



ОПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР - ИНВЕРТИРОВАННОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ МАКРО ИССЛЕДОВАНИЙ  
QEYE 800

## **ИЗМЕРЕНИЕ СВАРНЫХ ШВОВ - БЫСТРО, ЭФФЕКТИВНО И С ВЫСОКИМ РАЗРЕШЕНИЕМ**

**Новый Qeye 800 впечатляет быстрым и эффективным оптическим анализом и измерением образцов с высоким разрешением. Специально для стандартизированных измерений и контроля сварных швов в соответствии с DIN EN ISO 5817.**

Инструменты измерения, такие как номинальное значение толщины углового шва (A), глубина провара, пределы оценки и отчет о проверке в соответствии со стандартами, входят в стандартную комплектацию проверенного и удобного программного обеспечения Qrix Control2. Режим интегрированного графического шаблона с predetermined элементами измерения и стандартным каталогом QATM, а также управление шаблонами для конкретных клиентов.

Qeye экономит время, обеспечивая детальный анализ и измерения с высочайшей точностью. Надежный современный промышленный дизайн. Простая замена предметного стекла. Абсолютная пыленепроницаемость благодаря сборке в чистом помещении.



[Смотреть видео](#)

### **Видео о приборе**

## COMING SOON: QEYE 200

We will soon be introducing the Qeye 200, our specialist for laser welds in the automotive industry. You can already learn about the key differences and discover the microscope that's right for your application.



### Compact precision for detailed macrosection analysis

- | Quality inspection of laser welds in the automotive industry
- | Inspection of delicate welded joints in electronics and precision engineering
- | Analysis of narrow deep welds in series production
- | Process monitoring and optimisation in manufacturing
- | Research and development in the field of laser welding processes



### Precise macro-section analysis for quality and safety

- | Quality control of welds in series production
- | Material testing in testing laboratories
- | Analysis of weld penetration, weld shape and potential defects
- | Applications in the automotive industry, steel construction and plant engineering
- | Research and development in the field of joining technology

4K ULTRA HD

## ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

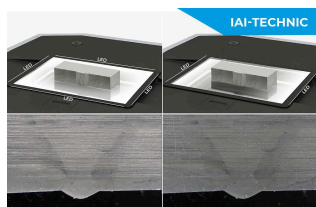
Qeye впечатляет абсолютной точностью:

- | Цветная камера 8,5 Мп
- | 20-кратный оптический зум
- | 35-кратный комбинированный зум (оптический и цифровой)
- | Широкое поле зрения 80 x 60 мм - 2.3 x 1.7 мм
- | Встроенный автоматический автофокус и регулировка яркости
- | Плоскость фокусировки можно настроить вручную для измерения неплоских компонентов.



## ИННОВАЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

# УБЕДИТЕЛЬНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



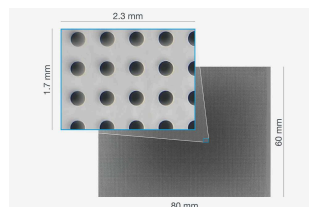
### ОПТИМИЗИРОВАННАЯ ПОДСВЕТКА ОБРАЗЦА

IAI = Интеллектуальное освещение зоны. Система Qeye оснащена инновационной светодиодной подсветкой области анализа. Каждый из 4 профилей освещения (справа, слева, впереди, позади) можно плавно и индивидуально включать и выключать. Теперь это позволяет проводить более быстрые и точные испытания без искажения света или отражений.



### СЕНСОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Qeye предлагает впечатляющую простоту использования благодаря свободно программируемым емкостным кнопкам. После центрирования Q загорается, чтобы указать текущее состояние, и используется для запуска визуализации. Кнопки, расположенные по углам, можно настроить для управления светодиодной подсветкой, масштабированием, полем обзора и яркостью. Панель управления с мягким касанием отзывчива даже при использовании в перчатках.



