



Эндоскопы
Стр. 824-840



Телескопический шест для
видеоскоп
Стр. 840-841



Жесткие бороскопы
Стр. 842



Приспособление для жестких
бороскопов
Стр. 844

НАСТОЛЬНЫЙ ЭНДОСКОП

ЗАДНЯЯ ВОЛОКОННАЯ
ПОДСВЕТКА

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Диск USB	1 шт
Мышь	1 шт
Адаптер переменного/постоянного тока	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

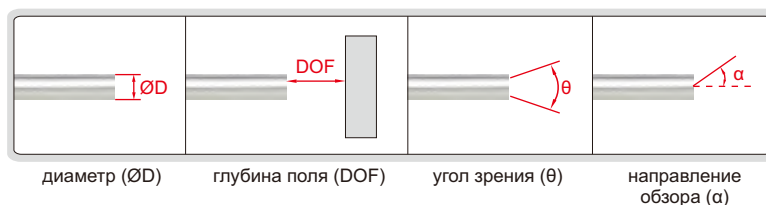
Трубка объектива	подробнее см. ниже
Программное обеспечение для автоматического определения дефектов	может быть по заказу

ОСНОВНОЙ БЛОК (БЕЗ ТРУБКИ ОБЪЕКТИВА)

Код	ISV-Y
Дисплей	10" сенсорный HD-дисплей
Функция	фотосъемка и видеосъемка
Формат файла	изображение: JPG, видео: Мр4
Память	встроенный жесткий диск или флэш-накопитель USB
Обработка изображения	увеличение изображения (1X, 2X, 3X)
Управление изображением	шумоподавление, негативная пленка, переворачивание, замораживание, онлайн-редактирование
Подсветка	бесступенчатое регулирование
Дополнительные функции	динамическая аннотация в реальном времени, водяной знак в реальном времени, быстрая маркировка дефектов
Выход	USB
Источник питания	адаптер переменного/постоянного тока (для непрерывной работы)
Масса	1000 г



- Подсветка объектива: оптическое волокно
- Угол зрения объектива (θ): 120°



ЖЕСТКАЯ ПРЯМАЯ ТРУБКА ОБЪЕКТИВА

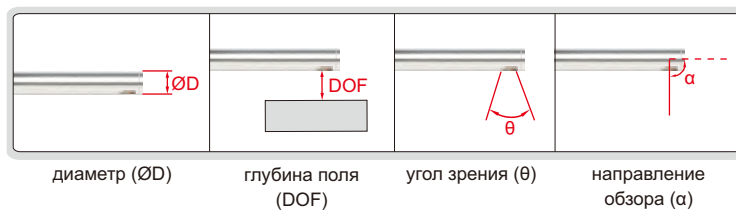
Код	Трубка объектива		Объектив			
	диаметр ($\varnothing D$)	длина (L)	пиксель	глубина поля (DOF)	направление обзора (α)	пыле/влагонепроницаемые
ISV-Y1210	1.2 мм	90 мм	0.04 М	3~70 мм	0°	IP67
ISV-Y1810	1.8 мм	120 мм (опция 90-150 мм)	0.16 М	3~70 мм	0°	
ISV-Y2010	2.0 мм	120 мм (опция 90-150 мм)	0.16 М	3~70 мм	0°	
ISV-Y2410	2.4 мм	150 мм (опция 90-300 мм)	0.16 М	3~70 мм	0°	
ISV-Y2810	2.8 мм	150 мм (опция 90-300 мм)	0.16 М	3~70 мм	0°	
ISV-Y3910	3.9 мм	200 мм (опция 90-500 мм)	1 М	8~150 мм	0° (опция 30°, 70°)	
ISV-Y6010	6.0 мм	300 мм (опция 90-1000 мм)	1 М	12~200 мм	0° (опция 30°, 70°)	

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы



- Подсветка объектива: оптическое волокно
- Угол зрения объектива (θ): 120°

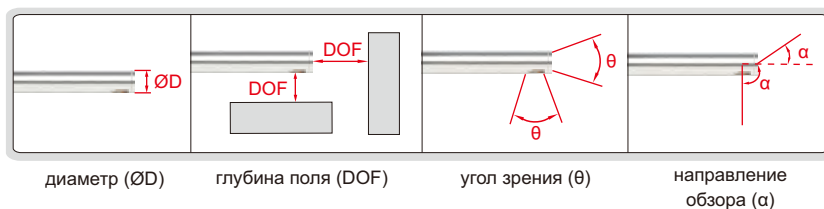


ЖЕСТКАЯ ПРЯМАЯ ТРУБКА ОБЪЕКТИВА

Код	Трубка объектива		Объектив			
	диаметр (ØD)	длина (L)	пиксель	глубина поля (DOF)	направление обзора (α)	пыле/влагонепроницаемые
ISV-Y2810C	2.8 мм	150 мм (опция 90-300 мм)	0.16 м	3~70 мм	90°	IP67
ISV-Y3910C	3.9 мм	200 мм (опция 90-500 мм)	1 м	8~150 мм		
ISV-Y4510C	4.5 мм	250 мм (опция 90-800 мм)	1 м	8~150 мм		
ISV-Y6010C	6.0 мм	300 мм (опция 90-1000 мм)	1 м	12~200 мм		



- Подсветка объектива: оптическое волокно
- Угол зрения объектива (θ): 120°



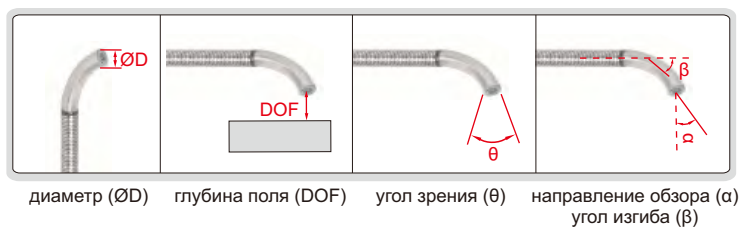
ЖЕСТКАЯ ПРЯМАЯ ТРУБКА ОБЪЕКТИВА

Код	Трубка объектива		Объектив			
	диаметр (ØD)	длина (L)	пиксель	глубина поля (DOF)	направление обзора (α)	пыле/влагонепроницаемые
ISV-Y6010S	6.0 мм	300 мм (опция 90-1000 мм)	1 м	вид спереди: 12~200 мм вид сбоку: 8~150 мм	вид спереди: 0° вид сбоку: 90°	IP67

