

Эндоскопия признана необходимым и экономичным методом исследования для промышленного применения. Эндоскопическое исследование позволяет обнаружить повреждения на ранней стадии и незаменимо при оценке качества производственного процесса.

HEINE Optotechnik производит портативные прямые эндоскопы высочайшего качества, включая жесткие эндоскопы для получения четкого изображения и надежной диагностики. Все эндоскопы HEINE совместимы с портативным источниками питания, что обеспечивает полную мобильность.

При выборе эндоскопа очень важны назначение инструмента и рабочее расстояние. Необходимо также учитывать диаметр отверстия и доступность исследуемого участка. Существуют два основных типа эндоскопов: жесткие и гибкие.

**Жесткие эндоскопы:**

Включают высококачественную систему линз, обеспечивающую превосходные четкие контрастные изображения с высоким разрешением.

**Гибкие эндоскопы:**

Изображение передается при помощи фиброоптического пучка, который содержит огромное количество волокон из пластика или стекла. Пиксели изображения передаются отдельными волокнами в гибком зонде, а затем формируют в окуляре изображение с высоким разрешением.

HEINE Optotechnik производит гибкие эндоскопы превосходного качества по доступным ценам. Ключ к успеху HEINE заключается в используемой на заводах в Германии новейшей технологии производства и традиционной для HEINE приверженности качеству. Все стадии производства от первичной идеи до законченного продукта, происходят на заводе HEINE на юго-западе от Мюнхена.

Широкий выбор эндоскопов позволяет правильно выбрать подходящее решение для автомобилестроения, промышленности или строительства.





## Эндоскопы $\varnothing$ 4.5 мм RC4

Жесткие эндоскопы с «холодным» освещением и оптикой из линз

### Спецификации



· Диаметр	4.5 мм
· Рабочая длина	170 мм, 310 мм, 450 мм
· Направление обзора	0°, 70°, 90°, 120°
· Поле обзора	40°
· Фокусное расстояние	от 3 мм и до бесконечности

### Эндоскопы RC4

RC4-170 включает защитную трубку 4.5 мм, рабочая длина 170 мм, без источника света и питания **T-000.26.409**

RC4-310 включает защитную трубку 4.5 мм, рабочая длина 310 мм, без источника света и питания **T-000.26.419**

RC4-450 включает защитную трубку 4.5 мм, рабочая длина 450 мм, без источника света и питания **T-000.26.429**



**Наборы эндоскопа RC4 с LED ScopeLight** **3.5 В**

Набор RC4-310 A содержит: эндоскоп рабочей длиной 310 мм, включая защитную трубку 0°, LED ScopeLight, защитные 310 мм трубки с угловым зеркалом и направлением обзора 70° и 120°, угловой адаптер 120°/120 мм, резиновый наконечник для окуляра, батарейную рукоятку ВЕТА, соединительный кабель с AV коннекторами и транспортный кейс **T-554.28.123**

Набор RC4-450 A содержит: эндоскоп рабочей длиной 450 мм, включая защитную трубку 0°, LED ScopeLight, защитные 450 мм трубки с угловым зеркалом и направлением обзора 70° и 120°, угловой адаптер 120°/120 мм, резиновый наконечник для окуляра, батарейную рукоятку ВЕТА, соединительный кабель с AV коннекторами и транспортный кейс **T-555.28.123**



Набор T-554.28.123

**Наборы эндоскопа RC4** **12 В**

Набор RC4-310 A содержит: эндоскоп рабочей длиной 310 мм, включая защитную трубку 0°, AV-адаптер с XHL ксенон-галогеновой лампой 12 В, защитные 310 мм трубки с угловым зеркалом и направлением обзора 70° и 120°, угловой адаптер 120°/120 мм, соединительный кабель для «прикуривателя», резиновый наконечник для окуляра, запасную XHL ксенон-галогеновую лампу 12 В и транспортный кейс **T-546.50.246**