### 35-КРАТНОЕ КОМБИНИРОВАННОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ

Оптическая система Qeye 800 позволяет изменять поле зрения от 80 x 60 мм до 2,3 x 1,7 мм. При оптическом и цифровом увеличении достигается общее увеличение в 35 раз. Это позволяет пользователю видеть мельчайшие детали, сохраняя при этом общий обзор.

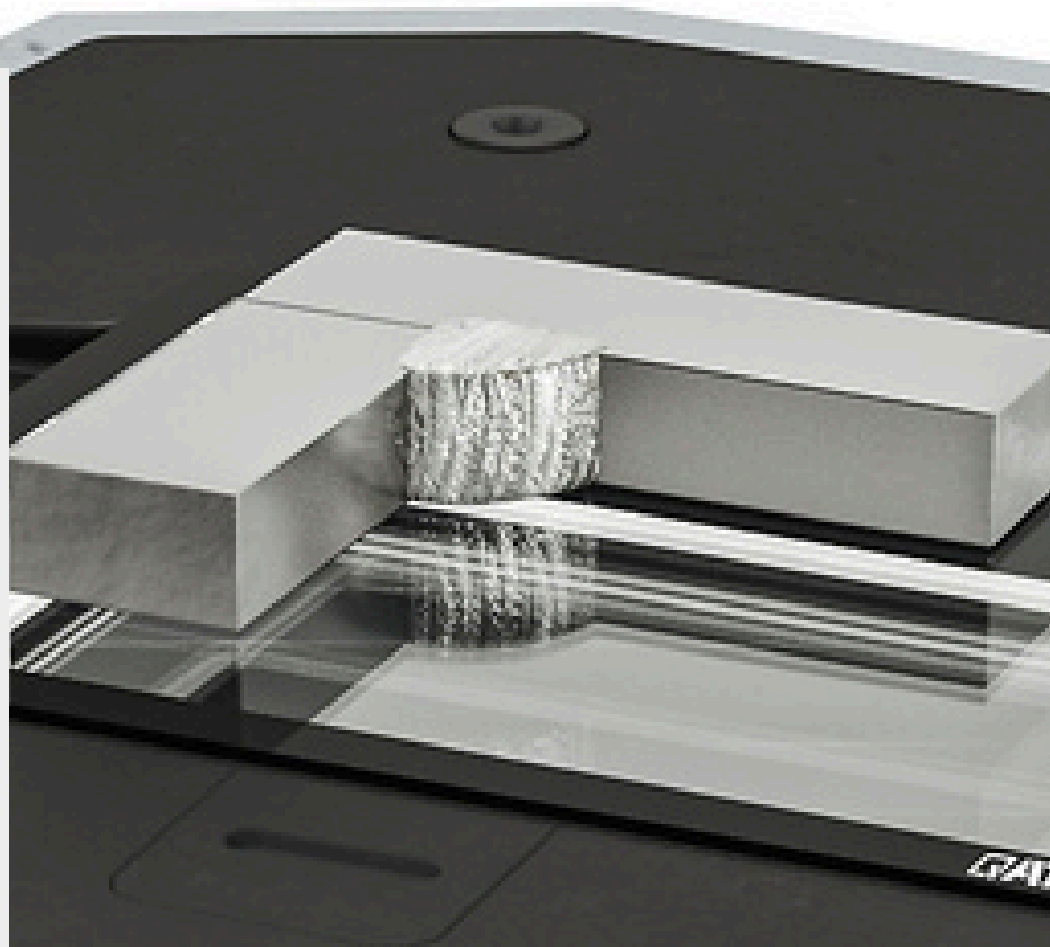


Управляется проверенным и надежным программным обеспечением Qrix Control2. Комбинация испытаний на твердость и оптического анализа в знакомом пользовательском интерфейсе с использованием всего одного ПК. Эффективное измерение и контроль сварных образцов за секунды, изображение в реальном времени, 3D Smartview и единая система отчетов для испытаний на твердость и макроанализа.

