

OLYMPUS

Your Vision, Our Future

VISERA 4K UHD

4K

СТАНЬТЕ БЛИЖЕ

Разрешение в четыре раза больше, чем у системы Full HD



VISERA 4K UHD - УЛУЧШЕННАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

Концепция системы VISERA 4K UHD

Компания «Olympus» всегда стремится к достижению лапароскопической визуализации, эквивалентной открытой хирургии, посредством привлечения HD систем получения видеоизображений, основанных на передовых технологиях. С помощью технологии 4K компания «Olympus» намерена сделать лапароскопическую визуализацию лучше, чем при открытом хирургическом вмешательстве, за счет добавления таких характеристик, как сверхвысокая четкость, расширение цветовой гаммы и увеличение изображения.

Сверхвысокая четкость

Улучшает видимость и обеспечивает большую точность и безопасность хирургического вмешательства.

Расширение цветовой гаммы

Реализует насыщенное воспроизведение цветов и обеспечивает приемлемые цвета для каждой клинической дисциплины.

Увеличение изображения

Улучшает видимость и операбельность за счет большого экрана и электронного увеличения.

Инновации от «Sony» и «Olympus»

Компания «Sony Olympus Medical Solutions» стремится совместить самые современные технологии в электронике от «Sony» в таких областях, как формирование цифровых изображений, с производственным и научно-исследовательским опытом «Olympus» в сфере медицинских продуктов, включая линзы и оптические технологии, в целях обеспечения высококачественного медицинского обслуживания максимальному числу людей и содействия развитию медицины.

