



Системы визуализации SmartVue® и EinsteinVision® 3.0

Платформа для 2D визуализации Aescular® SmartVue®



- Технология CMOS для формирования максимально реалистичного изображения
- Еще более высокое качество визуализации в сочетании с 4K мониторами
- Три варианта головок эндовидеокамеры — широкий спектр применения
- Оптический парфокальный зум-объектив с 2-кратным увеличением для визуализации мельчайших деталей
- Активация различных функций эндовидеокамеры нажатием кнопок на головке
- Предустановленные режимы работы для различных клинических направлений
- Отсутствие временной задержки при передаче изображения на монитор благодаря прогрессивной развертке
- Соотношение сторон 16:9 — расширение поля зрения для легкости манипуляции
- Эргономичная конструкция головки эндовидеокамеры
- Управление светодиодным источником света из стерильной зоны с головки камеры
- Простой в использовании и надежный механизм фиксации эндоскопа
- Встроенные алгоритмы обработки изображения:
 - Функция уменьшения задымленности для повышения четкости изображения в задымленных условиях при использовании высококачественного хирургического оборудования
 - Функция усиления красного для разграничения близких оттенков при работе с кровеносными сосудами



PV480 Блок управления 2D-камерой



PV481 Маятниковая головка эндовидеокамеры 2D CMOS



PV482 Головка эндовидеокамеры с зум-объективом 2D CMOS



PV485 Головка эндовидеокамеры с зум-объективом 2D 3CMOS

Параметры видеосенсора	CMOS 1/3"
Разрешение камеры	Full HD (1920 x 1080 пикселей)
Тип развертки	прогрессивная (1080p 50/60 Гц)
Отображение меню	на экране монитора
Интегрированные алгоритмы	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Усиление красного цвета (Red Enhancement) ▪ Уменьшение задымления (Smoke Reduction) ▪ Функция уменьшения цифровых шумов (Image Noise Reduction) ▪ Равномерное освещение (De-Vignetting) ▪ Динамический контраст (Dynamic Contrast) ▪ Автоматическая регулировка яркости (Brightness Adjustment)
Видеовыходы	2 x 3G HD-SDI (1080p) 2 x DVI-D (1080p) 1 x HD-SDI (1080i)
Кнопки на головке камеры	4 (управление 8 функциями, 7 из них свободно программируемые)

Фокусное расстояние	14 мм (PV481) 14–28 мм (PV482, PV485)
Оптический зум	2,0x
Цифровой зум	1,8x
Скорость срабатывания затвора	1/60–1/60 000 сек
Размеры блока управления камерой (Ш x В x Г)	330 x 101 x 353 мм
Вес блока управления камерой	7 кг
Вес головки камеры (без кабеля)	180 г (PV481) 294 г (PV482) 380 г (PV485)
Размер головки камеры (Д x Ш x В)	54 x 52 x 113,9 мм (PV481) 149 x 52,5 x 50 мм (PV482) 149 x 52,5 x 50 мм (PV485)
Длина кабеля камеры	3,5 м
Максимальная потребляемая мощность	60 Вт
Тип	CF
Класс по 93/42/EEC	I

Платформа для 2D и 3D визуализации Aescular® EinsteinVision® 3.0



reddot design award
winner 2017

- Трехмерная визуализация для выполнения лапароскопических вмешательств в общей хирургии, гинекологии, урологии и кардиоторакальной хирургии
- Отсутствие необходимости стерилизации — увеличение срока службы видеолапароскопа и сохранение постоянного высокого качества изображения
- Работа без длительных перерывов на обработку и стерилизацию видеолапароскопа
- Предотвращение запотевания видеолапароскопа благодаря интегрированным в дистальную часть нагревательным элементам
- Универсальность: конструкция платформы камеры позволяет использовать 2D или 3D головки камер
- Автофокусировка в режиме трехмерной визуализации
- Видеолапароскопы с углом обзора 0° или 30°
- Адаптированный для правильного расположения видеолапароскопа дизайн головки
- Встроенные алгоритмы обработки изображения:
 - Функция уменьшения задымленности для повышения четкости изображения в задымленных условиях при использовании высокочастотного хирургического оборудования
 - Функция усиления красного для разграничения близких оттенков при работе с кровеносными сосудами



