

Роботизированный тахеометр с двумя фотокамерами



Получение фотоизображений и сканирование

- Две цифровые камеры – широкоугольная и с 30х кратным оптическим увеличением
- Сканирование со скоростью до 20 точек в секунду
- Технология слежения за призмой XTRAC8
- Безотражательные измерения до 2 км
- Дистанционное управление и получение видеоизображения на контроллере или ПК

It's time.

Представьте себе мощь, точность и скорость тахеометров Topcon серии QS-A, добавьте к ним более мощную функцию сканирование и 2 камеры – и вы получите IS-3. В одном инструменте сочетаются технологии высокоточных измерений и широкие возможности получения изображений.

Как это работает:

Приборы IS компании Topcon используют нашу проверенную временем технологию роботизированных тахеометров, которая в комбинации с двумя цифровыми камерами позволяет получать в реальном времени цветное изображение на сенсорном экране.

Просматривайте ваши результаты и используйте средства iSCAN для сбора данных. Для этого задайте область, а затем выберите либо функцию определения характерных точек, либо сканирование по сетке для автоматического измерения характерных точек, либо измерения точек по регулярной сетке.

Точный выбор нужных точек.

Благодаря соосной 30x цифровой камере Topcon вы можете быть уверены, что точка, которую видно на экране – это точка, которую можно было бы увидеть в окуляр зрительной трубы. Наведитесь на любое место объекта с помощью широкоугольной камеры и увеличьте изображение для выбора нужной точки на расстоянии до 2000 м. Это можно сделать непосредственно на экране IS-3 или на расстоянии от прибора на полевом контроллере с использованием WT-100, управляющего инструментом по видеоканалу на расстоянии до 300 м!

Использование проверенных разработок.

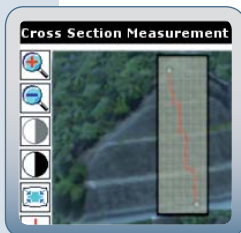
Серия IS показывает, почему Topcon продолжает быть мировым лидером в создании высокоточных инструментов:

- 2 камеры для получения изображений
- Быстрые измерения в режиме iSCAN
- Передовая технология слежения X-TRAC8™
- Безотражательные измерения до 2 км лазером класса 1
- Использование WiFi для дистанционного управления и получения видеозображения на расстоянии до 300 м от инструмента

Новая серия Topcon IS:

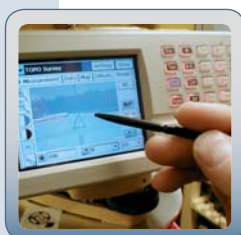
Превосходная технология - Превосходный дизайн - Превосходная производительность.

Новые тахеометры Topcon серии IS-3 – Передовые технологии и современные разработки



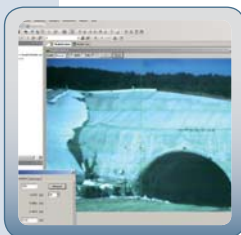
Технология iSCAN

- Функция автоматического определения и измерения характерных точек объекта - уменьшает время работы в поле
- Сканирование по сетке со скоростью до 20 точек в секунду – доступная возможность входа на рынок лазерного сканирования



Функция управления с экрана iDRIVE

- Управление инструментом с помощью простого выбора на экране прибора
- Легкое переключение из режима слежения за призмой в режим безотражательных измерений без необходимости возврата к инструменту



Функция iCONTROL

- Управление инструментом при полном отсутствии кабелей
- Дистанционное подключение через WiFi™
- Идеально подходит для дистанционного мониторинга, работы в опасных или труднодоступных местах
- Можно использовать с программой ImageMaster на ПК или полевыми контроллерами Topcon через WT-100



Множество возможностей подключения

- Радиоканал 2.4 ГГц широкополосного спектра
- Беспроводная технология WiFi™
- Дополнительный модуль RC-4 для управления и передачи данных по IR-каналу
- Беспроводная технология Bluetooth®
- Новый дополнительный модуль WT-100 увеличивает дальность работы по каналу WiFi до 300 м

Полная роботизированная система в одном футляре

- Прибор IS-3 с точностью 1", 3" или 5"
- Зарядные устройства
- Контроллер FC - 250 с ПО TopSURV
- Модуль WT-100
- Круговая призма A7R4 360°
- Li-Ion-батареи
- Встроенное ПО TopSURV
- ПО ImageMaster (удаленное управление и обработка)
- Руководства и служебные программы



Меньше – Легче – Быстрее – Дальше.

Роботизированные тахеометры Торсон серии IS-3 – самая новая, наиболее продвинутая система на сегодняшнем рынке, сочетающая новый дизайн и современные технологии.

