

vScan & vScanM

Трассоискатель, простой и надёжный.



vScan особенности и возможности

- Компас (показывает направление трассы)
- Самотестирование прибора
- Запись данных с возможностью обработки на компьютере
- Персональная конфигурация по желанию оператора
- Возможность поиска металлических предметов
- перезаряжаемые аккумуляторы
- навигатор Bluetooth

***Идеальный выбор как для начинающих,
так и для опытных специалистов!***



A. Система vScan

Ресивер vScan и (опциональный) передатчик используются для определения местонахождения подземных коммуникаций. Система vScanM включает в себя все функции vScan плюс режим поиска металлического покрытия.

Данная система рассчитана на применение Пользователями вне зависимости от их уровня знаний и опыта и подходит как для новичков, так и для опытных специалистов. Также доступен широкий ассортимент дополнительных приспособлений.

Использование систем vScan и vScanM является предельно интуитивным и соответствует всем стандартам отрасли, в то время как набор новых функций направлен на то, чтобы помочь Пользователю в достижении точного и быстрого определения положения искомым объектов, и позволяет легко получить доказательства местоположения и другие полученные данные. Отдельные функции могут быть отключены или настроены при помощи MyvScan, программы, которая также используется для передачи и управления данными.

B. Сфера применения

- Определение расположения известных или неизвестных подземных труб или кабелей с целью их избегания
- Нахождение, отслеживание и определение точного местонахождения подземных труб и кабелей.
- Нахождение подземных неметаллических труб и определение точного местонахождения в них пробок и акупорок (требуется использование Зондового передатчика)
- Регистрация данных: система собирает и хранит данные касательно местоположения найденных объектов в качестве доказательства качества и точности функционирования.
- Нахождение подземных металлических покрытий (только с помощью vScanM)

B. Типичными пользователями системы являются

- Коммунальные и коммуникационные компании и их подрядчики
- Генеральные подрядчики и компании, специализирующиеся на обслуживании различных сооружений
- Организации, связанные с муниципалитетами, муниципальными советами, железными дорогами, а также местные и государственные правительственные органы.

G. Параметры ресивера

Пункт	Описание
Конструкция	Ударопрочный, изготовленный литьём под давлением корпус из термопласта (ABS)
Вес	Стандартный: 5.2 фунтов (2.2кг) С опциональной функцией металлоискателя: 5.9 фунтов (2.4кг)
Размер	дюймов x 11 дюймов x 3 дюйма (69см x 28см x 7.5см)
Дисплей	240 x 400 пикселей, 2.7" (6.9см) Монохромный, высокого разрешения, точечная матрица экрана WQVGA. TFT, Читательный при дневном свете, с подсветкой.
Антенны – ресиверы	Пиковых антенны, 1 x компасная антенна и антенная решетка металлоискателя (только в версии vScanM)
Динамик	Внутренний (встроенный) динамик и съемный динамик на закрученном проводе, который соответствует всем стандартам безопасности касательно требований к уровням воспроизведения звука.
Вибрационный модуль	электромотор постоянного тока
Питание от батареек	- Щелочные батареи (6 батарей формата AA) считаются стандартом - Опционально доступен также набор специализированных литий-ионных аккумуляторов (7.2V, 5200mAh) с зарядным устройством (Входное напряжение: вольт, переменный ток, 50/60Гц, 1.0A; Выходное напряжение: 8.4 вольт, 2.0A)
Время работы от батарей	- При использовании щелочных батарей – около 12 часов непостоянного использования при температурных условиях приблизительно равных 70°F (21°C)
Внешние соединители	- разъем мини USB для передачи данных - программирования устройства разъем для зарядки аккумуляторов
Устройства управления системой	- две нажимных кнопки - поворотный переключатель - затворный переключатель
Соответствия/разрешения	- Соответствует Европейскому стандарту CE (Директива 99/5/EC) <ul style="list-style-type: none"> • EN 55011 • EN 61000-4-2: A1 & A2 • EN 61000-4-3 • EN 61000-4-8: A1 • EN 61000-6-2 • EN 61000-6-3 • EN 61010-1 • EN 61010-2-031

