

DMSZ

ЦИФРОВОЙ МИКРОСКОП



Узнайте стоимость
Заполните опросный лист и получите КП



DMSZ

Цифровая интеграция, компактная конструкция, широкие функциональные возможности и удобство использования

ЦЕЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Интегрированный модуль оптического увеличения с цифровой камерой высокого разрешения делает микроскопы серии DMSZ воплощением красоты и компактности. Дисплей, камера и кольцевой осветитель подключены к одному источнику питания, что позволяет избежать запутывания проводов.

В сравнении с традиционными оптическими микроскопами, микроскопы серии DMSZ со встроенным дисплеем и камерой просты и удобны в работе, а также позволяют осуществлять цифровое увеличение и сохранять данные без использования ПК. Все эти достоинства помогают оператору избегать усталости при длительной работе с микроскопом, а также сокращать время на исследования.



DMSZ7

Разработан для применения в сфере образования

СИСТЕМА НЕПРЕРЫВНОГО УВЕЛИЧЕНИЯ

Оптическая система микроскопа DMSZ7 обеспечивает непрерывное увеличение в диапазоне от 0,7х до 5х (коэффициент трансфокации – 7:1). Штатив микроскопа имеет большое плоское основание, а механизм фокусировки обеспечивает перемещение оптического блока до 225 мм. Рабочее расстояние микроскопа может достигать 170 мм, в зависимости от установленного объектива. Все это позволяет использовать микроскоп для исследования объектов различных форм и размеров, не боясь при этом повредить объектив.



МНОГОКАНАЛЬНАЯ ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Благодаря функции многоканальной передачи данных можно одновременно передавать изображение по стандартам USB и HDMI.

ЭРГОНОМИЧНОСТЬ

DMSZ7 и DMSZ8 имеют функцию наклона дисплея в диапазоне от -5° до 15° , что позволяет добиться максимального комфорта оператора при работе с микроскопом, вне зависимости от места установки микроскопа и роста оператора. Оператору будет одинаково удобно работать и стоя за верстаком, и сидя за столом. Нужно лишь подобрать необходимый угол наклона дисплея. А само наличие интегрированного дисплея позволяет проводить исследование образцов группой людей, не занимая дополнительное место отдельно стоящим монитором или ПК.



УВЕЛИЧЕНИЕ МИКРОСКОПА

Объектив, х	0,5						
Оптическое увеличение, х	0,7	1	1,5	2	3	4	5
Цифровое увеличение, х	5,75	8,21	12,32	16,43	24,64	32,86	41,07
Диагональ поля зрения, мм	44,64	31,24	20,82	15,62	10,41	7,81	6,25
Объектив, х	1						
Оптическое увеличение, х	0,7	1	1,5	2	3	4	5
Цифровое увеличение, х	11,5	16,43	24,64	32,86	49,28	65,71	82,14
Диагональ поля зрения, мм	22,31	15,62	10,41	7,81	5,21	3,9	3,12
Объектив, х	1,4						
Оптическое увеличение, х	0,7	1	1,5	2	3	4	5
Цифровое увеличение, х	16,1	23	34,5	46	69	92	115
Диагональ поля зрения, мм	15,94	11,16	7,44	5,58	3,72	2,79	2,23

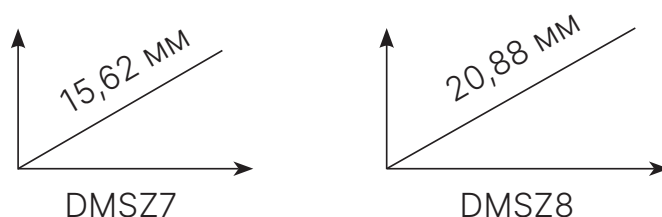
DMSZ8

Разработан для промышленного применения



УВЕЛИЧЕННОЕ ПОЛЕ ЗРЕНИЯ

Микроскоп DMSZ8 обладает увеличенным на 33 % полем зрения по сравнению с микроскопом DMSZ7. Увеличение поля зрения было достигнуто за счет изменения оптической системы микроскопа. Теперь можно видеть большую часть объекта.



Истинное поле зрения при увеличении 1х

БОЛЕЕ РАЦИОНАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ РАССТОЯНИЕ

Рабочее расстояние объектива 0,5х уменьшено до 110 мм. Это позволяет оператору полностью положить локти на стол при удержании образца в руках, тем самым снимая напряжение с рук, что очень важно при длительной работе за микроскопом.

