



Çoklu Sensör Füzyonu

LIDAR, IMU, kamera ve GNSS çipini entegre eder. Zorlu ortamlarda (düşük ışık, dar alanlar, kentsel kanyonlar vb.) güvenilir ve yüksek hassasiyetli performans için.



Çok Yönlü Tarama Modları

Şehir içi arazi araştırmalarından maden aramalarına ve daha birçok alana kadar geniş bir yelpazedeki ortamlara uyum sağlayan sırt çantası ve uzatma direği setlerini destekler.



Basitleştirilmiş Son İşlem İş Akışı

Otomatik birleştirme, gültü giderme ve işleme, yüksek kaliteli nokta bulutlarının verimli bir şekilde üretilmesini sağlar.



Esnek Koordinat Sistemi Desteği

UTM, Gauss-Krüger ve diğer projeksiyonları destekleyerek doğrudan, projeye hazır veri çıkışı sağlar ve GIS/CAD iş akışlarıyla sorunsuz entegrasyon imkanı sunar.

LS600 Lazer Tarayıcı



Ölçüler (Uzunluk x Genişlik x Yükseklik): 240 mm x 115 mm x 320 mm

SİSTEM PARAMETRELERİ

Konut Malzemesi	Endüstriyel sınıf alüminyum
Ağırlık	1,7 kg ¹
Güç Tüketimi	<35W
Depolamak	512 GB SSD (genişletilebilir)
Yazılım Desteği	Wosense (Mobil) / ComNav RealEditor (PC)
Kablosuz	Wi-Fi, Bluetooth

LAZER

Lazer Sınıfı	Sınıf 1 / 905 nm
Satır Sayısı	16 / 32
Görüş Alanı	360° × 270°
Menzil	0,5-120 m / 0,5-300 m (3 konfigürasyon)
Tarama Hızı	16 satır: 320.000 pts/s 32 satır: 640.000 pts/s

ÇEVRE

Çalışma Sıcaklığı	-20°C ila +50°C (-4°F ila 122°F)
IP Derecelendirmesi	IP54

KAMERA

Kamera Sayısı	2
Kamera Çözünürlüğü	48 MP × 2
FOV	190°×190°

PİL

Tip	Lityum iyon pil
Gerilim	14,4V
Kapasite	49,34wh
Tipik Çalışma Süresi	1,5 saat

PERFORMANS

—	L1C/A, L1C, L2P, L2C, L5
BDS:	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
GLONASS:	L1, L2, L3
Galileo:	E1, E5a, E5b, E6c, E5 AltBOC
QZSS:	L1C/A, L2C, L5, L1C
IRNSS:	L5
SBAS:	L1C/A
Mutlak Dikey/Yatay	3 cm
Doğruluk (RMSE) 2	
Gerçek Zamanlı Göreceli Doğruluk (RMSE) 3	2 cm
İşlenmiş Göreceli Doğruluk (RMSE) 3	1 cm
Tekrarlama Doğruluğu (RMSE) 4	2 cm
Nokta Bulutu Kalınlığı (RMSE) 5	0,5 cm
Yatay/Dikey Açılal Kesinlik ²	0,05°
İşleme Modu	Gerçek zamanlı + Son işlem
RTK Doğruluğu (Yatay)	8 mm + 1 ppm (RMS)
RTK Doğruluğu (Dikey)	15 mm + 1 ppm (RMS)
Nokta Bulutu Formatı	.o
Görüntü Formatı	.jpg
TurboCloud Geliştirme	Desteklendi

1. El tipi pil ve GCP toplama plakası olmadan
2. Gerçek zamanlı/ışlenmiş verilere atıfta bulunur. 100 metreden fazla mesafede RTK sinyal kaybı yoktur.
3. İki nokta arasındaki mesafe 100 m'den azdır. 4. Her iki tarama da tam RTK sinyaliyle yapılmıştır. 5. Nokta bulutunun yatay kalınlığı, seyahat yolunun 10 m'lik alanı içindedir.

Not: Nihai teslimat özellikleri, gerçek üretim ve geliştirme süreçlerine bağlı olarak biraz farklılık gösterebilir.

GNSS Ölçme Sistemi

Sürüm 2026.03.26

SinoGNSS

LS600
Lazer Tarayıcı

BİR SONRAKİ SEVİYEYİ AÇIN
3B TARAMA

©2026, ComNav Technology Ltd. Tüm hakları saklıdır. SinoGNSS, Çin Cumhuriyeti, AB, ABD ve Kanada'da tescilli ComNav Technology Ltd.'nin resmi ticari markasıdır. Diğer tüm ticari markalar ilgili sahiplerinin mülkiyetindedir. (Mart 2026).

