

# SX25

## Стереомикроскоп начального уровня

SX25 — высококачественный стереомикроскоп начального уровня. SX25 отличается заметно низкой стоимостью без ущерба его техническим характеристикам. Стереомикроскоп SX25 — идеальное решение для стандартных биологических и промышленных применений, а также для использования в образовательных целях. Микроскоп отличается надежной конструкцией и возможностью выбора различных вариантов штативов и увеличений.

- ✓ Низкая стоимость не в ущерб качеству
- ✓ Надежен и прост в использовании

### SX25: краткий обзор

Прекрасные характеристики SX25 обеспечиваются первоклассной оптикой. Возможность выбора различных вариантов штативов и параметров увеличения гарантирует подбор конфигурации, подходящей конкретно для вашей задачи. Поэтому стереомикроскоп SX25 можно назвать универсальным вариантом, идеально подходящим для стандартных биологических и промышленных задач.

В базовой конфигурации стереомикроскоп SX25 имеет LED-подсветку и прецизионную оптику; в прибор вложен более чем 50-летний опыт производства оптических систем.



- Высококачественный стереомикроскоп начального уровня
- Кратность стереоувеличения: x10 — x45\* (макс. x180)
- Широкий выбор штативов и конфигураций
- Прекрасные оптические характеристики

\* со стандартным объективом x1,0

### Опции



#### Кольцевой LED-осветитель

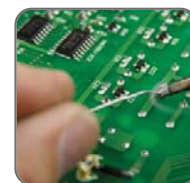
Для моделей на настольном штативе при необходимости дополнительной верхней подсветки (также требуется при монтаже на кронштейне).

#### Набор поляризационных фильтров

Поляризационные фильтры могут поставляться с моделями на настольном штативе.

Окуляры	Объективы	Диапазон трансфокации	Рабочее расстояние
x10/20 E.W.	x0,5	x5 - x22,5	180 мм
x10/20 E.W.	x0,75	x7,5 - x33,8	120 мм
x10/20 E.W.	x1,0*	x10 - x45	97 мм
x10/20 E.W.	x2,0	x20 - x90	30 мм
x15/16 W.F.	x0,5	x7,5 - x33,6	180 мм
x15/16 W.F.	x0,75	x11,3 - x50,6	120 мм
x15/16 W.F.	x1,0*	x15 - x67,5	97 мм
x15/16 W.F.	x2,0	x30 - x135	30 мм
x20/11 W.F.	x0,5	x10 - x45	180 мм
x20/11 W.F.	x0,75	x15 - x67,5	120 мм
x20/11 W.F.	x1,0*	x20 - x90	97 мм
x20/11 W.F.	x2,0	x40 - x180	30 мм

\* Стандартный объектив



# Стереомикроскоп начального уровня



**Штатив с кронштейном.** Идеально подходит для крупных образцов

- Стабильная платформа (также микроскоп может монтироваться непосредственно на рабочем столе).
- Больше свободы перемещения.



**Настольный штатив,** компактный и универсальный

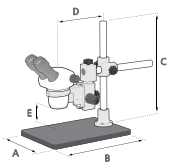
- Эргономичное низкопрофильное основание уменьшает утомляемость оператора.
- Встроенный трансформатор с регулировкой интенсивности подсветок сверху и снизу.



**Сдвоенный кронштейн** для улучшения подвижности

- Разработан специально для случаев, требующих большого выноса оптической части без ухудшения стабильности.
- Простая регулировка обеспечивает точное позиционирование.

