

SeeSnake® CS10™



Напечатано в США
август 2011

742-042-627-0A-P3
русский: ред. А

⚠ ВНИМАНИЕ!

Прежде чем пользоваться CS10, внимательно прочитайте правила техники безопасности, которые находятся в начале руководства по эксплуатации CS10. Невыполнение и несоблюдение правил, описанных в разделах по технике безопасности, может привести к поражению электрическим током, пожару, повреждению оборудования и(или) стать причиной серьезной травмы.

Начать здесь

В данном Кратком руководстве по CS10 приведен обзор функций и правил эксплуатации. Более подробная информация приведена в руководстве по эксплуатации, входящем в комплект поставки CS10.

Составные части CS10



Шаг 1

Включение CS10

CS10 может работать либо от одной или двух аккумуляторных литий-ионных батарей, либо от внешнего источника питания. Предпочтительнее использовать батареи. Это позволяет снизить риск поражения электрическим током.

Инструкции по эксплуатации

1. Слегка наклоните CS10 назад и потяните наклонную подставку к себе, пока она не зафиксорируется.
2. Открыть переднюю крышку можно, нажав на оранжевые кнопки освобождения передней крышки на каждой стороне устройства и подняв ее до положения, в котором она зафиксорируется.
3. Вставьте, по крайней мере, одну батарею в батарейный отсек CS10 или, используя внешний шнур питания, подключите к стандартной розетке.
4. Соедините CS10 с камерой системы инспекции SeeSnake.
5. Нажмите клавишу Питание , чтобы включить CS10 и камеру.
6. Если необходимо, то для обнуления счетчика нажмите и удерживайте клавишу Обнуление .
7. Проталкивайте головку камеры по линии. Проводите инспекцию трубы в соответствии с руководством по эксплуатации барабана SeeSnake.

Порт USB

Вставьте флэш-накопитель в USB порт, чтобы сохранить фотографии и видео, полученные с помощью CS10. CS10 не будет записывать видео, видео в режиме Автозапись или фотографии до тех пор, пока флэш-накопитель не будет вставлен в порт USB. Светодиод USB будет гореть постоянно, когда USB готов к использованию.

Шаг 2

Заказы

CS10 автоматически сохраняет на флэш-накопителе фотографии, видеоролики и видео в режиме Автозапись, относящиеся к последним заказам. CS10 откроет новый заказ, если его еще нет на флэш-накопителе. CS10 сохранит файлы аудиовизуальной информации, относящиеся к новому сеансу, на флэш-накопителе при извлечении флэш-накопителя и при выключении CS10.

Запись видео в режиме Автозапись

В режиме Автозапись записывается сильно сжатое видео проведенной инспекции, но файлы получаются меньшего размера, чем при записи стандартного видео. Нажмите клавишу Автозапись , чтобы началась запись видео в режиме Автозапись. Во время записи видео в режиме Автозапись светодиод Автозапись будет гореть.

Чтобы выключить микрофон и записать видео в режиме Автозапись без звука, нажмите клавишу Выключить микрофон .

Нажмите клавишу Фотография  или клавишу Видео , чтобы получить дополнительные фотографии или видеоролики с большей частотой кадров во время записи видео в режиме Автозапись.

Запись видео

Нажмите клавишу Видео , чтобы начать и остановить запись видео. Во время записи видео светодиод Видео будет гореть.

Видео и Автозапись видео в режиме могут записываться одновременно и независимо друг от друга. Начало и остановка и того, и другого типа записи видео не оказывают влияния друг на друга.

Фотографирование

Чтобы сфотографировать, нажмите клавишу Фотография .

Шаг 3

Просмотр изображений и видео

Чтобы посмотреть файлы, хранящиеся на флэш-накопителе USB, перейдите на Список аудиовизуальной информации с экрана Администратор заказов . С помощью клавиш Стрелки  и клавиши Выбор  выберите файлы аудиовизуальной информации в Списке аудиовизуальной информации. Или перейдите на экран Администратор заказов из Главного меню .

Видеозапись и видеозапись в режиме Автозапись можно быстро перемотать вперед или назад с помощью клавиш Стрелка вправо и Стрелка влево .

Определение местоположения камеры с помощью зонда

При использовании системы инспекции труб SeeSnake со встроенным зондом обнаружить местонахождение камеры под землей можно с помощью локаторов типа RIDGID SR-20, SR-60, Scout™ или NaviTrack® II.

1. Нажмите клавишу Зонд  на CS10, чтобы включить и выключить зонд.
2. Введите проталкивающий кабель SeeSnake в трубу на длину от 1,5 м до 3 м [от 5 футов до 10 футов].
3. Используйте локатор, чтобы определить местоположение зонда. Для этого переключите его в режим Зонд и сканируйте в направлении возможного местоположения зонда, пока локатор не обнаружит зонд.
4. Если необходимо, протолкните проталкивающий кабель дальше по трубе и определите положение зонда еще раз, начав сканирование от предыдущего местоположения.
5. Как только вы обнаружили зонд, используйте индикаторы локатора для более точного определения его положения. *Подробные инструкции по определению местонахождения зонда приведены в руководстве по эксплуатации локатора той модели, которую вы используете.*

Шаг 4

Завершение инспекции

Чтобы создать отчет, закройте текущий заказ. Создание отчета позволит просматривать изображения и видео с помощью любого веб-браузера.

