

# STEC

## SDi

**LAZER × GÖRSEL**  
Destekli Üst Düzey  
GNSS Alıcısı



**gnss**  
teknik

**LAZER RTK İLE ÖLÇME  
TEKNIĞİ YENİDEN  
TANIMLANIYOR.**

# ULAŞILMASI ZOR OLAN NOKTAYA ERİŞİN.



Ulaşılması zor uzak bir noktayı ölçmek istediğimizde, örneğin bir nehrin ya da arabaların geçtiği bir yolun karşısındaki noktalar ya da uydu sinyalinin yeterli olmadığı, çitin içindeki veya binanın altındaki noktalar gibi, bu her zaman baş ağrısı olmuştur.

LaserFix özellikli SDi bu zorlukları çözmek için doğmuştur.

Büyük bir sinyal alıcı sensör ve total station'dan miras alınan mesafe ölçüm teknolojisini benimseyen SDi, lazeri hedeflediğiniz noktadaki koordinatları 5m içinde 2cm'den ve 10m içinde 3cm'den daha hassas bir doğrulukla alabilir.

## AGC

### Otomatik Kazanç Kontrolü

Otomatik Kazanç Kontrolü (AGC) ile çalışan, ölçüm sınıfı (survey-grade) bir EDM ünitesi, farklı ışık şiddetlerine uyum sağlayabilir ve 70 metreye kadar güvenilir ölçüm garantisi sunar.



### Lazer Fix

Gelişmiş bir IMU ve benzersiz bir algoritma desteğiyle, SDi lazerin hedeflediği noktanın koordinatlarını 5 metre mesafede 2 cm hassasiyetle toplayabilir.



### Lazerle Aplikasyon

Uzak bir noktayı lazer ile aplikasyon yapmak, SDi'nin gerçekleştirebildiği eşsiz uygulamalardan biridir.



### Gerçek Zamanlı Sonuç

Eğim mesafesi ile birlikte yansıma şiddeti ve çalışma durumu gibi diğer bilgiler de gerçek zamanlı olarak görüntülenir ve güncellenir.







## İŞİNİZİ DAHA DİNAMİK BİR ŞEKİLDE GÖRSELLEŞTİRİN.



AR uygulaması ve Lazer ölçümü 2 stellar kamera ile güçlendi.



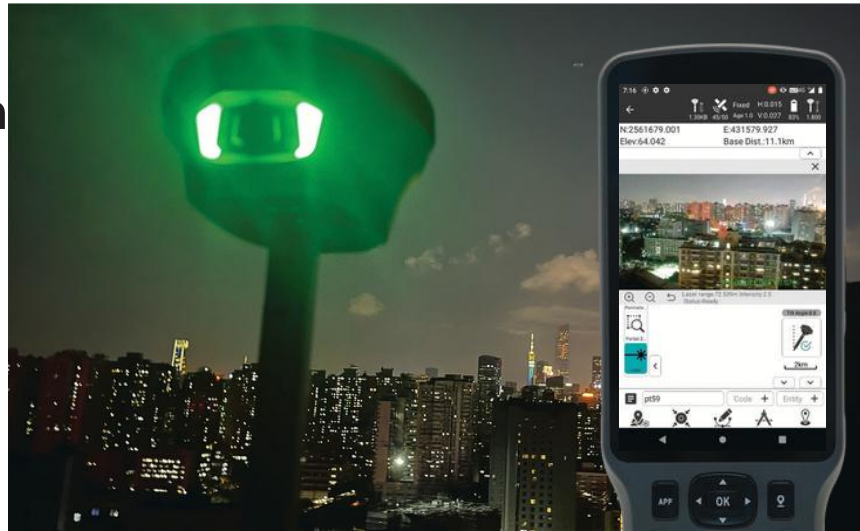
Alıcı üzerindeki çift kamera, Artırılmış Gerçeklik (AR) ile uygulama sırasında doğruluk ve yönlendirme kabiliyetini büyük ölçüde artırır. Bu, STEC fusionAR'ın 2. Neslidir.

Ön kamera, uygulama yapılacak noktanın yönünü ve mesafesini ilk olarak gösterir. Noktaya yaklaştığında ise sistem, daha hassas yönlendirme sağlamak için yumuşak bir geçişle alt kamera geçer ve doğru noktaya ulaşana kadar yön göstermeye devam eder. Tüm bu işlemler sadece tek bir tıklama ile etkinleştirilebilir.

## Karanlıktan Korkmayan

Stellar kamera, karanlık ortamlarda diğer sıradan kameralara kıyasla eşsiz bir performans sunar.

İster gece uygulaması, ister karanlıkta LaserFix işlemi olsun, her durumda net ve parlak görüntüler elde edilir ve doğru yönlendirme rahatlıkla yapılabilir.