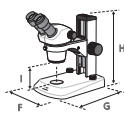
## Размеры



Штатив с кронштейном

- A = 275 мм
- B = 395 мм
- C = 485 мм
- D = макс. 442 мм
- E = макс. 295 мм (уменьшенное рабочее расстояние)\*
- \* с объективом x1,0

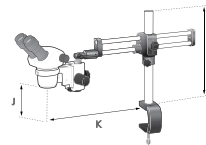
## Размеры



Настольный штатив

- F = 183 мм
- G = 250 мм
- H = 285 мм
- I = макс. 155 мм (уменьшенное рабочее расстояние)\*
- \* с объективом x1,0

## Размеры



Сдвоенный кронштейн

- J = макс. 325 мм (уменьшенное рабочее расстояние)\*
- K = макс. 670 мм
- L = 405 мм
- \* с объективом x1,0

# Выберите ваш SX...

	SX25	SX45	SX80	SX100
<b>Оптические параметры</b>				
Стандартная кратность увеличения	x10 - x45	x8 - x50	x8 - x64	x8 - x80
Максимальная кратность увеличения	x5 - x180	x4 - x200	x4 - x256	x4 - x320
Коэффициент трансфокации (зум)	4.5:1	6.3:1	8:1	10:1
Рабочее расстояние (стандартное)*	97 мм	115 мм	78 мм	78 мм
Рабочее расстояние (максимальное)	180 мм	220 мм	130 мм	130 мм
Оптическая схема	Грену	Грену	СМО	СМО
<b>Дополнительное оборудование</b>				
Захват изображения	-	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>2</sup>	✓ <sup>2</sup>
Программное обеспечение	-	✓	✓	✓
Плавающий столик ◊	-	✓	✓	✓
Набор поляризационных фильтров	✓	✓	✓	✓
Двойная диафрагма	-	-	✓	✓
Измерительная / сравнительная координатная сетка	✓	✓	✓	✓
Точная регулировка фокуса ◊	-	-	✓	✓
<b>Типы штативов</b>				
Настольный штатив	■	■	■	■
Штатив с кронштейном	■	■	■	■
Штатив со сдвоенным кронштейном	■	■	■	■
Шарнирно-сочлененный кронштейн	■	■	-	-

- ◆ Для линз с объективом x1,0.
- ◊ Только для модели на подставке.
- ✓<sup>1</sup> Возможна установка головки с тринокуляром.
- ✓<sup>2</sup> Возможна установка фотоадаптера.
- Опция

# SX45

## Стереомикроскоп по схеме Грену

Будучи разработанным как относительно недорогой стереомикроскоп с зумом, SX45 отличается большим рабочим расстоянием, точной оптикой и компактным дизайном. Это делает его отличным выбором для различных вариантов промышленного применения и биологических исследований. Широкий ряд дополнительного оборудования позволяет адаптировать микроскоп для конкретных задач.

Имея более чем 50-летний опыт в разработке и производстве качественных оптических систем, компания Vision Engineering предлагает микроскоп SX45, сочетающий в себе низкую стоимость, высокие технические показатели и многофункциональность.

### SX45: краткий обзор

Стереомикроскоп SX45 обеспечивает стереоизображение высокого качества с идеальными показателями как для промышленности, так и для биологических исследований. SX45 имеет увеличенное рабочее расстояние, что позволяет производить такие действия, как сборка, разборка, ремонт, резка, либо осуществлять обычный контроль. Кроме того, большой набор штативов и дополнительного оборудования позволяет адаптировать микроскоп для конкретных условий работы.

### Оптические характеристики

- Прецизионная оптика обеспечивает объемные изображения с высокими разрешением и контрастностью при большом рабочем расстоянии и значительном поле зрения
- Окуляры Field Number 22 мм (стандартные) с диоптрийной регулировкой
- Регулировка расстояния между окулярами (от 52 до 75 мм)

- Стереомикроскоп с масштабированием и первоклассными характеристиками по разумной цене
- x8 — x50\* (зум 6,3:1, макс. x200)
- Большой набор опций и конфигураций
- Увеличенное рабочее расстояние (115 мм\*)

\* со стандартным объективом x1,0

### Опции



#### Функция захвата и сохранения изображения

Тринокулярная головка позволяет использовать цифровую / видеокамеру.

Для сохранения, извлечения, анализа и документирования изображений доступны различные мультимедийные решения.



#### Кольцевой LED-осветитель

Для моделей на настольном штативе при необходимости дополнительной верхней подсветки (также требуется для модели на кронштейне).



#### Плавающий столик

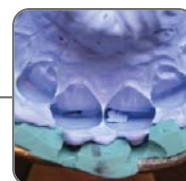
При использовании с моделями на настольном штативе плавающий столик обеспечивает плавную регулировку положения образца, что идеально подходит для задач контроля.

