

GE  
Sensing & Inspection Technologies

# Everest XLG3 VideoProbe®

## Удаленная визуальная инспекция

### Производительный инструмент

GE Sensing & Inspection Technologies, мировой лидер в разработке оборудования для удаленных визуальных инспекций, выпускает новый революционный видеоскоп — систему XLG3 VideoProbe.

Автоматический инструмент от GE Sensing & Inspection Technologies для улучшения производительности инспекций.



# Особенности

- Жидкокристаллический дисплей высокого разрешения и повышенной яркости и высокое выходное освещение обеспечивают четкие, наглядные изображения
- Кейс двойного назначения для перевозки и для использования в качестве рабочей станции
- Система дистанционного управления малого веса (дополнительно)
- Мощная компьютерная платформа для управления данными и возможностью соединения со всемирной сетью



## Зонды QuickChange™

Благодаря сменным зондам QuickChange можно быстро изменять диаметр и длину зонда в системе XLG3™ для достижения максимальной производительности. Зонды имеют диаметры 3,9 мм, 5,0 мм, 6,1 мм и 8,4 мм и выполнены для повышения срока службы с использованием следующих технологий:

- Титановая головка камеры, которая в 8 раз прочнее, чем в предыдущих конструкциях
- Лазерные сварные швы гнущейся шейки дистального конца зонда для усиления критического узла
- Зонды 6,1 мм и 8,4 мм имеют двойную титановую оплетку зонда для дополнительного сопротивления сдавливанию

## Система

Базовый блок представляет собой переносную рабочую станцию для управления данными инспекций, имеет встроенный источник света и катушку для хранения зонда

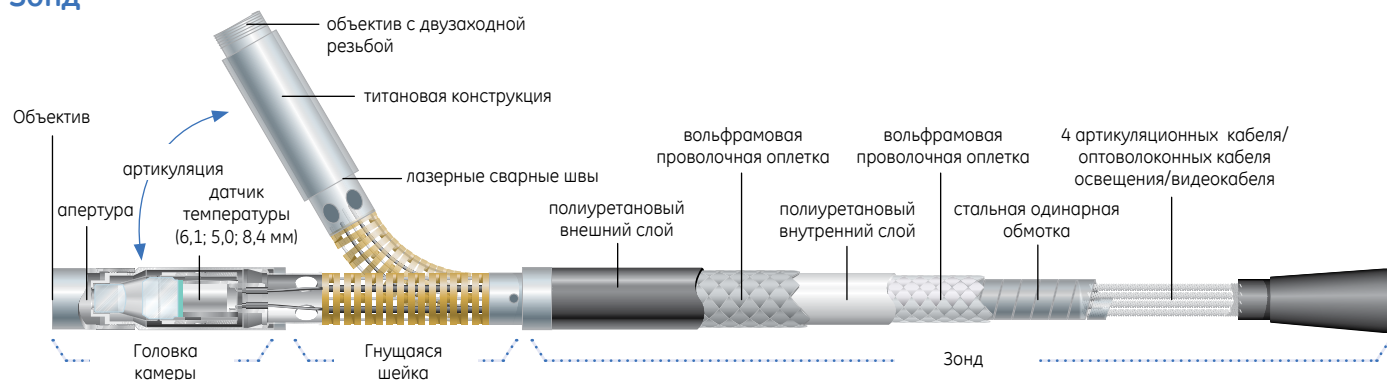
Особенности блока:

- Внутренняя карта CompactFlash® емкостью 2,7 Гбайт (стандартная)
- 3 порта USB 2.0
- Порт Ethernet 10/100 Мбит для ПК с дополнительным подключением к Интернет
- Дополнительный отсек для аккумуляторов/ИБП с аккумуляторами, емкости которых обеспечивают 1 или 2 часа работы
- Один слот для карты памяти CompactFlash
- Задаваемый пользователем формат видео NTSC/PAL
- Дополнительная внутренняя карта Wi-Fi



## Технические спецификации

### Зонд



ДИАМЕТР КАМЕРЫ	РАБОЧАЯ ДЛИНА ЗОНДА						
	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)	9,6 м (31,5 фута)	
3,9 мм (0,154 дюйма)							
5,0 мм (0,197 дюйма)							
6,1 мм (0,242 дюйма)							
8,4 мм (0,331 дюйма)							

# Технические спецификации

## Система

<b>Размеры кейса:</b>	
<b>Стандартный:</b>	54,6 x 49,5 x 32,0 см (21,5 x 19,5 x 12,6 дюймов)
<b>Высокий:</b>	54,6 x 60,9 x 32,0 см (21,5 x 24 x 12,6 дюймов)
<b>Масса:</b>	
<b>В кейсе:</b>	21,8 кг (48 фунтов)
<b>Без кейса:</b>	10,9 кг (24 фунта)