PV630 Блок управления для 2D и 3D камер *EinsteinVision®*



PV631 3D EV3.0 видеолaparоскоп 0°



PV632 3D EV3.0 видеолaparоскоп 30°

Параметры видеосенсора	2 × CMOS 1/3"
Разрешение камеры	Full HD (1920 × 1080 пикселей)
Тип развертки	прогрессивная
Отображение меню	на экране монитора
Интегрированные алгоритмы	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Усиление красного цвета (Red Enhancement) ▪ Уменьшение задымления (Smoke Reduction) ▪ Функция уменьшения цифровых шумов (Image Noise Reduction) ▪ Равномерное освещение (De-Vignetting) ▪ Динамический контраст (Dynamic Contrast) ▪ Автоматическая регулировка яркости (Brightness Adjustment)
Видеовыходы	2 × 3D через 3G HD-SDI (1080p) 2 × 3D через DVI-D (1080p) 2 × 2D через DVI-D (1080p) 1 × 2D через HD-SDI (1080i)
Кнопки на видеолaparоскопе	4 (управление 8 функциями, 7 из них свободно программируемые)
Глубина резкости изображения	20–200 мм

Угол апертуры на дистальном конце эндоскопа	72°
Цифровой зум	1,8x
Длина рабочей части видеолaparоскопа	315 мм
Диаметр рабочей части видеолaparоскопа	9,3 мм (с одноразовым стерильным тубусом—10 мм)
Дистальная часть видеолaparоскопа с функцией антизапотевания	встроенный нагревательный элемент с электронным управлением
Стерильное обращение	при помощи одноразового стерильного тубуса
Встроенный в кабель камеры световод	наличие
Длина кабеля	4,1 м
Поворот изображения	на 180° (для видеолaparоскопа 30°)
Размеры блока управления камерой (Ш × В × Г)	330 × 146 × 353 мм
Вес блока управления камерой	10,2 кг
Максимальная потребляемая мощность	120 Вт
Тип	CF

Принадлежности к эндовидеокамерам 2D и 3D

	Артикул	Описание
	PV641SU	Одноразовый стерильный тубус для видеолaparоскопа 0° Упаковка 10 шт.
	PV642SU	Одноразовый стерильный тубус для видеолaparоскопа 30° Упаковка 10 шт.
	PV621	Поляризационные 3D очки Упаковка 15 шт.
	PV622	Поляризационные 3D очки с антизапотевающим покрытием Упаковка 5 шт.
	PV623	Поляризационные 3D очки с клипсой
	PV624	Поляризационные 3D очки со сменными щитками: 1 много- разовая оправа и 3 сменных одноразовых щитка
	JG904	Стерильный чехол для камеры 2D Упаковка 25 шт.

Мониторы высокого разрешения



Широкоэкранный медицинский 3D монитор EIZO GmbH

Используемая гибридная технология управления яркостью исключает мерцание экрана и сохраняет устойчивость цветопередачи.

LCD-дисплей с мощной LED-подсветкой и дополнительным слоем оптического полимера обеспечивает минимизацию бликов, улучшение качества изображения в условиях яркого освещения операционной и в то же время повышает прочность экрана.

Угол обзора монитора составляет 178 градусов, при этом искажение цвета при просмотре изображения под углом минимально.

Монитор имеет высокую степень защиты от проникновения пыли и влаги и оптимален для работы в стерильной зоне (класс защиты передней панели монитора – IP45, корпуса монитора – IP32).

PV648 Монитор медицинский EIZO 32"	
Диагональ экрана	32,0"
Разрешение экрана	Full HD (1920 × 1080)
Формат изображения	3D
Яркость экрана	650 кД/м ²
Коэффициент контрастности	1400:1
Входные сигналы	S-Video, DVI, SDI, RGB
Выходные сигналы	S-Video, DVI, SDI, RGB
Вес	10,2 кг

Мониторы высокого разрешения



Медицинские мониторы Sony Corporation

Превосходное качество изображения — это не роскошь, а клиническая необходимость для принятия важных решений. Высокая контрастность, стабильная и точная цветопередача мониторов обеспечивают глубокую детализацию, четкость и точность, в которой нуждается каждый хирург.