#### Набор поляризационных фильтров

Поляризационные фильтры могут поставляться с моделями на настольном штативе.

Окуляры	Линзы объективов	Диапазон трансфокации	Рабочее расстояние
x10/22 F.N.	x0,5*	x4 - x25	220,6 мм
x10/22 F.N.	x1,0	x8 - x50	115,0 мм
x10/22 F.N.	x2,0	x16 - x100	57,5 мм
x15/16 F.N.	x0,5*	x6 - x37,5	220,6 мм
x15/16 F.N.	x1,0	x12 - x75	115,0 мм
x15/16 F.N.	x2,0	x24 - x150	57,5 мм
x20/13 F.N.	x0,5*	x8 - x50	220,6 мм
x20/13 F.N.	x1,0	x16 - x100	115,0 мм
x20/13 F.N.	x2,0	x32 - x200	57,5 мм

\* При использовании объектива x0,5 в связи с большим рабочим расстоянием требуется удлинение штатива модели на настольном штативе.



# Стереомикроскоп по схеме Грену



**Настольный штатив**, компактный и универсальный

- Эргономичное низкопрофильное основание уменьшает утомляемость оператора.
- Встроенный трансформатор с регулировкой верхней и нижней подсветок.



**Штатив с кронштейном**. Идеально подходит для крупных образцов

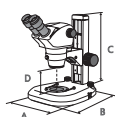
- Устойчивая платформа (также микроскоп может монтироваться непосредственно на рабочем столе).
- Больше свободы перемещения.



**Шарнирно-сочлененный кронштейн** для большей маневренности

- Разработан специально для случаев, требующих большого выноса оптической части без ухудшения устойчивости.
- Многопозиционная регулировка обеспечивает точную установку и выравнивание.

## Размеры

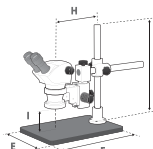


Настольный штатив

- A = 240 мм
- B = 285 мм
- C = 300 мм
- D = макс. 215 мм (уменьшенное рабочее расстояние)\*

\* с объективом x1,0

## Размеры

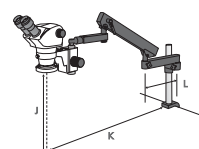


Штатив с кронштейном

- E = 275 мм
- F = 395 мм
- G = 485 мм
- H = макс. 442 мм
- I = макс. 285 мм (уменьшенное рабочее расстояние)\*

\* с объективом x1,0

## Размеры



Шарнирно-сочлененный кронштейн

- J = макс. 600 мм макс. (уменьшенное рабочее расстояние)\*
- K = макс. 950 мм
- L = 305 мм (removable)

\* с объективом x1,0

# Выберите ваш SX...

	SX25	SX45	SX80	SX100
<b>Оптические параметры</b>				
Стандартная кратность увеличения	x10 - x45	x8 - x50	x8 - x64	x8 - x80
Максимальная кратность увеличения	x5 - x180	x4 - x200	x4 - x256	x4 - x320
Коэффициент трансформации (зум)	4.5:1	6.3:1	8:1	10:1
Рабочее расстояние (стандартное)*	97 мм	115 мм	78 мм	78 мм
Рабочее расстояние (максимальное)	180 мм	220 мм	130 мм	130 мм
Оптическая схема	Грену	Грену	СМО	СМО
<b>Дополнительное оборудование</b>				
Захват изображения	-	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>2</sup>	✓ <sup>2</sup>
Программное обеспечение	-	✓	✓	✓
Плавающий столик ◊	-	✓	✓	✓
Набор поляризационных фильтров	✓	✓	✓	✓
Двойная диафрагма	-	-	✓	✓
Измерительная / сравнительная координатная сетка	✓	✓	✓	✓
Точная регулировка фокуса ◊	-	-	✓	✓
<b>Типы штативов</b>				
Настольный штатив	■	■	■	■
Штатив с кронштейном	■	■	■	■
Штатив со сдвоенным кронштейном	■	■	■	■
Шарнирно-сочлененный кронштейн	■	■	-	-

