

FARO® Focus Lazer Tarayıcı

En kompakt hafiflikte ve kullanımı kolay lazer tarayıcı ürün grubu

FARO®



FOCUS® SERİSİ

HASSASİYET

Focus^S, artırılmış hassasiyet ve çift eksenli kompensatörlü mesafe ve açısal ölçümle çevreyi yakalar.

YERİNDE KOMPANZASYON

Yerinde kompanzasyon fonksiyonu ile kullanıcılar FocusS kompanzasyonunu yerinde doğrulayıp ve ayarlayarak, yüksek kaliteli tarama verisini garanti ederler.

AKSESUAR SOKETİ

Aksesuar soketi, kullanıcılara çeşitli projelerde yardımcı olması için ilave 3D lazer tarama aksesuarlarının bağlantısını yapma imkanı vermektedir.

SICAKLIK

Arttırılmış sıcaklık aralığı zorlu ortamlarda taramaya imkan sağlar. Focus -20°C kadar düşük ve 55°C'ye kadar olan sıcaklıklarda çalışır.

IP KORUMA DERECESESİ - SINIF 54

Sızdırmaz tasarımı ve endüstri standardı Koruma Derecesi (IP), IP54 ile Focus yüksek partiküllü ve yağmurlu hava şartlarında kullanılabilir.

KOMPAKT VE TAŞINABİLİR

Focus lazer tarayıcılar 230 x 183 x 103mm ebatları ve 4,2 kg ağırlığıyla piyasadaki en küçük ve en hafif tarayıcılardır. Cihazlar azami taşınabilirlik maksadıyla su geçirmez ve ergonomik bir taşıma muhafazasıyla donatılmıştır.

KISA, ORTA VE UZUN MESAFE UYGULAMALARI İÇİN LAZER TARAYICILAR

FARO Focus Lazer Tarayıcılar özel olarak Mimari, Mühendislik, İnşaat, Kamu Güvenliği ve Adli Tıp veya Ürün Tasarımı gibi sektörlerde hem iç mekan hem de dış mekan ölçümler için tasarlanmıştır. Bütün cihazlar; tüm proje ve ürün kalitesini geliştirmek için gereken analiz, iş birliği ve daha iyi kararlar alınmasında kullanılan bilgiyi dijital dünyaya aktarmak maksadıyla, gerçek dünya bilgilerini yakalamaktadır.

Tüm Focus^S ve Focus^M tarayıcılar Koruma Derecesi (IP), geniş sıcaklık aralığı, HDR fonksiyonu, hepsi ultra portatif bir boyutta, fark edilebilir özelliklerle donatılmıştır. Lazer tarayıcı Focus^S Serisi, ek olarak daha ileri fonksiyonellik sunar. Arttırılan mesafe ve açısal hassasiyetin yanı sıra, tüm Focus^S tarayıcıları dahili bir aksesuar cebi ve bir yerinde dengeleme fonksiyonu kalite doğrulaması ile donatılmıştır. SCENE Yazılımı ile birlikte kullanıldığında, Focus^S gerçek zamanda yerinde bir mobil cihaza/PC'ye doğrudan 3D tarama verisinin kablosuz aktarılmasını, işlenmesini, eşlenmesini ve kaydedilmesini sağlayan, gerçek zamanlı, yerinde kaydı destekler.

FAYDALAR

- İzlenebilen müşteri kalibrasyonu ile güvenli ve belgeli veri kalitesi ve yerinde dengelemede pazar lideri
- Toz, moloz ve su sıçramalarından koruma sağlayarak, zorlu koşullarda tarama.
- Focus lazer tarayıcı portföyü tüm gerekliliklere ve bütçelere en ekonomik 3D tarama çözümünü sunmaktadır.
- Çevrimiçi pratik dersler ve kolay ve çalıştırması kolay dokunmatik arayüzü sayesinde, eğitim için çok az bir çaba gereklidir.
- Mevcut yazılım altyapılarına ve iş akışlarına etkili biçimde entegrasyon değişik standartlarda CAD sistemlerinde arayüzlerle sağlanmaktadır.

PERFORMANS ÖZELLİKLERİ

	FOCUS ^S SERİSİ S 350 S 150 S 70	FOCUS ^M
--	---	--------------------

MESAFE ÖLÇME ÜNİTESİ

Keskinlik Aralığı:	122 ila 488kpts/s için 614m 976 kpts/s için 307m	belirtilmemiş
--------------------	--	---------------

MESAFE¹

%90 yansımaya (beyaz)	0,6-350m 0,6-150m 0,6-70m	0,6 - 70m
%10 yansımaya (koyu gri)	0,6-150m 0,6-150m 0,6-70m	0,6 - 70m
%2 yansımaya (siyah)	0,6- 50m 0,6- 50m 0,6-50m	0,6 - 50m