Innovation by
Sony & Olympus



VISERA 4K UHD - ЦЕПЬ ВИЗУАЛИЗАЦИИ

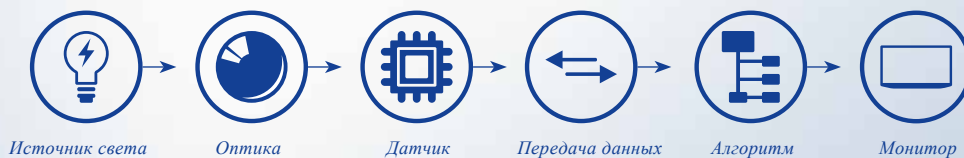


VISERA 4K UHD – Цепь визуализации

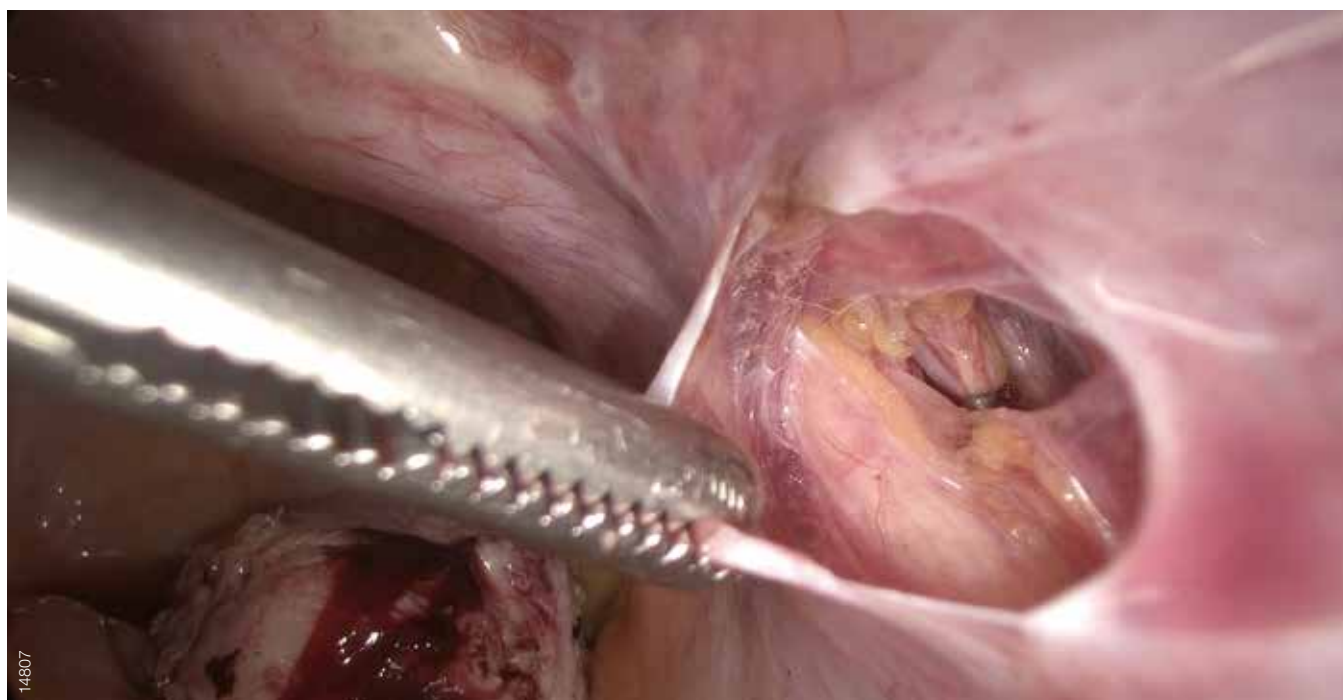
