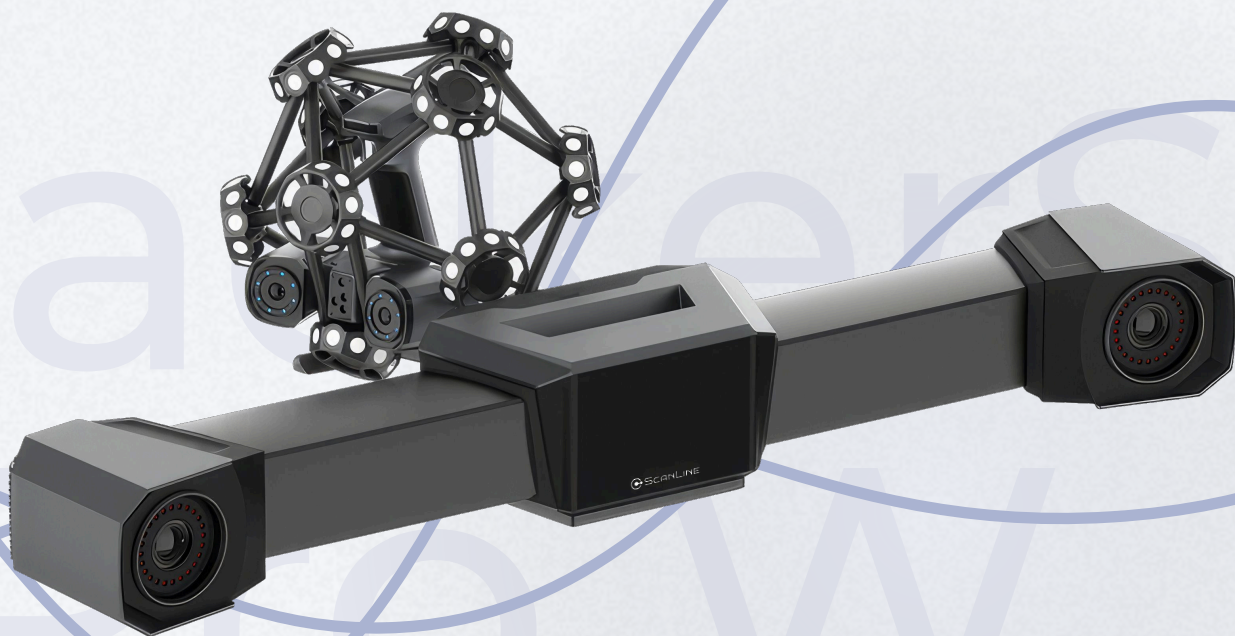




TrackerScan Pro W

Беспроводная оптическая
координатно-измерительная система
с большим объемом сканирования



Утвержден Федеральным агентством по техническому регулированию
и метрологии как тип средства измерения, сертификат № 94419-25



TrackerScan Pro W

TrackerScan Pro W — это беспроводная система динамического трекинга для 3D-сканирования, которая выводит производительность серии TrackerScan Pro на новый уровень. Она сохраняет ключевые преимущества, такие как сканирование без маркеров и гарантированная высокая точность, но при этом значительно модернизируется. Благодаря работе от аккумулятора система устраняет ограничения от кабелей, обеспечивая невероятную свободу и гибкость. Увеличенный радиус отслеживания и расширенная зона сканирования делают её идеальным решением для масштабных измерительных задач.

Сверхширокий измерительный диапазон

TrackerScan Pro W обладает революционным дизайном с дальностью трекинга до **8,6 м** и расширяет объем сканирования до **206,7 м³**, в перемещении устройства при работе с крупными объектами.

Сканирование без маркеров с высокой скоростью

TrackerScan Pro W обеспечивает распознавание и позиционирование сканера TE25 в реальном времени, исключая необходимость в маркерах. Это повышает эффективность сканирования и обеспечивает сбор данных со скоростью до **5 500 000 точек/с**.

Встроенные вычислительные модули

Мощные вычислительные модули TrackerScan Pro W ускоряют захват и обработку данных, обеспечивая быстрые и точные результаты в любых условиях.

Встроенные беспроводные модули

TrackerScan Pro W оснащен беспроводными модулями для большей свободы без ограничений из-за кабелей и внешних устройств. Бесшовная интеграция обеспечивает передачу данных в реальном времени с высокой частотой кадров и стабильностью.

Удобная схема питания

Внешний аккумулятор снижает вес 3D-сканера TE25, что делает его идеальным для сканирования крупногабаритных объектов и длительной работе.



