



Видеоэндоскопы XL Flex и XL Flex+



Видеоэндоскопы XL Flex и XL Flex+ VideoProbes обеспечивают изображения непревзойденного качества и мощную подсветку для повышения Возможности Обнаружения(POD) и ускорения рабочего процесса.

Прочность и износостойкость прибора снижают стоимость обслуживания. Стерео измерения позволяют выявлять дефекты на глубине. Поддержка экспертов компании GE. Все это – легкий, портативный, простой в использовании прибор. Теперь оснащен памятью 16 ГБ и новым 5-дюймовым ЖК-дисплеем на XL Flex+.

Получайте точные результаты быстро.

Осуществляйте быстрые, точные измерения с изображениями превосходного качества, а также 5-дюймовым ЖК-дисплеем XL Flex+.

Верьте тому, что видите.

Меньше напряжение глаз благодаря мощной светоотдаче и в 3 раза более яркому дисплею XL Flex+.

Сокращайте расходы.

Зарекомендовавшая себя износостойкость прибора позволяет экономить на обслуживании, даже в суровых условиях эксплуатации.

Оценивайте дефекты на глубине.

Стерео измерение обеспечивает точный анализ в процессе работы.

Оставайтесь мобильными.

При весе всего около 2кг, прибор является легким и портативным, оснащен чемоданом с колесиками для удобства транспортировки.

Учитесь быстро.

Интуитивный интерфейс включает Menu Directed Inspection (MDI) версии 1.1, приложение, созданное для помощи пользователю в осуществлении контроля и организации результатов в отчете.

Ощутите реальную помощь специалистов

Помощь экспертов компании GE доступна в любом месте.

Теперь с новым 5-дюймовым ЖК- экраном для четкого контроля.

Дисплей нового XL Flex+ на 85% больше и в 3 раза более ярко отображает кристально-четкие изображения, непревзойденное качество в индустрии. Вместе с улучшенной оптикой и мощной подсветкой это обеспечивает более четкие изображения прямо на приборе. Четкое изображение – улучшение производительности, ускорение процесса, уверенная передача результатов.



Технические характеристики

Условия эксплуатации

Рабочая температура наконечника:	-25°C до 100°C, ограничение артикуляции при температурах ниже 0°C
Рабочая температура прибора:	От -20°C до 46°C, ЖК дисплею требуется время на прогрев при температурах ниже 0°C
Температура хранения:	От -25°C до 60°C
Относительная влажность:	Макс 95%, без конденсации
Водонепроницаемость:	Видеозонд до 14,7 фунта на кв.дюйм (1 бар, 10,2м H ₂ O, 33,5 фута H ₂ O)
Требования по окружающей среде:	XL Flex: степень защиты по IP55 XL Flex+: степень защиты по IP65

Прибор

Размеры чемодана с колесиками:	54,9 × 34,6 × 23,6 см
Масса прибора:	В чемодане XL Flex: 6,5 кг XL Flex+: 8,39 кг Без чемодана: XL Flex: 1,73 кг XL Flex+: 1,98 кг
Питание (литий-ионный аккумулятор):	8,4 В, 38 Вт/ч (2 часа), 8,4 В, 75 Вт/ч (4 часа)
Источник питания	Переменный ток вход: 100-240 В, 50-60 Гц, 1,5 А макс Постоянный ток выход: 9,5 В, 6,0 А
Конструкция:	Поликарбонатные корпуса со встроенными амортизаторами Versalon™ (JP)
Размеры:	9,53×13,34×34,29 см
ЖК монитор	XL Flex: встроенный полупрозрачный цветной ЖК дисплей 9,40 см (3,70 дюйма) с активной VGA-матрицей с XpertBright, разрешение 640×480 XL Flex+: встроенный цветной ЖК дисплей 12,7см (5 дюймов) с активной VGA-матрицей
Управление джойстиком:	Артикуляция наконечника на 360° (All way), доступ к меню и навигация.
Кнопки:	Доступ к пользовательским функциям, измерению и цифровым функциям
Аудио:	Встроенный разъем 2,5мм для наушников/микрофона
Внутренняя память:	XL Flex: флеш-память 4 Гб XL Flex+: флеш-память 16 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 установки 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	XL Flex: Протестировано на соответствие требованиям Министерства обороны США по борьбе с электромагнитными помехами RS103 - НАДПАЛУБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
Соответствие стандартам:	XL Flex+: доступно по запросу Группа A, класс A: EN61326-1 UL, IEC, EN CSA-C22.2:61010-1 UN/DOT T1-T8
Класс защиты:	XL Flex: Протестировано по IP55 XL Flex+: Протестировано по IP65

Камера

Диаметр зонда: 4,0 мм (0,157 дюйма)

Датчик изображения:	Цветная ПЗС-камера, 1/10 дюйма, SUPER HAD™
Количество пикселей:	290 000 пикселей
Корпус:	Титановый

Диаметр зонда 6,1 мм (0,242 дюйма) и 8,4 мм (0,331 дюйма)

Датчик изображения:	Цветная ПЗС-камера, 1/6 дюйма, SUPER HAD™
Количество пикселей:	400 000 пикселей
Корпус:	Титановый

