

# IPLEX NX



В видеоскопе IPLEX NX реализованы самые совершенные технологии в серии IPLEX. Вы гарантированно получите яркие снимки высокой четкости даже для крупногабаритных объектов за счет высококачественной телевизионной матрицы, полупроводникового источника освещения на базе лазера с высокой яркостью излучения, высококачественной технологии обработки изображений и оптики Olympus.

- [Высококачественные изображения](#)
- [Расширенные измерительные функции](#)
- [Повышенная эффективность контроля](#)

## Высококачественные изображения для четкой визуализации



Устройство IPLEX NX специально спроектировано для получения снимков высокой четкости. Надежный стандарт качества изображений позволяет четко выявить проблемные места и дефектные участки. Контролеры могут сделать правильные выводы о критически важных узлах и состоянии деталей.

## Непревзойденно яркие, впечатляющие изображения



Обзор интересующих контролера участков детали или агрегата осуществляется с беспрецедентной четкостью благодаря IPLEX NX. Три усовершенствованные функции (улучшенный ПЗС высокой четкости, освещение от яркого лазерного диода, инновационный процессор PulsarPic) обеспечивают непревзойденное качество изображений. Яркость снимков в четыре раза превышает обеспечиваемую стандартными видеоскопами. Объекты контроля ярко и равномерно освещены.



IPLEX NX 8,4 дюйма



Стандартная модель 6,5 дюйма

## Управление алгоритмом подавления шумов (NR)

Шум изображения (например, неверный цвет) зачастую возникает на глянцевых поверхностях. Случайный шум на неярких снимках может стать помехой для контроля. В новой системе PulsarPic реализован новый алгоритм подавления шумов (NR) с тонкой настройкой под IPLEX NX для получения снимков с их меньшим количеством, что упростит для вас процесс принятия решений.

Кликните курсором на изображение для его увеличения.



ВЫСОКОЕ ПОДАВЛЕНИЕ ШУМОВ



НИЗКОЕ ПОДАВЛЕНИЕ ШУМОВ



НИЗКОЕ ПОДАВЛЕНИЕ ШУМОВ

## Большой сенсорный монитор

Четкий сенсорный монитор с диагональю 8,4 дюйма обеспечивает четкие и яркие изображения, читаемые при любом освещении.

Устройство IPLEX NX оснащено экраном с диагональю 8,4 дюйма, самым крупным в серии IPLEX. Выводимые изображения в 1,7 раза больше, чем изображения на стандартном мониторе 6,5 дюйма.





Сравнение изображений по размеру

## Превосходное качество изображения

Изучайте мельчайшие дефекты в самых темных или бликующих местах и на широких площадях благодаря четким и ярким изображениям. Сложная технология видеоскопа IPLEX NX гарантирует получение высококачественных изображений для быстрых и точных осмотров.

		IPLEX NX	Стандартная модель
<p><b>Непревзойденная четкость</b> Отображение мельчайших дефектов</p>	Оплавленный материал		
<p><b>Выдающаяся яркость</b> Подсветка больших полостей</p>	Турбина		

<p><b>Реалистичная цветопередача</b> Отображение четких деталей</p>	<p>Сварка</p>		
<p><b>Усовершенствованная технология снижения шумов</b> Обработка перегруженных изображений</p>	<p>Камера сгорания</p>		

## Расширенные измерительные функции

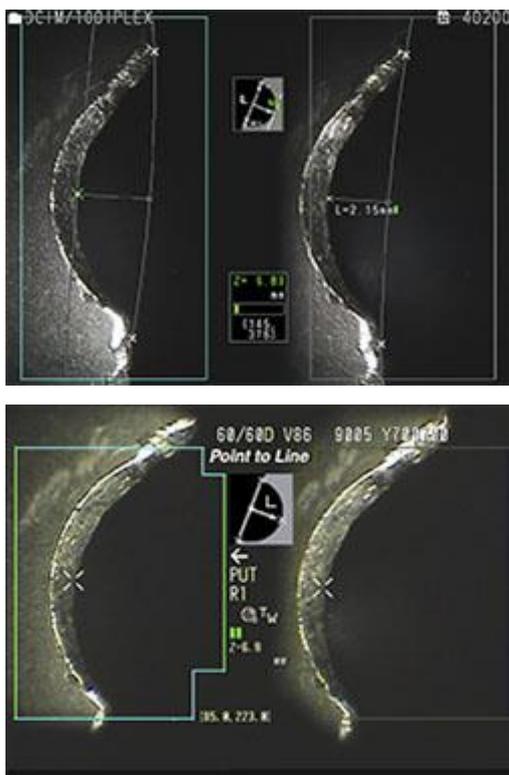


Устройство IPLEX NX спроектировано для получения точных измерений в трех плоскостях. Воспользуйтесь усовершенствованными технологическими возможностями видеоскопа Olympus для проведения точного и эффективного контроля.

