



Leica FlexLine plus TS06-5 EX

Взрывозащищенный электронный тахеометр

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Предпосылки к разработке прибора

- Отсутствие особо взрывобезопасного уровня взрывозащиты у современных электронных тахеометров при работах в шахтах
- Особые риски человеческой безопасности при работах в шахтах
- Ошибки, возникающие при работе традиционными геодезическими приборами



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Требования к современному тахеометру

- Качественные измерения
- Надежность
- Простота и удобство
- Универсальность
- Автоматизация
- Длительное время работы



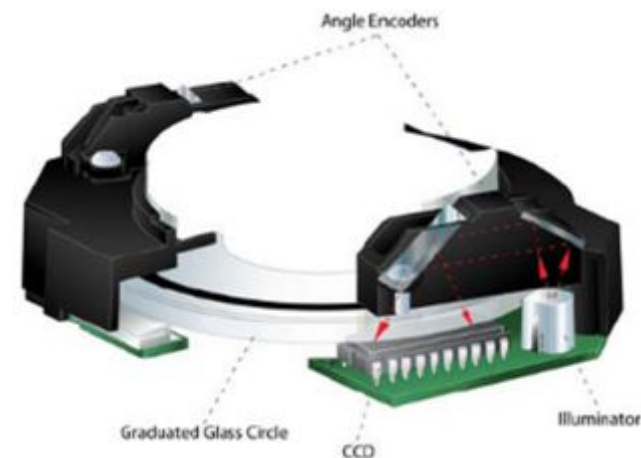
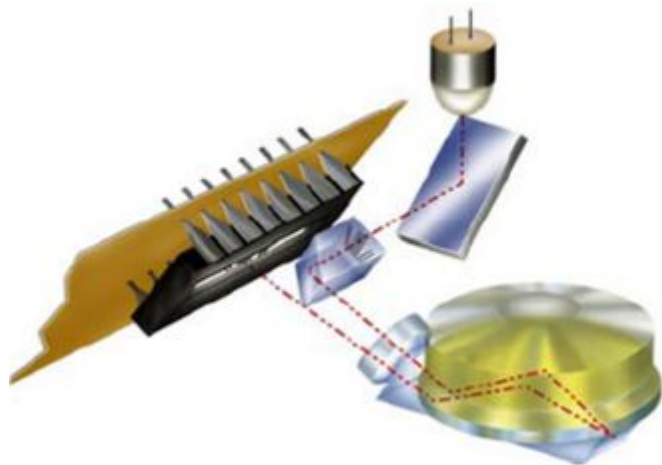
- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Тахеометры Leica

Угловые измерения

- Абсолютный метод считывания
- Двухосевой компенсатор
- Поправка за коллимационную ошибку и места нуля



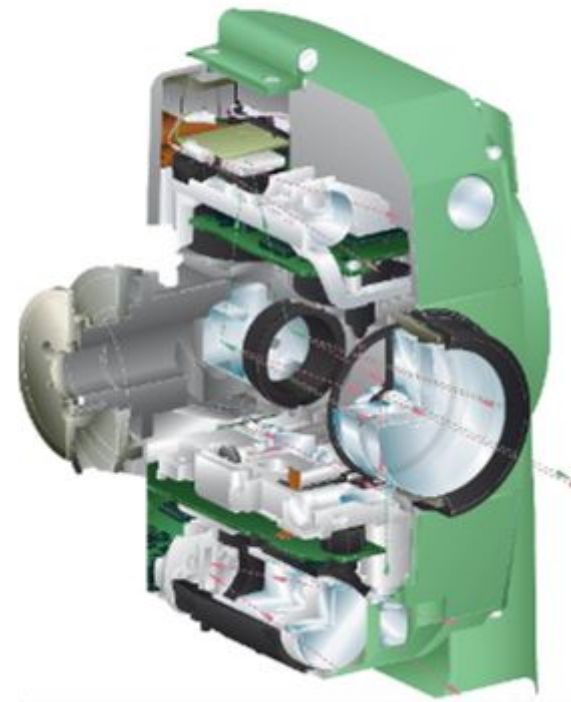
- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