SONY-LMD-2735MD Монитор медицинский Sony 27"

Диагональ экрана	27"
Разрешение экрана	Full HD (1920 × 1080)
Формат изображения	2D
Яркость экрана	300 кД/м ²
Коэффициент контрастности	1000:1
Входные сигналы	BNC, RGB, DVI-D, HD/SD-SDI
Выходные сигналы	DVI-D
Вес	8,7 кг

SONY-LMD-X310MT Монитор медицинский Sony 31"

Диагональ экрана	31"
Разрешение экрана	4K Ultra HD (4096 × 2160)
Формат изображения	3D
Яркость экрана	435 кД/м ²
Коэффициент контрастности	1450:1
Входные сигналы	HDMI, DVI-D, SDI, BNC
Выходные сигналы	DVI-D, SDI, BNC
Вес	11,8 кг

SONY-LMD-X550MT Монитор медицинский Sony 55"

Диагональ экрана	55"
Разрешение экрана	4K Ultra HD (3840 × 2160)
Формат изображения	3D
Яркость экрана	520 кД/м ²
Коэффициент контрастности	1400:1
Входные сигналы	HDMI, DVI-D, SDI, BNC
Выходные сигналы	DVI-D, SDI, BNC
Вес	35,2 кг

SONY-LMD-2435MD Монитор медицинский Sony 24"

Диагональ экрана	24"
Разрешение экрана	Full HD (1920 × 1080)
Формат изображения	2D
Яркость экрана	300 кД/м ²
Коэффициент контрастности	1000:1
Входные сигналы	BNC, RGB, DVI-D, HD/SD-SDI
Выходные сигналы	DVI-D
Вес	6,7 кг

SONY-LMD-X2705MD Монитор медицинский Sony 27"

Диагональ экрана	27"
Разрешение экрана	4K Ultra HD (3840 × 2160)
Формат изображения	2D
Яркость экрана	800 кД/м ²
Коэффициент контрастности	1000:1
Входные сигналы	HDMI, DVI-D, SDI, BNC
Выходные сигналы	DVI-D, SDI
Вес	8,8 кг

SONY-LMD-X310MD Монитор медицинский Sony 31"

Диагональ экрана	31"
Разрешение экрана	4K Ultra HD (4096 × 2160)
Формат изображения	2D
Яркость экрана	770 кД/м ²
Коэффициент контрастности	1450:1
Входные сигналы	BNC, HDMI, DVI-D, 3G/HD/SD-SDI
Выходные сигналы	DVI-D
Вес	11,8 кг

SONY-LMD-X550MD Монитор медицинский Sony 55"

Диагональ экрана	55"
Разрешение экрана	4K Ultra HD (3840 × 2160)
Формат изображения	2D
Яркость экрана	520 кД/м ²
Коэффициент контрастности	1400:1
Входные сигналы	BNC, HDMI, DVI-D, 3G/HD/SD-SDI
Выходные сигналы	DVI-D
Вес	35,2 кг



Медицинские мониторы Foreseeson Custom Displays Inc.

Применение уникальных технологий позволяет выполнять поставленные задачи в особых условиях операционных. Предусмотрена возможность тонкой настройки параметров мониторов, а адаптация цветового пространства позволяет создать для пользователя идеальную систему визуализации.

FSN-FS-P2404D Монитор медицинский Foreseeson 24"

Диагональ экрана	24"
Разрешение экрана	Full HD (1920 × 1200)
Формат изображения	2D
Яркость экрана	400 кД/м ²
Коэффициент контрастности	1500:1
Входные сигналы	DVI-D, VGA, SDI, BNC
Выходные сигналы	DVI-D, SDI, BNC
Вес	7,5 кг

FSN-FS-L3202D Монитор медицинский Foreseeson 32"

Диагональ экрана	32,0"
Разрешение экрана	Full HD (1920 × 1080)
Формат изображения	2D
Яркость экрана	500 кД/м ²
Коэффициент контрастности	1300:1
Входные сигналы	DVI-D, VGA, SDI
Выходные сигналы	DVI-D, SDI
Вес	12,8 кг

FSN-FS-L2403D Монитор медицинский Foreseeson 24"

