Стереомикроскоп с оптической системой Грену

SMZ745/745T

Улучшенный зум 7.5x и рабочее расстояние 115 мм
Также доступен тринокулярный тип оптической головки

- SMZ745/745T имеет 7.5x трансфокатор, который включает оптическую систему Грену. Диапазон увеличения 0,67X - 5x предоставляет широкие возможности для наблюдений.
- Вместе с высоким коэффициентом трансфокации и увеличением SMZ745/745T обладает непревзойденным рабочим расстоянием 115 мм.
- SMZ745T имеет оптический переключатель, который обеспечивает легкое переключение с окуляров на камеру. Можно присоединить цифровую камеру серии DS.

SMZ745

SMZ745T
(с цифровой камерой серии DS)

Три «А» дизайн

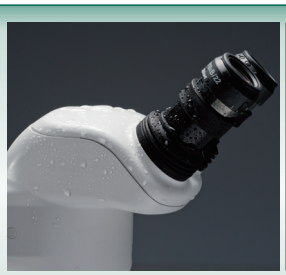
• Герметичность SMZ745 SMZ660

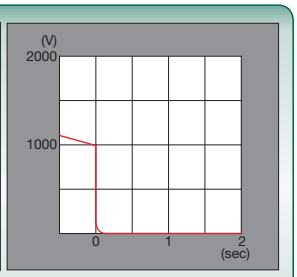
Герметичность предотвращает загрязнение пылью, маслами, водой и другими веществами.

Герметичная конструкция: Степени защиты JIS, обеспечиваемые барьерами IPX1

• Противогрибковая защита SMZ745 SMZ745T SMZ660

Противогрибковая защита, разработанная исключительно Никон, позволяет забыть о проблемах, которые могут возникнуть при работе в средах с повышенной температурой или влажностью.





• Защита от статического электричества SMZ745 SMZ745T SMZ660

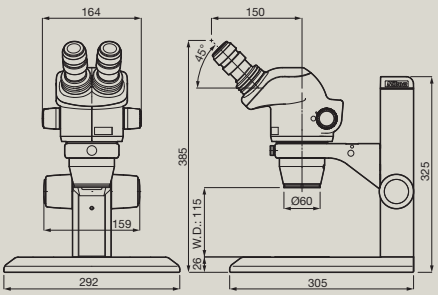
Статическое электричество, образующееся в микроскопе, почти мгновенно разряжается, обеспечивая более высокую работоспособность. Антистатическая функция: 1000-10В, разрядка в течение 0,2 сек.

Спецификации

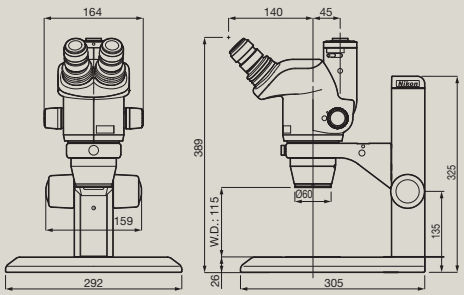
	SMZ745	SMZ745T
Оптическая система	Система Грену	Система Грену, тринокулярный тубус
Коэффициент трансфокации	7.5 : 1	
Диапазон увеличения	0,67-5× (с 0,67/1/2/3/4/5x ограничителями)	
Общее увеличение	3,35-300× (в зависимости от окуляра и используемого вспомогательного объектива)	
Прямой тубус	–	Встроенные линзы объектива с увеличением 0.55x C-Mount (F.N. 11), совместимы с CCD 2/3 дюйма или меньше.
Тубусы	Фиксированный тип Угол наклона: 45° Настройка межзрачкового расстояния: 52-75 мм	
Окуляры (с диоптрийной коррекцией)	C-W 10xB (F.N. 22), C-W 15x (F.N. 16), C-W 20x (F.N. 12.5), C-W 30x (F.N. 7)	
Вспомогательные объективы	G-AL 0.5x (W.D. 211 мм), G-AL 0.7x (W.D. 150 мм), G-AL 1.5x (W.D. 61 мм), G-AL 2x (W.D. 43,5 мм), G-AL ERG 0.77–1.06x (W.D. 102–48 мм)	
Рабочее расстояние	115 мм (стандарт)	
Герметичная конструкция	Степени защиты JIS, обеспечиваемая барьерами IPX1	–
Вес (прибл.)	1,6 кг (корпус)	1,8 кг (корпус)

Размеры

SMZ745 set SMZ745 + C-PSN Plain Stand/CN



SMZ745T set SMZ745T + C-PSN Plain Stand/CN



Единицы: мм

Официальный дистрибьютор Nikon
тел.: +7 (495) 223-40-00 факс: +7 (495) 223-40-01
http://www.tokyo-boeki.ru email: systems@tokyo-boeki.ru

Осветительные системы

Кольцевой осветитель

Дает конус света, сводя к минимуму нежелательные тени. Подходит для наблюдения электронных подложек.

C-FIR Пластиковый волоконный кольцевой осветитель

Осветитель устанавливается вдали от микроскопа. Позволяет осуществить наблюдение с высокой интенсивностью света без повреждения образца теплом.