Набор RC4-450 A содержит то же, что и набор T-546.50.246, но вместо эндоскопа 4.5/310 мм включает эндоскоп 4.5/450 мм с защитной трубкой 0° и защитные 450 мм трубки с угловым зеркалом и направлением обзора 70° и 120° **T-547.50.246**



Набор T-556.50.246

## Принадлежности для Ф.О. эндоскопов ø 4.5 мм RC4



## Защитные трубки с угловым зеркалом

Напр. обзора	70°	90°	120°
Рабочая длина			
170 мм	T-000.26.414	T-000.26.415	T-000.26.416
310 мм	T-000.26.424	T-000.26.425	T-000.26.426
450 мм	T-000.26.434	T-000.26.435	T-000.26.436

## Принадлежности для эндоскопов RC4

3.5 В / 12 В

Эндоскопический осветитель LED ScopeLight 3.5 В (светодиодный)	T-008.26.075
AV-адаптер включая XHL ксенон-галогеновую лампу 3.5 В	T-002.26.402
XHL ксенон-галогеновая лампа 3.5 В	T-002.88.078
AV-адаптер включая XHL ксенон-галогеновую лампу 12 В	T-005.26.402
XHL ксенон-галогеновая лампа 12 В	T-005.88.103
Соединительный кабель с AV коннекторами	T-000.99.230
Чехол с клипсой на пояс BETA	T-000.99.008
Транспортный кейс для эндоскопов RC4	T-546.00.000

Дополнительные принадлежности находятся на странице 12.

## Источники света и питания

<ul style="list-style-type: none"> <li>⌘ Батареечная рукоятка BETA с 3 батарейками С</li> <li>⌘ Перезаряжаемая рукоятка с NiMH или Li-ion аккумулятором</li> <li>⌘ AV-адаптер с XHL ксенон-галогеновой лампой 3.5 В</li> <li>⌘ LED ScopeLight</li> </ul>	<b>3.5 В</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>⌘ Соединительный кабель для «прикуривателя» (5 м)</li> <li>⌘ Заряжаемый блок Assibox I с контролем яркости</li> <li>⌘ Заряжаемый блок Assibox II с переключателем On/Off</li> <li>⌘ AV-адаптер с XHL ксенон-галогеновой лампой 12 В</li> </ul>	<b>12 В</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>⌘ Ф.О. источник света НК 7000</li> <li>⌘ Ф.О. световод</li> </ul>	<b>220 В</b>

## Эндоскопы $\varnothing$ 6 мм RW6

### Жесткие эндоскопы с оптикой из линз

#### Спецификации



· Диаметр	6 мм
· Рабочая длина	138 мм, 240 мм, 320 мм
· Направление обзора	70°
· Поле обзора	90°
· Фокусное расстояние	от 5 мм и до бесконечности

#### Эндоскопы RW6

12 В

RW6-140, рабочая длина 138 мм, общая длина 226 мм

T-005.26.301

RW6-240, рабочая длина 240 мм, общая длина 328 мм

T-005.26.302

RW6-320, рабочая длина 320 мм, общая длина 409 мм

T-005.26.303

#### Наборы эндоскопа RW6

12 В

Набор RW6-240 A содержит:  
эндоскоп, угловой адаптер 120°/120 мм, соединительный кабель для «прикуривателя», резиновый наконечник для окуляра, запасную XHL ксенон-галогеновую лампу 12 В и транспортный кейс

T-542.50.246

Набор RW6-240 содержит то же, что и набор  
T-542.50.246, но без углового адаптера

T-543.50.246

Набор RW6-320 A содержит то же, что и набор  
T-542.50.246, но вместо эндоскопа 6/240 мм, включает эндоскоп,  
диаметр 6 мм, рабочая длина 320 мм, общая длина 409 мм

T-544.50.246

Набор RW6-320 содержит тоже что и набор  
T-544.50.246, но без углового адаптера

T-545.50.246



Набор T-542.50.246

#### Принадлежности для эндоскопов RW6

XHL ксенон-галогеновая лампа 12 В	T-005.88.095
Транспортный кейс для эндоскопов RW6	T-542.00.000

Дополнительные принадлежности находятся на странице 12.

