



Mentor Visual iQ™ VideoProbe™

Испытайте новый уровень производительности в
Ваших руках



Теперь специалисты различных отраслей промышленности при выполнении осмотров труднодоступных узлов критического оборудования при помощи оптических средств контроля имеют возможность выбрать еще лучший видеоэндоскоп.

Представляем портативный видеоэндоскоп от компании GE, который обладает современными возможностями обмена данными и функцией 3D фазовых измерений линейных размеров и глубины дефектов

Технические данные

Мощь, портативность, производительность, обмен данными.

Аппарат Mentor Visual iQ - самый современный в мире видеобороскоп, оснащенный функциями, помогающими принять наиболее правильные решения в отношении особо важного промышленного оборудования и увеличить производительность контроля.

- Простота использования благодаря наличию многоточечного сенсорного экрана, который оптически соединен с экранной клавиатурой, а также эргономичного джойстика и функциональных клавиш.
- Цветная видеокамера с ПЗС-матрицей SUPER HAD™ с 5-кратным цифровым масштабированием и конструктивно новой системой обработки изображений.
- Более четкие изображения, а также повышенная вероятность обнаружения дефектов на цветном ЖК дисплее с диагональю 6,5" (16,5 см) и активной матрицей XGA. Дисплей хорошо читается при дневном свете.
- Запись четкого видео в реальном времени и фотографий благодаря функциям адаптирующегося шумоподавления (ANR) и расширенного динамического диапазона (HDR).
- Расширенные возможности анализа несплошностей при помощи 3D фазового метода измерений (зонд диаметром 6,1 мм) или стереоскопических измерений (зонды диаметром 6,1 мм или 4 мм).
- Портативная, легкая, эргономичная конструкция (вес без чемодана 6,75 фунтов (3,0 кг)).
- Защищенное исполнение – Аппарат спроектирован для классов защиты IP65, согласно стандартам MIL STD 461F и MIL STD 810G.
- Имеется двухдиапазонный (2,4 и 5 ГГц) Wi-Fi и Bluetooth 4,0
- Программное обеспечение Menu Directed Inspection (MDI) на 14 языках позволяет использовать оцифрованную технологию осмотра для облегчения работы эндоскописта, а также присваивает интеллектуальные названия полученным изображениям/видео и создает отчеты о проведенном осмотре, совместимые с MS Word® и PDF.
- Данные обрабатываются быстрее (особенно при измерениях) и, кроме этого, исключаются объемные печатные руководства пользователя благодаря встроенной документации и контекстным справочным ссылкам.
- Встроенная внутренняя память объемом 16 Гб на основе твердотельного диска для хранения пользовательских данных.
- Два главных порта USB 3,0 «А», один клиентский микропорт USB 3,0 «В».
- Питание осуществляется от высокопроизводительных сменных, перезаряжаемых литий-ионных аккумуляторов, совместимых с правилами воздушных перелетов. Аккумуляторы могут заряжаться, как будучи установленными на видеоэндоскоп, так и в отключенном от аппарата состоянии.
- Сменные видео зонды с матрицами высокого разрешения диаметрами 4,0 мм и 6,1 мм доступны в различных длинах для решения задач в различных отраслях промышленности и сферах применения.
- Сменные оптические объективы снабжены надежной двухзаходной резьбой.
- Светодиодный источник света высокой интенсивности и усовершенствованная обработка данных для улучшения яркости изображений.
- Видео зонды имеют специальную маркировку по всей длине зонда через 0,5 метра длины для облегчения ввода видео зонда в объект контроля и ориентации при выполнении осмотра.
- Доступны несколько разновидностей настраиваемых кронштейнов-держателей «Magic-arm» разных размеров для фиксации пульта управления видеоэндоскопа.
- Доступны ультракомпактный транспортный чемодан на колесах, а также вместительный чемодан – рабочая станция, обеспечивающий хранение и транспортировку сразу нескольких видео зондов и дополнительных принадлежностей.



