a VERDER company



ТВЕРДОМЕР ПО БРИНЕЛЛЮ / РОКВЕЛЛУ / ВИККЕРСУ / КНУПУ

QNESS 250 / 750 / 3000 C EVO

qatm.com/ru/products/hardness-testing/macro-hardness-tester/qness-250-750-3000-c-cs/

QNESS 250 / 750 / 3000 C EVO

ТВЕРДОМЕР ПО БРИНЕЛЛЮ / РОКВЕЛЛУ / ВИККЕРСУ / КНУПУ

QATM переосмысливает моделями EVO подход к универсальным измерениям твердости: чрезвычайно короткое время цикла и максимальная точность были основными задачами при разработке продукта.

Характерная форма рамы в виде буквы «C» дала имя версиям CS и C серии твердомеров Qness 250/750/3000 EVO.

Проверенная концепция с фиксированной испытательной головкой и движущимся вверх / вниз винтовым столом является стандартом для твердомеров в течение многих десятилетий и идеально подходит для небольших испытательных образцов — как модель **«C» для образцов высотой до макс. 395 мм** и более компактная модель **«CS» с максимальной тестовой высотой 175 мм.**



БОЛЕЕ БЫСТРАЯ СМЕНА МЕТОДА · 8-ПОЗИЦИОННАЯ ТУРЕЛЬ

Продуманная концепция турели с поворотом вокруг оси под углом 15° обеспечивает пространство для 8 инструментов в одном компактном устройстве. Прижимной элемент гарантирует надежное крепление даже небольших образцов.

QNESS 250 / 750 / 3000 C EVO

МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЙ & ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ НАГРУЗКА

QNESS 250 C EVO

БРИНЕЛЛЬ DIN EN ISO 6506, ASTM E-10

HBW 1/1 · HBW 1/2.5 · HBW 1/5 · HBW 1/10 · HBW 1/30 · HBW 2.5/6.25 · HBW 2.5/15.6 · HBW 2.5/31.25 · HBW 2.5/62.5 · HBW 2.5/187.5 · HBW 5/25 · HBW 5/62.5 · HBW 5/125 · HBW 5/250 · HBW 10/100 · HBW 10/250 · HBT*

РОКВЕЛЛ DIN EN ISO 6508, ASTM E-18

HRA – HRV · HR15-N/T/W/X/Y · HR30-N/T/W/X/Y · HR45-N/T/W/X/Y

ВИККЕРС DIN EN ISO 6507, ASTM E-92, ASTM E-384

HV 1 · HV 2 · HV 3 · HV 5 · HV 10 · HV 20 · HV 30 · HV 50 · HV 100 · HVT*

КНУП DIN EN ISO 4545, ASTM E-92, ASTM E-384

HK 1 · HK 2

ПЛАСТИКИ DIN EN ISO 6507, ASTM E-92, ASTM E-384

49.03 N · 132.9 N · 357.9 N · 961 N

QNESS 750 C EVO

БРИНЕЛЛЬ DIN EN ISO 6506, ASTM E-10

HBW 1/1 · HBW 1/2.5 · HBW 1/5 · HBW 1/10 · HBW 1/30 · HBW 2.5/6.25 · HBW 2.5/15.6 · HBW 2.5/31.25 · HBW 2.5/62.5 · HBW 2.5/187.5 · HBW 5/25 · HBW 5/62.5 · HBW 5/125 · HBW 5/250 · HBW 5/750 · HBW 10/100 · HBW 10/250 · HBW 10/500 · HBT*

РОКВЕЛЛ DIN EN ISO 6508, ASTM E-18

HRA – HRV · HR15-N/T/W/X/Y · HR30-N/T/W/X/Y · HR45-N/T/W/X/Y

ВИККЕРС · КНУП · ПЛАСТИКИ

HV 0,3 · HV 0.5 · HV 1 · HV 2 · HV 3 · HV 5 · HV 10 · HV 20 · HV 30 · HV 50 · HV 60 · HV 100 · HVT*
HK 0,3 · HK 0.5 · HK 1 · HK 2 | 49.03 N · 132.9 N · 357.9 N · 961 N

QNESS 250 / 750 / 3000 C EVO

МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЙ & ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ НАГРУЗКА

