

VIVAX
METROTECH

vCamMX-2

Технические характеристики V1.2



А. Типичные применения

Компонент	Характеристики
Назначение	Инструмент для внутреннего обследования металлических и неметаллических труб, сливных коллекторов и каналов малого диаметра, записи видео в цифровом формате и создания снимков в формате JPEG. Наиболее распространенным применением является осмотр системы водопровода и канализации. Цифровое видео и изображения в формате jpeg можно просматривать на ЖК-экране блока управления и записывать на USB-накопитель.
Компоненты системы	<ul style="list-style-type: none"> • Устройства для просмотра и записи: Блок управления vCamMX-2 (поставляется с комплектом вспомогательных принадлежностей, кратким руководством и руководством по настройке) • Варианты катушек: (катушки с толкателем поставляются со вставной муфтой) Варианты толкателя для катушки MX: <ul style="list-style-type: none"> - 100футов/30м - 150футов/45м - 200футов/60м – только в США • Варианты головок камер: (камеры для катушки MX являются взаимозаменяемыми) <ul style="list-style-type: none"> - D18-MX 0,70"/18мм – фиксированная цветная камера - D26-MX 1"/26мм -цветная камера с функцией самовыравнивания

Система vCamMX-2	Камера D18-MX	Камера D26-MX
		

В. Блок управления vCamMX-2

Компонент	Характеристики
Габариты	360мм (Д) x 150мм (Ш) x 320мм (В)
Вес	3кг
Источник питания	Питание постоянного тока: внешний источник питания 12В постоянного тока служит для подачи питания к блоку управления и зарядки батарей
Предохранитель	Стеклянная плавкая вставка 10 ампер – 250 Вольт, быстрое срабатывание
Хранение	<ul style="list-style-type: none"> • USB-порт – съемный USB-накопитель 2.0 до 128 Гб • Слот для SD-карты– съемная SD-карта до 128ГБ

Формат файлов	<ul style="list-style-type: none"> • Видео в формате AVI (NTSC: 720 x 480, PAL: 720x 576) • Изображения в формате JPEG (NTSC: 720 x 480, 72 dpi PAL: 720 x 576) • Автоматическое распознавание PAL и NTSC и изменение формата
Экран	TFT ЖК-экран диагональю 8" (20см) (800x600), обеспечивающий возможность просмотра даже при дневном свете
Счетчик расстояния	Приблизительное расстояние (вперед и назад) отображается на ЖК-экране в футах или метрах с возможностью отображения на фотографиях или записанном видео
Защита от внешних воздействий	<ul style="list-style-type: none"> • Водонепроницаемость, класс IP65 (IEC 60529-небольшой дождь) (с закрытой крышкой) • Ударопрочность (IEC 60068-2-31) (с закрытой крышкой)
Температурный диапазон	<ul style="list-style-type: none"> • Хранение: от -20°C до +70°C • Эксплуатация: от -10°C до +50°C
Встроенные батареи	<ul style="list-style-type: none"> • Встроенные литий-ионные перезаряжаемые батареи • Работа в течение шести часов при включенном зонде и в течение семи часов при выключенном зонде
Монтаж	Стационарный монтаж на раме катушки МХ
Операционная система	Возможность обновления программного обеспечения через USB-порт; файлы обновления можно получить у местного дистрибьютора, с завода или через веб-сайт Vivax-Metrotech
Опции и вспомогательные принадлежности	Приложение для смартфонов/планшетных компьютеров vCam Live View для потоковой трансляции видео, создания изображений, передачи текстовых сообщений и фотографий

Органы управления оператора

Органы управления	Функции
Регулятор яркости свечения светодиода камеры	Плавное регулирование яркости светодиода камеры с передней панели
Счетчик расстояния	Кнопка на передней панели для обнуления пройденной дистанции*
Кнопка управления зондом	<ul style="list-style-type: none"> • Кнопка на передней панели для включения зонда, смены частот и отключения зонда • После нажатия кнопка начинает светиться зеленым и в строке состояния появляется пиктограмма зонда
Кнопка управления микрофоном	<ul style="list-style-type: none"> • Кнопка на передней панели, включающая и отключающая встроенный микрофон • После нажатия кнопка начинает светиться красным и в строке состояния ЖК-экрана появляется пиктограмма микрофона
Кнопка включения/отключения питания	<ul style="list-style-type: none"> • Кнопка на передней панели, включающая и отключающая блок управления • Кнопка светится зеленым, а в строке состояния ЖК-экрана появляется пиктограмма батареи, отображающая уровень заряда батареи и поступает ли

