

# SeeSnake® CS12x



## ⚠ ОСТОРОЖНО!

Прежде чем пользоваться этим прибором, внимательно прочитайте данную инструкцию. Неисполнение и несоблюдение правил, приведенных в данном руководстве, может привести к поражению электрическим током, пожару и(или) стать причиной серьезной травмы.



Доступны дополнительные приложения



Для получения технической поддержки или дополнительной информации по использованию CS12x посетите веб-сайт [support.seesnake.com/cs12x](http://support.seesnake.com/cs12x) или отсканируйте данный QR код.



## Содержание

### Введение

Нормативные акты.....	3
Знаки опасности.....	3

### Общие правила техники безопасности

Безопасность рабочей зоны .....	4
Электробезопасность .....	4
Личная безопасность.....	4
Эксплуатация и обслуживание оборудования.....	5
Эксплуатация и обслуживание батареи.....	5
Проверка перед началом эксплуатации.....	6

### Обзор SeeSnake CS12x

Описание.....	7
Технические характеристики .....	8
Компоненты .....	9

### Инструкция по эксплуатации

Техника безопасности при работе с SeeSnake CS12x.....	10
Обзор инспекции.....	11
Подключение к барабану камеры .....	11
Питание системы.....	11
Клавишная панель .....	12
Пользовательский интерфейс .....	14

### Обслуживание и поддержка

Поддержка продукта.....	16
Обновления программного обеспечения.....	16
Чистка.....	16
Транспортировка и хранение .....	16
Сервисное обслуживание и ремонт.....	17
Утилизация.....	17
Устранение неисправностей.....	18

## Введение

Предупреждения, предостережения и указания, приведенные в данном руководстве, не могут предусмотреть все обстоятельства и ситуации, которые могут возникнуть. Оператор должен понимать, что здравый смысл и осторожность — это факторы, которые зависят только от него и не могут быть присущи продукту.

## Нормативные акты

**CE** При необходимости к данному руководству в виде отдельной брошюры прилагается Декларация о соответствии нормам ЕС (890-011-320.10).

Директива 2014/53/ЕС		
Радиоизлучение	Рабочий диапазон/Мощность	
Bluetooth 4.0	2402 – 2480 МГц	14,20 дБм
Wi-Fi 802.11 b/g/n	2400 – 2483,5 МГц	19,90 дБм
Wi-Fi 802.11 a/n	5150 – 5250 МГц	20,46 дБм
	5250 – 5350 МГц	18,32 дБм
	5470 – 5725 МГц	19,43 дБм
GPS	1559 – 1610 МГц	

**FC** Данное устройство соответствует требованиям части 15 правил FCC (Федеральная комиссия по связи США). Эксплуатация возможна при соблюдении следующих двух условий: (1) данное устройство не должно создавать вредных помех, (2) данное устройство должно работать в условиях любых помех, включая те, которые могут вызывать сбои в работе.

Содержит модуль передатчика с идентификационным номером FCC: Z64-WL18SBMOD.

## Знаки опасности

Для сообщения важных сведений о безопасности в этом руководстве и на изделии приведены знаки опасности и сигнальные слова. Данный раздел позволяет лучше понять значения этих сигнальных слов и знаков.



Это символ, предупреждающий об опасности. Он используется для оповещения о потенциальных угрозах получения травмы. Неукоснительно соблюдайте все правила техники безопасности, которые приведены после этого знака, во избежание возможной травмы или смерти.

### ⚠ ОПАСНО

**ОПАСНО.** Этот знак указывает на опасную ситуацию, которая, если ее не удастся избежать, приведет к смерти или серьезной травме.

### ⚠ ОСТОРОЖНО

**ОСТОРОЖНО.** Этот знак указывает на опасную ситуацию, которая, если ее не удастся избежать, может привести к смерти или серьезной травме.

### ⚠ ВНИМАНИЕ

**ВНИМАНИЕ.** Этот знак указывает на опасную ситуацию, которая, если ее не удастся избежать, может привести к травмам низкой или средней степени тяжести.

### УВЕДОМЛЕНИЕ

**УВЕДОМЛЕНИЕ.** Этот знак указывает на информацию, относящуюся к защите имущества.



Этот знак предупреждает о необходимости внимательно изучить руководство по эксплуатации перед использованием оборудования. Руководство по эксплуатации содержит необходимую информацию по надлежащему и безопасному использованию оборудования.



Этот знак предупреждает о необходимости постоянного ношения защитных очков с боковыми щитками или закрытых защитных очков при работе с данным оборудованием с целью снижения риска получения травмы глаз.



Этот знак указывает на риск поражения электрическим током.

## Общие правила техники безопасности

**⚠ ОСТОРОЖНО**



Прочитайте все предупреждения о технике безопасности и инструкции. Невыполнение и несоблюдение данных предупреждений и инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару и(или) серьезной травме.

**СОХРАНИТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ!**

### Безопасность рабочей зоны

- **Рабочая зона должна содержаться в чистоте и быть хорошо освещенной.** Захламление и недостаточное освещение способствуют несчастным случаям.
- **Не эксплуатируйте оборудование во взрывоопасной среде в присутствии легковоспламеняющихся жидкостей, газов или пыли.** Оборудование может вызывать искры, от которых может произойти возгорание пыли или паров.
- **Во время эксплуатации оборудования не допускается присутствие рядом детей и посторонних лиц.** Отвлекающие факторы могут привести к потере контроля.
- **Старайтесь избегать эксплуатации в условиях дорожного движения.** При работе на проезжей части или вблизи нее следите за движущимися транспортными средствами. Одевайте яркую одежду или светоотражающие жилеты.

### Электробезопасность

- **Избегайте контакта тела с заземленными поверхностями, такими как трубы, радиаторы, плиты и холодильники.** Если ваше тело заземлено, повышается риск поражения электрическим током.
- **Избегайте эксплуатации в условиях дождя или высокой влажности.** Попадание воды внутрь оборудования повышает риск удара электрическим током.
- **Берегите все электрические соединения от влаги и контакта с землей.** Прикосновение к оборудованию или штепсельным вилкам мокрыми руками может повысить риск поражения удара электрическим током.
- **Не допускайте повреждения шнура.** Не тяните за шнур при переноске, перемещении или отключении от сети электрических инструментов. Не подвергайте шнур воздействию тепла, масла, острых предметов и подвижных частей. Поврежденные или запутанные шнуры повышают риск поражения электрическим током.

- **Если избежать использования оборудования в условиях высокой влажности невозможно, пользуйтесь защищенным источником питания с устройством защитного отключения (УЗО).** Использование УЗО снижает риск поражения электрическим током.

### Личная безопасность

- **Используя оборудование, следите за своими действиями и руководствуйтесь здравым смыслом.** Не используйте оборудование, если вы устали или находитесь под воздействием наркотических средств, алкоголя или лекарственных препаратов. Невнимательность при использовании оборудования может привести к тяжелой травме.
- **Одевайтесь надлежащим образом.** Не надевайте свободную одежду и ювелирные украшения. Свободная одежда, ювелирные украшения и длинные волосы могут зацепиться за движущиеся части.
- **Соблюдайте гигиену.** Вымойте теплой мыльной водой руки и другие части тела, контактировавшие с содержимым дренажной системы, после перемещения или использования оборудования для инспекции дренажных труб. Для предотвращения заражения токсичными и инфекционными веществами при работе с оборудованием для инспекции дренажных труб не принимайте пищу и не курите.
- **Всегда используйте соответствующие средства индивидуальной защиты, когда вы перемещаете или используете оборудование в дренажных трубах.** Дренажные трубы могут содержать химикаты, бактерии и другие вещества, которые могут быть токсичны, заразны и стать причиной ожогов или других проблем. Необходимые средства индивидуальной защиты должны включать защитные очки и могут включать противопылевой респиратор, каску, средства защиты слуха, перчатки или рукавицы для очистки дренажных труб, латексные или резиновые перчатки, защитные маски, закрытые защитные очки, защитную спецодежду, респираторы и нескользящую обувь со стальным носком.
- **При одновременном использовании оборудования для очистки дренажных труб и оборудования для инспекции дренажных труб пользуйтесь перчатками RIDGID для очистки дренажных труб.** Никогда не хватайтесь за вращающийся кабель для очистки дренажных труб чем-либо, в том числе другими перчатками или тряпками, которые могут намотаться на кабель и травмировать кисть руки. Под перчатки RIDGID для очистки дренажных труб надевайте только латексные или резиновые перчатки. Не используйте поврежденные перчатки для очистки дренажных труб.

## Эксплуатация и обслуживание оборудования

- **Не прилагайте чрезмерную силу при использовании оборудования.** Используйте оборудование, подходящее для вашей задачи. Правильно подобранное оборудование позволит лучше и безопаснее выполнить необходимую работу.
- **Не используйте оборудование с неисправным выключателем электропитания.** Любое оборудование с неисправным выключателем электропитания опасно в использовании и подлежит ремонту.
- **Перед настройкой, заменой принадлежностей или помещением на хранение отключите штепсельную вилку от источника питания и(или) отсоедините батарейный блок.** Профилактические меры по обеспечению безопасности снижают риск получения травмы.
- **Храните неиспользуемое оборудование в недоступном для детей месте и не допускайте к работе с ним людей, незнакомых с оборудованием или инструкциями по его эксплуатации.** Оборудование может быть опасно при использовании людьми, не прошедшими обучение.
- **Обслуживание оборудования.** Проверьте оборудование на наличие неверного смещения и сцепления движущихся частей, недостающих частей, неисправных частей и любых других состояний, которые могут оказать негативное влияние на работу оборудования. Поврежденное оборудование следует отремонтировать перед использованием. Оборудование, обслуживаемое ненадлежащим образом, часто становится причиной несчастных случаев.
- **Не тянитесь слишком далеко.** Всегда сохраняйте правильную стойку и поддерживайте равновесие. Это позволит лучше контролировать оборудование в неожиданных ситуациях.
- **Используйте оборудование и принадлежности в соответствии с данными инструкциями, принимая во внимание условия эксплуатации и особенности работы, которую нужно выполнить.** Использование оборудования для проведения работ, для которых оно не предназначено, может привести к возникновению опасной ситуации.
- **Используйте только рекомендуемые производителем принадлежности для вашего оборудования.** Принадлежности, которые могут эксплуатироваться вместе с одним видом оборудования, могут быть опасны при использовании с другим оборудованием.
- **Ручки оборудования должны быть сухими, чистыми, без следов масла и смазки.** Чистые ручки позволяют лучше контролировать оборудование.
- **Предохраняйте ЖК-дисплей от ударов во время использования.** Из-за ударов, нанесенных по передней панели ЖК-дисплея, может разбиться стекло, и ЖК-дисплей может полностью выйти из строя.