## ОБРАЗЦЫ СВАРОЧНЫХ ШВОВ

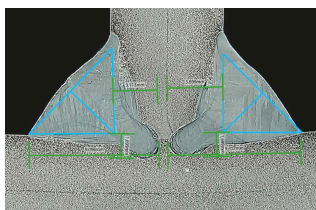
Qeye гарантирует быстрый, простой, точный, стандартизированный контроль сварных швов и отображает все неровности.

Документирование отклонений от нормы может быть добавлено к измерению в любое время. Использование шаблонных систем в отчетности обеспечивает неограниченную точную повторяемость и надежность в отношении процедур, последовательностей измерений и предельных значений.



ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

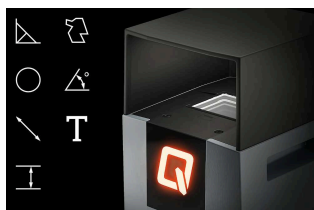
**ПРЕИМУЩЕСТВА ПРАКТИЧЕСКОГО ОПЫТА**



**СВАРНЫЕ ШВЫ**

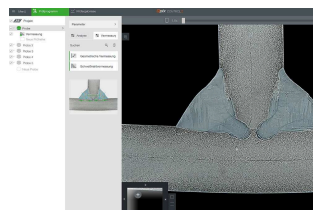
Измерение угловых швов с полным набором интуитивно понятных измерительных инструментов

- | Простая настройка измерительных линий
- | Оценка качества шва
- | Возможность сохранять заметки



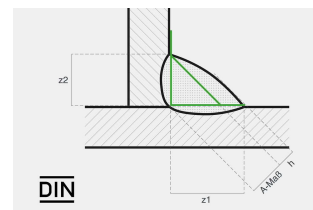
**ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ**

Точные измерительные инструменты обеспечивают быстрое и легкое измерение образцов. Длины, углы, окружность, многоугольники для расчета площади или периметра. Масштаб и яркость можно откалибровать индивидуально.



**РАБОТА С ШАБЛОНАМИ**

Индивидуальные шаблоны заказчика можно сохранять и вызывать к работе в любое время. Элементы измерения и библиотеки стандартов также предустановлены в системе.



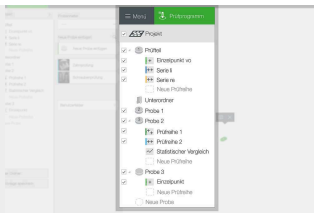
**ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ В СООТВЕТСТВИИ СО СТАНДАРТАМИ**

Все необходимые измерительные инструменты, конечно же, являются основным компонентом программного обеспечения для проверок в соответствии с DIN EN ISO 5817. Например: размер A, глубина приработки, пределы оценки и отчет о проверке в соответствии со стандартами.

ИНДУСТРИЯ 4.0

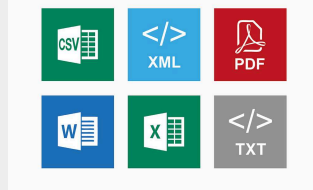
## ГОТОВНОСТЬ К ЗАВТРА УЖЕ СЕГОДНЯ





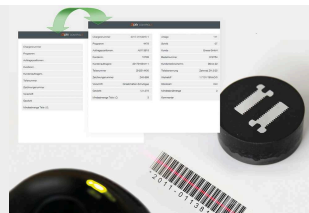
## ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ

Четко структурированное управление партиями и эффективное использование шаблонов обеспечивается широким набором тестовых проектов и фоновым структурированием результатов тестов с полной информацией о заданиях. Варианты шаблонов поставляются со всей необходимой информацией о тестовых сериях, образцах, методах измерения, обозначениях и данных пользовательских полей.



