



Универсальный цифровой инвертированный микроскоп Ultra HD

Эргономичная оптическая система контроля с высоким разрешением для анализа и измерения сварных швов. Перевернутая система 4K с моторизованным зумом, автофокусировка,

встроенная подсветка с большой диафрагмой и специальное программное обеспечение для измерения сварных швов, анализа, документирования и отчетности.

Особенности:

- 8,3-мегапиксельная камера Ultra HD с моторизованным зумом и большой диафрагмой, рассеянное освещение.
- Оптическая система с быстрой автофокусировкой и регулировкой диафрагмы.
- Прочный алюминиевый корпус со стальной опорной плитой и верхней панелью из нержавеющей стали.
- Оптическое окно с большой диафрагмой, сменное закаленное стекло Gorilla® Glass с антибликовым покрытием.
- Работает на базе INSPECTIS © и Nikon NIS Elements D с измерениями и шаблонами сварных швов.

”Ультравысокое разрешение, скорость и надежность”

Превосходные оптические характеристики

Специальный инвертированный цифровой микроскоп с выдающимся качеством изображения. Большой диапазон поля зрения, от ~ 84 до 3 мм (от ~ 3,3 " до 0,12"), что эквивалентно ~ 2,5 - 70-кратному оптическому увеличению или ~200-кратному экранному увеличению.

Высокое разрешение и высокая точность измерений. Доступен в конфигурациях UHD (4k) или FHD (2k) со стандартной 200-кратной или дополнительной 360-кратной оптикой увеличения экрана.



Разработан для простоты в работе

Включите WELDinspect, запустите программное обеспечение INSPECTIS© и поместите подготовленный образец поверх устройства. Перевернутая, предварительно откалиброванная оптическая система гарантирует, что изображение образца получается ярким и четким без каких-либо лишних настроек.

Выполняйте простые измерения геометрии сварного шва, сохраняйте и экспортируйте результаты с помощью INSPECTIS© Basics или выполняйте расширенный анализ и измерения с помощью специального программного обеспечения NIS-Elements.



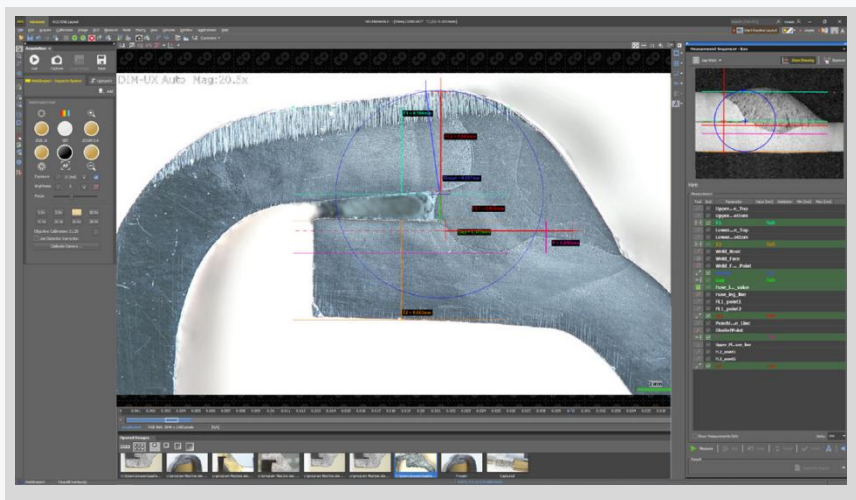
Программа для ПК INSPECTIS© Basics

Специализированное программное обеспечение

Мощное и настраиваемое программное обеспечение Nikon Metrology NIS-Elements с удобными последовательными измерениями, заранее определенными шаблонами сварных швов и пошаговыми инструкциями.



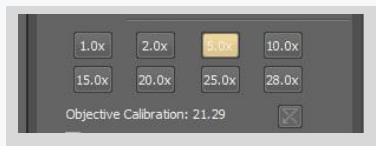
NIS-elements сочетает в себе инструменты сбора изображений, анализа, визуализации и обмена данными.



