

Фаро Фокус Премиум 3 Д л асер С консервный завод

Идеальное решение для захвата 3D-данных



Новое поколение лазерных сканеров FARO Focus — FARO® Focus Premium выпускается! Сканируйте быстрее, эффективнее, долговечнее, легко носить с собой. Помогите вам с уверенностью запечатлеть реальный мир и быстрее соединить свой мир.

Преимущества производительности □

► С новым компонентом на базе SHIP и проверенной конструкцией новый лазерный сканер FARO® Focus Premium является более быстрым, точным сканером с более широким обменом данными.



- ▶ Время сканирования сокращается до 50%:
- ▶ С дополнительной схемой обновления FARO PanoCam обычное сканирование или даже сканирование в цвете занимает около минуты.
- ▶ Сверхвысокое цветовое разрешение:
- ▶ Новейшая цветовая технология позволяет Focus Premium делать сканы с информацией о цвете до 266 мегапикселей.
- ▶ Два года гарантии:

Конкурентоспособное обслуживание означает максимальное увеличение срока службы этого продукта при одновременном снижении общей стоимости владения на протяжении всего срока службы устройства. Двухлетняя гарантия обеспечивает максимальную гибкость и знает любой ремонт или неисправные детали.

Функциональные характеристики:

Focus Premium обеспечивает исключительную эффективность захвата, качество и точность данных для профессиональных приложений в строительстве, общественной безопасности, эксплуатации и техническом обслуживании, а также на рынке производства, сканируя быстрее, обеспечивая качество данных (до 1 минуты за раз) и сокращая время сканирования объекта до до 50%.

Кроме того, более быстрая загрузка и реакция системы также могут повысить эффективность управления данными в сочетании с новыми мобильными приложениями Фаро Стрим и загрузкой на новую облачную платформу для совместной работы фаро сфера.



☑ Расстояние сканирования до 350 м, расширение диапазона сканирования для каждого места сканирования

☑ Поддержка удаленного управления смартфонами, ограниченная только радиусом действия сети Wi-Fi

☑ Оптимизируйте рабочий процесс беспроводной сети с помощью более стабильной и быстрой работы Wi-Fi.

☑ Регистрация на месте, которая объединяет несколько сканирований и использует общие и перекрывающиеся процессы, может ускорить выполнение проекта и получить представление об ошибках сканирования и отсутствующих данных в режиме реального времени.

☑ Бесшовное соединение с Stream и Sphere

☑ Управление сканером может выполняться на примененном или фактическом фокусе.

☑ Пользователи могут легко создавать элементы, изменять настройки сканера, управлять разрешением изображения, выбирать цветные или черно-белые сканы, группировать сканы в кластеры и добавлять комментарии.

☑ Прочная конструкция и корпус выдерживают суровые условия ежедневной работы.

☑ Встроенное высокоскоростное хранилище данных SSD для достижения максимальной емкости сканирования и быстрой обработки сканов

Технические характеристики:

Performance Specifications			
Range Option	Focus Premium 350	Focus Premium 150	Focus Premium 70
Unambiguity Interval	614 m for up to 0.5 MPts/sec 307 m at 1 MPts/sec 153 m at 2 MPts/sec	614 m for up to 0.5 MPts/sec 307 m at 1 MPts/sec 153 m at 2 MPts/sec	614 m for up to 0.5 MPts/sec 307 m at 1 MPts/sec 153 m at 2 MPts/sec
Range			
White, 90% Reflectivity	0.5 – 350 m	0.5 – 150 m	0.5 – 70 m
Dark-grey, 10% Reflectivity	0.5 – 150 m	0.5 – 150 m	0.5 – 70 m
Black, 2% Reflectivity	0.5 – 50 m	0.5 – 50 m	0.5 – 50 m
Range Noise ^{1,2}			
White, 90% Reflectivity	0.1 mm @ 10 m, 0.2 mm @ 25 m		
Dark-grey, 10% Reflectivity	0.3 mm @ 10 m, 0.4 mm @ 25 m		
Black, 2% Reflectivity	0.7 mm @ 10 m, 1.2 mm @ 25 m		
Max Speed	Up to 2 MPts/sec		
3D Accuracy ³	2 mm @ 10 m, 3.5 mm @ 25 m		
Ranging Error ⁴	±1 mm		
Angular Accuracy ⁵	19 arcsec		
LaserHDR	Yes		
Temperature Range ⁶	Operating: +5 ° to +40 °C, Extended Operating: -20 ° to +55 °C, Storage: -10 ° to +60 °C		

Additional Performance Specifications	
Color Unit	
Color Resolution	Up to 266 MPx color
Raw Color Resolution	867 MPx
HDR Camera	13 MPx - 2x, 3x, 5x brackets
Parallax	Minimized due to co-axial design
Deflection Unit	
Field of View	300° vertical [®] / 360° horizontal
Step Size	0.009° (40,960 Pts on 360°) vertical / 0.009° (40,960 Pts on 360°) horizontal
Max. Scan Speed	97 Hz (vertical)
Laser (Optical Transmitter)	
Laser Class	Laser Class 1
Wavelength	1553.5 nm
Beam Divergence	0.3 mrad (1/e)
Beam Diameter at Exit	2.12 mm (1/e)
Data Handling and Control	
Data Storage	SATA 3.0 SSD 128 GB and SDXC™ V30 64 GB SD Card; SD3.0, UHS-I / SDXC™ / SDHC™, max. 512 GB
Scanner Control	Via touch screen display and WLAN connection, Control by FARO Stream App (iOS & Android) or mobile devices with HTML5
Interface Connection	
WLAN	IEEE 802.11 ac/a/b/g/n 2x2 MIMO, as access point or client in existing networks (2.4 and 5 GHz)
USB	USB 3 port