	питание от источника постоянного или переменного тока или от батареи
Кнопка управления записью	<ul style="list-style-type: none"> • Кнопка на блоке управления, первое нажатие которой активирует, а повторное останавливает запись • Во время записи кнопка светится красным, а в строке состояния ЖК-экрана появляется мигающая пиктограмма
Кнопка для создания изображений	<ul style="list-style-type: none"> • Кнопка на блоке управления, однократное нажатие которой создает и сохраняет изображение на USB-накопителе • На ЖК-экране мигает пиктограмма JPEG с именем файла
Кнопка воспроизведения видео	<ul style="list-style-type: none"> • Кнопка на блоке управления для воспроизведения, остановки и перемотки видео • В зависимости от того, какая функция используется, в строке состояния появляется соответствующая пиктограмма
Цифровое масштабирование	Кнопочная панель; первые два нажатия меняют степень приближения, третье отключает режим масштабирования
Экранная индикация (OSD)	Отображение времени, даты и расстояния в нижней части экрана с возможностью отображения сверху или отключения
Наложение текста	<ul style="list-style-type: none"> • Виртуальная клавиатура позволяет накладывать на видео и изображения JPEG текстовые комментарии • Возможность использования USB- или беспроводной клавиатуры
Wi-fi	Wi-fi с радиусом действия 30' / 10м для использования с приложением для потоковой трансляции и записи vCam Live View

Разъемы	Функции
Видеовыход	<ul style="list-style-type: none"> • Гнездовой разъем RCA стандартного цвета для видеовыхода в зоне медиа-портов • Видеовыход с OSD через порт mini-USB
Микрофон	Встроенный микрофон, расположенный в верхней центральной части ЖК-экрана.
Медиа-порты	<ul style="list-style-type: none"> • Разъемы USB 2.0 и слот для SD-карт в зоне медиа-портов для подключения USB-накопителей USB 2.0 128ГБ и SD-карт 128ГБ • Порт mini-USB для видеовыхода с OSD
Питание постоянного тока	Одноконтный штекерный разъем 12В для подключения силового кабеля постоянного тока. Зарядное устройство и автомобильный кабель постоянного тока поставляются с блоком управления.
Индикаторы батареи	<ul style="list-style-type: none"> • Индикатор уровня заряда с левой стороны панели светится красным во время зарядки и становится зеленым, когда батарея полностью заряжена. • Пиктограмма батареи в строке состояния показывает уровень заряда батареи и подается ли питание от сети постоянного или переменного тока или от батарей.

С. Характеристика катушки типа МХ

Компонент	Характеристики
-----------	----------------

Толкатель	Стержень из стекловолокна, окруженный несколькими проводниками и заключенный в рубашку из полиэтилена высокой плотности
Варианты длины толкателя	100 футов (30м) 150 футов (45м)
Диаметр толкателя	0,39" (10мм)
Минимальная прочность на разрыв	4000 фунтов (1800кг)
Радиус изгиба	Приблизительно 40 диаметров толкателя
Частоты зонда	33кГц, 512Гц и 640Гц. Выбор частоты осуществляется при настройке функции блока управления
Выход/диапазон зонда	Выход 1 Ватт, обеспечиваемый блоком управления. В среднем, максимальная глубина отслеживания в чугунных трубах составляет приблизительно 9 футов (3м). В неметаллических трубах возможна большая глубина.
Отслеживание толкателя	Штырь для подключения внешнего передатчика для обнаружения коммуникаций. После подключения и подачи питания весь путь толкателя можно отслеживать при помощи локатора для подземных коммуникаций.
Концевая пружина	Концевая пружина, подходящая для обслуживания на месте, состоящая из пружины, спирального кабеля и шнура в сборе
Счетчик расстояния	Счетчик с точностью до 0,33 фута (0,1м)*
Габариты	20,9" (Д) x 12,7" (Ш) x 22,4" (В) (531мм (Д) x 322мм (Ш) x 570мм(В)).
Вес	100 футов (30м): 30 фунтов (14 кг) 150 футов (45м): 37 фунтов (17 кг)
Защита от внешних воздействий	Водонепроницаемость, класс IP65
Конструкция	Трубчатая рама из нержавеющей стали с барабаном толкателя из стекловолокна
Торможение/блокировка	Ручной фрикционный тормоз для замедления клетки толкателя; для блокировки / разблокировки барабана толкателя переместите рычаг тормоза влево/вправо
Опции и вспомогательные принадлежности	Футляр

D. Головки камеры для катушки типа MX

Фиксированная головка камеры D18-MX 0,70" (18мм)

Компонент	Характеристики
Применение	Используется с катушкой типа MX в трубах диаметром 1-1/2 - 4 дюйма / 40 – 100мм

Горизонтальное разрешение	520 TVL.
Активные пиксели	NTSC 704 x 480, PAL 704 x 576.
Фокус	4,7" (12см)
Диафрагма / угол обзора	F2.0/55°
Светочувствительность	0,008люкс
Освещение	17,53 люмен
Автоматическое выравнивание	Нет, фиксированная камера без функции самовыравнивания
Конструкция	Корпус из нержавеющей стали и сапфировое стекло для защиты линзы от царапин
Защита от внешних воздействий	Защита от проникновения влаги под давлением до 11 БАР
Температурный диапазон	Хранение: от -4°F до 158°F (от -20°C до +70°C), Эксплуатация: от 14°F до 122°F (от -10°C до +50°C).
Габариты после установки	0,70" (диаметр) x 1,2" (Д) / 18,6мм (диаметр) x 29,5мм (Д) без центратора
Вес	0,039фунта (0,018кг)
Опции	Опциональный центратор 2,5" (57мм) Программа замены камер

