

Практическое обучение на высочайшем уровне.



Симуляционная установка KaVo DSE-clinical 5198 устанавливает новые стандарты обучения мануальным навыкам, гигиены, эргономики и простоты эксплуатации. С KaVo DSEclinical 5198 студенты обучаются с нуля в условиях, максимально приближенных к реальным.

- В доклинических условиях студенты обучаются с использованием компонентов настоящей стоматологической установки; в ходе дальнейшего обучения им не нужно будет подстраиваться под новое оборудование
- Оптимальная эргономика лечебных процедур – регулируемые по высоте блоки стоматолога и ассистента
- Наилучшая защита здоровья студентов – интегрированная, непрерывная и интенсивная дезинфекция внутренних водопроводов
- Интегрированная функция эндодонтии для удобства практики, не требующая отдельно стоящих устройств



KaVo DSEclinical 5198

Абсолютно новое качество стоматологического симулятора KaVo означает, что подготовка студентов с его помощью осуществляется в кратчайшие сроки в условиях, максимально приближенных к реальным. Наиболее современная симуляционная установка KaVo – DSEclinical 5198 – полностью соответствует данной философии. DSEclinical 5198 была разработана на основе успешной установки KaVo ESTETICA E50 и предлагает самые современные стандарты эргономики, эксплуатации, охраны здоровья и надежности. Благодаря модульной концепции DSEclinical обладает огромной функциональной гибкостью и может отлично адаптироваться к индивидуальным потребностям и структуре учреждения.





Блок стоматолога

Блоком врача можно управлять интуитивно. Это возможно благодаря понятному без пояснений интерфейсу и управлению кнопками прямого выбора (без двойного назначения клавиш). При выборе наконечника тут же четко отображается вся необходимая информация. При использовании MEMOdent можно получить доступ к сохраненным параметрам для каждого наконечника с целью осуществления стандартных терапевтических алгоритмов. Данную функцию памяти можно программировать для нескольких студентов (до 6); для каждого выхода наконечника имеются три уровня. При необходимости модуль врача может быть модифицирован с добавлением пяти или шести держателей наконечника. Также возможна опциональная установка функций эндодонтии и высокочастотной хирургии. Имеется множество прочих опций (камера, скейлер для снятия зубного камня, фотополимеризатор и пр.)



Блок ассистента

В целях достижения оптимальной эргономики лечебного процесса блок ассистента может опционально регулироваться по высоте. Кнопки прямого выбора обеспечивают непрерывность терапевтических последовательностей. Получить доступ ко всем важнейшим функциям можно путем нажатия одной кнопки. Доступны следующие функции: интенсивная дезинфекция, регулятор силы света операционной лампы, таймер, установка позиции симулятора пациента.



KaVo. Dental Excellence.

Симулятор пациента

Симулятор пациента можно оптимально регулировать для достижения любых терапевтических позиций. Для обеспечения максимальной гибкости можно установить симуляторы челюстей KaVo (G20, G40 and G50), а также дополнить их учебными моделями KaVo. Возможен опциональный подбор различных масок.



Регулировка высоты по вертикали 680-1000 мм от режущего края резцов



Симуляторы челюстей KaVo (G20, G40, G50)



Стандартная маска
0.622.3882



Маска с большим ротовым
отверстием 0.622.4072



Латексная маска
0.622.4872



Маска с адаптером для
подключения к отсосу пыли/спрея
DSE 0.622.0531



Наклон спинки кресла и подголовника (-10°/+85°), движения головы (25° вперед, 40° назад, 20° вправо-влево)



Дополнительный поворот в горизонтальной плоскости (45° вправо-влево) при ограниченном рабочем пространстве

Педальное управление

Педальное управление оборудовано функцией самоцентрирования. Оно позволяет управлять всеми функциями кресла, наконечника и мультимедиа. Эргономичное движение горизонтального рычага педали вправо-влево обеспечивает профилактику усталости мышц ног. В качестве опции также имеется беспроводное педальное управление для еще большей свободы движений. Когда педальное управление отключают (например, после занятий в фантомном классе), опасность перекручивания кабеля отсутствует.



Регулировка вправо-влево

Симуляционную установку DSEclinical можно перенастроить в течение нескольких секунд, не используя инструменты, для обеспечения комфортной работы студентов-правшей и левшей.