## Эксплуатация и обслуживание батареи

- **Используйте оборудование только с батарейными блоками, предназначенными конкретно для него.** Использование любого другого типа батарейного блока может стать причиной травмы и(или) возгорания.
- **Перезаряжайте батареи только с помощью зарядного устройства, указанного производителем.** Зарядное устройство, предназначенное для одного типа батарейного блока, может создать риск возгорания при его использовании с другим типом батарейного блока.
- **Не накрывайте зарядное устройство во время использования.** Для его правильной работы необходима надлежащая вентиляция. Накрытое работающее зарядное устройство может стать причиной возгорания.
- **Используйте и храните батарейные блоки и зарядные устройства в сухом месте при соответствующей температуре, указанной в документации.** Экстремальные температуры и влажность могут вызывать повреждение батарейных блоков, протечку, поражение электрическим током, возгорание и ожоги.
- **Избегайте контакта батарейных блоков с токопроводящими объектами.** Короткое замыкание полюсов батареи может привести к возникновению искр, получению ожогов или поражению электрическим током. Убедитесь, что металлические предметы такие, как скрепки, монеты, ключи, гвозди, винты или другие небольшие металлические предметы, не замкнут контакты неиспользуемой в данный момент батареи. Короткое замыкание контактов батареи может привести к получению ожогов или возгоранию.
- **При больших нагрузках из батарейного блока может вытекать жидкость.** Избегайте контакта с данной жидкостью. При контакте промойте водой. При попадании в глаза обратитесь за медицинской помощью. Жидкость, вытекающая из батарейного блока, может вызывать раздражение или ожоги.
- **Утилизируйте отработанные батарейные блоки надлежащим образом.** Воздействие высоких температур может стать причиной взрыва батарейных блоков. Не бросайте батареи в огонь. В некоторых странах действуют правила утилизации батарей. Соблюдайте все действующие правила.

## Проверка перед началом эксплуатации

**⚠ ОСТОРОЖНО**



Для снижения риска получения серьезной травмы от поражения электрическим током или по какой-либо другой причине и для устранения возможности поломки оборудования перед каждым использованием проверяйте его и устраняйте имеющиеся проблемы.

Для проведения инспекции всего оборудования, выполните следующее:

1. Выключите свое оборудование.
2. Отсоедините и проверьте все шнуры, кабели и разъемы на наличие повреждений или модификаций.
3. Протрите оборудование для очистки его от пыли, масла и других загрязнений. Это облегчит проведение инспекции и предотвратит выскользывание оборудования из рук во время перемещения или использования.
4. Убедитесь, что в вашем оборудовании нет сломанных, изношенных, утерянных, смещенных или сцепившихся деталей, а также какой-либо другой проблемы, которая может стать помехой для его безопасной нормальной эксплуатации.
5. Ознакомьтесь с инструкциями для всего остального оборудования, которое подлежит инспектированию, и убедитесь, что оно находится в хорошем рабочем состоянии.
6. Проверьте рабочую зону на:
  - Наличие достаточного освещения.
  - Наличие легковоспламеняющихся жидкостей, горючих паров или пылей. Если таковые были обнаружены, не приступайте к работе в данной зоне, пока все источники опасности не будут выявлены и устранены. Данное оборудование не выпускается во взрывозащищенном исполнении. Электрические соединения могут привести к возникновению искр.
  - Найдите ровное, чистое, сухое место для работы оператора. Не используйте оборудование, стоя в воде.
7. Оцените работу, которую необходимо выполнить, и выберите оборудование, подходящее для выполнения поставленной задачи.
8. Осмотрите рабочую зону и, если необходимо, установите барьеры для ограничения доступа в нее посторонних.

Дополнительная информация по безопасному обращению с данным продуктом и предупреждения приводятся на странице 10 и далее.

## Обзор SeeSnake CS12x



### Описание

Информативный монитор RIDGID® SeeSnake® CS12x с поддержкой Wi-Fi представляет собой универсальное решение для записи данных и предоставления результатов инспекции вашим клиентам непосредственно с производственной площадки.