Экран с отображением в реальном времени

TrackerScan Pro W оснащен экраном, на котором отображается основная информация: статус подключения, температура устройства, расстояние отслеживания и зона охвата.

Фотограмметрия на основе видео (VPG)

TrackerScan Pro W оснащен фотограмметрией на основе видео, которая устраняет необходимость наклейки кодированных меток.

Интеграция технологии фотограмметрии с калибровочным жезлом позволяет проводить проверку маркеров в реальном времени через видеозахват, обеспечивая стабильную объемную точность и упрощая настройку для сканирования крупных объектов.

Интеллектуальное разрешение

Автоматически регулирует разрешение сетки в зависимости от кривизны объекта, обеспечивая более четкую и детализированную геометрию.

Распознавание геометрии с ИИ

Интеллектуальное определение границ позволяет быстро и точно сканировать и измерять круглые и квадратные отверстия, обеспечивая данные высокой точности.

Щуп (опционально)

Разработанный для быстрых измерений и контроля геометрии, щуп собирает точные геометрические данные без создания сетки.

Он идеально подходит для скрытых областей, недоступных для сканера, обеспечивая сбор данных с высокой точностью.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ TrackerScan Pro W

	15,6 м³	45 м³	76 м³	128 м³	206,7 м³
Диапазон измерений геометрических размеров объектов лазерным сканером при использовании трекера	от 10 мм до 3500 мм	от 10 мм до 5000 мм	от 10 мм до 6000 мм	от 10 мм до 7200 мм	от 10 мм до 8600 мм
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений геометрических размеров объектов	0,046 мм	0,063 мм	0,088 мм	0,127 мм	0,146 мм
	Трекер TrackerScan Pro W		Сканер TE25		Щуп
Разрешение	0,01 мм - 10 мм (регулируемое)				
Скорость сканирования	до 5 500 000 точек/с			100 измерений/с	
Диапазон измерений геометрических размеров объектов с фотограмметрией	от 10 мм до 1000 мм				
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений геометрических размеров малогабаритных объектов	±0,039 мм			±0,020 мм	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений геометрических размеров объектов при проведении комбинированных измерений, с использованием фотограмметрии	± (0,039 + 0,012·L)* (границы допускаемой абсолютной погрешности изменений беспроводным измерительным щупом не превышают значений, соответствующих границам допускаемой абсолютной погрешности системы в данном режиме измерений)				
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений геометрических размеров объектов лазерным сканером при выборе режима измерений без трекера	± (0,014 + 0,025·L)*				
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений геометрических размеров объектов лазерным сканером при выборе режима измерений без трекера, с использованием фотограмметрии	± (0,014 + 0,012·L)*				
Зона сканирования	650 мм x 580 мм				
Глубина сканирования	400 мм				
Рабочее расстояние	300 мм (HD сканирование 200 мм)				
Источник подсвета	Инфракрасный светодиод	50 перекрестных лазерных линий, 7 параллельных лазерных линий, одиночная лазерная линия			/
Класс лазера	Синий лазер класса II (безопасен для глаз человека)				
Вес	8,4 кг		1,62 кг		0,5 кг
Габариты	1023 x 198 x 126		281 x 283 x 290		90 x 150 x 450
Интерфейсы	USB 3.0, IEEE802.11n/ac, IEEE802.3ab				
Подключение	Беспроводное и проводное (оптоволокну)				
Форматы файлов	.stl, .asc, .3mf				
Рабочая температура	от -10 до +45°C				
Рабочая влажность (без конденсации)	10%RH - 90%RH				

*L — длина объекта в метрах.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ

об утверждении типа средств измерений
№ **94419-25**

Срок действия утверждения типа до **24 января 2030 г.**

НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Системы оптические координатно-измерительные ScanLine TrackerScan Pro

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
**Общество с ограниченной ответственностью "СканЛайн" (ООО "СканЛайн"),
г. Санкт-Петербург**

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ
**Общество с ограниченной ответственностью "СканЛайн" (ООО "СканЛайн"),
г. Санкт-Петербург**

КОД ИДЕНТИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА
ОС

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
МП-323-2024

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **1 год**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому
регулированию и метрологии от **24 января 2025 г. N 149.**

Заместитель Руководителя

Е.Р.Лазаренко

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Федерального агентства по техническому регулированию и
метрологии.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 525EEF525B83502D7A69D9FC03064C2A
Кому выдан: Лазаренко Евгений Русланович
Действителен: с 06.03.2024 до 30.05.2025

«03» марта 2025 г.