1. Нажмите клавишу Администратор заказов .
2. Перейдите к "Извлечь USB".
3. Нажмите клавишу Выбор .
4. Когда светодиод USB погаснет, перед выключением CS10 отсоедините флэш-накопитель.

Доставка отчетов с флэш-накопителя

Закрыв текущие заказы и завершив создание отчета, отсоедините флэш-накопитель от CS10 и вставьте его в порт USB компьютера, чтобы посмотреть список файлов.

Чтобы посмотреть аудиовизуальную информацию в веб-браузере, дважды нажмите на файл "report.html". Нажмите на любой элемент аудиовизуальной информации в веб-браузере, чтобы получить полную фотографию для просмотра или воспроизвести записанное видео и видео в режиме Автозапись. Используйте кнопку браузера "Назад", чтобы вернуться на первоначальную страницу.

Описание клавишных панелей и символов

Вспомогательная клавишная панель CS10		
	Клавиша Питание	Включает и выключает CS10.
	Клавиша Яркость светодиода	Нажмите несколько раз для изменения уровня яркости или нажмите один раз, а затем используйте клавиши стрелок для изменения уровня яркости.
	Клавиша Зонд	Включает или выключает зонд.
	Клавиша Обнуление	Нажмите клавишу Обнуление один раз, чтобы выставить временное значение относительного нуля для промежуточного измерения. Относительный ноль появится в скобках. Нажмите клавишу Обнуление второй раз для остановки отсчета относительного нуля и возврата к фактическим измерениям. Чтобы произвести аппаратный сброс, нажмите и удерживайте клавишу Обнуление.

Основная клавишная панель CS10		
	Клавиша Выбор	Используется для выбора пунктов меню.
	Клавиши Стрелки	Используются для навигации между меню и экранами.
	Клавиша Меню	Предоставляет доступ к меню Настройки, Дисплей, Выбор языка и Аудиовизуальная информация.
	Клавиша Фотография	Фотографирует.
	Клавиша Автозапись	Запускает и останавливает запись видео в режиме Автозапись.
	Клавиша Видео	Запускает и останавливает запись видео.
	Клавиша Администратор заказов	Отрывает меню, в котором можно вручную отключить флэш-накопитель, создать Отчет и получить доступ к списку файлов на флэш-накопителе для просмотра.
	Клавиша Выключить микрофон	Включает и выключает микрофон. Когда микрофон включен, светодиод клавиши Выключить микрофон будет золотым.

Экранные символы CS10	
	Символ Сохранение заказа
	Символ Сохранение на USB
	Символ Вставьте флэш-накопитель
	Ошибка флэш-накопителя
	Символ Флэш-накопитель заполнен
	Символ Автозапись
	Символ Сохранение в режиме Автозапись
	Символ Видео
	Символ Сохранение видео
	Символ Фотография
	Символ Сохранение фотографии

Выбор настроек

Нажмите клавишу Меню , чтобы перейти на Главное меню и изменить:

- цвет, контрастность и яркость монитора
- время/дата
- единицы измерения
- формат видео
- выбор языка
- установки для создания отчета

Чтобы выйти из меню после внесения изменений, нажмите клавишу Меню .

Выбор настроек монитора

Нажмите клавишу Меню , чтобы изменить цвета, контрастность и яркость монитора. Используйте клавиши Стрелка вверх и Стрелка вниз , чтобы перейти к настройке, которую хотите изменить, и клавишу Выбор , чтобы выбрать ее. Затем с помощью клавиш Стрелки  измените выбранную настройку. Наблюдайте увеличение и уменьшение значения настроечного параметра на ползунке внизу меню.

Выбор формата времени и даты

Используйте клавиши Стрелка влево и Стрелка вправо , чтобы перемещаться между разными полями. Поля, которые можно редактировать, будут выделены красным мигающим контуром. Чтобы изменить формат времени и даты с 12-часового на 24-часовой и с ММ/ДД/ГГГГ на ДД/ММ/ГГГГ, либо используйте клавиши Стрелка вверх и Стрелка вниз , либо нажмите клавишу Выбор  на выделенном поле.

Выбор единиц измерения

Если подключенный к CS10 барабан SeeSnake оборудован системой измерения длины кабеля CountPlus, то на CS10 будет выводиться информация об измерениях либо в футах, либо в метрах. Либо используйте клавиши Стрелка влево и Стрелка вправо , либо нажмите клавишу Выбор , чтобы переключаться между "футы", "метры" и "авто".