Предназначенный для обеспечения высокой скорости и эффективности работы, монитор CS12x записывает изображения и видео непосредственно на USB накопитель. Установите накопитель большой емкости в отсек для накопителя, чтобы вам наверняка хватило памяти для хранения данных. Профессиональные мультимедийные отчеты создаются автоматически во время вашей работы, повышая вашу производительность и помогая вам быстрее перейти к выполнению следующего заказа.

CS12x совместим со всеми барабанами камеры SeeSnake и может устанавливаться на SeeSnake Max rM200 для удобства транспортировки. Питание системы может обеспечиваться двумя батареями или с помощью адаптера переменного тока, она оснащена дисплеем с диагональю 307 мм [12,1 дюймов] с высоким разрешением и хорошей видимостью в дневное время суток.

Скачайте HQx Live — бесплатное приложение для iOS™ или Android™, которое позволяет использовать мобильное устройство в качестве второго экрана. Используя встроенный в CS12x модуль Wi-Fi, подключите смартфон или планшет к CS12x для обеспечения непрерывной, высококачественной трансляции видео прямо на устройство, что позволяет в режиме реального времени показать клиентам, как проходит инспекция. HQx Live может также использоваться для дистанционного управления системой. Вы можете снимать видео и управлять функциями барабана, например, зондом и измерителем, напрямую с вашего мобильного устройства.

Программа HQ упрощает установку критических и обычных обновлений, что помогает улучшить работу оборудования и продлить его срок службы. HQ также позволяет вам управлять заказами и создавать отчеты для клиентов. Программа HQ предустановлена на USB накопитель объемом 8 Гб, который входит в комплект поставки.

Технические характеристики	
<b>Вес без источника питания</b>	6,3 кг [13,9 фунтов]
<b>Размеры</b>	
Глубина	506 мм [19,9 дюймов]
Ширина	394 мм [15,5 дюймов]
Высота	302 мм [11,9 дюймов]
<b>Источник питания</b>	Одна или две литий-ионных батареи 18 В или адаптер переменного тока
<b>Номинальная мощность</b>	15-25 В постоянного тока, 35 Вт
<b>Дисплей</b>	
Тип	Цветной ЖК-дисплей
Размер	307 мм [12,1 дюймов]
Разрешение	XGA 1024 × 768 пикселей
Яркость	500 кд/м <sup>2</sup>
<b>Аудиовизуальная информация</b>	
Стандартное видео	MPEG4 (H.264)
Видео в режиме «Автозапись»	MPEG4 (H.264) Формат, обеспечивающий сильное сжатие данных и использующий частоту кадров, которая оптимизирована для экономии памяти при проведении инспекций труб
Фотография	JPG
Фотокомментарий (PhotoTalk™)	MPEG4 (H.264) Одиночное изображение со звуковым комментарием
Звук	Встроенные микрофон и динамик

Технические характеристики	
<b>Метод передачи</b>	USB 2.0
<b>USB порты</b>	2 × 0,5 А
<b>Стандарты связи</b>	
Bluetooth	4.0
Wi-Fi	802.11 a/b/g/n
<b>GPS</b>	Встроенный
<b>Условия эксплуатации</b>	
Температура*	от -10°C до 50°C [от 14°F до 122°F]
Температура хранения	от -20°C до 60°C [от -4°F до 140°F]
Относительная влажность	от 5 % до 95 %
Высота	4000 м [13 120 футов]
*Адаптер переменного тока предназначен для использования при температуре от 0°C до 40°C [от 32°F до 104°F]. Использование адаптера переменного тока может накладывать ограничения на эксплуатацию устройства в условиях экстремальных температур.	

## Стандартное оборудование

- SeeSnake CS12x
- Адаптер переменного тока
- USB накопитель на 8 Гб (с предустановленным приложением HQ)
- Руководство по эксплуатации



## Компоненты



Вспомогательный разъем питания для адаптера переменного тока



## USB порты

CS12x поддерживает использование до 2 USB накопителей, что позволяет создавать две копии заказа одновременно. Держите крышку USB порта закрытой, чтобы защитить USB накопители и USB порты во время инспекции и транспортировки.

## Блок подключения rM200

Для установки CS12x на rM200 выполните следующие действия:

1. Нажмите красные кнопки на rM200, чтобы они не мешали выдвигению опорной ножки CS12x.
2. Выдвиньте опорную ножку в нижней части CS12x и поместите на rM200.
3. Верните красные кнопки на rM200 в исходное положение, чтобы зафиксировать положение CS12x.



## Инструкция по эксплуатации

**⚠ ОСТОРОЖНО**



Данный раздел содержит важную информацию по безопасной эксплуатации RIDGID® SeeSnake® CS12x. Внимательно ознакомьтесь с мерами предосторожности перед использованием CS12x для снижения риска поражения электрическим током, возгорания и(или) серьезных травм.

