4 - x256	x4 - x320
Zoom-Bereich	4,5:1	6,3:1	8:1	10:1
Arbeitsabstand (Standard) ♦	97 mm	115 mm	78 mm	78 mm
Arbeitsabstand (Maximum)	180 mm	220 mm	130 mm	130 mm
Optisches Prinzip	Greenough	Greenough	CMO	CMO
<b>Zubehöroptionen</b>				
Bildaufnahme	-	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>2</sup>	✓ <sup>2</sup>
Software zur Bilddokumentation und Archivierung	-	✓	✓	✓
Verschiebetisch ◊	-	✓	✓	✓
Polarisations-Set	✓	✓	✓	✓
Mechanische Irisblende	-	-	✓	✓
Strichplatte	✓	✓	✓	✓
Feinfokussierung ◊	-	-	✓	✓
<b>Stativvarianten</b>				
Tischstativ	■	■	■	■
Säulenständer	■	■	■	■
Doppelarm-Säulenständer	■	■	■	■
Universal-Gelenkarmständer	■	■	-	-

- ♦ mit Objektiv x1,0
- ◊ nur in Verbindung mit Tischstativ
- ✓<sup>1</sup> mit Trinokular-Mikroskopkörper optional
- ✓<sup>2</sup> mit Fototubus für Kamera- und Videoanschluss optional
- Auswahlmöglichkeit

# SX80 & SX100

## Stereomikroskope nach CMO (Common Main Objective)

Die Stereo-Zoom Mikroskope der Serie SX80 und SX100 bewähren sich sowohl im Labor- oder Werkstattalltag für Applikationen bei denen eine mittlere bis hohe Stereovergrößerung gefordert ist und überzeugen auch den anspruchsvollen Anwender durch verzeichnungsfreie mikroskopische Bilder.

### SX80 - Ohne Kompromisse

Vielseitig nutzbar in der Inspektion, Manipulation und Präparation im niederen, als auch im höheren Vergrößerungsbereich. Perfekt geeignet sowohl für das Industrie-, als auch das Life Science Umfeld.

Ein Zoom-Faktor von 8:1 und ein Standard-Vergrößerungsbereich von x8 - x64 (max. x256) zeigt Ihre Komponenten so wie sie sind. Verzerrungsfrei und optisch klar. Farbecht und ohne Kontrastverluste. Einfach ohne Kompromisse.

Okulare	Objektive	Zoom-Bereich	Arbeitsabstand
x10/22 F.N.	x0,5	x4 - x32	130 mm
x10/22 F.N.	x1,0	x8 - x64	78 mm
x10/22 F.N.	x2,0	x16 - x128	32,5 mm
x15/16 F.N.	x0,5	x6 - x48	130 mm
x15/16 F.N.	x1,0	x12 - x96	78 mm
x15/16 F.N.	x2,0	x24 - x192	32,5 mm
x20/13 F.N.	x0,5	x8 - x64	130 mm
x20/13 F.N.	x1,0	x16 - x128	78 mm
x20/13 F.N.	x2,0	x32 - x256	32,5 mm

- CMO-Prinzip (Common Main Objective)
- Präzisionsoptik, hervorragende Bildfeldebung, kontrastreiche Bilder mit großen Arbeitsabständen und Schärfentiefe
- **SX80** : Standard-Vergrößerung x8 – x64 (max. x256)
- **SX100** : Standard-Vergrößerung x8 – x80 (max. x320)
- Modularer Systemaufbau eröffnet Ihnen ein breites Spektrum an Einsatzmöglichkeiten

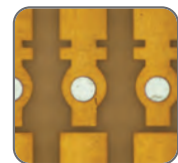
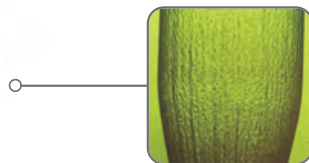
### SX100 - Perfekter Zoombereich

Ein Zoom-Faktor von 10:1 und ein Standard-Vergrößerungsbereich von x8 - x80 (max. x320) bieten perfekte Stereobetrachtung mit großen Arbeitsabständen auch bei hoher Vergrößerung.