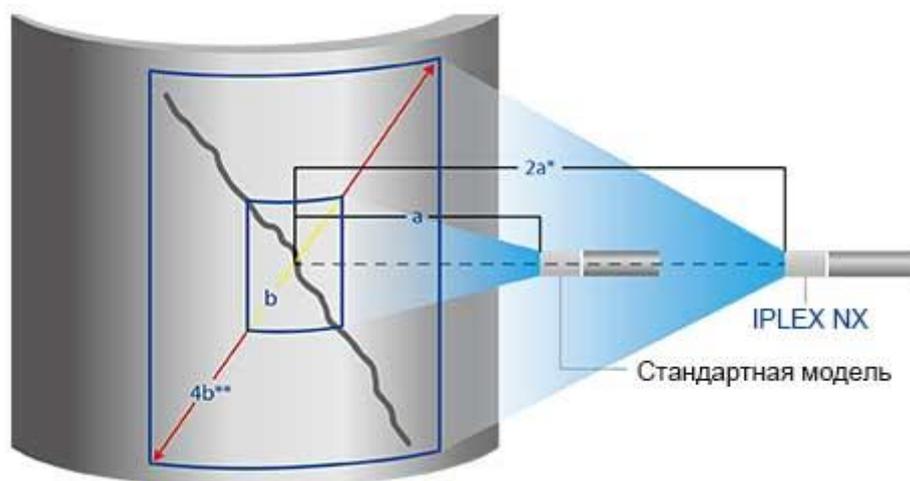
## Стереοизмерения в сверхширокоугольном формате

В режиме стереοизмерения выполняется измерение размера или глубины дефекта (например, трещины), обнаруженного в ходе проверки. Модернизированная оптическая система и усовершенствованная технология обеспечивают существенное расширение области контроля. Теперь пользователи могут выявлять и измерять дефекты с расстояния, в 2 раза превышающего предыдущие возможности. Область контроля теперь в 4 раза больше, чем у стандартных видеоскопов. При измерении в режиме стереο для конкретных точек изображения посредством точной триангуляции регистрируется трехмерная пространственная информация, что обеспечивает точное измерение длины, глубины и формы. Проектирование, изготовление и тонкая настройка устройства IPLEX NX обеспечивают выдающуюся точность и качество изображений, чтобы инспекторы могли выявить мельчайшие трещины и дефекты, которые ранее идентифицировались только на близком расстоянии.

\* По сравнению с традиционными моделями с диапазоном ф6,0 мм и оптическим стереοадаптером прямого видения.



Расширенная область измерений IPLEX NX (слева) может обеспечить контроль над типами дефектов, ранее не поддающихся измерению (справа)



Увеличенная область контроля упрощает обзор крупных дефектов.

\* Даже при двойном увеличении расстояния измерения видеоскоп IPLEX NX обеспечивает точность, аналогичную точности традиционных моделей при стандартном расстоянии.

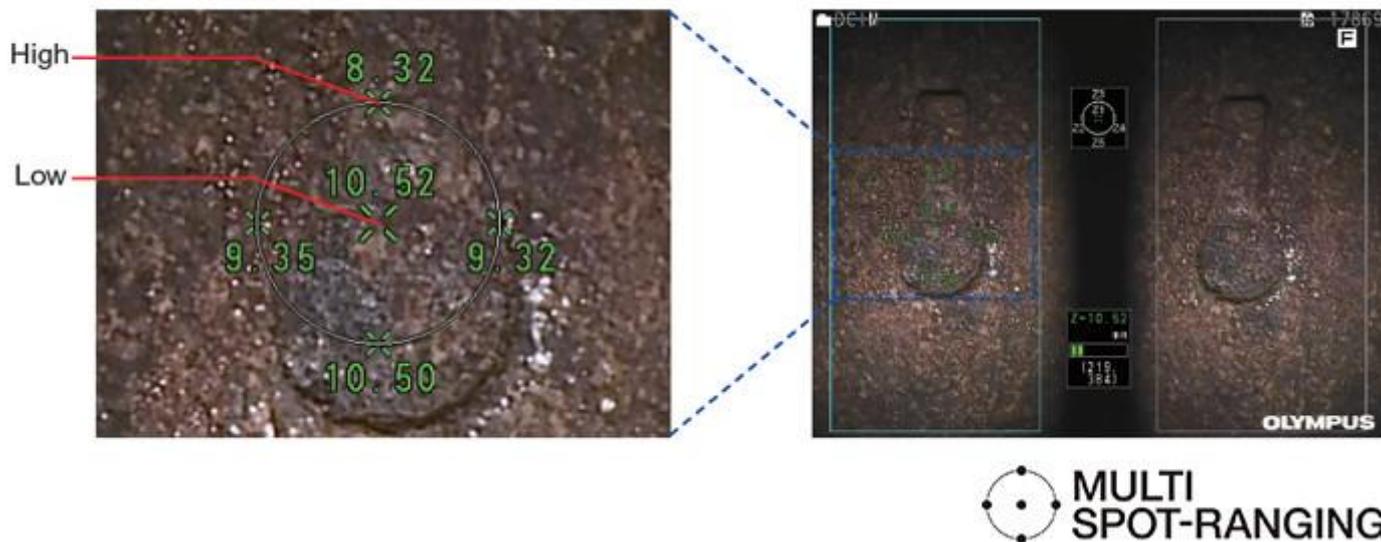
\*\* При использовании видеоскопа  $\phi 6,0$  мм с оптическим стереоадаптером прямого видения длина области контроля по диагонали у IPLEX NX в 4 раза превышает аналогичный параметр традиционных моделей.