**СОХРАНИТЕ ВСЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ  
И ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ!**

### Техника безопасности при работе с SeeSnake CS12x

- **Адаптер переменного тока не является водонепроницаемым и предназначен для использования только в помещении.** Во избежание поражения электрическим током не используйте адаптер переменного тока вне помещений или во влажных условиях.
  - **Монитор не обеспечивает защиту и изоляцию от высокого напряжения.** Не используйте, если есть опасность контакта с высоким напряжением.
  - **Не подвергайте устройство механическим воздействиям.** Механические воздействия могут повредить оборудование и повысить риск получения тяжелой травмы.
  - **Неправильная переноска системы может привести к отцеплению CS12x от блока подключения и повреждению имущества и(или) серьезной травме.** Запрещается переносить rM200 за ручку CS12x при транспортировке системы. Всегда держите rM200 за ручку.
- **Перед началом эксплуатации оборудования прочитайте и усвойте содержание данного руководства по эксплуатации, руководства по эксплуатации барабана камеры и инструкций по эксплуатации другого используемого оборудования.** Несоблюдение каких-либо указаний может привести к повреждению имущества и(или) серьезной травме. Храните данное руководство вместе с оборудованием для будущего использования.
  - **Не используйте оборудование, если вы стоите в воде, или оборудование находится в воде.** Эксплуатация оборудования при нахождении в воде повышает риск поражения электрическим током. Нескользящая обувь на резиновой подошве может предотвратить скольжение и поражение электрическим током на мокрых поверхностях.
  - **Колодка для батареи, а также остальное электрическое оборудование и соединения не являются водонепроницаемыми.** Не размещайте оборудование во влажных местах.
  - **В качестве источника питания используйте только совместимую батарею или адаптер переменного тока.** Использование любой другой батареи может привести к риску возгорания и(или) получения травмы. При питании от батареи защищайте монитор от воздействия погодных явлений.


## Обзор инспекции

**⚠ ОСТОРОЖНО**



При проведении инспекции дренажных труб, в которых могут быть опасные химикаты или бактерии, надевайте соответствующие защитные средства: латексные или резиновые перчатки, закрытые защитные очки, защитные маски и респираторы. Всегда используйте защиту для глаз, чтобы защитить их от пыли и других инородных тел.

Ниже приводится описание порядка выполнения инспекции трубы с помощью системы SeeSnake:

1. Подключите монитор к барабану камеры, используя системный кабель.
2. Нажмите клавишу питания .
3. Осторожно поместите камеру в трубу. Предотвратите проталкивающий кабель от повреждений об острые края входного отверстия трубы.
4. Двигайте камеру по трубе и наблюдайте за происходящим на дисплее.
5. В зависимости от требований конкретного заказа вы можете выполнить одно или несколько из следующих действий:
  - Запись аудиовизуальной информации.
  - Передача потокового видео в режиме реального времени на ваше мобильное устройство и передача аудиовизуальной информации клиентам.
  - Определение положения точки или траектории инспектирования.
  - Просмотр выполненной работы, записанной аудиовизуальной информации и предварительный просмотр отчета.
  - Передача отчета клиенту на USB накопителе.

## Подключение к барабану камеры

CS12x можно подключать к любому барабану камеры SeeSnake с помощью системного кабеля SeeSnake.

1. Оттяните назад внешнюю стопорную втулку разъема системного кабеля.
2. Совместите выступ штекера и пластиковый направляющий шип разъема и вставьте штекер, удерживая его строго прямо.
3. Затяните внешнюю стопорную втулку.

### УВЕДОМЛЕНИЕ

Крутите только внешнюю стопорную втулку. Для предотвращения поломки шипов никогда не сгибайте и не крутите штекер.



## Питание системы

### УВЕДОМЛЕНИЕ

Неожиданное отключение питания может привести к потере и повреждению данных.

В качестве источника питания системы используется одна или две литий-ионные аккумуляторные батареи 18 В или адаптер переменного тока. Время работы батареи может варьироваться в зависимости от емкости батареи и условий использования.






Настройки питания можно изменять в меню информации о питании.

*Примечание: адаптер переменного тока не предназначен для зарядки аккумуляторных батарей.*