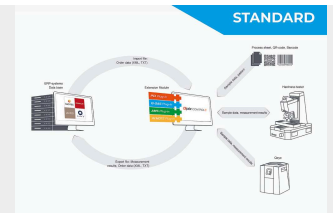
## ФУНКЦИИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ЭКСПОРТА

Многие функции экспорта на профессиональном уровне встроены в решения Qness в качестве стандартных. Необработанные данные экспортируются в CSV / TXT и XML, отчеты в MS Word, Excel, PowerPoint и PDF - как отдельные детали или как отдельные экспорты. Все конфигурации экспорта также могут храниться индивидуально для шаблонов.



## ШТРИХКОД/QR КОД/ ДМС СЧИТЫВАТЕЛЬ

Программные платформы Qpix поддерживают считыватели штрих-кода и QR-кода. Будь то простая вставка заголовочных файлов (последовательных), управление полной интеграцией считывающих устройств для автоматического выбора шаблонов или вызов данных из вышестоящих систем (опционально) - считыватели штрих-кода / QR-кода упрощают рабочие процедуры для оператора, а также предотвращают ошибки в работе.

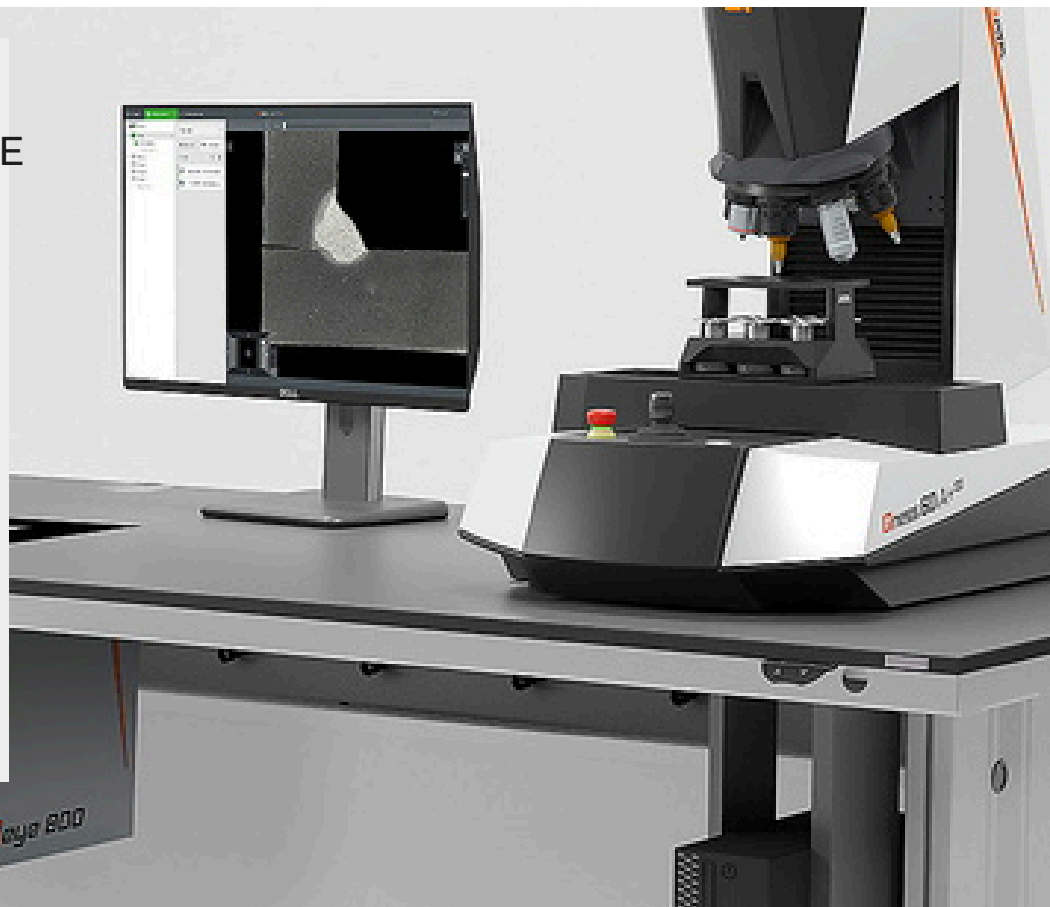


## QCONNECT

Qconnect - это интерфейс в программном обеспечении QATM Qpix Control2, предоставляющий заказчикам полный набор возможностей обеспечения связи между приборами - от серийного производства, открытых XML-интерфейсов (двунаправленных) и предварительно определенных подключаемых решений, таких как QDAS Plug-In + до индивидуальных решений для заказчиков по объединению приборов в сеть, полностью реализуемых компанией QATM. У нас есть профессиональное решение для каждого применения.

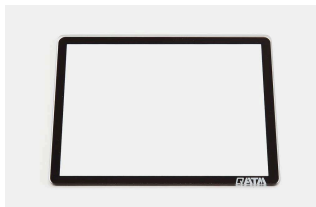
## ПОЛНОСТЬЮ ИНТЕГРИРОВАННОЕ СИСТЕМНОЕ РЕШЕНИЕ

Новый Qeye также может быть интегрирован в тестовый лабораторный стол. Адаптирован к индивидуальным требованиям, регулируется по высоте и может поставляться опционально с твердомером для каждой лаборатории.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ И ИНСТРУМЕНТЫ