◆ Для линз с объективом x1,0.  
 ◊ Только для модели на подставке.  
 ✓<sup>1</sup> Возможна установка головки с тринокуляром.  
 ✓<sup>2</sup> Возможна установка фотоадаптера.  
 ■ Опция

# SX80 & SX100

## Стереомикроскопы с объективом СМО

В высококачественных стереомикроскопах SX80 и SX100, работающих по схеме СМО, реализован более чем 50-летний опыт компании в сфере производства оптических приборов. Имея исключительную оптику, модульные микроскопы SX80 и SX100 обеспечивают превосходное качество изображения по разумной цене. Большой набор вариантов конфигурации обеспечивает высокую гибкость применения.

### SX80: краткий обзор

Стереомикроскоп SX80 обеспечивает стереоизображение высокого качества с идеальными показателями как для промышленности, так и для биологических исследований. SX80 имеет увеличенное рабочее расстояние, что позволяет производить такие действия, как сборка, разборка, ремонт, резка, либо осуществлять обычный контроль.

При коэффициенте трансфокации 8:1 стереомикроскоп SX80 имеет стандартную кратность увеличения  $x8 - x64$  (макс.  $x256$ ), что обеспечивает быстрое и точное изучение всех объектов.

Компактный модульный дизайн позволяет добавлять к основному модулю дополнительное оборудование без нарушения четкости и контрастности.

Окуляры	Линзы объективов	Диапазон масштабирования	Рабочее расстояние
x10/22 F.N.	x0,5	x4 - x32	130 мм
x10/22 F.N.	x1,0	x8 - x64	78 мм
x10/22 F.N.	x2,0	x16 - x128	32,5 мм
x15/16 F.N.	x0,5	x6 - x48	130 мм
x15/16 F.N.	x1,0	x12 - x96	78 мм
x15/16 F.N.	x2,0	x24 - x192	32,5 мм
x20/13 F.N.	x0,5	x8 - x64	130 мм
x20/13 F.N.	x1,0	x16 - x128	78 мм
x20/13 F.N.	x2,0	x32 - x256	32,5 мм

- Высококачественный стереомикроскоп с объективом СМО
- Точная оптика позволяет получать объемные изображения с высоким разрешением и контрастностью. Микроскоп также характеризуется большим рабочим расстоянием и значительным полем зрения.
- **SX80:** стандартная кратность увеличения —  $x8 - x64$  (макс.  $x256$ )
- **SX100:** стандартная кратность увеличения —  $x8 - x80$  (макс.  $x320$ )
- Модульные системы для решения особых задач

### SX100: краткий обзор

Высокоточная оптика, используемая в SX100, обеспечивает коэффициент масштабирования 10:1 и стандартную кратность увеличения  $x8 - x80$  (макс.  $x320$ ). Это позволяет добиться высокого качества стереоизображения с сохранением большого рабочего расстояния.

Точная фокусировка дополнителные возможности при исследованиях. Оператор может быстро переходить от контроля сборки изделия к его инспекции при большом увеличении. Это позволяет контролировать изделия с высокой точностью для приведения их в соответствие самым строгим стандартам качества.

Окуляры	Линзы объективов	Диапазон трансфокации	Рабочее расстояние
x10/22 F.N.	x0,5	x4 - x40	130 мм
x10/22 F.N.	x1,0	x8 - x80	78 мм
x10/22 F.N.	x2,0	x16 - x160	32,5 мм
x15/16 F.N.	x0,5	x6 - x60	130 мм
x15/16 F.N.	x1,0	x12 - x120	78 мм
x15/16 F.N.	x2,0	x24 - x240	32,5 мм
x20/13 F.N.	x0,5	x8 - x80	130 мм
x20/13 F.N.	x1,0	x16 - x120	78 мм
x20/13 F.N.	x2,0	x32 - x320	32,5 мм

Все объективы в SX80 и SX100 – план-ахроматы.



### Опции



#### Плавающий столик

С моделями на настольном штативе подставка плавающий столик обеспечивает плавную регулировку положения образца, что идеально подходит для задач контроля.



