



“ Когда я показал нашему клиенту видеозапись, то он не мог поверить своим глазам...”

Surveyor, Amey

Видеоэкстензометр для мониторинга структурных деформаций объектов



Видеоизмерительные системы Imetrum – отличное решение для высокоточного мониторинга при проведении инженерных обследований и инженерно-геотехнических изысканий.

Imetrum's Dynamic Monitoring Station (DMS) может применяться для мониторинга деформаций гражданских и технических сооружений. Система позволяет измерять смещение, деформацию и образование трещин.

Одним из главных преимуществ системы является возможность дистанционного измерения объекта. Система помогает избежать ряд проблем, связанных с управлением транспортным потоком, недоступностью объекта а так же экономит трудозатраты проектной команды, и избавляет от опасной работы на высоте или над водой.

Ключевые преимущества

- Многоточечное отслеживание
- Измерение смещения, деформации и вращения
- Бесконтактное измерение
- Наблюдение осуществляется из удобного пользователю местоположения
- Сокращает затраты на наблюдения
- Разрешение до 0.01 мм
- Работа в режиме реального времени (до 1 kHz)
- Поддержка нескольких синхронизированных камер
- Запись видео для повторного анализа
- Синхронизация с другими измерениями
- Питание как от сети, так и от батареи

Особенности

The Imetrum's DMS представляет собой многоточечную систему динамического наблюдения, которая может проводить измерения, аналогичные тем, которые генерируются тензодатчиком, LVDT, измерителем наклона или роботизированной / автоматической станцией.

Система легко масштабируется и может применяться для объектов длиной менее 1 м и более 1 км.

Imetrum's DMS был независимо проверен многими компаниями, в том числе Национальной физической лабораторией Великобритании. Высокоточный прибор обладает всеми возможностями классического контактного метода.

Простота в эксплуатации

Видеоэкстензометрическая система Imetrum Video Gauge™ позволяет измерять несколько точек на любом объекте, без дополнительной оснастки и датчиков.

Быстрая и безопасная настройка

Трудозатраты на проведение измерения значительно ниже, чем у классической технологии. Система позволяет избежать трудоемкую работу на высоте, над водой и в закрытых пространствах, проводя измерение с десятков или сотен метров от объекта.

Непосредственные результаты

Измерения могут проводиться в режиме реального времени, чтобы обеспечить мгновенные ответы на технические вопросы и вопросы безопасности. Система может собирать значительное количество полезных данных. Работа с полученной информацией возможна, как в лаборатории, так и непосредственно на месте для улучшения качества и точности отчетов.

Для дополнительной информации, посетите: www.exiton-test.ru
info@exiton-test.ru

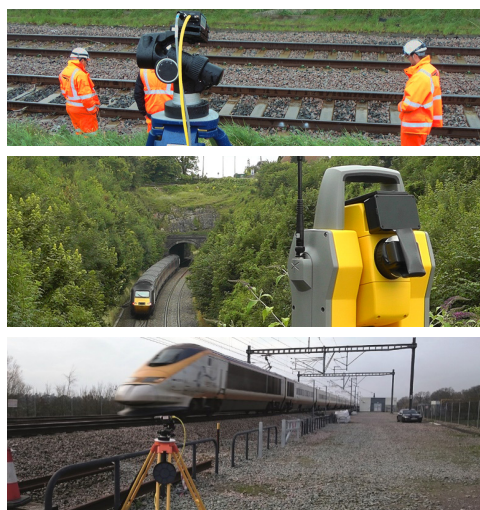
+7 812 317-37-37 +7 (812) 680 06 68 +7 (800) 500 22 48



Измерение деформации железнодорожного моста



Измерение деформации стенок и основания цистерн



Максимальные линейные размеры (ШxВ, м) видимого объекта в зависимости от дистанции до него и фокусного расстояния

f, мм	2,45	2,8	2,96	3,6	4,0	6,0	8,0	12,0	16,0	25,0	50,0
ПЗС 1/3"	93°	83,6°	82°	78°	68°	50°	38°	25°	17°	9°	5°
3 м	16x4,5	5,1x3,8	5x3,8	4x3	3,6x2,7	2,4x1,8	1,8x1,35	1,2x0,9	0,9x0,7		
5 м	10x7,5	8,2x6,2	8,4x6,3	6,6x4,5	6x4,5	4x3	3x2,2	2x1,5	1,5x1,1	0,9x0,7	
10 м	20x15	13x9,7	17x13	13x10	12x9	8x6	6x4,5	4x3	3x2,2	1,9x1,4	1x0,7
20 м	40x30	34x25,5	34x25	26x20	24x18	16x12	12x9	8x6	6x4,5	3,8x2,9	1,9x1,4
30 м	60x45	51x38	50x37	40x30	36x27	24x18	18x13,5	12x9	9x6,7	5,7x4,3	2,9x2,2
40 м	80x60	69x52	65x49	53x40	48x36	32x24	24x18	16x12	12x9	7,7x5,7	3,8x2,8
50 м					95x71	40x30	30x22,5	20x15	15x11	9,6x7,2	4,8x3,6
80 м						64x48	48x36	32x24	24x18	15x11	7,7x5,7
100 м							60x45	40x30	30x22	19x14	9,6x7,2
150 м								60x45	45x34	28x21	14x11

Для дополнительной информации, посетите: www.exiton-test.ru

info@exiton-test.ru

+7 812 317-37-37 +7 (812) 680 06 68 +7 (800) 500 22 48