

flexitrax™ P540c

Портативная проталкиваемая система телеинспекции.

Многофункциональная, удобная, с широкими
возможностями связи.



Система flexitrac™ P540^с компании Pearpoint

Расширенные возможности связи

Система flexiprobe P540^с позволяет упростить вашу работу путем создания автоматических отчетов о съемке, обеспечивая возможность полностью сосредоточиться на задачах инспекции.

Делитесь своими отчетами для их совместного анализа через электронную почту или через сервис обмена файлами Dropbox. *

Системы flexiprobe P540^с — простота и эффективность использования

- Мощный контроллер, интуитивно-понятный интерфейс пользователя, удобное меню и специализированные функциональные кнопки.
- Включает в себя шаблоны отчетов, соответствующие большинству стандартов:
 - Совместное использование отчетов, соответствующих стандартам MSCC3, 4 и 5, после завершения съемки.
 - Совместимость с программой WinCan — как дополнительная опция.
- Внутренние аккумуляторные батареи обеспечивают до 7,5 часов эксплуатации.
- Возможность подзарядки во время работы.
- Высокопрочный кейс и степень защиты IP55 гарантируют надежность эксплуатации в сложных климатических условиях.

* Требуется точка доступа Wi-Fi, например, мобильный телефон, планшет или адаптер.

1 Может потребоваться отдельная лицензия компании WinCan.



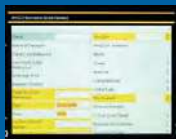
Надежность там, где она нужна



Расширенные возможности связи повышают производительность

• Создание отчетов:

- Basic ¹
- MSCCx ²
- WinCan ³



• Соединение по Wi-Fi



• USB



- Email напрямую с клиентом/менеджером или для совместного использования в DropBox с помощью беспроводного соединения с телефоном



- Поток видео в локальное устройство ³



Примечания:

1. Basic: отчеты включают в себя результаты наблюдений и комментарии.
2. MSCCx: отчеты создаются, используя коды состояния из WRc MSCC версии 3, 4 и 5.
3. Обращайтесь в компанию Pearpoint для получения дополнительной информации.

Проще, быстрее, эффективнее

Управление системой P540c осуществляется самым мощным и простым в использовании контроллером командного модуля, разработанным компанией Pearpoint. Быстрая загрузка, интуитивно-понятный интерфейс пользователя и TFT дисплей высокой четкости размером 10.1 дюйма позволяют оператору полностью контролировать все операции телеинспекции.

Эффективная работа на объекте

Контроллер P540c имеет встроенную литиево-ионную батарею высокой емкости, обеспечивающую питание при использовании в течение полного рабочего дня. Также имеется встроенная память 128 Гб, достаточная для записи видео свыше 90 часов.

Отчеты

По завершении съемки, будет готов отчет для коллективного использования, совместимый с MSCC и использующий коды состояния, выбранного вами стандарта. Или, когда не требуется отчет, совместимый с MSCC, система может выдать отчет, который вам удобен и необходим.

Встроенная связь по Wi-Fi позволяет использовать ваше коммуникационное устройство или адаптер как точку доступа, обеспечивая возможность онлайн обсуждения процесса обследования с заказчиком, менеджером или бухгалтерией, экономя время полезной работы.

Потоковое видео

Совместно используйте видео из системы flexiprobe P540c с сопряженными устройствами, например, телефоном вашего заказчика или планшетом вашего коллеги ³.



Быстрая и наглядная инспекция



Эффективное использование времени обследования

- Небольшое время загрузки перед началом обследования, практически без ожидания.
- Мультиязычное меню.
- Контекстно-зависимые кнопки с обеих сторон дисплея направляют работу по съемке — нет сложных меню для запоминания.
- Специально задаваемые кнопки для часто используемых задач, включая «Запись», «Выполнить наблюдение» и «Сбросить счетчик».
- Полноразмерная QWERTY клавиатура со степенью защиты IP55 (также доступны региональные установки).