- EN 61010-2-032
- ETSI EN 300 330-2
- ETSI EN 301 489-1
- ETSI EN 301 489-3
- Соответствует правилам FCC, Раздел 15
- CFR 47 Раздел 15

Д. Функционирующий ресивер

Пункт	Описание
Отображаемая информация	<ul style="list-style-type: none"> - Мощность сигнала – передвижная столбиковая диаграмма - Индикатор удержания пикового значения. (Отображает максимальный уровень сигнала) - Индикатор режима (33кГц, 131кГц, Мощность, Радио, Зонд) (версия системы также включает режим металлоискателя) - Компас (индикатор направления линии) - Местоположение линии – глубина и текущие замеры - Местонахождение зонда – измерение глубины - Состояние батарей/аккумуляторов - Громкость динамиков - Состояние систем Bluetooth и GPS (если такие системы установлены) - Меню настройки системы, а также подменю - Настраиваемый пользователем экран начала работы устройства - Самотестирование системы и проверка ее калибровки - Значки-уведомления <ul style="list-style-type: none"> • Уведомление о колебаниях • Уведомление о неглубоко расположенной линии • Уведомление о сигнале заголовка • Уведомление о перегрузке сигнала • Уведомление об активации режима металлоискателя (только в версии) • Уведомление о необходимости действий обслуживания (другие уведомления, и т.д.)
Методы вывода предупреждений (могут быть настроены пользователем)	<ul style="list-style-type: none"> - Визуальные предупреждения:- вывод предупреждений на экран - Аудио - Вибрация в ручке устройства - Система отключения устройства
Частоты функционирования	<ul style="list-style-type: none"> - 33кГц, 131кГц, Мощность, Радио, Зонд, Металлоискатель (только версия системы vScanM)
Управление	<ul style="list-style-type: none"> - Включение/выключение - Информация (глубина/ток – настраиваемые параметры) - Управление момента вращения - затворный переключатель (для настройки режима и навигации в меню)
Средства помощи определения местонахождения (настраиваемые)	<ul style="list-style-type: none"> - Ориентация по направлению линии в активном режиме
Регистрация данных	<ul style="list-style-type: none"> - Встроенная регистрация данных (на основе времени) <ul style="list-style-type: none"> • Использует встроенные часы реального времени • Носитель для хранения информации объемом в 4 гигабайт (входит в стандартную комплектацию) • Высокоскоростная передача данных (через USB-кабель) • Система управления данными (при помощи компьютерного приложения) - Все параметры местонахождения, даты и времени сохраняются для каждой точки отсчета (с интервалом в одну секунду). - При использовании встроенного GPS (через Bluetooth), картографическая информация также сохраняется вместе с координатами, датой и временем. - Передача данных от vScan до MyvScan производится при помощи - подключения.
MyvScan компьютерное приложение для работы с локатором и обработки данных)	<p>может быть бесплатно загружен по адресу www.vivax-metrotech.com</p> <ul style="list-style-type: none"> - В комплект входит MyvScan (компьютерное приложение) и программа обновления программного обеспечения vScan (локатора) - В функции входит импорт журналов из vScan - Управление конфигурацией и персональными настройками локатора - Управление и экспорт данных - Форматы экспорта данных: .xls, .csv, .shp, .kml, .jpg, .pdf, .xlsx - Возможен просмотр данных на картах геоинформационной системы (GIS) или на картах Google Earth™ (Необходимо наличие данных, сохраненных с использованием опциональной системы GPS)