Диагональ экрана	24"
Разрешение экрана	Full HD (1920 × 1200)
Формат изображения	2D
Яркость экрана	300 кД/м ²
Коэффициент контрастности	1000:1
Входные сигналы	VGA, DVI, SDI
Выходные сигналы	SDI
Вес	7,45 кг

FSN-FS-P2604D Монитор медицинский Foreseeson 26"

Диагональ экрана	26"
Разрешение экрана	Full HD (1920 × 1080)
Формат изображения	2D
Яркость экрана	450 кД/м ²
Коэффициент контрастности	1400:1
Входные сигналы	DVI-D, VGA, SDI, BNC
Выходные сигналы	DVI-D, SDI, BNC
Вес	8,3 кг

FSN-FS-P3102DS Монитор медицинский Foreseeson 31"

Диагональ экрана	31,0"
Разрешение экрана	4K Ultra HD (4096 × 2160)
Формат изображения	3D
Яркость экрана	350 кД/м ²
Коэффициент контрастности	1500:1
Входные сигналы	HDMI, DVI, SDI
Выходные сигналы	DVI, SDI
Вес	9,6 кг

Светодиодный (LED) источник света и принадлежности



Технология LED для идеального освещения операционного поля при любых видах эндоскопических вмешательств

Светодиодная технология обеспечивает высокую интенсивность света и гарантирует естественную цветопередачу при формировании изображения эндовидеокамерой (цветовая температура производимого света соответствует цветовой температуре дневного света).



- Существенно более продолжительный срок службы лампы (30 000 часов) по сравнению с ксеноновыми источниками света (500–700 часов)
- Встроенная система для определения функционального состояния светопроводящего кабеля и оценки его работоспособности
- Универсальный адаптер для подключения светопроводящих кабелей различных производителей (Aesculap®, Olympus, Storz, Richard Wolf)
- Плавная регулировка интенсивности светового потока при помощи вращающегося регулятора на передней панели аппарата
- Возможность управления источником света из стерильной зоны с головки камеры Aesculap при наличии специального кабеля (заказывается дополнительно)
- Специальная защитная шторка разъема для подключения светопроводящего кабеля



OP950 Светодиодный источник света

Тип лампы	LED (светодиодная)
Совместимость адаптера для подключения светопроводящего кабеля	Со светопроводящими кабелями Aescular®/Storz/Olympus/Wolf
Установка интенсивности светового потока	Плавная, при помощи вращающегося регулятора
Размеры (Ш x В x Г)	330 x 146 x 362 мм
Вес	8,5 кг
Тип по IEC 60601-1	CF
Класс	I
Срок службы	30 000 часов



Артикул	Описание
OP941	Адаптер для тестирования работоспособности светопроводящего кабеля



Артикул	Описание
Светопроводящие кабели с многогранным сечением светопроводящих волокон, автоклавированные, диаметр 4,8 мм	
OP923	Кабель светопроводящий для использования с камерами стандарта Full HD, длина 250 см
OP906	Кабель светопроводящий, длина 180 см
OP913	Кабель светопроводящий, длина 250 см
OP914	Кабель светопроводящий, длина 350 см



Артикул	Описание
Адаптеры для подключения светопроводящих кабелей Aescular® к ксеноновому источнику света других производителей	
TE683R	Для источника света Olympus
TE688R	Для источника света Olympus-Xenon
TE684R	Для источника света Wolf

Широкоформатные эндоскопы высокого разрешения с сапфировыми линзами



Широкоформатные эндоскопы высокого разрешения с сапфировыми линзами

- Высококачественная система стержневых линз и оптоволоконная оптика для естественной цветопередачи, высокой контрастности и резкости
- Корпус из коррозионностойкой нержавеющей стали
- Обработка автоклавированием при 134° C

Артикул	Описание	Диаметр	Угол обзора	Длина
---------	----------	---------	-------------	-------