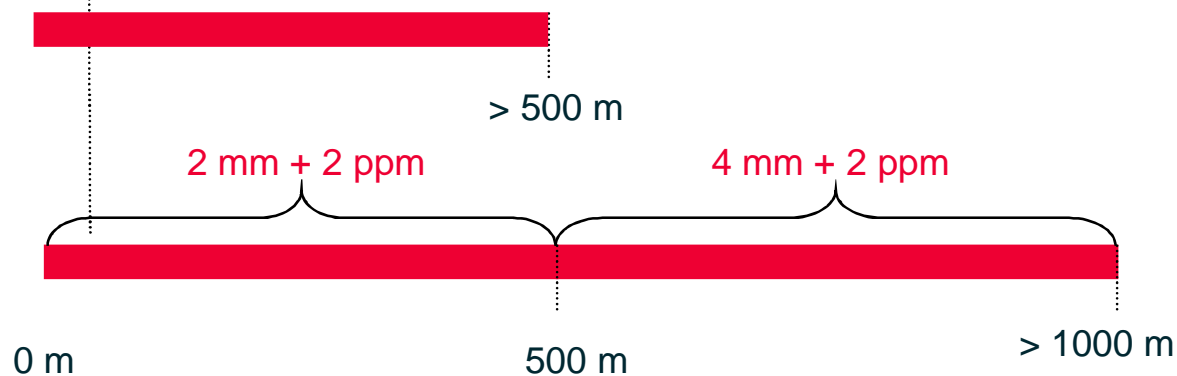
Тахеометры Leica

Линейные измерения

- Коаксиальный фазовый дальномер
- Узкий видимый пучок
- Измерения на отражатель до 3500 м
- Безотражательные измерения до 1000 м



PinPoint



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Тахеометры Leica

Удобство складывается из мелочей

- Лазерный отвес вместо оптического
- Наводящие винты разнесены под работу двумя руками одновременно
- Бесконечный механизм точного наведения
- Рулетка для измерения высоты прибора



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica FlexLine plus TS06-5 EX

Обзор



Угловая точность

- 5"



Программное обеспечение

- FlexField plus
- FlexOffice



Обмен данными

- Через кабель (RS232 - USB)



Защита от кражи

- mySecurity
- PIN & PUK



Коаксиальный фазовый дальномер

- PinPoint – Ultra, >1000 m



Маркировка

- PO Ex ia op is I Ma X

Клавиатура

- Буквенно-цифровая



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica FlexLine plus TS06-5 EX

«Finefocus» - зрительная труба для TS06 plus

Измерения на призму:

Расстояние: 3 500 м

Точность: 1.5 мм + 2.0 ppm

Время измерения: 1.0 сек (2 мм +2 ppm)

Безотражательные измерения:

Расстояние: 1 000 м

Точность: 4 мм + 2 ppm



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica FlexLine plus TS06-5 EX

Клавиатура



Функциональные клавиши

Буквенно-цифровая клавиатура для быстрой работы в поле

- when it has to be right



Leica FlexLine plus TS06-5 EX

Сертификат соответствия

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС: RU.C RU.ГБ.08.D.00613

Серия RU № 0018875

ОРГАНИЗМ СЕРТИФИКАЦИИ - ВЗРИВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ПЛЮСИНСКИХ ИЗМЕРИТЕЛЬ, БИЗНЕСАКТИВНОСТИ И РАДИОТЕХ (ООО ЗАО ПИБТ), адресная адресация № РОСС RU.0001.1ПБ08, срок действия с 15.06.2011 г. по 15.06.2016 г. в/дн Федеральное Агентство по техническому регулированию и метрологии. Адрес: 201760, Тульская обл., г. Дзюнов, ул. Герасимовская, д. 1, стр. А, Россия. Тел./факс: (48746) 5 59 53, e-mail: plus@plus.ru, http://www.plus.ru