#### Грубая и точная фокусировка

Для точной регулировки фокуса при большом увеличении.

#### Набор поляризационных фильтров

Поляризационные фильтры могут поставляться с моделями на настольном штативе.



#### Функция захвата и сохранения изображения

Фотоадаптер позволяет использовать цифровую / видеокамеру. Для сохранения, анализа и документирования изображений доступны различные мультимедийные решения.



#### Кольцевой LED-осветитель

Для использования с моделями на настольном штативе, когда необходима дополнительная верхняя подсветка поверхности (также требуется для модели на кронштейне).

#### Двойная ирисовая диафрагма

Имеется возможность изменения величины внутренней числовой апертуры на обоих оптических путях, что позволяет увеличить поле зрения при трансфокации.

# Стереомикроскопы с объективом СМО



**Штатив с кронштейном.** Идеально подходит для больших образцов

- Устойчивая платформа (также микроскоп может монтироваться непосредственно на рабочем столе).
- Больше свободы перемещения.



**Настольный штатив,** компактный и универсальный

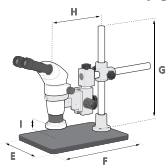
- Эргономичное низкопрофильное основание, снижающее утомляемость оператора.
- Встроенный трансформатор с регулировкой интенсивности верхней и нижней подсветок.
- Прецизионная фокусировка для удобной работы.



**Сдвоенный кронштейн** для улучшения подвижности

- Разработан специально для случаев, требующих большого выноса оптической части без ухудшения стабильности.
- Простая регулировка позволяет точно производить позиционирование.

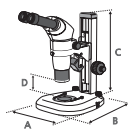
## Размеры



Штатив с кронштейном

- E = 275 мм
- F = 395 мм
- G = 485 мм
- H = макс. 442 мм
- I = макс. 230 мм (уменьшенное рабочее расстояние)\*
- \* с объективом x1,0

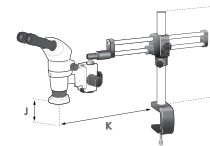
## Размеры



Настольный штатив

- A = 240 мм
- B = 285 мм
- C = 350 мм
- D = макс. 195 мм (уменьшенное рабочее расстояние)\*
- \* с объективом x1,0

## Размеры



Сдвоенный кронштейн

- J = макс. 245 мм (уменьшенное рабочее расстояние)\*
- K = макс. 670 мм
- L = 405 мм
- \* с объективом x1,0

# Выберите ваш SX...

	SX25	SX45	SX80	SX100
<b>Оптические параметры</b>				
Стандартная кратность увеличения	x10 - x45	x8 - x50	x8 - x64	x8 - x80
Максимальная кратность увеличения	x5 - x180	x4 - x200	x4 - x256	x4 - x320
Коэффициент трансфокации (зум)	4.5:1	6.3:1	8:1	10:1
Рабочее расстояние (стандартное)*	97 мм	115 мм	78 мм	78 мм
Рабочее расстояние (максимальное)	180 мм	220 мм	130 мм	130 мм
Оптическая схема	Грену	Грену	СМО	СМО
<b>Дополнительное оборудование</b>				
Захват изображения	-	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>2</sup>	✓ <sup>2</sup>
Программное обеспечение	-	✓	✓	✓
Плавающий столик ◊	-	✓	✓	✓
Набор поляризационных фильтров	✓	✓	✓	✓
Двойная диафрагма	-	-	✓	✓
Измерительная / сравнительная координатная сетка	✓	✓	✓	✓
Точная регулировка фокуса ◊	-	-	✓	✓
<b>Типы штативов</b>				
Настольный штатив	■	■	■	■
Штатив с кронштейном	■	■	■	■
Штатив со сдвоенным кронштейном	■	■	■	■
Шарнирно-сочлененный кронштейн	■	■	-	-

- ◆ Для линз с объективом x1,0.
- ◊ Только для модели на подставке.
- ✓<sup>1</sup> Возможна установка головки с тринокуляром.
- ✓<sup>2</sup> Возможна установка фотоадаптера.
- Опция