25



- Подсветка объектива: оптическое волокно
- Угол зрения объектива (θ): 120°



ГИБКАЯ ПРУЖИННАЯ ТРУБКА ОБЪЕКТИВА

Код	Трубка объектива		Объектив				
	диаметр (ØD)	длина (L)	пиксель	глубина поля (DOF)	направление обзора (α)	угол изгиба (β)	пыле/влагонепроницаемые
ISV-Y3010W	3.0 мм	1000 мм	0.16 м	8~150 мм	0°	75° (может быть по заказу)	IP65
ISV-Y5010W	5.0 мм		1 м	8~150 мм			
ISV-Y7010W	7.0 мм		1 м	12~200 мм			

ЗАДНЯЯ ВОЛОКОННАЯ
ПОДСВЕТКАштатив
(в комплекте)

ЭНДОСКОП (КАБЕЛЬ ПРИОБРЕТАЕТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНО)



основной блок

передача изображения в режиме
реального времени по WI-FI

сменный кабель для объектива



ISV-L-CLAMP (опция)



ISV-L-HOOK (опция)



ISV-L-MAGNET (опция)

ОСНОВНОЙ БЛОК (БЕЗ КАБЕЛЯ)

Код	ISV-L
Дисплей	5" ЖК-дисплей высокой четкости
Разрешение	1024×720
Функция	фотосъемка и видеосъемка
Формат файла	изображение: JPG, видео: MP4
Обработка изображения	увеличение изображения (1X, 2X, 3X, 4X)
Управление изображением	замораживание, переворачивание, воспроизведение и аналоговая линейка
Память	карта памяти
Выход	WI-FI (только для ОС Android), USB, HDMI
Источник питания	перезаряжаемая литиевая батарея (время работы ≥4 часов) адаптер переменного/постоянного тока (для непрерывной работы)
Масса	1000 г

РАБОЧАЯ СРЕДА

Основной блок	-10~50°C, без предварительного нагрева
Рабочая температура	-20~70°C
Температура хранения	-20~60°C
Относительная влажность	максимальная 90%, без конденсации

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

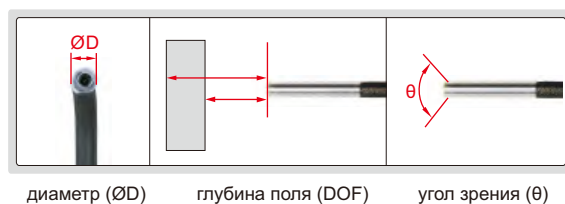
Основной блок	1 шт
SD-карта 32 Гб	1 шт
Устройство для чтения карт памяти	1 шт
Кабель USB	1 шт
Штатив	1 шт
Адаптер переменного/постоянного тока	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Кабель	подробнее см
Сигнализация по температуре	ISV-L-HTALARM (должна быть установлена на заводе-изготовителе, для Ø3.9 мм, Ø4.5 мм и Ø6.0 мм)
Крюк	ISV-L-HOOK (должна быть установлена на заводе-изготовителе, для Ø3.9 мм, Ø4.5 мм и Ø6.0 мм)
Магнит	ISV-L-MAGNET (должна быть установлена на заводе-изготовителе, для Ø3.9 мм, Ø4.5 мм и Ø6.0 мм)
Зажим	ISV-L-CLAMP

Продолжение следует

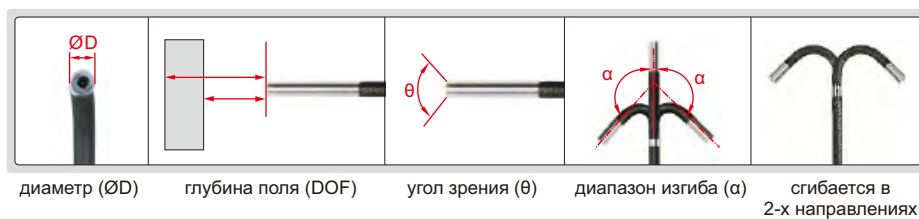
Продолжение предыдущей страницы



- Подсветка объектива: оптическое волокно
- Угол зрения объектива (θ): >120°

ОДНОСТОРОННИЙ КАБЕЛЬ (БЕЗ ИЗГИБА)

Код	Кабель		Объектив					
	длина	тип	направление обзора	диаметр (ØD)	глубина поля (DOF)	пиксель	разрешение	пыле/влагонепроницаемые
ISV-L09505	0.5 м	пружинная трубка	вид спереди	0.95 мм	3~30 мм	0.16 М	400×400	IP65
ISV-L09510	1 м							
ISV-L1210	1 м							
ISV-L1510	1 м	кабель, сплетенный из вольфрамовой проволоки		1.5 мм	3~70 мм			
ISV-L1515	1.5 м							



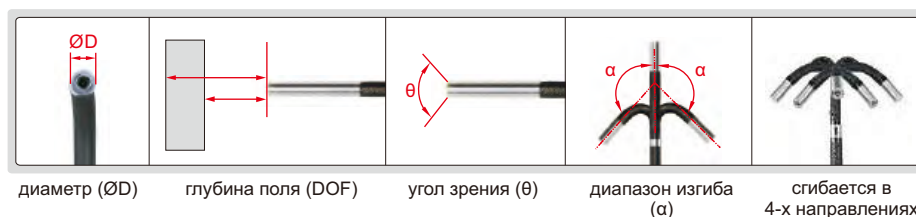
- Подсветка объектива: оптическое волокно
- Угол зрения объектива (θ): >120°
- Диапазон изгиба объектива (α): ±160°