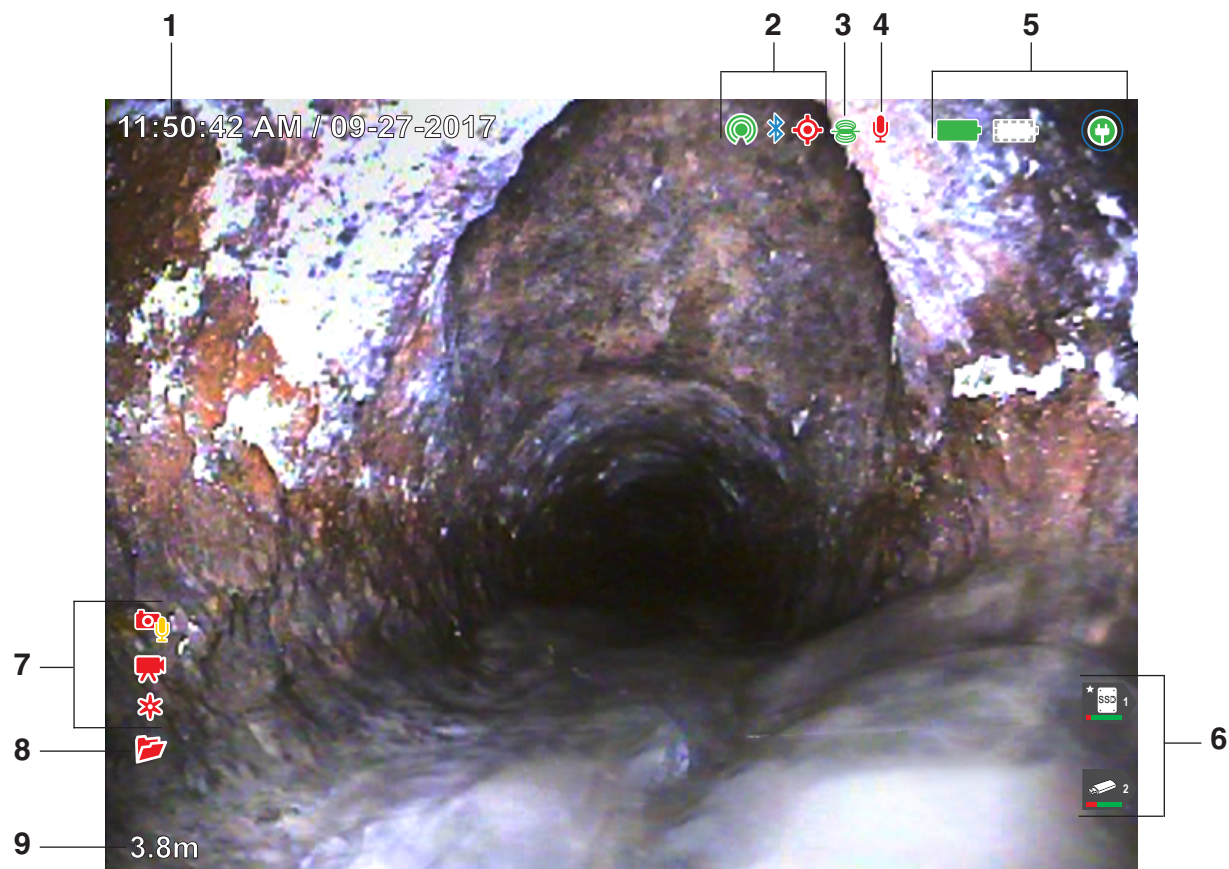
## Клавишная панель













Клавиши и их функции		
Клавиша	Название	Функция
	Питание	Включение и отключение питания.
	Стрелки	Перемещение между пунктами меню и экранами и повышение/понижение уровня громкости во время воспроизведения.
	Выбор/Пауза	Выбор выделенных пунктов меню и сохранение изменений. Нажатие во время записи приостанавливает и возобновляет запись стандартного видео и видео в режиме «Автозапись».
	Меню	Открывает меню для изменения настроек, в частности параметров подключения, барабана, камеры, настроек региона и так далее. Нажмите для выхода из вкладок и экранов.
	Фотография/ фотокомментарий (PhotoTalk™)	Нажмите для фотографирования или нажмите и удерживайте для создания фотокомментария. Функцию клавиши по умолчанию можно изменить в меню настроек.
	Видео	Запускает или останавливает запись видео.
	Автозапись	Запускает или останавливает запись видео в режиме «Автозапись». Нажатием одной клавиши выполняется следующее: система включается и начинается запись видео в режиме «Автозапись».

Клавиши и их функции		
Клавиша	Название	Функция
	Диспетчер заказов	Открывает «Диспетчер заказов» для просмотра списка заказов, создания нового заказа, предпросмотра текущего заказа, ввода информации о компании или удаления заказов с USB накопителя.
	Яркость светодиодов	Управление яркостью светодиодов камеры.
	Обнуление	Нажмите и удерживайте для обнуления системных измерений перед началом инспекции. Нажмите для начала и остановки измерений временного сегмента. Измерение временного сегмента отображается в скобках.
	Зонд	Включение и отключение зонда.
	Отключение микрофона	Включение и отключение микрофона.

## Пользовательский интерфейс



Пользовательский интерфейс		
1	Наложение времени и даты	--- Параметры: отображение только времени, только даты, обоих параметров или ни одного из параметров.
2	Подключение	Wi-Fi не подключен.
		Wi-Fi подключен.
		Bluetooth включен, но не подключен. Bluetooth подключен.
3	Зонд	Сигнал GPS заблокирован. Иконка мигает при получении сигнала спутника. Зонд включен и выполняет передачу.
4	Микрофон	Микрофон включен.
		Выполняется запись звука.
		Микрофон отключен.

