

# 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%.<br>Минимальная дальность 0.1 м   |
| <b>Скорость сканирования</b>                                 | До 50,000 точек/сек  |
| <b>Разрешение сканирования</b>                               | Размер лазерного пятна<br>От 0 до 50 мм 4,5 мм (по методу FWHM)<br>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°<br>По вертикали 270°<br>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).<br>Полное панорамное изображение 360°x270°: 230 изображений.<br>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.<br>Класс: 2 (IEC 60825-1)<br>Точность центрирования: 1,5 мм на 1,5 м<br>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<br>Горячая замена, одновременное использование                    |
| <b>Время работы</b>              | Внутренние батареи: >3,5 ч (2 батареи)<br>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)<br>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



ООО НПФ «Дока»  
 Официальный представитель **Leica Geosystems**  
 79057, Львов, ул. Зализняка, 17  
 тел. (032)232-30-40, 232-30-47  
[www.doka-geo.com.ua](http://www.doka-geo.com.ua),  
[doka@mail.lviv.ua](mailto:doka@mail.lviv.ua)

- when it has to be **right**

**Leica**  
 Geosystems