

GE  
Measurement & Control

# XL Go+™ VideoProbe®

## Inspection Technologies

Смотри **еще** легче

XL Go+ обеспечивает  
повышенную вероятность  
обнаружения с новым  
XpertSuite™

Повышение уверенности в своих  
средствах и решениях, которые  
вам потребуется принять



# ХpertSuite™ Повышает вероятность обнаружения

XL Go+ VideoProbe обладает рядом новых функций, разработанных для повышения вероятности обнаружения. ХpertSuite дополняет превосходное качество изображения XL Go, обеспечивая повышенные характеристики для улучшения локализации и измерения дефектов.

## Внешний монитор ХpertVision™

К системе XL Go+ прилагается дополнительный монитор, работающий на аккумуляторных батареях. Монитор легко подключается к прибору Go и является дополнительным средством просмотра для второго оператора или дистанционного наблюдения.

## Хорошо читаемые светодиоды ХpertBright™

Светодиоды как прибора XL Go+, так и монитора ХpertVision обеспечивают максимальную читаемость при ярком наружном или резком цеховом освещении и на фоне снега. ХpertBright обеспечивает оптимальные условия просмотра при повышенном качестве изображения.

## Артикуляция зонда ХpertSteer™

В сочетании с артикуляцией сервомотора All-Way®, ХpertSteer обеспечивает быстрое, чувствительное управление. Когда вы прекращаете управление, зонд перестаёт двигаться - полное отсутствие перерегулирования. Функция управления толчками обеспечивает точное управление зондом. Маленький толчок джойстика перемещает зонд с малым шагом для обеспечения лучшего рассмотрения дефектов.

## Освещение зонда ХpertLight™

Усиленная подсветка зонда улучшает качество изображения и повышает вероятность выявления дефекта. Повышенная светоотдача также позволяет системе XL Go+ обнаруживать дефекты в устройствах большей площади.

## Портативность в сочетании с многофункциональностью

- StereoProbe®, ShadowProbe® и измерение дефектов методом сравнения
- Сервомотор All-Way® Артикуляция зонда
- Герметичные корпуса для защиты от попадания пыли и грязи по стандарту IP55
- Встроенная система предупреждения о повышенной температуре
- Зонд работает до температуры 100 °С для быстрого доступа в ходе работ при высокой температуре, когда требуется время на охлаждение
- Патентованное программное обеспечение Menu Directed Inspection (MDI) автоматически создает аннотации к сохраняемым изображениям, присваивает файлам значимые имена и создает совместимые с Microsoft Word® отчеты о контроле.
- Tip Map помогает контролерам направлять наконечник в ходе обследования. Сетка показывает направление наконечника и помогает контролерам поддерживать ориентацию или улучшать навигацию.
- 4 Гб внутренней флэш-памяти
- 2 порта USB® 2.0, видеовыход VGA, гнездо для наушников/микрофона
- Ионно-литиевая аккумуляторная батарея на два или четыре часа работы
- Полная взаимозаменяемость оптики наконечника с креплением на двухзаходной резьбе
- В комплект системы входит специализированный чемоданчик для транспортировки и хранения



XL Go+ с внешним монитором ХpertVision



Стандартный чемоданчик для хранения прибора XL Go+ и принадлежностей к нему

## Артикуляция наконечника

Длина вставной трубки	Прямая трубка
2,0 м, 3,0 м, 3,2 м, 4,5 м	Вверх/Вниз – 160° мин., Влево/Вправо – 160° мин.
6,0 м, 8,0 м, 9,6 м	Вверх/Вниз – 150° мин., Влево/Вправо – 150° мин.

