



LANOPTIK

ИНТЕРАКТИВНАЯ ЦИФРОВАЯ СИСТЕМА

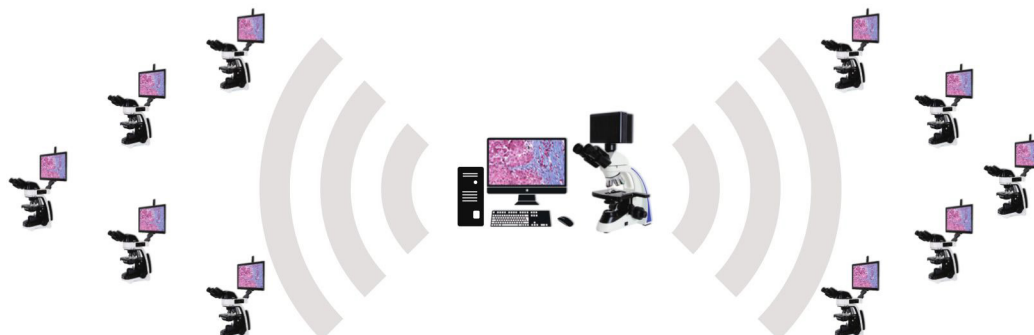
ДЛЯ МИКРОСКОПОВ С WIFI 5G

для цифровых классов и интеллектуальных лабораторий



Раскрытие новых возможностей интерактивной цифровой микроскопии благодаря поддержке передовых технологии беспроводной связи

Интерактивная цифровая система для микроскопов с поддержкой технологии WiFi 5G – совершенный образовательный инструмент. Она представляет собой эффективное сочетание цифровых видеокамер, оптических микроскопов, ПК и интеллектуальных устройств. С помощью этой универсальной интерактивной платформы учителя могут совершенствовать свои методики преподавания и открывать перед учащимися новые возможности для успешного изучения материала. Применение данной высокотехнологичной системы позволит в корне изменить обучение микроскопии, добиться в нем выдающихся результатов и обеспечить учащимся и преподавателям исключительный опыт познания.

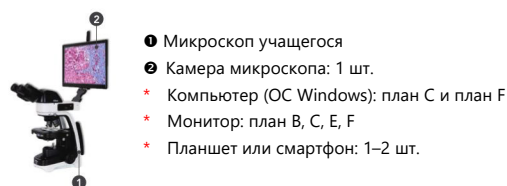


Простота компоновки и гибкие надежные конфигурации

Система включает рабочую станцию преподавателя и несколько рабочих станций для учащихся. Передача сигнала упрощается за счет подключения к сети WiFi 5G. Вместо настройки рабочих столов и прокладки сложных кабельных соединений достаточно оснастить микроскоп преподавателя компьютером, а микроскопы учащихся – видеокамерами.



Конфигурация рабочей станции преподавателя



Конфигурация рабочей станции учащегося



Поддержка сети WiFi 5G без маршрутизатора Система WiFi поддерживает подключение до 120 рабочих станций в радиусе 1000 квадратных метров.



Открытая аппаратная платформа для развертывания стороннего ПО для виртуального обучения, такого как облачный хостинг учебных программ цифровой патологии, базы данных диагностики патологий с поддержкой технологий ИИ и т. д.



Передовая технология кодирования видеосигнала H.264, обеспечивающая стабильную и плавную потоковую передачу изображений высокого разрешения в режиме реального времени.



Полнофункциональное ПО, совместимое с ОС Android и iOS, которое имеет множество интерактивных настроек и обеспечивает высокую эффективность учебного процесса.

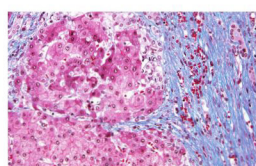


Возможности настройки системы, упрощающие подключение из разных кабинетов и позволяющие перемещать рабочие станции и микроскопы.



Гибкие и легко адаптируемые решения с цифровыми видеокамерами, позволяющие эффективно использовать их с микроскопами различных типов и брендов.