## Зонды QuickChange™

Зонды с диаметрами 6,1 мм (0,242 дюйма), 5,0 мм (0,197 дюйма)

<b>Датчик изображения:</b>	1/6" Color SUPER HAD CCD®
<b>Число пикселей:</b>	440 000 пикселей
<b>Датчик температуры:</b>	Встроенная система предупреждения о высокой температуре в зоне инспекции
<b>Корпус камеры:</b>	Титан
<b>Артикуляция:</b>	360° All-Way®
<b>Объективы:</b>	Объектив с двузаходной резьбой

Зонды с диаметром 3,9 мм (0,154 дюйма)

<b>Датчик изображения:</b>	1/10" Color SUPER HAD CCD
<b>Число пикселей:</b>	90 000 пикселей
<b>Корпус камеры:</b>	Титан
<b>Артикуляция:</b>	360° All-Way
<b>Объективы:</b>	Объективы с двузаходной резьбой

## Ручной блок управления

<b>Размеры:</b>	39 x 18 x 13 см (15,4 x 7,1 x 5,1 дюймов)
<b>Масса:</b>	1,81 кг (3,98 фунта)
<b>Конструкция:</b>	Корпус из поликарбоната, включающий амортизаторы из эластомера
<b>Жидкокристаллический дисплей:</b>	диагональ 16,3 см (6,4 дюйма), формат изображения 16 x 9, 800 x 480 пикселей, WVGA
<b>Яркость ЖК дисплея:</b>	380 нт (кд/м²)
<b>Мощная лампа:</b>	длина 2,4 м (8 футов)
<b>Пользовательские элементы управления:</b>	Джойстик и полный набор функциональных кнопок
<b>Микрофон:</b>	Встроенный микрофон для аудио-комментариев находится в центре верхней части ручного блока управления

## Базовый блок

<b>Размеры:</b>	44 x 22 x 35 см (17,3 x 8,7 x 13,8 дюймов)
<b>Масса:</b>	7,21 кг (15,90 фунтов)
<b>Конструкция:</b>	Алюминиевый каркас с полиуретановыми амортизаторами
<b>Центральный процессор системы:</b>	Intel Pentium® M
<b>Видеопроцессоры:</b>	Несколько цифровых процессоров
<b>Управление яркостью:</b>	Автоматическое и переменное, регулируемые автоматическое усиление и выдержка
<b>Системная память:</b>	Внутренняя карта CompactFlash® емкостью 2,7 Гбайт (стандартная)
<b>Тип лампы:</b>	Газоразрядная 75 Вт
<b>Выходной световой поток лампы:</b>	4300 лм
<b>Срок службы лампы:</b>	В среднем 1000 ч
<b>Ввод с клавиатуры:</b>	Клавиатура интерфейса USB с шаровым манипулятором
<b>Видеовыходы:</b>	Переключаемый видеоразъем NTSC/PAL S-Video, стандартный 15-контактный PC
<b>Видеовходы:</b>	Автоматически распознаваемый NTSC/PAL S-Video
<b>USB:</b>	Три внешних порта USB 2.0
<b>Ethernet:</b>	Встроенный порт Ethernet 10/100 Мбит
<b>CompactFlash:</b>	Один слот для карты CompactFlash (Type II)
<b>Вход переменного тока:</b>	Номинальный вход переменного тока: 100–240 В, 50–60 Гц; 115 В, 400 Гц; до 275 Вт До 100 Вт; разъем IEC320-2-2 тип F
<b>Выход переменного тока:</b>	6,3 А, 250 В, быстродействующий
<b>Плавкий предохранитель переменного тока:</b>	11–15 В постоянного тока; номинальное 12 В постоянного тока; до 150 Вт
<b>Плавкий предохранитель постоянного тока:</b>	20 А, 600 В постоянного тока, быстродействующий
<b>Разъемы аудиовыхода:</b>	Встроенный динамик на передней панели, стерео линейный выход 3,5 мм, до 2 В эфф., стерео наушники 3,5 мм
<b>Разъемы аудиовхода:</b>	Микрофон 3,5 мм

## Условия эксплуатации

<b>Температура эксплуатации системы:</b>	От -4°F до 115°F (от -20°C до 46°C) При температуре ниже 32°F (0°C) жидкокристаллическому дисплею нужно время для выхода на стабильный режим работы
<b>Температура эксплуатации зонда:</b>	От -13°F до 176°F (от -25°C до 80°C) При температуре ниже 32°F (0°C) артикуляция снижается
<b>Температура хранения:</b>	От -13°F до 140°F (от -25°C до 60°C)
<b>Относительная влажность:</b>	До 95%, без конденсата
<b>Влагозащитенность:</b>	Зонды водонепроницаемы при давлении до 1 бар (14,5 psi, 10,2 м [33,5 фута] водяного столба)
<b>Опасные среды:</b>	Система не предназначена для использования в опасных средах