**Примечание:** Типовая артикуляция превышает минимальные спецификации

# Технические характеристики

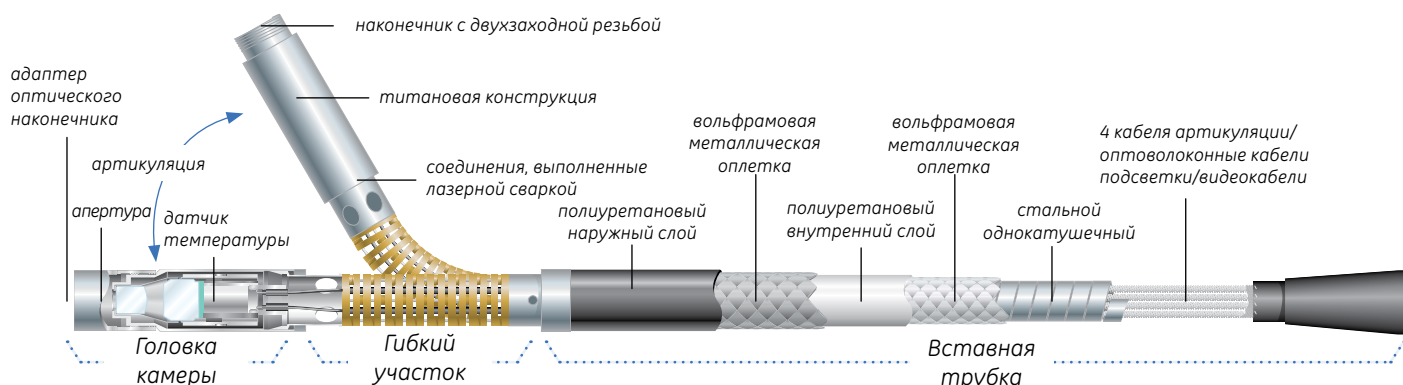
## Условия работы

<b>Рабочая темп. наконечника:</b>	от -25°C до 100°C (от -13°F до 212°F) Уменьшение артикуляции при темп. ниже 0°C (32°F)
<b>Рабочая темп. системы:</b>	от -20°C до 46°C (от -4°F до 115°F)
<b>Температура хранения:</b>	от -25°C до 60°C (от -13°F до 140°F)
<b>Относительная влажность:</b>	макс. 95%, без конденсации
<b>Водостойкость:</b>	Вставная трубка и наконечник - до 14,7 фунтов на кв. дюйм (1 бар, 10,2 м H <sub>2</sub> O, 33,5 фута H <sub>2</sub> O)
<b>Защита от попадания пыли и влаги:</b>	по стандарту IP55

## Система

<b>Размеры чемоданчика:</b>	48,8 x 38,6 x 18,5 см (19,2 x 15,2 x 7,3 дюйма)
<b>Масса системы:</b>	
<b>В чемоданчике:</b>	6,50 кг (14,30 фунта)
<b>Без чемоданчика:</b>	1,73 кг (3,80 фунта)
<b>Питание:</b>	8,4 В, 43 Вт-ч и 86 Вт-ч Аккумуляторная батарея Перем. ток: 90-264 В перем.тока, 47-63 Гц, среднеквадратическое значение тока <1,2А при 90 В перем.тока Пост. ток: 10,2 В +5/-3%, 4,9 А
<b>Конструкция:</b>	Корпуса из поликарбоната со встроенными амортизаторами Versalon™(JP)
<b>Размеры ЖКД-монитор</b>	9,53 x 13,34 x 34,29 см (3,75 x 5,25 x 13,50 дюйма) встроенный прозрачно-отражающий цветной ЖК-дисплей с активной матрицей VGA, 9,40 см (3,70 дюймов), с XpertBright, разрешение 640 x 480
<b>Управление джойстиком:</b>	Артикуляция наконечника сервомотором All-Way® на 360° при помощи XpertSteer, с перемещением толчками, доступом к меню и навигацией
<b>Набор кнопок:</b>	Доступ к пользовательским функциям, измерениям и цифровым функциям
<b>Аудио:</b>	Встроенный штекер наушников/микрофона 2,5 мм
<b>Внутренняя память:</b>	Флэш-память 4 Гб
<b>Порты ввода/вывода данных:</b>	Два порта USB® 2.0
<b>Видеопорт:</b>	Видеовыход VGA
<b>Управление яркостью:</b>	Автоматическое и регулируемое
<b>Тип подсветки:</b>	Белый светодиод
<b>Длинная экспозиция:</b>	В автоматическом и ручном режиме
<b>Баланс белого:</b>	Фабричный по умолчанию или задаваемый пользователем XpertVision
<b>(дополнительный внешний монитор):</b>	
<b>Масса:</b>	1,12 кг (2,46 фунта) с батареей
<b>ЖК-дисплей:</b>	Цветной ЖК-дисплей с активной матрицей VGA, диагональ 16,25 см (6,4 дюйма), с XpertBright 640 x 480 пикселей
<b>Разрешение:</b>	
<b>Читаемость при солнечном освещении:</b>	1100 Кд/кв.м
<b>Крепление:</b>	75 x 75 мм (1/4-20) и крепление vesa
<b>Время разряда батареи:</b>	2 часа

## Вставная трубка



**Примечание:** Иллюстрация приведена не в масштабе.

ДИАМЕТР КАМЕРЫ	РАБОЧАЯ ДЛИНА ВСТАВНОЙ ТРУБКИ						
3,9 мм (0,154 дюйма)	2,0 м (6,6 футов)	3,0 м (9,8 футов)					
5,0 мм (0,197 дюйма)	2,0 м (6,6 футов)	3,0 м (9,8 футов)					
6,1 мм (0,242 дюйма)	2,0 м (6,6 футов)	3,0 м (9,8 футов)	4,5 м (14,8 футов)	6,0 м (19,7 футов)	8,0 м (26,2 фута)		
6,2 мм (0,244 дюйма)		3,2 м (10,5 футов)					
8,4 мм (0,331 дюйма)	2,0 м (6,6 футов)	3,0 м (9,8 футов)	4,5 м (14,8 футов)	6,0 м (19,7 футов)	8,0 м (26,2 футов)	9,6 м (31,5 фута)	

