

GE Oil & Gas

XL Vu VideoProbe*

Inspection Technologies

Многозадачный видеоэндоскоп от GE

XL Vu VideoProbe от GE Measurement & Control предназначен для решения широкого спектра задач дистанционного визуально-измерительного контроля.



Многозадачность, подкрепленная разнообразием функций

- Стереоскопический StereoProbe* и сравнительный методы измерения дефектов
- Сервопривод All-Way* для всесторонней артикуляции дистальной части видеозонда
- Герметичный корпус для защиты от проникновения пыли и воды по IP55
- Полупрозрачный, удобочитаемый при солнечном свете ЖК экран
- Захват изображения и видео в разрешении Full VGA
- Встроенная система сигнализации о перегреве
- Видеозонд работает при температуре до 100°C, что обеспечивает ускорение доступа при высоких температурах для уменьшения времени на охлаждение объекта контроля
- Программное обеспечение для систематизации данных и автоматического создания отчетов о результатах визуально-измерительного контроля (Menu Directed Inspection)
- Отображаемая в режиме реального времени на экране карта положения дистальной части видеозонда Tip Map помогает инспектору отслеживать положение дистальной части во время выполнения визуально-измерительного контроля для улучшения навигации внутри объекта
- Внутренняя флэш-память 4 ГБ
- 2 порта USB® 2.0, видеовыход VGA, порт для наушников/микрофона
- Литий-ионный аккумулятор на два или четыре часа работы



- Полная взаимозаменяемость оптических объективов с надежной двухзаходной резьбой
- Видеоэндоскоп комплектуется чемоданом для транспортировки и хранения со встроенным барабаном для хранения видеозонда

Портативность

Наш XL Vu VideoProbe обеспечивает инспекторам прекрасный доступ — без громоздкого базового блока. Видеоэндоскоп XL Vu VideoProbe весит всего 1,77 кг, его легко использовать в любом месте.

Качество изображения

В видеоэндоскопе XL Vu для получения изображения высокого качества используется светодиодная подсветка. Четкие и яркие снимки и видео можно сохранить на внутренней карте памяти или съемном USB-накопителе ThumbDrive™.



Технические характеристики

Условия эксплуатации

Рабочая температура видеозонда:	от -25 до 100°C Ухудшение артикуляции при температурах ниже 0°C
Рабочая температура прибора:	от -20 до 46°C При температурах ниже 0°C ЖК-монитору требуется время на прогрев от -25 до 60°C
Температура хранения:	от -25 до 60°C
Относительная влажность:	Макс. 95%, без конденсации
Водонепроницаемость:	Видеозонд до 14,7 фута на кв.дюйм (1 бар, 10,2 м H ₂ O, 33,5 фута H ₂ O)
Требования по окружающей среде:	Степень защиты по IP55

Прибор

Размеры чемодана:	48,8 x 38,6 x 18,5 см
Масса прибора:	
В чемодане:	6,50 кг
Без чемодана:	1,73 кг
Питание:	8,4 В, 43 Вт-ч и аккумуляторная батарея на 86 Вт-ч Переменный ток: 90-264 В~, 47-63 Гц, <1,2 СКА @90 В~ Постоянный ток: 10,2 В +5/-3%, 4,9 А
Конструкция:	Поликарбонатные корпуса со встроенными амортизаторами Versalon™ (JP)
Габариты:	9,53 x 13,34 x 34,29 см
ЖК монитор:	Встроенный полупрозрачный цветной ЖК дисплей 9,40 см (3,70 дюйма) с активной VGA-матрицей с XpertBright, разрешение 640 x 480
Управление джойстиком:	Всесторонняя артикуляция дистальной части 360° All-Way с XpertSteer, отзывчивая реакция дистальной части на джойстик, доступ к меню и навигация
Кнопки:	Функции доступа пользователя, измерение и цифровые функции
Аудио:	Встроенный разъем 2,5 мм для наушников/микрофона
Внутренняя память:	Флэш-память 4 ГБ
Ввод/вывод данных:	Два порта USB® 2.0
Видеопорт:	Видеовыход VGA
Управление яркостью:	Автоматическое и ручное
Тип подсветки:	Белый светодиод
Длительная экспозиция:	В автоматическом и ручном режиме
Баланс белого:	Заводские настройки или настройки пользователя

