

# Leica ScanStation C10

## Универсальный компактный лазерный сканер

Смотрите  
также брошюру  
ScanStation C10!



### 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 микроchip
<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 мм 4,5 мм (по методу FWHM) 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	

Заказ	
Свяжитесь с региональными представителями Leica Geosystems	

Все спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления.  
 Все параметры точности с указанием ± получены при 1 сигма (если не указано другое).  
 \* На расстоянии 1 – 50 м, 1 сигма.  
 \*\* Зависит от выбранной методики моделирования поверхности.  
 \*\*\* Алгоритм вычисления центра плоских визирных марок HDS.  
 Δ Минимальные требования для операций моделирования могут отличаться. Обратитесь к спецификациям ПО Cyclone.  
 Класс лазера 3R в соответствии с IEC 60825-1 (EN 60825-1)  
 Класс лазера 2 в соответствии с IEC 60825-1 (EN 60825-1)  
 Windows является зарегистрированной торговой маркой Microsoft Corporation. Другие торговые марки являются собственностью своих правообладателей.  
 Иллюстрации, описания и технические характеристики могут измениться.  
 Напечатано в Швейцарии. – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland 2009.  
 776254ru – X.09 – RDV