## Программное обеспечение

<b>Операционная система:</b>	Многозадачная с опциями программного обеспечения рабочего стола
<b>Пользовательский интерфейс:</b>	Операции, управляемые раскрывающимся меню, джойстик и клавиатура
<b>Диспетчер файлов:</b>	Создание, переименование, копирование и удаление файлов и папок
<b>Измерения:</b>	StereoProbe®, ShadowProbe® and сравнение
<b>Программное обеспечение MDI (дополнительно):</b>	Предоставляет определяемую пользователем управляемую инспекцию Создает файлы инспекции, совместимые с DICONDE Создает отчеты инспекции, совместимые с MS Word™
<b>Данные аудио:</b>	Совместимые с ПК 15-секундные файлы (формата WAV или MP3). Аудио PCM с видеозаписями в формате MPEG2
<b>Элементы управления изображением:</b>	Регулируемая яркость, выдержка от 1/10 000 с до 12 с. Переворот влево/вправо для коррекции бокового наблюдения. Стоп-кадр, переворот влево/вправо в реальном времени, в режиме стоп-кадра + улучшение кадра, разделение экрана
<b>Цифровое увеличение:</b>	От 1X до 3X — плавное и 5-уровневое пошаговое Память, доступная пользователю: 2,7 Гбайт внутренней, количество внешней определяется пользователем
<b>Комментарий:</b>	Текстовые наложения и наложения в виде стрелок, а также логотипы, определенные пользователем
<b>Элементы управления подвижностью:</b>	Управление All-Way® 360°, Steer-and-Stay™, возврат дистального конца в исходное положение
<b>Управление лампой:</b>	Вкл./Выкл., управляется меню
<b>Обновления программного обеспечения:</b>	обновляемое с помощью съемного носителя данных
<b>Предупреждение о температуре:</b>	Встроенная система предупреждения о повышенной температуре базового блока и дистального конца зонда
<b>Запись DVD:</b>	DVD+R, DVD-R, неподвижные изображения, аудиоклипы, запись в реальном времени видео MPEG2 и аудио PCM

## Языки

Китайский, Чешский, Английский, Французский, Японский, Испанский, Русский, Немецкий, Итальянский, Португальский, Шведский или язык, определенный на заводе поставки

## Артикуляция дистального конца

Длина	Прямой зонд
2,0 м, 3,0 м и 4,5 м	Вверх/вниз — 140°мин, влево/вправо — 140°мин
6,0 м	Вверх/вниз — 130°мин, влево/вправо — 130°мин
8,0 м	Вверх/вниз — 120°мин, влево/вправо — 120°мин
9,6 м	Вверх/вниз — 110°мин, влево/вправо — 110°мин

**Примечание.** Реальная подвижность превышает минимальные значения, указанные в спецификациях

## Измерение (поддерживаемые возможности)

Возможность	ShadowProbe®	StereoProbe®	Сравнение
Длина/расстояние	■	■	■
Глубина	■	■	
Точка на линии	■	■	■
Неперпендикулярная длина	■	■	
Площадь	■	■	■
Многосегментная длина	■	■	■
Калибровка окружности	■	■	■
Окна с трехкратным увеличением	■	■	■
5 измерений на одно изображение	■	■	■