Özellikler

Genişletilmiş Menzil ve Yüksek Hızlı Yakalama

LS600, 120m veya 300m menzile sahip 16 hatlı veya 32 hatlı olmak üzere dört farklı konfigürasyonda sunulmaktadır ve 16 hatlı modelde 320.000 nokta/saniye, 32 hatlı modelde ise 640.000 nokta/saniye (32 hatlı) tarama hızı sağlayarak önemli bir performans sunar. Bu da saha verimliliğini önemli ölçüde artırıyor.



Yüksek Doğruluk ve Dahili RTK Modülü

SinoGNSS'in kendi geliştirdiği GNSS modülüyle çalışan LS600, yüksek hassasiyetli, tam frekanslı GNSS çözümlerini destekleyerek çeşitli uydurakimliklerinde santimetre düzeyinde sağlam performans sunar.



Çift Lensli Kamera ve Canlı Renkler

Çok açılı renk verilerini yakalamak için çift 48 MP geniş açılı kamera (190° × 2) ile donatılmıştır. Görsel destekli SLAM (V-SLAM) ile birleştirildiğinde, sistem son derece doğru, ayrıntılı renkli nokta bulutları oluşturarak daha gerçekçi görselleştirme ve daha derin içgörüler sunar.



Entegre Profesyonel Ölçme Anteni

Dahili, yüksek hassasiyetli ölçüm özelliğine sahiptir. Üstün sinyal alımına sahip birinci sınıf anten - LS600, sağlam performans sağlamak için bir direğe bağlantıyı destekler. Profesyonel SLAM ve RTK ölçümü için uygundur.



ComNav Teknoloji Ltd.
Bina 2, No. 618 Chengliu Orta Yolu
201801 Şanghay, Çin
Tel: +86 21 64056796
Faks: +86 21 54309582
E-posta: sales@comnavtech.com
www.comnavtech.com



giriş

LS600, gelişmiş SLAM teknolojisini, santimetre düzeyinde doğruluk için dahili bir RTK modülünü ve canlı renk yakalama için çift geniş açılı kamerayı kusursuz bir şekilde birleştiren yeni nesil el tipi 3D lazer tarayıcıdır. Çoklu sensör füzyonu (LiDAR, IMU ve kamera) sayesinde LS600, hem iç hem de dış mekanlarda güçlü performans sergileyerek yüksek hızlı tarama, zengin detaylı renkli nokta bulutları ve kolaylaştırılmış işlem sonrası sunar. Hafif, hepsi bir arada tasarımı, haritalama ve kentsel yenilemeden madencilik ve acil müdahaleye kadar çeşitli sektörlerde verimlilik ve güvenilirlik sağlar.



Harika
Performans



Görsel
ÇARPMA



Üçüncü nesil
Haritalama Sistemi



Çapa Noktası
İşlem



Gerçek zamanlı
nokta bulutu



Mükemmel Platform
Uyumluluk



Aşırı
Hazır Koşullar

Başvuru



ARAZİ ÖLÇÜMÜ

Sınır haritalama ve topografik veri toplama - Hızlı, geniş alan kapsamı ve yüksek doğruluk



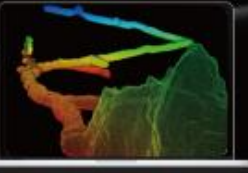
MÜHENDİSLİK ARAŞTIRMASI

Şantiye izleme ve ilerleme takibi - Tasarım ve yapısal analiz için hassas veriler.



KENTSEL YENİLEME

Altyapı iyileştirmeleri ve şehir planlaması için 3 boyutlu modelleme. Daha az aksama ve daha hızlı modernizasyon



MADEN ARAŞTIRMASI

Çukur hacmi hesaplamaları ve şev stabilitesi izleme - Geliştirilmiş kaynak yönetimi ve operasyonel güvenlik



TARIM VE ORMANCILIK

Bitki sağlığı analizi ve orman kaynakları değerlendirilmesi - Geliştirilmiş verim optimizasyonu ve sürdürülebilirlik için planlama



ACİL DURUM ARAŞTIRMASI

Afet bölgesinin haritalanması, hızlı değerlendirme için - Arama ve tespit çalışmalarını kolaylaştırır.



ComNav RealEditor (PC Tabanlı)

Güçlü, Kullanıcı Dostu 3D Son İşleme Yazılımı

ComNav RealEditor, LS serisi el tipi lazer tarayıcılarla sorunsuz bir şekilde çalışmak üzere tasarlanmış yeni nesil bir 3D veri işleme platformudur. Gelişmiş SLAM optimizasyonu, koordinat dönüşümleri ve bir dizi düzenleme aracı sunar. Yüksek kaliteli nokta bulutları oluşturmanıza, sektöre özgü analizler yapmanıza ve sonuçları daha sonraki kullanımlar için kolayca dışa aktarmanıza yardımcı olur.