ЗАКАЗЧИК - ОАО "Испервавтопункт" ООО "Механический Завод (ОАО-ООМЗ) ИНН 7709609006. Адрес: 109004, г. Москва, Шаломутинский пер., д. 6, стр. 3, Россия. Тел.: 74959110112, факс: 74959110275.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - ОАО "Испервавтопункт" ООО "Механический Завод (ОАО-ООМЗ) ИНН 7709609006. Адрес: 109004, г. Москва, Шаломутинский пер., д. 6, стр. 3, Россия. Тел.: 74959110112, факс: 74959110275.

ПРОДУКЦИЯ - Транзитер с электронной индикацией Leica FlexLine plus TS06-5 EX с маркировкой идентификации: ПИ EX в опр. 1 М X, ТУ 4453-001-02570411-2012. Серийный номер.

КОД ТИПА ТУ - 8501 40 200 0

СОСЛУЖИТЕЛЬНЫМИ ТРЕБОВАНИЯМ - Технически соответствует требованиям «О безвредности оборудования для работы во взрывоопасных средах (ТР ТС 012/2011); ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010, ГОСТ Р 52230-28-2007 (МЭК 60079-20:2006).

СЕРТИФИКАТ ВЪЕЗДА НА ОСНОВАНИИ - Протокол испытаний 010014 Ex от 27.05.2013 г., ИИ ИО ЗАО ПИБТ, рег. № РОСС RU.0001.21ПБ08 от 15.06.2011 г. Адрес: 201760, Тульская обл., г. Дзюнов, ул. Герасимовская, д. 1, стр. А, Россия, акт о приеме-передаче производства от 01/04/AC.11 от 23.08.2013 г.

АДМИНИСТРАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ - Схема оценки (подтверждения) соответствия (с. Сертификат действителен только с прилагаемым бланком № 00307-7, № 000048).

ОТВЕТСТВЕННЫЙ - 06.08.2013 ИО 05.06.2018 **ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ**

Исполнитель (уполномоченный) _____ Д.С. Подосинов
Или орган по сертификации _____ (по месту)
Заказчик (лицензиат) _____ А.А. Пилипчук
(подпись) (подпись) (подпись)

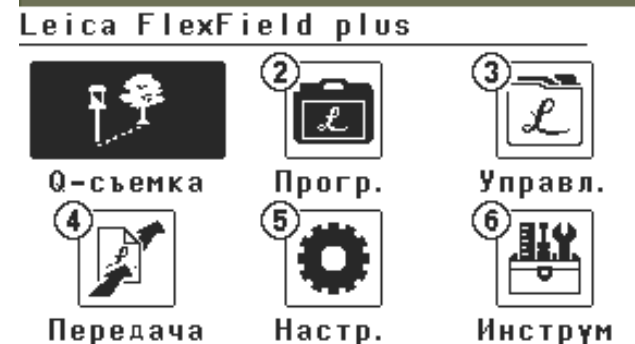
- when it has to be right



Leica FlexLine plus TS06-5 EX

Дисплей

- Яркое и контрастное изображение благодаря высокому разрешению экрана - **288 x 160** пикселей
- 8 строк по 31 символу в латинской раскладке
- Крупный шрифт
- Графические подсказки в прикладных программах



- when it has to be right

Leica
Geosystems

Полевое ПО FlexField plus

Приложения для каждой задачи



Установка станции

- Засечка
- Локальная засечка
- Засечка по Гельмерту
- Ориентирование по углу
- Ориентирование по координатам
- Передача отметки