ДВУНАПРАВЛЕННЫЙ КАБЕЛЬ

Код	Кабель		Объектив							
	длина	тип	направление обзора	направление изгиба	диаметр (ØD)	глубина поля (DOF)	пиксель	разрешение	пыле/влагонепроницаемые	
ISV-L1810	1 м	кабель, сплетенный из вольфрамовой проволоки	вид спереди	два направления	1.8 мм	3~30 мм	0.16 М	400×400	IP65	
ISV-L2010	1 м				2.0 мм	3~30 мм				
ISV-L2410	1 м				2.4 мм	3~70 мм (опция 5~100 мм)				
ISV-L2415	1.5 м									
ISV-L2420	2 м									

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

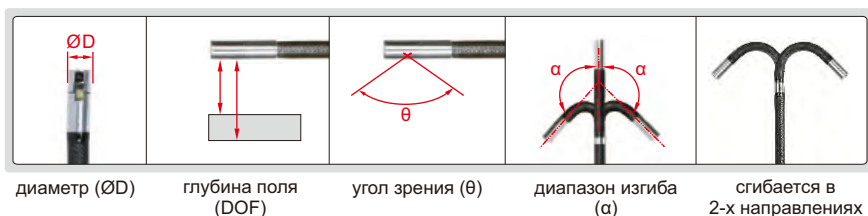


- Подсветка объектива: оптическое волокно
- Угол зрения объектива (θ): >120°
- Диапазон изгиба объектива (α): ±160°

ЧЕТЫРЕХНАПРАВЛЕННЫЙ КАБЕЛЬ

Код	Кабель		Объектив						
	длина	тип	направление обзора	направление изгиба	диаметр (ØD)	глубина поля (DOF)	пиксель	разрешение	пыле/влагонепроницаемые
ISV-L2810	1 м	кабель, сплетенный из вольфрамовой проволоки	вид спереди	четыре направления	2.8 мм	3~70 мм (опция 5~100 мм)	0.16 М	400×400	IP65
ISV-L2815	1.5 м								
ISV-L2820	2 м								
ISV-L2830	3 м								
ISV-L3910	1 м				3.9 мм	8~150 мм (опция 3~70 мм)	0.92 М	1280×720	IP67
ISV-L3915	1.5 м								
ISV-L3920	2 м								
ISV-L3930	3 м								
ISV-L3940	4 м								
ISV-L3950	5 м								
ISV-L6010	1 м				6.0 мм	12~200 мм (опция 3~70 мм, 8~150 мм)	0.92 М	1280×720	IP67
ISV-L6015	1.5 м								
ISV-L6020	2 м								
ISV-L6030	3 м								
ISV-L6040	4 м								
ISV-L6050	5 м								
ISV-L6060	6 м								
ISV-L6070	7 м								

- Подсветка объектива: оптическое волокно
- Угол зрения объектива (θ): >120°
- Диапазон изгиба объектива (α): ±160°



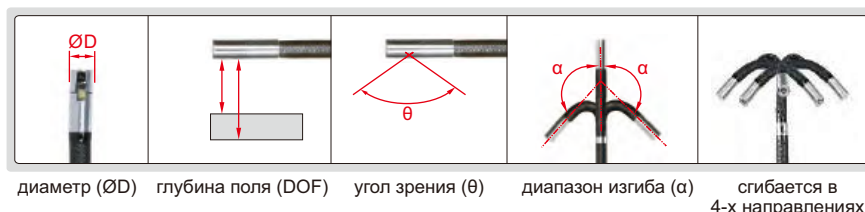
ДВУНАПРАВЛЕННЫЙ КАБЕЛЬ

Код	Кабель		Объектив						
	длина	тип	направление обзора	направление изгиба	диаметр (ØD)	глубина поля (DOF)	пиксель	разрешение	пыле/влагонепроницаемые
ISV-L1810C	1 м	кабель, сплетенный из вольфрамовой проволоки	вид сбоку	два направления	1.8 мм	3~30 мм	0.16 М	400×400	IP65
ISV-L1815C	1.5 м								

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

- Подсветка объектива: оптическое волокно
- Угол зрения объектива (θ): $>120^\circ$
- Диапазон изгиба объектива (α): $\pm 160^\circ$



ЧЕТЫРЕХНАПРАВЛЕННЫЙ КАБЕЛЬ

Код	Кабель		Объектив						
	длина	тип	направление обзора	направление изгиба	диаметр ($\varnothing D$)	глубина поля (DOF)	пиксель	разрешение	пыле/влагонепроницаемые
ISV-L2810C	1 м	кабель, сплетенный из вольфрамовой проволоки	вид сбоку	четыре направления	2.8 мм	3~70 мм	0.16 М	400×400	IP65
ISV-L2815C	1.5 м								
ISV-L2820C	2 м								
ISV-L2830C	3 м				4.5 мм	5~100 мм (опция 8~150 мм)	0.92 М	960×720	IP67
ISV-L4510C	1 м								
ISV-L4515C	1.5 м								
ISV-L4520C	2 м								
ISV-L4530C	3 м				6.0 мм	8~150 мм (опция 5~100 мм)	0.92 М	960×720	IP67
ISV-L6010C	1 м								
ISV-L6015C	1.5 м								
ISV-L6020C	2 м								
ISV-L6030C	3 м								
ISV-L6040C	4 м								
ISV-L6050C	5 м								

ЭНДОСКОП С ФРОНТАЛЬНЫМ И БОКОВЫМ ОБЗОРОМ (КАБЕЛЬ ПРИОБРЕТАЕТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНО)

