



## Лазерные сканеры Leica ScanStation C10

### Технические характеристики



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

# Leica ScanStation C10

Универсальный компактный лазерный сканер



## Благодаря новой платформе в одном приборе объединены все возможные функции

### Leica ScanStation C10: новый стандарт импульсных сканеров

Одна из самых популярных в мире серий лазерных сканеров ScanStation теперь представлена очень компактным прибором. В одном корпусе собраны сканер, батареи питания, панель управления, жесткий диск для хранения данных и видеокамера. ScanStation C10 обеспечивает высокую производительность работ и идеально подходит для проведения топографической съемки.

### Возможности универсального сканера

ScanStation C10 позволяет пользователям быстро осуществлять съемку как на дальние расстояния, так и точную, полнообзорную съемку внутренних помещений. Этому способствует новая технология Smart X-Mirror™, которая переводит зеркало,

позиционирующее лазерный луч, в режим наклона или вращения в зависимости от размера области сканирования. Также Smart X-Mirror синхронизирует встроенную видеокамеру высокого разрешения с лазерным лучом, что обеспечивает точное наложение текстуры на данные сканирования.

### Полное поле зрения + Тахеометрический ход + Высокая точность + Дальность сканирования = Многозадачность

ScanStation C10 обладает всеми качествами, благодаря которым линейка ScanStation стала такой популярной. Именно они позволяют пользователям уменьшить время полевых работ, увеличить производительность и расширить круг решаемых задач.

### Простота освоения

ScanStation C10 управляется через встроенную сенсорную панель. Интерфейс управляющей программы очень напоминает работу с тахеометром. Для более комфортной работы со сканером можно воспользоваться ноутбуком.

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Leica ScanStation C10

## Технические характеристики

Общие	
<b>Тип инструмента</b>	Компактный, импульсный, высокоскоростной лазерный сканер, с двухосевым компенсатором, большим диапазоном измерения расстояний, полным полем зрения, встроенной видеокамерой и лазерным центриром
<b>Управление</b>	Встроенная панель управления или ноутбук.
<b>Хранение данных</b>	Встроенный жесткий диск или внешний ПК
<b>Камера</b>	Встроенная видеокамера высокого разрешения с увеличением.

Характеристики системы	
<b>Точность единичного измерения</b>	
Местоположение*	6 мм
Расстояние*	4 мм
Угол (гор./верт.)	60 мрад/60 мрад (12"/12")
<b>Точность моделирования поверхности**/шум</b>	2 мм, 1 сигма
<b>Точность определения центра марки***</b>	2 мм, 1 сигма
<b>Двухосевой компенсатор</b>	Положение вкл./выкл., разрешение 1", диапазон +/- 5", точность 1,5"

Сканирующая система	
<b>Тип</b>	Импульсный, запатентованный микрочип
<b>Цвет</b>	Зеленый, длина волны 532 нм
<b>Класс лазера</b>	3R (IEC 60825-1)
<b>Дальность измерений</b>	300 м при 90% альбедо; 134 м при 18%. Минимальная дальность 0.1 м
<b>Скорость сканирования</b>	До 50,000 точек/сек
<b>Разрешение сканирования</b>	
Размер лазерного пятна	От 0 до 50 м: 4,5 мм (по методу FWHH) 7 мм (по методу Гаусса)
Расстояние между точками	Независимые установки по горизонтали и вертикали: 1 мм (минимум) во всем диапазоне; возможность измерения отдельной точки
<b>Поле зрения</b>	
По горизонтали	360°
По вертикали	270°
Выбор области сканирования	По видеоизображению
<b>Оптическая система</b>	Технология Smart X-Mirror™, которая переводит зеркало в режим наклона или вращения в зависимости от размера области сканирования
<b>Хранение данных</b>	Встроенный жесткий диск на 80 ГБ
<b>Передача данных</b>	Ethernet, динамический IP-адрес
<b>Встроенная цветная цифровая видеокамера с увеличением</b>	Одно изображение - 17°x17°, до 1920x1920 пикселей (4 Мп). Полное панорамное изображение 360°x270°: 230 изображений. Потоковое видео с увеличением, автоматическая подстройка экспозиции.
<b>Дисплей</b>	Сенсорный полноцветный графический дисплей QVGA (320 x 240 пикселей)
<b>Индикатор уровня</b>	Внешний уровень, электронный уровень на дисплее и в ПО Cyclone SCAN
<b>Передача данных</b>	Ethernet или USB 2.0
<b>Лазерный центрир</b>	Отключаемый. Класс: 2 (IEC 60825-1) Точность центрирования: 1,5 мм на 1,5 м Размер пятна: 2,5 мм на 1,5 м

Питание	
<b>Тип</b>	15 В постоянного тока, 90 - 260 В переменного тока
<b>Потребляемая мощность</b>	<50 Вт
<b>Тип батареи</b>	Внутренняя: Li-Ion; Внешняя: Li-Ion
<b>Порты подключения питания</b>	Внутренний: 2, Внешний: 1 Горячая замена, одновременное использование
<b>Время работы</b>	Внутренние батареи: >3,5 ч (2 батареи) Внешние батареи: >6 ч (при комнатной температуре)

Окружающая среда	
<b>Рабочая температура</b>	От 0° C до 40° C
<b>Температура хранения</b>	От -25° C до +65° C
<b>Освещение</b>	Полная работоспособность в абсолютной темноте и при ярком солнечном свете
<b>Влажность</b>	Без конденсата
<b>Защищенность</b>	IP54 (IEC 60529)

Размеры и вес	
<b>Сканер</b>	
Размеры	238 мм x 358 мм x 395 мм
Вес	13 кг (без батарей)
<b>Внутренние батареи</b>	
Размеры	40 мм x 72 мм x 77 мм
Вес	0,4 кг
<b>Внешние батареи</b>	
Размеры	95 мм x 248 мм x 60 мм
Вес	1,9 кг
<b>AC Power Supply</b>	
Размеры	85 мм x 170 мм x 41 мм
Вес	0,9 кг

Набор стандартных аксессуаров	
Транспортировочный кейс	
Треггер (профессиональная серия Leica)	
4 внутренние батареи	
Базовое зарядное устройство, автомобильный адаптер, шлейфовый кабель	
Кабель передачи данных	
Измеритель высоты с держателем	
Набор для чистки прибора	
Программа управления процессом сканирования Cyclone™ SCAN	
Гарантия производителя 1 год	

Дополнительные аксессуары	
Набор визирных марок и аксессуаров к ним	
Дополнительный год гарантии	
Дополнительный год расширенной гарантии	
Внешняя батарея питания, зарядное устройство к ней, кабель питания, блок питания	
Профессиональное устройство для зарядки внутренних батарей	
Блок питания сканера от сети переменного тока	
Штатив	

Ноутбук для управления процессом сканирования с ПО Cyclone SCAN <sup>A</sup>	
<b>Компоненты</b>	<b>Минимальные требования</b>
Процессор	1,7 ГГц Pentium M и выше
Оперативная память	1 Гб (2 Гб для Windows Vista)
Сетевая карта	Ethernet
Дисплей	SVGA или видеокарты с OpenGL-ускорителем
Операционная система	Windows XP Professional (SP2 и выше) (32 или 64) Windows Vista (32 или 64)

Управление сканированием	
Встроенный цветной сенсорный дисплей;	
Ноутбук с установленным ПО Leica Cyclone SCAN	

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://geopribor.nt-rt.ru> | | эл. почта: [lca@nt-rt.ru](mailto:lca@nt-rt.ru)