Приложения

Техническая спецификация - пульт управления со встроенным монитором

Рабочая температура

Оптический объектив	От -25°C до 100°C (от -13°F до 212°F). При температуре ниже 0°C (32°F) артикуляция дистальной части ухудшается
Система	От -20° до 46°C (от -4°F до 115°F). При температуре ниже 0°C (32°F) может потребоваться время на разогрев ЖКД
Температура хранения	От -25°C до 60°C (от -13°F до 140°F).
Относительная влажность	Макс. 95%, без образования конденсата
Водонепроницаемость	Видеозонд и оптический объектив до 14,7 фунт/кв.дюйм (1 бар, 10,2 м Н ₂ O, 33,5 футов Н ₂ O)
Опасная среда	Не предназначен для использования в опасных средах

Камера

Диаметр видеозонда	4,0 мм (0,16"), 6,1 мм (0,24")
Матрица	Цветная камера с ПЗС-матрицей Color SUPER HAD™ 1/6" (6,1 мм) 1/10" (4,0 мм)
Кол-во пикселей	440 000 пикселей
Корпус	Титан

Система

Размеры системы	17,1 x 33,8 x 87,1 см (6,75 x 8 x 15")
Размеры чемодана (стандарт)	48,8 x 38,6 x 18,5 см (19,2 x 15,2 x 7,3")
Вес системы	В компактном чемодане с видеоэндоскопом: 10,2 кг (22,4 фунта) В расширенном чемодане с видеоэндоскопом: 19,6 кг (43,2 фунта) Без чемодана: видеоэндоскоп 6120 - 3,0 кг (6,7 фунтов). видеоэндоскоп 61100 - 4,0 кг (8,7 фунтов)
Конструкция	Корпус из магния и поликарбоната со встроенными эластомерными амортизаторами
ЖК-дисплей	Встроенный цветной ЖКД (6,5") с активной матрицей XGA хорошо читается при дневном свете. Данный экран имеет оптическое невидимое соединение с многоточечным емкостным сенсорным экраном Dragontrail™.
Управление джойстиком	Артикуляция дистальной частью 360° All-Way®, доступ к меню и навигация
Комплект кнопок	Доступ к пользовательским функциям, измерение и цифровые функции
Звук	Встроенное гнездо 3,5 мм для наушников/микрофона или наушники Bluetooth
Внутренняя память	Встроенная память емкостью 16 ГБ для хранения пользовательских данных
Порты ввода/вывода данных	Два главных порта USB 3,0 «А», один клиентский микропорт USB 3,0 «В»
Видеовыход	Порт дисплея
Управление яркостью	Автоматическое и ручное
Тип освещения	Белый светодиод
Долгая экспозиция	Автоматически - до 16 секунд
Баланс белого	Стандартная настройка по умолчанию или определяется пользователем

Питание

Литий-ионный аккумулятор	10,8 В (номинальное), 73 Втч, 6,8 Ач
--------------------------	--------------------------------------

Электропитание

Перем. ток	100-240 В, 50-60 Гц, <1,5 А ср. квадр.
Пост. ток	18 В, 3,34 А

Соответствие стандартам и классификации

MIL-STD-810G	Тесты окружающей среды Министерства обороны США, разделы 506,5, 507,5, 510,5, 511,5, 514,6, 516,6, 521,3
MIL-STD-461F	Министерство обороны США — Электромагнитные помехи RS103 - НАД ПАЛУБОЙ
Соответствие стандартам	Группа 1, Класс А: EN61326-1, UL, IEC, EN CSA-C22.2:61010-1, UN/DOT T1-T8
Класс IP-защиты	IP65 (разобранный)