ВОЛОКОННАЯ ПОДСВЕТКА



передача изображения в режиме реального времени по WI-FI



основной блок



сменный кабель для объектива



штатив
(в комплекте)



ISV-S-HOOK (опция)



ISV-S-MAGNET (опция)



ISV-K-CLAMP (опция)



ВИДЕО

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

ОСНОВНОЙ БЛОК (БЕЗ КАБЕЛЯ)

Код	ISV-S
Дисплей	5" ЖК-дисплей высокой четкости
Разрешение	1024×720
Функция	фотосъемка и видеосъемка
Формат файла	изображение: JPG, видео: MP4
Обработка изображения	увеличение изображения (1X, 2X, 3X, 4X)
Управление изображением	замораживание, переворачивание, воспроизведение и аналоговая линейка
Память	карта памяти
Выход	WI-FI (только для ОС Android), USB, HDMI
Источник питания	перезаряжаемая литиевая батарея (время работы ≥4 часов) адаптер переменного/постоянного тока (для непрерывной работы)
Масса	1000 г

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
SD-карта 32 Гб	1 шт
Устройство для чтения карт памяти	1 шт
Кабель USB	1 шт
Штатив	1 шт
Адаптер переменного/постоянного тока	1 шт

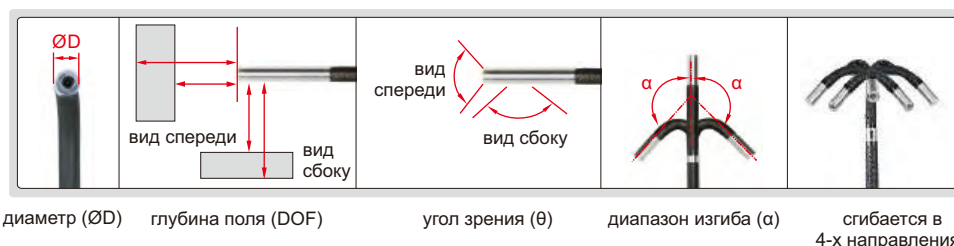
РАБОЧАЯ СРЕДА

Основной блок	-10~50°C, без предварительного нагрева
Рабочая температура	-20~70°C
Температура хранения	-20~60°C
Относительная влажность	максимальная 90%, без конденсации

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Кабель	подробнее см
Сигнализация по температуре	ISV-S-HTALARM (должна быть установлена на заводе-изготовителе, для Ø3.9 мм и Ø6.0 мм)
Крюк	ISV-S-HOOK (должна быть установлена на заводе-изготовителе, для Ø3.9 мм и Ø6.0 мм)
Магнит	ISV-S-MAGNET (должна быть установлена на заводе-изготовителе, для Ø3.9 мм и Ø6.0 мм)
Зажим	ISV-K-CLAMP

- Кабель, сплетенный из вольфрамовой проволоки
- Направление обзора: вид спереди и сбоку
- Направление изгиба: четыре направления
- Объектив угол зрения (θ): $>120^\circ$
- Диапазон изгиба (α): $\pm 160^\circ$



ЧЕТЫРЕХНАПРАВЛЕННЫЙ КАБЕЛЬ

Код	Кабель	Объектив					
	длина	диаметр (ØD)	глубина поля (DOF)	освещение	пиксель	разрешения	пыле/водонепроницаемый
ISV-S2810	1 м	2.8 мм	вид спереди: 3~70 мм вид сбоку: 3~70 мм	передний светодиод	0.16M	400×400	IP65
ISV-S2815	1.5 м						
ISV-S2820	2 м						
ISV-S2830	3 м						
ISV-S3910	1 м	3.9 мм	вид спереди: 7~150 мм вид сбоку: 5~80 мм	задний (волокно)	0.92M	1280×720	IP67
ISV-S3915	1.5 м						
ISV-S3920	2 м						
ISV-S3930	3 м						
ISV-S3940	4 м	6.0 мм	вид спереди: 12~200 мм (опция 3~70 мм) вид сбоку: 8~150 мм (опция 3~70 мм)	задний (волокно)	0.92M	1280×720	IP67
ISV-S3950	5 м						
ISV-S6010	1 м						
ISV-S6015	1.5 м						
ISV-S6020	2 м						
ISV-S6030	3 м						
ISV-S6040	4 м						
ISV-S6050	5 м						

ЭНДОСКОПЫ (С КАБЕЛЕМ)

ЗАДНЯЯ ВОЛОКОННАЯ ПОДСВЕТКА



штатив
(в комплекте)



сменный кабель для объектива

кабель, сплетенный из вольфрамовой проволоки длиной 1.5 м

SD-карта

5" IPS HD-дисплей

видеовыход

ручной джойстик

порт зарядного устройства

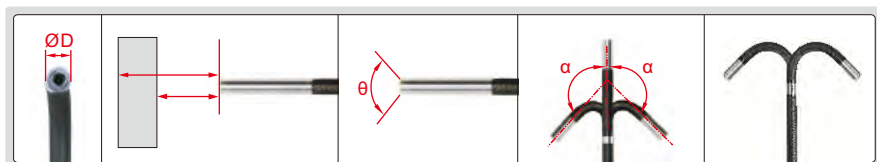
аккумулятор

объектив с регулируемой задней волоконной подсветкой

индикатор питания

порт зарядного устройства

ISV-K6015



диаметр (ØD)

глубина поля (DOF)

угол зрения (θ)

диапазон изгиба (α)