	<ul style="list-style-type: none"> - Полная манипуляция данными с целью обучения идентификации или для картографических целей - Прилагаются стандартные шаблоны - Возможна печать последнего сертификата проверки калибровки ресивера - Персонализация с использованием имени пользователя/названия компании, и т.д. - Установка персонифицированного экрана запуска системы - Блокировка режимов или функций (требуется специальное опциональное электронное устройство защиты)
Производительность	<ul style="list-style-type: none"> - Чувствительность Режим 50Гц/Режим высокой мощности 5mA Радио режим 20µA Режим 33кГц 15µA Режим 131кГц 10µA Металлоискатель мм (6") чугунное покрытие можно обнаружить на глубине 250мм (10") - Время работы от батарей <ul style="list-style-type: none"> • Щелочные батареи (6 батарей формата AA) – около 12 часов
Горизонтальная производительность. (При использовании единственного, неискаженного источника сигнала)	<p>Горизонтальная точность:</p> <ul style="list-style-type: none"> - до 9 футов (3м) – 3% от глубины - свыше 9 футов (3м) – 5% от глубины
Глубинная производительность. (При использовании единственного, неискаженного источника сигнала)	<p>Точность измерения глубины: от глубины. Свыше 9 футов (3м) – 5% от глубины</p> <p>Измерения тока – Точность +/- 5% от обнаруженного сигнала, измеряется в среднеквадратичном значении миллиампер (mA rms)</p> <p>Глубинное расстояние: зависит от мощности сигнала, который принимается локатором. Максимальная практическая глубина линии: 23 фута (7м)</p>

Е. Параметры передатчика

Пункт	Описание
Конструкция	Ударопрочный, изготовленный литьём под давлением корпус из термопласта (ABS)
Вес	фунтов (1.5кг) (с литий-ионными батареями) фунтов (1.7кг) (со щелочными батареями)
Размер	дюймов х 3.5 дюймов х 2.6 дюймов (46см х 9.0см х 6.5см)
Дисплей	Два светодиодных интерфейса
Аудио	Внешний акустический зонд
Устройства управления	Четыре нажимных кнопки
Внешние соединители	<ul style="list-style-type: none"> - Один разъем для трехштифтового соединения – (XLR) - Один разъем для зарядки аккумуляторов
Свойства батарей	<ul style="list-style-type: none"> - Стандартная аккумуляторная батарея -используется 4 щелочные "D" клетки - заказной литиево-ионный зарядный аккумулятор (7.2В, 5200ма.ч) с зарядным устройством (Вход: 100-240 В переменного тока, 50 / 60Гц, 1.0А; Выход: 8.4V, 2.0A) является необязательным
Срок годности батарей	<p>На 1 ватт т.е.настройки полной мощности.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Щелочная – обычно 30 часов непрерывного использования при 70°F (21°C)
Защита выхода	Выход защищен от случайного подключения до 240 В переменного тока
Утверждения	<ul style="list-style-type: none"> - Соответствует европейскому стандарту CE (Директива 99/5 / ЕЭС) <ul style="list-style-type: none"> • EN 55011 • EN 61000-6-4: 2007 • EN 61000-4-3: 2006 • EN 61000-4-2: 1995 A1 & A2 • EN 61000-4-8: 1994 A1 • EITS EN 300 330-2 : 2006 • ИТС EN 301 489-1: 2005 • ИТС EN 301 489-3 : 2002 - Соответствует Правилам ФКС часть 15 <ul style="list-style-type: none"> • ФНЗ 47 часть 2 • ФНЗ 47 часть 15