## Соответствие стандартам и классификациям

<b>MIL-STD-810G:</b>	United States Department of Defense Environment Tests Sections 506.4, 507.4, 509.4, 510.4, 511.4, 514.5, 516.5, 521.2
<b>MIL-STD-461F:</b>	United States Department of Defense Electromagnetic Interference RS103 (электромагнитные помехи)
<b>Соответствие стандартам:</b>	Группа 1, Класс А (Group 1, Class A): EN61326-1 UL, IEC, EN CSA-C22.2:61010-1 UN/DOT T1-T8

## Камера

**Зонды диаметром 5,0 мм (0,197 дюйма), 6,1 мм (0,242 дюйма) и 8,4 мм (0,331 дюйма)**

<b>Формирователь сигнала</b>	
<b>Изображения:</b>	1/6 дюйма цветной SUPER HAD™ Камера CCD
<b>Количество пикселей:</b>	440 000 пикселей
<b>Корпус:</b>	Титановый

**Зонды диаметром 3,9 мм (0,154 дюйма) и 6,2 мм (0,244 дюйма)**

<b>Формирователь сигнала</b>	
<b>Изображения:</b>	1/10 дюйма цветной SUPER HAD™ Камера CCD
<b>Количество пикселей:</b>	290 000 пикселей
<b>Корпус:</b>	Титановый

## Программное обеспечение

<b>Операционная система:</b>	Многозадачная операционная система реального времени
<b>Интерфейс пользователя:</b>	Работает с простыми выпадающими меню Навигация по меню с помощью шарнирного джойстика Встроенная программа-диспетчер файлов с поддержкой: Создания файлов и папок, присвоения имен, удаления Хранение во встроенной флэш-памяти (C:\) или USB ThumbDrive Копирование между USB и C:\ StereoProbe®, ShadowProbe® и сравнение
<b>Измерения:</b>	
<b>Программное обеспечение MDI (дополнительно):</b>	Обеспечивает задаваемое пользователем обследование под управлением программы Создает совместимые с DICOM файлы обследований Создает совместимые с MS Word™ отчеты об обследованиях совместимый с ПК формат файлов (.AAC) Инверсия, увеличение (5X цифровое) Захват изображения и воспроизведение Непрерывное (5.0X) Точечное (.BMP), JPEG (.JPG) MPEG 4 Встроенный генератор субтитров Поддерживает международные наборы языковых символов Емкость 100 текстовых строк Пользовательское размещение стрелок «Steer & Stay» блокировка артикуляции/точная артикуляция Установка наконечника в положение «Home» возврат к нейтральной ориентации переднего наконечника Выбираемое пользователем точное или грубое управление артикуляцией зонда XpertSteer обеспечивает быструю реакцию для плотного контроля зонда - управление толчками позволяет выполнять небольшие регулировки положения зонда. С возможностью обновления на месте через USB ThumbDrive Английский, испанский, французский, немецкий, итальянский, русский, японский, корейский, португальский, китайский, польский
<b>Аудиоданные:</b>	
<b>Управление изображением:</b>	
<b>Цифровое увеличение:</b>	
<b>Форматы изображения:</b>	
<b>Формат видео:</b>	
<b>Текстовая аннотация:</b>	
<b>Графическая аннотация:</b>	
<b>Управление артикуляцией:</b>	
<b>Обновление ПО:</b>	
<b>Языки:</b>	