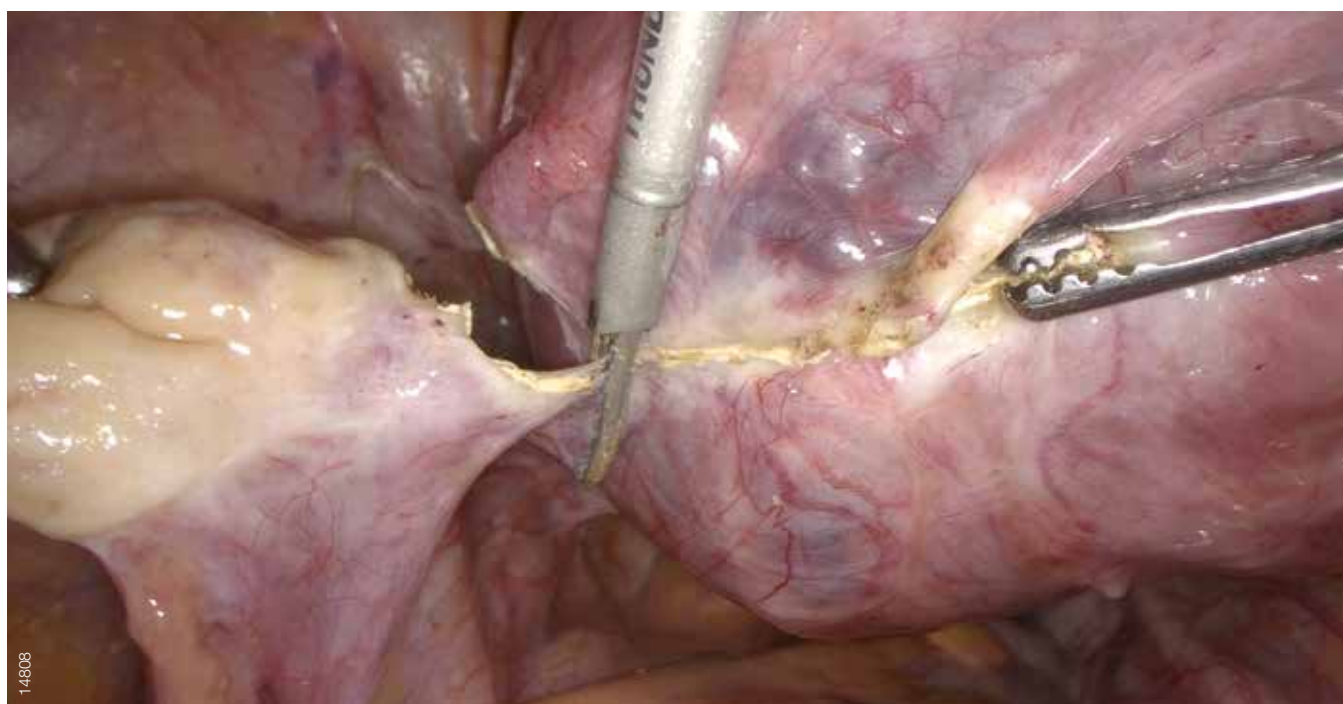
Все компоненты работают совместно как единое целое для получения улучшенной визуализации. Каждый компонент, от источника света до монитора, разработан специально для 4K UHD / Full 4K.