Программное обеспечение

Операционная система	Встроенная многозадачная операционная система
Интерфейс пользователя	Управляемый с помощью меню и перепрограммируемых кнопок; навигация по меню с помощью сенсорного экрана или джойстика
Файловый менеджер	Встроенный файловый менеджер поддерживает следующие операции с файлами и папками: копирование, вырезание, создание, переименование, удаление, фильтрация и сортировка. Хранение данных на флеш-накопителе USB или во внутренней памяти
Аудиоданные	ПК-совместимый формат ACC (файл .M4A)
Управление изображениями	Инвертирование, переворот+, адаптирующееся шумоподавление, коррекция искажений, освещение, яркость, долгая экспозиция, отдельный вид, масштабирование (5-кратное цифровое), запись и повторный вызов изображения
Цифровое масштабирование	Непрерывное (5-кратное)
Форматы изображений	Битовый (.BMP), JPEG (.JPG)
Формат видео	MPEG4 AVC/H.264 (файл .MP4)
Текстовая аннотация	Встроенный генератор полноэкранных текстовых аннотаций
Графическая аннотация	Размещение стрелок пользователем
Управление артикуляцией дистальной частью	Пользователь выбирает между двумя режимами управления дистальной частью: режим быстрого перемещения дистальной части или режим дискретного перемещения и фиксации положения (Steer & Stay); кроме этого функция "Домой" возвращает дистальную часть видеозонда в прямое нейтральное положение
Обновления ПО	Обновление в условиях пользователя с помощью USB ThumbDrive®
Языки	Английский, испанский, французский, немецкий, итальянский, русский, японский, корейский, португальский, китайский, польский, венгерский, финский и шведский
Прикладное ПО	Программное обеспечение Menu Directed Inspection (MDI) позволяет использовать оцифрованную технологию осмотра для облегчения работы эндоскописта, а также присваивает интеллектуальные названия полученным изображениям/видео и создает отчеты о проведенном осмотре, совместимые с MS Word® и PDF

Приложения

Технические спецификации - Видеозонды и оптические объективы

Измерительные видеозонды

Диаметр	Длина
4,0 мм (0,15")	2,0, 3,0 м (6,6, 9,8 футов)
6,1 мм (0,24")	2,0, 3,0, 4,5, 6,0, 10,0 м (6,6, 9,8, 14,8, 19,7, 32,8 футов)

Доступны большие длины до 30 м. За детальной информацией обратитесь к торговому представителю.

Артикуляция дистальной части

Длина зонда	Артикуляция
2 м - 4,5 м	Вверх/вниз 160° мин., влево/вправо 160° мин.
6 м - 10 м	Вверх/вниз 140° мин., влево/вправо 140° мин.

Примечание: Практическая артикуляция дистальной части превышает минимальные значения, указанные в технических данных

Оптические объективы для видеозонда 4,0 мм для видеозондоскопа Mentor Visual IQ

№ детали	Цвет	Поле обзора (град.)	Глубина резкости (мм)	(дюймы)
----------	------	---------------------	-----------------------	---------

Прямого обзора

T4080FF*	Нет	80	35-бескон	(1,38-бескон)
T40115FN	Черный	115	4-бескон	(0,16-бескон)

Бокового обзора

T40115SN	Красный	115	1-30	(0,04-1,18)
T40120SF	Синий	120	6-бескон	(0,24-бескон)

Стере измерения

TM405555FG	Черный	55/55-ВПЕРЕД	5-бескон	(0,20-бескон)
TM405555SG	Синий	55/55-ВБОК	4/бескон	(0,16-бескон)

*Указывает оптический объектив с максимальной яркостью

Оптические объективы для видеозонда 6,1 мм для видеозондоскопа Mentor Visual IQ

№ детали	Цвет	Поле обзора (град.)	Глубина резкости (мм)	(дюймы)
----------	------	---------------------	-----------------------	---------

Прямого обзора

T6150FF	Нет	50	50-бескон	(2,36-бескон)
XLG3T6150FG	Белый	50	12-200	(0,47-7,87)
XLG3T61120FG	Черный	120	5-120	(0,20-4,72)
XLG3T6180FN	Оранжевый	80	3-10	(0,12-.79)
XLG3T6190FF	Желтый	90	20-бескон	(0,79-бескон)
XLG3T6150FB	Пурпурный	50 (направление обзора 45)	12-80	(0,47-3,15)
T6165FF*	Оранжевый и синий	65	65-бескон	(2,56-бескон)

Бокового обзора

XLG3T6150SF	Коричневый	50	45-бескон	(1,77-бескон)
XLG3T6150SG	Зеленый	50	9-160	(0,35-6,30)
XLG3T61120SG	Синий	120	4-100	(0,16-3,94)
XLG3T6180SN	Красный	80	1-20	(0,04-.79)

3D фазовые измерения

XL4TM61105FG	Черный	105	8-250	(0,31-9,84)
XL4TM61105SG	Синий	105	7-250	(0,27-9,84)
XL4TM61105FN-8651	Orange	105	3-120	(.12-4,72)

Стере измерения

XLG3TM616060FG	Черный	60/60-прямой	4-80	(0,16-3,15)
XLG3TM615050SG	Синий	50/50-боковой	2-50	(0,8-1,97)