QNESS 3000 C EVO

БРИНЕЛЛЬ DIN EN ISO 6506, ASTM E-10

HBW 1/1 · HBW 1/2.5 · HBW 1/5 · HBW 1/5 · HBW 1/10 · HBW 1/30 · HBW 2.5/6.25 · HBW 2.5/15.6 · HBW 2.5/31.25 · HBW 2.5/62.5 · HBW 2.5/187.5 · HBW 5/25 · HBW 5/62.5 · HBW 5/125 · HBW 5/250 · HBW 5/750 · HBW 10/100 · HBW 10/250 · HBW 10/500 · HBW 10/1000 · HBW 10/1500 · HBW 10/3000 · HBT*

РОКВЕЛЛ DIN EN ISO 6508, ASTM E-18

HRA – HRV · HR15-N/T/W/X/Y · HR30-N/T/W/X/Y · HR45-N/T/W/X/Y

ВИККЕРС DIN EN ISO 6507, ASTM E-92, ASTM E-384

HV 0,3 · HV 0.5 · HV 1 · HV 2 · HV 3 · HV 5 · HV 10 · HV 20 · HV 30 · HV 50 · HV 100 · HVT*

КНУП DIN EN ISO 4545, ASTM E-92, ASTM E-384

HK 0,3 · HK 0.5 · HK 1 · HK 2

ПЛАСТИКИ DIN EN ISO 2039

49.03 N · 132.9 N · 357.9 N · 961 N

Перевод в другие шкалы согласно: DIN EN ISO 18265, DIN EN ISO 50150, ASTM E140. * Нестандартизированные измерения.

DISCOVER THE UNSEEN · HARDNESS TESTING PERFECTED WITH AI

DISCOVER QAI → qatm.com/ru/products/hardness-testing/software/qai/

QNESS 250 / 750 / 3000 C EVO

УНИКАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ ИНСТРУМЕНТОВ



РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ ТЕСТОВОГО СТОЛА

С помощью шпинделя, установленного на безлюфтовых роликовых подшипниках.



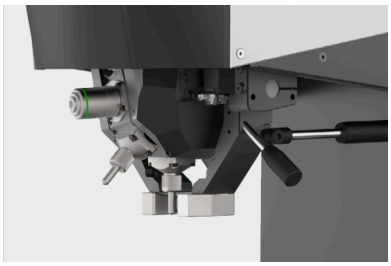
ПОВОРОТНЫЙ ПРИЖИМ

Отсутствие необходимости в продолжительной по времени смене инструмента для измерений в труднодоступных местах. Прижим образца можно опускать или поднимать/убирать вручную (и, при необходимости, с помощью сервомотора). Кроме того, элементы крепления могут легко заменяться и подбираться под размеры образцов заказчика.



ШИРОКИЙ СПЕКТР ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ОПОР, ПРЕДМЕТНЫХ СТОЛОВ И НАКОВАЛЕН

Широкий спектр доступных предметных столов и призм позволяет проводить измерение твердости на необычно крупных или сферических образцах и на испытательных объектах с неровной испытательной поверхностью.



2-ПОЗИЦИОННАЯ РЕВОЛЬВЕРНАЯ ГОЛОВКА

Все приборы Qness 250/750/3000 EVO имеют стандартное оснащение устройствами для установки 2 инструментов — простое и доступное решение, с пространством для испытательной головки и объектива или XLED — идеально подходит для работы с малым количеством шкал.



СИСТЕМА БЫСТРОЙ СМЕНЫ ИНДЕНТОРОВ

Уникально простая замена индентора без использования инструментов благодаря механизму быстрого съема индентора.

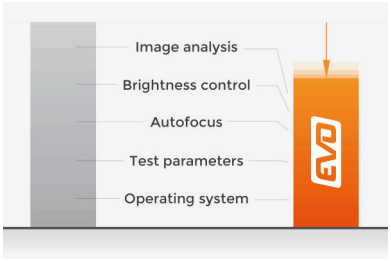
QNESS 250 / 750 / 3000 C EVO

МГНОВЕННЫЕ ВЫСОКОТОЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ



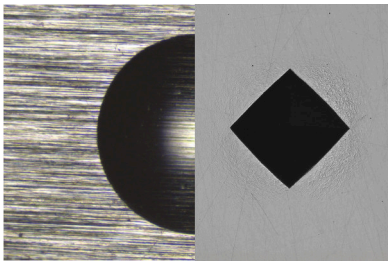
ОБЪЕКТИВЫ XLED ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЙ ПО БРИНЕЛЛЮ

Световые модули XLED произвели революцию в оценке отпечатков по Бринеллю: особенно для мягких материалов, имеющиеся в продаже универсальные линзы могут интерпретировать неточные результаты измерений. Линзы XLED гарантируют точные и воспроизводимые результаты измерений благодаря прямому плоскому освещению.