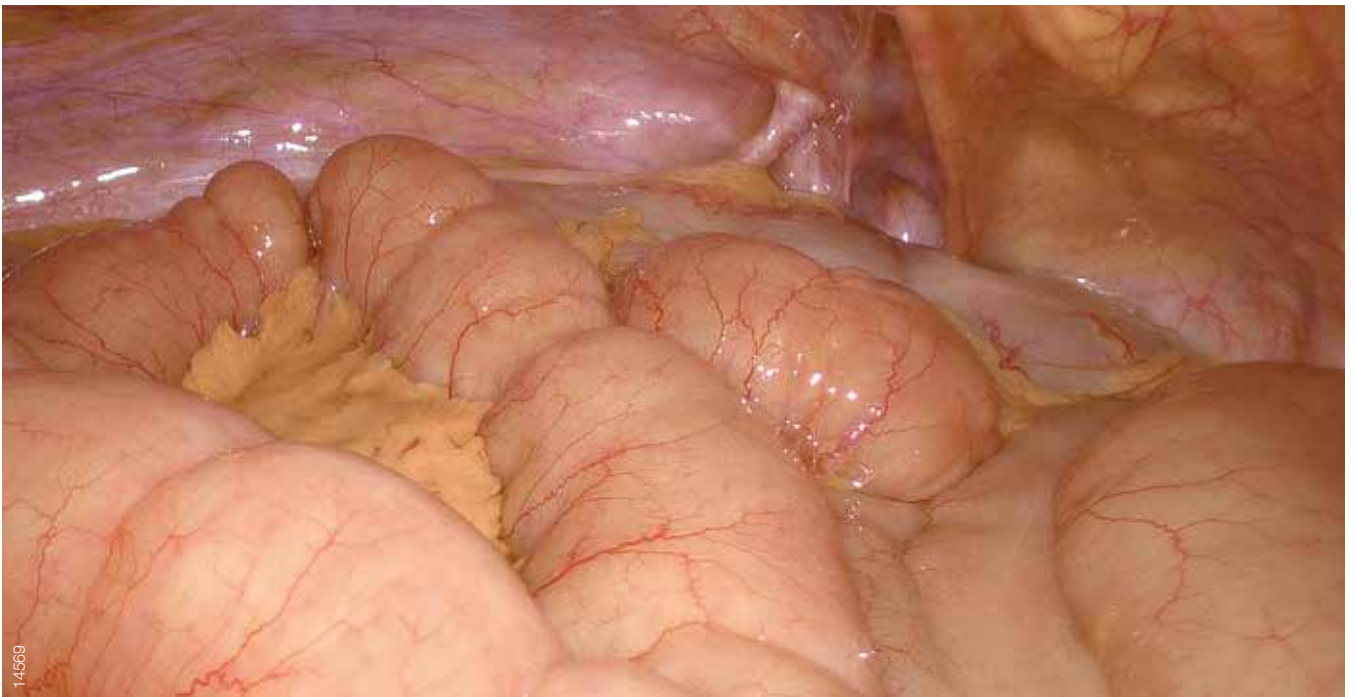
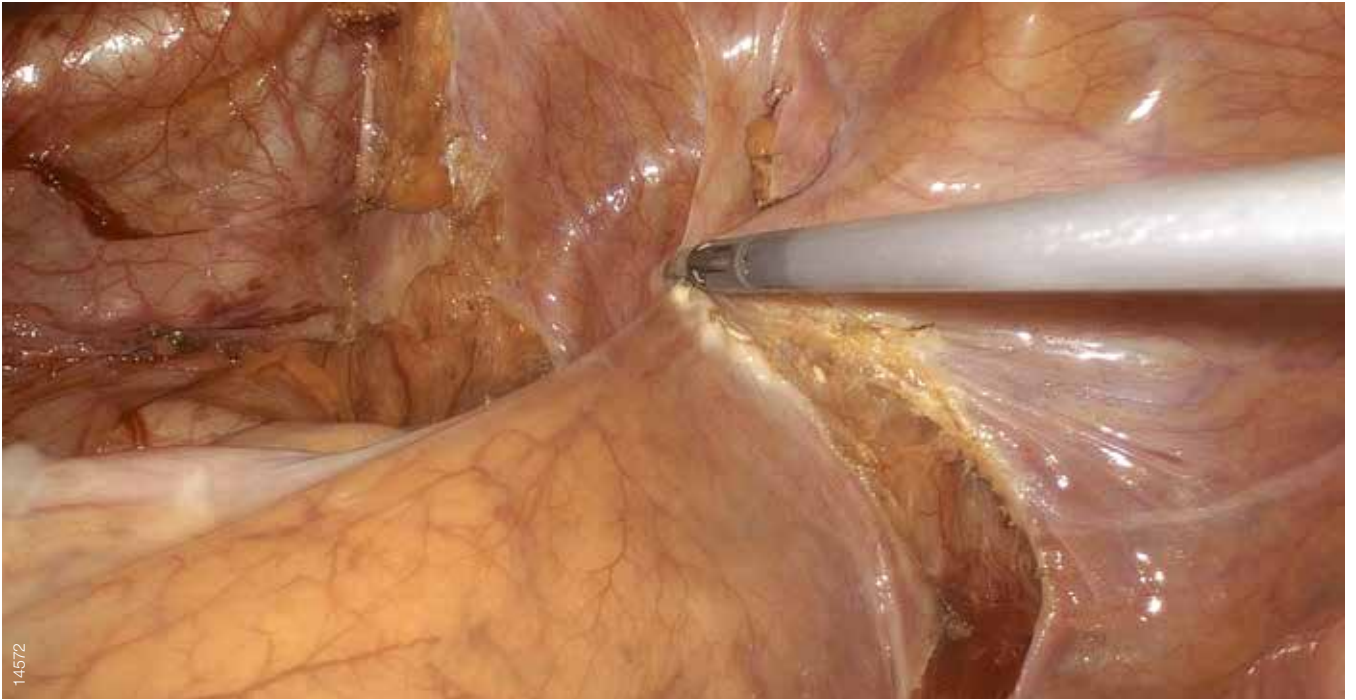
- ① CLV-S400 – Ксеноновый источник света
- ② ULTRA Телескоп
- ③ CH-S400 – Головка камеры
- ④ OTV-S400 – Блок управления камеры
- ⑤ LMD-X550S / LMD-X310S – ЖК монитор

