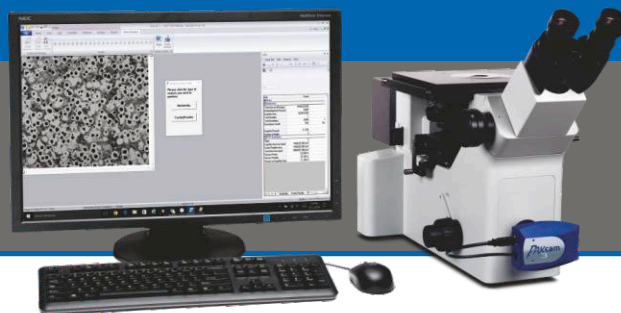


IA44

Спецификация



Полный комплект программ

- захват изображений с камеры
- обработка изображений
- база данных изображений
- поиск изображений

Стыковка и слияние изображений

Цифровые камеры PAXcam

- PAXcam3 3.1 Мп
- PAXcam2 2.0 Мп
- PAXcam ARC+ цифровая камера с настраиваемым разрешением
- PAXcam2 + Low Light 2.0 Мп CCD камера
- интерфейсы USB 2.0 и USB 3.0

Функционал камеры

- захват изображения
- индикатор фокуса
- баланс белого
- насыщенность
- контраст
- выдержка
- частота смены кадров
- разрешение при просмотре
 - полное или 50%
- настройки выбранной области
- сохранение настроек
- мастер быстрого сохранения
- редактирование изображения
- коррекция фона
- работа со слоями
- коррекция гаммы
- коррекция усиления
- коррекция яркости
- установка выдержки
- работа с живым изображением

Анализ изображений

- анализ нескольких полей зрения
- работа с камерой или архивом
- весь набор инструментов для металлографического анализа
 - площадь фракции
 - размер частиц
 - пористость
 - шаровидный графит
 - ветви дендритов
 - размер зерна
 - ковкий чугун
 - серый чугун
 - феррит/перлит
 - пластинчатый графит
 - толщина слоя / покрытия
- мастер настройки приложений для работы с изображениями
- использование фильтров
 - выделение контуров (границ)
 - вертикальные границы
 - горизонтальные границы
 - сглаживание
 - резкость
 - фильтр Лапласа
 - фильтр Гаусса
 - медианный фильтр
 - фильтр Top Hat
 - размытие вкраплений
 - устранение шума и царапин
 - метод водораздела
 - скелетирование

Основные инструменты измерений

- расстояние между точками
- анализ сварного шва
- масштабирующая линейка
- измерение площади
 - прямоугольников
 - эллипсов
 - многоугольников
 - произвольные формы
- угловые измерения
- параллельные линии
- маркировка действий
- сегментированные линии
- объект-микрометр

Расширенные инструменты измерений

- измерение дуги
- наложение сетки
- автоопределение по плотности
- автоопределение по цвету
- фильтры для поиска объектов
- настраиваемый мастер
- мастер для оценки ШВГ
- мастер для феррита/перлита
- мастер для размера зерна

Мастер калибровки

- калибровка и измерение (англ. или метр. единицы)
- отчет по калибровке

Отчеты в формате:

- Excel
- Word
- PowerPoint
- и другие

Спецификация камер PAXcam ARC+

Интерфейс	USB 2.0
Сенсор изображения	формат 1/1.8", цветной или монохромный
Эффективное разрешение	1616 x 1216, 4.4 мкм, квадратные пиксели, технология PixelShift 2.0 Мп - 32 Мп
Кадровая частота	12 fps при 1616 x 1216, 14 fps при 1024 x 768, 21 fps при 800 x 600, 25 fps при 640 x 480
Цифровой выход	8 или 12 бит
Чувствительность	высокая
Динамич. диапазон	56 дБ
Экспозиция	автоматическая или ручная
Баланс белого	автоматический или ручной
Электропитание	USB
Потребление	~2.5 Вт
Адаптер объектива	C-mount

Спецификация камер PAXcam2

Интерфейс	USB 2.0
Сенсор изображения	формат 1/2", цветной или монохромный, 6.7 мм x 5.0 мм матрица
Разрешение	1600 x 1200, 4.2 мкм, квадратные пиксели
Кадровая частота	10 fps при 1600 x 1200, 40 fps при 800 x 600
Чувствительность	высокая
Динамич. диапазон	60 дБ
Автоэкспозиция	автоматическая или ручная
Баланс белого	автоматический или ручной
Электропитание	USB или адаптер 6 В, 500 мА
Потребление	~2.5 Вт
Окружающая среда	от 0°C до +40°C
Влажность	от 20% до 80%, без конденсата
Адаптер объектива	C-mount