Артроскопия и ЛОР



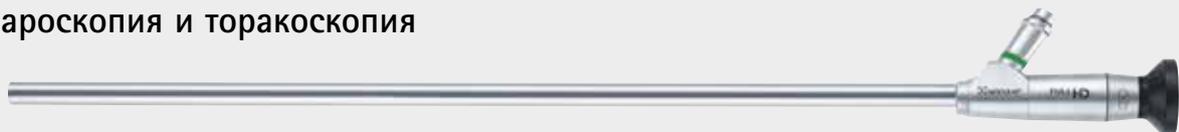
PE182A	ЛОР-эндоскоп	ø 2,7 мм	0°	110 мм
PE202A	ЛОР-эндоскоп	ø 2,7 мм	30°	110 мм
PE185A	ЛОР-эндоскоп/артроскоп	ø 2,7 мм	0°	190 мм
PE485A	ЛОР-эндоскоп/артроскоп	ø 4,0 мм	0°	180 мм
PE505A	ЛОР-эндоскоп/артроскоп	ø 4,0 мм	30°	180 мм
PE525A	ЛОР-эндоскоп/артроскоп	ø 4,0 мм	70°	180 мм

Урология и гинекология



PE218A	Гистероскоп	ø 2,9 мм	30°	300 мм
PE522A	Гистероскоп/цистоскоп	ø 4,0 мм	0°	300 мм
PE528A	Гистероскоп/цистоскоп	ø 4,0 мм	12°	300 мм
PE508A	Гистероскоп/цистоскоп	ø 4,0 мм	30°	300 мм
PE530A	Гистероскоп/цистоскоп	ø 4,0 мм	70°	300 мм

Лапароскопия и торакоскопия



PE522A	Лапароскоп	ø 4,0 мм	0°	300 мм
PE508A	Лапароскоп	ø 4,0 мм	30°	300 мм
PE590A	Лапароскоп	ø 5,0 мм	0°	310 мм
PE610A	Лапароскоп	ø 5,0 мм	30°	310 мм
PE889A	Лапароскоп	ø 10,0 мм	0°	330 мм
PE909A	Лапароскоп	ø 10,0 мм	30°	330 мм
PE969A	Лапароскоп	ø 10,0 мм	45°	330 мм
PE970A	Лапароскоп	ø 10,0 мм	45°	570 мм

Адаптер для световодов
(входит в комплект
поставки эндоскопа)



Сетки для эндоскопов



Сетки для стерилизации и хранения эндоскопов

- Силиконовые держатели-амортизаторы и мелкоячеистые стенки сеток для защиты от механического повреждения эндоскопов
- Гладкая поверхность сеток против повреждения хирургических перчаток персонала
- Корпус из коррозионностойкой нержавеющей стали

	Артикул	Описание	Внешний размер	Внутренний размер
	JF434R	Для эндоскопов Ø менее 4 мм	454 × 104 × 41 мм	448 × 98 × 34 мм
	JF436R	Для эндоскопа Ø 2,7 мм или 4 мм, длиной от 140 до 200 мм	273 × 84 × 41 мм	267 × 78 × 34 мм
	JF431R	Для 1 эндоскопа, длиной до 340 мм	454 × 84 × 41 мм	448 × 78 × 34 мм
	JF432R	Для 2 эндоскопов, длиной до 340 мм	454 × 104 × 41 мм	448 × 98 × 34 мм
	JF433R	Для 2 эндоскопов, длиной до 340 мм, с дополнительными фиксаторами	454 × 104 × 41 мм	448 × 98 × 34 мм
	JF428R	Для 1 эндоскопа и 1 светопроводящего кабеля, включая фиксаторы JG367 – 1 шт., JG368 – 1 шт.	500 × 132 × 44 мм	494 × 124 × 30 мм
	JF429R	Для 2 эндоскопов и 1 светопроводящего кабеля, включая фиксаторы JG367 – 2 шт., JG368 – 2 шт.	500 × 132 × 44 мм	494 × 124 × 30 мм
	JF435R	Сетка для 2 эндоскопов и светопроводящего кабеля	500 × 132 × 44 мм	494 × 124 × 30 мм
	JG367	Силиконовый держатель для окуляра эндоскопа	—	—
	JG368	Силиконовый держатель для тубуса эндоскопа	—	—

BMR-C-700444



B | BRAUN
SHARING EXPERTISE

ООО «Б. Браун Медикал»

196128, Санкт-Петербург, а/я 34, e-mail: office.spb.ru@bbraun.com, тел.: +7 (812) 320-40-04
117246, Москва, Научный проезд, д. 17, оф. 10-30, тел.: +7 (495) 777-12-72

www.bbraun.ru



www.vk.com/bbraunrussia



www.t.me/bbraunrussia