изгиб



передача изображения в режиме реального времени по WI-FI

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код		ISV-K1810	ISV-K2410	ISV-K2810	ISV-K3915	ISV-K6015
Объектив	диаметр (ØD)	1.8 мм	2.4 мм	2.8 мм	3.9 мм	6.0 мм
	пиксель	0.16 M			0.92M	
	разрешение	400×400			1280×720	
	глубина поля	3-30 мм	3-70 мм	3-70 мм	8-150 мм	12-200 мм
	направление изгиба	два направления		четыре направления		
	диапазон изгиба (α)	±160°				
	угол зрения (θ)	120°				
	подсветка	волоконная				
	объектив	линза из сапфирового стекла				
	пыле/влагонепроницаемые	IP65			IP67	
Кабель	контроль изгиба	ручной джойстик				
	длина	1 м	1 м	1 м	1.5 м	1.5 м
	тип	кабель, сплетенный из вольфрамовой проволоки				
Основной блок	дисплей	5" ЖК-дисплей высокой четкости				
	функция	фотосъемка и видеосъемка				
	формат файла	изображение: JPG, видео: MP4				
	обработка изображения	увеличение изображения (1X, 2X, 3X, 4X)				
	управление изображением	замораживание, переворачивание, воспроизведение и аналоговая линейка				
	память	карта памяти				
	выход	Wi-Fi (только для ОС Android), USB, HDMI				
	источник питания	перезаряжаемая литиевая батарея (время работы ≥4 часов) адаптер переменного/ постоянного тока (для непрерывной работы)				
Масса		1000 г				

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
SD-карта 32 Гб	1 шт
Устройство для чтения карт памяти	1 шт
Кабель USB	1 шт
Штатив	1 шт
Адаптер переменного/ постоянного тока	1 шт

РАБОЧАЯ СРЕДА

Основной блок	-10~50°C, без предварительного нагрева
Рабочая температура	-20~70°C
Температура хранения	-20~60°C
Относительная влажность	максимальная 90%, без конденсации



ISV-K-MAGNET (опция)



ISV-K-HOOK (опция)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Сигнализация по температуре	ISV-K-NTALARM (должна быть установлена на заводе-изготовителе, для ISV-K3915 и ISV-K6015)
Крюк	ISV-K-HOOK (должна быть установлена на заводе-изготовителе, для ISV-K3915 и ISV-K6015)
Магнит	ISV-K-MAGNET (должна быть установлена на заводе-изготовителе, для ISV-K3915 и ISV-K6015)
Зажим	ISV-K-CLAMP



ISV-K-CLAMP (опция)

УЛЬТРАФИОЛЕТОВАЯ
ПОДСВЕТКА ОПТИЧЕСКОГО ВОЛОКНА

УФ ЭНДОСКОПЫ (С КАБЕЛЕМ)



штатив
(в комплекте)



ISV-U6010



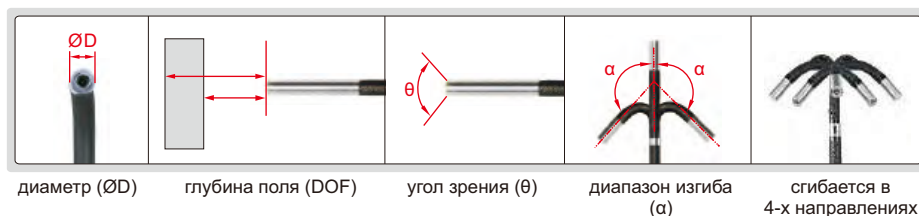
передача изображения в режиме
реального времени по WI-FI



сменный кабель для объектива

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код		ISV-U6010	ISV-U6020	ISV-U6030	ISV-U8010	ISV-U8020	ISV-U8030
Объектив	диаметр (ØD)	Ø6 мм			Ø8 мм		
	пиксель	1М					
	разрешение	13±0.5 мм					
	глубина поля (DOF)	10~200 мм (опция 50 мм~∞)					
	направление изгиба	четыре направления					
	диапазон изгиба (α)	±150°	±130°	±100°	±150°	±130°	±100°
	угол зрения (θ)	120°					
	подсветка	ультрафиолетовая оптоволоконная подсветка					
	длина волны ультрафиолетового излучения	365 нм					
Кабель	пыле/влагонепроницаемые	IP67					
	длина	1 м	2 м	3 м	1 м	2 м	3 м
	тип	мягкий (плетеный кабель из вольфрамовой проволоки)					
Основной блок	дисплей	5" ЖК-дисплей высокой четкости					
	формат файла	изображение: JPG, видео: AVI					
	обработка изображения	замораживание, масштабирование, перелистывание, воспроизведение и аналоговая линейка					
	управление изображением	карта памяти					
	память	Wi-Fi (только для ОС Android), USB, HDMI					
	выход	перезаряжаемая литиевая батарея (время работы ≥ 4 часов), адаптер переменного/постоянного тока (для непрерывной работы)					
Масса		1000 г					



ISV-K-CLAMP (опция)



ISV-U-MAGNET (опция)



ISV-U-HOOK (опция)

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
SD-карта 32 Гб	1 шт
Устройство для чтения карт памяти	1 шт
Кабель USB	1 шт
Штатив	1 шт
Адаптер переменного/постоянного тока	1 шт

РАБОЧАЯ СРЕДА

Основной блок	-10~50°C, без предварительного нагрева
Рабочая температура	-20~70°C
Температура хранения	-20~60°C
Относительная влажность	максимальная 90%, без конденсации

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Крюк	ISV-U-HOOK (должен быть установлен на заводе)
Магнит	ISV-U-MAGNET (должен быть установлен на заводе)
Зажим	ISV-K-CLAMP

IP67
ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ

КАБЕЛЬ, СПЛЕТЕННЫЙ ИЗ ВОЛЬФРАМОВОЙ
ПРОВОЛОКИ С ВЫСОКОЙ ИЗНОСОСТОЙКОСТЬЮ

ЭНДОСКОПЫ (БАЗОВЫЙ ТИП)

