

Leica Viva TS11/TS15 KUMONOS

Система для дистанционных измерений трещин в бетоне



Leica Viva TS11/TS15 KUMONOS

Система для дистанционных измерений трещин в бетоне

Вы все еще используете строительные леса для контроля трещин в бетоне? Тратите драгоценное время и огромные деньги для контроля трещин в труднодоступных бетонных конструкциях?

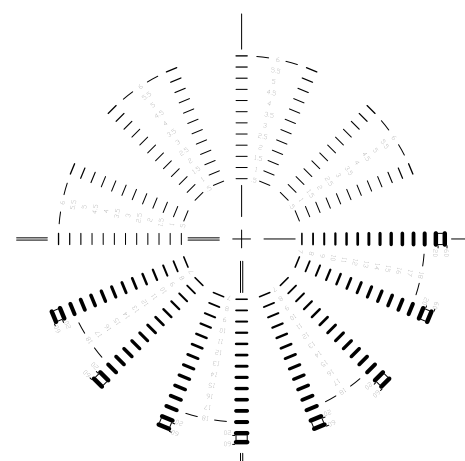
В стратегическом партнерстве компании Leica Geosystems и Kansai Construction Survey объединили опыт в технологии измерения и контроля трещин.

С системой KUMONOS трещины можно измерять на расстоянии без необходимости использовать дорогостоящие строительные леса или автовышки.

Первая в мире встроенная шкала трещин

Система KUMONOS является первым в мире решением, в котором используется Leica Viva TS11/TS15 со встроенной концентричной шкалой. Ширина трещины рассчитывается из соотношения

между расстоянием от прибора до трещины и номером шкалы, который определяется путем наложения шкалы на трещину и совпадает с шириной трещины.



Улучшенная точность измерений

С помощью системы KUMONOS можно измерять трещины шириной 0,3 мм, 0,2 мм и 0,1 мм с расстояния 80 метров, 50 метров и 25 метров соответственно. Данное усовершенствование в диапазоне измерения позволяет осуществлять безопасный и надежный контроль там, где обычно требовались строительные леса или автовышка.

Минимальная ширина трещины, измеряемая по расстоянию

Расстояние от прибора (м)	1,5	5	10	15	20	25	30	35
Минимальная измеряемая ширина (мм)	0,007	0,022	0,044	0,066	0,088	0,10	0,132	0,155
Расстояние от прибора (м)	40	45	50	60	70	80	90	100
Минимальная измеряемая ширина (мм)	0,177	0,199	0,221	0,265	0,309	0,353	0,397	0,441

В данной таблице приведена минимальная измеряемая ширина трещины, при минимальном калибровочном числе 0,5. Также возможно наклонное измерение с помощью функции автоматической компенсации угла, но минимальные измеряемые значения ширины трещин будут отличаться от указанных в данной таблице.

Области применения



Мосты



Здания



Дамбы



Градирни

Быстрая и точная цифровая обработка для контроля трещин

■ Безопасность

Дистанционный контроль с земли обеспечивает безопасность оператора.

■ Точность

Leica Viva TS11/TS15 KUMONOS считывает все точки при помощи точной и надежной системы Pin-Point EDM.

■ Эффективность

Офисное программное обеспечение KUMONOS автоматически создает чертеж каждой трещины построенном в системе автоматизированного проектирования.

■ Экономичность

Система KUMONOS избавляет от необходимости использовать дорогие строительные леса и автовышки.

Технологическая последовательность контроля

Больше нет необходимости в нарисованных вручную эскизах и чертежах на кальке. Система KUMONOS обеспечивает высокоскоростную цифровую обработку данных с момента проведения контроля до составления письменного отчета.



1. Наведитесь на трещину и измерьте расстояние (безотражательное измерение).
2. Ширина трещин измеряется одна за другой путем совмещения шкалы трещин с местом измерения ширины трещины.
3. Введите число, определяемое с помощью масштабной шкалы во встроенное ПО – так будет вычислена и сохранена действительная толщина трещины вместе с измеренными координатами.
4. Экспортируйте данные из прибора в офисное ПО KUMONOS.

Автоматическое создание чертежей в системе автоматизированного проектирования при помощи специализированного программного обеспечения

Офисное программное обеспечение KUMONOS автоматически преобразует полученные данные измерений в данные САПР и создает чертежи с выводом на графопостроитель.

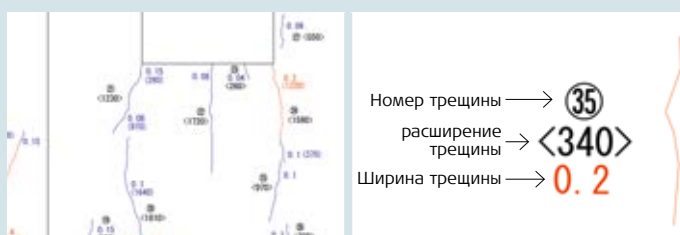
Редактирование чертежей, построенных в системе автоматизированного проектирования

Можно создавать слои, а также добавлять на чертеж, построенный в системе автоматизированного проектирования, номера и расширения трещин.



Автоматически построенный файл САПР

Отображение формы трещины, ширины трещины и номеров измерений



Отредактированный файл САПР

Увеличенный вид файла САПР

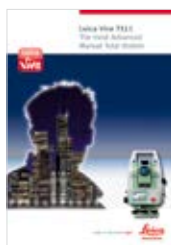
Независимо от поставленных задач, будь то отгораживание объекта на строительной площадке, проведение точных измерений тоннеля или моста, определение области земельного участка или положения опоры ЛЭП, фиксация объектов для исполнительных карт – вам понадобятся надежные и точные данные.

Система Leica Viva – это широкий ассортимент инновационных решений, предназначенных для работы над повседневными задачами позиционирования. Простое, но в то же время эффективное и универсальное инновационное оборудование и программное обеспечение Leica Viva, выводит на новый уровень передовую технологию для обеспечения максимальных эксплуатационных характеристик и производительности. Система Leica Viva вдохновляет на то, чтобы воплотить в жизнь масштабные замыслы.

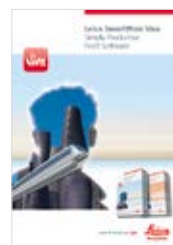
When it has to be right.



Иллюстрации, описания и технические характеристики не приложены. Все права защищены. Напечатано в Швейцарии – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2014. 820815ru – 06.15 – INT



Viva TS11
Брошюра



SmartWorx Viva
Брошюра



Viva TS15
Брошюра

Следующий ярлык крепится к корпусу TS11 и TS15. Для безопасного использования следует обеспечить правильную эксплуатацию изделия в соответствии с инструкциями, приведенными на ярлыке.

