

## ПЕРЕДАЧА ИЗОБРАЖЕНИЯ FULL HD ДЛЯ ОПЕРАЦИОННЫХ МИКРОСКОПОВ

введение211
ОБЗОР
ВИДЕОГОЛОВКА ТРЕХЧИПОВАЯ IMAGE1 S™ FULL HD C-MOUNT213
TV-АДАПТЕРЫ214-216

## Принадлежности для операционных микроскопов



211

Операционный микроскоп предоставляет хирургу отличный обзор операционного поля. Однако ассистенты, операционные сестры и студенты нередко могут видеть лишь микроскопическое изображение ограниченного качества. Прежде всего, это происходит в тех случаях, когда отсутствует оптимальная визуализация. Компания KARL STORZ предлагает решения, позволяющие оснастить операционные микроскопы всех ведущих производителей прогрессивной технологией. Для достижения оптимальных результатов все компоненты видеоцепи – от видеокамеры до монитора – должны отвечать требованиям самого высокого качества.

Очень простым и в то же время самым профессиональным способом подключения видеокамеры к микроскопу является так называемая прямая адаптация.

При этом видеокамера для микроскопа IMAGE1 S™ H3-M COVIEW® подключается непосредственно к микроскопу с помощью разъема C-MOUNT и подходящего TV-адаптера QUINTUS®.

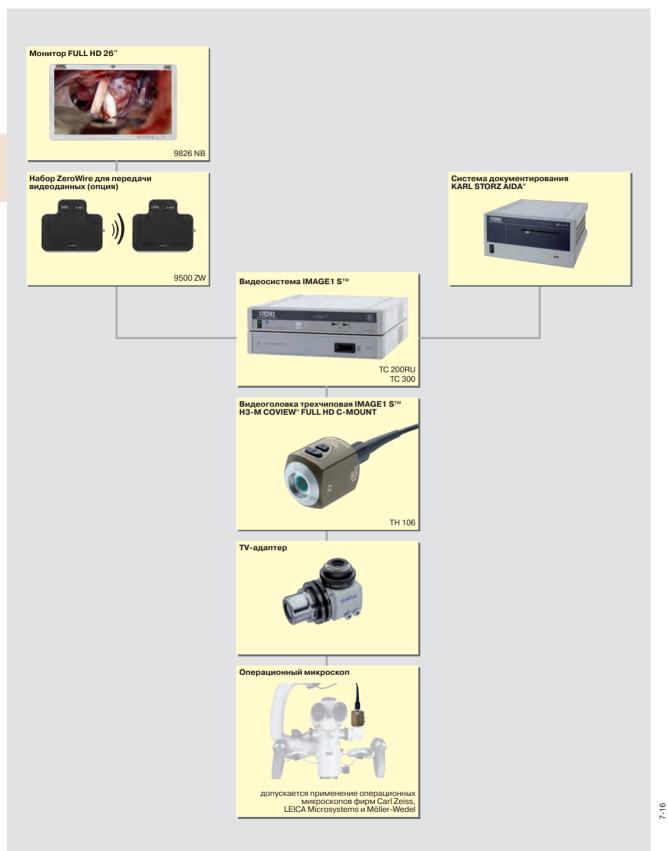
Видеоголовка для микроскопа является частью видеоплатформы IMAGE1  $S^{TM}$  и имеет доступ к S-технологиям CLARA, CHROMA и SPECTRA.



7-16

# Принадлежности для операционных микроскопов обзор





212 ART-MICRO 4 B

# IMAGE1 STM HOBUHKA

## Видеоголовка трехчиповая FULL HD C-MOUNT для микроскопии











-
---

## с резьбой C-MOUNT для подсоединения к микроскопам

	TH 106 Видеоголовка трехчиповая IMAGE1 S™ H3-M COVIEW® FULL HD C-MOUNT
для использования с:	● IMAGE1 S CONNECT™ + IMAGE1 S™ H3-LINK

#### Технические характеристики:

кадровая частота	50/60 Гц
датчик изображения	3 чипа
разрешение	1920 x 1080
метод сканирования	прогрессивная развертка
размеры Ш х В х Д	45 x 50 x 60 мм
вес	240 г
длина кабеля	900 см, съемный видеокабель
направление кабеля	прямое
кнопки видеоголовки	свободно программируемые
зажимной механизм	разъем C-MOUNT
обработка	дезинфекция протиранием
S-технологии	CLARA, CHROMA, SPECTRA
класс защиты	CF-Defib

7-16

## Принадлежности для операционных микроскопов

TV-адаптеры



#### QUINTUS® - высокоэффективный TV-адаптер для операционных микроскопов

Добейтесь полной оптической эффективности Вашего операционного микроскопа с помощью решений, предлагаемых компанией KARL STORZ для визуализации изображений

Новый TV-адаптер QUINTUS® представляет собой отличный интерфейс между операционным микроскопом и видеоголовкой для микроскопа IMAGE1  $S^{TM}$  H3-M COVIEW® ot KARL STORZ.

Инновационные составляющие адаптера QUINTUS® просты в управлении и делают его одним из самых удобных в применении среди имеющихся на рынке TV-адаптеров.