#### Источники света и питания

· Соединительный кабель для «прикуривателя» (5 м)	12 В
· Заряжаемый блок Ассibox I с контролем яркости	

## Эндоскопы $\varnothing$ 8 мм RW8

### Жесткие эндоскопы с оптикой из линз

#### Спецификации



· Диаметр	8 мм
· Рабочая длина	230 мм, 385 мм
· Направление обзора	90°
· Поле обзора	35°
· Фокусное расстояние	от 5 мм и до бесконечности

Эндоскопы RW8	3.5 В	12 В
RW8-230, рабочая длина 230 мм, общая длина 330 мм	<b>T-002.26.103</b>	<b>T-005.26.103</b>
RW8-385, рабочая длина 385 мм, общая длина 485 мм	<b>T-002.26.102</b>	<b>T-005.26.102</b>

Набор эндоскопа RW8	3.5 В	
Набор RW8-230 содержит: эндоскоп, батарейную рукоятку ВЕТА, ХНЛ ксенон-галогеновую лампу 3.5 В, транспортный кейс	<b>T-557.20.123</b>	

Принадлежности для эндоскопов RW8	3.5 В	12 В
ХНЛ ксенон-галогеновая лампа	<b>T-002.88.075</b>	<b>T-005.88.079</b>

Дополнительные принадлежности находятся на странице 12.

#### Источники света и питания

· Батарейная рукоятка ВЕТА с 3 батарейками С	<b>3.5 В</b>
· Перезаряжаемая рукоятка с NiMH или Li-ion аккумулятором	
· Заряжаемый блок Ассibox I с контролем яркости	<b>12 В</b>



Набор T-557.20.123

## Эндоскопы $\varnothing$ 8 мм RWX8

### Жесткие эндоскопы с оптикой из линз

#### Спецификации



· Диаметр	8 мм
· Рабочая длина	165 мм, 230 мм, 385 мм
· Направление обзора	70°
· Поле обзора	90°
· Фокусное расстояние	от 5 мм и до бесконечности

Эндоскопы RWX8	3.5 В	12 В
RWX8-165, рабочая длина 165 мм, общая длина 270 мм	<b>T-002.26.123</b>	<b>T-005.26.123</b>
RWX8-230, рабочая длина 230 мм, общая длина 335 мм	<b>T-002.26.124</b>	<b>T-005.26.124</b>
RWX8-385, рабочая длина 385 мм, общая длина 490 мм	<b>T-002.26.125</b>	<b>T-005.26.125</b>

Наборы эндоскопа RWX8	12 В
-----------------------	------

Набор RWX8-230 A содержит:  
эндоскоп, XHL ксенон-галогеновую лампу 12 В,  
угловой адаптер 120°/120 мм, соединительный кабель для  
«прикуривателя», запасную лампу, компактный транспортный кейс

**T-532.50.246**

Набор RWX8-230 содержит:  
эндоскоп, XHL ксенон-галогеновую лампу 12 В, соединительный  
кабель для «прикуривателя», запасную лампу, компактный  
транспортный кейс

**T-533.50.246**



Набор T-532.50.246

Принадлежности для эндоскопов RW8	3.5 В	12 В
XHL ксенон-галогеновая лампа	<b>T-002.88.075</b>	<b>T-005.88.079</b>
Транспортный кейс для коротких и средних эндоскопов		<b>T-522.00.000</b>
Транспортный кейс для длинных эндоскопов		<b>T-541.00.000</b>

Дополнительные принадлежности находятся на странице 12.

