

VistaCam iX HD Smart – диагностическая поддержка в HD качестве

Модульная интраоральная камера с системой сменных насадок



VistaCam iX HD Smart – разрешение HD для точной диагностики кариеса



Наглядная коммуникация с пациентом, диагностика кариеса и протоколы лечения на современном уровне. Модульная интраоральная камера от Dürr Dental оказывает докторам ценную поддержку при планировании и контроле качества стоматологического лечения. Последнее поколение камер VistaCam iX HD Smart это великолепные цифровые изображения с высоким разрешением и новейшие оптические методы безопасной диагностики в одном приборе.

Какие стандарты качества снимка, настроек и удобства использования камеры вы хотели бы установить в своей клинике? Благодаря высокому разрешению и автофокусу с плавной регулировкой новая камера VistaCam iX HD Smart позволяет получать высококачествен-

ные и четкие снимки даже в труднодоступных местах. Модульная система сменных насадок камеры, разных спектров и оптических методов надежно поддерживает доктора при постановке диагноза в ранней диагностике кариеса и визуализации зубного налета. Наглядная демонстрация клинической ситуации позволяет пациентам лучше понимать необходимые рекомендации по лечению.

Преимущества:

- Великолепное HD-качество изображения, в том числе в режиме видео
- Бесступенчатый автофокус для создания экстраоральных и макроснимков
- Оптические технологии и программного обеспечения для обнаружения кариозных поражений и визуализации зубного налета (сменная насадка Proof)
- Диагностика апроксимального кариеса без излучения (сменная насадка Proxi)

Оптимальный режим работы, эргономичный дизайн

Эргономичные, зауженные, округлые насадки VistaCam iX HD Smart обеспечивают легкий доступ к труднодоступным зонам. Кнопки расположены сверху и снизу наконечника обеспечивая удобство процесса диагностики, без необходимости перехватывания. Датчик движения, активирует и отключает камеру. В целях продления срока службы линзы сменных насадок защищены прочным стеклом.

Сменная насадка Cam

Cam

VistaCam iX HD Smart – современная немецкая оптика и выдающаяся глубина резкости для великолепных изображений в формате HD

Фото и видео в реальном времени и в качестве HD

Снимки, которые соответствуют самым высоким требованиям: система высокоточных линз, яркое натуральное освещение, сенсор HD и встроенный фильтр резкости обеспечат стабильно информативные и четкие HD-изображения даже на больших мониторах.

Новая технология автофокуса с бесступенчатой регулировкой позволяет позиционировать камеру чрезвычайно быстро и легко в интраоральных, экстраоральных и макро проекциях. HD-разрешение каждой фотографий и каждого видео, снятого с помощью новой VistaCam iX HD Smart. Два светодиода обеспечивают оптимальное и равномерное освещение.

Отличный и чёткий фокус.



