TOPCON

www.rusgeocom.ru

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.

www.rusgeocom.ru

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

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.

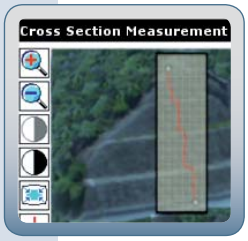
Благодаря соосной 30х цифровой камере Topcon вы можете быть уверены, что точка, которую видно на экране – это точка, которую можно было бы увидеть в окуляр зрительной трубы. Наведитесь на любое место объекта с помощью широкоугольной камеры и увеличьте изображение для выбора нужной точки на расстоянии 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 видеоизображения на расстоянии до 300 м от инструмента

Новая серия Topcon IS:
Превосходная технология - Превосходный дизайн - Превосходная производительность.



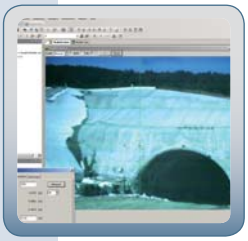
Технология iSCAN

– 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 спек тра
– 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 обрабоотка)
– Руководства и служебные программы



TOPCON

www.rusgeocom.ru

Меньше – Легче – Быстрее – Дальше.

IS IMAGING STATION

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



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

www.rusgeocom.ru

Лидер в технологии позиционирования…

Topcon предлагает продукты для позиционирования, которые не имеют себе равных по производительности и интеграции. История технологических достижений Topcon и наша репутация надежного партнера означают, что никакая другая компания не сможет предоставить лучшее «Полное решение для позиционирования». Компания Topcon 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.

CAPTURE
REALITY

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

Лидер в удовлетворении нужд пользователей ...

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

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 призмы	3000 м / 4000 м / 5000 м		
– Точность	±(2 + 2 x 10^{-6} x D*) мм		
Без призмы			
– 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 A, Тип B мини)		
Память	128 МБ RAM, 2 МБ Flash ROM, карта micro SD до 1 ГБ		

TOPCON

www.topcon.eu

Авторизованный дистрибьютор Topcon:

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

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

grafi-werbeagentur.de

T250RU - Russian - A