MESAFE ÖLÇME GÜRÜLTÜSÜ²

	@10m	@10m	@25m	@25m	@10m	@10m	@25m	@25m
	gürültü	azaltma ³	gürültü	azaltma ³	gürültü	azaltma ³	gürültü	azaltma ³
	mm							
%90 yansımaya (beyaz)	0,30	0,15	0,30	0,15	0,70	0,40	0,70	0,40
%10 yansımaya (koyu gri)	0,40	0,20	0,50	0,25	0,80	0,40	0,80	0,40
%2 yansımaya (siyah)	1,30	0,65	2,00	1,00	1,50	0,80	2,10	1,10
Ölçme hızı (nokta/saniye):	122.000 / 244.000 / 488.000 / 976.000				122.000 / 244.000 / 488.000			
Mesafe ölçme hatası ⁴	±1mm				±3mm			
Açısal hassasiyet ⁵	dikey/yatay açılar için 19 arcsec				belirtilmemiş			
3D konum hassasiyeti ⁶	10m: 2mm / 25m: 3,5mm				belirtilmemiş			

RENK ÜNİTESİ

Çözünürlük:	165 megapiksel renge kadar
Yüksek Dinamik Aralık (HDR)	Poz Braketleme 2x, 3x, 5x
Paralaks:	Eş eksenli tasarımla asgariye indirgenmiş

DEFLEKTÖR BİRİMİ

Görüş alanı (key ⁷ /yatay):	300° / 360°
Adım boyu (dikey/yatay):	0,009° (360°de 40.960 3D piksel) / 0009° (360°de 40.960 3D piksel)
Azami dikey tarama hızı:	97Hz

LAZER (OPTİK VERİCİ)

Lazer sınıfı:	Lazer Sınıf 1
Dalga boyu:	1550nm
Işın sapması:	0,3mrad (1/e)
Çıkıştaki ışın demeti çapı:	2,12mm (1/e)

VERİLERİN İŞLENMESİ VE KONTROLÜ

Veri depolama:	SD, SDHC™, SDXC™; 32GB kart
Tarayıcı kontrolü:	Dokunmatik ekran ve WLAN bağlantısıyla Mobil cihazlarla erişim HTML5

ARAYÜZ BAĞLANTISI

WLAN:	802.11n (150Mbit/s), Erişim Noktası veya mevcut ağlarda istemci olarak
-------	--

TÜMLEŞİK SENSÖRLER

Çift eksenli kompensatör:	±2°'de geçerli her bir taramanın 19 arcsec doğruluğunda bir seviye ayarlaması yapar
Yükseklik sensörü:	Elektronik bir barometre vasıtasıyla sabit bir noktaya göre yükseklik tespit edilebilir ve bir taramaya eklenebilir.
Pusula ⁸ :	Elektronik pusula taramaya bir konumlandırma sağlar.
GNSS:	Tümleşik GPS & GLONASS
Yerinde kompansasyon	Mevcut kalite raporunu oluşturur ve cihaz dengelemesini otomatik olarak iyileştirme seçeneği sunar.
Aksesuar Soketi	Aksesuar soketi lazer tarayıcının üzerinde bulunmaktadır ve çok yönlü aksesuarların tarayıcıya bağlanması için kullanılmaktadır.
Gerçek zamanlı, yerinde SCENE kaydı	WLAN aracılığıyla SCENE'ye bağlanır. SCENE'de gerçek zamanlı olarak tarama verisinin işlenmesi, kayıt ve özet harita oluşturulması.

GENEL ÖZELLİKLER

Güç kaynağı voltajı:	19V (harici besleme), 14,4V (dahili batarya)
Güç tüketimi:	15W boşta, 25W tarama, 80W şarjda
Batarya hizmet ömrü:	4,5 saat
Çalışma sıcaklığı:	-5 - 40°C
Uzun çalışma sıcaklığı ⁹ :	-20 - 55°C
Depolama sıcaklığı:	-10 - 60°C
Giriş koruma (IP) derecelendirme sınıfı:	IP54
Nem Direnci:	Yoğuşmasız
Batarya dahil ağırlık:	4,2kg
Ebat/Boyutlar:	230 x 183 x 103mm
Bakım / kalibrasyon:	Yıllık

CLASS 1 LASER PRODUCT

1 Lambert saçıcı için. **2** Mesafe gürültüsü 122.000 nokta/saniye ölçüm hızı için en uygun düzlemden değerlerin bir standart sapması olarak tanımlanmaktadır. **3** Bir gürültü azaltma algoritması ham verinin ortalamasıyla etkinleştirilebilir. **4**

Mesafe hatası yaklaşık 10m ve 25m'de bir sistematik ölçüm hatası olarak tanımlanmaktadır. **5** Yerinde dengeleme gerekli. **6** 25m'den büyük mesafeler için 0,1mm/m belirsizlik payı ekleyin. **7** 2x150°, homojen nokta aralığı garanti edilmemektedir. **8** Ferromanyetik cisimler yeryüzünün manyetik alanını bozabilir ve hassas olmayan ölçüme neden olabilmektedir. **9** Düşük sıcaklıkta çalıştırma: tarayıcı dahili sıcaklık 15°C ve üzerindeki sıcaklıklarda çalıştırılmalıdır; yüksek sıcaklıkta çalıştırma: ilave aksesuar gerekmektedir, talep edildiğinde daha fazla bilgi mevcuttur | Aksi belirtilmedikçe, ısındıktan sonra ve çalışma sıcaklığı aralığında tüm hassasiyet tanımlamaları bir sigma'dır. Önceden bildirimde bulunulmadan değiştirilebilir.

