

SPS ZOOM 300



3D Lazer Tarayıcı

SPS ZOOM 300

SPS ZOOM 300

3D Lazer Tarayıcı

3D lazer tarayıcı çevresindeki nesnelerin konumsal verilerini hassas bir şekilde ölçen bir cihazdır. Toplanan nokta bulutu verileri daha sonra dijital üç boyutlu modeller oluşturmak için kullanılır.

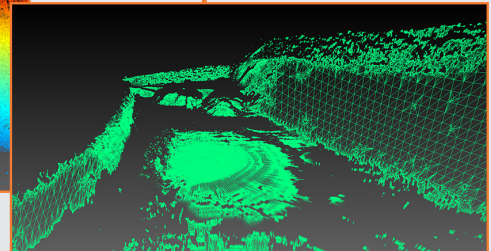
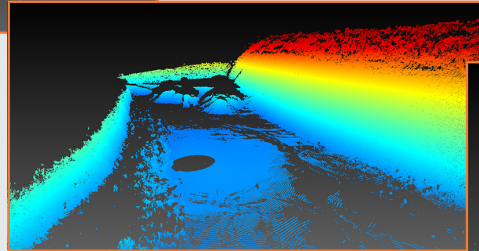
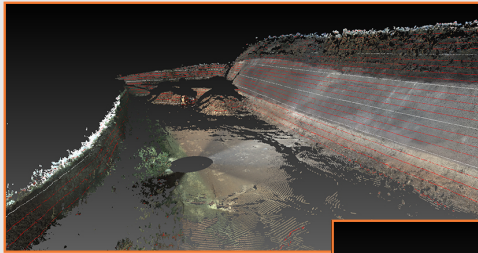
Zoom 300 3 boyutlu ölçüm ihtiyaçları için yüksek performanslı, kolay kullanımlı ve tüm çözümleri üretebilen bir cihazdır. Taşınabilir, hafif bir tasarıma sahiptir ve zor koşullara göre üretilmiştir.

Mükemmel Fiyat Performans Dengesi

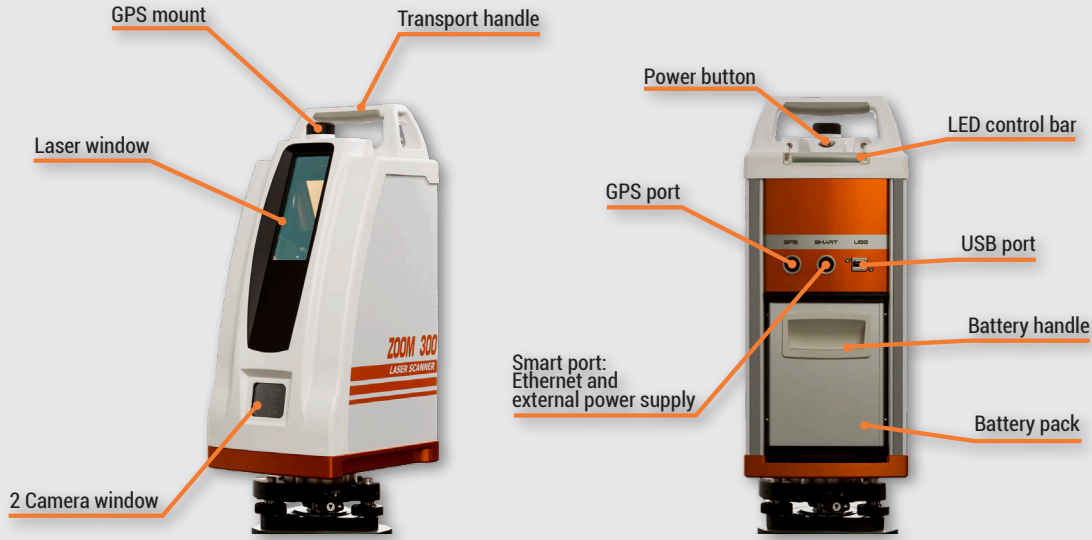
Zoom 300 ,tüm çalışma ortamlarında özellikle topografik ölçümlerde kullanılan, sağlıklı ve güvenilir Faz Ölçümlü Lazer Tarayıcı'dır.

Kapalı kasası sayesinde iç yapısını IP 65 toz ve sudan korunum standardı ile korur.

Zoom 300 kullanımı kolay ve tek tuş ile tarama yapmaya hazırdır. Tarayıcı WLAN bağlantısına sahip tüm mobil cihazlar ile kontrol edilebilir ve kullanılabilir. Kararlı arayüzü sayesinde kolay kullanım.