Выбор формата видео

Выберите либо MJPEG, либо MPEG4 формат видео. Используйте клавиши Стрелка влево и Стрелка вправо  или нажимайте клавишу Выбор , чтобы переключаться между предлагаемыми форматами видео.

Выбор языка

Чтобы изменить язык на CS10, нажмите клавишу Меню , используя клавиши Стрелка вверх и Стрелка вниз , перейдите на "Язык" и нажмите клавишу Выбор . В меню Выбор языка, используя клавиши Стрелка вверх и Стрелка вниз , выделите новый язык и нажмите клавишу Выбор , чтобы его выбрать.

Выбор установок для создания отчета

CS10 предлагает 2 варианта создания отчета: Авто и Вручную. В меню Настроек нажимайте клавишу Выбор , чтобы переключаться между "Авто" и "Вручную". По умолчанию, эта настройка в CS10 установлена как "Авто".

Когда выбран режим "Авто", CS10 будет автоматически создавать отчеты после записи аудиовизуальной информации и после того, как флэш-накопитель извлечен из порта USB.

Когда выбрана настройка "Вручную", CS10 не будет создавать отчет, если флэш-накопитель извлечен. Нажмите клавишу Администратор заказов , чтобы создать отчет вручную.

Свяжитесь с нами

- Новости и информацию о продуктах, документацию и видеоролики можно найти на сайте www.seesnake.com.
- Посетите веб-сайт www.RIDGID.com или www.RIDGID.eu, чтобы найти, где находится местное представительство Ridge Tool.
- Свяжитесь с Отделом технической поддержки Ridge Tool по электронной почте или телефону:
 - электронная почта: rttechservices@emerson.com
 - телефон: +1-800-519-3456 (для США и Канады), или +32 (0) 16 380 280 (для Европы).

Устранение неполадок

Проблема	Возможная неполадка	Решение
Нет видеоизображения с камеры	На SeeSnake не подается питание.	Проверьте правильность подключения к сети. Проверьте выключатель на CS10
	Неисправные соединения	Проверьте центровку и штыри соединения CS10 и барабана SeeSnake
	Низкий уровень заряда батарей CS10	Зарядите батареи CS10. Переключите на питание от сети переменного тока
Появилось мигающее предупреждение о состоянии батареи	Низкий уровень заряда 18 В литий-ионных батарей	Зарядите батареи. Переключите на питание от сети переменного тока
Недостовверные показания счетчика (CountPlus)	Некорректные настройки CountPlus для используемых барабана или кабеля	Проверьте настройки и исправьте в соответствии с используемыми длиной кабеля, диаметром кабеля и барабаном SeeSnake
	Отсчет от неправильной нулевой точки	Подтвердите измерения от выбранной нулевой точки. Переопределите нулевую точку с помощью клавиши Обнуление
На экране появляется предупреждение о низком уровне заряда батареи (CountPlus)	Батарея CountPlus полностью или практически полностью разряжена	Замените 3 В батарею в CountPlus (CR2450)
Звучит сигнал, соответствующий низкому уровню заряда батареи, или оба светодиода батареи красные	Низкий уровень заряда батарей CS10	Зарядите батареи CS10. Переключите на питание от сети переменного тока
Символ "+" появился в конце представленного на экране значения измеренного расстояния (CountPlus)	Измеренное значение длины кабеля превышает параметр кабеля, выбранный в настройках	Проверьте действительную длину установленного кабеля и измените настройки барабана и кабеля SeeSnake в соответствии с руководством по эксплуатации CountPlus
Светодиод клавиши Питание мигает в режиме SOS	Нет видеосигнала	Проверьте подключение системного кабеля SeeSnake

Программное обеспечение SeeSnake HQ

 Обновления программного обеспечения для CS10 будут выпускаться через SeeSnake HQ.

Используя SeeSnake HQ, вы можете организовать заказы, создавать отчеты в соответствии с вашими требованиям, записывать CD/DVD версии отчетов для заказчиков и сохранять файлы отчетов в самых различных форматах, предназначенных для различных методов доставки. Версия отчета, предназначенная для печати, может быть отправлена по электронной почте как файл в формате PDF. Также отчет можно посмотреть с помощью веб-браузера или на DVD.

SeeSnake HQ также дает возможность загрузить отчеты на RIDGIDConnect - онлайн-услугу по хранению и совместному использованию отчетов инспекций. Дополнительную информацию о RIDGIDConnect можно найти www.ridgidconnect.com. Полное описание SeeSnake HQ и его использования можно найти: www.hq.seesnake.com.

Бесплатно загрузить последнюю версию SeeSnake HQ можно с веб-сайта www.hq.seesnake.com. Свяжитесь с сотрудниками службы поддержки SeeSnake можно по электронной почте, посылв e-мэйл на hqsupport@seesnake.com.

We Build Reputations™

RIDGID

EMERSON Professional Tools

EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™

© 2011 RIDGID, Inc.