Программное обеспечение Nikon NIS-Elements D с последовательными измерениями

Легкий просмотр и сохранение

Предварительно откалиброванная оптика с автоматическим отслеживанием масштабирования обеспечивает быстрый и точный просмотр и захват изображения. Встроенные элементы управления камерой с кнопками быстрого доступа для масштабирования делают настройку и получение изображения простыми и интуитивно понятными.



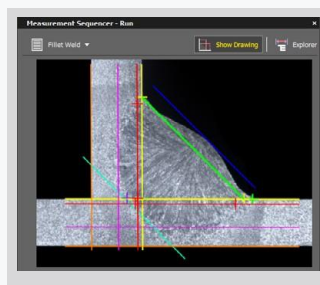
Откалиброванные кнопки масштабирования



Режимы живого изображения и сохранения картинки

Быстрые и точные измерения

Используйте заранее определенный шаблон сварного шва или определите свою конкретную последовательность измерений в соответствии с индивидуальными стандартами и критериями приемки.



Fillet Weld шаблон

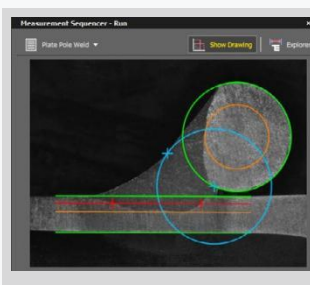
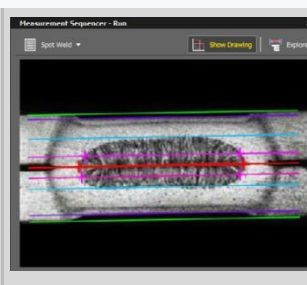
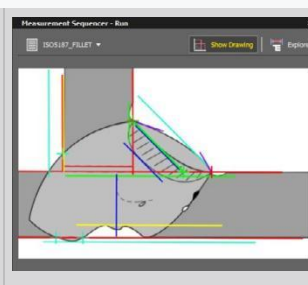


Plate Pole Weld шаблон



Spot Weld шаблон

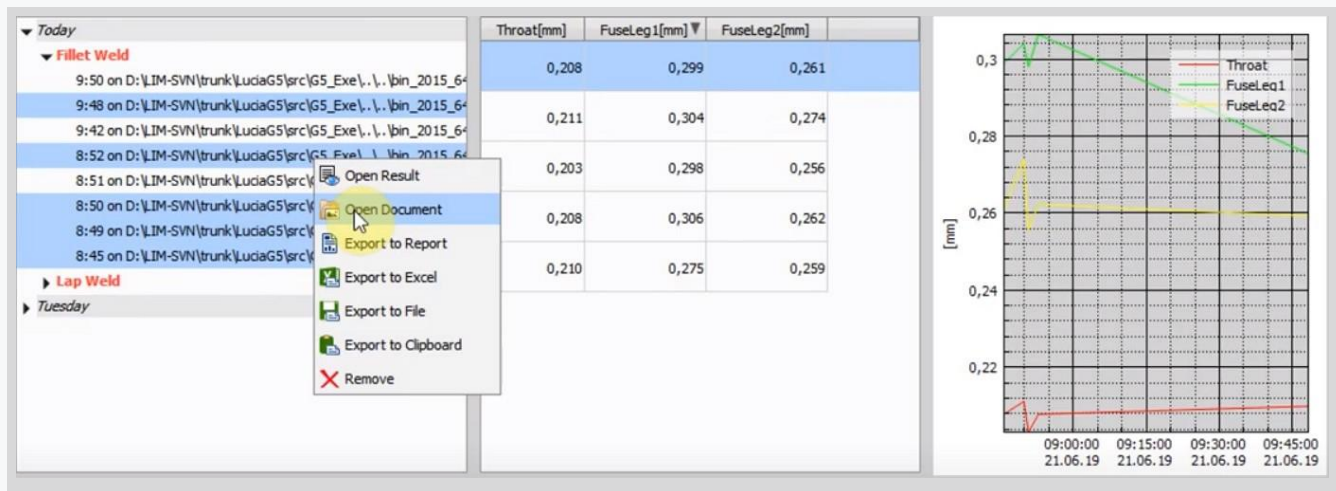


ISO5187 Fillet Weld шаблон

"Хорошо настраивается и многое умеет"