СОКРАЩЕННОЕ ВРЕМЯ ЦИКЛА

Новая линейка продуктов EVO гарантирует оптимизированные параметры испытаний — более быстрый ПК на базе Windows 10, более быструю автофокусировку, значительно более быстрые регулировку яркости и оценку отпечатка; всё это ускоряет завершение цикла при ежедневном измерении твердости при более низком уровне рабочих шумов.



ПРЕВОСХОДНОЕ КАЧЕСТВО ИЗОБРАЖЕНИЯ

Оптическая система новой серии EVO была полностью переработана. Она производится в «чистой комнате» на заводе QATM с использованием собственных компетенций. Все новые приборы имеют одну универсальную микроскопную систему, охватывающую визуальные диапазоны между 0,1 мм и 8 мм с максимальной четкостью и контрастностью. Система QATM обеспечивает равномерное освещение по всему полю зрения и при любом увеличении, без темных краев.

QNESS 250 / 750 / 3000 C EVO

НЕОГРАНИЧЕННОЕ ПРИМЕНЕНИЕ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ



СВОБОДНО РЕГУЛИРУЕМЫЙ ДИСПЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ

Ультра-тонкий, емкостной сенсорный дисплей 12” может быть перемещен вверх/вниз или плавно наклонен с помощью шаровых шарнирных соединений для достижения наилучшей эргономики при работе с прибором.



ОПТИМИЗИРОВАННЫЙ ДИЗАЙН ТЕСТОВОЙ ГОЛОВЫ

Набор зажимных и удерживающих элементов может быть подобран в соответствии с требованиями к инструменту. Опциональная прозрачная защита от столкновений может защитить инструменты на приборе от повреждений, обеспечивая при этом неограниченный обзор внутренней части испытательной зоны.



ЦВЕТНАЯ КАМЕРА ПРОМЫШЛЕННОГО СТАНДАРТА С ETHERNET ИНТЕРФЕЙСОМ

Высококачественные CMOS-камеры с разрешением 5 мегапикселей определяют современный отраслевой стандарт. По сравнению с другими системами камер возможна гораздо более высокая стабильность передачи. Кроме того, ПК и твердомер могут быть установлены отдельно даже на больших расстояниях.

ИДЕАЛЬНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ ТВЕРДОСТИ · РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОТ QATM

Определение твердости более надежно, безопасно и эффективно при использовании правильных ингредиентов: знаний, осторожности и правильного выбора расходных материалов и инструментов.

К КАТАЛОГУ → qatm.com/ru/products/consumables/hardness-testing/

IOT · INTERNET OF THINGS

THE PLATFORM FOR REMOTE ACCESS TO YOUR DEVICES

All QATM hardness testers with QpixControl2 and QpixT2 software seamlessly integrate into the Verder Scientific IoT platform, providing enhanced functionality and seamless connectivity.

- **Real-time Monitoring:** Monitor your machinery in real time, from anywhere in the world.
- **Live Notifications:** Immediate alerts and updates about equipment performance.
- **Effortless Backup:** Back up a single device or an entire fleet.
- **Automatic & Free Software Updates:** Machines stay equipped with the latest software.

ПОЛНОЭКРАННЫЙ РЕЖИМ QPIX T2

ЧЕТКИЙ ФОКУС НА СУЩЕСТВЕННОМ

ПОЛНОЭКРАННЫЙ РЕЖИМ

Четкий обзор всех наиболее важных функций на одном экране гарантирует удобство интерфейса для пользователя и обеспечивает четкое определение приоритетности результатов испытаний.