ПОПУЛЯРНАЯ
МОДЕЛЬ



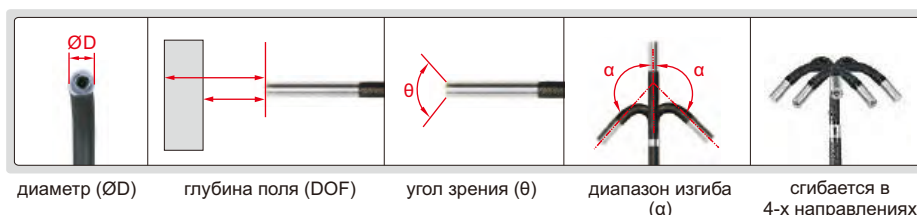
передача изображения в режиме
реального времени по WI-FI



сменный кабель
для объектива



ISV-J6010



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код		ISV-J2810	ISV-J2815	ISV-J4010	ISV-J4030	ISV-J6010	ISV-J6030
Объектив	диаметр (ØD)	2.8 мм	2.8 мм	4.0 мм	4.0 мм	6.0 мм	6.0 мм
	пиксель	0.16M		1M			
	разрешение	400×400		1280×720			
	глубина поля	10~∞ мм					
	направление изгиба	четыре направления					
	диапазон изгиба (α)	±160°					
	угол зрения (θ)	120°					
	подсветка	передний светодиод					
	объектив	линза из сапфирового стекла					
	пыле/влагонепроницаемые	IP67					
Кабель	длина	1 м	1.5 м	1 м	3 м	1 м	3 м
	тип	плетеный кабель					
Основной блок	дисплей	5-дюймовый HD-экран (разрешение: 1920×1080)					
	функция	фотосъемка, видеосъемка					
	формат файла	фото: JPG, видео: MOV					
	обработка изображения	увеличение изображения (1X, 2X, 3X, 4X, 5X)					
	управление изображением	стоп-кадр, перелистывание, воспроизведение, аналоговая линейка					
	память	карта памяти 32 Гб					
	выход	Wi-Fi (только для ОС Android), USB, HDMI					
Масса	источник питания	перезаряжаемая литиевая батарея (время работы >4 часов) адаптер переменного/ постоянного тока (для непрерывной работы)					
		1000 г					

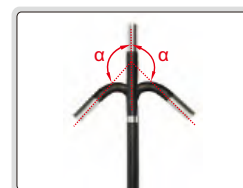
СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
SD-карта 32 Гб	1 шт
Устройство для чтения карт памяти	1 шт
Кабель USB	1 шт
Адаптер переменного/ постоянного тока	1 шт

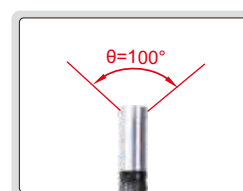
РАБОЧАЯ СРЕДА

Основной блок	-10~50°C, без предварительного нагрева
Рабочая температура	-20~70°C
Температура хранения	-20~60°C
Относительная влажность	максимальная 90%, без конденсации

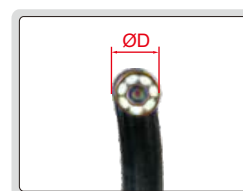
ЭНДОСКОП ДЛЯ МОБИЛЬНОГО ТЕЛЕФОНА КОД ISV-P6



изгиб объектива до 180°



угол зрения



объектив со светодиодом



сгибается в любом направлении



ВИДЕО

- Для мобильных телефонов Android и IOS

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр объектива (ØD)	6±0.2 мм
Длина кабеля	1 м
Разрешение	960×720, 1280×720 (переключается)
Глубина поля	20 мм~∞
Угол зрения (θ)	100°
Диапазон изгиба (α)	0~180°
Подсветка	светодиод с 3-уровневым управлением
Тип кабеля	износостойкий
Интерфейс	USB, Type-C
Система мобильной телефонной связи	Android, iOS
Источник питания	аккумулятор (2 часа работы)
Размеры (L×W×H)	195×57×105 мм
Масса	450 г

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок (с кабелем)	1 шт
Кабель типа-C	1 шт
Кабель микро USB	1 шт
Кабель Iphone	1 шт
Кабель зарядки	1 шт

КАБЕЛЬ ПАМЯТИ МОЖЕТ БЫТЬ
ЗАФИКСИРОВАН В ЛЮБОЙ ФОРМЕ

IP67
ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ

ЭНДОСКОП (БАЗОВЫЙ ТИП) КОД ISV-E40

объектив с 8-ю светодиодами
регулируемая подсветка



ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

ØD

кабель памяти

крюк (в комплекте)

магнитный подборщик
(в комплекте)

зеркало 45° (в комплекте)



ВИДЕО

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Объектив	диаметр (ØD)	8 мм
	пиксель	0.92 М
	разрешение	1280×720
	глубина поля	30~80 мм
	угол зрения	77°
	подсветка	3 уровня
	пыле/влагонепроницаемые	IP67
Кабель	длина	1180 мм
	тип	память (может быть установлена в любой форме)
Основной блок	дисплей	5" IPS ЖК-дисплей
	функция	фотосъемка, видеосъемка
	формат файла	изображений: JPG, видео: MOV
	обработка изображения	увеличение изображения (1.5X, 2X, 3X, 4X)
	память	карта памяти (опция)
	выход	type-C
	источник питания	литиевый аккумулятор (в течение 5 часов работы)
	размеры	217×155×131 мм
Масса		506 г

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Зеркало 45°	1 шт
Крюк	1 шт
Магнитный подборщик	1 шт

РАБОЧАЯ СРЕДА

Рабочая температура	-10~50°C
Температура хранения	-20~60°C
Рабочая влажность	15%~85%

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Карта памяти 32G	ISV-E40-CARD
Устройство для чтения карт памяти	ISV-E40-READER

ЭНДОСКОП (ЭКОНОМИЧНЫЙ ТИП) КОД ISV-E30

КАБЕЛЬ ПАМЯТИ МОЖЕТ БЫТЬ
ЗАФИКСИРОВАН В ЛЮБОЙ ФОРМЕ

IP67
ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ



объектив с регулируемой
светодиодной подсветкой

длина кабеля
длиной 1 м



крюк (в комплекте)