Интраоральный снимок*



Интраоральный снимок*



Макроснимок*



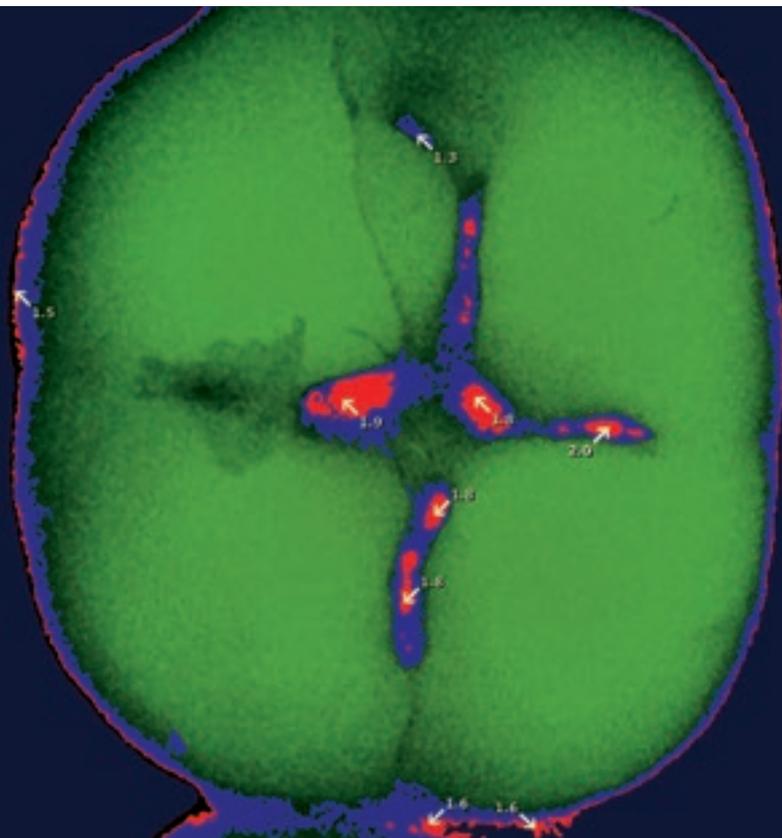
Снимок линии улыбки



*с разрешения доктора медицины Хеды Денгель, Ремзек

Сменная насадка Proof

Надежная диагностика кариеса и зубного налета



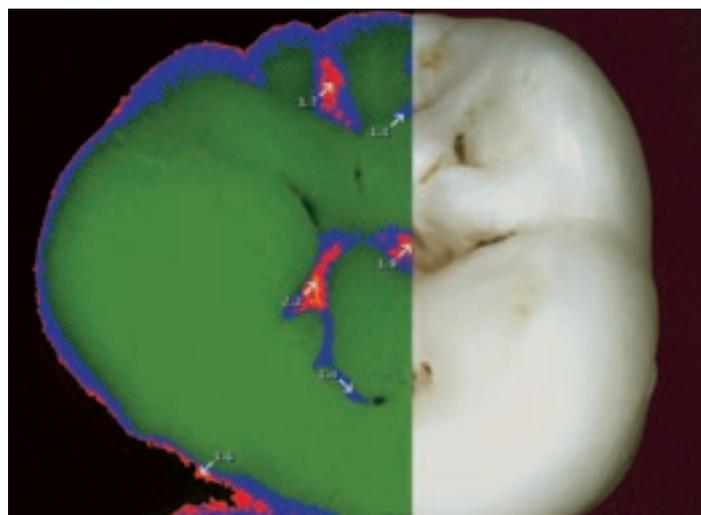
Во время диагностики кариеса сменной насадкой Proof результат отображается в шкале цветов по интенсивности и глубине поражения с дополнительными цифровыми подсказками.

	0 - 1,0 Здоровая зубная эмаль
	1,0 - 1,5 Поверхностный кариес (Начальная стадия кариеса эмали)
	1,5 - 2,0 Поверхностный кариес
	2,0 - 2,5 Кариес дентина
	> 2,5 Глубокий кариес дентина

Исследовать еще больше – легко при помощи программного обеспечения и сменной насадки Proof. Новой камерой VistaCam iX HD Smart теперь можно точно идентифицировать локализацию и степень развития кариеса, мягкого и твердого зубного налета на гладких и жевательных поверхностях зубов. Оценка глубины кариеса по цветной шкале и цифровым подсказкам. Фиолетовый свет светодиодов флюоресцирует в местах скопления обмена веществ кариогенных бактерий красным цветом. Здоровая зубная эмаль отображается в зоне флуоресценции зеленым цветом. Доказанный оптический метод обеспечивает надежную постановку диагноза.

Преимущества использования:

- Использование программного обеспечения для обнаружения кариозных поражений
- Визуализация зубного налета во время профессиональной чистки зубов, а также для коммуникации с пациентом
- Контроль прогресса развития кариеса
- Контроль остатков кариеса во время экскавации



Сравнение: Насадка для диагностики кариеса и натуральный снимок

Визуализация локализации кариеса

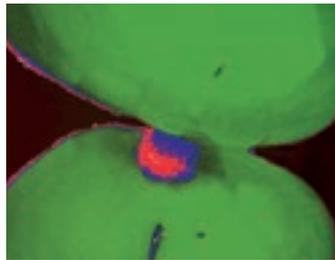
Изображение, полученное сменной насадкой Proof (слева), позволяет точно диагностировать локализацию и степень кариеса. На этом снимке можно легко распознать начальный (синий) и глубокий (красный) кариес.