Съемка и кодирование



Разбивка



Косвенные измерения



Недоступная отметка



Базовая линия, дуга



Площади и объемы



Передача отметки



Недоступная точка



Проверка задней точки



Координатная геометрия



Базовая плоскость



Дорожные работы 2D



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Полевое ПО FlexField plus

Функции



Главное меню



Уровень



Удаление записей



Свободные коды



Лазерный указатель



Режим измерений



Режим трекинга



Сигнал отражения



Подсветка дисплея



Подсветка клавиш



Блокировка с PIN-кодом



Косвенные измерения



Сдвиг



Передача отметки



Недоступная точка



Проверка задней точки

Leica FlexLine plus TS06-5 EX

Искробезопасный аккумулятор

Тип	Время работы, ч	Время зарядки, ч
ИАБ-7.3	~ 5	~3.5

- Батарея предназначена для использования в качестве источника питания во взрывобезопасном оборудовании
- Компактный и легкий



- when it has to be **right**

Leica FlexLine plus TS06-5 EX

Зарядное устройство GKL211

- Предназначено для заряда литий-ионных искробезопасных аккумуляторных батарей ИАБ-7.3, используемых в качестве источника питания во взрывобезопасном оборудовании
- Возможность зарядки аккумуляторов от автомобильного прикуривателя
- Компактное и легкое



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Полевое ПО Leica FlexOffice



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica FlexOffice

Доступные решения

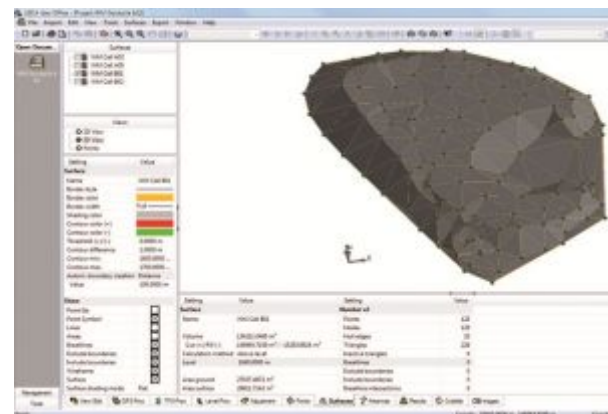
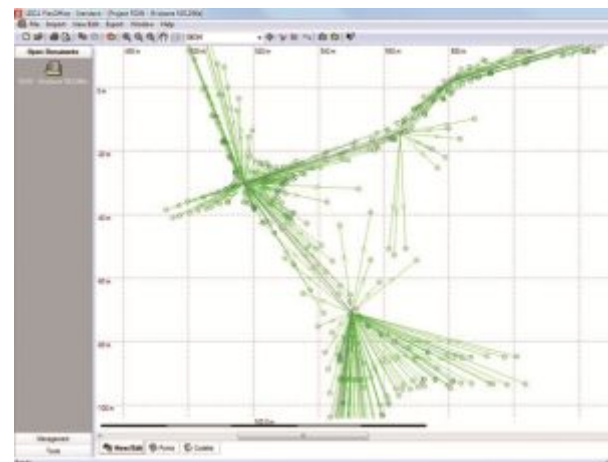
Leica FlexOffice Standard (v. 2.2)

- Легкое в освоении
- Простой импорт и экспорт данных
- Контроль качества перед обработкой и передачей данных в стороннее ПО (AutoCAD, CREDO и т.д.)

Leica FlexOffice Advanced (v. 2.2)

- Обработка измерений
- Уравнивание тахеометрического хода
- Координатная геометрия
- Работа с 3D-моделями
- Вычисление объемов

Совместимость с ОС «Windows XP», «Vista» и «Windows 7» (32 и 64 бита)



- when it has to be right

Leica
Geosystems

Leica FlexLine plus TS06-5 EX

Комплектация



- when it has to be right

Leica
Geosystems

Leica FlexLine plus TS06-5 EX

Комплектация



Удобный рюкзак с жестким каркасом из ткани, исключающей образование искры

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica FlexLine plus TS06-5 EX



Спасибо за внимание!

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems