

## **ФАРО ФокусС Плюс 350/ФокусС Плюс 150 3D лазер С консервный завод**

Серия самых компактных, легких и интуитивно понятных лазерных сканеров



### **FocusS plus: Нет самого быстрого, есть только самый быстрый.....**

Звездный продукт FARO, большой космический лазерный сканер Focus, является идеальным цифровым 3D-инструментом, используемым в АЕС, криминалистике общественной безопасности и правоохранительных органов, разработке продуктов и других областях. После публикации он привлек широкое внимание и получил положительную оценку в отрасли..

С углублением внутреннего рынка в последние годы, большой космический трехмерный лазерный сканер FARO Focus стал применяться и внедряться в геологии, горном деле, археологии, туннелях, мостах, строительстве зданий, аэрокосмической промышленности, сейсмическом мониторинге и многих других областях. Семейство Focus включает два обновления: FocusS Plus 350 и FocusS Plus 150. При сохранении того же внешнего стиля Plus оптимизирует внутреннюю производительность, обеспечивая более высокую скорость сканирования и более точные данные сканирования.

### **FocusS Plus 350/FocusS Plus 150Преимущества в производительности □**

#### **01□Максимальная скорость сканирования**

Максимальная скорость сканирования увеличена с 976 000 точек в секунду до 2 миллионов точек в секунду.

## **02 Расстояние сканирования**

1 FocusS Plus 350 предоставляет услуги сканирования на большом расстоянии с максимальным радиусом сканирования 350 метров.

2 FocusS Plus 150 подходит для сканирования на средние расстояния с максимальным радиусом сканирования 150 м.

## **03 IP54, уровень защиты**

Используя конструкцию уплотнения, он прошел сертификацию степени защиты от посторонних предметов (IP) промышленного стандарта IP54.

## **04 Компенсация на месте**

С помощью функции компенсации поля пользователи могут сразу проверить или отрегулировать компенсацию фокуса на объекте или в офисе перед сканированием, гарантируя высокое качество данных сканирования и прослеживаемость документации. Автоматически создавать подробные файлы компенсации.

## **05 Регистрация на месте**

Во время сбора полевых данных лазерный сканер может мгновенно передавать по беспроводной сети отсканированные данные в FARO SCENE для обработки и регистрации сканирования в режиме реального времени, что повышает эффективность и экономит время.

## **06 Функция группы сканирования (повторное сканирование удаленных целей)**

Функция группы сканирования идентифицирует несколько областей для повторного сканирования с более высоким разрешением для точного обнаружения цели или получения более подробной информации об интересующей области.

## **07 Вариант переделки фото**

Нет необходимости переделывать все сканирование. Выберите изображение и воссоздайте фотографию за считанные секунды.

## **08 Расширение вложения**

С помощью этого расширенного интерфейса пользователи могут подключать к сканеру больше аксессуаров, предоставляя возможности для специальной настройки.

## **09 Количество света, малый размер**

При весе всего 4,2 кг лазерный сканер Focus действительно мобильный и портативный.

## **10 Наложение фотографий HDR**

Благодаря функциям Focus HDR проблемы со светом больше не будут влиять на результаты сканирования пользователя. Предустановленные конфигурации HDR улучшают качество отсканированных изображений в очень ярких или темных условиях.

## **11 Функция обработки алгоритма цифрового хеширования**

Функция автоматической обработки алгоритма цифрового хеширования обеспечивает безопасность шифрования для всех необработанных сканирований за счет обработки

алгоритма хэширования данных во время сбора данных. Используйте инструмент проверки сканирования, чтобы убедиться, что отсканированный файл не изменился каким-либо образом, а данные не изменились с момента первого получения. .