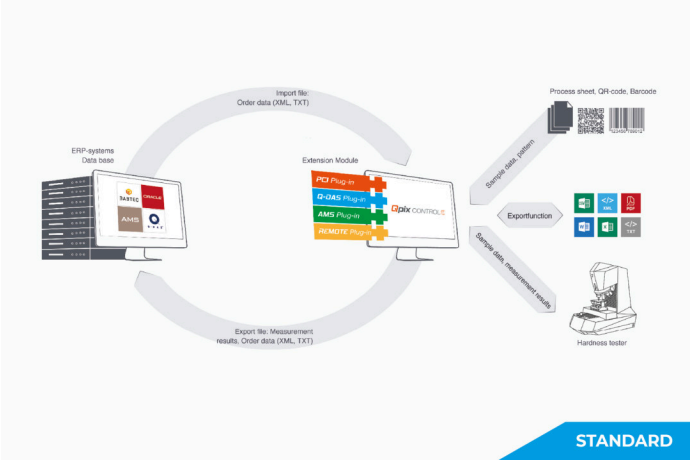
ПОДДЕРЖКА «МУЛЬТИТАЧ» ДЛЯ СВЕРХЛЕГКОГО УПРАВЛЕНИЯ

Работа с использованием «мульти-тач» для удобного масштабирования и простой навигации через меню.

ИНДУСТРИЯ 4.0

ДЛЯ ВОЗМОЖНОСТИ ИНТЕГРАЦИИ В СЕТЬ ЗАВТРА

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, полностью реализуемых компанией QATM. У нас есть профессиональное решение для каждого применения.

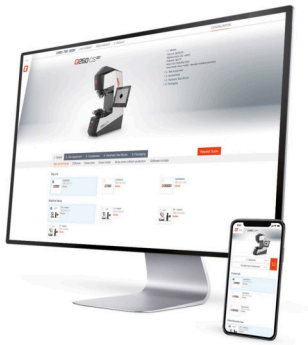


УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ТВЕРДОМЕРЫ

CONFIGURE YOUR HARDNESS TESTER TO MATCH YOUR APPLICATION

With the QATM Configurator, you can easily tailor your hardness tester to your individual requirements. Select the appropriate device version, equipment, and accessories, and submit your configuration directly as a non-binding request for quotation to QATM.

- **Configure individually:** Select the device, equipment, and accessories to match your application.
- **Simple & clear:** Step by step to your desired device configuration.
- **Request directly:** Submit a free, non-binding request for quotation.
- **Personal support:** QATM experts assist you in selecting the right solution.



QNESS 250 / 750 / 3000 C EVO

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Поддерживаемые методы измерений	Бринелль, Виккерс, Роквелл, Кнуп, твердость пластика
Диапазон испытательных нагрузок	Qness 250 C EVO: 1 - 250 кг (9,81 - 2450 H) | Qness 750 C EVO: 0,3 – 750 кг (2,94 – 7358 H) | Qness 3000 C EVO: 0,3 - 3000 кг (2,94 - 29430 H)
Регулировка тестовой высоты	вручную / шпиндель
Тестовое пространство по вертикали / по горизонтали	395 / 220 мм
Предметный столик	Ø 100 мм
Максимальный вес образца	«не ограничен»
Вес базовой машины	300 кг
Последовательность измерения	полностью автоматический / электронный контроль нагрузки
Система камер / Передача изображения	5 Мп Ethernet промышленного стандарта / до 270FPS
Позиции турели	2 (стандартно) или 8 (револьверная головка)
Программное обеспечение	Qpix T2 (Опционально: Qpix Control2 M)
Операционная система / Жесткий диск	SSD Виндовс 11 IoT/ 128 ГБ
Интерфейсы передачи данных	2x USB 3.0, 2x USB 2.0, 1x RJ45 (Ethernet), 1x RS232, 1x DisplayPort
Объективы	XLED 1, XLED 2, XLED 5, 5x, 10x, 20x, 50x, 100x
Поля зрения (в зависимости от выбора инструмента)	от 0,113 x 0,084 мм (100x) до 7,98 x 5,97 мм (XLED 1)
Экран	Емкостной 12" сенсорный дисплей
Электропитание	230~1/N/PE, 110~1/N/PE
Максимальная потребляемая мощность	~ 480 ВТ
Дополнительные опции	Дизайнерский стол от Qness, защита от столкновений, лазерный нивелир, испытательные наковальни, призмы, интерфейсы для передачи данных, считыватель штрих-кода / QR-кода и т. д.

QNESS 250 / 750 / 3000 C EVO

СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ →

qatm.com/ru/contact/contact-form/?prefilltext=contact_form.request&product=Q01J0008A

ЗАПРОС ПРЕДЛОЖЕНИЯ →

qatm.com/ru/products/hardness-testing/macro-hardness-tester/configurator/



QATM
a VERDER company

qatm.com/ru/products/hardness-testing/macro-hardness-tester/qness-250-750-3000-c-cs/

© QATM – qatm.com / Content may be subject to modifications or corrections