SMZ1270/1270i | SMZ800N | SMZ745/745T | SMZ660 | SMZ445/460* | SMZ-2* | SM-5*

LMS100 x 60-15W LED Кольцевой осветитель

Для обеспечения стабильного освещения цветовая температура поддерживается в пределах 6500K ± 500K. Имеется два типа крышек. Антистатический тип.

SMZ1270/1270i | SMZ800N | SMZ745/745T | SMZ660 | SMZ445/460* | SMZ-2* | SM-5*

SM-LW61Ji3 LED Кольцевой осветитель

Имеется три типа крышек (прозрачная, рассеивающая и непрозрачная белая). Антистатический тип.

SMZ1270/1270i | SMZ800N | SMZ745/745T | SMZ660 | SMZ445/460* | SMZ-2* | SM-5*

* G-OBA60 Требуется адаптер

Эпископический осветитель

Направление и угол освещения можно изменить с помощью простых настроек гибкого световода.

C-FID2 Волоконный осветитель с двойным гибким световодом

Наблюдение с высокой интенсивностью света без повреждения образца теплом. Направление и угол освещения может быть изменен с помощью гибких световодов.

SMZ1270/1270i | SMZ800N | SMZ745/745T | SMZ660 | SMZ445/460 | SMZ-2 | SM-5

Модуль оптоволоконного освещения с двойным гибким держателем C-FDF

Наблюдение с высокой интенсивностью света без повреждения образца теплом. Направление и угол освещения может быть изменен с помощью гибких держателей.

SMZ1270/1270i | SMZ800N | SMZ745/745T | SMZ660 | SMZ445/460

C-LSL LED Эпископический осветитель

Используя C-PSN Плоский штатив/CN и C-PSCN Компактный штатив/CN и изменяемы угол освещения, возможно освещения препарата со стороны стойки микроскопа. При присоединении держателей возможно свободное изменение направления и угла освещения.

SMZ1270/1270i | SMZ800N | SMZ745/745T | SMZ660 | SMZ445/460

Держатели для светодиодного эпископического осветителя

SMZ-U Эпископический держатель

G-EIA Гибкий держатель

Коаксиальный осветитель

Подходит для светлопольного наблюдения образцов с плоской поверхностью и с высокой отражательной способностью, например полированных металлов и пластин.

P2-CI Коаксиальный эпископический осветитель

Коаксиальный осветитель для стереомикроскопов с оптикой параллельного типа. Обеспечивает высокую интенсивность освещения по всему полю зрения.

* требуются 1/4λ пластины

SMZ1270/1270i | SMZ800N

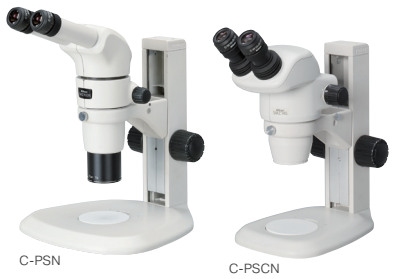
G-ICIL LED Коаксиальный эпископический осветитель

Коаксиальный осветитель для стереомикроскопов системы Грену. Оснащен как коаксиальным эпископическим, так и косым освещением, которое подается с задней части микроскопа.

SMZ745/745T | SMZ660

Аксессуары

Штативы



C-PSN Плоский штатив/CN, C-PSCN Компактный штатив/CN

Обеспечивает удобную рабочую зону и позволяет легко обращаться с образцами. C-PSCN имеет небольшое основание, которое экономит место на рабочем столе.

P-PS32 Плоский штатив

Особенности штатива – тонкий дизайн с пластиной предметного столика Ø180 мм и расстоянием 160 мм между стойкой и оптической осью для повышения эффективности работы.

C-LEDS Гибридный светодиодный штатив

Возможно и эпископическое, и диаскопическое наблюдение, которое можно осуществлять одновременно. Встроенный осветитель экономит место, может легко включаться и настраиваться.

Тип	Эпископический	Эпископический	Эпископический/ Диаскопический
Способ освещения	–	–	Эпи-косой*, светлое поле
Встроенный фильтр	–	–	–
Кнопка точной настройки фокуса	–	–	–
Увеличение	Со всеми объективами, во всех диапазонах трансфокации	Со всеми объективами, во всех диапазонах трансфокации	Со всеми объективами, во всех диапазонах трансфокации
Микроскопы	SMZ1270/1270i SMZ800N SMZ745/745T SMZ660 SMZ445/460 P-PS32 может быть использован с SMZ25 и SMZ18.		

* Область освещения ограничивается условиями использования.

C-DS Диаскопический штатив S

Особенности штатива – опора для рук для комфортной работы. Используется в комплекте с C-DSLU LED модулем для штатива диаскопического освещения.

P-DSL32 Штатив

Система освещения OCC позволяет рельефно наблюдать бесцветные и прозрачные образцы. Компактное тонкое основание повышает эффективность работы.

P-DSF32 Штатив для диаскопического волоконного освещения

Источник света расположен вдали от микроскопа, что позволяет проводить наблюдение с высокой интенсивностью света, не вызывая теплового повреждая образца.