От источника света к монитору



УЛУЧШЕННАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ - В РАЗНЫХ ЦВЕТОВЫХ РЕЖИМАХ

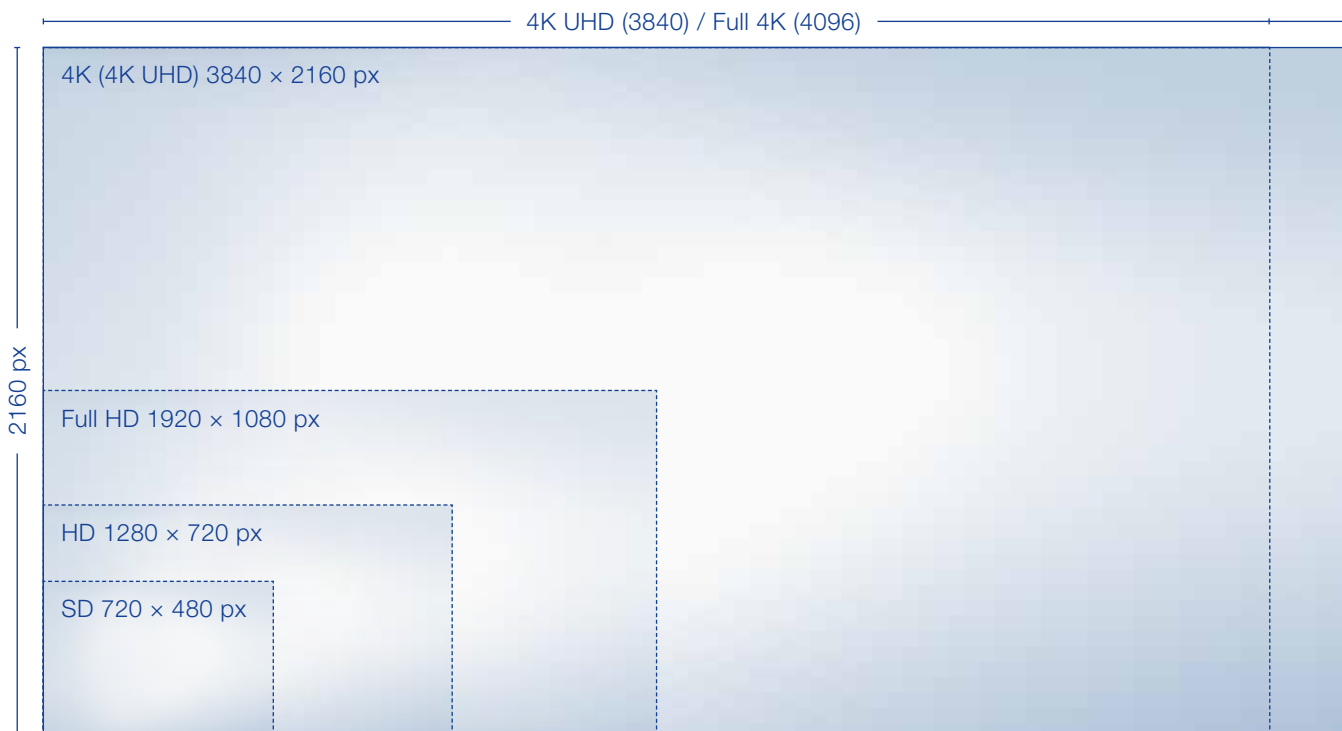




СВЕРХВЫСОКАЯ ЧЕТКОСТЬ

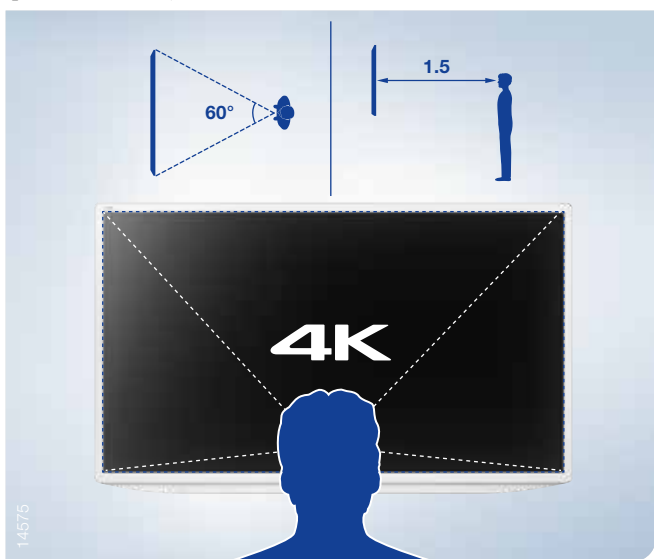
4K – Разрешение в четыре раза выше, чем при Full HD

- Обеспечивает в четыре раза больше информации, чем обычные системы получения изображений Full HD
- Visera 4K UHD поддерживает разрешение 4K UHD (3840 × 2160) и Full 4K (4096 × 2160)

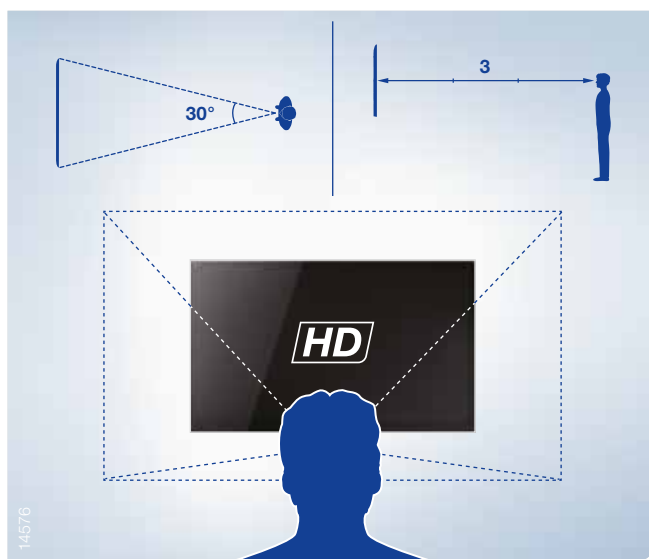


Эффект погружения при меньшем расстоянии

Детализация в четыре раза выше, чем при Full HD – эффект погружения при меньшем расстоянии (половине расстояния HD).