магнитный подборщик
(в комплекте)



кабель можно обернуть
вокруг основного блока

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Объектив	диаметр	5.2 мм
	пиксель	0.4 М
	глубина поля	30~80 мм
	угол зрения	72°
	подсветка	8 уровней
	пыле/влагонепроницаемые	IP67
Кабель	длина	1 м
	тип	память (может быть установлена в любой форме)
Основной блок	дисплей	4.3" ЖК-дисплей
	функция	фотосъемка, видеосъемка
	формат файла	изображение: JPG, видео: AVI
	увеличение изображения	2X
	карта памяти	карта памяти (опция)
	выход	микро USB
	источник питания	батарея AA
	размеры	154×32.5×87.5 мм
Масса		280 г

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Крюк	1 шт
Магнитный подборщик	1 шт
Батарея AA	4 шт

РАБОЧАЯ СРЕДА

Рабочая температура	-10~50°C
Температура хранения	-20~60°C
Рабочая влажность	15%~85%

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Карта памяти 32 Гб	ISV-E40-CARD
Устройство для чтения карт памяти	ISV-E40-READER



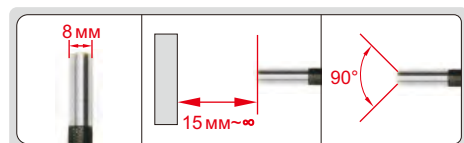
ВИДЕО

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ЭНДОСКОП



ЖОСНОВНОЙ БЛОК (без кабеля)

Код	VSP-201
Функция	фотосъемка, видеосъемка
Формат файла	изображение: JPG, видео: AVI
Обработка изображения	яркость, контраст
Память	64 ГБ
Выход	HDMI, USB
Источник питания	аккумулятор (4 часа работы)
Размеры	260×170×65 мм
Масса	1.2 кг



диаметр (ØD)

фокусное расстояние (F)

угол зрения (θ)



сгибается в любом направлении

поворот на 360° по часовой стрелке и против часовой стрелки

сгибается в пределах 120°



ЧЕТЫРЕХНАПРАВЛЕННЫЙ КАБЕЛЬ (ВИД СПЕРЕДИ)

Код		VSP-201D
Кабель	длина	3 м
	тип	кабель, сплетенный из вольфрамовой проволоки
Объектив	диаметр (ØD)	8 мм
	фокусное расстояние (F)	15 мм~∞
	угол зрения (θ)	90°
	подсветка	светодиоды 6 шт
	пиксель	1 М
	разрешение	1280×720
	пыле/влагонепроницаемые	IP67



Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы



ЖЕСТКИЙ КАБЕЛЬ

Код	VSP-201H	
Кабель	длина (L)	250 мм
	тип	нержавеющая сталь
Объектив	диаметр (ØD)	6.4 мм
	фокусное расстояние (F)	15 мм~∞
	угол зрения (θ)	90°
	подсветка	светодиоды 6 шт
	пиксель	1 М
	разрешение	1280×720
	пыле/влагонепроницаемые	IP64



опорное колесо (в комплекте)



поворотный объектив



КАБЕЛЬ ПОВОРОТНОГО ОБЪЕКТИВА

Код	VSP-201R	
Кабель	длина	30 м
	тип	высокопрочное стекловолокно
Объектив	диаметр (ØD)	40 мм
	фокусное расстояние (F)	3 мм~∞
	угол зрения (θ)	100°
	подсветка	светодиоды 12 шт
	пиксель	1 М
	разрешение	1280×720
	пыле/влагонепроницаемые	IP67
управление объективом		моторизовано

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

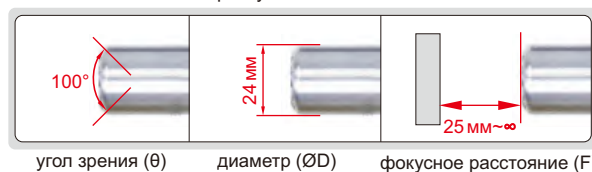
опорное колесо (в комплекте)



КАБЕЛЬ ДЛЯ ШИРОКОУГОЛЬНОГО ОБЪЕКТИВА

Код	VSP-201W	
Кабель	длина	30 м
	тип	высокопрочное стекловолокно
Объектив	диаметр (ØD)	24 мм
	фокусное расстояние (F)	25 мм~∞
	угол зрения (θ)	100°
	подсветка	светодиоды 12 шт
	пиксель	1 М
	разрешение	1280×720
пыле/влагонепроницаемые		IP67

широкоугольный объектив

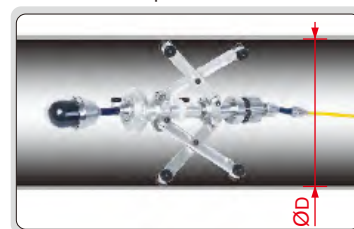


РЕГУЛИРУЕМАЯ ОПОРА

Код	Рабочий диаметр (ØD)	Примечание
VSP-201-R200	60~200 мм	для VSP-201R или VSP-201W



применение



ЭНДОСКОП 4К С ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИМ ШЕСТОМ ИЗ УГЛЕРОДНОГО ВОЛОКНА КОД ISV-CF5

IP65
ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ

телескопический шест из углеродного волокна, длиной 1~5 м (регулируемый)

7" сенсорный ЖК-дисплей



Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

- Двойное моторизованное управление обзором объектива, 300° по горизонтали и 360° по вертикали
- **4K HD истинный цвет камеры**
- Встроенные инфракрасный и белый свет для использования ночью и днем
- Возможность экспортировать фотографии и видео с SD-карты



встроенный инфракрасный и белый свет для ночного и дневного использования



передача изображения в режиме реального времени по WI-FI



двойное моторизованное управление обзором объектива, 300° по горизонтали и 360° по вертикали

приложение



проверка днища



контроль конструкций (передача изображения по WI-FI в режиме реального времени)



