


Применение функции Proxi (диагностика апроксимального кариеса) камеры VistaCam iX/iX HD

 К установке, инсталляции и работе с данным устройством допускаются только лица, имеющие соответствующую квалификацию или прошедшие обучение в компании Dürr Dental.



1 Подготовка

Чтобы повысить качество изображения, выполните следующие действия:

- Проследите за тем, чтобы на пациента не падало никакое дополнительное освещение.
- Сухая поверхность зубов дает значительно меньше отражения. Удалите слюну с зубной поверхности. Для осушки поверхности зубов можно использовать, например, сжатый воздух.
- Используйте гигиенический защитный чехол для камеры. Поверните камеру от света и введите ее в защитный чехол до самого конца.
- Используйте черный дистанционный колпачек для сменной насадки, чтобы избежать помех из-за попадания световых лучей с другими длинами волн.

Теперь можно приступить к работе с камерой.



Рис. 1. Позиционирование камеры в полости рта пациента: неправильный угол

- 1 Передняя часть камеры (инфракрасный светодиод) не расположена непосредственно над зубом
- 2 Неудобное положение для пациента



Рис. 2. Позиционирование камеры в полости рта пациента: правильный угол

DUERR DENTAL AG

Höpfigheimer Strasse 17
74321 Bietigheim-Bissingen, Германия

2 Позиционирование

Выполнение этих шагов требует некоторой тренировки, но как только вы к этому привыкнете, вы сможете быстро и просто получать очень качественные изображения. Для этого убедитесь, что:

- ...насадка камеры расположена на одной линии с зубами (см. рис. 2).
- ...дистанционный колпачек касается поверхности зубов.
- ...дистанционный колпачек прилегает к поверхности зуба перпендикулярно или непосредственно сверху.
- ...зубы отображаются в центральной части экрана, точно друг над другом (апроксимальная область должна находиться по центру экрана).

Теперь можно приступить к съемке.

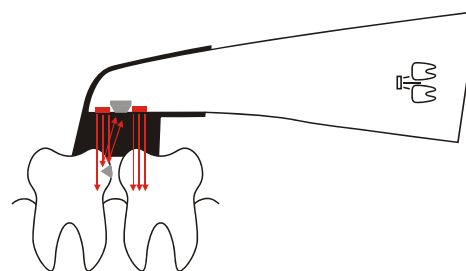


Рис. 3. Правильное позиционирование дистанционного колпачка на зубах

- 1 Оба светодиода расположены над зубами, апроксимальная область находится посередине.
- 2 Дистанционный колпачек касается зубов

3 Получение снимка

- Перемещайте камеру над зубами. Когда вы увидите место, которое хотели бы зафиксировать на снимке, нажмите большую кнопку спуска (альтернативные варианты записи снимка: щелчком мыши в программе, с помощью педального включателя или после изменения настроек для съемки также с помощью capture on release/при отпускании кнопки на камере).

- Если снимок нерезкий, используйте маленькую кнопку, чтобы сфокусировать изображение заново (возможно только на VC iX HD).
- Если вы не можете смотреть через эмаль, попробуйте слегка изменить угол.

4 Часто задаваемые вопросы

4.1 Определенный участок снимка слишком светлый



Рис. 4. Слишком светлый с левой стороны

- 1 Так как не все зубы имеют прямую и плоскую поверхность, внешний край зуба, не позволяет просветить эмаль.
- 2 Решение: держите камеру под другим углом, чтобы зубная эмаль просвечивалась.



Рис. 5. При таком положении получится снимок, как на рис. 4



Рис. 6. Решение: держите камеру под другим углом в соответствии с анатомическими особенностями пациента

4.2 На снимке слишком много помех



Рис. 7. Слишком много помех

- 1 На снимке, как правило, не должно быть больше двух зубов. Если это не так, то, скорее всего, снимок был сделан без дистанционного колпачка. Его необходимо использовать и устанавливать прямо на поверхность зубов, в противном случае темная область снимка будет слишком велика для оптимального освещения.

4.3 Темное пятно в dentине

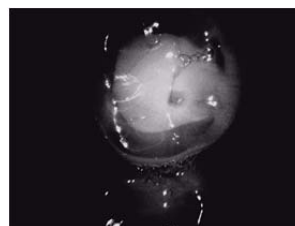


Рис. 8. Темное пятно в dentине

- 1 Наличие темного места в dentине в большинстве случаев объясняется загрязнением на линзе. Возможно, частичка загрязнения находится на гигиеническом защитном чехле, на линзе с внешней стороны камеры, на сменной насадке или на линзе насадки камеры. Проверьте сначала снаружи, а потом, сняв сменную насадку, изнутри.

4.4 Изображение слишком светлое/темное по всей поверхности

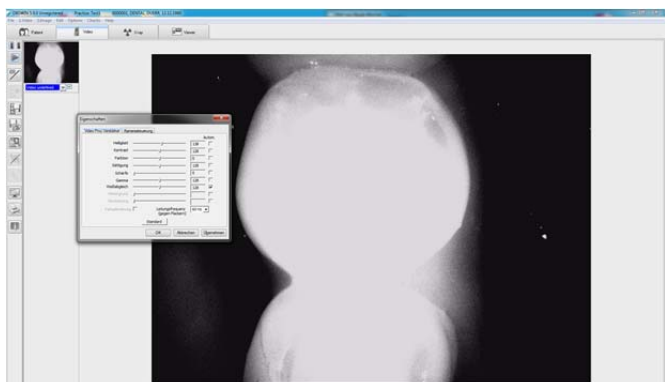


Рис. 9. Очень светлый снимок

- 1 Измените изображение в программе. Требуется DBSWIN 5.10 или более новая версия для долговременного изменения яркости в функции Proxi. Опции>Конфигурация>Символ инструмента появится слева во время съемки. Нажмите символ инструмента, потом выберите «Настройки видео» и «Фильтр видеозаписи (яркость — в первой строке, значение по умолчанию 128).

4.5 Слишком много отражений из-за пломбы

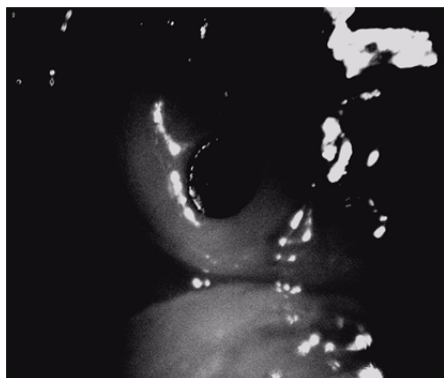


Рис. 10. Белые отражения вверху справа

- 1 Отражения не являются признаком кариеса!
- 2 Из-за пломбы (на снимке черного цвета) не удастся использовать камеру, чтобы проанализировать находящуюся под ней зубную эмаль.
- 3 Так как на снимке слишком мала доля белых участков (зубы без пломб), камера пытается настроить более высокую яркость. Из-за этого появляются белые отражения в верхнем правом углу.