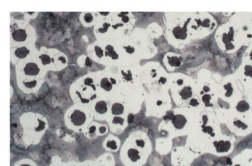
Данная система разработана для применения в процессе обучения и проведения экспериментов с использованием микроскопов. Кроме того, ее можно использовать в интерактивных интеллектуальных лабораториях. Система обеспечивает мгновенное взаимодействие и обмен данными между рабочими станциями, благодаря чему прекрасно подходит для применения при обучении таким предметам, как биология, медицина, криминалистика, материаловедение, инженерное дело, науки о Земле и др.



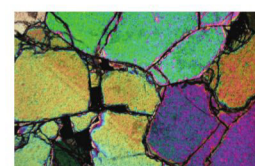
Изучение медико-биологических наук



Изучение криминалистики



Изучение материаловедения



Изучение наук о Земле

* Опция

Рабочая станция преподавателя

Рабочая станция преподавателя является ядром системы. Она включает тринокулярный микроскоп с интерактивной станцией (видеокамерой преподавателя) с поддержкой сети WiFi и компьютер. Лектор может с легкостью управлять всей системой с помощью установленного на его компьютере ПО Pixit Link и проводить интерактивное обучение сразу для всех или только для нескольких конкретных рабочих станций.



Рабочая станция преподавателя оснащена микроскопом Olympus BX53 и монитором с разрешением 4K.

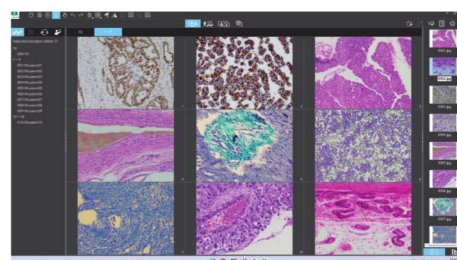
ПО Pixit Link для компьютера преподавателя

Интерфейс пользователя ПО Pixit Link интуитивно понятен и не требует специального обучения перед использованием. ПО предлагает ряд полезных модулей и функций, таких как мгновенный обмен сообщениями, просмотр изображений в реальном времени, удаленная демонстрация и аннотация материалов, удаленная настройка параметров, сравнение изображений, распределение заданий на дом и проверка посещаемости. Используя эти функции, преподаватели могут взаимодействовать с учащимися, делая занятия более увлекательными и повышая качество обучения.



Режим лекции

Потоковая передача изображений, выбранных преподавателем или одним из учащихся, остальным. В режиме лекции материалы можно передавать на дисплеи учащихся.



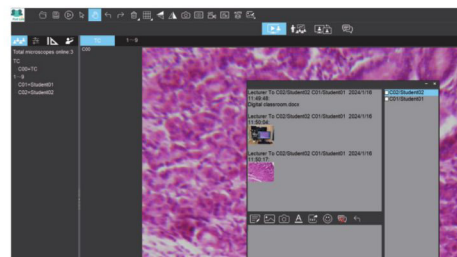
Просмотр изображений в режиме реального времени

Преподаватель может просматривать изображения и исправлять определения учащихся в реальном времени, давая указания и предлагая свои комментарии в течение всего учебного процесса.



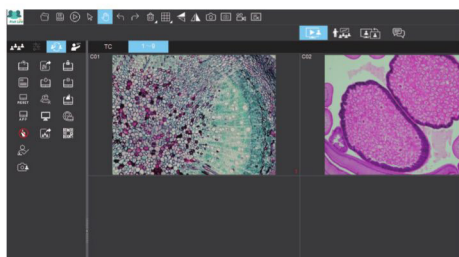
Удаленное управление и мониторинг

Со своих рабочих станций преподаватели могут наблюдать за работой учащихся и управлять их действиями в реальном времени.



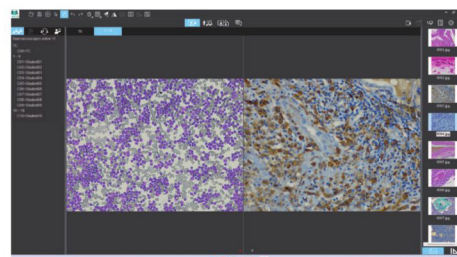
Общение с помощью встроенного мессенджера

ПО обеспечивает преподавателю возможности для удаленного общения с учащимися путем обмена изображениями, текстовыми и голосовыми сообщениями, а также распределения заданий в различных форматах.