Диагностика кариеса с помощью сменной насадки Proof

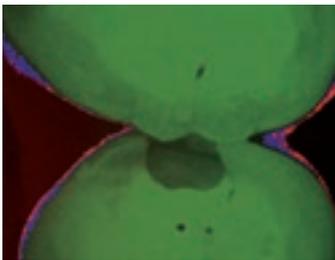
На этапе удаления пораженных тканей зуба насадка Proof новой камеры VistaCam iX HD Smart помогает контролировать процесс экскавации. На интраоральном снимке (рис. 1) исходная клиническая ситуация: пигментация зуба №15. На следующем снимке (рис. 2) был выполнен контроль непосредственно после открытия полости. Изображение, полученное с помощью насадки Proof позволяет точно отличить кариозную область на зубе 15 (красный цвет) от здоровой эмали (зеленый цвет). Послеоперационный контроль показывает, что кариозные области были полностью удалены (рис. 3).



Интраоральный снимок (рис. 1)*



Контрольный снимок (рис. 2)*



Послеоперационный контроль (рис. 3)*

Визуализация зубного налета во время профессиональной чистки зубов

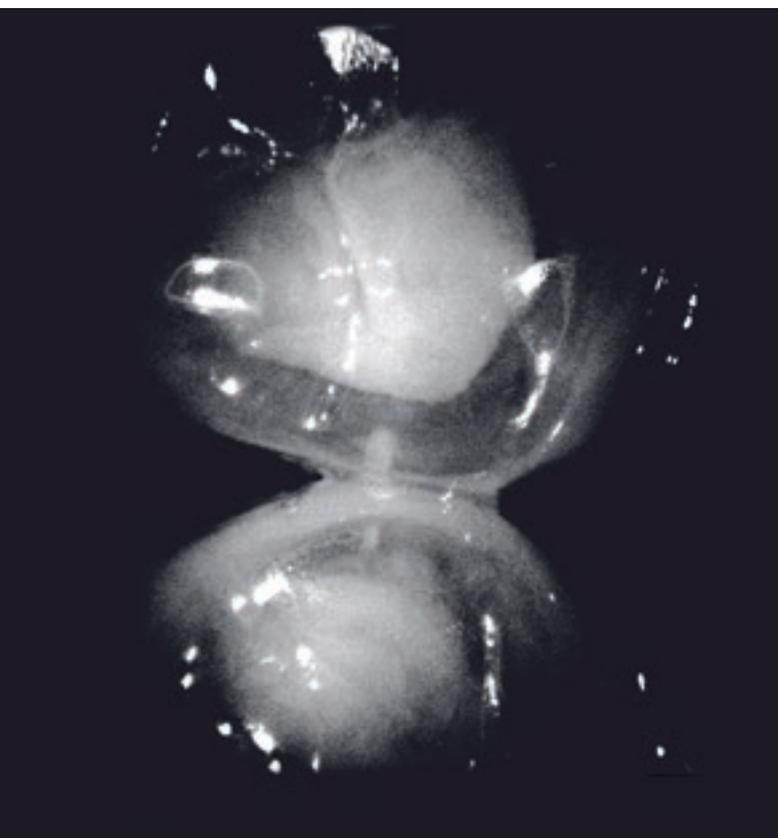
Демонстрируйте пациентам, зоны нуждающиеся в более тщательной гигиене. Таблетки и растворы для индикации зубного налета больше не потребуются, благодаря методу флуоресценции для визуализации налета требуется только камера со сменной насадкой Proof. Снимки «До» и «После» продемонстрируют пациенту необходимость и эффективность профессиональной чистки зубов.

*с разрешения доктора Йенса Ханфа, Иллинген

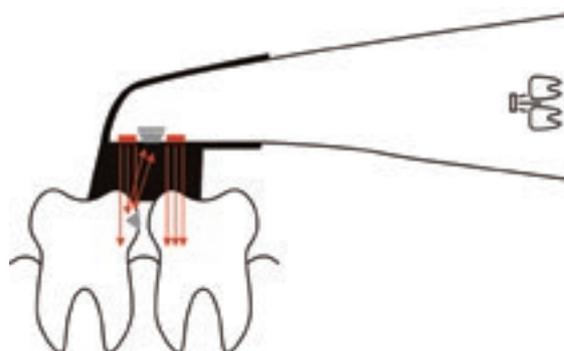


Сменная насадка Proxi

Безопасная диагностика апроксимального кариеса



Безопасность: сменная головка Proxi новой камеры VistaCam iX HD Smart для диагностики раннего и глубокого апроксимального кариеса. Преимущество: отсутствие радиационного излучения, безопасный метод для детей и беременных. Возможность сохранять изображения непосредственно в базе данных пациентов и отслеживать прогресс лечения (например реминерализацию или распространение кариеса).