Тип	Диаскопический	Диаскопический	Диаскопический
Способ освещения	Светлое поле	Светлое поле, OCC**	Светлое поле, OCC**
Встроенный фильтр	–	Не требуется (в комплект входит щелевой фильтр Ø45 мм)	NCB11, ND4/16
Кнопка точной настройки фокуса	–	Включено	Включено
Увеличение	Со всеми объективами, во всех диапазонах трансфокации	0,5x объектив совместим с увеличением, выше, чем 1,5x	0,5x объектив совместим с увеличением, выше, чем 1,5x
Микроскопы	SMZ1270/1270i SMZ800N SMZ745/745T SMZ660 SMZ445/460 P-DSL32 и P-DSF32 может быть использован с SMZ25 и SMZ18.		

** Условия использования различаются в зависимости от применяемого объектива.

Официальный дистрибьютор Nikon
тел.: +7 (495) 223-40-00 факс: +7 (495) 223-40-01
http://www.tokyo-boeki.ru email: systems@tokyo-boeki.ru

Универсальные штативы/Фокусирующие модули

G-US1/G-US2 Универсальный настольный штатив

Эти штативы удобны в применении при микроскопии больших образцов, которые не устанавливаются на стандартный штатив. Система трансфокации микроскопа устанавливается на кронштейн штатива с помощью фокусирующего модуля. G-US1 имеет зажим (толщина столешницы: от 10 до 60 мм).

- Используется в сочетании с C-FMBN фокусирующим модулем BN на SMZ1270/1270i/800N/SMZ745/745T/660/445/460.
- Используется в сочетании с SM фокусирующим модулем и G-USA SM US адаптером на SMZ-2 и SM-5.
- Не может быть использован с SMZ1270/1270i/800N, когда на этих моделях установлен промежуточный тубус .

G-US1 Универсальный настольный штатив 1

G-US2 Универсальный настольный штатив 2

Единица измерения: мм

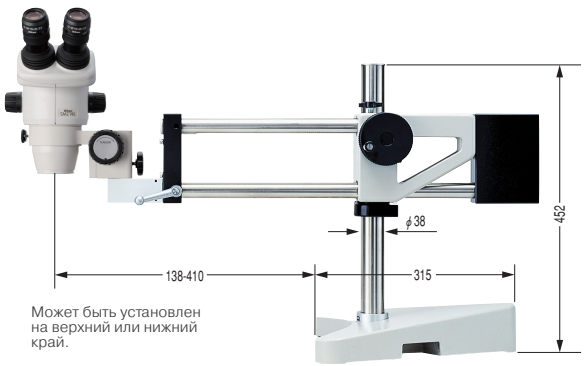
Изображение представляет собой образец конфигурации с SMZ745.

Универсальный настольный штатив P

Может быть использован не только для большого образца. Этот чрезвычайно стабильный штатив также легко сочетается с промежуточными тубусами.

- Используется в сочетании с C-FMAN фокусирующим модулем на SMZ1 270/1270i/800N/745/745T/660/445/460.
- Используется в сочетании с SM фокусирующим модулем SMZ-2 и SM-5.

Универсальный настольный штатив P



Может быть установлен на верхний или нижний край.

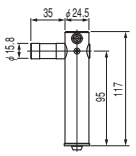
Изображение представляет собой образец конфигурации с SMZ745.
Единица измерения: мм

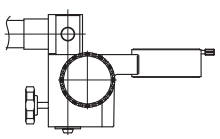
Спецификации

	Универсальный настольный штатив		
Поперечное перемещение по вертикали	G-US1	G-US2	P
Поперечное перемещение по горизонтали	245 мм		229 мм
Вес (прибл.)	260 мм		272 мм
C-FMAN фокусирующий модуль AN	4.4 кг	23.0 кг	30.5 кг
C-FMBN фокусирующий модуль BN	—		O
C-FMCN фокусирующий модуль CN	O		—
SM фокусирующий модуль	—		—
SM Focusing Mount	O*		O

O: Возможно * требуется G-USA Адаптер

G-USA Адаптер



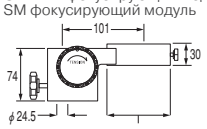


Изображение представляет собой образец конфигурации с SM фокусирующим модулем

Фокусирующий модуль

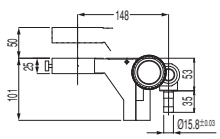
В зависимости от использования доступны различные типы фокусирующих модулей. Они используются для установки корпуса на IC соединения или другие устройства (SM фокусирующий модуль для SMZ-2 и SM-5). Эти модули могут быть также использованы для прикрепления микроскопа к универсальным настольным штативам.