Расстояние обзора: 1,5 × диагональ экрана

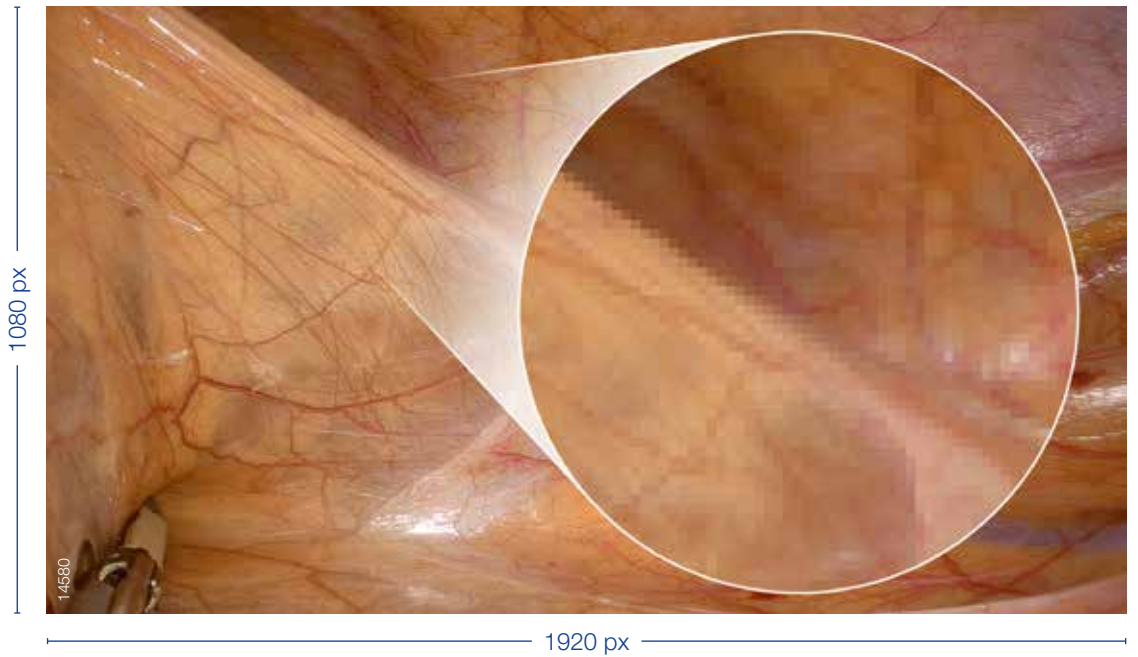


Расстояние обзора: 3 × диагональ экрана

4K



HD



4K Get Closer: www.olympus.eu/4K

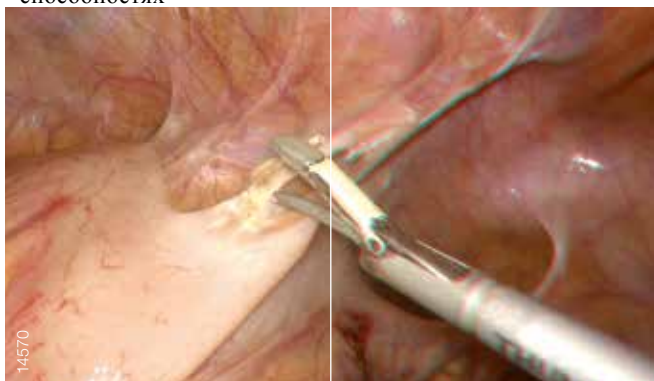
СВЕРХВЫСОКАЯ ЧЕТКОСТЬ

Оптимизация всей цепи визуализации 4К

Точная настройка каждого слоя формирования изображения и идеальное устройство каждой функции означает оптимизацию изображений для хирургического вмешательства.

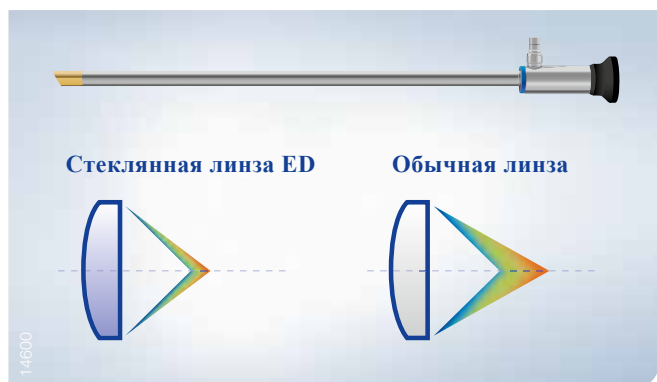
Стеклянные линзы ED – Высококачественное изображение

- Оптимизация для формирования изображений с высоким разрешением
- Высокая контрастность при высоких разрешающих способностях



Датчик Exmor R® - Более четкие изображения в любых условиях

- Вдвое большая чувствительность в сравнении с обычными датчиками
- Более высокое качество изображения в условиях слабого освещения



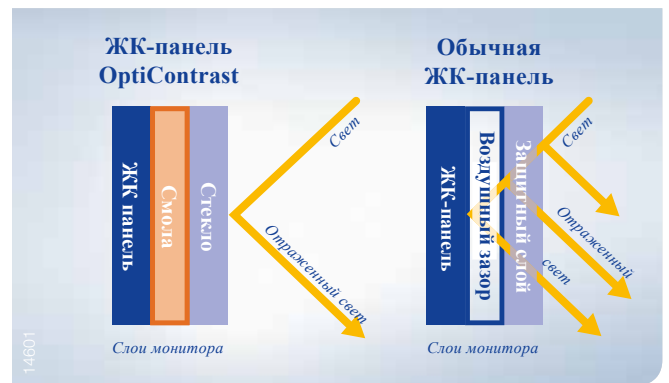
Автоматическая фокусировка одним касанием – быстро и точно

- Обеспечивается оптимальный вид
- Моментальная фокусировка на центре изображения
- Простота использования во время хирургического вмешательства



ЖК-панель OptiContrast™ - Идеальная контрастность

- Пониженная отражающая способность
- Незамутненное изображение во время хирургического вмешательства