## ЧИСТОТА, ТОЧНОСТЬ И БЕСКОМПРОМИССНОСТЬ



### ПРЕДМЕТНОЕ СТЕКЛО

Предметные стёкла - это небольшие, но чрезвычайно важные инструменты при анализе проб. Выпускаются в наборах по 5 штук, изготовлены из боросиликатного стекла с антибликовым покрытием. Опционально выпускаются из закаленного боросиликатного стекла.



### ШИРМА ДЛЯ QEYE

Затемняющая ширма для Qeye поглощает посторонний свет и полностью устраняет отражения и блики. Входит в стандартную комплектацию каждого Qeye.



### ОБЪЕКТ МИКРОМЕТР

Объект микрометр 50 мм с разрешением 0,1 мм гарантирует простой и точный контроль оптического увеличения. Опционально доступен с сертификатом UKAS.

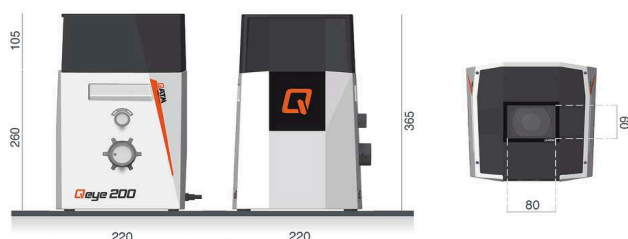


### МАТЕРИАЛЫ И СРЕДСТВА QATM ДЛЯ ЧИСТКИ И УХОДА

Высококачественные салфетки из микрофибры, салфетки для протирания и специальные средства для чистки стекол до идеального блеска. Мы рекомендуем использовать только специально разработанное чистящее средство QATM.

QEYE 200 / QEYE 800

## ХАРАКТЕРИСТИКИ



<b>Поле зрения</b>	23,7 x 17,8 mm - 3,7 x 2,8 mm (0,933 x 0,7" - 0,146 x 0,11")
<b>Уровни увеличения</b>	0,63x - 1x - 1,6x - 2,5x - 4x
<b>Камера</b>	4K Ultra HD - 12 Megapixel - USB 3.0
<b>Освещение</b>	IAI - LED модуль (Intelligent Area Illumination)
<b>Программное обеспечение</b>	Qpix Control2
<b>Управление прибором</b>	внешний ПК (Windows 11 64-bit)
<b>Размеры стеклянного предметного стола (Д x Ш x В)</b>	95 x 75 x 2 мм
<b>Макс. вес образца</b>	5 кг
<b>Пользовательский интерфейс</b>	1 x USB 3.0
<b>Электропитание</b>	100 - 240 В ~1/N/PE, 50 - 60 Гц