#### Источники света и питания

· Батареечная рукоятка ВЕТА с 3 батарейками С	<b>3.5 В</b>
· Перезаряжаемая рукоятка с NiMH или Li-ion аккумулятором	
· Соединительный кабель для «прикуривателя» (5 м)	<b>12 В</b>
· Заряжаемый блок Ассибоx I с контролем яркости	

## Эндоскоп $\varnothing$ 8 мм RWD8-320

### Жесткий эндоскоп с оптикой из линз

#### Спецификации



· Диаметр	8 мм
· Рабочая длина	320 мм
· Направление обзора	90°
· Поле обзора	56°
· Фокусное расстояние	от 5 мм и до бесконечности

Эндоскоп RWD8-320 12 В

Эндоскоп RWD8-320, рабочая длина 320 мм, общая длина 420 T-005.26.112

Набор эндоскопа RWD8-320 12 В

Набор RWD8-320 содержит:  
эндоскоп, XHL ксенон-галогеновую лампу 12 В,  
угловой адаптер 120°/250 мм, заряжаемый блок Accubox II,  
соединительный кабель, запасную лампу, транспортный кейс T-558.50.634



Набор T-558.50.634

Принадлежности для эндоскопов RWD8 12 В

XHL ксенон-галогеновая лампа 12 В T-005.88.092

Транспортный кейс T-542.00.000

Дополнительные принадлежности находятся на странице 12.

#### Источники света и питания

· Заряжаемый блок Accubox II с переключателем On/Off 12 В

## Принадлежности для жестких эндоскопов HEINE



Угловой адаптер



Резиновый наконечник для окуляра



Адаптер для камеры



Адаптер для CCD камеры

### • Угловой адаптер

Угловой адаптер для комфортного обзора в труднодоступных местах дает прямое неинвертированное изображение. Вращение эндоскопа в месте крепления к адаптеру вокруг своей оси на 360°, без поворота изображения.

### • Резиновый наконечник для окуляра

Мягкий резиновый наконечник для окуляра исключает посторонний свет. Рекомендуется для людей, использующих очки. Крепится на все эндоскопы HEINE.

### • Адаптер для камеры

Крепится между камерой и окуляром эндоскопа. Предназначен для всех жестких эндоскопов HEINE.

### • Адаптер для CCD камеры

Для стандартных CCD камер с размером матрицы 1/2 дюйма и C-mount креплением. Фокусное расстояние 35 мм.

Угловой адаптер, 120° / 120 мм	T-000.26.090
Угловой адаптер, 120° / 250 мм	T-000.26.094
Угловой адаптер, 120° / 360 мм	T-000.26.093
Резиновый наконечник для окуляра	T-000.26.175
Адаптер для камеры 28 мм	T-000.26.186
Адаптер для камеры 49 мм	T-000.26.176
Адаптер для камеры 52 мм	T-000.26.177
Адаптер для камеры 55 мм	T-000.26.178
Адаптер для камеры 58 мм	T-000.26.179
Адаптер для CCD камеры 1/2, F=35 мм	T-000.26.190



Камера A-Cam с процессором (доступны PAL или NTSC варианты, пожалуйста, указывайте при заказе)

T-000.31.201

### Видеокамера A-Cam

Видеокамера A-Cam оснащена CCD матрицей 1/2", крепится при помощи адаптера C-Mount, обеспечивает превосходное изображение с жестких и гибких эндоскопов HEINE. Комплект состоит из процессора и камеры. Процессор выдает S-VHS и композитный сигнал для вывода изображения на монитор.