C-FMAN фокусирующий модуль AN
SM фокусирующий модуль

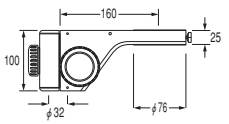


ø76 мм: C-FMAN фокусирующий модуль AN
ø62 мм: SM фокусирующий модуль

C-FMBN фокусирующий модуль BN



C-FMCN фокусирующий модуль CN

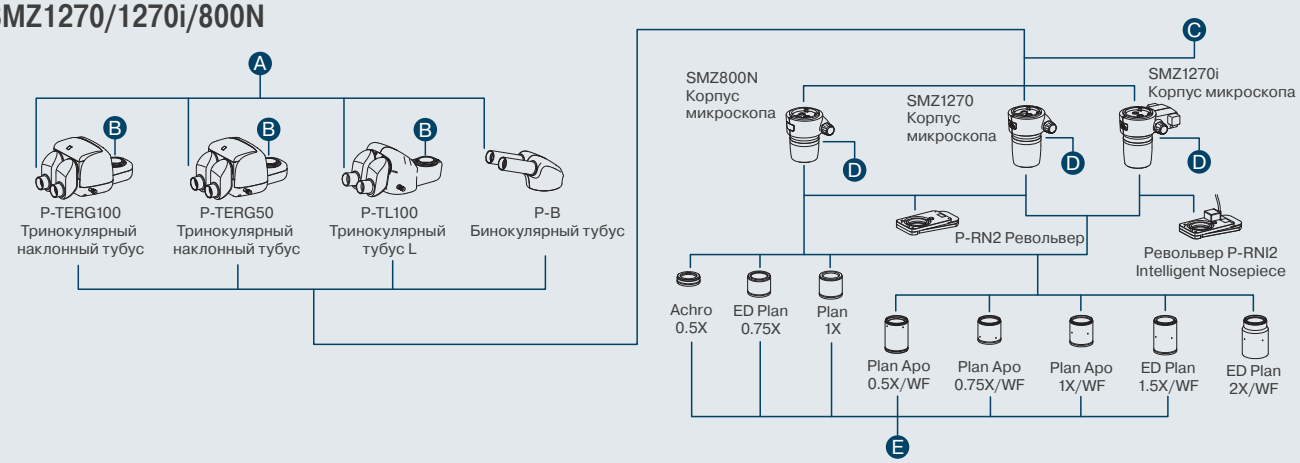


Единица измерения: мм

	C-FMAN Крепление фокуса AN	C-FMBN Крепление фокуса BN	C-FMCN Крепление фокуса CN	SM Крепление фокуса
Область фокусировки	40mm	50mm	50mm	40mm
Вес (прибл.)	0.6kg	0.8kg	1.6kg	0.6kg
Антистатическая функция	O	O	–	–
Совместимые микроскопы	SMZ1270/1270i/800N/745/745T/660/445/460			SMZ-2/SM-5

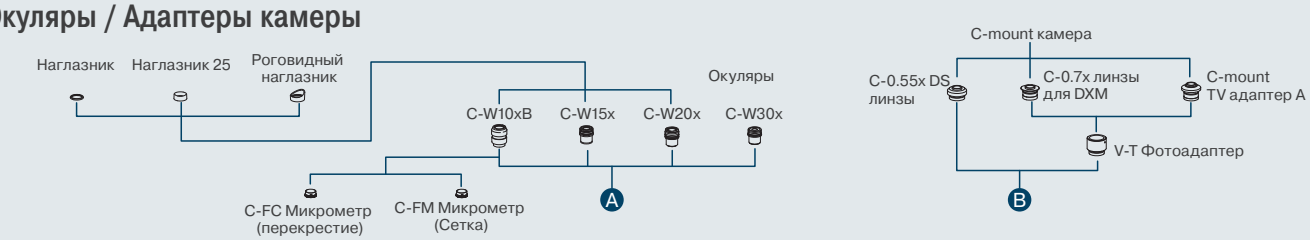
Диаграммы системы (SMZ1270/1270i, SMZ800N, SMZ745/745T)