Пораженные кариесом ткани отражают инфракрасный свет.

Преимущества:

- Помощь в диагностике без радиационного излучения
- Обнаружение раннего апроксимального кариеса
- Отслеживание успеха лечения (например реминерализация)
- Визуализация способствует осведомленности и соучастию пациента

Обнаружение кариозных поражений

Соседние зубы подсвечиваются светодиодами светом длиной волны инфракрасного спектра, в котором зубная эмаль в межзубных промежутках выглядит слегка прозрачной. Здоровая зубная эмаль проницаема для света инфракрасного спектра и выглядит темной (прозрачной). Пораженные участки, напротив, выглядят белыми, матовыми из-за измененной структуры. Инфракрасные волны по-разному преломляются в очагах поражения и по большей части отражаются. Таким образом при помощи сменной головки Proxi возможна безопасная и своевременная диагностика апроксимального кариеса. Высокоточная система линз обеспечивает качественное изображение на мониторе.

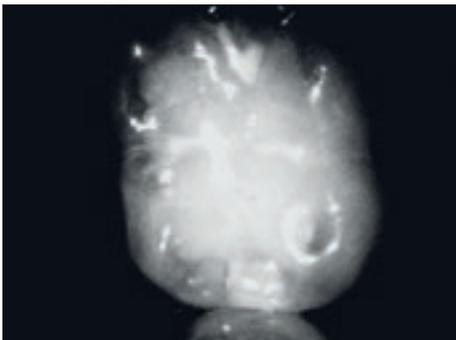


Надежная диагностика апроксимального кариеса.

В клинической ситуации (рис. 1) кариес сложно определить. Со сменной насадкой Proxi поражение четко диагностируется на мезиальной стороне зуба 36 (рис. 2). Снимок после первичного открытия поражения подтверждает это; там область кариеса видна невооруженным глазом (рис. 3).



Интраоральный снимок (рис. 1)*



Снимок Proxi (рис. 2)*



Послеоперационный снимок (рис. 3)*



*с разрешения доктора Ингверта Тшюрца, Шведиш-Гмюнд

Мощное программное обеспечение для обработки изображений



Программное обеспечение для обработки изображений Dürr Dental выгодно отличается своим интуитивно понятным дизайном. Все основные функции доступны по щелчку мыши, съемка запускается одним нажатием, изображения открываются одним щелчком мыши.

Детекторы кариеса и зубного налета показывают активность кариеса при помощи цветной шкалы, а также данных цифрового анализа даже в видеофайлах и в режиме реального времени. Благодаря Dürr Dental Imaging App изображения доступны на iPad.

Цифры, данные и факты: обзор

VistaCam iX HD Smart	
Подключение	USB 2.0 (совместим с USB 3.0)
Использование на нескольких рабочих местах	Автоматическая настройка
Включение/активация	С помощью кнопок на наконечнике (сверху и снизу), вибрация при срабатывании
Вес наконечника	70 кг
Длина наконечника	200 мм
Длина кабеля	2,5 м (возможно удлинение до 19 м с помощью активного USB-хаба и кабеля-ретранслятора)
Электропитание	USB (5 В)
Датчик	Высокоэффективный датчик КМОП
Драйвер	Используется стандартный драйвер Windows, НИКАКИЕ дополнительные драйверы не нужны
Разрешение	1280 пикселей (В) x 1024 пикселя (Ш)
Освещение	По 2 светодиода: Cam (белый), Proof (405 нм, фиолетовый), Proxi (850 нм, инфракрасный)
Оптическая система	Линзы с защитным стеклом, плавный автофокус



Держатель наконечника на мониторе



Одноразовые гигиенические чехлы



Опция: активный USB-хаб



DÜRR DENTAL SE
Höpfigheimer Str. 17
74321 Bietigheim-Bissingen
Германия
www.duerrdental.com
info@duerrdental.com

 **DÜRR
DENTAL**
THE BEST, BY DESIGN