Экспорт данных и отчеты

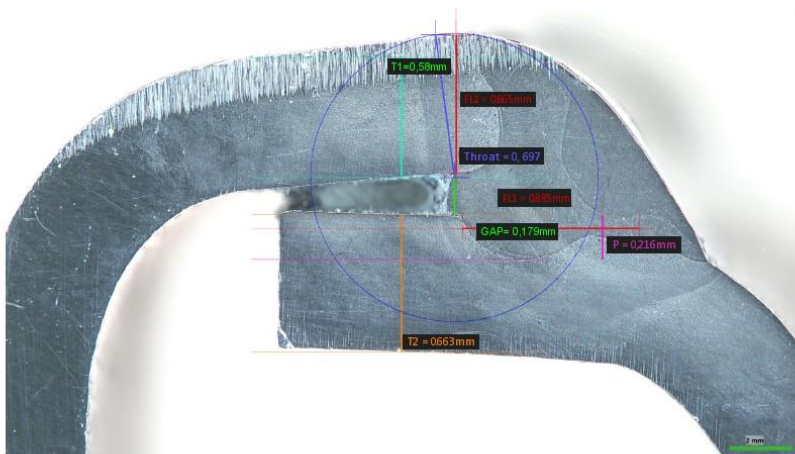
Экспортируйте готовые измерения в виде группы в отчет, Microsoft Excel, буфер обмена или в ваш формат файла. Отчет также позволяет экспортировать его в PDF. Само определение измерения, включая отчет, может быть отредактировано в соответствии с конкретными потребностями клиентов.



Lap Weld Measurement Report

Operator: insaes

Date and Time: 2021-09-30 15:48:44



Parameter	Value [mm]
T1	0,580
T2	0,663
Throat	0,697
Gap	0,179
FL1	0,855
P	0,216
FL2	0,665
Global Result	
OK	



”Ускорьте выполнение работы и обеспечьте отслеживаемость”

Комплекты и аксессуары

HD-250, WELDinspect 8.3MP 4K Инвертированный микроскоп*

В комплекте:

- DIM-U, Инвертированный видеомикроскоп Inspectis 8.3MP Ultra HD с увеличением на экране 7.5-196х, Зум 26х, автофокус, кольцевая светодиодная подсветка
- Устройство видеозахвата (конвертер) Inspectis 4K UHD USB3.0
- Программное обеспечение INSPECTIS® Basics
- Кабель USB для управления камерой через ПО
- Смотровые окна из закаленного стекла (5 штук)
- Противопыльный чехол
- Кабель HDMI и адаптер питания
- Годовая поддержка и обслуживание ПО INSPECTIS®

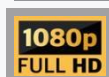


Монитор, ПК, клавиатура и ПО NIS Elements D заказываются отдельно

HD-240, WELDinspect 2.1MP FHD Инвертированный микроскоп*

В комплекте:

- DIM-F, Инвертированный видеомикроскоп Inspectis 2.1MP Full HD с увеличением на экране 7.2-205х, Зум 26х, автофокус, кольцевая светодиодная подсветка
- Устройство видеозахвата (конвертер) Inspectis Full HD HDMI USB3.0
- Программное обеспечение INSPECTIS® Basics
- Кабель USB для управления камерой через ПО
- Смотровые окна из закаленного стекла (5 штук)
- Противопыльный чехол
- Кабель HDMI и адаптер питания
- Годовая поддержка и обслуживание ПО INSPECTIS®



Монитор, ПК, клавиатура и ПО NIS Elements D заказываются отдельно

- Обновление INSPECTIS® Basics до ProX с ключом USB (* -BX)
- Обновление на оптику с зумом 35х, 360х на мониторе (* -X)
- Обновление фильтры с перекрёстной поляризацией (* -P)

