



---

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ТВЕРДОМЕРЫ

# QNESS 200 CS

[qatm.com/ru/products/hardness-testing/macro-hardness-tester/qness-200-cs/](http://qatm.com/ru/products/hardness-testing/macro-hardness-tester/qness-200-cs/)

## QNESS 200 CS

# УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ТВЕРДОМЕРЫ

Скорость - точность - экономическая эффективность

При разработке Qness 200 особое внимание уделялось следующим вещам: Максимальная производительность при минимальных усилиях.

Проверенная концепция с фиксированной испытательной головкой и подвижным шпинделем, а также ее компактность дали имя Qness 200 CS, точно изготовленной револьверной головке с пятью гнездами.

Qness 200 с высотой испытания до 250 мм и выступом 238 мм идеально подходит для мелких и средних деталей.



## QNESS 200 CS

# ПОЛНОСТЬЮ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ЦИКЛ ТЕСТИРОВАНИЯ

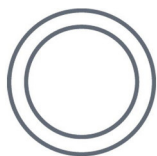
Электронное приложение силы и управление с обратной связью

Перевод в другие шкалы согласно: DIN EN ISO 18265, DIN EN ISO 50150, ASTM E140

Видео о приборе: Qness 200 CS / CSA

QNESS 200 CS

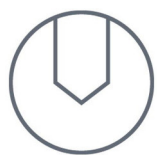
# МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЙ И ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ НАГРУЗКА



## BRINELL

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 10/100 · HBT  
(not acc. to standards)



## ROCKWELL

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



## VICKERS

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

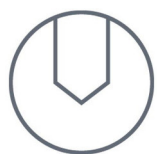
HV 0,5 · HV 1 · HV 2 · HV 3 · HV 5 · HV 10 · HV 20 · HV 30 · HV 50 · HV 100 · HVT (not acc. to standards)



## KNOOP

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

HK 0,5 · HK 1 · HK 2



## PLASTICS

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 E-140

## QNESS 200 CS

# ВЫСОКОТОЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЗА УЛЬТРАКОРОТКОЕ ВРЕМЯ



## КОМПАКТНЫЙ ДИЗАЙН - НОВЕЙШИЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Диапазон испытательных нагрузок от 0,5 кг до 187,5 кг.
- Две версии машины для всех областей применения и размеров образцов
- Система прямого измерения глубины с разрешением 0,05 мкм
- Прочная сварная стальная рама и панели из листовой стали



## 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.



## СДЕЛАНО В АВСТРИИ

Непревзойденный в своем классе! Мы знаем, насколько важным может быть долговечное устройство высшего качества, и гарантируем превосходное качество нашей серии Qness 200 CS/CSA+. Разработано и произведено в Австрии!



## ПОВОРОТНЫЙ ПРИЖИМ

Отсутствие длительной смены инструмента для сложных измерений. Прижим можно поворачивать внутрь и наружу с помощью ручки. Зажимные элементы можно легко заменить и адаптировать в соответствии с компонентом заказчика.

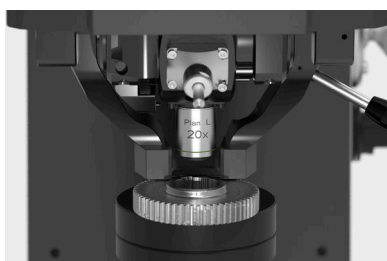
## QNESS 200 CS

# ВЫСОКОТОЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЗА УЛЬТРАКОРОТКОЕ ВРЕМЯ



## 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.



## 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.



## РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ ТЕСТОВОГО СТОЛА

Регулировка по высоте с помощью стабильной, сверхточной направляющей стола на роликовых подшипниках. Прочная конструкция, не требующая обслуживания. Все наковальни доступны с креплением  $\varnothing 25$  мм (доступен дополнительный адаптер  $\frac{3}{4}$  дюйма), что облегчает использование широкого спектра испытательных столов и устройств.