<b>Поле зрения</b>	80 x 60 мм - 2,3 x 1,7 мм
<b>Уровни увеличения</b>	1x - 1.5x - 2x - 2.5x - 4x - 5x
<b>Камера</b>	4K Ultra HD - 8,5 Мп - USB 3.0
<b>Освещение</b>	IAI - LED модуль (Intelligent Area Illumination)
<b>Программное обеспечение</b>	Qpix Control2
<b>Управление прибором</b>	внешний ПК (Windows 11 64-bit)
<b>Размеры стеклянного предметного стола (Д x Ш x В)</b>	95 x 75 x 2 мм
<b>Макс. вес образца</b>	5 кг
<b>Пользовательский интерфейс</b>	1 x USB 3.0
<b>Электропитание</b>	100 - 240 В ~1/N/PE, 50 - 60 Гц
<b>Потребляемая мощность</b>	На холостом ходу: ~35 Вт При эксплуатации: ~60 Вт Макс. ~100 Вт

<b>Потребляемая мощность</b>	На холостом ходу: ~35 Вт При эксплуатации: ~60 т Макс. ~100 Вт
<b>Габаритные размеры</b>	220 x 220 x 260/365* мм *вкл. Qeye ширму
<b>Требуемое пространство</b>	300 x 300 мм
<b>Вес</b>	16 кг
<b>Температура окружающей среды</b>	18 - 28 °C
<b>Максимальная влажность</b>	максимум 70 % - без конденсации

<b>Габаритные размеры</b>	220 x 220 x 260/365* мм *вкл. Qeye ширму
<b>Требуемое пространство</b>	300 x 300 мм
<b>Вес</b>	16 кг
<b>Температура окружающей среды</b>	18 - 28 °C
<b>Максимальная влажность</b>	максимум 70 % - без конденсации

[www.qatm.com/qeye-800](http://www.qatm.com/qeye-800)

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

### OPTICAL ANALYZER - INVERSE MACROSCOPE QEYE 800

QB0130101  Qeye 800

QB0130102 Qeye 800 - Table integration

QB0130201 Qeye 200

#### PC SYSTEM FOR MACHINE CONTROL

QA0057500 High-end PC system Full HD - Qpix Control2

QA0057600 2nd 24" Full HD UltraSharp monitor

QA0057501 High-end PC system Ultra HD (4K) - Qpix Control2

QA0057601 2nd 27" Ultra HD (4K) monitor

#### SOFTWARE MODULES

QSO013600 Qpix - Barcode / QR code scanner software module

QA0089600 Barcode/QR-Code 1D/2D Scanner Kit - Bluetooth

QA0071700 El. Measurement caliper - Qpix Control2 compatible

QA0108200 NFC Login Package QpixControl2

QSO213600 RFID Tag MIFARE, key chain gray 10 pcs.

#### QPIX CONNECT - DATA CONNECTION

QSO031600 Qpix Control2 - PCI plug-in

QSO013500 Qpix Control2 - AMS plug-in

QSO030400 Qpix Control2 - Q-DAS plug-in

#### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

QA0095500 Glass sample carrier set of 5 - Qeye 800

QSO194400 Dust protection cap - Qeye 800

QA0099600 Cleaning kit Qeye

QSO197900 Glass scale 50mm, verification - Qeye 800

A7500500	Qeye table 1760x770x800 with stone plate
A7500501	Qeye table 1760x1000x800 with stone plate
A7500502	Qeye table 1760x770x800
A7500503	Qeye table 1760x1000x800
QA0048500	UPS - Uninterruptible Power Supply 900VA
QSO192600	Accessory box - Optical analyzer
QVV0030	Documentation