SMZ1270/1270i/800N

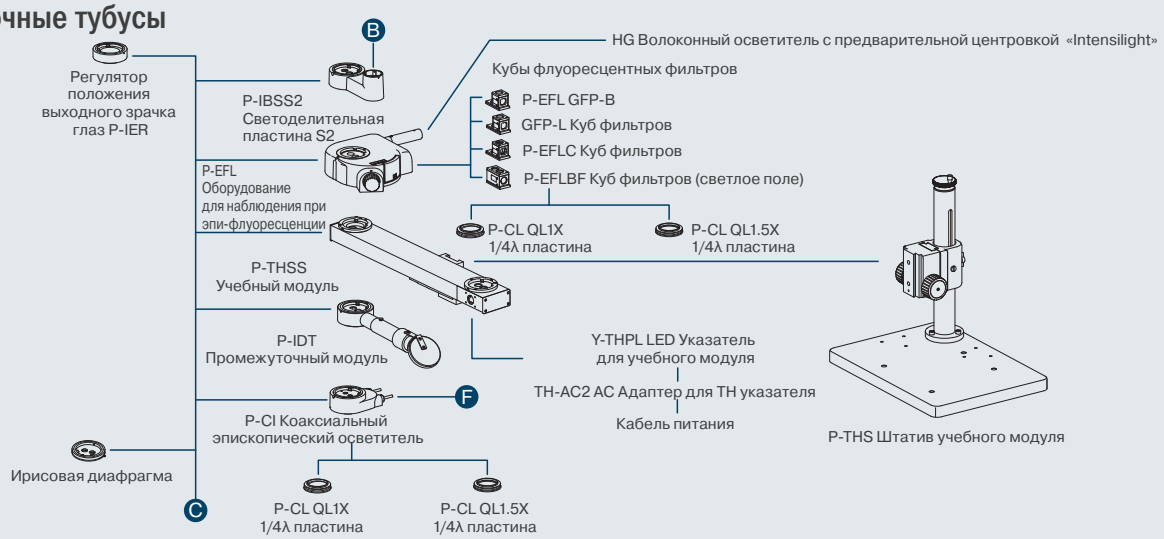


SMZ745/745T

Окуляры / Адаптеры камеры

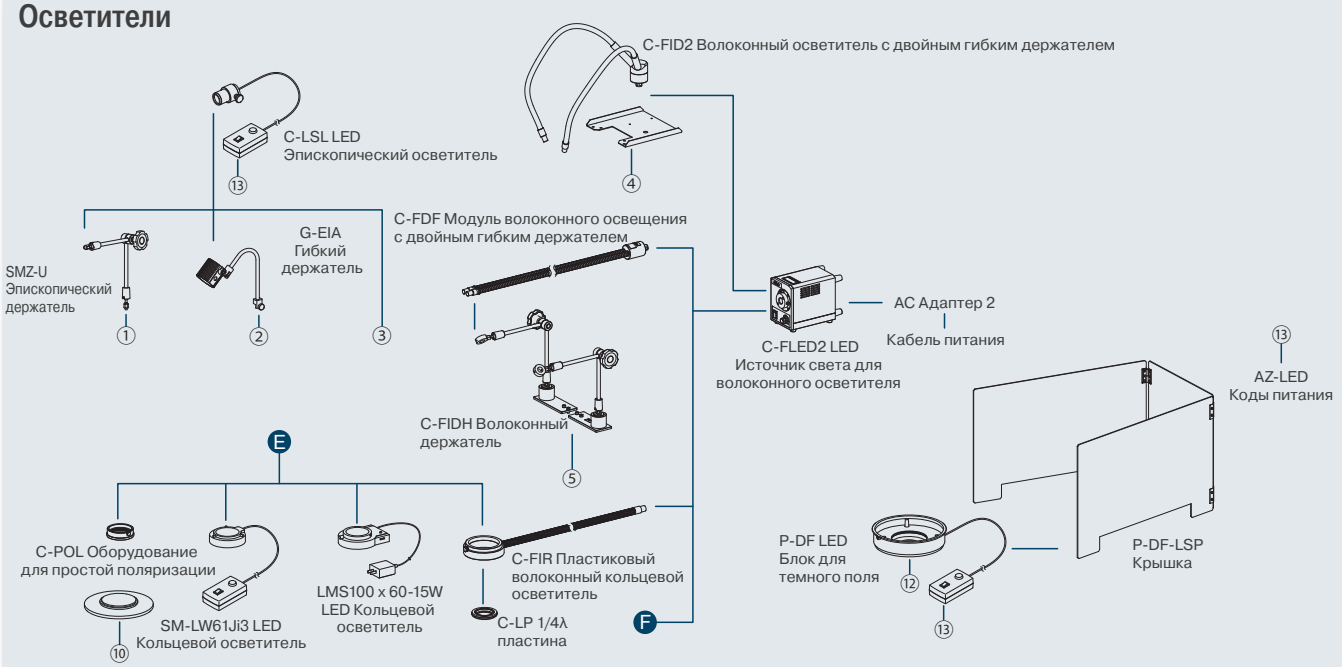


Промежуточные тубусы

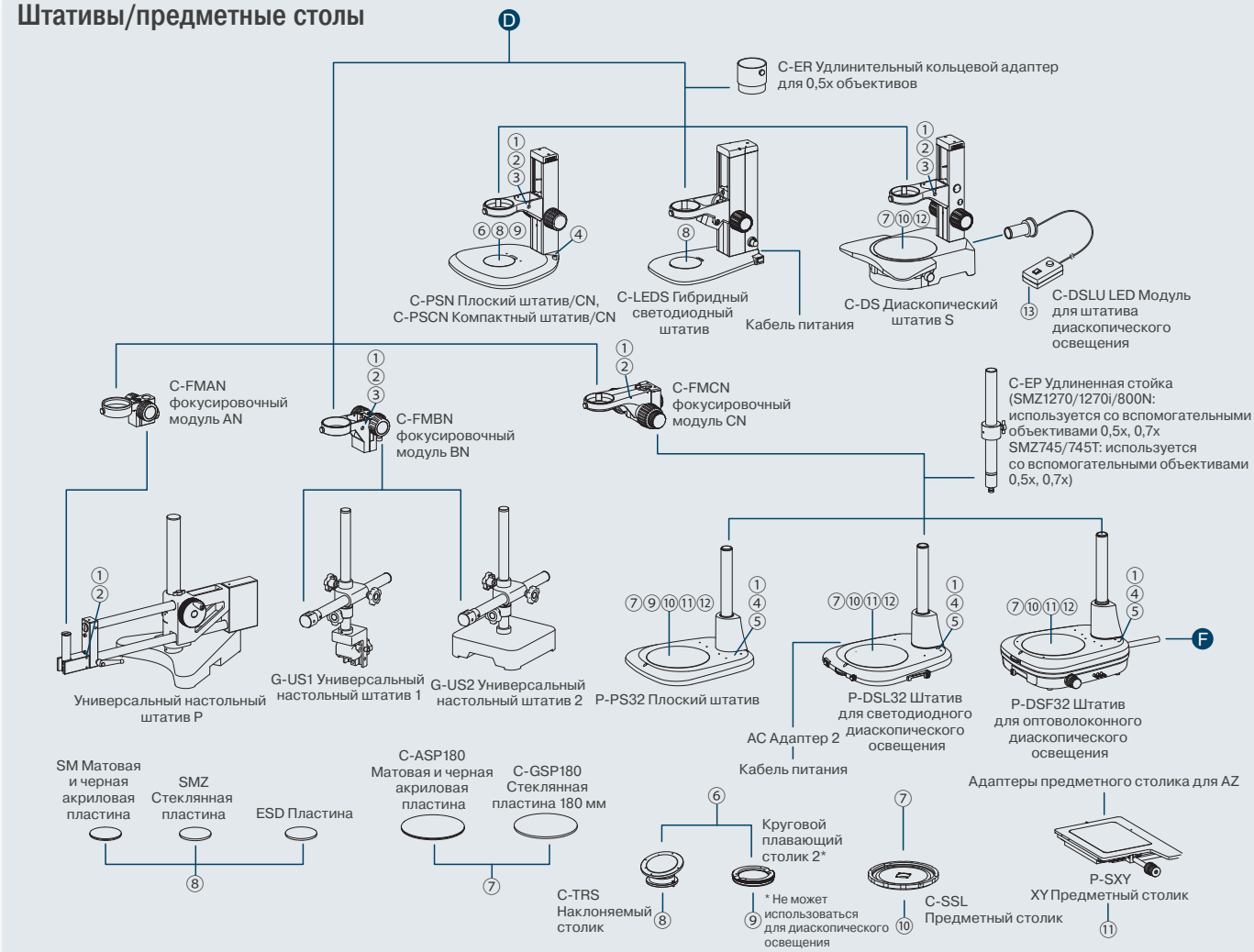


Официальный дистрибьютор Nikon
тел.: +7 (495) 223-40-00 факс: +7 (495) 223-40-01
http://www.tokyo-boeki.ru email: systems@tokyo-boeki.ru

Осветители



Штативы/предметные столы



Спецификации

Параллельный тип оптики

Модель	SMZ25	SMZ18
Оптическая система	Параллельный тип оптики	
Коэффициент трансфокации:	25:1	18:1
Диапазон увеличения:	0.63-15.75x	0.75-13.5x
Total magnification* (When coaxial episcopic illuminator is attached)	3.15-945x (12.5-472x)	3.75-810x (19-405x)
Тубусы (окуляр/порт)	P2-TERG 100 Тринокулярный наклоняющийся тубус, P2-TERG 50 Тринокулярный наклоняющийся тубус, P2-TL100 Тринокулярный тубус L	
Наклон:	P2-TERG 100/50: 0°-30°, P2-TL100: 15°	
Коррекция межзрачкового расстояния:	P2-TERG 100/50: 50 мм и шире P2-TL100: 50–75 мм	
Окуляры	C-W10xB (F,N, 22), C-W15x (F,N, 16), C-W20x (F,N, 12,5), C-W30x (F,N, 7) (с диоптийной коррекцией)	
Объективы	P2-SHR Plan Apo 0.5x, P2-SHR Plan Apo 1x, P2-SHR Plan Apo 1.6x, P2-SHR Plan Apo 2x	