ВЫСОКОСКОРОСТНАЯ ЦИФРОВАЯ КАМЕРА

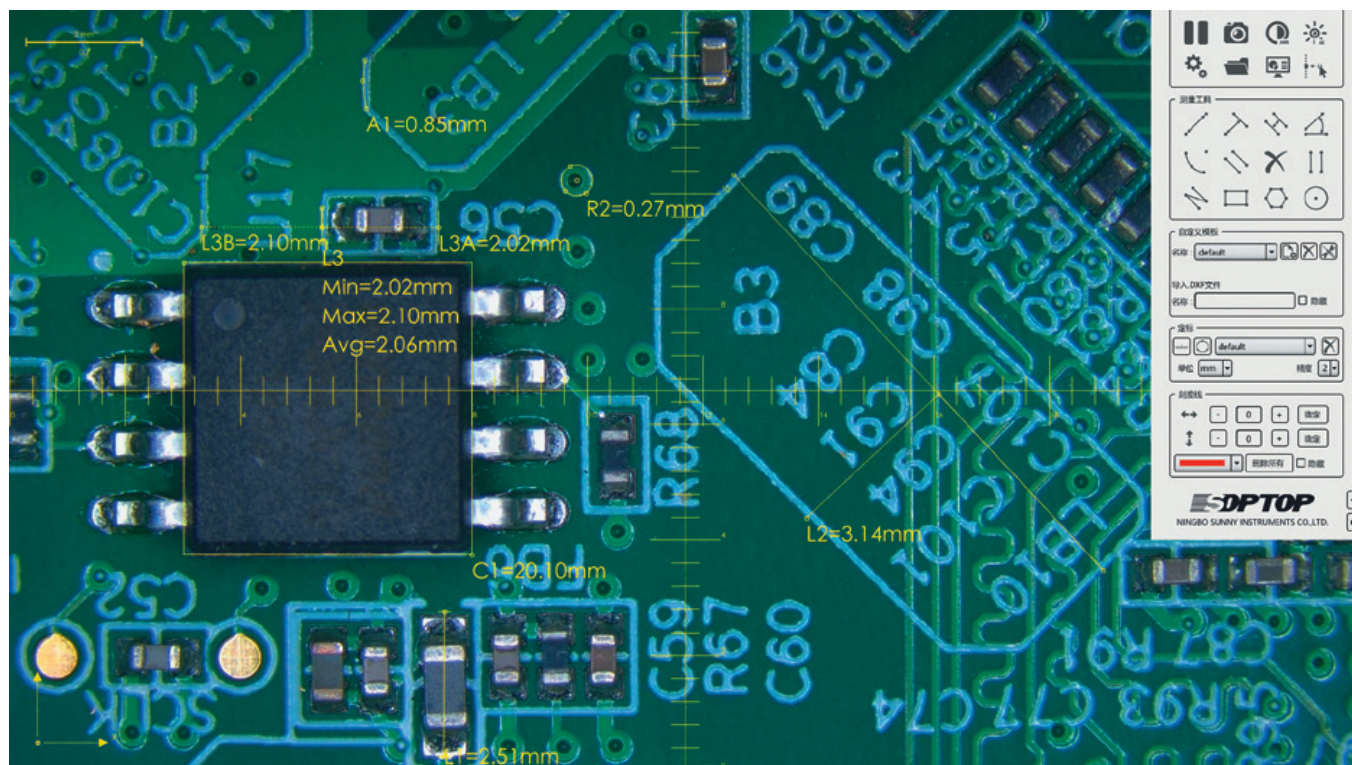
Камера 2,0 Мп с частотой 60 кадров/сек и HD-дисплей 12" (1920 × 1080), установленные на микроскоп, обладают низким уровнем шума и высоким контрастом, что обеспечивает четкость выводимого изображения и его передачу без задержек.