Пользовательский интерфейс		
5	Питание	 Уровень заряда батареи. Синий контур сигнализирует об активности источника питания.
		 Батарея не обнаружена.
		 Питание от сети.
6	Статус USB	 Установлен накопитель большой емкости. <b>Можно безопасно извлечь накопитель.</b> Звездочка сигнализирует о том, что накопитель используется в качестве основного хранилища.
		 USB накопитель вставлен. <b>Можно безопасно извлечь накопитель.</b>
		 <b>Не извлекайте накопитель!</b> Выполняется передача данных. Преждевременное извлечение накопителя может вызвать потерю или повреждение данных. Синие скобки указывают на то, что накопитель обладает приоритетом обработки.
		 Передача аудиовизуальной информации завершена. <b>Можно безопасно извлечь накопитель.</b>
7	Запись аудиовизуальной информации	 Сделана фотография.
		 Создан медиафайл фотокомментария (PhotoTalk™).
		 Выполняется запись видео.
		 Видеозапись приостановлена.
		 Выполняется запись видео в режиме «Автозапись».
		 Выполняется видеозапись в режиме «Автозапись», обнаружено движение.
 Видеозапись в режиме «Автозапись» приостановлена.		
8	Открыть заказ	 Заказ открыт.
9	Наложение счетчика	--- Параметры: показывать или скрывать счетчик.

## Обслуживание и поддержка

### Поддержка продукта

- Перейдите на [support.seesnake.com/cs12x](http://support.seesnake.com/cs12x)
- Электронная почта: [support@seesnake.com](mailto:support@seesnake.com)
- Бесплатный номер: 888-477-5339

### Обновления программного обеспечения

Критические и обычные обновления программного обеспечения вашего монитора SeeSnake осуществляются через HQ. Использование программного обеспечения HQ для установки обновлений может продлить срок службы и улучшить функциональные возможности вашего оборудования.

### Чистка

**⚠ ОСТОРОЖНО**



**Для снижения риска поражения электрическим током отключите все провода и кабели и извлеките батарею или отключите иной источник питания перед выполнением чистки CS12x.**

Рекомендуется использовать для чистки устройства влажную тряпку. Перед чисткой закройте крышку USB порта. Не мойте устройство из шланга и не допускайте попадания какой-либо жидкости или влаги внутрь устройства. Не используйте жидкие и абразивные чистящие средства. Для очистки дисплея используйте только чистящие средства, предназначенные для ухода за ЖК-дисплеями.

## Принадлежности

**Используйте только принадлежности, предназначенные и рекомендованные для использования вместе с CS12x. Принадлежности, предназначенные для использования с другим оборудованием, могут стать источником опасности при работе с CS12x.**

Следующие продукты RIDGID предназначены для использования вместе с CS12x:

- SeeSnake Max rM200;
- оригинальные барабаны камеры SeeSnake;
- барабаны камеры SeeSnake Max;
- комплект из двух батарей и зарядного устройства;
- комплект из одной батареи и зарядного устройства;
- приемники SeekTech или NaviTrack;
- передатчики SeekTech или NaviTrack.

## Транспортировка и хранение

При хранении и транспортировке вашей системы учитывайте следующее:

- Храните устройство в закрытом месте, недоступном для детей и лиц, не умеющих обращаться с ним.
- Храните в сухом месте для снижения риска поражения электрическим током.
- Храните устройство вдали от источников тепла, таких как радиаторы, обогреватели, печи и другие приборы (в том числе усилители), генерирующие тепло.
- Храните при температуре от -20°C до 60°C [от -4°F до 140°F].
- Оберегайте устройство от сильной тряски и ударов во время транспортировки.
- Перед перевозкой и помещением устройства на хранение на длительный срок извлеките из него батарею.



## Сервисное обслуживание и ремонт

**Неправильное сервисное обслуживание или ремонт могут привести к тому, что эксплуатация CS12x станет небезопасной.**

Сервисное обслуживание и ремонт CS12x должны производиться в независимом авторизованном сервисном центре RIDGID. Для обеспечения безопасной эксплуатации монитора необходимо обеспечить проведение его сервисного обслуживания квалифицированным специалистом с использованием только оригинальных запасных частей. Прекратите использование CS12x, извлеките батарею и обратитесь за помощью к специалистам сервисного центра в следующих случаях:

- Попадание внутрь оборудования жидкости или посторонних предметов.
- Несмотря на соблюдение всех инструкций, оборудование работает неправильно.
- Повреждение или падение оборудования.
- Заметное изменение производительности оборудования.

Для получения информации о ближайшем независимом сервисном центре RIDGID и по любым вопросам сервисного обслуживания и ремонта:

- Свяжитесь с вашим местным дистрибьютором RIDGID.
- Перейдите на [www.RIDGID.com](http://www.RIDGID.com).
- Свяжитесь с отделом технической поддержки RIDGID по электронной почте [rtctechservices@emerson.com](mailto:rtctechservices@emerson.com) или телефону 800-519-3456 (только в США и Канаде).

## Утилизация

Детали данной системы содержат ценные материалы, которые могут быть переработаны. В вашем регионе могут быть компании, которые специализируются на утилизации таких материалов. Утилизируйте компоненты в соответствии со всеми действующими нормами. Дополнительную информацию можно получить в местном органе власти по утилизации отходов.



**Страны ЕС:** не выбрасывайте электрическое оборудование вместе с бытовыми отходами!

В соответствии с Директивой ЕС 2002/96/ЕС по утилизации электрического и электронного оборудования и национальными законодательными актами, принятыми согласно данной Директиве, электрическое оборудование, непригодное для дальнейшего использования, должно собираться отдельно и утилизироваться безопасным для окружающей среды способом.