Başlıca Avantajlar

1. Kapsamlı Koordinat Dönüşümleri

RTK ve Kontrol Noktaları: Birden fazla uydu takımyıldızını destekler ve GNSS veya kontrol noktaları aracılığıyla mutlak koordinat dönüşümüne olanak tanır.

2. Tek Tıkla Gürültü Giderme ve Birleştirme

Ham taramaları hızlıca temizleyin ve birden fazla nokta bulutunu tek bir veri kümesinde birleştirin. Toplu İşleme: Otomatik ve ardışık işleme için birden fazla tarama projesini bir kuyruğa ekleyin.

3. Ağ Modelleme ve Stok Ölçümü

CAD/CAM iş akışları veya 3D baskı için nokta bulutlarını 3D ağlara dönüştürün. Madencilik, inşaat veya malzeme stok takibi için hacim hesaplamalarını kolayca gerçekleştirin.

4. Çok Formatlı İç ve Dış Aktarma

LAS, LAZ, PLY, E57 ve daha fazlasını okuyabilir ve yazabilir. Esnek veri alışverişi, çeşitli sektör platformlarıyla birlikte çalışabilirliği sağlar.

5. Kamera Renklendirme ve Gelişmiş Görselleştirme

Nokta bulutlarını gerçekçi ayrıntılarla renklendirmek için dahili çift lens desteği. EDL (Göz Kubbesi Aydınlatma) modu, daha iyi netlik için kenarları keskinleştirir ve nesne konturlarını geliştirir.

6. Sağlam SLAM Optimizasyonu

Dinamik Nesne Kaldırma: Kalabalık ortamlarda hareket eden araç veya yoldan geçenlerin gürültüsünü en aza indirir. Sağlam Mod: Zayıf GNSS sinyallerinin veya az sayıda özellik noktasının bulunduğu ortamlarda tarama sonuçlarını stabilize eder.

7. Kolay Veri Yönetimi ve Kullanıcı Arayüzü

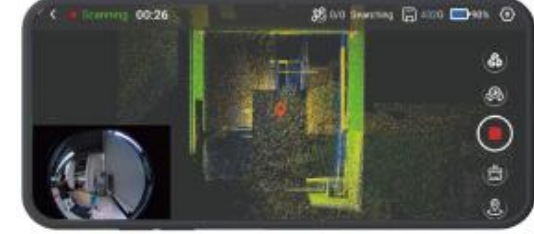
Hızlı dosya işlemleri için sağ tıklaya bağlam menüleri, ayrıca çoklu pencere görüntüleme ve sezgisel araç çubukları. Çoklu dil desteği ve modern kullanıcı arayüzü tasarımı öğrenme sürecini kolaylaştırır.

8. Otomatik Yazılım ve Donanım Yazılımı Güncellemeleri

Çevrimiçi Güncelleme: Yeni özellikler, hata düzeltmeleri ve eklenti iyileştirmelerini doğrudan yazılım üzerinden kontrol edin.

Wosense (Android)

- Basit Kullanım
- Gerçek Zamanlı Önizleme
- Akıllı Yönetim



Başlıca Özellikler:

Çoklu Bağlantı Modları

Saha koşullarınıza bağlı olarak Doğrudan Mod veya Köprü Modu arasında seçim yapın. Bluetooth üzerinden kolayca eşleştirin ve erişim noktalarını yapılandırın.



Tek Tıkla Tarama ve Kontrol

Tarama işlemlerini başlatıp durdurabilir veya cihazı açıp kapatabilirsiniz; ek donanım gerek yok.



Gerçek Zamanlı Durum ve Kalite Kontrolleri

Tam ve doğru kapsama alanı sağlamak için pil seviyelerini, GNSS/RTK sinyal kalitesini ve eğitim uyarılarını anında görüntüleyin.



Anlık Kontrol Noktası ve Ölçüm Kaydı

Tarama sırasında kontrol noktalarını işaretleyerek işlem sonrası doğruluğu artırın; iç veya dış mekan koordinatlarını kolaylıkla kaydedin.



Esnek RTK Konfigürasyonları

Dahili veya özel RTK servis hesaplarıyla giriş yapın; santimetre düzeyinde konumlandırma için Survey RTK ve Standard RTK arasında kolayca geçiş yapın.



Proje Yönetimi ve Dosya Adlandırma

Tarama işleminden önce özel proje adları atayın; hızlı veri düzenlemesi için zaman damgalı klasörleri otomatik olarak oluşturun.



Kolay Veri Aktarımı

Tarama işleminden sonra, proje dosyalarını kopyalamak için USB-C "U-disk Modu" üzerinden bağlantı kurun; bu, saha-ofis iş akışınızı kolaylaştırır.



Ürün Yazılımı Güncellemeleri ve Bakımı

Telefonunuzdan doğrudan aygıt yazılımı güncellemelerini kontrol edin ve yükleyin; arıza sürelerini azaltmak için cihaz sağlığını izleyin.