Управление свойствами изображений одним нажатием кнопки

Преподаватель может удаленно взять на себя управление доступом учащихся одним нажатием кнопки, что позволит ему вмешаться и внести необходимые корректировки в работу учащегося.



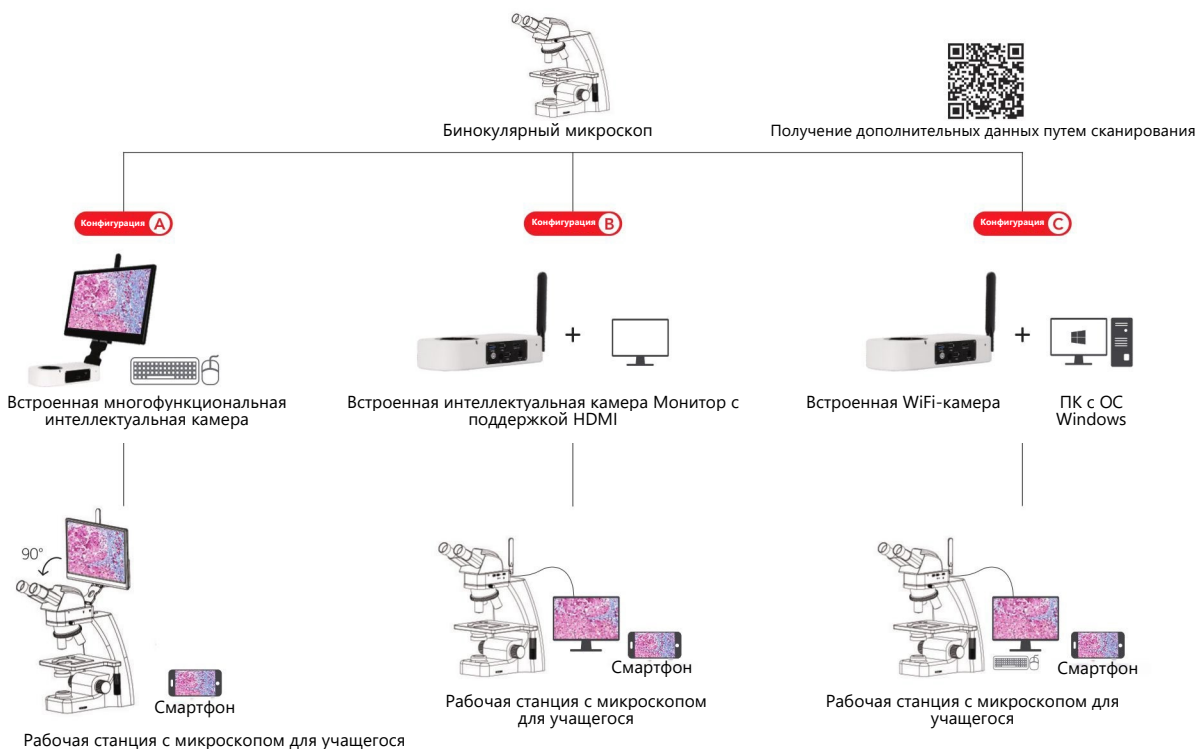
Сравнение изображений

ПО Pixit Link обеспечивает преподавателю возможности для сравнения и анализа изображений до четырех учащихся одновременно, позволяя выполнять как статическое, так и динамическое сравнение.

Рабочая станция учащегося

Для рабочей станции учащегося нами разработано шесть цифровых видеокамер, которые выбираются с учетом типа микроскопа и требований конкретной области изучения. Идеальное решение можно найти как для тринокулярного, так и для бинокулярного микроскопа, независимо от бренда и потребности в наличии монитора.

Видеокамеры для тринокулярных микроскопов



Видеокамеры для тринокулярного микроскопа