Рабочее расстояние (в стандартной конфигурации с объективом 1x)	60 мм	
Вес (прибл.)	32 кг (Моторизированное оборудование для эпископической флуоресценции)	10 кг (с плоским штативом и набором кольцевого светодиодного освещения)

Система Грену

Модель	SMZ745/745T	SMZ660	SMZ445
Оптическая система	Система Грену Тринокулярный тубус (SMZ745T)	Система Грену	
Коэффициент трансфокации:	7.5 : 1	6.3 : 1	4.4 : 1
Диапазон увеличения:	0.67–5x	0.8–5x	0.8–3.5x
Общее увеличение* (с использованием эпископического осветителя)	3.35–300x	4–300x	4–70x
Тубусы (окуляр/порт)	фиксированный бинокулярный: SMZ745 бинокулярный: SMZ745T	фиксированный	
Наклон:	45°	60°	45°
Коррекция межзрачкового расстояния:	52–75 мм		54–75 мм
Окуляры	C-W10xB (F,N, 22), C-W15x (F,N, 16), C-W20x (F,N, 12,5), C-W30x (F,N, 7) (с диоптийной коррекцией)		SM 10xB (F.N. 21), SM 15xB (F.N. 14), SM 20xB (F.N. 12)
Объективы	—	—	—
Вспомогательные объективы	G-AL 0.5x (W.D. 211мм), 0.7x (W.D. 150мм), 1.5x (W.D. 61мм), 2x (W.D. 43.5мм)	G-AL ERG 0.77–1.06x (W.D. 102–48мм)	SM-AL 0.5x, 0.7x
Рабочее расстояние (в стандартной конфигурации с объективом 1x)	115мм		100мм
Вес (прибл.)	1,6 кг (корпус SMZ745) 1,8 кг (корпус SMZ745T)	1,6 кг (корпус)	1,0 кг (корпус)

