

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



Новый тахеометр Sokkia: сохраняя вернос

■ RED-tech - безотражательный дальномер



- Самый быстрый 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

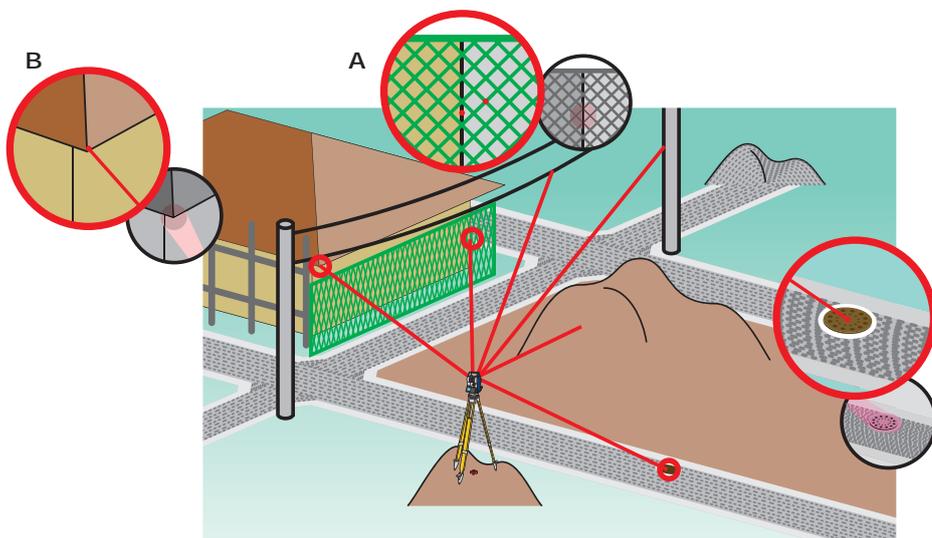
- Тахеометры серии CX оснащены разработанными SOKKIA абсолютными датчиками считывания кодовых дисков, которые гарантируют высокую надежность при длительной эксплуатации в самых разных условиях. Двухосевой компенсатор обеспечивает непрерывность измерений, даже если инструмент устанавливается на неровном 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.*

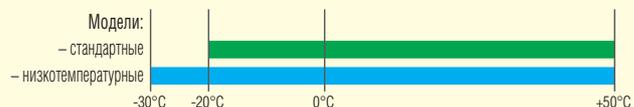
* Лазерный отвес устанавливается опционально вместо оптического.

■ 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



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	Без отражателя ³	(3 + 2 x D) мм ⁷		
	Отражающая пленка ⁴	(3 + 2 x D) мм		
D=измеряемое расстояние в 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 ¹²			
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°С ... +50°С			
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°С)	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°С до -20°С 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°С до +50°С. *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.