## Утилизация батарей



RIDGID является лицензированным участником программы Call2Recycle®, которая реализуется компанией Rechargeable Battery Recycling Corporation (RBRC™). Будучи лицензиатом программы, RIDGID оплачивает стоимость утилизации аккумуляторных батарей RIDGID.

В США и Канаде RIDGID и другие поставщики батарей используют созданную в рамках программы Call2Recycle® сеть, в которую входят более 30 000 пунктов сбора и переработки аккумуляторных батарей. Отработанные батареи можно сдать для утилизации в любом пункте сбора. Чтобы найти пункт сбора, позвоните по номеру 800-822-8837 или посетите сайт [www.call2recycle.org](http://www.call2recycle.org).

**Страны ЕС:** неисправные и отработанные аккумуляторные и прочие батареи должны утилизироваться в соответствии с Директивой 2006/66/ЕС.

Устранение неисправностей		
Проблема	Возможная неполадка	Решение
Система не включается	Источник питания	Убедитесь в совместимости аккумуляторной батареи. Не все аккумуляторные батареи, помещающиеся в колодку для батареи, являются совместимыми с данным оборудованием.
		Аккумуляторная батарея.
		Переключитесь на питание от сети.
Невозможно записать аудиовизуальную информацию	Не вставлен USB накопитель	Вставьте USB накопитель. Убедитесь, что используемый USB накопитель работает, не поврежден и не находится в режиме «Только для чтения».
Во время воспроизведения нет звука	Динамики выключены	Убедитесь, что индикатор под клавишей отключения микрофона  горит, а сам значок желтого цвета.
	Необходимо изменить настройки	Перейдите в меню настроек CS12x для изменения громкости динамика и(или) усиления микрофона.
Дисплей темный, или информация на нем трудноразличима	На дисплей попадает яркий свет	Разместите ЖК-дисплей так, чтобы на него не попадали прямые лучи солнца
	Настройки ЖК-дисплея	Перейдите в меню настроек ЖК-дисплея для изменения настроек.
	Настройки светодиодов камеры	Нажмите кнопку яркости светодиодов  для изменения яркости светодиодов камеры.
Недостовверные показания счетчика	Счетчик, встроенный в барабан, неверно настроен для используемого барабана или проталкивающего кабеля	Убедитесь, что длина кабеля, диаметр кабеля и диаметр барабана указаны правильно.
	Отсчет от неправильной нулевой точки	Убедитесь, что измерение начинается с нужной нулевой точки. Сбросьте нулевую точку при помощи клавиши «Обнуление»  .
Нет прямой трансляции	Блок контактного кольца поврежден, либо соединение отсутствует	Проверьте все направляющие и контактные штыри. Проверьте расположение и состояние штырей в блоке контактного кольца.
	Проблемы подключения системного кабеля	Проверьте подключение системного кабеля. Убедитесь в корректном подключении штекера.



**Ridge Tool Company**  
400 Clark Street  
Elyria, Ohio 44035-6001  
USA

1-800-474-3443

**Ridge Tool Europe**  
Schurhovenveld 4820  
3800 Sint-Truiden  
Belgium

+32 (0)11 598 620

© 2017 Ridge Tool Company. Все права защищены.

В данном руководстве представлена максимально точная и достоверная информация. Компания Ridge Tool Company и ее дочерние предприятия оставляют за собой право вносить изменения в технические характеристики оборудования, программного обеспечения или и того, и другого, описанные в данном руководстве, без предварительного уведомления. На сайте [www.RIDGID.com](http://www.RIDGID.com) представлены последние обновления и дополнительная информация по данному продукту. В связи с постоянным совершенствованием продукта фотографии и другая графическая информация, приведенные в данном руководстве, могут отличаться от фактического вида продукта.

RIDGID и логотип RIDGID являются торговыми марками Ridge Tool Company, зарегистрированными в США и других странах. Все прочие зарегистрированные и незарегистрированные торговые марки, упомянутые в данном руководстве, являются собственностью соответствующих правообладателей. Упоминание о продукции третьей стороны носит исключительно ознакомительный характер и не является ни одобрением этой продукции, ни рекомендацией к ее использованию.

iPad, iPhone, iPod touch и App Store — это товарные знаки Apple Inc., зарегистрированные в США и других странах. «Made for iPod», «Made for iPhone» и «Made for iPad» означает, что электронное устройство было разработано для подключения соответственно к iPod, iPhone или iPad и сертифицировано разработчиком на соответствие стандартам Apple. Apple не несет ответственности за эксплуатацию этого устройства или его соответствие стандартам безопасности и регулирующим нормам. Обратите внимание, что использование этого устройства с iPod, iPhone или iPad может повлиять на производительность беспроводной связи.

iOS является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком Cisco в США и других странах и используется Apple Inc. на основании лицензии.

Словесный знак и логотипы Bluetooth являются собственностью компании Bluetooth SIG, Inc.

Android и Google Play являются торговыми марками Google Inc.