Ж. Действующий передатчик

Предмет	Параметры
Передает	<ul style="list-style-type: none"> - Одновременно передает частоту, подходящую для общего расположения и более высокую частоту для размещения малого проводника. - Переданный сигнал может быть установлен в положение "импульсный режим" или "непрерывный режим"
Передача частоты в режиме работы	<ul style="list-style-type: none"> - Индукционный режим <ul style="list-style-type: none"> • 32.кГц (32,768Гц) - Соединительный режим <ul style="list-style-type: none"> • 32.8кГц (32,768Гц) • 13кГц (131,072Гц) • Оба сигнала передаются одновременно - Режим зажима <ul style="list-style-type: none"> • 32.8кГц (32,768Гц) • 131кГц (131,072Гц) • Оба сигнала передаются одновременно
Настройки выходной мощности	<ul style="list-style-type: none"> - Экономия батареи – передатчик не понижает выходную мощность при первом включении, чтобы продлить срок службы батареи. - Высокая производительность - дополнительная мощность может быть выбрана в случае необходимости
Режим передачи выходной мощности	Комбинированная мощность 1 ватт
Выходное напряжение	Максимальное выходное напряжение = 35В МСМ
Выходной ток	Максимальный выходной ток = 200мА МСМ
Контролируется	<ul style="list-style-type: none"> - 4 кнопки <ul style="list-style-type: none"> • Вкл/Выкл • Громкость динамика • Уровень выхода сигнала • Импульсный/непрерывный сигнал выхода
Визуальный индикатор	2 x светодиодных индикатора низкого и высокого уровня выходного сигнала
Звуковой индикатор	<ul style="list-style-type: none"> - Изменение звукового сигнала подтверждает хорошее соединение. - звуковой сигнал импульсный или непрерывный для отражения выхода передатчика - Медленный импульсный звуковой сигнал для указания низкого заряда батареи
Совместимость с приемниками	vScan приемник

З. Связь с окружающей средой (как приемник, так и передатчик)

Предмет	Параметры
Диапазон температуры	В работе: -4°F до 122°F (-20°C до 50°C) Хранение: -40°F до 140°F (-40°C до 60°C)
Погодостойкость	Класс защиты 54
Максимальная влажность	80%
Вес доставки	приемник: 7.83фунтов (3.55кг) передатчик: 6.11фунтов (2.77кг)
Размеры доставки	приемник: 28.7дюйм (длина) x 11.8дюйм(Ширина) x 3.4дюйм(высота) (73см x 30см x 8.6см) передатчик: 19.5дюйм(длина) x 5.4дюйм(ширина) x 5.4дюйм(высота) (49.5см x 13.8см x 13.8см)

И. Сопутствующие принадлежности

Предмет	Параметры
Стандартные принадлежности	<p>Принадлежности для приемника:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Кабель для передачи данных USB - Дорожная сумка (если приемник и передатчик приобретаются вместе - в противном случае как вариант) - Руководство пользователя - MyvScan конфигурирование и управление данными утилиты загрузить из com

	<p>Принадлежности для передатчика:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Прямое соединение провода "дракон" на носителе без спутывания (2 кабеля 10 футов (3,5м) длиной с зубчатыми зажимами) - 1 заземляющий стержень типа T - 2 магнита подключения (только на рынке Великобритании) - Ножка для передатчика - Дорожная сумка (если приемник и передатчик приобретаются вместе - в противном случае как вариант)
Дополнительные принадлежности	<p>Дополнительные принадлежности для приемника:</p> <ul style="list-style-type: none"> - заказной литиево-ионный зарядный аккумулятор с 100-240В переменного тока сетевого зарядного устройства - обычно 40 часов прерывистого использования при 70°F (21°C) (с включенной полной подсветкой). Циклы перезарядки прикл. 500 раз жизненного цикла. Срок службы батареи зависит от температуры. - Зонды - D18, D38 и D64 - 12 В постоянного тока зарядки провода <p>Дополнительные принадлежности для передатчика:</p> <ul style="list-style-type: none"> - заказной литиево-ионный зарядный аккумулятор и зарядное устройство – обычно 28 часов непрерывного использования при 70°F (21°C). Циклы перезарядки прикл. 500 раз жизненного цикла. Срок службы батареи зависит от температуры. - 2" (50мм) зажим передатчика - 4" (100мм) зажим передатчика - 5" (125мм) зажим передатчика - Стержень удлинения зажима - Живой соединительный разъем (2В переменного тока) (для подключения и использования передатчика на линиях, несущих до 240 В переменного тока) - Живой соединительный кабель (480В переменного тока) - 10м удлинительного кабеля заземления