Оptionальные аксессуары



HD-139, Nikon NIS Elements D ПО с последовательными измерениями и шаблонами сварных швов (Можно добавить артикулы Nikon Metrology)



INSPECTIS® ProX
Image Capture and Metrology software

HD-133, INSPECTIS® ProX ПО для захвата изображений, метрологии, и отчетности



HD-130, 4K UHD PCIe конвертер



HD-241, Окна из закалённого стекла (5 штук)



HD-245, Защитная плёнка с низким трением Для смотрового окна (5 штук)



HD-242, Металлическая пластина с круглым отверстием



HD-243, Микрометрическая калибровочная шкала 50мм, 1.0мм



HD-244, Микрометрическая калибровочная шкала 50мм, 1.0мм с сертификатом (UKAS)



HD-248, Кейс с мягкой вставкой для DIM видеомикроскопов

Технические характеристики

Общие:

Параметр	Значение
Видеовыход	Ultra HD 2160p/30 кадров в секунду Модели DIM-U и -UX / Full HD 1080p /60 кадров в секунду модели DIM-F и -FX
Матрица	8,5 пикселей. Формат 3840 (H)x2160 (V) 16:9. CMOS с прогр. разверткой DIM-U & -UX 2,3 мегапикселя. Формат 1920(H)x1080 (V) 16:9. CMOS с прогр. разверткой DIM-F & -FX
Размер пикселя (разрешение)	1,62 мкм x 1,62 мкм модели DIM-U и -UX / 2,5 мкм x 2,5 мкм модели DIM-F и -FX
Разъемы	Видеовыход HDMI, вход питания 5P Mini Din, связь с ПК 8P miniDIN
Управление камерой	Масштабирование, Диафрагма, Ручная/Автоматическая яркость, Ручная/автоматическая фокусировка, Контрастность, Четкость, Баланс белого
Подсветка	Встроенный белый кольцевой светильник с большой апертурой и рассеивателем. (Комплект фильтров с перекрестной поляризацией заказывается отдельно)
Условия хранения / эксплуатации	-20 ° – +60 °C, 20 - 95% ОВ, без конденсата / -5 ° – +40 °C, 20 - 95% ОВ, без конденсата
Размеры / Вес	200 (Ш) x 170 (Г)x 235 (В) мм / ~ 5.2 кг.

Оптические характеристики:

Модель	Выидеовыход	Зум	Увеличение на экране	Оптическое увеличение	Поле зрения Ш [мм]	Поле зрения Г [мм]	Размер пикселя [мкм]
DIM-U	4K	x1 (min)	7,5 x	2,6 x	81.8	46.0	21,3
DIM-U	4K	x26 (max)	196 x	68 x	3.08	1.73	0,8
DIM-UX	4K	x1 (min)	10,9 x	3,8 x	55,7	31,3	14.5
DIM-UX	4K	x35 (max)	368 x	127 x	1,65	0,93	0.43
DIM-F	Full HD	x1 (min)	7,2 x	2,5 x	84.0	47,3	43,7
DIM-F	Full HD	x26 (max)	205 x	71 x	2,96	1,66	1,54
DIM-FX	Full HD	x1 (min)	11,2 x	3,9 x	54,3	30,5	28,3
DIM-FX	Full HD	x35 (max)	367 x	126.9 x	1,66	0,93	0.86

Артикулы для заказа

Артикул	Наименование
HD-250	WELDinspect, Инвертированный видеомикроскоп 8.0MP Ultra HD
HD-240	WELDinspect, Инвертированный видеомикроскоп Inspectis 2.1MP Full HD
HD-139	Программное обеспечение Nikon NIS Elements D (Могут использоваться номера позиций Nikon Metrology при заказе через торговую сеть Nikon Metrology)
* -BX	Обновление INSPECTIS© Basics до ProX с ключом USB
* -P	Обновление фильтры с перекрёстной поляризацией
* -X	Обновление на оптику с зумом 35x, 360x на мониторе