Программное обеспечение

Операционная система:	Многозадачная операционная система реального времени
Интерфейс пользователя:	Простое выпадающее меню Навигация по меню с помощью джойстика
Диспетчер файлов:	Встроенная программа управления файлами поддерживает: создание файлов и папок, присвоение названий, удаление. Сохранение на встроенную флэш-карту (C:\) или на USB ThumbDrive, копирование с USB на C:\ Стереоскопическое Stereoprobe и сравнение
Измерения:	Обеспечивает выполнение контроля, используя пользовательские настройки. Создает файлы результатов контроля, совместимые с DICONDE. Создает отчеты о результатах контроля, совместимые с MS Word®
Программное обеспечение MDI (опция):	Формат файлов, совместимый с ПК (.AAC)
Аудиоданные:	Формат файлов, совместимый с ПК (.AAC)
Управление изображением:	Инвертирование, масштабирование (цифровое 5-кратное). Захват изображения и просмотр
Цифровое масштабирование:	Плавное (5-кратное)
Форматы изображений:	Bitmap (.BMP), JPEG (.JPG)
Формат видео:	MPEG4
Текстовые заметки:	Встроенный полноэкранный редактор для наложения текста. Международные наборы символов. До 100 строк текста Возможность размещать стрелки «Steer & Stay» блокировка/точная артикуляция. Возврат наконечника в исходное положение с ориентацией 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
Графические заметки:	Обновление в условиях эксплуатации с помощью USB ThumbDrive
Обновление программного обеспечения:	Обновление в условиях эксплуатации с помощью USB ThumbDrive
Языки:	Английский, испанский, французский, немецкий, итальянский, русский, японский, корейский, португальский, китайский, польский

Длина и диаметр видеозонда – варианты

ДИАМЕТР КАМЕРЫ

РАБОЧАЯ ДЛИНА ВИДЕОЗОНДА

4,0 мм (0,157 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)	3,5 м(11,48 фута)	6,0 м(19,7 фута)	8,0 м(26,2 фута)	
8,4 мм (0,331 дюйма)		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 зонда

Длина видеозонда	Видеозонд в расправленном положении
2,0, 3,5 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, 10,0 м	Вверх/вниз - 120° минимум, влево/вправо - 120° минимум

Примечание: Как правило, артикуляция превышает указанные минимальные значения

Оптические объективы

Направление наблюдения (DOV)	Цвет объектива	Поле зрения (FOV) ⁽¹⁾	Глубина резкости (DOF)	Оптический объектив 4,0 мм № по каталогу	Оптический объектив 6,1 мм № по каталогу	Оптический объектив 8,4 мм № по каталогу
Стандартные объективы						
ПРЯМОЙ	НЕТ	∞	80°	35 мм-бесконечн.	(1,38 дюйма-бескон.)	T4080FF
ПРЯМОЙ	ЧЕРНЫЙ	●	115°	4 мм-бесконечн.	(0,16 дюйма-бескон.)	T40115FN
ПРЯМОЙ	НЕТ	∞	50°	50 мм-бесконечн.	(1,97 дюйма-бескон.)	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-бесконечн.	(0,79 дюйма-бескон.)	XLG3T6190FF
ПРЯМОЙ	ЧЕРНЫЙ	●	120°	5-120 мм	(0,20-4,72 дюйма)	XLG3T61120FG
ПРЯМОЙ	ЧЕРНЫЙ	●	100°	5-120 мм	(0,20-4,72 дюйма)	
ПРЯМОЙ НАКЛОН	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-бесконечн.	(9,84 дюйма-бескон.)	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
ПРЯМОЙ	СЕРЫЙ	●	120°	20 мм-бесконечн.	(0,79- дюйма-бескон.)	T61120FF
БОКОВОЙ	СИНИЙ	●	120°	6 мм-бесконечн.	(0,24 дюйма-бескон.)	T40120SF
БОКОВОЙ	КРАСНЫЙ	●	115°	1-30 мм	(0,04-0,18 дюйма)	T40115SN
БОКОВОЙ	КОРИЧНЕВЫЙ	●	50°	45 мм- бесконечн.	(1,77 дюйма-бескон.)	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	СИНИЙ	●	100°	4-100 мм	(0,16-3,94 дюйма)	
БОКОВОЙ	КРАСНЫЙ	●	80°	1-20 мм	(0,04-0,79 дюйма)	XLG3T6180SN
БОКОВОЙ	ЗЕЛЕНый	●	80°	18 мм	(0,71 дюйма-бескон.)	
БОКОВОЙ	СИНИЙ	●	80°	5 мм	(0,20 дюйма-бескон.)	
БОКОВОЙ	КОРИЧНЕВЫЙ	●	40°	250 мм- бесконечн.	(9,84 дюйма-бескон.)	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	●	55°/55°	5 мм-бесконечн.	(0,2 дюйма-бескон.)	TM405555FG
ПРЯМОЙ	ЧЕРНЫЙ	●	60°/60°	4-80 мм	(0,16-3015 дюйма)	XLG3TM616060FG
ПРЯМОЙ	ЧЕРНЫЙ	●	60°/60°	4-50 мм	(0,16-1,97 дюйма)	XLG3TM846060FG
БОКОВОЙ	СИНИЙ	●	55°/55°	4 мм-бесконечн.	(0,16 дюйма-бескон.)	TM405555SG
БОКОВОЙ	СИНИЙ	●	45°/45°	2-50 мм	(0,08-1,97 дюйма)	
БОКОВОЙ	СИНИЙ	●	50°/50°	2-50 мм	(0,08-1,97 дюйма)	XLG3TM615050SG
БОКОВОЙ	СИНИЙ	●	60°/60°	4-80 мм	(0,16-3,15 дюйма)	
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.



© 2019 General Electric Company. Все права защищены. Технические характеристики могут изменяться без предварительного уведомления. GE. *Товарный знак General Electric Company. Наименования других компаний или изделий, упомянутые в настоящем документе, могут являться товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний.

www.industrial.ai