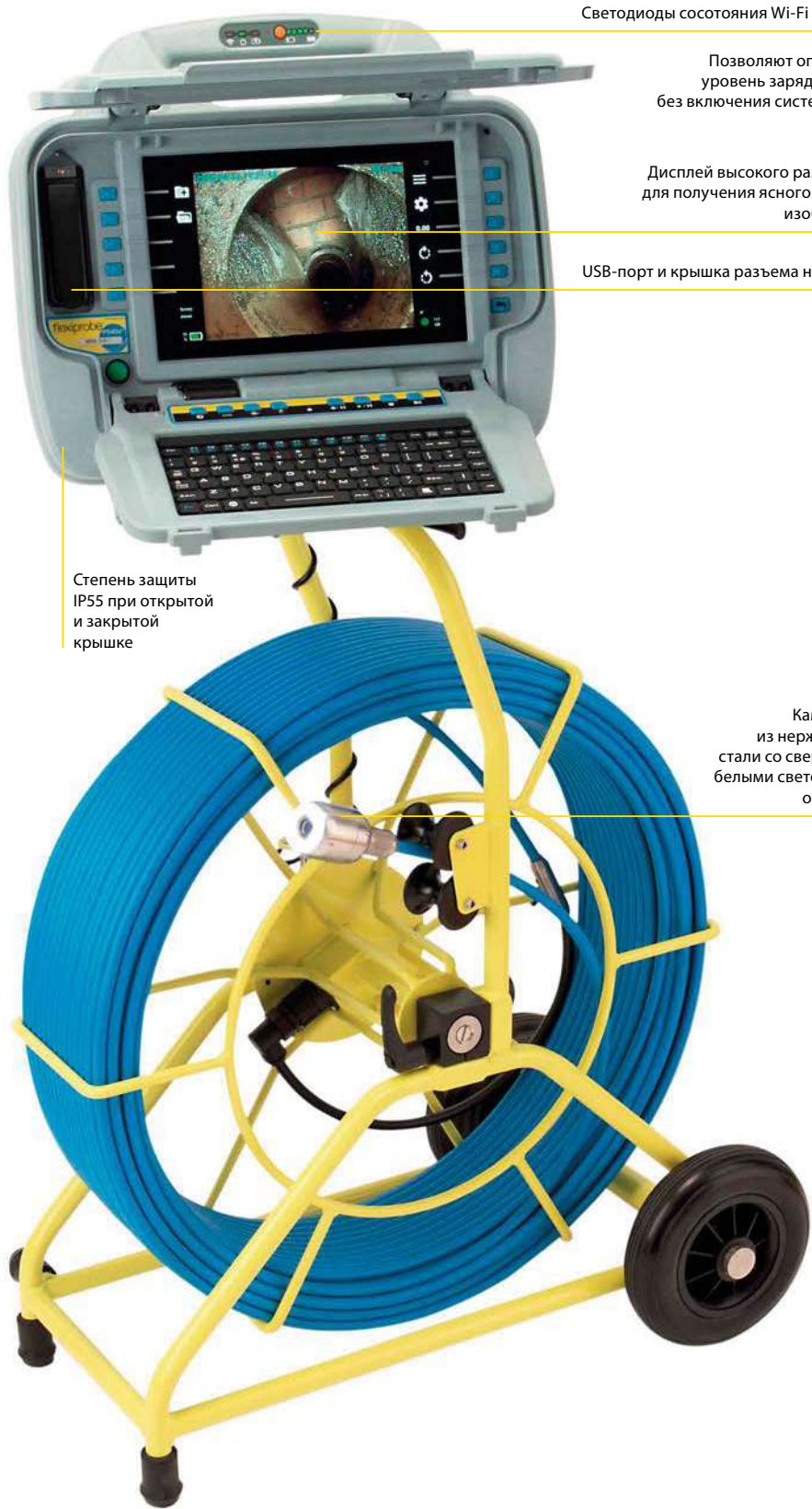
Создание отчетов

Множество стандартов: соответствие как вашим требованиям, так и требованиям заказчика

- Система flexiprobe P540c предоставляет пакет настраиваемых опций и коды состояний в соответствии с WRc MSCC3, 4 и 5.
- Отчеты экспортируются как документы docx, что позволяет их редактировать и адаптировать в соответствии с требованиями заказчика на ПК. Для отчетов, совместимых с MSCC5, также доступны файлы xml.
- Дополнительно доступна экспортная лицензия WinCan, которая может быть обновлена в полевых условиях*.
- Для создания отчетов, соответствующих вашим собственным стандартам, можно изменять шаблоны отчетов и коды классификации состояний.
- Встроенные возможности связи позволяют создавать отчеты и делиться ими в течение нескольких секунд, после завершения инспекционных работ. Возможен экспорт на USB-накопитель через любой из 3-х доступных портов.