## Технический Р параметр:

### Specifications

|                                                     | Focus <sup>®</sup> Plus<br>350                                                                                                         | Focus <sup>®</sup> Plus<br>150 | Focus <sup>®</sup> 350                                                                   | Focus <sup>®</sup> 150 | Focus <sup>®</sup> 70                            | Focus <sup>®</sup> 70 |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------|
| Ranging unit                                        |                                                                                                                                        |                                |                                                                                          |                        |                                                  |                       |
| Visual range:                                       | Maximum 500000 points / s<br>at 614 meters<br>1 million points / second<br>at 307 meters<br>2 million points / second<br>at 153 meters |                                | Maximum 500000 points / s<br>at 614 meters<br>1 million points / second<br>at 307 meters |                        | Maximum 500000<br>points / s<br>at 614<br>meters |                       |
| Distance <sup>1</sup>                               |                                                                                                                                        |                                |                                                                                          |                        |                                                  |                       |
| 90% reflectivity (white)                            | 0.6-350m                                                                                                                               | 0.6-150m                       | 0.6-350m                                                                                 | 0.6-150m               | 0.6-70m                                          | 0.6-70m               |
| 10% reflectivity (black gray)                       | 0.6-150m                                                                                                                               | 0.6-150m                       | 0.6-150m                                                                                 | 0.6-150m               | 0.6-70m                                          | 0.6-70m               |
| 2% reflectivity (black)                             | 0.6-50m                                                                                                                                | 0.6-50m                        | 0.6-50m                                                                                  | 0.6-50m                | 0.6-50m                                          | 0.6-50m               |
| Ranging noise <sup>2</sup> (mm)                     |                                                                                                                                        |                                |                                                                                          |                        |                                                  |                       |
| Ø10m 90% reflectivity (white)                       | 0.1                                                                                                                                    |                                | 0.3                                                                                      |                        | 0.7                                              |                       |
| Ø10m 10% reflectance (black gray)                   | 0.3                                                                                                                                    |                                | 0.4                                                                                      |                        | 0.8                                              |                       |
| Ø10m 2% reflectivity (black)                        | 0.9                                                                                                                                    |                                | 1.3                                                                                      |                        | 1.5                                              |                       |
| Ø25m 90% reflectivity (white)                       | 0.2                                                                                                                                    |                                | 0.3                                                                                      |                        | 0.7                                              |                       |
| Ø25m 10% reflectivity (black gray)                  | 0.5                                                                                                                                    |                                | 0.5                                                                                      |                        | 0.8                                              |                       |
| Ø25m 2% reflectivity (black)                        | 1.6                                                                                                                                    |                                | 2.0                                                                                      |                        | 2.1                                              |                       |
| Maximum measurement speed (million. Points / sec.): | The maximum is 2                                                                                                                       |                                | The maximum is 1                                                                         |                        | The maximum is 0.5                               |                       |
| Range error <sup>3</sup>                            |                                                                                                                                        |                                | ±1                                                                                       |                        | ±3                                               |                       |
| Angle accuracy <sup>4</sup>                         |                                                                                                                                        |                                | The vertical / horizontal angle is 19 arcsec                                             |                        | Not indicated                                    |                       |
| Three dimensional position accuracy <sup>5</sup>    | 2 @10m 3.5 @25m                                                                                                                        |                                | 2 @10m 3.5 @25m                                                                          |                        | Not indicated                                    |                       |

| Other performance specifications |                                                                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Color unit                       |                                                                                             |
| resolving power:                 | Up to 165 megapixel colors                                                                  |
| High dynamic range (HDR):        | Surround exposure 2x, 3x, 5x                                                                |
| Parallax:                        | Because coaxial design has been minimized                                                   |
| Rotating unit                    |                                                                                             |
| Field of vision:                 | 300 ° longitudinal <sup>6</sup> / 360 ° transverse                                          |
| Step size:                       | 009 ° (the 3D pixels of 360 ° are 40960) longitudinally /0009 ° (40960 for 360 ° 3D pixels) |
| Maximum vertical scanning speed: | Longitudinal (97hz)                                                                         |
| Laser (laser transmitter)        |                                                                                             |
| Laser grade:                     | Class 1 laser                                                                               |
| Wavelength:                      | 1550nm                                                                                      |
| Beam divergence angle:           | 0.3mrad (1/e)                                                                               |
| Output beam diameter:            | 2.12mm (1/e)                                                                                |
| Data processing and control      |                                                                                             |
| Data storage:                    | SD, SDHC™, SDXC™, 32GB Memory card                                                          |

| Other functions                                   |                                                                                                               |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biaxial compensator:                              | The accuracy of each scan is 19 seconds and the error range is $\pm 2$ degrees                                |
| Height sensor:                                    | By means of an electronic barometer, the height relative to the fixed point can be added to the scanned image |
| Compass <sup>7</sup>                              | The electronic compass can indicate the direction of scanning                                                 |
| GNSS:                                             | Integrated GPS and GLONASS                                                                                    |
| On site compensation *:                           | Create current quality report and automatically improve compensation                                          |
| Attachment extension interface *:                 | The accessory extension interface is used to connect a variety of accessories to the scanner                  |
| Reverse installation:                             | yes                                                                                                           |
| Real time field registration in scene software *: | Connect to scene, scan, process and register in real time, and create overview maps                           |
| Electronic automation interface *:                | Available options, only available at the time of sale                                                         |
| Digital hash function:                            | The scanner will hash encrypt and sign the scanned data                                                       |
| Target rescan:                                    | The data of defined area can be reacquired with higher resolution at a longer distance                        |
| Remake:                                           | Select a single photo with extra objects and take it again                                                    |

\*Not integrated with focus<sup>8</sup>/70

| General specifications     |                                                                                                                                 |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Power supply voltage:      | 19v (external power supply) 14.4V (internal battery)                                                                            |
| power waste:               | 15W (standby) 25W (scanning) 80W (charging)                                                                                     |
| Battery life:              | 4.5 hours                                                                                                                       |
| Temperature:               | Working temperature: 5 - 40 °C<br>Extended working temperature <sup>9</sup> : - 20 - 55 °C<br>storage temperature: - 10 - 60 °C |
| Protection level:          | IP54                                                                                                                            |
| Humidity:                  | No condensation                                                                                                                 |
| Weight:                    | 4.2kg including battery                                                                                                         |
| Size:                      | 230 x 183 x 103mm                                                                                                               |
| Maintenance / calibration: | once a year                                                                                                                     |

Пожалуйста, не стесняйтесь обращаться к нам, если вы заинтересованы в этом продукте.