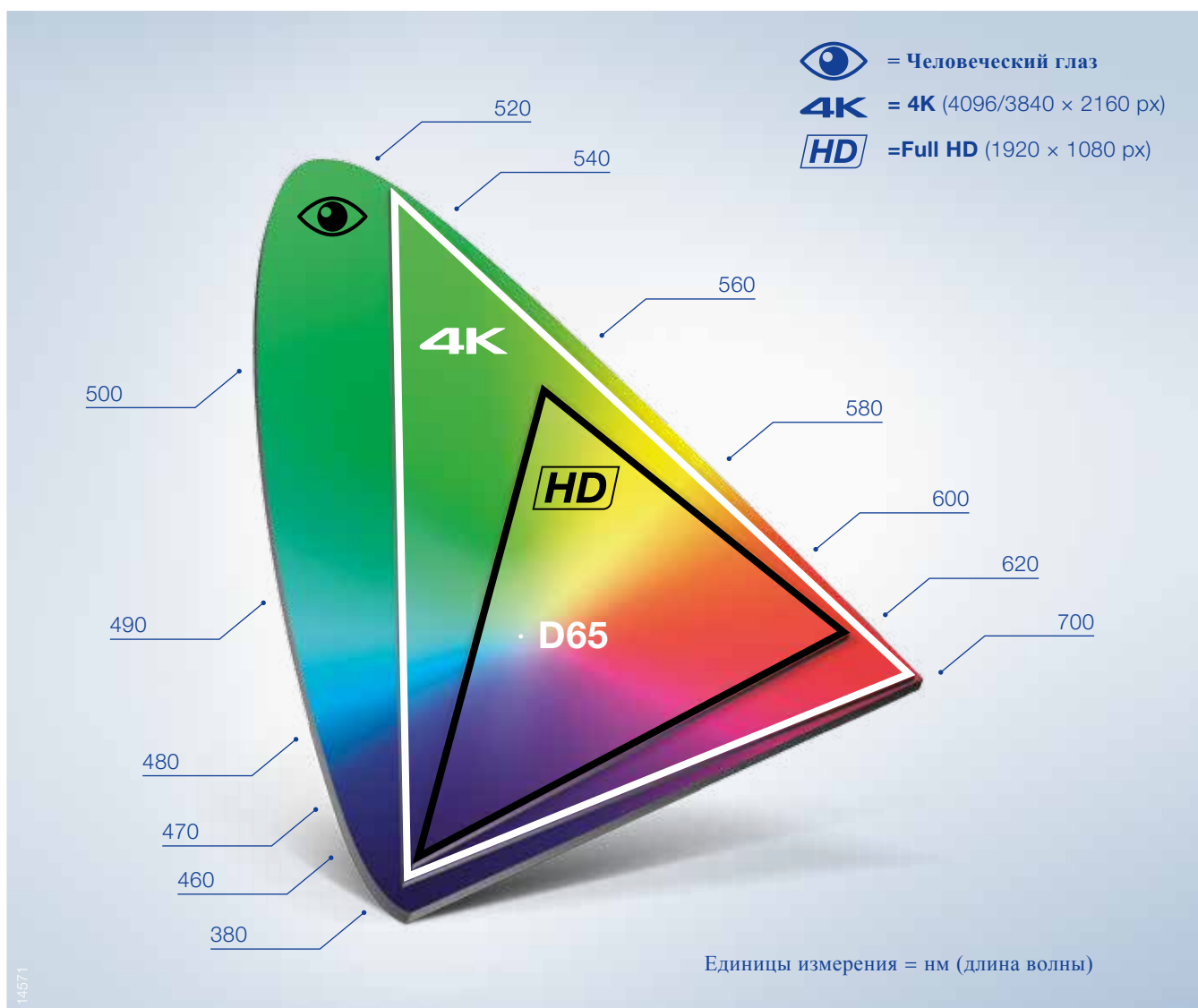


РАСШИРЕННАЯ ЦВЕТОВАЯ ГАММА

Больше деталей, больше различий

VISERA 4K UHD генерирует более широкую цветовую гамму за счет принятия формата цвета 4K (BT2020). Это делает возможным богатое цветовоспроизведение и обеспечивает приемлемые цвета для каждой клинической дисциплины.