Примечание: Фактический угол обзора шире указанного на иллюстрации.

## Многоточечный выбор диапазона

В приборе IPLEX NX реализована уникальная функция многоточечного выбора диапазона. Она обеспечивает измерение расстояния между наконечником видеоскопа и несколькими точками на осматриваемой

поверхности в режиме реального времени. Это позволяет получить данные о форме поверхности в режиме реального времени без прерывания осмотра.



## Повышенная эффективность контроля



Прибор IPLEX NX прост в управлении и удобен для пользователя. Даже при долгих осмотрах видеоскоп NX гарантирует пользователю комфорт и великолепную маневренность за счет сменных зондов и артикулируемого зонда с технологией TrueFeel.

## Конфигурируемая конструкция

Для максимального удобства использования доступны шесть конфигураций прибора IPLEX NX. Положение сенсорного монитора регулируется для поддержания комфорта при использовании IPLEX NX в различных условиях. Монитор можно отсоединять от основного устройства, что повышает универсальность и удобство применения. Дополнительный ручной выносной пульт гарантирует легкий тактильный контроль.



1. Конфигурация с монитором сверху, 2. Конфигурация с монитором справа сверху, 3. Компактная конфигурация, 4. Плоская конфигурация, 5. Раздельная конфигурация, 6. Конфигурация с монитором поверх чемодана.

## Сменные зонды



Подбор устройства в соответствии с задачей. Один и тот же видеоскоп NX можно сконфигурировать для разных условий осмотра. Оптический прибор 6,0 мм может варьироваться по длине от 3,5 до 7,5 м, а приборы 4,0 мм - от 3,5 до 5 м.

## Технология TrueFeel



Абсолютно новая конструкция с электроприводом улучшила характеристики прибора с технологией TrueFeel, обеспечив быстроту отклика и скорость работы. Контролеры могут легко управлять видеоскопом благодаря небольшому весу и эргономичности конструкции, что снижает усталость оператора.



## Надежная рабочая часть с технологией Tapered Flex



Рабочая часть (зонд), выполненная по технологии Tapered Flex, сочетает великолепную маневренность, оптимизированную прочность и универсальность, что обеспечивает быстрый и простой доступ к интересующим участкам. Зонды имеют четырехслойную конструкцию и вольфрамовую внешнюю оплетку для обеспечения надежности и эластичности.



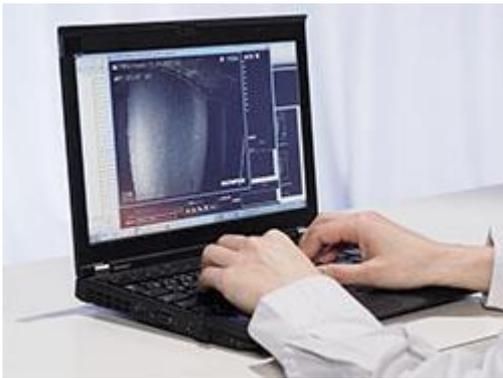
## Функция Ghost Image

Функция Ghost Image позволяет контролерам сравнивать реальные и сохраненные в видеоскопе изображения для сопоставления предыдущего и текущего состояния детали или агрегата. Функция упрощает отслеживание изменений в компонентах и узлах механизмов с течением времени.

## Программное обеспечение InHelp для помощи при контроле



Программное обеспечение InHelp призвано упростить ввод данных и управление, что повышает эффективность, упрощает осмотры и организует хранение изображений. Данное ПО дает возможность легкой организации накапливаемой информации.



ПО InHelp для помощи при контроле (для составления отчетов) упрощает рутинные операции. С помощью дополнительных шаблонов отчетов, связанных с комплектами данных, вы можете создавать подробные отчеты несколькими щелчками мыши.

## Совместное использование изображений (дополнительно)



Подключение по беспроводной ЛВС позволяет нескольким экспертам одновременно контролировать дистанционные процедуры с помощью карты SD, подключенной к коммерчески доступной беспроводной ЛВС. Это ускоряет анализ и повышает точность осмотра.

\*Подтверждено с картой SD Toshiba FlashAirWireless LAN (подтверждение работоспособности).