Соответствие стандартам и спецификациям

MIL-STD-810G	Протестировано на соответствие тестам по влиянию окружающей среды Министерства обороны США, разделы 506.5, 507.5, 509.5, 510.5, 511.5, 514.6, 516.6, 521.3
MIL-STD-461F	Протестировано на соответствие требованиям Министерства обороны США по борьбе с электромагнитными помехами RS103 - НАДПАЛУБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
Соответствие стандартам	Группа 1, Класс А: EN61326-1 UL, IEC, EN CSA-C22.2:61010-1 UN/DOT T1-T8
Класс IP-защиты	Протестировано по IP55

Камера

Диаметр зонда 3,9 мм (0,154 дюйма)	
Датчик изображения:	ПЗС-камера цветная, 1/10 дюйма, SUPER HAD™
Количество пикселей:	290 000 пикселей
Корпус:	Титан
Диаметр зонда 6,1 мм (0,242 дюйма) и 8,4 мм (0,331 дюйма)	
Датчик изображения:	ПЗС-камера цветная, 1/6 дюйма, SUPER HAD™
Количество пикселей:	440 000 пикселей
Корпус:	Титан

Программное обеспечение

Операционная система:	Многозадачная операционная система реального времени
Интерфейс пользователя:	Простое управление выпадающими меню Навигация по меню с помощью джойстика управления Встроенная программа управления файлами поддерживает: Создание файлов и папок, присвоение имен, удаление Сохранение на внутреннюю флэш-карту (C:) или на USB ThumbDrive Копирование с USB на C:\ и обратно Стереоскопическое StereoProbe* и сравнение
Диспетчер файлов:	
Измерения:	
Программное обеспечение для MDI (опция):	Обеспечивает выполнение структурированного визуально-измерительного контроля используя цифровые шаблоны, создаваемые пользователем Создает совместимые с DICONDE файлы результатов контроля Создает совместимые с MS Word® отчеты о результатах контроля
Аудиоданные:	Формат файлов, совместимый с ПК (.AAC)
Управление изображением:	Инвертирование, масштабирование (5-кратное цифровое) Захват изображения и просмотр
Цифровое масштабирование:	Плавное (пятикратное)
Форматы изображений:	Bitmap (.BMP), JPEG (.JPG)
Формат видео:	MPEG 4
Текстовые заметки:	Встроенный полноэкранный редактор для наложения текста Поддерживает наборы символов для международных языков до 100 строк текста Пользователь может размещать стрелки
Графические заметки:	
Управление артикуляцией/точная артикуляция:	Блокировка артикуляции/точная артикуляция «Steer & Stay» Возврат дистальной части в исходное положение с ориентацией в направлении вперед Точная или грубая настройка артикуляции дистальной части по выбору пользователя XpertSteer обеспечивает лучшую управляемость дистальной частью видеозонда для уверенного контроля над видеозондом: при коротком нажатии на джойстик дистальная часть видеозонда выполняет небольшое перемещение в нужном направлении
Обновления программного обеспечения:	Обновление в условиях эксплуатации с помощью USB ThumbDrive
Языки:	Английский, испанский, французский, немецкий, итальянский, русский, японский, корейский, португальский, китайский и польский

Длина и диаметр видеозонда - варианты

ДИАМЕТР КАМЕРЫ	РАБОЧАЯ ДЛИНА ВИДЕОЗОНДА						
3,9 мм (0,154 дюйма)	2,0 м (6,6 фута)	3,0 м (9,8 фута)					
6,1 мм (0,242 дюйма)	2,0 м (6,6 фута)	3,0 м (9,8 фута)	4,5 м (14,8 фута)	6,0 м (19,7 фута)	8,0 м (26,2 фута)		
8,4 мм (0,331 дюйма)	2,0 м (6,6 фута)	3,0 м (9,8 фута)	4,5 м (14,8 фута)	6,0 м (19,7 фута)	8,0 м (26,2 фута)		10,0 м (32,8 фута)

Артикуляция дистальной части

Длина видеозонда	Видеозонд в распрямленном положении
2,0, 3,0 или 4,5 м	Вверх/вниз – 160° минимум, влево/вправо – 160° минимум
6,0 м	Вверх/вниз – 140° минимум, влево/вправо – 140° минимум
8,0 м, 10,0 м	Вверх/вниз – 120° минимум, влево/вправо – 120° минимум

