VerumSight (Fluo) — Автоматический флуоресцентный микроскоп — это высокотехнологичное устройство, позволяющее в автоматическом сканирующем режиме получать флуоресцентные изображения микропрепаратов на предметных стеклах или в 96-луночных планшетах. С его помощью исследователи могут эффективно анализировать образцы, как в режиме светлого поля, так и в режимах регистрации флуоресценции и биолюминесценции. Доступно 2 варианта исполнения: прямой или инвертированный.

Ключевые особенности

- **Возможность смены камеры на VerumSight™ позволяет оптимизировать систему под конкретную задачу**
  В отличие от большинства интегрированных систем, VerumSight совместим с детекторами различных производителей. Это позволяет оптимизировать систему под конкретные задачи — от сверхчувствительной биолюминесценции до сверхскоростной визуализации. Для сверхчувствительной биолюминесценции может быть установлена EMCCD-камера стороннего производителя или HICMOS камера нашего производства, а для скоростной визуализации — высокоскоростная sCMOS-камера.

- **Светоизолированный объем VerumSight™**
  Микроскоп оснащен герметичным светозащитным корпусом, который позволяет регистрировать **тусклые флуоресцентные и биолюминесцентные сигналы единичных клеток без необходимости использованиия темной комнаты**. Например, это позволяет анализировать гетерогенность клеточных популяций, проводить мониторинг клеток в реальном времени без риска выжигания их внешним светом и т.п.

- **Автоматизация процесса съемки**
  Моторизованный XY-столик, 6-позиционная турель объективов и Z-фокусировка с шагом 1 мкм обеспечивают автоматическую съемку множества произвольно выбранных полей зрения на протяжении суток по заданному пользователем алгоритму. Встроенная функция склейки изображений позволяет создавать панорамы высокого разрешения. За счет этого можно не беспокоится о потере важной информации, так как может быть проанализирован весь образец, а не несколько полей зрения. Это позволяет, например, проводить поиск редких событий (одна светящаяся клетка на миллион).

- **Широкая комплектация**
  В комплект входят 6 план-полуапохроматических объективов (4х – 100х, включая два иммерсионных — 60х и 100х масло). Четыре независимых осветителя для возбуждения флуоресценции обеспечивают многоканальную визуализацию. Синхронизация камеры с осветителями минимизирует фотообесцвечивание флуорофоров.

- **Бесплатное ПО**
  В комплект входит программное обеспечение с полным функционалом, которое

можно установить на неограниченное количество компьютеров. Это позволяет анализировать данные без приобретения дополнительных лицензий или менять компьютеры без необходимости вызова сервисного инженера.

Основные технические характеристики

Параметр	**Значение**
Моторизованная турель объективов	Наличие
Количество гнезд для объективов	6
Объективы в комплекте	Все объективы не хуже план-полуапохромат 1) 4х, числовая апертура не менее 0.13 2) 10х, числовая апертура не менее 0.3 3) 20х, числовая апертура не менее 0.45 4) 40х, числовая апертура не менее 0.6 5) 60х, с масляной иммерсией, числовая апертура не менее 1.25 6) 100х, с масляной иммерсией, числовая апертура не менее 1.3
Совместимость с камерами различных производителей	Наличие
Предлагаемая цифровая камера в комплекте	Черно-белая 16 бит sCMOS камера с обратной засветкой
Осветители для возбуждения флуоресценции	4 шт.
Моторизованный XY столик	Наличие
Возможность автоматической съемки нескольких произвольно выбранных полей зрения на препарате в течение суток согласно программируемому оператором алгоритмом	Наличие
Возможность автоматической склейки изображений, полученных в режиме сканирования образца.	Наличие
Моторизованная фокусировка по оси Z	Наличие, минимальный шаг фокусировки 1 мкм

Синхронизация цифровой камеры с осветителями для минимизации выгорания флуорофора	Наличие
Программное обеспечение в комплекте	Да, бесплатное с полным функционалом, есть возможность установки на неограниченное количество компьютеров
Управляющая станция (компьютер) в комплекте	Да