IS
IMAGING
STATION



- | | | | |
|---|---|--|---|
| 1 2 цифровых камеры (широкоугольная и соосная с 30x увеличением) | 4 Безотражательные измерения до 2000 м | 7 Встроенный модуль Bluetooth® | 10 Разъемы для подключения USB и карты памяти CF |
| 2 Автофокусировка с ручной корректировкой | 5 Дистанционное управление с использованием WiFi™ до 300 м | 8 Яркий сенсорный экран Windows CE® | 11 Полевой контроллер Topcon Tesla |
| 3 Быстрое сканирование до 20 точек в секунду | 6 Сверхбыстрые сервомоторы – 85 градусов в секунду | 9 Встроенный радиомодуль 2.4 ГГц | 12 Дополнительный модуль WT-100 WiFi™ |

Полевые контроллеры	FC-250	FC-2500	GRS-1
Версия ОС Windows	Mobile 6.5	CE.net	Mobile 6.1
Встроенные WiFi&Bluetooth®	Есть	Есть	Есть
Процессор	806 МГц	624 МГц	806 МГц
Память (Мб)/RAM (Гб)	256 / 1	256 / 2	256 / 1
Клавиатура	7 клавиш*	Букв.-цифр.*	3 клавиши*
Радиомодуль RS-1 (доп.)	Есть	Есть	—
Внутренний ГНСС	—	—	RTK
Встроенная камера	—	5 Мп	2 Мп
Электронный компас	—	Есть	—

* Все контроллеры имеют полную буквенно-цифровую экранную клавиатуру



GRS-1

FC-250

FC-2500

It's time.

Лидер в технологии позиционирования...

Торсон предлагает продукты для позиционирования, которые не имеют себе равных по производительности и интеграции. История технологических достижений Торсон и наша репутация надежного партнера означают, что никакая другая компания не сможет предоставить лучшее «Полное решение для позиционирования». Компания Торсон через свою дилерскую сеть предоставляет инновационную технологию, которая позволяет геодезистам в различных отраслях, а также инженерам и владельцам оборудования находиться на переднем крае современных достижений, обеспечивающих повышение производительности работы, получение максимальной точности, снижение расходов и повышение безопасности при выполнении работ.



Полная интеграция от полевых измерений до конечного результата – это цель Торсон. Когда наступает время шагнуть на новый уровень, это время поворота к Торсон.

Лидер в удовлетворении нужд пользователей ...

Чтобы поддерживать максимальную производительность вашего инструмента Торсон, ваш региональный дилер Торсон предоставляет услуги обученных и сертифицированных специалистов. Если сервис недоступен в вашем регионе, наш европейский сервисный центр осуществляет ремонт и возврат оборудования на привлекательных условиях.

Словесный знак Bluetooth и логотипы принадлежат Bluetooth SIG, Inc., компания Торсон имеет лицензию на их использование. Другие торговые знаки и названия принадлежат соответствующим владельцам.

Характеристики могут быть изменены без уведомления ©2008 Торсон Corporation. Все права защищены. 07/09

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	IS-301	IS-303	IS-305
ИЗМЕРЕНИЕ УГЛОВ			
Метод	Абсолютное считывание		
Минимальный отсчет	0,5" / 1"	1" / 5"	1" / 5"
Точность	1"	3"	5"
Компенсатор	Двухосевой		
Диапазон компенсации	±6'		
ИЗМЕРЕНИЕ РАССТОЯНИЙ			
На призму			
– Диапазон на 1/3/9 призм	3000 м / 4000 м / 5000 м		
– Точность	±(2 + 2 x 10 ⁻⁶ x D*) мм		
Без призм			
– Короткие расстояния	1,5 м - 250 м		
Точность	±3 мм		
– Большие расстояния	5,0 м - 2000 м		
Точность	±(10 + 10 x 10 ⁻⁶ x D*) мм		
Сканирование	До 20 Гц ± 5 мм		
Класс лазера дальномера	Class 1 (IEC публикация 825)		
АВТОМАТИЧЕСКОЕ СЛЕЖЕНИЕ			
Скорость слежения	15° в секунду		
Диапазон работы	1000 м (со стандартной призмой)		
Скорость вращения	85° в секунду		
ФОРМИРОВАНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ			
Камеры	2 x 1,3 МП, видимое широкоугольное разрешение эквивалентно 4,8 МП		
Частота кадров	До 15 кадров в секунду		
ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС - СИСТЕМА РАСПОЗНАВАНИЯ ОБЪЕКТОВ			
Операционная система	Microsoft Windows CE®.NET 5.0		
Процессор	Intel PXA255 400 МГц		
Экран	Полноцветный, сенсорный, 3.5"		
Порты	RS232C / Compact Flash / USB (Тип А, Тип В мини)		
Память	128 МБ RAM, 2 МБ Flash ROM, карта micro SD до 1 ГБ		