Özellikler



Temel Özellikler

- Kompakt bir yapı, her şey bir arada.
- Basit araüz
- Verimliliği artırmak için dakikalar içerisinde çalışmaya hazır
- Wi-Fi fonksiyonu-tarayıcı PC veya akıllı telefondan kullanma imkanı (iOS, Android ve Windoes Mobile)
- Entegre çift kamera (5+5 Mp)
- GPS verilerinin entegrasyonu
- 1. Sınıf Lazer- Göz korumasız sağlıklı kullanım
- Sağlam ama hafif (7 kg batarya dahil)
- 2 batarya ile >6 saat aralıksız çalışma imkanı
- Çalışma sıcaklığı -10 + 50 derece
- IP 65 toz ve sudan korunum, Lazer Tarayıcı'lar için en yüksek sertifika
- Piyasadaki en iyi fiyat/performans oranına sahip



SPS ZOOM 300

Performans

Çalışma Özellikleri

Zoom 300 4 farklı çözünürlükteki 4 tarama modunu destekler.

Taranacak obje ve bölgeye göre, kullanıcı en optimum tarama zamanı ve veri büyüklüğü için en iyi çözünürlüğü belirleyebilir. Tarama zamanı, tarama moduna göre değişiklik gösterir.

Çözünürlük	Y. Çöz. (360°)	D.Çöz. (90°)	Toplam Nokta	Zaman x 360°	Sütün/sn.
Hassas	16.000	4.000	64.000.000	1sa 06dak 40sn	4
Standart	8.000	2.000	16.000.000	0sa 16dak 40sn	8
Hızlı	4.000	1.000	4.000.000	0sa 04dak 10sn	16
Önizleme	2.000	500	1.000.000	0sa 01dak 02sn	32

Tarayıcı çözünürlüğü (*: sadece tarama süresi baz alındı, ısınma, başlangıç ve konumlama, fotoğram çekimi hariç)

Karelaç Mesafesi	10m	30m	50m	100m	200m
Hassas	0.39cm	1.17cm	1.96cm	3.92cm	7.85cm
Standart	0.78cm	2.35cm	3.92cm	7.85cm	15.90cm
Hızlı	1.57cm	4.71cm	7.85cm	15.70cm	31.41cm
Önizleme	3.14cm	9.42cm	15.70cm	31.41cm	62.83cm

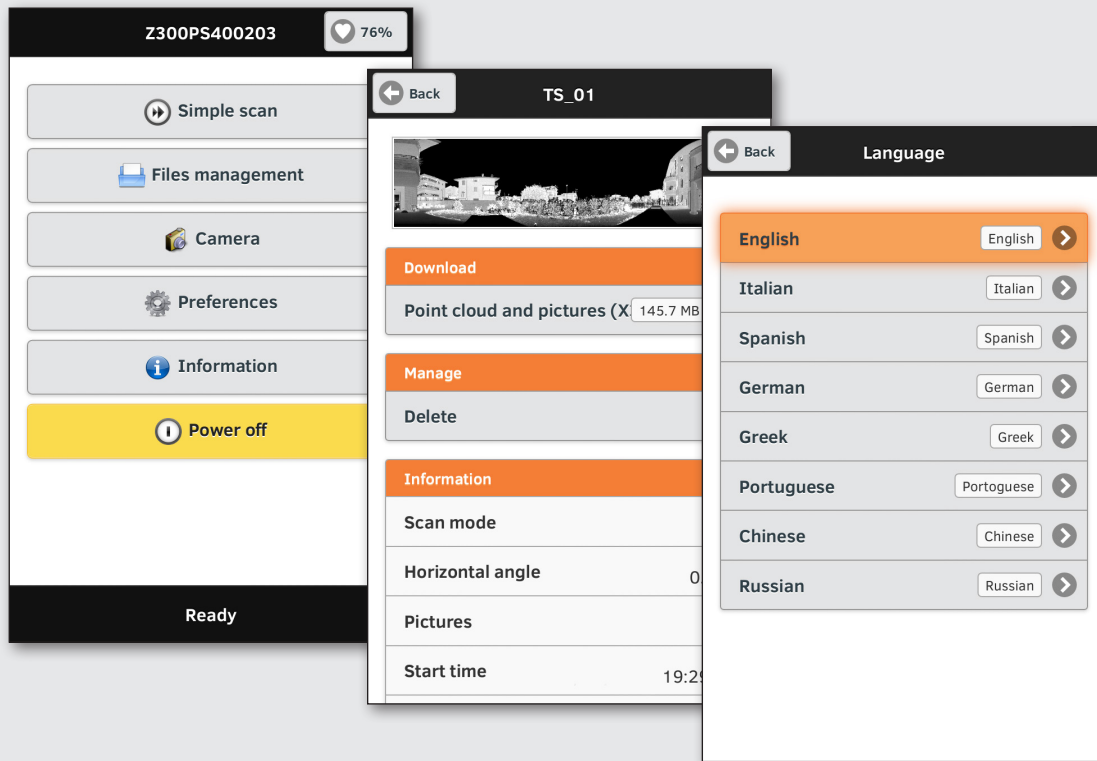
Mesafe bazlı.