## Эндоскоп $\varnothing$ 4.2 мм HEINE SFT4-720®

### Гибкий Flex & Twist фиброоптический эндоскоп

#### Спецификации



Flex & Twist



Набор T-556.28.123

· Диаметр	4.2 мм
· Рабочая длина	720 мм
· Радиус изгиба	30 мм
· Направление обзора	0°, адаптеры для бокового обзора 90° и 110°
· Поле обзора	40°
· Разрешение	оптический пучок содержит 17 000 отдельных волокон
· Фокусное расстояние	от 5 мм и до бесконечности
· Свойства	обзор 360°, Flex & Twist - гибкий и вращаемый, стойкость к воде, бензину и масляным жидкостям

#### Эндоскоп SFT4-720

Эндоскоп SFT4-720 в транспортном кейсе (без источника питания и света)

**T-000.26.741**

#### Наборы эндоскопа SFT4-720

3.5 В

12 В

Набор SFT4-720 3.5 В содержит: эндоскоп SFT4-720, AV-адаптер с XHL ксенон-галогеновой лампой 3.5 В, батарейную рукоятку BETA 3.5 В, запасную лампу, резиновый наконечник для окуляра и транспортный кейс

**T-556.20.123**

Набор SFT4-720 12 В содержит: эндоскоп SFT4-720, AV-адаптер с XHL ксенон-галогеновой лампой 12 В, соединительный кабель для «прикуривателя», запасную лампу, резиновый наконечник для окуляра и транспортный кейс

**T-556.50.246**

#### Набор эндоскопа SFT4-720 с LED ScopeLight

Набор SFT4-720 содержит: эндоскоп SFT4-720, LED ScopeLight, батарейную рукоятку BETA 3.5 В, соединительный кабель с AV коннекторами, резиновый наконечник для окуляра и транспортный кейс

**T-556.28.123**



## Эндоскоп $\varnothing$ 6 мм HEINE SF6-1000®

### Фиброоптический эндоскоп



#### Спецификации

· Диаметр	6 мм
· Рабочая длина	1000 мм
· Радиус изгиба	30 мм
· Направление обзора	0°, адаптеры для бокового обзора 90° и 110°
· Поле обзора	50°
· Разрешение	оптический пучок содержит 7 400 отдельных волокон
· Фокусное расстояние	от 10 мм и до бесконечности
· Свойства	стойкость к воде, бензину и масляным жидкостям

#### Эндоскоп SF6-1000

Эндоскоп SF6-1000 в транспортном кейсе (без источника питания и света)

**T-000.26.721**

#### Наборы эндоскопа SF6-1000

3.5 В

12 В

Набор SF6-1000 3.5 В содержит: эндоскоп SF6-1000, AV-адаптер с XHL ксенон-галогеновой лампой 3.5 В, батарейную рукоятку BETA 3.5 В, запасную лампу, резиновый наконечник для окуляра и транспортный кейс

**T-538.20.123**

Набор SF6-1000 12 В содержит: эндоскоп SF6-1000, AV-адаптер с XHL ксенон-галогеновой лампой 12 В, соединительный кабель для «прикуривателя», запасную лампу, резиновый наконечник для окуляра и транспортный кейс

**T-538.50.246**

#### Набор эндоскопа SF6-1000 с LED ScopeLight

Набор SF6-1000 содержит: эндоскоп SF6-1000, LED ScopeLight, батарейную рукоятку BETA 3.5 В, соединительный кабель с AV коннекторами, резиновый наконечник для окуляра и транспортный кейс

**T-551.28.123**



Набор T-551.28.123

## Эндоскоп $\varnothing$ 8 мм HEINE SFM8-1000® / 2000®

### Гибкий Flex & Stay фиброоптический эндоскоп



#### Спецификации

· Диаметр	8 мм
· Рабочая длина	1000 или 2000 мм
· Радиус изгиба	60 мм
· Направление обзора	0°, адаптеры для бокового обзора 90° и 110°
· Поле обзора	50°
· Разрешение	оптический пучок содержит 7 400 отдельных волокон
· Фокусное расстояние	от 10 мм и до бесконечности
· Свойства	Flex & Stay - гибкий и фиксируемый (сохраняет форму изгиба), стойкость к воде, бензину и масляным жидкостям

#### Эндоскоп SFM8-1000/2000

Эндоскоп SFM8-1000 в транспортном кейсе (без источника питания и света)	<b>T-000.26.731</b>
Эндоскоп SFM8-2000 в транспортном кейсе (без источника питания и света)	<b>T-000.26.733</b>