Цветная камера D26-MX 1 дюйм (26мм) с функцией самовыравнивания

Компонент	Характеристики
Применение	Используется с катушкой типа MX в трубах диаметром 2 - 4" / 50 – 100мм
Разрешение	700 TVL
Активные пиксели	NTSC 704 x 480, PAL 704 x 576
Фокус	Стандартный фокус - PAL: 20см / 7,87" Код: 1.110.03.00002 Короткий фокус - PAL: 10см / 3,94" Код: 1.110.03.00003 Стандартный фокус - NTS: 20см / 7,87" Код: 1.110.03.00001
Диафрагма / угол обзора	F2.0/88.4°
Светочувствительность	0,01 люкс
Освещение	20,39 люмен

Автоматическое выравнивание	Да, конструкция с функцией самовыравнивания
Конструкция	Корпус из нержавеющей стали и сапфировое стекло для защиты линзы от царапин
Защита от внешних воздействий	Защита от проникновения влаги под давлением до 10 БАР
Температурный диапазон	Хранение: от -4°F до 158°F (от -20°C до +70°C), Эксплуатация: от 14°F до 122°F (от -10°C до +50°C).
Габариты после установки	1,02" (диаметр) x 2" (Д) / 26мм(диаметр) x 55мм(Д) без центратора
Вес	0,205фунта (0,093кг)
Опции	Опциональные центраторы 2,5 и 3" (57мм и 75мм) Программа замены камеры

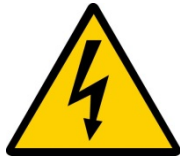
Е. Габариты и вес системы vCamMX-2 в упаковке

Модель	Габариты и вес
Система 100 футов /30м (Блок управления, набор инструментов, катушка с толкателем, вставная втулка и камера)	<ul style="list-style-type: none"> Габариты: 22,8" (Д) x 15" (Ш) x 28" (В) (580(Д) x 380(Ш) x 700(В) мм). Вес: 41,4фунта (18,8кг).
Система 150 футов /45м (Блок управления, набор инструментов, катушка с толкателем, вставная втулка и камера)	<ul style="list-style-type: none"> Габариты: 22,8" (Д) x 15" (Ш) x 28" (В) (580(Д) x 380(Ш) x 700(В) мм). Вес: 44,3фунта (20,1кг).
Головка камеры D18-MX	<ul style="list-style-type: none"> Габариты: 9" (Д) x 5" (Ш) x 5" (В) (228(Д) x 127(Ш) x 127(В) мм) Вес: 2 фунта (0,90кг)
Головка камеры D26-MX	<ul style="list-style-type: none"> Габариты: 9" (Д) x 5" (Ш) x 5" (В) (228(Д) x 127(Ш) x 127(В) мм) Вес: 2 фунта (0,90кг)

*Габариты и вес являются приблизительными.

Ф. Гарантия

Позиция	Параметр
Гарантия	Блок управления: один год Катушки и толкатель: один год Головки камер: один год Вспомогательные принадлежности: один год

G. Предупреждения

Перевод значений габаритов и веса является приблизительным (данные в метрической системе мер являются наиболее точными). Габариты и вес в упаковке являются приблизительными.

ЖК-эран данного устройства является товаром широкого потребления, и модели могут быть различными. Vivax-Metrotech Corporation прилагает усилия к тому, чтобы приведенные здесь минимальные характеристики присутствовали в каждом ЖК-экране, однако некоторые дополнительные свойства могут меняться в зависимости от модели.

Vivax-Metrotech Corporation непрерывно обновляет и совершенствует свою продукцию. Характеристики могут измениться, устареть или замениться другими. Следите за обновлениями через вашего местного торгового представителя или компанию Vivax-Metrotech Corporation.

*Для получения более подробной информации и информации по заказу и обслуживанию обращайтесь к местному дистрибьютору или в сервисный центр.

*Показания счетчика расстояния на ЖК-экране должны использоваться для приблизительной оценки. Точное местоположение головки камеры должно устанавливаться при помощи зонда или локатора.

Вся продукция спроектирована и изготовлена в соответствии с ISO 9001:2008.

Отказ от ответственности: Информация о характеристиках и наличии изделий и аксессуаров может меняться без уведомления.

**Эксклюзивный дистрибьютор
Vivax-Metrotech на территории РФ**

ООО "СЕБА ИНЖИНИРИНГ"

г. Москва, 2-й Кожуховский проезд, д.29, к.2, стр.2,

офис 402, этаж 4М

Телефон: +7 (499) 683-02-50

эл. почта: info@sebaeng.ru

www.sebaeng.ru