проверка потолочных воздуховодов



осмотр крыши



осмотр крыши автомобиля

ХАРАКТЕРИСТИКИ

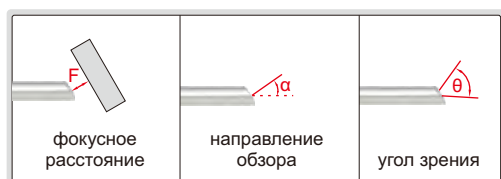
Дисплей	7-дюймовый цветной сенсорный ЖК-дисплей
Функция	фотосъемка, видеосъемка
Разрешение	3840×2160
Процесс изображения	зеркальное отражение или переворачивание изображения, увеличение изображения в реальном времени (1X, 2X, 3X, 4X)
Диаметр объектива (ØD)	40 мм
Соотношение изображения на дисплее	16:9, 4:3, 1:1
Память	SD-карта (максимум 128 Гб)
Освещение	инфракрасный и белый светодиод, ручная 5-уровневая регулировка яркости
Выход	HDMI
Беспроводная передача	передача изображения в режиме реального времени по WI-FI
Полюс	углеродное волокно, полюс может быть зафиксирован между 1~5 метров
Экологические требования	температура: -20~60°C, относительная влажность: 10~85%
Источник питания	аккумуляторная батарея (литиевая батарея 18650), адаптер питания (для непрерывной работы)
Пыле/водонепроницаемый	IP65
Масса	2 кг

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

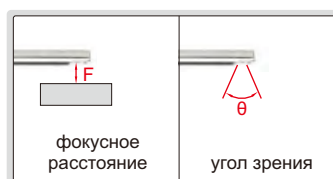
Основной блок	1 шт
SD-карта 32 Гб	1 шт
Устройство для чтения карт памяти	1 шт
Кабель HDMI	1 шт
Телескопический шест из углеродного волокна	1 шт
Адаптер питания	1 шт

IP67
ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ

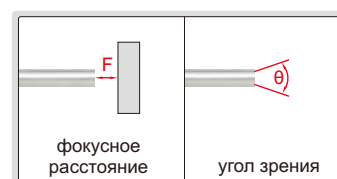
ЖЕСТКИЕ БОРОСКОПЫ



направление обзора $\alpha = 30^\circ$ или 70°



направление обзора $\alpha = 90^\circ$



направление обзора 0°

- Фокусное расстояние: 2 мм, глубина обзора: 5~100 мм
- Уровень пыли-/влагозащиты: IP67
- Может использоваться в жидкости с температурой $-10 \sim 85^\circ\text{C}$



ручка со светодиодной подсветкой (опция)



регулируемый светодиодный источник света (опция)



камера и дисплей (опция)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	Длина (L)	Направление обзора (α)	Диаметр ($\varnothing D$)	Угол зрения (θ)
ISV-1H4170	174 мм	0°	4 мм	$\geq 60^\circ$
ISV-1H4173	174 мм	30°		
ISV-1H4177	174 мм	70°		
ISV-1H4179	166 мм	90°		
ISV-1H4300	302 мм	0°		
ISV-1H4303	302 мм	30°		
ISV-1H4307	302 мм	70°		

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Ручка со светодиодной подсветкой	ISV-1HLED
Регулируемый светодиодный источник света	ISV-1LED1
Камера и дисплей	ISV-2CAM

РУЧКА СО СВЕТОДИОДНОЙ ПОДСВЕТКОЙ КОД ISV-1HLED



батарея
(в комплекте)



зарядное устройство
(в комплекте)



- Для жестких бороскопов

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание	3 Вт
Батарея	аккумулятор 3.7 В (на 2 часа работы)
Размеры	120×27×27 мм
Масса	300 г

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Батарея	1 шт
Зарядное устройство	1 шт

КАМЕРА С ДИСПЛЕЕМ КОД ISV-2CAM

ВОЗМОЖНОСТЬ ДЕЛАТЬ
ФОТОГРАФИИ И ВИДЕО

АВТОФОКУС



ВИДЕО



Флэш-диск USB 16 Гб
(в комплекте)



- Используется для жестких бороскопов
- Изображение с высоким разрешением 1080P
- Камера с автофокусом
- Делайте снимки и видео, сохраненные на флеш-накопителе USB
- Автоматические баланс белого и экспозиция
- Яркость, контрастность, коэффициент усиления регулируются

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Датчик	1/2.8" CMOS
Пиксель	2М
Разрешение	1920×1080
Частота смены кадров	60 кадров в секунду
Выход	HDMI
Источник питания	адаптер питания
Размеры (L×W×H)	350×100×430 мм
Масса	2 кг

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Камера	1 шт
Соединитель	1 шт
13.3" ЖК-дисплей (с подставкой)	1 шт
Флэш-диск USB 16 Гб	1 шт
Мышь	1 шт
Кабель HDMI	1 шт
Адаптер питания	2 шт

РЕГУЛИРУЕМЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ ИСТОЧНИК СВЕТА КОД ISV-1LED1

- Для жестких бороскопов
- Высокая светодиодная подсветка и яркость регулируются
- Используется для длительной работы с низким уровнем шума



приложение



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цветовая температура	5600K
Охлаждение	охлаждение вентилятором
Питание	перем. ток 110~220 В, 50/60 Гц
Размеры	400×300×112 мм
Масса	7 кг

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
1.8 М оптоволоконный кабель	1 шт

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ
ПОДХОД ДЛЯ РАБОТЫ

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ЖЕСТКИХ БОРОСКОПОВ КОД ISV-H□□□



- Вращение с помощью рукоятки
- Перемещение бороскопа по скользящей направляющей
- Используется для просмотра внутренней поверхности деталей
- Может быть настроен под обрабатываемую деталь

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. диаметр зажима патрона	Ø68 мм
Макс. длина заготовок	384 мм
Размер (L×W×H)	650×180×297 мм

приложение