Die neue Feinfokussierung ermöglicht dem Anwender ein exaktes Navigieren. Schnelles Wechseln zwischen Manipulations- und Inspektionsaufgaben auch bei hoher Vergrößerung sind möglich und führen zu geforderten Qualitätsstandards.

Okulare	Objektive	Zoom-Bereich	Arbeitsabstand
x10/22 F.N.	x0,5	x4 - x40	130 mm
x10/22 F.N.	x1,0	x8 - x80	78 mm
x10/22 F.N.	x2,0	x16 - x160	32,5 mm
x15/16 F.N.	x0,5	x6 - x60	130 mm
x15/16 F.N.	x1,0	x12 - x120	78 mm
x15/16 F.N.	x2,0	x24 - x240	32,5 mm
x20/13 F.N.	x0,5	x8 - x80	130 mm
x20/13 F.N.	x1,0	x16 - x120	78 mm
x20/13 F.N.	x2,0	x32 - x320	32,5 mm

Objektive: Plan-Achromat x0,5; x1,0; x2,0



### Zubehör



#### Verschiebetisch

Nur in Verbindung mit Tischstativ, für kleine Komponenten und Teile, ideal für die Inspektion.



#### Grob-/Feinfokus (je nach Konfiguration)

In Verbindung mit dem Tischstativ sichert der Feinfokus ein zügiges und feinfühliges Fokussieren. Ideal für das Arbeiten im höheren Vergrößerungsbereich (bei SX100 Standard).

#### Polarisations-Set

Polarisationsfilter optional für das Tischstativ.



#### Bilddokumentation & Archivierung

Fototubus für Kamera- und Videoanschluss. Modulare Multimedia-Lösungen zum Aufnehmen, Vermessen und Abspeichern von Bildern.



#### LED-Ringlicht

Zur alternativen oder zusätzlichen Ausleuchtung.

#### Mechanische Irisblende

Zur Erhöhung der Schärfentiefe über den gesamten Zoom-Bereich. Regulierung der Lichtintensität/Lichtmenge.



## Säulenständer, bei großem Platzbedarf

- Justier- und schwenkbare Einheit zur direkten Befestigung auf der Arbeitsfläche des Bedieners oder mit Basisplatte.
- Flexibel und bedienerfreundlich.



## Tischstativ, kompakt und vielseitig

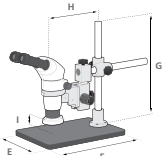
- Optimierte Ergonomie und erhöhte Effektivität und Produktivität.
- Regelbares LED-Auflicht und LED-Durchlicht.
- Grob- und Feinfokus (je nach Konfiguration)



## Doppelarm-Säulenständer, größere Flexibilität

- Robuster Ausleger ermöglicht die Untersuchung großer Objekte, mit Dreh- und Schwenkmöglichkeit.
- Zur direkten Befestigung auf der Arbeitsfläche mit Tischklemme oder stabiler Basisplatte

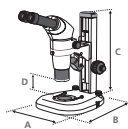
### Abmessungen



#### Säulenständer

- E = 275 mm
  - F = 395 mm
  - G = 485 mm
  - H = 442 mm max.
  - I = 230 mm max. (abzüglich Arbeitsabstand)♦
- ♦ mit Objektiv x1,0

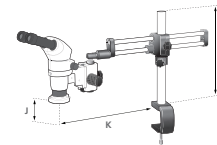
### Abmessungen



#### Tischstativ

- A = 240 mm
  - B = 285 mm
  - C = 350 mm
  - D = 195 mm max. (abzüglich Arbeitsabstand)♦
- ♦ mit Objektiv x1,0

### Abmessungen



#### Doppelarm-Säulenständer

- J = 245 mm max. (abzüglich Arbeitsabstand)♦
  - K = 670 mm max.
  - L = 405 mm
- ♦ mit Objektiv x1,0