# Технические спецификации

## Объективы

Направление обзора	Цветовая метка объектива	Поле обзора*	Фокусное расстояние	Зонд диаметром 9 мм	Зонд диаметром 5,0 мм	Зонд диаметром 6,1 мм	Зонд диаметром 8,4 мм
<b>Стандартные объективы</b>							
ПРЯМОЕ	НЕТ	☒	80°	6–80 мм (0,24–3,15 дюйма)	PXT480FG		
ПРЯМОЕ	ОРАНЖЕВЫЙ	●	90°	3–40 мм (0,12–1,57 дюйма)	PXT490FN		
ПРЯМОЕ	НЕТ	☒	50°	50 мм (1,97 дюйма)–бесконечность		PXT550FF	XLG3T6150FF
ПРЯМОЕ	БЕЛЫЙ	○	50°	12–200 мм (0,47–7,87 дюйма)		PXT550FG	XLG3T6150FG
ПРЯМОЕ	ОРАНЖЕВЫЙ	●	80°	3–20 мм (0,12–0,79 дюйма)		PXT580FN	XLG3T6180FN
ПРЯМОЕ	ЖЕЛТЫЙ	●	90°	20 мм (0,79 дюйма)–бесконечность			XLG3T6190FF
ПРЯМОЕ	ЧЕРНЫЙ	●	100°	5–120 мм (0,20–4,72 дюйма)		PXT5100FG	
ПРЯМОЕ	ЧЕРНЫЙ	●	120°	5–120 мм (0,20–4,72 дюйма)			XLG3T61120FG
ПРЯМОЕ СКОШЕННОЕ	ФИОЛЕТОВЫЙ	●	50°	12–80 мм (0,47–3,15 дюйма)			XLG3T6150FB
ПРЯМОЕ	НЕТ	☒	40°	250 мм (9,84 дюйма)–бесконечность			XLG3T8440FF**
ПРЯМОЕ	БЕЛЫЙ	○	40°	80–500 мм (3,15–19,68 дюйма)			XLG3T8440FG
ПРЯМОЕ	ЗОЛОТОЙ	●	20°	500 мм (19,68 дюйма)–бесконечность			XLG3T8420FF
ПРЯМОЕ	ЖЕЛТЫЙ	●	80°	25–500 мм (0,98–19,68 дюйма)			XLG3T8480FG
ПРЯМОЕ	ЧЕРНЫЙ	●	120°	5–200 мм (0,20–7,87 дюйма)			XLG3T84120FN
БОКОВОЕ	КОРИЧНЕВЫЙ	●	80°	4–80 мм (0,16–3,15 дюйма)	PXT480SG		
БОКОВОЕ	КРАСНЫЙ	●	90°	2–16 мм (0,08–0,63 дюйма)	PXT490SN		
БОКОВОЕ	КОРИЧНЕВЫЙ	●	50°	45 мм (1,77 дюйма)–бесконечность			XLG3T6150SF
БОКОВОЕ	ЗЕЛЕНЫЙ	●	50°	9–160 мм (0,35–6,30 дюйма)		PXT550SG	XLG3T6150SG
БОКОВОЕ	СИНИЙ	●	120°	4–100 мм (0,16–3,94 дюйма)			XLG3T61120SG
БОКОВОЕ	СИНИЙ	●	100°	4–100 мм (0,16–3,94 дюйма)		PXT5100SG	
БОКОВОЕ	КРАСНЫЙ	●	80°	1–20 мм (0,04–0,79 дюйма)		PXT580SN	XLG3T6180SN
БОКОВОЕ	КОРИЧНЕВЫЙ	●	40°	250 мм (9,84 дюйма)–бесконечность			XLG3T8440SF**
БОКОВОЕ	ЗЕЛЕНЫЙ	●	80°	25–500 мм (0,98–19,68 дюйма)			XLG3T8480SG
БОКОВОЕ	СИНИЙ	●	120°	4–200 мм (0,16–7,87 дюйма)			XLG3T84120SN
<b>Измерительные объективы ShadowProbe®</b>							
ПРЯМОЕ	БЕЛЫЙ	○	50°	12–30 мм (0,47–1,18 дюйма)			XLG3TM6150FG
БОКОВОЕ	СИНИЙ	●	50°	7–24 мм (0,28–0,94 дюйма)			XLG3TM6150SG
<b>Измерительные объективы StereoProbe®</b>							
ПРЯМОЕ	ЧЕРНЫЙ	●	50°/50°	5–45 мм (0,20–1,77 дюйма)	PXTM45050FG		
ПРЯМОЕ	ЧЕРНЫЙ	●	60°/60°	4–80 мм (0,16–3,15 дюйма)		PXTM56060FG	
ПРЯМОЕ	ЧЕРНЫЙ	●	60°/60°	4–80 мм (0,16–3,15 дюйма)			XLG3TM616060FG
ПРЯМОЕ	ЧЕРНЫЙ	●	60°/60°	4–50 мм (0,16–1,97 дюйма)			XLG3TM846060FG
БОКОВОЕ	СИНИЙ	●	50°/50°	4–45 мм (0,16–1,77 дюйма)	PXTM45050SG		
БОКОВОЕ	СИНИЙ	●	45°/45°	2–50 мм (0,08–1,97 дюйма)		PXTM54545SG	
БОКОВОЕ	СИНИЙ	●	50°/50°	2–50 мм (0,08–1,97 дюйма)			XLG3TM615050SG
БОКОВОЕ	СИНИЙ	●	60°/60°	4–50 мм (0,16–1,97 дюйма)			XLG3TM846060SG

\*Поле обзора определяется по диагонали.

\*\*Помечает объектив с максимальной яркостью.



ISO 9001  
REGISTERED COMPANY



[www.geinspectiontechnologies.com/en](http://www.geinspectiontechnologies.com/en)

GEIT-65043EN (04/10)