SOKKIA

Серия CX

Безотражательные электронные тахеометры

НА СТЫКЕ ТРАДИЦИЙ И ИННОВАЦИЙ

- **Безотражательный дальномер на основе технологии RED-tech**
- **Современная система считывания углов**
- **Самое продолжительное время работы от одного аккумулятора – 36 часов!**
- **Влагозащита, ударопрочность и простота в управлении**

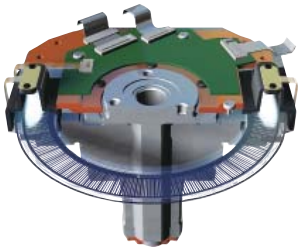
GEOOPTIC www.geooptic.ru

Новый тахеометр Sokkia: сохраняя вернос

RED-tech - безотражательный дальномер

- Самый быстры дальномер среди приборов этого класса.
- Традиционная для приборов SOKKIA высокая точность измерения расстояний в безотражательном режиме.
- Измерение расстояний в безотражательном режиме от 30 см до 500 м.
- Соосные луч дальномера и луч лазерного целеуказателя обеспечивают точное наведение на визирную цель.
- Высокая точность измерений даже при наведении на пленочный отражатель.

Современная система считывания углов

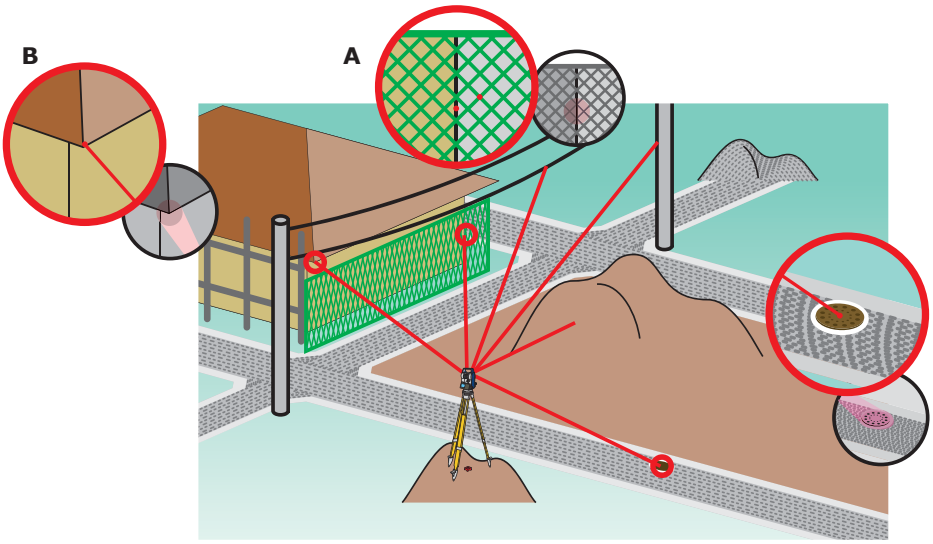


- Тахеометры серии CX оснащены разработанными SOKKIA абсолютными датчиками считывания кодовых дисков, которые гарантируют высокую надежность при длительной эксплуатации в самых разных условиях. Двухосевой компенсатор обеспечивает непрерывность измерений, даже если инструмент устанавливается на неровном участке.
- Для обеспечения стабильности угловых измерений используются характерные для Sokkia закрепительные винты и винты точного наведения.
- Тахеометры CX-102 оснащены уникальной технологией независимой калибровки угломерной системы (IACS), которая существенно повышает точность и надежность угловых измерений.

Самый продолжительный период работы от одного аккумулятора – 36 часов!

- При полностью заряженном аккумуляторе время непрерывной работы тахеометра серии CX может достигать 36 часов.*
- Существенно снижается вероятность снижения заряда аккумулятора до критического до конца рабочего дня.
- Больше не нужно нести с собой дополнительные аккумуляторы для работы в поле.

* Время работы будет различаться в зависимости от условий окружающей среды и режима работы тахеометра.



Тончайший луч дальномера позволяет с высокой точностью выполнить измерения на стены и углы зданий, люки колодцев, сетчатые ограждения и ветки деревьев.

ть традициям, готов к вызовам будущего!