Additional Features	
Dual Axis Compensator	Performs a leveling of each scan with an accuracy of 19 arcsec valid within ±2°
Height Sensor	Via an electronic barometer, the height relative to a fixed point can be detected and added to a scan
Compass [®]	The electronic compass gives the scan an orientation
GNSS	Integrated GPS & GLONASS
On-Site Compensation	Creates current quality report and improves compensation automatically
Accessory Bay	The accessory bay connects versatile accessories to the scanner
Inverse Mounting	Yes
Real-time, On-site Registration	Stream App real-time scan streaming, registration, overview map and Sphere cloud upload
Electronic Automation Interface	Available as option, only at point of sale
Digital Hash Function	Scans are cryptographically hashed and signed by the scanner
Rescanning of Distant Targets	Defined areas recaptured in higher resolution at a greater distance
Retake Photos	Select individual photographs with unwanted objects and retake them

General Specifications	
Power Supply	19 V (external supply), 14.4 V (internal battery)
Typical Power Consumption	19 W idle, 32 W scanning, 72 W charging
Typical Battery Operation Time	About 4 hours
Typical Scan Time ⁷	About 1 min
Ingress Protection (IP) Rating Class	54
Humidity	Non-condensing
Weight	4.4 kg (including battery)
Size/Dimensions	230 x 183 x 103 mm
Calibration	Recommended annually
Manufacturer Warranty	2 years

Вспомогательные продукты: FARO Sphere и FARO Stream

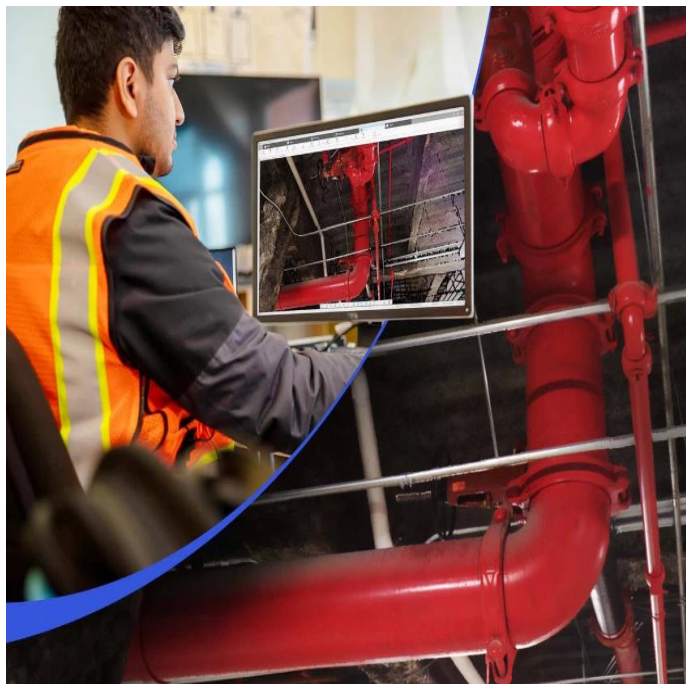
Для оптимального захвата поля Focus Premium подключается к программным приложениям FARO Stream в качестве моста к оборудованию FARO и облачным средам FARO Sphere. Затем предварительно зарегистрированные сканы напрямую импортируются в облако, что повышает эффективность работы — обработка полученных отзывов во время работы.



С FARO Sphere и Stream Focus Premium можно быстрее предоставлять более качественные данные. Это сокращает время принятия решений, упрощая процессы и повышая эффективность для удовлетворения растущих сегодня потребностей в удаленной цифровой работе.

FARO Sphere

FARO Sphere — это облачная информационная платформа, которая предоставляет пользователям совместную работу с централизованными приложениями захвата реальности в масштабах всей компании и инструментами поддержки клиентов посредством безопасного процесса единого входа, что позволяет ускорить сбор, обработку и управление проектами 3D-данных. в любой точке мира.



Sphere систематизирует каждое действие, сохраняя при этом интуитивно понятную навигацию, что позволяет пользователям лучше организовывать свои 3D-сканы и управлять данными, полученными от разных групп по всему миру. С помощью приложения FARO WebShare в Sphere пользователи могут легко просматривать и эффективно исследовать данные проекта.

FARO Stream

FARO Stream — первое мобильное приложение для подключения оборудования FARO к облачным приложениям и сервисам FARO Sphere. FARO Stream обеспечивает обратную связь в режиме реального времени с захваченными отсканированными данными и выполняет функции предварительной регистрации в любое время и в любом месте. Stream обеспечивает наилучшую эффективность сбора данных в полевых условиях для операций сканирования с использованием сканеров Focus Premium в областях строительства, проектирования, строительства и управления объектами.

Stream легко интегрирует захваченные данные в Sphere и обеспечивает полную совместимость решений FARO и приложений.

Комбинированная — сквозная платформа для захвата цифровой 3D-реальности и совместной работы для Focus Premium, Stream и Sphere. Подождите, пока вы исследуете вместе □