Yazılım

Sade ve Sezgisel Arayüz

Zoom 300 Lazer Tarayıcı'ı kullanmak için tek ihtiyacınız, Wi-Fi ve web tarayıcıya sahip PC, Tablet veya Akıllı Telefondur. Zoom 300'ü kullanmak için, içerisinde bulunan Web arayüzü sayesinde, herhangi bir driver veya yazılım yüklemenize gerek yoktur.



X•PAD MPS

X-PAD MPS, topografik veri işlemek için fonksiyonel bir yazılımdır.

Çeşitli bilgilere entegre kabiliyeti bulunmaktadır.

- Tüm data formatlarının aktarımı
- Tarama kaydı
- Nokta bulutu yönetimi
- Topografik çizim fonksiyonu

Her uygulamayı yapabileceğiniz bir yazılım.



Çalışma Modu

GPS/GNSS ile Yüzey Koordinatlandırma

Zoom 300 ile GPS/GNSS kullanarak taramanın konumunu hesaplama ve nokta bulutunuzu koordinatlandırma mümkündür.

Zoom 300'e GPS/GNSS takarak, koordinatları bilinen başka bir noktadaki ikinci GPS/GNSS 'den konumunuzu hesaplanabilir.



İskelet

İskelet, tavan yüksekliği fazla olan kapalı alanlarda (mağara, tünel vb.) kullanılan Lazer Tarayıcı'ı destekleyici bir aksesuardır.

Bu aksesuar 240° dönme ile tam yüzey taraması yapılmasına yardımcı olur.



Uygulama Alanları



Taş Ocağı



Kazı, Dolgu



Heyelan



Kaya Yüzeylerinin Gözlemleri



Hacim Hesaplama



Tünel



Ölçüm



Kriminal Araştırmalar



Sanat Yapıları



Mimari

SPS ZOOM 300

Teknik Veriler

Teknik Özellikler

Maksimum mesafe	300 m %100 yansımaya (beyaz hedefte)
Çalışma şartları	250m
Minimum mesafe	2.5m
Yatay çalışma alanı	360°
Düsey çalışma alanı	90° (-25° +65°)
Tarama sıklığı	40.000
Lazer ışın dağılımı	0.37mrad
Çözünürlük	100m de 37mm x 37mm
Hassasiyet	50m de 6mm 100m de <10mm

Fiziksel özellikler

Tarayıcı boyutu	215mm x 170mm x 430mm
Tarayıcı ağırlığı	6.15Kg
Batarya boyutu	42m x 165mm x 120mm
Batarya ağırlığı	0.85Kg
Güç kaynağı boyutu	147mm x 63mm x 38mm
Güç kaynağı ağırlığı	0.2Kg

Sistem özellikleri

Düsey Optik Tarama	Ayna dönüşü
Yatay Optik Tarama	Taban dönüşü
Lazer sınıfı	Sınıf 1 (göz korunum)
Kamera	Kalibre edilmiş 2 kamera
Çözünürlük	Her iki kamera da 5 megapixel
Dahili hafıza	32Gb
Veri aktarımı	Wi-Fi, USB, Ethernet
Uygulama yazılımı	Akıllı Telefon ve Tablet için özel Wi-Fi web arayüzü (Android, iOS ve Windows Mobile)

Elektriksel özellikler

Güç kaynağı	12V (batarya veya harici güç ünitesi)
Güç tüketimi	40W (ortalama)
Batarya tipi	Li-Poly
çalışma süresi	> Her batarya için 3 sa

Çevresel özellikler

Çalışma sıcaklığı	-10°C + 50°C
Saklama sıcaklığı	-25°C + 80°C
Nem	Yoğunlaşmayan
IP standardı	IP65



SPS ZOOM 300 Standard Paket

- 1 adet Zoom 300 cihazı
- 1 adet sağlam taşıma çantası
- 2 adet Li-Poly batarya 8200 Mah
- 1 adet şarj cihazı
- 1 adet optik şaküllü tribrah



GEOMATİK HİZMETLER
SANAYİ DİŞ TİCARET LTD. ŞTİ
GeoMax Türkiye Genel Distribütörü

Tekstilkent İş Merkezi Galeria G1 Blok Kat:2
No:283 Esenler/İSTANBUL
Tel : + 90 212 438 45 50 pbx Faks: +90 212 438 45 53
iletisim@geomatikhizmetler.com.tr
www.geomatikhizmetler.com.tr

All trademarks and trade names are those of their respective owners.