Официальный дистрибьютор Nikon
тел.: +7 (495) 223-40-00 факс: +7 (495) 223-40-01
http://www.tokyo-boeki.ru email: systems@tokyo-boeki.ru

	SMZ1270	SMZ1270i	SMZ800N
	Параллельный тип оптики		
	12.7:1		8:1
	0.63 – 8x		1 – 8x
	3,15 – 480x (в зависимости от используемого объектива) (с коаксильным эпископическим осветителем: 15 – 540 x)		5 – 480x (в зависимости от используемого объектива) (с коаксильным эпископическим осветителем: 22,5 – 540 x)
	P-B Бинокулярный тубус, P-TL100 Тринокулярный тубус, P-TERG 100 Тринокулярный наклоняющийся тубус, P-TERG 50 Тринокулярный наклоняющийся тубус		
	P-B: 20° P-TL100: 15° P-TERG100/50: 0°-30°		
	P-B: 48–75 мм P-TL100: 50–75 мм P-TERG100/50: 50 мм или шире		
	C-W10xB (F,N, 22), C-W15x (F,N, 16), C-W20x (F,N, 12,5), C-W30x (F,N, 7) (с диоптийной коррекцией)		
	Plan Apo 0.5x/WF, Plan Apo 0.75x/WF, Plan Apo 1x/WF, ED Plan 1.5x/WF, ED Plan 2x/WF		Plan Apo 0.5x/WF, Plan Apo 0.75x/WF, Plan Apo 1x/WF, ED Plan 1.5x/WF, ED Plan 2x/WF, Plan 1x, ED Plan 0.75x, Achro 0.5x
	70 мм		78 мм
	9,8 (с бинокулярным тубусом и штативом для диаскопического освещения LED)	11,9 кг (с тринокулярным тубусом и штативом для диаскопического освещения LED	6,8 кг (с бинокулярным тубусом +плоский штатив

	SMZ460	SMZ-2	SM-5
	Система Грену		Fixed type
	4.3 : 1	5 : 1	—
	0.7–3x	0.8–4x	—
	3.5–60x	4–120x	10–60x
	фиксированный		
	60°	45°	45°
	54–75 мм	56–75 мм	—
	SM 10xB (F.N. 21), SM 15xB (F.N. 14), SM 20xB (F.N. 12)	SM E10xA (F,N, 23, стандарт), SM E15xA (F,N, 14), SM 20xB (F,N, 12), C-W30x (F,N, 7)	
	—	0.8-4x	2x (fixed)
	SM-AL 0.5x (W.D. 181мм), 0.7x (W.D. 127.5мм)	AL5 (0.5x, W.D. 103мм), AL7 (0.7x, W.D. 95мм)	AL5 (0.5x, W.D. 175мм), AL7 (0.7x, W.D. 128мм)
	100мм	77.5мм	100мм
	1,1 кг (корпус)	1,6 кг (корпус), 1,9 кг (штатив)	0.9 кг (корпус), 1,9 кг (штатив)

Официальный дистрибьютор Nikon
тел.: +7 (495) 223-40-00 факс: +7 (495) 223-40-01
http://www.tokyo-boeki.ru email: systems@tokyo-boeki.ru

Оптические системы

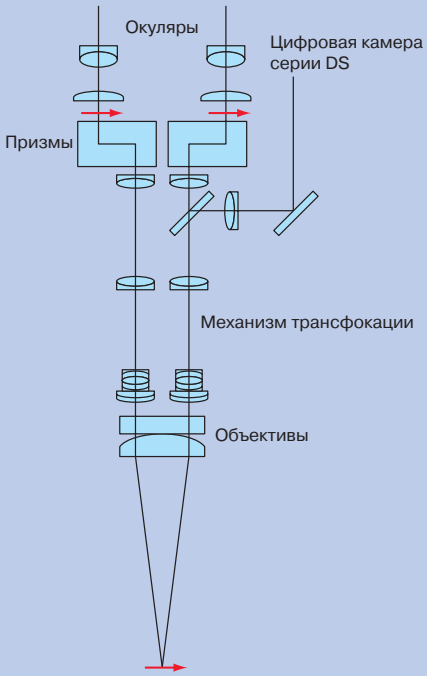
Параллельная оптика

В данную оптическую систему могут быть включены различные промежуточные тубусы, в том числе светоделительная пластина, коаксиальный эпископический осветитель, оборудование для эпи-флуоресценции, насадка для обучения, рисовальный тубус.

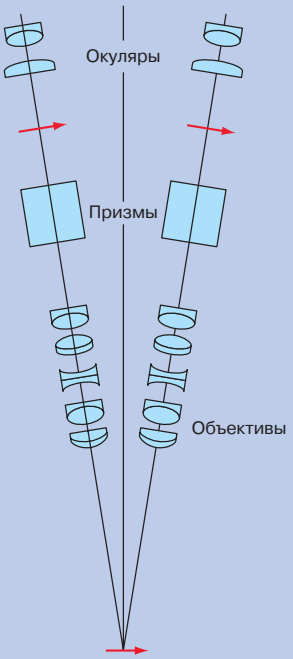
Оптическая система Грену

Компактный корпус, который подходит для интегрирования в другие устройства.