Примечание: Как правило, артикуляция превышает указанные минимальные параметры

Оптические объективы

Направление наблюдения (DOV)	Цвет объектива	Поле зрения (FOV) ^[1]	Глубина резкости (DOF)	Оптический объектив 3,9 мм № по каталогу	Оптический объектив 6,1 мм № по каталогу	Оптический объектив 8,4 мм № по каталогу
------------------------------	----------------	----------------------------------	------------------------	--	--	--

Стандартные объективы

Прямой	НЕТ	☒	80°	6–80 мм (0,24–3,15 дюйма)	PXT480FG ^[2]	
Прямой	ОРАНЖЕВЫЙ	●	90°	3–40 мм (0,12–1,57 дюйма)	PXT490FN	
Прямой	НЕТ	☒	50°	50 мм–бесконечность (1,97 дюйма–бесконечность)		XLG3T6150FF ^[2]
Прямой	БЕЛЫЙ	○	50°	12–200 мм (0,47–7,87 дюйма)		XLG3T6150FG
Прямой	ОРАНЖЕВЫЙ	●	80°	3–20 мм (0,12–0,79 дюйма)		XLG3T6180FN
Прямой	ЖЕЛТЫЙ	●	90°	20 мм–бесконечность (0,79 дюйма–бесконечность)		XLG3T6190FF
Прямой	ЧЕРНЫЙ	●	120°	5–120 мм (0,20–4,72 дюйма)		XLG3T61120FG
Наклон 45°	ПУРПУРНЫЙ	●	50°	12–80 мм (0,47–3,15 дюйма)		XLG3T6150FB
Прямой	ЧЕРНЫЙ	●	120°	5–200 мм (0,20–7,87 дюйма)		XLG3T84120FN
Прямой	НЕТ	☒	40°	250 мм–бесконечность (9,84 дюйма–бесконечность)		XLG3T8440FF ^[2]
Прямой	БЕЛЫЙ	○	40°	80–500 мм (3,15–19,68 дюйма)		XLG3T8440FG
Прямой	ЖЕЛТЫЙ	●	80°	25–500 мм (0,98–19,68 дюйма)		XLG3T8480FG
Боковой	КОРИЧНЕВЫЙ	●	80°	4–80 мм (0,16–3,15 дюйма)	PXT480SG	
Боковой	КРАСНЫЙ	●	90°	2–16 мм (0,08–0,63 дюйма)	PXT490SN	
Боковой	КОРИЧНЕВЫЙ	●	50°	45 мм–бесконечность (1,77 дюйма–бесконечность)		XLG3T6150SF
Боковой	ЗЕЛЕНый	●	50°	9–160 мм (0,35–6,30 дюйма)		XLG3T6150SG
Боковой	СИНИЙ	●	120°	4–100 мм (0,16–3,94 дюйма)		XLG3T61120SG
Боковой	КРАСНЫЙ	●	80°	1–20 мм (0,04–0,79 дюйма)		XLG3T6180SN
Боковой	КОРИЧНЕВЫЙ	●	40°	250 мм–бесконечность (9,84 дюйма–бесконечность)		XLG3T8440SF ^[2]
Боковой	ЗЕЛЕНый	●	80°	25–500 мм (0,98–19,68 дюйма)		XLG3T8480SG
Боковой	СИНИЙ	●	120°	4–200 мм (0,16–7,87 дюйма)		XLG3T84120SN

Измерительные стереоскопические объективы StereoProbe

Прямой	ЧЕРНЫЙ	●	50°/50°	5–45 мм (0,20–1,77 дюйма)	PXTM45050FG	
Прямой	ЧЕРНЫЙ	●	60°/60°	4–80 мм (0,16–3,15 дюйма)		XLG3TM616060FG
Прямой	ЧЕРНЫЙ	●	60°/60°	4–50 мм (0,16–1,97 дюйма)		XLG3TM846060FG
Боковой	СИНИЙ	●	50°/50°	4–45 мм (0,16–1,77 дюйма)	PXTM45050SG	
Боковой	СИНИЙ	●	50°/50°	2–50 мм (0,08–1,97 дюйма)		XLG3TM615050SG
Боковой	СИНИЙ	●	60°/60°	4–50 мм (0,16–1,97 дюйма)		XLG3TM846060SG

^[1] Поле зрения указывается по диагонали.

^[2] Указывает объективы с максимальной яркостью.



ISO 9001
REGISTERED COMPANY



www.ge-mcs.com

GEA32604-RU 11/2016 | GEIT-65044EN