- USB порт (тип A) для внешних устройств памяти. Порт обеспечивает степень защиты IP66, когда соответствующее USB устройство вставлено в разъем.

- Клавиши [★] для быстрого доступа к настройкам тахеометра.

- Удобно расположенная кнопка «Пуск» позволяет выполнять измерения при наблюдении цели в зрительную трубу.

- Полная клавиатура с 10-ю цифровыми клавишами и большой ЖК-дисплей, который позволяет легко считывать информацию с экрана.*

*Расположение рабочей панели может варьироваться в зависимости от модели и региона поставки

- Двухцветный указатель створа (зеленый и красный) повышает эффективность работ по разбивке точек на удалении до 150 м от инструмента.

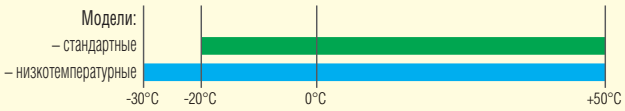
- Встроенный лазерный отвес с 5 уровнями яркости позволяет быстро установить инструмент в условиях любой освещенности.*

*Лазерный отвес устанавливается опционально вместо оптического.

Влагозащита, ударопрочность и простота в управлении

- Пыле- и влагозащита IP66
- Металлический корпус и массивная ручка повышают ударопрочность всей конструкции
- Стандартный диапазон рабочих температур: от -20°C до +50°C. Низкотемпературные модели могут работать при температуре воздуха -30°C.

Диапазон рабочих температур



Серия CX CX-102/CX-103/CX-105/CX-106

Compact X-ellence Station

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		CX-102	CX-103	CX-105	CX-106
Зрительная труба					
Увеличение / Разрешение		30x / 2.5"			
Другие характеристики		Длина: 171 мм, диаметр объектива: 45 мм (EDM: 48 мм), изображение: прямое, угол поля зрения: 1°30’, Минимальное расстояние фокусирования: 1.3м, Подсветка сетки нитей: 5 уровней яркости			
Измерения углов					
Наименьшая цена деления отсчетов		1" / 5"			
Точность измерения углов (ISO 17123-3:2001)		2"	3"	5"	6"
Система автоматической калибровки углов (IACS)		Есть	-		
Двухосевой компенсатор/ Поправка за коллимацию		Жидкостной 2-осевой датчик наклона, диапазон компенсации: ±6’ / Поправка за коллимацию: вкл/выкл			
Измерение расстояний					
Мощность лазера *1		Безотражательный режим: класс 3R / при измерении на призму / пленку: класс 1			
Диапазон измерений (при средних условиях*2)	Без призмы*3	0.3 ... 500 м			
	Отражающая пленка*4/*5	RS90N-K: 1.3 ... 500 м , RS50N-K: 1.3 ... 300 м, RS10N-K: 1.3 ... 100 м			
	Минипризма	CP01: 1.3 ... 2,500 м, OR1PA: 1.3 ... 500 м			
	Одна призма AP	1.3 ... 4,000 м / 5,000 м (при хороших условиях)*6			
	Три призмы AP	до 5,000 м / до 6,000 м (при хороших условиях)*6			
Наименьшая цена деления отсчетов		Точное/быстрое измерение: 0.001м; слежение: 0.01м			
Точность измерения расстояний*2 D=измеряемое расстояние в мм	Без отражателя*3	(3 + 2 x D) мм*7			
	Отражающая пленка*4	(3 + 2 x D) мм			
	Призма AP/CP	(2 + 2 x D) мм			
Время измерений*8		Точный режим: 0.9 с (инициализация - 1.9 с); Быстрый режим: 0.7 с (инициализация - 1.4 с); Режим слежения: 0.3 с (инициализация - 1.4 с);			
Интерфейс и работа с данными					
Дисплей / клавиатура		Графический ЖК дисплей 192 x 80 точек, антибликовое стекло / 25 клавиш с подсветкой			
Расположение рабочей панели*9		С одной стороны			
Кнопка «Пуск»		С правой стороны на корпусе прибора			
Хранение данных	Внутренняя память	Примерно 10000 точек			
	Внешние устройства памяти	USB флэш-накопители (макс. 8ГБ)			
Интерфейс		Serial RS-232C, USB2.0 (Type A, for USB flash memory)			
Модуль Bluetooth*10		–			
Общие характеристики					
Лазерный целеуказатель*12		Лазерный луч красного диапазона спектра, соосный с лучом дальномера			
Указатель створа*12		Светодиоды зеленого (524нм) и красного (626нм) диапазона, рабочая дальность: 1,3 – 150м*2			
Уровни	Электронный	6’ (в пределах внутреннего круга)			
	Круглый	10’ / 2 мм			
Оптический отвес		Увеличение: 3x, минимальное расстояние фокусирования: 0,3 м от основания трегера			
Лазерный отвес (опционально)		Лазерный диод красного диапазона спектра (635 нм ±10нм), точность центрировки: 1,0 мм и точнее при высоте головки штатива 1.3 м, лазерный продукт 2 класса			
Пыле- и влагозащита		IP66 (согласно стандарту МЭК 60529:2001)			
Рабочая температура*13		-20°C ... +50°C			
Размер с ручкой, мм*9		191(Ш) x 174(Д) x 348(В)			
Вес с аккумуляторной батареей и трегером		Около 5.6 кг			
Источник питания					
Съемная аккумуляторная батарея BDC70		Литиево-ионный аккумулятор			
Продолжительность работы (при +20°C)	BDC70	Около 36 ч (при однократных измерениях каждые 30 секунд)			
	Внешняя батарея*14 (опция)	BDC60: около 44 ч, BDC61: около 89 ч (при однократных измерениях каждые 30 секунд)			