Параллельная оптика



Оптическая система Грену



Изображение любезно предоставлено Джули С. Кенман (Julie C. Canman), Ph.D., КолумбийскийУниверситет.

Примечание: Экспорт продукции*, представленной в этой брошюре, контролируется в соответствии с Законом «О валютном обмене и внешней торговле». Соответствующие процедуры обязательны в случае экспорта из Японии.
*Продукция: Аппаратура и техническая информация (включая программное обеспечение).

Технические характеристики и оборудование могут быть изменены без предварительного уведомления или каких-либо обязательств со стороны производителя. Май 2014 года. ©200- 14 NIKON CORPORATION

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ НЕОБХОДИМО ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМИТЬСЯ С ИНСТРУКЦИЕЙ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

NIKON CORPORATION
Shin-Yurakucho, 12-1, Yurakucho 1-chome
Chiyoda-ku, Токио 100-8331, Япония
Телефон: +81-3-3216-2375 факс: +81-3-3216-2388
http://www.nikon.com/instruments/

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification
ISO 9001 Сертифицировано для NIKON CORPORATION
Компания-производитель приборов

ISO 14001 BUREAU VERITAS Certification
ISO 14001 Сертифицировано для NIKON CORPORATION

NIKON INSTRUMENTS INC.
1300 Walt Whitman Road, Мелвилл, Нью-Йорк 11747-3064, США
Телефон: +1-631-547-8500; +1-800-52-NIKON (только в США)
Факс: +1-631-547-0306
http://www.nikoninstruments.com/

NIKON METROLOGY, INC.
12701 Grand River Avenue, Брайтон, Мичиган 48116 США
Телефон: +1-810-220-4360 Факс: +1-810-220-4300
E-mail: Sales.US.NM@nikon.com
http://us.nikonmetrology.com/
http://www.nikoninstruments.com/

NIKON INSTRUMENTS EUROPE B.V.
Tripolis 100, Burgerweeshuispad 101, 1076 ER Амстердам, Голландия
Телефон: +31-20-7099-000 факс: +31-20-7099-298
http://www.nikoninstruments.eu/

NIKON METROLOGY EUROPE NV
Geldenaaksebaan 329, 3001 Левен, Бельгия
Телефон: +32-16-74-01-00 факс: +32-16-74-01-03
E-mail: Sales.Europe.NM@nikon.com
http://www.nikonmetrology.com/

NIKON INSTRUMENTS (SHANGHAI) CO., LTD.
Телефон в КИТАЕ: +86-21-6841-050 факс: +86-21-6841- 060
Телефон (Отделение в Пекине): +86- 10-5831-2028 факс: +86- 10-5831-2026
Телефон (Отделение в Гуанчжоу): +86-20-3882-0552 факс: +86-20-3882-0580

NIKON SINGAPORE PTE LTD
Телефон в СИНГАПУРЕ: +65-6559-3618 факс: +65-6559-3668

NIKON MALAYSIA SDN BHD
Телефон в МАЛАЙЗИИ: +60-3-7809-3688 факс: +60-3-7809-3633

NIKON INSTRUMENTS KOREA CO., LTD.
Телефон в КОРЕЕ: +82-2-2186-8400 факс: +82-2-555-4415

NIKON INDIA PRIVATE LIMITED
Телефон в ИНДИИ: +91-124-4688500 факс: +91-124-4688527

NIKON INSTRUMENTS S.p.A.
Телефон в ИТАЛИИ: +39-055-300-96-01 факс: +39-055-30-09-93

NIKON GMBH AUSTRIA
Телефон в АВСТРИИ: +43-1-972-6111-00 факс: +43-1-972-6111-40

NIKON UK LTD.
Телефон в СОЕДИНЕННОМ КОРОЛЕВСТВЕ: +44-208-247-1717
факс: +44-208-541-4584

NIKON METROLOGY UK LTD.
Телефон в СОЕДИНЕННОМ КОРОЛЕВСТВЕ: +44-1332-811-349 факс: +44-1332-639-881
E-mail: Sales.UK.NM@nikon.com

NIKON FRANCE S.A.S.
Телефон во ФРАНЦИИ: +33-1-4516-45-16 факс: +33-1-4516-45-55

NIKON METROLOGY SARL
Телефон во ФРАНЦИИ: +33-1-60-86-09-76 факс: +33-1-60-86-57-35
E-mail: Sales.France.NM@nikon.com

NIKON GMBH
Телефон в ГЕРМАНИИ: +49-211-941-42-20 факс:+49-211-941-43-22

NIKON METROLOGY GMBH
Телефон в ГЕРМАНИИ: +49-6023-91733-0 факс: +49-6023-91733-229
E-mail: Sales.Germany.NM@nikon.com

Официальный дистрибьютор Nikon
в России и странах СНГ

TOMAS TOKYO BOEKI GROUP

Россия, 127055, г. Москва, ул. Новолесная, д. 2
тел.: +7 (495) 223-40-00 факс: +7 (495) 223-40-01
http://www.tokyo-boeki.ru email: systems@tokyo-boeki.ru

Printed in Japan (1405-08)T
Код №2 CE-TVVH-8
Данная брошюра отпечатана на бумаге, состоящей на 40% из использованного материала.

Ru