

СИСТЕМА ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ВИДЕОКАМЕРЫ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ В КОМПЛЕКТЕ С КСЕНОНОВЫМ ОСВЕТИТЕЛЕМ 300 Вт И КОМПЬЮТЕРНОЙ СИСТЕМОЙ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ



Рис.1 Система высокоскоростной видеокамеры высокого разрешения в комплекте с ксеноновым осветителем 300 Вт и компьютерной системой обработки данных.

В настоящее время в некоторых профессиональных областях возникают особые требования к человеческому голосу. По этой причине дисфония в последние годы стала весомой медицинской и социальной проблемой, организующей новые задачи для оториноларингологии и способствующей появлению узконаправленной специализации – фониатрии.

Метод эндоскопической стробоскопии потерял свое место в диагностике различных нарушений деятельности голосового аппарата, в частности дисфонии. Эта методика основана на зрительной иллюзии неподвижности объекта при мигающем свете с частотой, аналогичной движению объекта, и позволяет наблюдать голосовые складки в различных фазах движения. Метод успешно диагностирует нарушения голоса, связанные с анатомическими причинами. Главный недостаток методики - малая диагностическая полезность исследования в случае наличия нерегулярных движений голосовых складок.

Стробоскопический метод способен анализировать 25 кадров в секунду, разработанный Richard Wolf метод высокоскоростной фотосъемки может проанализировать до 4000 кадров с высоким разрешением в секунду. Очевидно, что метод высокоскоростной фотосъемки превосходит стробоскопический метод в большинстве клинических ситуаций, диагностирует индивидуальные патологии при движении голосовых складок прецизионно, показывает начальную и завершающую фазы движения складки, которые не сопровождается фонацией. Помимо этого, цветное изображение делает возможным производить оценку не только функциональной, но и морфологической структуры.

Некоторые фрагменты приведены со слов профессора Patrick Zorowka из Медицинского Университета Инсбрука.

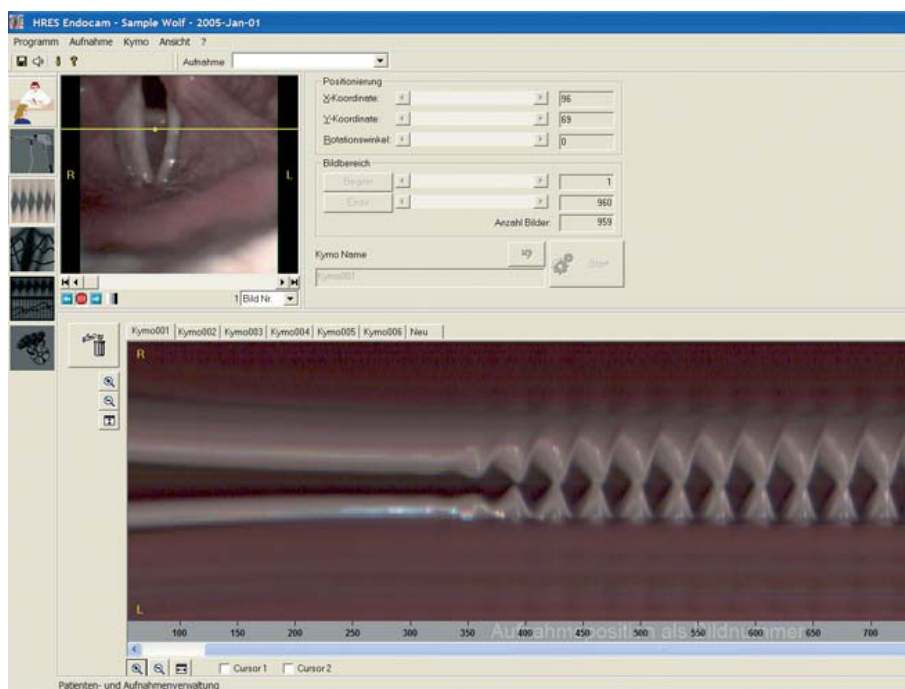
Изготавливая стандартные системы для стробоскопических исследований в фониатрии и общей оториноларингологии, Wolf предлагает высокоскоростную видеокамеру высокого разрешения HreS Endocam 5562.

Главными преимуществами высокоскоростной видеокамеры высокого разрешения являются:

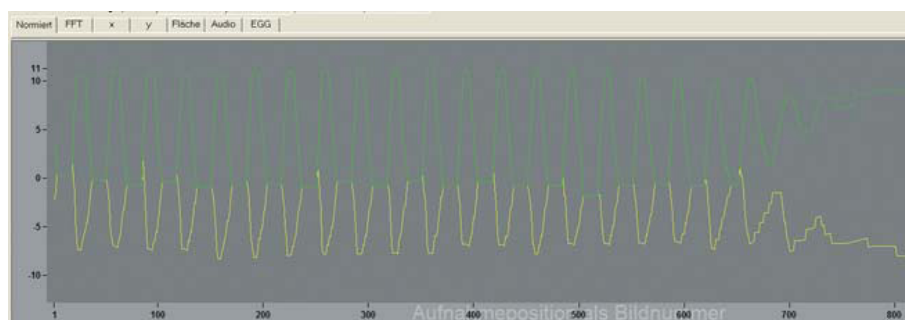
- Регистрация до 4000 цветных кадров в секунду
- ***Режим высокого разрешения***



• **Отображение записанной информации в форме видео кимограммы**



• **Отображение записанной информации в форме глоттограммы**



• **Ретроспективная оценка видеоряда**

В комплект поставки входит:

- Блок управления видеокамеры HreS Endocam 5562
- Ксеноновый источник света 300 Вт



Высокоскоростная видеокамера высокого разрешения и ксеноновый осветитель 300 Вт

- Головка видеокамеры высокого разрешения

- **Специальный ларингоскоп для эксплуатации совместно с видеокамерой высокого разрешения, с направлением взгляда 70 и 90 градусов**



- Акустический микрофон

- Аксессуары

Аналогично в базовую комплектацию может быть включен компьютер с предустановленной программой, специально предназначенной для взаимодействия с видеокамерой высокого разрешения и позволяющей использовать все её возможности полностью.