УВЕЛИЧЕНИЕ МИКРОСКОПА

Объектив, х	0,5						
Оптическое увеличение, х	0,7	1	1,5	2	3	4	5
Цифровое увеличение, х	4,94	7,06	10,59	14,11	21,17	28,23	35,29
Диагональ поля зрения, мм	59,64	41,75	27,83	20,88	13,92	10,44	8,35
Объектив, х	1						
Оптическое увеличение, х	0,7	1	1,5	2	3	4	5
Цифровое увеличение, х	9,88	14,11	21,17	28,23	42,34	56,46	70,57
Диагональ поля зрения, мм	29,82	20,88	13,92	10,44	6,96	5,22	4,18

Простое, но функциональное ПО микроскопа DMSZ8 дает возможность получать фото и видео. Помимо этого, ПО может быть дооснащено модулем, позволяющим проводить следующие измерения: длина, периметр, площадь, угловые размеры. При этом оператор может изменять стиль отображения измерительных линий (цвет, толщина, размер шрифта и т. д.), что делает изображение с измерениями читаемым и информативным. Интерфейс ПО очень прост и эффективен в эксплуатации и не вызовет сложностей в изучении и работе даже у новых пользователей.



Микроскоп поддерживает использование USB-накопителей (2.0) объемом до 128 Гб.

Микроскопы DMSZ8 представлены в нескольких модификациях, которые отличаются функционалом ПО:

- ПО для захвата и сохранения изображения;
- ПО с возможностью проведения измерений (встроенное программное обеспечение).



Модификация для захвата и сохранения изображения



Модификация с возможностью проведения измерений

Аксессуары

ОБЪЕКТИВЫ

Микроскопы серии DMSZ могут быть оснащены дополнительными объективами для расширения диапазона увеличений:

- для DMSZ7 доступны объективы с увеличениями 0,5х, 1х, 1,4х;
- для DMSZ8 доступны объективы с увеличениями 0,5х и 1х.



КОЛЬЦЕВОЙ ДВУХКОНТУРНЫЙ LED-ОСВЕТИТЕЛЬ

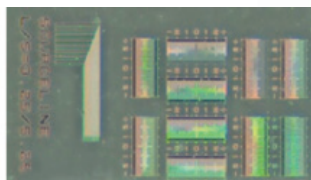
Используемый кольцевой осветитель имеет 2 независимых контура: внутренний и внешний. Внешний контур обеспечивает косое освещение, позволяя различать больше деталей на исследуемом объекте. Внутренний контур обеспечивает освещение, близкое к коаксиальному, что дает более точное визуальное восприятие объекта.



