

Цифровой нивелир FOCUS[®] DL-15



Доступная технология

Особенности

- **Постоянная точность измерения**
 - Электронное считывание
 - Исключение ошибок считывания и записи
 - Снижение усталости глаз оператора
- **Измерение и запись одним нажатием клавиши**
- **Встроенное ПО**
 - функции для общих задач нивелировки, включая определение высоты, вычисление превышений и разбивку выемки/насыпи
- **Встроенная память и простая передача данных**
 - 16 Мб встроенной памяти
 - Интерфейс USB

Цифровой нивелир FOCUS[®] DL-15

Цифровой нивелир Spectra Precision FOCUS DL-15 это доступный инструмент, в котором сочетаются простое интуитивно понятное и, в тоже время, многоцелевое встроенное ПО, обеспечивающее высокую точность и производительность нивелировочных работ.

FOCUS DL-15: мгновенная производительность

Цифровой нивелир FOCUS DL-15 работает с штрихкодовой рейкой и, благодаря электронной системе считывания, обеспечивает высокую точность и повторяемость определения превышений - 1,5 мм/км двойного хода. Нивелир имеет встроенную память (более 100 000 точек), может измерять расстояния до 100 м, является универсальным, простым в использовании и доступным.

Функции встроенного ПО

- Простой в освоении и использовании Focus DL-15 обеспечивает постоянную точность измерений, исключая ошибки снятия отсчета и записи, а также снижает нагрузку на глаза оператора.
- Используйте Focus DL-15 в широком диапазоне и для решения множества задач, требующих точного определения высот. Измерение и запись результата осуществляется одним нажатием кнопки.
- ПО имеет функции для общих задач нивелировки, включая определение высоты, вычисление превышений и разбивку выемки/насыпи.
- Простая передача данных с использованием USB кабеля

Цифровой нивелир Spectra Precision FOCUS DL-15

Производительность

Определение превышений

- Точность (DIN 18723, СКО в мм/км двойного хода)
 - электронное измерение: 1.5 мм
 - оптическое измерение: 2.0 мм

Измерение расстояний

- Точность
 - расстояние ≤ 10 м: 10 мм
 - расстояние (D) > 10 м: $D \cdot 0.001$ мм
- Диапазон
 - электронное измерение: 1.5 м–100 м

Электронное измерение

- Разрешение отображения превышения: 1 мм / 0.5 мм
- Разрешение отображения расстояния: 0.1 м / 0.01 мм
- Время измерения: 3 сек.

Горизонтальный круг

- Градировка: 360°
- Интервал градировки: 1°
- Оценка отсчета: до 0.1°

Условия эксплуатации

- Температура эксплуатации: от -20°C до $+50^\circ\text{C}$
- Пыле- и влагозащитность: IP54

Комплект поставки

- нивелир FOCUS DL-15
- два аккумулятора
- зарядное устройство
- алюминиевая телескопическая штрихкодная 5 м рейка с круглым уровнем
- кабель USB
- руководство пользователя и ПО для передачи данных (CD-диск)
- чехол от дождя
- транспортный кейс

Общие характеристики

Зрительная труба

- Апертура: 45 мм
- Увеличение: 32х
- Разрешающая способность: 3"
- Угол поля зрения: $1^\circ 30'$
- Постоянная дальномера: 100

Компенсатор

- Тип: магнитное демпфирование
- Диапазон работы: $\pm 12'$
- Точность: $\pm 0.3''$
- Чувствительность круглого уровня: $8'/2$ мм

Дисплей

- Матричный ЖК-дисплей, 128 x 32 dpi с подсветкой

Клавиатура

- 16-клавиш, полная цифровая клавиатура, включая 4 навигационных клавиши

Программы встроенного ПО

- Отметка / Разность высот / Разбивка выемки и насыпи / Разбивка расстояния / Измерение высоты

Хранение и вывод данных

- Встроенная память: 16 Мб
- $> 100\,000$ точек
- Интерфейс: Mini-USB

Физические характеристики

- Вес (с батареей): 2.5 кг
- Размеры (ДхШхВ): 230 мм x 150 мм x 210 мм

Электрические характеристики

- Батарея: Ni-Mh, 4.8 В, 2100 мАч
- Время работы: ~20 часов
- Время зарядки: ~5 часов

