



**SANDING**

**T5 PRO**

DUAL ENGINE ALGORITHM

3TH GENERATION GNSS



ANDROID



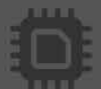
FARLINK 2.0



1698 KANAL



5TH GEN. IMU



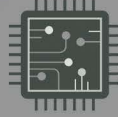
SOC



# THE 3<sup>TH</sup> GEN ANAKART

Sanding tarafından geliştirilen 1698 kanallı 3.Nesil Yeni Anakartı ile artık zor bölgeler imkansız olmaktan çıkıyor. Yüksek sinyal takip algoritması ile GPS, GLONASS, BEIDOU ve GALILEO uydularını hassas bir şekilde çözüp konumsal veri üreten Sanding T5 Pro ile ormanlık sahalar, şehir merkezleri gibi zor yerlerde daha stabil çözümler sunuyor.

RTK ve VRS çözümlerinde RTCM 3.2 desteğinde yüksek sinyal takibi yapısı ve stabil veri üretmesiyle sahada kararlı sonuçlar alıyor.



## DUAL ENGINE ALGORİTMA

Daha stabil veri üretmesi ve daha tutarlı sonuçlar için özel olarak geliştirilen **Dual Engine Algoritma** ile gns sinyalleri gerçek zamanlı olarak iki defa process edilir. Böylece yansıma, parazit, gürültü gibi hata unsurları verilerden temizlenir ve daha kararlı çözüm sağlanır.



Sanding T5 Pro sizi sesli olarak her durum için bilgilendirir

**RTK BAŞLADI**  
**CORS MODU**  
**BATARYA AZALDI**  
**İNTERNETE BAĞLANDI**  
...



## FARLINK PROTOKOL

**8KM RTK Menzili**

**Kesintisiz**  
**RTK Sinyali**

**RTCM32 ile Yüksek Kapasiteli**  
**Düzeltilme Verisi Taşıma**

**2W Radyo Modem**  
Farlink, Trimtalk, SOUTH



Bina Köşesi, girilemeyen zor sahalar, saçak altları için geliştirilmiş yüksek IMU teknolojisi.



60°



### Hassas

30° eğimde <3cm  
60° eğimde <5cm



### Kolay Kurulum

Başlatma almak için  
5-8 saniye.



### "0" Manyetik Etki

Elektrik hattı gibi manyetik  
alandan etkilenmez.



### Hızlı Aktif Olma

1-2 saniye içinde  
yeniden aktif olma



## RADYO TEKRARLAYICI

CORS sisteminde Fixed konumda çalışan Sanding T5 Pro gnss alıcısı aynı zamanda cors sisteminden aldığı düzeltme değerlerini radyo sinyali şeklinde "hareketli bir sabit" gibi yayın yaparak diğer gnss alıcılarının da çalışmasına imkan sağlar



## WEBUI

WebUI yönetim platformu WIFI ve USB modu bağlantısını destekler. Kullanıcılar alıcı durumunu izleyebilir ve dahili web kullanıcı arayüzü yönetim platformu üzerinden tablet, telefon veya bilgisayar ile alıcınızı istediğiniz her yerde konfigüre edebilirsiniz.

## S SURVX

En gelişmiş android survey yazılım olan Sanding SurvX ile sahada yaptığınız tüm alımları mail veya whatsapp ile ofise gönderebilirsiniz, DWG-DXF projelerinizi açabilir, 3 Boyutlu yol projelerinizi yükleyebilir, Üçgen model ile yüzey aplikasyonu yapabilirsiniz. CAD özellikleri dikkat çeken SurvX ile bir çok işinizi ofise gitmeden sahada yapabilirsiniz.



## ANDROID H10 KONTROL ÜNİTESİ

- İşlemci** Octa-core 1.8GHz
- Ekran Boyutu** 5.5" 720\*1280
- RAM** 4GB
- ROM** 64GB
- Ağ** GSM, FDD-LTE, TDD-LTE, TDSCDMA, WCDMA, CDMA1x/CDMA2000
- Bluetooth** Bluetooth 5.0
- İşletim Sistemi** Android 11
- Kamera** 13 MP
- Arayüz** Type-C, OTG
- Kablosuz** WIFI 802.11a/b/g/n/ac, NFC
- Klavye** Tam Klavye, 25 Tuş
- GNSS** Qualcomm GPS/A-GPS, GLONASS, BDS, Galileo
- Batarya** 7000mAh, QC3.0 Hızlı Şarj Desteği
- Koruma** IP68





<b>GNSS</b>	
Sinyal	1698 Kanal GPS: L1C, L1C/A, L2C, L2P(Y), L5 GLONASS: G1, G2, G3 BDS: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b GALILEO: E1, E5a, E5b, E6, AltBOC* SBAS: WAAS/MSAS/EGNOS/GAGAN (L1) IRNSS: L5 QZSS: L1, L2C, L5 MSS L-Band: BDS-PPP Konumlama Çıkışı: 1Hz~20Hz İnit Zamanı: < 10s İnit Güvenirliliği: >99.99%
<b>GNSS Özellikleri</b>	
<b>Konum Hassasiyeti</b>	
Kod Diferansiyel GNSS	Yatay: 0.25 m + 1 ppm Düşey: 0.50 m + 1 ppm
Statik(Uzun Süreli Gözlem)	Yatay: 2.5 mm + 0.5 ppm Düşey: 3.5 mm + 0.5 ppm
Statik	Yatay: 2.5 mm + 0.1 ppm Düşey: 3 mm + 0.4 ppm
Hızlı Statik	Yatay: 2.5 mm + 0.5 ppm Düşey: 5 mm + 0.5 ppm
PPK	Yatay: 3 mm + 1 ppm Düşey: 5 mm + 1 ppm
RTK(UHF)	Yatay: 8 mm + 1 ppm Düşey: 15 mm + 1 ppm
RTK(NTRIP)	Yatay: 8 mm + 0.5 ppm Düşey: 15 mm + 0.5 ppm
RTK İnit Zamanı	2-8s
SBAS Konumlama	Tipik<5m 3DRMS
IMU Eğim Açısı	0°~60°
<b>Donanım Özellikleri</b>	
Ebatlar	130mm(E) x130mm(B) x 80mm(Y)
Ağırlık	790g (Batarya Dahil)
Materyal	Magnezyum Alaşım
Çalışma Sıcaklığı	-45°C~+75°C
Depolama Sıcaklığı	-55°C~+85°C
Nem	100% Yoğuşma
Su/Toz Koruma	IP68 standardı, 1 m derinliğe kadar uzun süre daldırmaya karşı korumalı IP68 standardı, toza karşı tam korumalı
Şok/Darbe	Doğal olarak çimento zemine 2 metre direk düşüşüne dayanabilir
Güç	6-28V DC, Yüksek Gerilim Koruması
Batarya	Dahili Li-on Batarya, 6800mAh
Batarya Süresi	Gezici Mod 25 saat
<b>Haberleşme</b>	
Arayüz	5-PIN LEMO Arayüz (Harici Güç Portu + RS232), Type-C Arayüz (Şarj + OTG + Ethernet)
Dahili Radyo Modem	UHF Anten Arayüzü Radio Alıcı ve Verici
Frekans Aralığı	410-470MHz
Radyo Protokolü	Farlink, Trimtalk, SOUTH
Radyo Menzili	Farlink Protokolü ile 5-12 km
Bluetooth	Bluetooth 3.0/4.1 standard, Bluetooth 2.1 + EDR
NFC Haberleşme	Destekler
Modem	802.11 b/g/n standard
<b>Veri Depolama / Veri İletimi</b>	
Depolama	4GB SSD Dahili Depolama Harici Depolamayı Destekler ve Otomatik Döngüsel Hafıza Değiştirilebilir kayıt aralığı, 20 Hz'e kadar ham veri toplama
Veri İletimi	FTP/HTTP veri indirmeyi destekleyen USB veri iletimi
Veri Formatı	Statik Veri Formatı: STH, Rinex2.01, Rinex3.02 Diferansiyel Veri Formatı: RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2 GPS çıkış veri formatı: NMEA 0183, PJK düzlem koordinatları, Binary Code Ağ modeli desteği: VRS, FKP, MAC, NTRIP protokolünü tamamen destekler
<b>Sensör</b>	
IMU	Dahili IMU Modülü, Kalibrasyon gerektirmez, 60 dereceye kadar
IMU Hassasiyet	30 Derecelik açıya kadar 8mm, 60 Dereceye kadar 2cm hassasiyet sağlar
Termometre	Dahili termometre sensörleri, kontrol edebilen akıllı sıcaklık kontrol teknolojisini benimser. alıcının sıcaklığını gerçek zamanlı olarak kontrol edebilirsiniz
<b>Kullanıcı Arayüzü</b>	
İşletim Sistemi	Linux (SOC Platform)
Butonlar	1 Butonlu Operasyon Paneli
İşıklar	4 Işıklı Bilgi Ekranı, Bluetooth, Uydu, Güç, Veri Linki
Web Arayüzü	Wi-Fi ve USB üzerinden web sunucusuna erişerek alıcısı yapılandırma ve ayarlama
Sesli Uyarı	Çince, İngilizce, Korece, Rusça, Portekizce, İspanyolca, Türkçe desteği ve kullanıcı tanımlı iVoice akıllı ses teknolojisi, durum ve sesli kılavuz sağlar
İkincil Gelişim	İkincil geliştirme paketi desteği sağlar
Bulut Servisleri	Uzaktan yönetim, yazılım yükleme, online kayıt vb hizmetler sunar.