<b>Наборы эндоскопа SFM8-1000/2000</b>	3.5 В	12 В
--	-------	------

Набор SFM8-1000 3.5 В содержит: эндоскоп SFM8-1000, AV-адаптер с XHL ксенон-галогеновой лампой 3.5 В, батарейную рукоятку 3.5 В, запасную лампу, резиновый наконечник для окуляра и транспортный кейс	<b>T-539.20.123</b>
То же, но с эндоскопом SFM8-2000	<b>T-540.20.123</b>

Набор SFM8-1000 12 В содержит: эндоскоп SFM8-1000, AV-адаптер с XHL ксенон-галогеновой лампой 12 В, соединительный кабель Cinch / AV для Accibox I, заряжаемый блок Accibox I, запасную лампу, резиновый наконечник для окуляра и транспортный кейс	<b>T-539.50.629</b>
То же, но с эндоскопом SFM8-2000	<b>T-540.50.629</b>

#### Наборы эндоскопа SFM8-1000/2000 с LED ScopeLight

Набор SFM8-1000 содержит: эндоскоп SFM8-1000, LED ScopeLight, батарейную рукоятку BETA 3.5 В, соединительный кабель с AV коннекторами, резиновый наконечник для окуляра и транспортный кейс	<b>T-552.28.123</b>
То же, но с эндоскопом SFM8-2000	<b>T-553.28.123</b>



Набор T-551.28.123



## Принадлежности для гибких эндоскопов SF / SFM

Адаптер бокового  
обзора 110°Адаптер бокового  
обзора 90°

LED ScopeLight



AV-адаптер



Резиновый наконечник для окуляра



Адаптер для камеры

Адаптер для бокового обзора	0°	90°
Для эндоскопа SFT4	T-000.26.744	T-000.26.743
Для эндоскопа SF6	T-000.26.724	T-000.26.723
Для эндоскопа SFM8	T-000.26.724	T-000.26.723

Эндоскопический осветитель LED ScopeLight 3.5 В (светодиодный)	T-008.26.075
AV-адаптер с XHL ксенон-галогеновой лампой 12 В	T-005.26.402
AV-адаптер с XHL ксенон-галогеновой лампой 3.5 В	T-002.26.402

Резиновый наконечник для окуляра	T-000.26.175
----------------------------------	--------------

Адаптер для камеры 28 мм	T-000.26.186
Адаптер для камеры 49 мм	T-000.26.176
Адаптер для камеры 52 мм	T-000.26.177
Адаптер для камеры 55 мм	T-000.26.178
Адаптер для камеры 58 мм	T-000.26.179

Соединительный кабель с AV коннекторами	T-000.99.230
Чехол с клипсой на пояс BETA	T-000.99.008
Транспортный кейс для эндоскопов SF / SFM	T-539.00.000

XHL ксенон-галогеновая лампа 12 В	T-005.88.103
XHL ксенон-галогеновая лампа 3.5 В	T-002.88.078

### Источники света и питания

<ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Батареечная рукоятка BETA с 3 батарейками С</li> <li>✦ Перезаряжаемая рукоятка с NiMH или Li-ion аккумулятором</li> <li>✦ AV-адаптер с XHL ксенон-галогеновой лампой 3.5 В</li> <li>✦ LED ScopeLight</li> </ul>	<b>3.5 В</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Соединительный кабель для «прикуривателя» (5 м)</li> <li>✦ Заряжаемый блок Accubox I с контролем яркости</li> <li>✦ Заряжаемый блок Accubox II с переключателем On/Off</li> <li>✦ AV-адаптер с XHL ксенон-галогеновой лампой 12 В</li> </ul>	<b>12 В</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Ф.О. источник света НК 7000</li> <li>✦ Ф.О. световод</li> </ul>	<b>220 В</b>