



Система для фотосъемки в дневном и УФ свете СМП-ФК



Подготовка керна



1. Назначение

Цифровая фотографическая система предназначена для фотографирования керна в дневном и ультрафиолетовом излучении. Реализованы режимы макро- и микросъёмки для полноразмерных и стандартных образцов керна. Фотосъёмка флуоресценции углеводородов под ультрафиолетом.

2. Характеристики оборудования

Цифровая система обработки изображений состоит из цифровой фотокамеры, штатива переменного уровня, осветительного блока, подвижной тележки для укладки керна, светоизолирующего бокса и компьютеризированного рабочего места с предустановленным ПО для осуществления удалённой фотосъёмки и пост-обработки фотоматериалов. Система включает профессиональную цифровую фотокамеру, профессиональный стенд с системой фотовспышек, ультрафиолетовые лампы для фотосъёмки флуоресценции углеводородов и скелета горных пород, набор принадлежностей для выставления баланса белого и проведения цветокоррекции, светофильтров на объектив фотокамеры, компоновочный стол с масштабной линейкой для съёмки полноразмерных кернов и стандартных образцов. Созданная на базе компьютера рабочая станция позволяет не только управлять обработкой изображений с помощью программы “Adobe Photoshop”, но и распечатывать их на струйном принтере высокого разрешения с 6-красочной технологией печати.

3. Программное обеспечение

Удаленное управление фотоаппаратом, в том числе изменение настроек и создание фотографий, производится при помощи программы «Canon remote control». Обработка изображений проводится с помощью программы “Adobe Photoshop”. Полное описание функционала программы и описание по работе, представлено на официальном сайте разработчика программы в сети интернет по адресу - <https://helpx.adobe.com/ru/photoshop/user-guide.html>



4. Комплектация

- Цифровой зеркальный фотоаппарат (Canon EOS 5D Mark II, не хуже) – 1 шт.;
- Объектив среднефокусный (Canon ef 50мм f/1.8, не хуже) – 1 шт.;
- Штатив для крепления камеры – 1 шт.;
- Светоизолирующий бокс (чехол из специальной плотной неотражающей ткани на раме из профиля) -1 шт.;
- Подвижная тележка для укладки керна – 1 шт.;
- Шкала коррекции цвета – 1 шт.;
- Серая карта – 1 шт.;
- Масштабная линейка для разметки керна – 2 шт.;
- Компьютер – 1 шт.;
- Программа удалённой фотосъёмки (Canon remote control или аналог) – 1 шт
- Программа обработки изображений (Adobe Photoshop или аналог) – 1 шт
- УФ-лампы запасные - не менее 4 шт.;
- Фотовспышка с рассеивателем – 2 шт.;
- Лампы люминисцентные белого света (опционально) - 2 шт. (более 2 шт. – опционально);
- Очки защитные от ультрафиолета – 1 шт.;
- Внешний пульт управления освещением – 1 шт.;
- Удлинитель кабеля питания – 1 шт.



5. Технические параметры системы

- УФ-лампы
 - диапазон УФ-спектра - 400 – 320 нм (365 нм).
- Тележка для укладки керна
 - подвижная (для перемещения в светоизолирующий бокс);
 - высота рабочего уровня – не менее 600 мм;
 - столешница для размещения керна;
 - укладка полноразмерного керна:
 - Геометрические габариты керна, мм – Ø120×1100;
 - Количество одновременно фотографируемых кернов – 6 шт. (более 6 шт. – опционально);
 - укладка стандартных образцов керна.
- Масштабная линейка (для белого и УФ излучения);
- Время непрерывной работы – не менее 8 ч;
- Габариты установки, ШхГхВ, не менее, мм: 1400 х 3100х2050

6. Рабочие условия применения

- Напряжение сети – 220В;
- Частота – 50 Гц;
- Потребляемая мощность – не более 1 кВт;
- Температура окружающего воздуха при эксплуатации – +25°С ±5°С



7. Гарантия

- Гарантийный срок службы составляет 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию;
- Год выпуска оборудования и материалов, поставляемых к оборудованию не ранее предшествующего/текущего года.
- Документальное подтверждение полномочий на осуществление поставки, пуско-наладочных работ, сервисного, технического, гарантийного и постгарантийного обслуживания системы (договор или письмо).

8. Обеспечение безопасности:

Оборудование не создаёт опасных и вредных производственных факторов и не требует применения специальных средств защиты персонала. Воздействие на работников вредных факторов не превышает гигиенических нормативов, установленных соответствующими ГОСТ, санитарными правилами.

141006, Россия, г. Мытищи, 2-ой Рупасовский переулок, литера 3 ИНН 5029202619 КПП 502901001 ОГРН 1155029009024