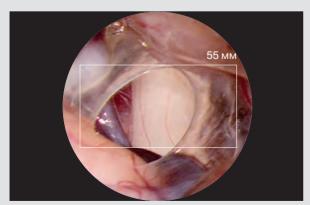


### Характеристики изделия:

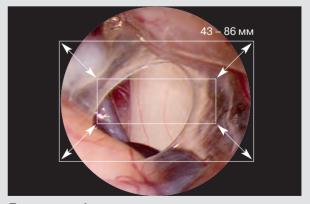
- Поворотный разъем C-MOUNT на TV-адаптере QUINTUS® позволяет без промедления скорректировать направление видеокамеры во время установки.
- Фокусирующее устройство предоставляет простую возможность достижения парфокальности (отличная резкость изображения видеокамеры и микроскопа).
- Благодаря регулируемой диафрагме можно удобно оптимизировать глубину резкости изображения видеокамеры.
- Параметр Рап (X) позволяет регулировать горизонтальное положение изображения видеокамеры.
- Параметр Tilt (Y) позволяет регулировать вертикальное положение изображения видеокамеры.
  С помощью параметров Pan и Tilt хирург может установить позицию изображения видеокамеры в соответствии с индивидуальными потребностями.
- Модель QUINTUS® ZOOM имеет, кроме того, переменное фокусное расстояние f = 43 – 86 мм.
  Это дает хирургу возможность выбрать именно тот участок, который важен для документирования.

### Фокусное расстояние TV-адаптера QUINTUS®:

В наличии имеются две версии TV-адаптера QUINTUS® с постоянным фокусным расстоянием f = 55 мм, а также модель с регулируемым фокусным расстоянием от 43 до 86 мм. Это позволяет получить оптимальное изображение в формате 16:9 в сочетании с видеоголовкой для микроскопа H3-M COVIEW®.



Постоянное фокусное расстояние: изображение видеокамеры H3-M COVIEW® при TV-адаптере QUINTUS® с постоянным фокусным расстоянием 55 мм.



Переменное фокусное расстояние: регулируемое изображение видеокамеры H3-M COVIEW® при TV-адаптере QUINTUS® Zoom с переменным фокусным расстоянием от 43 до 86 мм.

9-131

214 ART-MICRO 6 B

## Принадлежности для операционных микроскопов

TV-адаптеры



TV-адаптер QUINTUS® для операционных микроскопов фирмы CARL ZEISS MEDITEC с постоянным фокусным расстоянием



20 9230 55

**TV-адаптер QUINTUS® Z 55,** для операционных микроскопов CARL ZEISS MEDITEC, f = 55 мм, рекомендуется для видеоголовок IMAGE1 HD H3-M/H3-M COVIEW®, H3, H3-Z и S1, S3

TV-адаптер QUINTUS® Zoom для операционных микроскопов фирмы CARL ZEISS MEDITEC с переменным фокусным расстоянием



**20** 9230 00 Z

TV-адаптер QUINTUS® Zoom, для операционных микроскопов CARL ZEISS MEDITEC, с переменным фокусным расстоянием f=43-86 мм, для использования со всеми видеокамерами KARL STORZ (SD и HD)

#### Прочие принадлежности для операционных микроскопов фирмы CARL ZEISS MEDITEC



**20** 9250 00

**Ирисовая диафрагма,** для ZEISS Pentero®, необходима как удлинительный элемент между TV-адаптером QUINTUS® и операционным микроскопом ZEISS Pentero®



301513

Оптический делитель изображения 50/50, для использования с операционным микроскопом или кольпоскопом фирмы ZEISS

215

0-13

**Примечание:** Делители изображения для других операционных микроскопов (например, LEICA или Möller-Wedel) следует заказывать напрямую у производителя.

ART-MICRO 7 B

## Принадлежности для операционных микроскопов

TV-адаптеры



TV-адаптер QUINTUS® для операционных микроскопов фирмы LEICA Microsystems с постоянным фокусным расстоянием



20 9330 55

TV-адаптер QUINTUS® L 55, для операционных микроскопов LEICA Microsystems, f = 55 мм, рекомендуется для видеоголовок IMAGE1 HD H3-M/H3-M COVIEW®, H3, H3-Z и S1, S3

TV-адаптер QUINTUS® Zoom для операционных микроскопов фирмы LEICA Microsystems с переменным фокусным расстоянием



**20** 9330 00 Z

**TV-адаптер QUINTUS® Zoom,** для операционных микроскопов LEICA Microsystems, с переменным фокусным расстоянием f = 43 - 86 мм, для использования со всеми видеокамерами KARL STORZ (SD и HD)

TV-адаптер QUINTUS® для операционных микроскопов фирмы Möller-Wedel с постоянным фокусным расстоянием



**20** 9530 55

**TV-адаптер QUINTUS® M 55,** для операционных микроскопов Möller-Wedel, f = 55 мм, рекомендуется для видеоголовок IMAGE1 HD H3-M/H3-M COVIEW®, H3, H3-Z  $\mu$  S1, S3

**Примечание:** Делители изображения для других операционных микроскопов (например, LEICA или Möller-Wedel) следует заказывать напрямую у производителя.

9-131