

# Leica ScanStation P30/P40/P50

## Каждая деталь имеет значение



HDS



### Правильный выбор

3D модель огромного промышленного комплекса, подробная схема трубопроводов, план этажа, съемка карьеров, складов сыпучих материалов, протяженных инфраструктурных объектов и даже фасадов небоскребов - у нас есть оптимальное решение для любых задач. Комбинация скорости, дальности, точности и надежности - всё это делает сканер ScanStation от Leica Geosystems лучшим решением, потому что каждая деталь имеет значение.

### Производительность

Скорость 1 млн. измерений в секунду, дальность до 1000 м. Сканеры ScanStation P30/P40/P50 обеспечивают высокое качество HDR-фотографий и данных сканирования. Высокая угловая и дальномерная точность в сочетании с низким уровнем шума и двухосевой компенсацией наклона прибора образуют основу для получения высокодетализированных облаков точек, раскрашенных в реальные цвета.

### Работоспособность в любых условиях

Лазерные сканеры Leica ScanStation обладают уникальными свойствами в классе быстрых высокоточных приборов: они работают при температурах от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  и имеют уровень пылевлагозащиты IP54. Это дает возможность применять технологию сканирования практически в любых погодных и климатических условиях, без ущерба для качества конечного результата.

### Полноценное решение

Сканеры ScanStation P-серии являются важной частью технологического решения от компании Leica Geosystems, которое кроме оборудования включает в себя программное обеспечение, сервис, обучение и поддержку. Обработка данных сканирования проводится в программных комплексах Leica Cyclone, Leica JetStream, Technodigit 3DReshaper и плагинах Leica CloudWorx для САПР.



[www.ngc.com.ua](http://www.ngc.com.ua)



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Leica ScanStation P30/P40/P50

## Технические характеристики

ТОЧНОСТЬ СИСТЕМЫ	
Точность единичного измерения*	
Расстояние	1.2 мм + 10ppm на всем диапазоне (режим 120 м / 270 м) 3 мм + 10ppm на всем диапазоне (режим 570 м / >1 км)
Точность угловых измерений	8" по горизонтали; 8" по вертикали
Точн.опр.центра марки**	2 мм на 50 м
Двухосевой компенсатор наклона	Компенсация в режиме реального времени, положение вкл./выкл., разрешение 1", диапазон ± 5', точность 1.5"
СКАНИРУЮЩАЯ СИСТЕМА	
Тип лазера	Сверхбыстрый импульсный, улучшенный с помощью технологии Waveform Digitising (WFD)
Длина волны	1550 нм (невидимый) / 658 нм (видимый)
Класс лазера	1 (в соответствии с IEC60825:2014)
Расхождение луча	<0.23 мрад
Размер лазерного пятна	≤ 3.5 мм
Расстояние и отражающая способность	Минимальное расстояние 0.4 м Режим измерения / альbedo
	120 м    180 м    270 м    570 м    >1 км
	<b>P30</b> 18%    -    -    -    -
	<b>P40</b> 8%    18%    34%    -    -
	<b>P50</b> 8%    18%    34%    60%    80%
Скорость сканирования	До 1.000.000 точек в секунду
Шум*	0.4 мм СКО на 10 м 0.5 мм СКО на 50 м
Поле зрения	
По горизонтали	360°
По вертикали	290°
Хранение данных	256 ГБ встроенный твердотельный жесткий диск (SSD) или внешнее USB устройство
Передача данных	Ethernet, WLAN (беспроводная связь) или USB 2.0 носитель
Встроенный дисплей	Сенсорный полноцветный графический дисплей VGA (640 x 480 пикселей)
Лазерный центрир	Класс лазера 1 (IEC 60825:2014) Точность центрирования: 1,5 мм на 1,5 м высоты Диаметр лазерного пятна: 2.5 мм на 1.5 м Положение вкл./выкл.
ИЗОБРАЖЕНИЯ	
Встроенная камера	
Разрешение	4 Мпкс на каждый цветной снимок 17°x17°; 700 мегапикселей на панорамное изображение
Размер пикселя видео	2.2 μm Потоковое видео с увеличением; автоподстройка под освещение
Баланс белого HDR	Солнечно, облачно, лампа накаливания, люминесцентное освещение, пользовательские настройки Тональная компрессия / весь диапазон
Внешняя камера	Поддерживаются Canon EOS 60D/70D/80D

ПИТАНИЕ	
Электроснабжение	24 В DC, 100 – 240 В AC
Тип батареи	2 внутренние: Li-Ion; Внешняя: Li-Ion (подключение через внешний порт, одновременное использование, горячая замена)
Время работы	Внутренняя > 5.5 ч (2 батареи) Внешняя > 7.5 ч (при комнатной температуре)
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	
Рабочая температура	От -20°C до +50°C
Температура хранения	От -40°C до +70°C
Защита от влажности	95 %, без образования конденсата
Пыль / вода	IP54
РАЗМЕРЫ И ВЕС	
Сканер	
Размеры (Д x Ш x В)	238 мм x 358 мм x 395 мм
Вес	12.25 кг (без батарей)
Батареи (внутренние)	
Размеры (Д x Ш x В)	40 мм x 72 мм x 77 мм
Вес	0.4 кг
Крепление	В стандартном или перевернутом виде
УПРАВЛЕНИЕ СКАНИРОВАНИЕМ	
Встроенный цветной сенсорный дисплей	
Дистанционное управление:	Контроллер Leica CS10/CS15/CS20/CS35 или другое устройство, включая iPad, iPhone и другие смартфоны.
ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ	
Ориентирование и сшивка на борту прибора	Быстрая ориентация, по азимуту, по известной задней точке, обратная засечка (4 и 6 параметров)
Поверка и калибровка	Полевая операция для поверки угловых параметров, компенсатора и дальномера
Сканирование марок	Наведение на марку по видео или скану
Интерфейс	Простой и расширенный
Управление одной кнопкой	Сканирование при помощи одной кнопки
Область сканирования	Выбор области по видео или скану

Все спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления.  
Все параметры точности получены при 1 сигма (если не указано другое).  
\* при 78% альbedo  
\*\* алгоритм вычисления центра плоских Ч/Б марок HDS 4,5"

Сканер: Класс лазера 1 в соответствии с IEC 60825:2014  
Лазерный центрир: Класс лазера 1 в соответствии с IEC 60825:2014

iPhone и iPad торговые марки Apple Inc.

Иллюстрации, описания и технические характеристики не приложены и могут быть изменены. Все права защищены. Напечатано в Швейцарии –  
Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland 2017 869534ru - 10.17



Сканеры Leica Geosystems



Лазерное сканирование



Портал myWorld



Навигационно-Геодезический Центр  
Мастер-представитель Leica Geosystems в Украине

Киев, ул. Попудренка 52, оф. 503  
Тел./факс: +38 (044) 494-29-09  
Тел.: +38 (067) 715-27-37  
www.ngc.com.ua

Харьков, ул. Балакирева 23-А, оф. 51  
Тел./факс: +38 (057) 728-22-50  
Тел.: +38 (095) 402-90-02  
ngc@ngc.com.ua

- when it has to be right