Светильник KaVoLUX® 540 LED

Бесконтактный бестеневого светодиодный светильник, интенсивность освещения – 8 000–40 000 лк, режимы работы: стандартный и COMPOsave (5 уровней освещения – 8 000–15 000 лк).



Мультимедиа-система ERGOcom

При помощи мультимедиа-системы ERGOcom студенты в ходе работы могут создавать изображения и при необходимости сохранять их. Изображения с интраоральной камеры также можно просматривать без ПК. На дисплее одновременно могут отображаться четыре снимка с камеры. Также могут визуализироваться изображения с ПК, микроскопа и рентгеновские снимки. Внутриворотная камера ERGOcom со встроенным источником света обеспечивает идеальные условия освещения и предлагает три уровня увеличения изображений. Возможна гигиеничная и времясберегающая эксплуатация посредством педального управления.

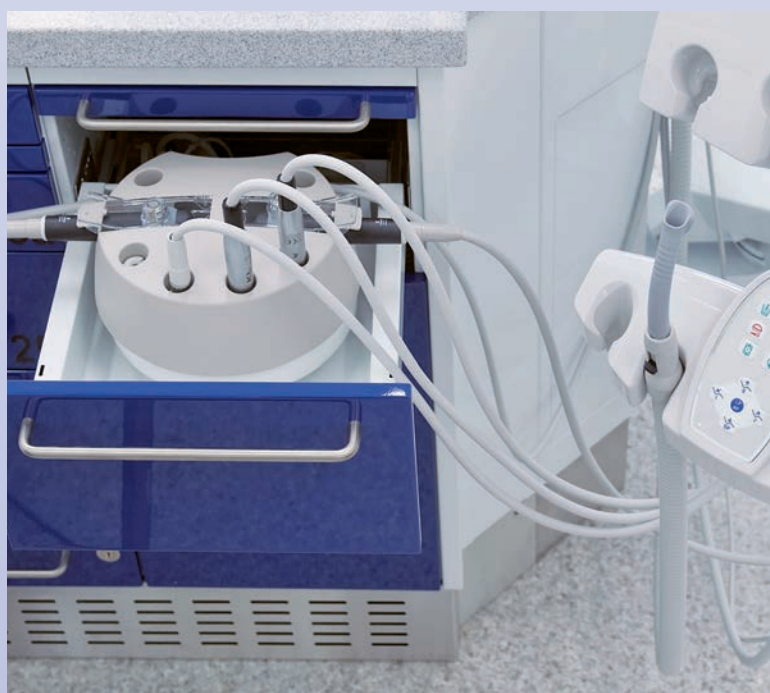


MEDIAgateway

Благодаря новому MEDIAgateway обновлению программного обеспечения и диагностика оборудования могут осуществляться быстро и эффективно.

Места для хранения

В качестве опции студенты могут хранить свои наконечники и инструменты в индивидуально регулируемых ящичках. В них при необходимости можно устанавливать выдвижные ящики и/или полки. Выдвижные ящики и дверцы запираются на замок. Каждая клиническая станция DSE обеспечивает надежное и раздельное хранение предметов двух студентов.



Гигиеническая концепция DSEclinical 5198

DSEclinical предлагает гигиеническую концепцию, разработанную для повседневного применения в условиях обучения в фантомном классе. Непрерывная и интенсивная дезинфекция обеспечивает оптимальную защиту здоровья студентов. С самого начала студентам прививается мысль о том, насколько важно защищать свое собственное здоровье и превыше всего – здоровье своих пациентов. Непрерывная дезинфекция препаратом OXYGENAL обеспечивает стойкое снижение содержания водорослей и прочих микроорганизмов. Интенсивная дезинфекция (в течение 45 минут) с применением более высокой концентрации препарата OXYGENAL борется с накоплением микроорганизмов, которое может происходить (в особенности) в периоды простоя, например в течение выходных дней и каникул. Система непрерывной и интенсивной дезинфекции удобно размещается в отдельном шкафчике, в случае необходимости она легко доступна. Замена аспирационных фильтров осуществляется легко при помощи специального гигиеничного держателя. Все поверхности не имеют швов и легко очищаются.