# Технические характеристики

## Оптика наконечника

Вид наконечника (DOV)	Цвет наконечника	Поле зрения (FOV)*	Глубина резкости (DOF)	3,9 мм оптический Номер наконечника по каталогу	5,0 мм оптический Номер наконечника по каталогу	6,1 мм оптический Номер наконечника по каталогу	6,2 мм оптический Номер наконечника по каталогу	8,4 мм оптический Номер наконечника по каталогу
<b>Стандартные наконечники</b>								
ПЕРЕДНИЙ	НЕТ	☒	80°	6–80 мм (0,24–3,15 дюйма)	PXT480FG			
ПЕРЕДНИЙ	ОРАНЖЕВЫЙ	●	90°	3–40 мм (0,12–1,57 дюйма)	PXT490FN			
ПЕРЕДНИЙ	НЕТ	☒	50°	50 мм (1,97 дюйма)–бесконечность		PXT550FF	XLG3T6150FF	
ПЕРЕДНИЙ	БЕЛЫЙ	○	50°	12–200 мм (0,47–7,87 дюйма)		PXT550FG	XLG3T6150FG	
ПЕРЕДНИЙ	ОРАНЖЕВЫЙ	●	80°	3–20 мм (0,12–0,79 дюйма)		PXT580FN	XLG3T6180FN	
ПЕРЕДНИЙ	ЖЕЛТЫЙ	●	90°	20 мм (0,79 дюйма)–бесконечность			XLG3T6190FF	
ПЕРЕДНИЙ	ЧЕРНЫЙ	●	120°	5–120 мм (0,20–4,72 дюйма)			XLG3T61120FG	
ПЕРЕДНИЙ	ЧЕРНЫЙ	●	100°	5–120 мм (0,20–4,72 дюйма)		PXT5100FG		
ПЕРЕДНИЙ НАКЛОННЫЙ	ФИОЛЕТОВЫЙ	●	50°	12–80 мм (0,47–3,15 дюйма)			XLG3T6150FB	
ПЕРЕДНИЙ	НЕТ	☒	40°	100 мм (3,94 дюйма)–бесконечность			PXT6240FF	
ПЕРЕДНИЙ	ЖЕЛТЫЙ	●	120°	25 мм (0,98 дюйма)–бесконечность			PXT62120FF	
ПЕРЕДНИЙ	ЧЕРНЫЙ	●	120°	4–190 мм (0,16–7,48 дюйма)			PXT62120FN	
ПЕРЕДНИЙ	ЧЕРНЫЙ	●	120°	5–200 мм (0,20–7,87 дюйма)				XLG3T84120FN
ПЕРЕДНИЙ	НЕТ	☒	40°	250 мм (9,84 дюйма)–бесконечность				XLG3T8440FF**
ПЕРЕДНИЙ	БЕЛЫЙ	○	40°	80–500 мм (3,15–19,68 дюйма)				XLG3T8440FG
ПЕРЕДНИЙ	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 (1,77 дюйма)–бесконечность			XLG3T6150SF	
БОКОВОЙ	ЗЕЛЕНЫЙ	●	50°	9–160 мм (0,35–6,30 дюйма)		PXT550SG	XLG3T6150SG	
БОКОВОЙ	СИНИЙ	●	120°	4–100 мм (0,16–3,94 дюйма)			XLG3T61120SG	
БОКОВОЙ	СИНИЙ	●	100°	4–100 мм (0,16–3,94 дюйма)		PXT5100SG		
БОКОВОЙ	КРАСНЫЙ	●	80°	1–20 мм (0,04–0,79 дюйма)		PXT580SN	XLG3T6180SN	
БОКОВОЙ	ЗЕЛЕНЫЙ	●	80°	18 мм (0,71 дюйма)–бесконечность			PXT6280SF	
БОКОВОЙ	СИНИЙ	●	80°	5 мм (0,20 дюйма)–бесконечность			PXT62120SN	
БОКОВОЙ	КОРИЧНЕВЫЙ	●	40°	250 мм (9,84 дюйма)–бесконечность				XLG3T8440SF**
БОКОВОЙ	ЗЕЛЕНЫЙ	●	80°	25–500 мм (0,98–19,68 дюйма)				XLG3T8480SG
БОКОВОЙ	СИНИЙ	●	120°	4–200 мм (0,16–7,87 дюйма)				XLG3T84120SN
<b>ShadowProbe® Измерительные наконечники</b>								
ПЕРЕДНИЙ	БЕЛЫЙ	○	50°	12–30 мм (0,47–1,18 дюйма)			XLG3TM6150FG	
БОКОВОЙ	СИНИЙ	●	50°	7–24 мм (0,28–0,94 дюйма)			XLG3TM6150SG	
<b>StereoProbe® Измерительные наконечники</b>								
ПЕРЕДНИЙ	ЧЕРНЫЙ	●	50°/50°	5–45 мм (0,20–1,77 дюйма)	PXTM45050FG			
ПЕРЕДНИЙ	ЧЕРНЫЙ	●	60°/60°	4–80 мм (0,16–3,15 дюйма)		PXTM56060FG	XLG3TM616060FG	PXTM626060FG
ПЕРЕДНИЙ	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	●	45°/45°	2–50 мм (0,08–1,97 дюйма)		PXTM54545SG		
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)			PXTM626060SG	
БОКОВОЙ	СИНИЙ	●	60°/60°	4–50 мм (0,16–1,97 дюйма)				XLG3TM846060SG

\*FOV задается по диагонали.

\*\*Указывает наконечники с максимальной яркостью.



ISO 9001  
REGISTERED COMPANY



www.geinspectionstechnologies.com

GEIT-65044RU (01/12)