- Упрощение определения границ тканей (жира, нервов, сосудов и т.п.)
- Улучшенная визуализация кровеносных сосудов и участков поражения



УВЕЛИЧЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ

Монитор 55" 4K UHD – Расширьте себе обзор

- Изображение создает ощущение погружения, позволяя команде в операционной полностью сфокусироваться на хирургической операции
- Панорамный вид для всей операционной группы с оптимальным расстоянием и широким углом обзора
- Пораженный участок оказывается более увеличенным, чем на обычных мониторах, что позволяет хирургу точнее производить хирургическое вмешательство

Ближе к любой детали

- Эквивалент разрешения Full HD, даже при электронном увеличении x2.0, перемещение оптики за пределы рабочей области
- Повышение безопасности и улучшение видимости рабочей области, уменьшенное "перекрещивание" инструментов и предупреждение образования дыма и испарения
- Позволяет хирургам рассматривать мелкие детали и структуры тканей в теле с высокой точностью даже при увеличении

4K

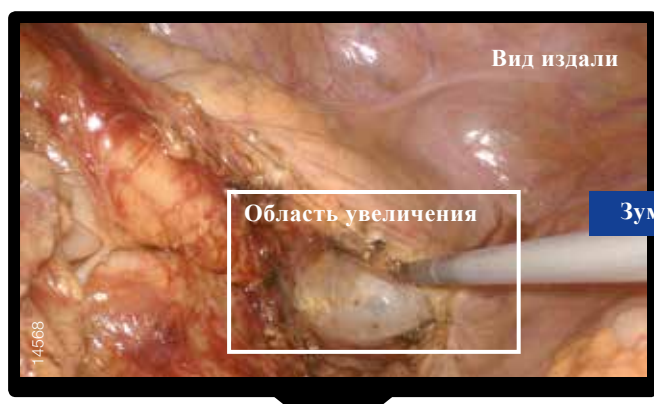


Прибор отведен назад от рабочей области



Зум 2.0x; прибор остается отведенным – эквивалент разрешения Full HD

HD



Прибор отведен назад от рабочей области



Зум 2.0x; низкое разрешение



УВЕЛИЧЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ



ОБЗОР ПРОДУКТОВ

Телескоп ULTRA

Стеклянные линзы ED – Высококачественные изображения

- Оптимизирован для получения изображений с высоким разрешением
- Высокая контрастность при высоких разрешающих способностях
- Диаметр в 5,4 мм и 10,0 мм

Широкое поле обзора

- Поле обзора увеличено на 20% в сравнении с обычными HD эндоскопами*

Возможность автоклавирувания

- Сокращение отходов благодаря возможности многократной обработки телескопов

Изображения без искажений (телескоп 5,4 мм)

- Четкие изображения даже по краям
- Отсутствие бочкообразных или подушкообразных искажений



CH-S400 – Головка камеры 4K

Большая резкость изображений при снижении помех при использовании датчика 4K Exmor R® CMOS и оптоволоконной передачи

- Большая чувствительность в сравнении с обычным датчиком CMOS
- Уменьшение помех (функция двойного снижения шума)
- Отсутствие задержки (высокоскоростная передача 4K)

Оптимальное изображение (быстрое и точное)

- Функция автоматической фокусировки одним касанием всегда позволяет хирургам видеть мелкие детали ткани / текстуры
- Электронное увеличение позволяет хирургам наблюдать мелкие детали и структуры тканей в теле – с высокой точностью даже при увеличении

Улучшенная функциональность (эргономичный дизайн)

- Небольшая компактная головка камеры
- Новая конструкция для захвата окуляра телескопа



* 5.4 mm ULTRA telescope compared to endoscope with 70° field of view and 10 mm ULTRA telescope compared to endoscope with 75° field of view.

Блок управления камеры OTV-S400 – VISERA 4K UHD
Высококачественная обработка изображений 4K

- Широкая цветовая гамма
- 16 ступеней регулировки цветов (более точное задание цвета, исходя из предпочтений хирурга)
- Улучшенная функция AE (автоматической экспозиции)

Улучшенная функциональность

- Сенсорная панель облегчает регулировку во время работы
- Простота настройки и загрузки пользовательских установок



Ксеноновый источник света CLV-S400 – VISERA 4K UHD
Настраиваемый источник света для системы 4K

- Ксеноновая лампа на 300 Вт
- Автоматический контроль освещенности
- Совместимость с NBI



ЖК-монитор LMD-X550S / LMD-X310S
Медицинский монитор

- Обеспечивает большую контрастность при меньшем размывании цветов за счет технологии панели OptiContrast™
- Поддерживает разрешение 4K (4096 x 2160 / 3840 x 2160) и расширенную цветовую гамму
- Более тонкая и легкая компактная конструкция



VISERA 4K UHD – СТАНЬТЕ БЛИЖЕ

www.olympus.eu/4K



OLYMPUS

OLYMPUS EUROPA SE & CO. KG

Официальный дилер "OLYMPUS" на территории РБ:
ОДО «ГЕОЛ-М», 220012, г. Минск, пер. Калинина, 7, пом. 2Н
тел.: 8 (017) 216-99-54(57,60)