

NEW RIEGL VMX[®]-2HA



Высокоскоростной канал
передачи данных 10 GigE
2 миллиона измерений/сек
9 камер по 12 Мпикс

RIEGL VMX-2HA - это высокоскоростная, высокопроизводительная мобильная лазерная сканирующая система, обеспечивающая получение точного, плотного и детального облака точек на высоких скоростях движения. 2 миллиона измерений и 500 скан линий в секунду. Это решение идеально подходит для задач мобильного картографирования геодезического класса точности.

Система состоит из двух сканеров **RIEGL VUX-1HA** и высокоточной системы ИНС/ГНСС, размещенных под аэродинамическим корпусом. Дополнительно устанавливается система из 9-ти цифровых камер, что позволяет к данным сканирования получать фото и видео изображения.



Новинка Высокоскоростная, высокопроизводительная мобильная лазерная сканирующая система

Области применения

- Картографирование транспортной инфраструктуры
- Съёмка железных дорог
- Съёмка дорожного покрытия
- Съёмка открытых строительных площадок и определение объемов сыпучих материалов
- Моделирование городов
- Съёмка открытых карьеров
- Сбор данных для ГИС и управления имуществом
- Исполнительная съёмка



Официальный эксклюзивный дистрибьютор
Телефон: +7 (495) 781 78 88
E-mail: info@art-geo.ru
www.art-geo.ru, www.riegl.ru

RIEGL VMX-2HA Технические характеристики

макс. дальность измерений	частота повторения импульсов	оперативная обработка сигнала
дополнительно цифровые камеры	одновременное отслеживание нескольких целей	безопасен для глаз Класс лазера 1

VMX-2HA Производительность сканера

Классификация по степени опасности	Класс лазера 1 (безопасен для глаз, в соответствии с IEC 60825-1:2014)			
Эффективная скорость измерений ¹⁾	600 кГц	1 МГц	1.5 МГц	2 МГц
Макс. дальность измерений $\rho \geq 80\%$ ^{2) 3)}	420 м	330 м	270 м	235 м
Макс. дальность измерений $\rho \geq 10\%$ ^{2) 3)}	150 м	120 м	100 м	85 м
Макс. количество целей на импульс	практически неограниченное (подробности по запросу)			
Наименьшее измеряемое расстояние	1.2 м			
Точность ^{4) 6)} / Повторяемость ^{5) 6)}	5 мм / 3 мм			
Поле зрения	360° "полный круг"			
Скорость сканирования (по выбору)	до 500 скан линий/сек			

- 1) Округленные значения, выбираемые программой измерений.
 2) Типичные данные для средних условий. Максимальная дальность указана для плоских целей с размером превышающим диаметр лазерного пятна, перпендикулярных углу падения, для атмосферы при видимости 23 км. При ярком солнечном свете, максимальный диапазон может быть меньше чем в пасмурную погоду.
 3) Неоднозначность разрешается при пост обработке в программном обеспечении RIMTA.
 4) Средняя квадратическая ошибка одного измерения.
 5) Разброс результатов измерений одной и той же цели.
 6) СКО на 30 м дистанции по условиям испытаний RIEGL.

Параметры камеры ⁷⁾	макс. количество камер	кадров к секунду	Разрешение [пикс (Гор.) x пикс (Верт.)]	Фокусное расстояние объектива [мм]	Поле зрения
5 MP CMOS	9	23.7	2464 x 2056	5	80.7° x 70.7°
9 MP CMOS	9	13.4	4112 x 2176	8	83.1° x 50.3°
12 MP CMOS	9	9.7	4112 x 3008	8	83.1° x 65.9°
FLIR Ladybug®5+	1 блок/ 6 камер	approx. 19	6 x 5 Мпикс	4.4	90% полная сфера

7) Возможна комбинация различных камер.

Параметры ИНС/ГНСС ⁸⁾

Точность определения местоположения (абсолютная)	станд. 20 - 50 мм
Тангаж и крен	0.005°
Курс	0.015°

8) СКО, непрерывный сигнал ГНСС, использование датчика отчета пути DMI, пост обработка данных с использованием данных базовых станций.

Электропитание

Напряжение входного питания	11 - 15 В постоянного тока
Потребляемая мощность ⁹⁾	станд. 300 Вт

9) Стандартная конфигурация с 4 камерами.

Интерфейсы

Интерфейсы измерительного блока (VMX-MH)
9 портов для цифровых камер и дополнительных устройств: импульс запуска, импульс экспозиции, данные NMEA, PPS, LAN, электропитание 24В
VMX-MC основной кабель (один кабель для соединения VMX-MH и VMX-CU) с каналом передачи данных 10 GigE Link



Смотрите видео!
youtube.com/rieglms

Copyright RIEGL Laser Measurement Systems GmbH © 2017 – Все права защищены.
 В настоящем документе представлены точные и достоверные сведения, при этом компания RIEGL Laser Measurement Systems GmbH не несет никакой ответственности за их использование.

www.riegl.ru