# Wählen Sie Ihr SX...

	SX25	SX45	SX80	SX100
<b>Optische Daten</b>				
Standard Vergrößerungsbereich	x10 - x45	x8 - x50	x8 - x64	x8 - x80
Maximaler Vergrößerungsbereich	x5 - x180	x4 - x200	x4 - x256	x4 - x320
Zoom-Bereich	4,5:1	6,3:1	8:1	10:1
Arbeitsabstand (Standard) ♦	97 mm	115 mm	78 mm	78 mm
Arbeitsabstand (Maximum)	180 mm	220 mm	130 mm	130 mm
Optisches Prinzip	Greenough	Greenough	CMO	CMO
<b>Zubehöroptionen</b>				
Bildaufnahme	-	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>2</sup>	✓ <sup>2</sup>
Software zur Bilddokumentation und Archivierung	-	✓	✓	✓
Verschiebetisch ◊	-	✓	✓	✓
Polarisations-Set	✓	✓	✓	✓
Mechanische Irisblende	-	-	✓	✓
Strichplatte	✓	✓	✓	✓
Feinfokussierung ◊	-	-	✓	✓
<b>Stativvarianten</b>				
Tischstativ	■	■	■	■
Säulenständer	■	■	■	■
Doppelarm-Säulenständer	■	■	■	■
Universal-Gelenkarmständer	■	■	-	-

♦ mit Objektiv x1,0  
 ◊ nur in Verbindung mit Tischstativ  
 ✓<sup>1</sup> mit Trinokular-Mikroskopkörper optional  
 ✓<sup>2</sup> mit Fototubus für Kamera- und Videoanschluss optional  
 ■ Auswahlmöglichkeit



Vision Engineering bietet ein umfassendes Produkt-Portfolio von ergonomischen optischen Betrachtungssystemen und Stereomikroskopen, bis hin zur umfangreichen Palette von berührungslosen Mess-Systemen.

## Weitere Informationen...

Weltweit sind eigene Niederlassungen und autorisierte Vertretungen von Vision Engineering tätig. Weitere Informationen erhalten Sie über unten aufgeführte Adressen, Ihren lokalen Distributor, oder unsere Website.

Vision Engineering Ltd.  
**(Manufacturing)**  
 Send Road, Send,  
 Woking, Surrey, GU23 7ER, England  
 Tel: +44 (0) 1483 248300  
 Email: generalinfo@visioneng.com

Vision Engineering Ltd.  
**(Commercial)**  
 Monument House, Monument Way West,  
 Woking, Surrey, GU21 5EN, England  
 Tel: +44 (0) 1483 248300  
 Email: generalinfo@visioneng.com

Vision Engineering Inc.  
**(Manufacturing & Commercial)**  
 570 Danbury Road, New Milford,  
 CT 06776 USA  
 Tel: +1 (860) 355 3776  
 Email: info@visioneng.com

Vision Engineering Inc.  
**(West Coast Commercial)**  
 745 West Taft Avenue, Orange,  
 CA 92865 USA  
 Tel: +1 (714) 974 6966  
 Email: info@visioneng.com

Vision Engineering Ltd.  
**(Central Europe)**  
 Anton-Pendele-Str. 3,  
 82275 Emmering, Deutschland  
 Tel: +49 (0) 8141 40167-0  
 Email: info@visioneng.de

Vision Engineering Ltd.  
**(France)**  
 ZAC de la Tremblaie, Av. de la Tremblaie  
 91220 Le Plessis Paté, France  
 Tel: +33 (0) 160 76 60 00  
 Email: info@visioneng.fr

Vision Engineering Ltd.  
**(Italia)**  
 Via Cesare Cantù, 9  
 20092 Cinisello Balsamo MI, Italia  
 Tel: +39 02 6129 3518  
 Email: info@visioneng.it

Nippon Vision Engineering  
**(Japan)**  
 272-2 Saedo-cho, Tsuduki-ku,  
 Yokohama-shi, 224-0054, Japan  
 Tel: +81 (0) 45 935 1117  
 Email: info@visioneng.jp

Vision Engineering Ltd  
**(China)**  
 11J, International Ocean Building,  
 720 Pudong Avenue, Shanghai,  
 200120, P.R. China  
 Tel: +86 (0) 21 5036 7556  
 Email: info@visioneng.com.cn

Vision Engineering  
**(S.E. Asia)**  
 Tel: +603 80700908  
 Email: info@visioneng.asia

Vision Engineering  
**(India)**  
 Email: info@visioneng.co.in

Distributor

Besuchen Sie unsere internationale Website:

[www.visioneng.de](http://www.visioneng.de)