Спецификация камер PAXcam2+

Интерфейс	USB 2.0
Сенсор изображения	формат 1/1.8", цветной или монохромный
Размер пикселя	4.4 мкм, квадратный пиксель
Эффект. разрешение	1616 x 1216 2.0 Мп
Тип сканирования	прогрессивная развертка
Разрешение	UXGA
Цифровой выход	8 бит канал, 24 бита
Кадровая частота	12 fps при 1600 x 1200, 40 fps при 800 x 600
Интерфейс	USB 2.0
Сенсор изображения	формат 1/1.8", цветной или монохромный
Чувствительность	высокая
Сигнал/шум	>66 дБ
Автоэкспозиция	автоматическая или ручная
Время интеграции	от 1 мс до 16 секунд
Баланс белого	автоматический или ручной
Электропитание	USB или адаптер 5 В, 500 мА
Потребление	~2.5 Вт
Окружающая среда	от 0°C до +50°C
Влажность	от 5% до 95%, без конденсата
Перем. частота кадров	да
Адаптер объектива	C-mount
TWAIN совместимость	да
Direct Show™ совместимость	да

Спецификация камер PAXcam3

Интерфейс	USB 2.0
Сенсор изображения	формат 1/2", цветной или монохромный, 6.5 мм x 4.9 мм матрица
Разрешение	2048 x 1536, 3.2 мкм, квадратные пиксели
Кадровая частота	6 fps при 2048 x 1536 20 fps при 1600 x 1200
Чувствительность	высокая
Динамич. диапазон	61 дБ
Автоэкспозиция	автоматическая или ручная
Баланс белого	автоматический или ручной
Электропитание	USB или адаптер 6 В, 500 мА
Потребление	~2.5 Вт
Окружающая среда	от 0°C до +60°C
Влажность	от 20% до 80%, без конденсата
Адаптер объектива	C-mount

Спецификация камер PAXcam2u3

Интерфейс	USB 3.0
Сенсор изображения	формат 2/3", цветной или монохромный
Разрешение	2048 x 1088, 5.5 мкм, квадратные пиксели
Тип сканирования	глобальный затвор
Кадровая частота	170 fps при максимальном разрешении
Цифровой выход	8 или 12 бит
Чувствительность	13.7 DN/(nJ/cm2) - монохром 10.1 DN/(nJ/cm2) @ 8 бит, 1x - цвет
Динамич. диапазон	56.4 дБ
Автоэкспозиция	автоматическая или ручная
Баланс белого	автоматический или ручной
Электропитание	USB или адаптер 5 В, 700 мА
Потребление	~3.5 Вт
Окружающая среда	от 0°C до +50°C
Влажность	от 5% до 95%, без конденсата
Адаптер объектива	C-mount

Спецификация камер PAXcam4u3

Интерфейс	USB 3.0
Сенсор изображения	формат 1", цветной или монохромный
Эффект. разрешение	2048 x 2048, 5.5 мкм, квадратный пиксель
Тип сканирования	глобальный затвор
Кадровая частота	90 fps при максимальном разрешении
Цифровой выход	8 или 12 бит
Чувствительность	13.7 DN/(nJ/cm2) @ 8 бит, 1x
Динамич. диапазон	56.4 дБ
Экспозиция	автоматическая или ручная
Баланс белого	автоматический или ручной
Электропитание	USB или адаптер 5 В, 700 мА
Потребление	~3.5 Вт
Окружающая среда	от 0°C до +50°C
Влажность	от 5% до 95%, без конденсата
Адаптер объектива	C-mount

Комплектность и заказные номера могут меняться. Для получения актуальной информации свяжитесь с представителями компании LECO. PAX-IT™ и PAXcam™ являются торговыми марками компании Midwest Information Systems, Inc.

ЧАСТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ЛЕКО УКРАИНА»
Киев, ул. Полевая, 24д, офис 117, 03056, Украина
тел./факс: +38 (044) 494-17-20/21
E-mail: info_ua@leco.com
www.ua.leco-europe.com

LECO
Delivering the Right Results