•1 МЭК60825-1: ред.2.0:2007 / FDA CDRH 21 CFR Part 1040.10 и 11; •2 Средние условия: легкая дымка, видимость около 20 км, переменная облачность, слабое конвекционное движение воздуха.; •3 При использовании белой стороны Kodak Gray Card (отражающая способность 90%) и в условиях освещенности не более 30000 lx. При выполнении измерений в безотражательном режиме диапазон работы и точность могут меняться в зависимости от измеряемого объекта, условий наблюдения и условий окружающей среды. •4 Если угол падения лазерного луча на отражающую пленку не превышает 30° от нормали к ней. •5 Для низкотемпературных моделей тахеометров диапазон измерений при температурах от -30°C до -20°C на отражательную пленку RS90N-K: 1.3-500 м, RS50N-K: 1.3-300 м, RS10N-K: 1.3-100 м; •6 Хорошие условия: отсутствие дымки, видимость до 40 км, сплошная облачность, отсутствие конвекционного движения воздуха. •7 Диапазон измерений: от 0.3 м до 200 м; •8 Как правило, при хороших условиях. Продолжительность измерений в безотражательном режиме может меняться в зависимости от измеряемого объекта, условий наблюдения и условий окружающей среды. •9 Расположение рабочей панели может варьироваться в зависимости от модели и региона поставки. •10 Использование беспроводной технологии Bluetooth регулируется национальными законами конкретной страны. За разъяснением по этому вопросу обращайтесь к региональному дилеру. •11 При отсутствии препятствий, источников радиоволн / радиоизлучений в непосредственной близости от инструмента, при отсутствии дождя. •12 Лазерный целеуказатель и указатель створа не работают одновременно. •13 Также имеются низкотемпературные модели (CX-102L и CX-105L), работающие в температурном диапазоне от -30°C до +50°C. •14 Для CX-102, CX-102L, CX-105L.

Дополнительные принадлежности, входящие в стандартный комплект

- Тахеометр CX
- Аккумуляторная батарея BDC70
- Зарядное устройство CDC68
- Кабель питания
- Крышка на объектив
- Бленда
- Отвертка
- Кисточка для линз
- Юстировочные шильки (2)
- Салфетка для протирки
- Руководство по эксплуатации
- USB накопитель
- Плакат-предупреждение о лазерном излучении
- Кейс для переноски инструмента
- Плечевой ремень

- Технические характеристики и внешний вид прибора могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Цвет оборудования в данной брошюре может отличаться от цвета реальных приборов вследствие особенностей процесса полиграфии.

SOKKIA

WWW.SOKKIA.RU

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

©2011 Topcon Corporation All rights reserved.