* Для получения дополнительной информации обращайтесь в компанию Pearpoint.





Светодиоды состояния Wi-Fi и батарей

Позволяют определить уровень заряда батарей без включения системы P540c

Дисплей высокого разрешения для получения ясного и четкого изображения

USB-порт и крышка разъема наушников

Степень защиты IP55 при открытой и закрытой крышке

Камеры IP68 из нержавеющей стали со сверхяркими белыми светодиодами освещения



Опция — компактная самовыравнивающаяся видеокамера



Удобные крюки для намотки кабеля

Возможности коммуникации: USB, HDMI, WiFi, аналоговый видеовыход, аудиовход и аудиовыход



Сверхгибкий стержень для сантехников



Каждая система flexiprobe P540c поставляется с универсальным набором направляющих втулок и щеток, простых в установке, которые позволяют использовать 25 миллиметровую камеру в трубах диаметром до 100 мм, а 50 миллиметровую — в трубах диаметром до 150 мм. Замена щеток обычно занимает несколько секунд. Дополнительное стандартное оборудование может изменяться в зависимости от региона.

Опции



Широкая линейка проталкиваемых стержней для разных задач

Длина стержня от 30 м для использования в жилых домах и небольших бытовых сантехнических системах вплоть до 150 м для применения в промышленных инспекциях.



Сверхпрочные видеокамеры высокого разрешения

Компактное исполнение конструкции из нержавеющей стали. 3 варианта на выбор: 25 миллиметровая для небольших труб и самовыравнивающиеся 32 мм и 50 мм для применения в трубах большого диаметра. Сенсоры высокого разрешения и сверхяркое светодиодное освещение гарантируют получение яркого и четкого изображения даже при погружении в воду на глубину до 100 м.

Инспекция труб от 100 мм до 300 мм



Кабельный барабан P343

Кабельный барабан P342, длина 120 м

Кабельный барабан P342, длина 60 м

Кабельный барабан P341

Кабельный барабан P341 для сантехников



Комбинация зонда и локатора

Объединение системы P540c flexiprobe с совместимым локатором для точного определения положения камеры и ее глубины является ценным инструментом для ремонта, а также трассировки. Любой локатор Radiodetection может обнаруживать 3 различные частоты зондов, они специально предназначены для водного хозяйства и позволяют точно локализовать зонд даже в зонах с повышенным электрическим шумом.



Совместимость системы P350 flexitrac™ compatible

Контроллер системы P350 совместим полностью со всем диапазоном видеокамер, кабельных барабанов, зондов и дополнительных принадлежностей системы P540c flexiprobe, обеспечивая, таким образом, модульный принцип построения систем — от небольших систем (30 м) для сантехников до моторизованных (305 м) управляемых кроулеров P356.





Технические характеристики

Контроллер P540c		
Блок питания	Сетевой ввод	100–240 В переменного тока, 50–60 Гц, 1.7 А
	Выход постоянного тока	16 В, 3.75 А, 60 Вт
Требования к питанию		10–30 В, 60 Вт
Батарея питания	Внутренняя Li-Ion батарея (4S2P)	14.68 В, 6.4 ампер-час (93.95 Вт-час)
Время работы батареи	До 1 рабочего дня при обычном применении, 7.5 часов — только просмотр / 5 часов — непрерывная запись *	
Индикатор уровня заряда батареи	5 светодиодов в ручке (активируются пользователем) и символ на экране	
Статус зарядки	2 светодиода	
Статус связи по Wi-Fi	1 светодиод и символ на экране	
Дисплей	10.1 дюйма, 1280×800, пропускающего типа, цветной, TFT дисплей высокой четкости	
Память	Встроенная 128 Гб и поддержка USB-носителя	
Форматы записи	Видео: H.264. Звук: MP3. Формат файла: MP4	
Возможности связи	USB 2.0 (×3), видеовыход HDMI, аналоговый видеовыход (PAL/NTSC), выход для наушников, Микрофонный вход, разъемы для толкателя/камеры и 802.11 b/g/n WiFi	
Степень защиты от окружающей среды	Контроллер P540c Блок питания / зарядное устройство	IP55 IP54 для использования внутри помещений
Температура	Хранения Рабочая При зарядке	От -20 °C до +80 °C От -10 °C до +50 °C От 0 °C до +40 °C
Ток предохранителя	5 А	
Размеры	445×385×155 мм	
Вес	7.25 кг	
Материалы конструкции	Ударопрочный АБС-пластик и оцинкованная мягкая сталь с порошковым покрытием	

Стандартная комплектация системы flexiprobe P540c:

- Контроллер системы flexiprobe P540c.
- Выбор цветной видеокамеры NTSC/PAL и гибкого зонда с частотой 512/640 Гц.
 - 25 миллиметровая камера, сферическая направляющая, универсальный набор направляющих втулок и щеток, зонд.
 - 32 миллиметровая самовыравнивающаяся камера и направляющая втулка.
 - 50 миллиметровая самовыравнивающаяся камера, сферическая направляющая, универсальный набор направляющих втулок и щеток, зонд 35 мм.
- Выбор барабанов толкателей:
 - P341 для сантехников с длиной толкателя 30 м или 60 м.
 - P341 с длиной толкателя 35 м.
 - P342 с длиной толкателя 60 м или 120 м.
 - P343 с длиной толкателя 150 м.
- Поворотный кронштейн (дополнительно для барабана P341 для сантехников).
- Питание от электросети / зарядное устройство, защищенная клавиатура IP55 и инструментальная сумка компании Pearpoint.

Толкатели и барабаны	Барабан P341 для сантехников	Барабан P341 Mini	Барабаны P342	Барабан P343
Размеры	570×430×269 мм	570×430×269 мм	850×750×420 мм	813×1168×475 мм
Вес	9.4 кг / 11.2 кг	11 кг	18.2 кг / 25 кг	37 кг
Конструкция	Трубчатая стальная рама с порошковым покрытием			
Длина толкателя	30 м / 60 м	35 м	60 м / 120 м	150 м

* Может варьироваться в зависимости от установок управления питанием, окружающих условий, используемых дополнительных принадлежностей, времени записи и других факторов.

Камеры	Камера 25 мм	Самовыравнивающаяся камера 32 мм	Самовыравнивающаяся камера 50 мм
Размеры	1"×1.52" / 25.4×38.7 мм	1.23"×2.6" / 31.24×66 мм	1.89"×2.87" / 48×72.8 мм
Вес	0.06 кг	0.18 кг	0.36 кг
Материалы конструкции	Нержавеющая сталь / поликарбонат	Нержавеющая сталь / сапфировое стекло / поликарбонат	
Мощность	1.8 Вт	1.3 Вт	3.8 Вт
Степень защиты	От IP68 до погружения на 100 м / 11 бар	От IP68 до погружения на 70 м / 7 бар	От IP68 до погружения на 100 м / 11 бар
Температура	Хранения: от -20 °C до +80 °C Рабочая: от -10 °C до +50 °C		
Фокус	Ручная настройка	Фиксированный	Ручная настройка
Фокусное расстояние	От 10 мм до ∞	Фиксированное	От 10 мм до ∞
Освещение	Сверхяркие белые светодиоды		
Яркость светодиодов	≥ 75 люмен	≥ 150 люмен	≥ 208 люмен
Активные пиксели (по горизонтали × по вертикали)	656×492 NTSC 768×576 PAL	640×480 (NTSC) 640×576 (PAL)	768×492 NTSC 765×582 PAL
Разрешение по горизонтали	≥ 460 ТВЛ	≥ 420 ТВЛ	≥ 460 ТВЛ