ЖК-дисплей мобильного телефона



При освещении
внутренним контуром



При освещении
внешним контуром

HDD-диск



При освещении
внутренним контуром

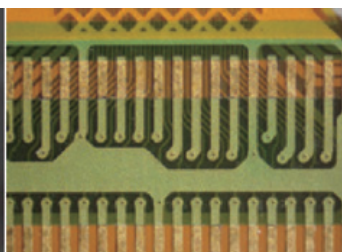


При освещении
внешним контуром

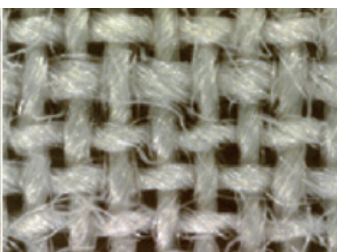
Примеры применения



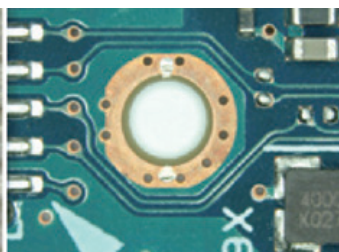
Морфология растений



Гибкие печатные платы

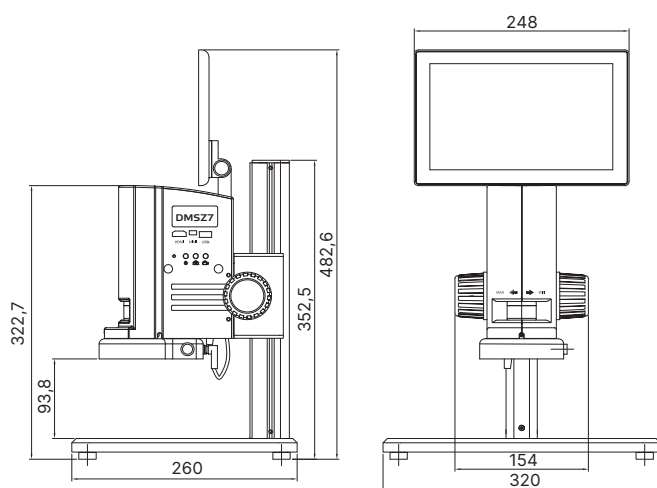


Волокна

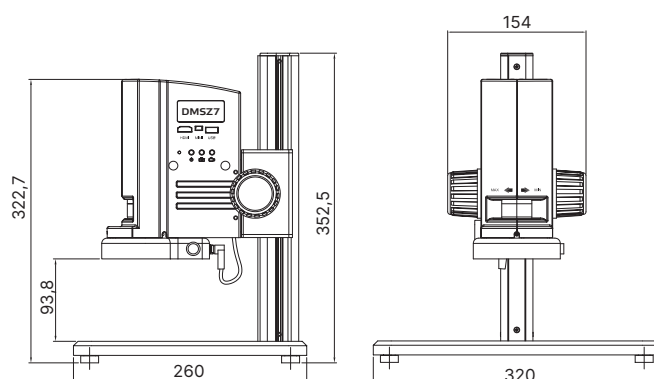


Печатные платы

DMSZ7 Размеры, мм:

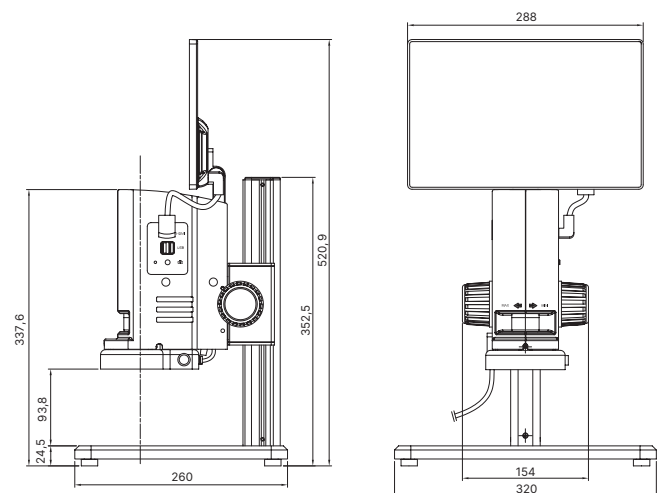


DMSZ7P

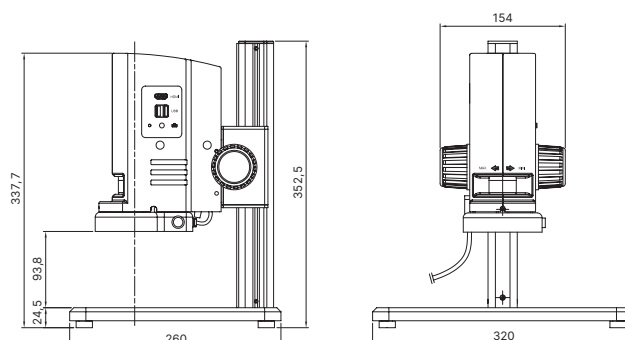


DMSZ7

DMSZ8 Размеры, мм:



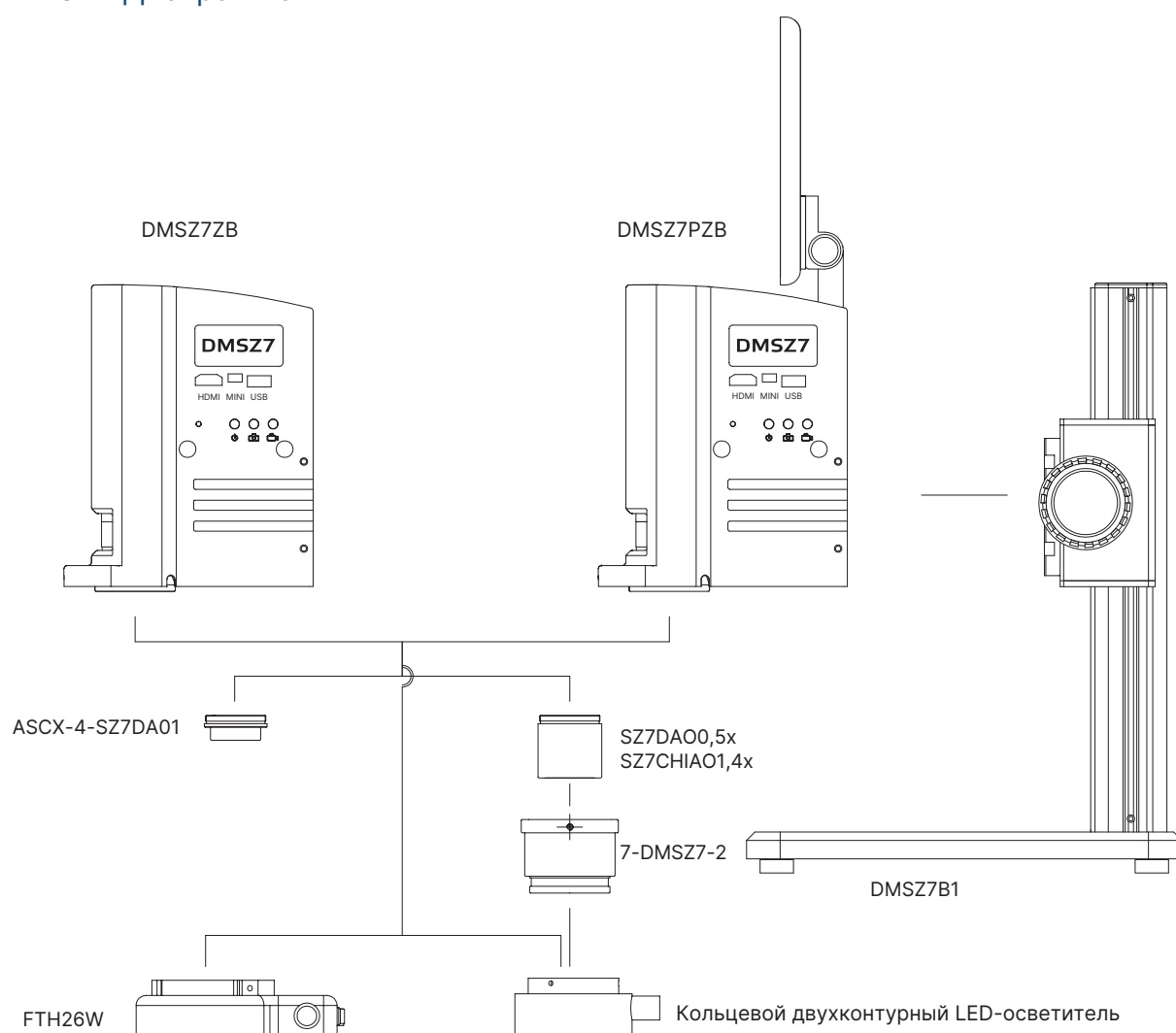
DMSZ8P



DMSZ8

Модель	DMSZ7P	DMSZ7
База	Сенсорный IPS-дисплей 10", диапазон наклона: от -5° до 15°	
Объективы	1x, WD = 105 мм; 1,4x, WD = 100 мм; 0,5x, WD = 170 мм	
Освещение	Кольцевой LED-осветитель (56 светодиодов, регулируемая яркость, цветовая температура: 5000–5500 K)	
Основание	Большое плоское основание, диапазон перемещения оптического блока: 225 мм	
Принадлежности	USB-кабель 1,5 м, HDMI-кабель 5 м	

DMSZ7 Диаграмма



Модель	DMSZ8	DMSZ8P	DMSZ8C	DMSZ8CP
База		Сенсорный LCD-дисплей высокого разрешения 12" (1920 × 1080), диапазон наклона: от -5° до 15°		Сенсорный LCD-дисплей высокого разрешения 12" (1920 × 1080), диапазон наклона: от -5° до 15°
		Оптическая система плавных увеличений 0,7х~5х; встроенная цифровая CMOS-камера 2 Мп с размером сенсора 1/2", поддержка USB-накопителя до 128 Гб. Внешние интерфейсы: HDMI, USB 2.0, miniUSB 2.0, поддержка беспроводной мыши.		Оптическая система плавных увеличений 0,7х~5х; встроенная цифровая CMOS-камера 2 Мп с размером сенсора 1/2", поддержка USB-накопителя до 128 Гб. Внешние интерфейсы: HDMI, USB 2.0, miniUSB 2.0, поддержка беспроводной мыши. ПО с модулем измерений.
Объективы	1X, WD=105 мм / 0.5X objective, WD=110 мм			
Освещение	Кольцевой LED-осветитель (56 светодиодов, регулируемая яркость, цветовая температура: 5000–5500 К)			
	Кольцевой двухконтурный LED-осветитель (регулируемая яркость для каждого контура, цветовая температура: 5000–5500 К)			
Основание	Большое плоское основание, диапазон перемещения оптического блока: 225 мм			
Принадлежности	HDMI-кабель 5 м, USB-накопитель 32 Гб, беспроводная мышка			

DMSZ8 Диаграмма