## СИСТЕМА БЫСТРОЙ СМЕНЫ ИНДЕНТОРОВ

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

## БОЛЕЕ БЫСТРАЯ СМЕНА МЕТОДА

# УСТРОЙСТВО СМЕНЫ ИНСТРУМЕНТА НА 5 ПОЗИЦИЙ

Простое универсальное применение: концепция с горизонтальной осью вращения сочетает в себе пространство для 5 инструментов в уникально компактной конструкции. Замкнутые с трех сторон элементы



## QNESS 200 CS

## БЫСТРЫЙ, ТИХИЙ И УНИВЕРСАЛЬНЫЙ



## 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.



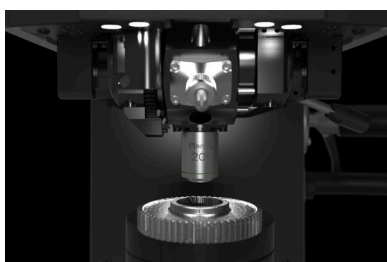
## ШИРОКИЙ СПЕКТР ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ОПОР, ПРЕДМЕТНЫХ СТОЛОВ И НАКОВАЛЕН

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.



## ПОЛНАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ ПО 3-М ОСЯМ

Полностью автоматические и прочные направляющие XY с высокоточным приводом позиционирования. Динамический джойстик для управления всеми 3 осями (XYZ). Полезная опорная поверхность 200 x 180 мм.



## ОСВЕЩЕНИЕ РАБОЧЕГО МЕСТА

Яркое равномерное светодиодное освещение рабочей зоны обеспечивает безопасное позиционирование испытуемой детали. Освещение рабочего места спроектировано таким образом, чтобы освещать испытательную зону, не создавая мешающих теней.

DISCOVER THE UNSEEN

HARDNESS TESTING PERFECTED WITH AI

DISCOVER QAI → [qatm.com/ru/products/hardness-testing/software/qai/](https://qatm.com/ru/products/hardness-testing/software/qai/)

## 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, самое главное, обеспечивает четкое определение приоритетности результатов испытаний.

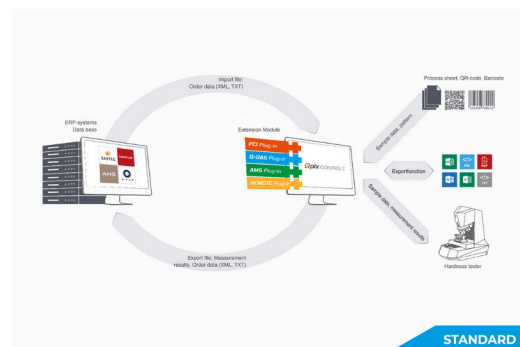
### ПОДДЕРЖКА «МУЛЬТИТАЧ» ДЛЯ СВЕРХЛЕГКОГО УПРАВЛЕНИЯ

Работа по современному с использованием «мульти-тач» для удобного масштабирования и простая навигация 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.



УЗНАЙТЕ БОЛЬШЕ О НАШЕМ ПРОЕКТЕ QCONNECT → [qatm.com/ru/company/qnessconnectedfuture/](http://qatm.com/ru/company/qnessconnectedfuture/)

## 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. This data-driven approach empowers you to make informed decisions with ease.

**Live Notifications:** Be ahead of the curve with immediate alerts and updates. Real-time notifications ensure you stay informed about your equipment's performance, leading to proactive maintenance.

**Effortless Backup:** Simplify your data protection. Whether you need to back up a single device or an entire fleet, our platform streamlines the process, minimizing downtime and data loss.

**Automatic & Free Software Updates:** Bid farewell to manual updates! Verder Scientific IoT ensures your customers' machines are consistently equipped with the latest software, optimizing performance and reliability.



УЗНАЙТЕ БОЛЬШЕ О ПЛАТФОРМЕ VERDER SCIENTIFIC IOT → [verder-scientific.com/ru/products/iot/](https://verder-scientific.com/ru/products/iot/)

## 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.

### Your benefits at a glance:

- 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 your configuration easily as a free and non-binding request for quotation
- Personal support:** QATM experts assist you in selecting the right solution



Alternatively, you can also submit your inquiry directly via our contact form.