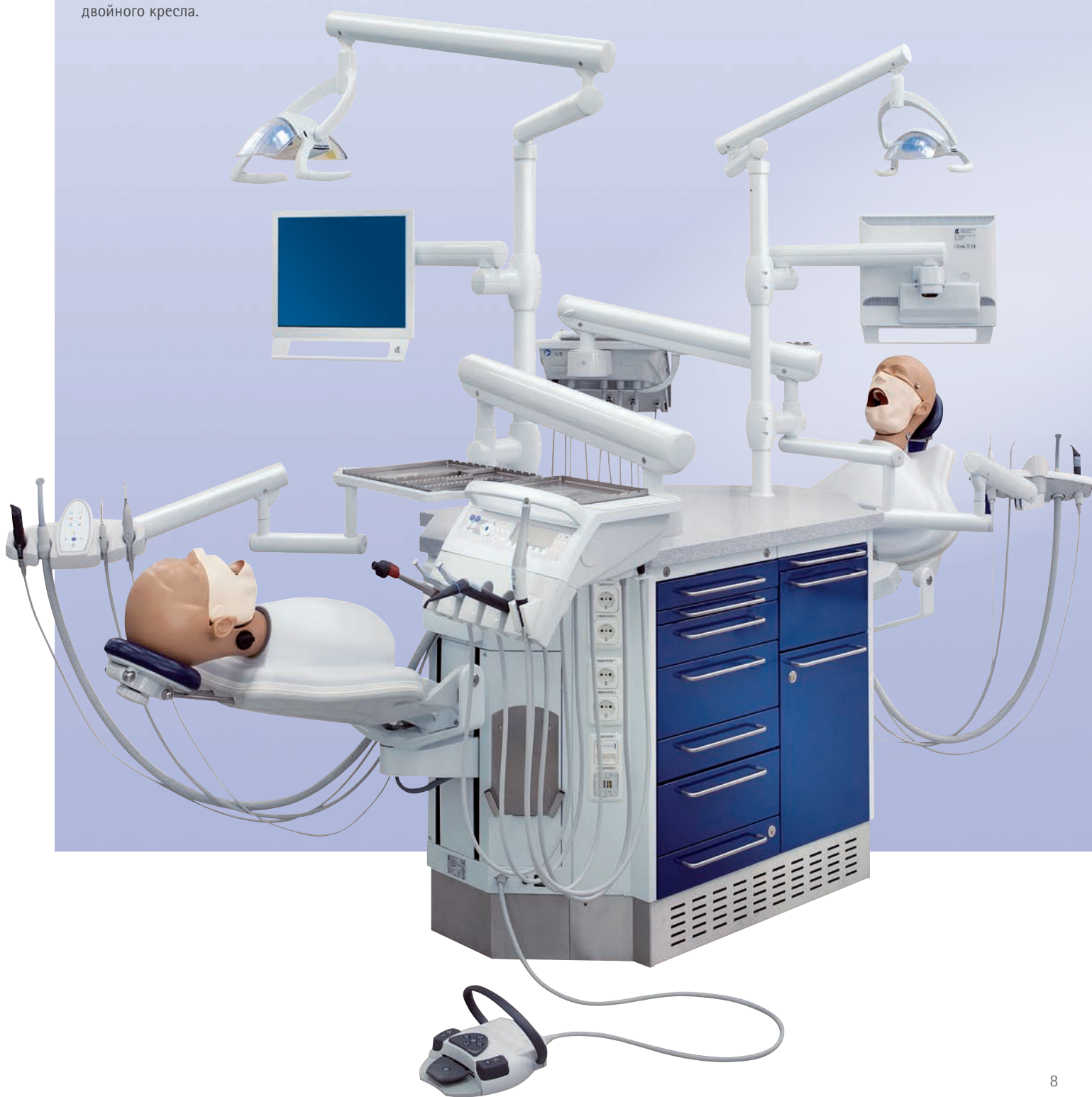


Коллектор жидкостей

Гибкость – предпосылка для индивидуальных решений.

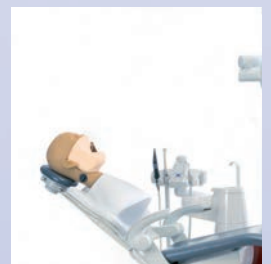
Двойное кресло

Двумя отличительными характеристиками DSEclinical 5198 являются огромная гибкость спецификации оборудования, а также различные комбинируемые опции. Это означает, что DSEclinical можно адаптировать к любым особенностям Вашей клиники. На рисунке показан пример наиболее часто устанавливаемого варианта двойного кресла.





Моментальная ("Click & fix") установка торса пациента на ESTETICA E50 и PRIMUS 1058.