К. Заводские свойства (нельзя доработать)

Предмет	Параметры
Заводские свойства GPS	<ul style="list-style-type: none"> - Модуль GPS (внутренний) - увеличивает регистрацию данных и управление данными - Обзор: Опция GPS является внутренней и питается от батареи приемника. Точность, как правило, лучше, чем 5 м (16 футов) и зависит от наличия спутника. - Вес: -0.07 фунтов (30г) (может варьироваться в зависимости от загрузочности производителей) - Индикация: -Спутниковый замок обозначается значком на дисплее.
Заводские свойства	<ul style="list-style-type: none"> - Модуль Bluetooth (для связи с внешними устройствами, такими как высокая точность GPS)
Металлический определитель крышки (vScanM)	<ul style="list-style-type: none"> - Обнаруживает все типы металлов. - Чувствительность: - 150 мм (6 ") чугунная крышка обнаруживаемая на 250мм (10")

Л. Гарантия

Система Vivax-Metrotech Vscan (без элементов питания) покрываются гарантией в течение двух лет с даты выставления счета согласно Политике гарантии Vivax-MetroTech (доступна на нашем сайте vxmt.com). Vscan представляет собой сложный агрегат и должен быть отремонтирован и обслужен только вашим местным VXMT офисом, дистрибьютором или авторизованным сервисным центром.

Отказ от ответственности: Спецификация продукта и принадлежностей к нему и доступность информации могут быть изменены без предварительного уведомления.

Vivax-Metrotech Corp. (центральный офис)
3251 Olcott Street, Santa Clara, CA 95054, USA
(США, 95054 Калифорния, Санта Клара, Олкотт стрит, 3251)
Бесплатный телефон: 800-446-3392
Телефон: +1-408-734-1400
Факс: +1-408-734-1415
Эл. почта: sales@vxmt.com

Vivax-Metrotech Ltd.
Unit 18-19, Woodside Road,
South Marston Ind. Est., Swindon, SN3 4WA, UK
(Великобритания, SN3 4WA, Суиндон, Саут Марстон Инд. Ист., Вудсайд Роуд, корпус 18-19)
Бесплатный телефон: 0800 0281811
Телефон: +44(0)1793 822679
Эл. почта: salesUK@vxmt.com

Отдел продаж, Латинская Америка
3251 Olcott Street, Santa Clara, CA 95054, USA
(США, 95054 Калифорния, Санта Клара, Олкотт стрит, 3251)
Бесплатный телефон: 800-624-6210
Телефон: +1-408-734-1400
Факс: +1-408-743-5597
Эл. почта: VentasparaAmericaLatina@vxmt.com

Vivax Canada Inc.
41 Courtland Ave Unit 6, Vaughan,
ON L4K 3T3, Canada (Канада, L4K 3T3, Онтарио,
Вон, Кортлэнд Аве, корпус 6, 41)
Телефон: +1-289-846-3010
Факс: +1-905-752-0214
Эл. почта: CanadianSales@vxmt.com

Vivax-Metrotech SAS
Technoparc - 1 allée du Moulin Berger,
69130 Ecully, France (Франция, 69130 Экули,
1 алле дю Мулин Берже, Технопарк)
Телефон: +33 (0)472 53 03 03
Факс: +33 (0)472 53 03 13
Эл. почта: salesfrance@vxmt.com

Metrotech Vertriebs GmbH
Am steinernen Kreuz 10a D-96110 Schesslitz
(Германия, 96110 Шесслиц,
Ам штайнернерн Кройц, 10а)
Телефон: +49 954 277 227 43
Эл. почта: serviceGermany@vxmt.com

Заявление об отказе от ответственности: информация о вспомогательных принадлежностях и наличии изделий может быть изменена без предварительного согласования.



Версия 1.0 (февраль 2019)