## QNESS 200 CS

# РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 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/](https://qatm.com/ru/products/consumables/hardness-testing/)



## QNESS 200 CS

# СКАЧАТЬ

**ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ QNESS 200 CS** → [qatm.com/files/450544/pasport-izdelia-qness-200-cs.pdf](https://qatm.com/files/450544/pasport-izdelia-qness-200-cs.pdf)

**QNESS 200 CS / CSA+** → [qatm.com/files/103786/qness-200-cs-csa.pdf](https://qatm.com/files/103786/qness-200-cs-csa.pdf)

**ОБЗОР ПРОДУКЦИИ** → [qatm.com/files/15726/product-overview.pdf](https://qatm.com/files/15726/product-overview.pdf)

**РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ** → [qatm.com/files/441078/consumables.pdf](https://qatm.com/files/441078/consumables.pdf)

**VS IOT - FLYER** → [qatm.com/files/425475/vs-iot-flyer.pdf](https://qatm.com/files/425475/vs-iot-flyer.pdf)

## QNESS 200 CS

# СЛЕДУЮЩИЕ ШАГИ

- Конфигуратор универсальных твердомеров:** [qatm.com/ru/products/hardness-testing/macro-hardness-tester/configurator/](https://qatm.com/ru/products/hardness-testing/macro-hardness-tester/configurator/)
- Свяжитесь с нами:** [qatm.com/ru/contact/contact-form/?prefilltext=contact\\_form.request&product=Q01QC0301A](https://qatm.com/ru/contact/contact-form/?prefilltext=contact_form.request&product=Q01QC0301A)

QNESS 200 CS

ХАРАКТЕРИСТИКИ



|                                             |                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Диапазон испытательных нагрузок             | 0.5 - 187.5 кг (4.9 - 1839 N)                                                                                                                                                  |
| Позиции турели                              | 5 (турель)                                                                                                                                                                     |
| Программное обеспечение                     | Qrix T2                                                                                                                                                                        |
| Регулировка тестовой высоты                 | вручную / шпиндель                                                                                                                                                             |
| Тестовое пространство по вертикали          | 250 мм                                                                                                                                                                         |
| Тестовое пространство по горизонтали        | 238 мм                                                                                                                                                                         |
| Предметный столик                           | Ø 100 мм                                                                                                                                                                       |
| Диапазон перемещения                        | -                                                                                                                                                                              |
| Максимальный вес образца                    | "не ограничен"                                                                                                                                                                 |
| Вес базовой машины                          | 132 кг                                                                                                                                                                         |
| Последовательность измерения                | полностью автоматизированно / электронное приложение нагрузки                                                                                                                  |
| Система камер / передача изображений        | Промышленный стандарт Ethernet 5 МП                                                                                                                                            |
| Операционная система/жесткий диск           | SSD Виндовс 11 IoT/ 128 ГБ                                                                                                                                                     |
| Порты                                       | 2x USB 3.0, 2x USB 2.0, 1x RJ45 (Ethernet), 1x RS232, 1x DisplayPort                                                                                                           |
| Объективы                                   | XLED 2, XLED 5, 5x, 10x, 20x, 50x, 100x                                                                                                                                        |
| Поле зрения (в зависимости от оборудования) | от 0.113 x 0.084 мм (100x) до 4.24 x 3.18 мм (XLED2)                                                                                                                           |
| Дополнительные опции                        | Дизайнерский стол QATM, защита от столкновений, перекрестный лазер, испытательные наковальни, призмы, соединения для передачи данных, считыватель штрих-кодов/QR-кодов и т. д. |

# QNESS 200 CS

## СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ

[qatm.com/ru/contact/contact-form/?prefilltext=contact\\_form.request&product=Q01QC0301A](http://qatm.com/ru/contact/contact-form/?prefilltext=contact_form.request&product=Q01QC0301A)

## ЗАПРОС ПРЕДЛОЖЕНИЯ

[qatm.com/ru/products/hardness-testing/macro-hardness-tester/configurator/](http://qatm.com/ru/products/hardness-testing/macro-hardness-tester/configurator/)

## ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

[qatm.com/ru/products/hardness-testing/macro-hardness-tester/qness-200-cs/](http://qatm.com/ru/products/hardness-testing/macro-hardness-tester/qness-200-cs/)



[qatm.com/ru/products/hardness-testing/macro-hardness-tester/qness-200-cs/](http://qatm.com/ru/products/hardness-testing/macro-hardness-tester/qness-200-cs/)

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