Комбинированное рабочее место

Комбинированное рабочее место DSEclinical объединяет симуляционное устройство и полнофункциональную стоматологическую установку ESTETICA E50. При необходимости оба устройства можно использовать в качестве симуляторов, если торс пациента устанавливают на кресле пациента ESTETICA E50.

Для воспроизведения практической среды и обучения типичным навыкам обращения с пациентами один студент может сыграть роль «пациента», которого другие студенты могут «лечить» на стоматологической установке.

Прочие варианты компоновки



Одиночное рабочее место



Комплект на 4 рабочих места



Двойной ряд

Общие сведения об оборудовании.

Кресло пациента	•	Блок ассистента	•
Стандартное	•	С устройством комфортного управления	•
Спинка кресла	•	Отсос пыли/спрея	•
Комфортная	•	Слюноотсос	•
Подголовник	•	3-функциональный пистолет вода-воздух	◦
Двухшарнирный с вращающейся ручкой	•	Многофункциональный пистолет вода-воздух	◦
Корпус устройства	•	LED фотополимеризационный наконечник	◦
Постоянная дезинфекция	◦ ¹	Опора для держателя лотков	◦
Интенсивная дезинфекция	◦ ¹	Держатель лотков для DIAGNOdent	◦
MEDIAgateway	•	Поворотный блок ассистента	•
		Поворотный и регулируемый по высоте блок асс-та	◦
Блок стоматолога	•	Селективный лоток	•
Шланг 1-й турбины	•		
1-й мотор LUX K 200	x	Система снабжения	•
1-й мотор LUX KL 702	x	Водный блок DVGW	◦
3-функциональный пистолет вода-воздух	•	Компактный Водный блок	•
Многофункциональный пистолет вода-воздух	◦		
Шланг 2-й турбины	◦	Система отвода	•
2-й мотор LUX K 200	◦	Внешний отсос	•
2-й мотор LUX KL 702	◦	Коллектор жидкостей	•
Привод SMARTdrive	◦		
Интегрированный регулятор крутящего момента		Разное	
(Эндо-модуль)	◦	Улучшенное pedalное управление	•
Привод COMFORTdrive	◦	Беспроводное улучшенное pedalное управление	◦
PiezoLED – скейлер для снятия зубного камня	◦	Операционная лампа KAVOLUX 1410	◦
Многофункциональный дисплей MEMOdent	•	Операционная лампа EDI	◦
Держатель подносов: американский поднос	x	Удли-ая штанга для операционного светильника	◦
Держатель подносов: 1 стандартный поднос	x	Стойка светильника для ERGOcom	◦
Держатель подносов: 2 стандартных подноса	◦	ERGOcom 4	◦
Антиретрационная система			
для стоматологических наконечников	•		
ERGOcam	◦		

• Серийное оборудование ◦ Опциональное оборудование x Необходимо выбрать

¹ Только с водным блоком DVGW

Технические характеристики

Номинальное напряжение (территориально-зависимый)

- 100 В / 50/60 Гц
- 120 В / 50/60 Гц
- 230 В / 50/60 Гц

Предохранители электросети

- Тип Т6.3 Н / 50/60 Гц
- Максимально допустимые перепады сетевого напряжения $\pm 10\%$ от номинального напряжения
- Категория перенапряжения II

Режим работы

- Повторно-кратковременный режим для мотора KL 701, время работы – 2 минуты, время паузы – 8 минут
- Повторно-кратковременный режим для мотора KL 702, время работы – 0,5 минуты, время паузы – 9 минут
- Повторно-кратковременный режим для симулятора подъемного мотора, время работы – 25 секунд, время паузы – 7 минут

Водные среды

- Качество воды – питьевая вода
- Жесткость воды: 1,5–2,14 ммоль/л $_ 8,4^{\circ}$ – 12° Ж
- Значение pH 7,2–7,8

Показатели подключений

- Потребление электроэнергии – около 450 В-А в базовой версии
- Напор давления воды 2–3 бар
- Напор давления воздуха 5–7 бар
- Максимальное потребление воды 0,1 л/мин
- Максимальное потребление воздуха с внешним отсосом 60 л/мин

Скорость

- Стоматологические приводы
- Наконечники: в зависимости от типа – до 300000 об/мин
- Мотор KL – 40000 об/мин



Образцовый класс в Университете Регенсбурга: 43 симуляционных установки DSEclinical 5198 в двухместном размещении.



KaVo. Dental Excellence.