# ÇOK YÖNLÜ MÜKEMMELLİK



EZtilt'in 2.0 versiyonu, özellikle LaserFix için özel olarak geliştirilmiş, yükseltilmiş bir IMU birimi ve iyileştirilmiş bir algoritma kullanır.

Daha hızlı başlatma Daha yüksek doğruluk ve güvenilirlik Daha geniş eğim açılarında sabitleme (fix) alabilme özelliği

EZtilt<sup>2.0</sup>



S-LINK UHF Rx/Tx radyo, güç tüketimi ve verimlilik arasında mükemmel bir denge sağlar. Yukarı yönlü ve hızlı tak-çıkart tasarıma sahip radyo anteni ile SDi, 15 km'ye kadar son derece uzun ve kararlı bir veri bağlantı mesafesi sunar.



SDi, ağaçların yoğun örtüsü altında veya yüksek binaların yanında bile şaşırtıcı derecede hızlı sabitleme hızıyla tüm uydu sistemlerini muazzam takip edebilir. En yüksek doğruluğu sağlamak için koordinatlar iki kez incelenecektir. PPP ve HAS mevcuttur.



IP68 su ve toz geçirmezlik endüstrisinin en zorlu standardına uygun olan SDi, alıcı açık durumdayken bile en az 1 saat boyunca 1 m derinlikte suda çalışmaya dayanıklıdır.





# S Pod



13mpx  
arka kamera

Type-C  
Hızlı  
Şarj



android

GPS  
BEIDOU  
GLONASS

4GB RAM  
64GB  
DEPOLAMA



8-core | 2.0GHz  
işlemci



## STEC Field Master

Kullanıcı dostu arayüze sahip profesyonel Android uygulaması.



Sade Arayüz &  
Çeşitli Programlar

Keskin CAD ve Uydu  
Harita Ekranı

Özel Fonksiyon &  
LaserFix için Uyumluluk

Hızlı Kodu kullanarak  
Noktaları veya Çizgileri  
Toplayın

# ÖZELLİKLER

## UYDU PERFORMANSI

Kanallar	1,408   1,808 (yükseltilebilir)
GPS	L1C/A, L2C, L2P(Y), L5
GLONASS	L1, L2
BEIDOU	B1i, B2i, B3i, B1C, B2a, B2b
GALILEO	E1, E5a, E5b, E6
QZSS	L1, L2, L5, L6
SBAS	L1, L5 L5
IRNSS	B2b-PPP, E6-HAS
L-Band	1-20Hz
Güncelleme hızı	1-20Hz

## HASSASİYET

Kod Diferansiyeli	H: 0.40m (RMS) V: 0.80m (RMS) H:
Statik	2.5mm±0.5ppm (RMS) V: 5mm±0.5ppm (RMS)
RTK	H: 8mm±1ppm (RMS) V: 15mm±1ppm (RMS) H:
AĞ TRTK	8mm±0.5ppm (RMS) V: 15mm±0.5ppm (RMS)

## IMU ÖLÇÜMÜ

Eğim Açısı Doğruluğu	120° 60° ~2 cm
----------------------	----------------

## LAZER ÖLÇÜMÜ

Tip	Sınıf 2, Kırmızı
Menzil	0.7 - 70m
Mesafe Doğruluğu	2mm
Frekans	Normal mode: 10Hz Hızlı mode: 20Hz
LazerFix	5m...≤2cm 10m...≤3cm

## KAMERA

Optik Format	1/2.8"
Piksel Boyutu	2.9*2.9µm
Aktif Piksel Dizisi	1,920*1,080
Sensör	CMOS 1080p HDR görüntüleme sensörü

## VERİ

### DEPOLAMA

Tip & Depolama	SSD 8GB
Veri Transferi	External USB Pen drive Type-C USB Transfer FTP/HTTP desteği
Diferansiyel Format	RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2, NMEA 0183, PJK plane coord., binary code, Trimble GSOF VRS, FKP, MAC
GPS Çıkış Format	Tamamen NTRIP desteği
Ağ Modeli	

## BAĞLANTI

I/O	Type-C (OTG+Hızlı Şarj+Ethernet)
Anten Portu	Üstten hızlı giriş TNC
UHF Radio	2W Tx/Rx, 410-470MHz
Protocol WiFi	S-LINK, TrimTalk, Satel, etc. 802.11b/g/n Hotspot/Data Link
Bluetooth	Bluetooth 2.1 + EDR and 4.0
NFC	Mevcut

## ARAYÜZ

Buton	1
LED Gösterge	Data Link, Satellite, Bluetooth, Power

## GÜÇ KAYNAĞI

Batarya	Dahili Li-on Batarya 3.6V, 13,600mAh
Çalışma Süresi	Statik mod 20 saat Rover mod 15 saat

## FİZİKSEL

Boyut	86mm(H), 130mm (W)
Ağırlık	890g
Çalışma Sıcaklığı	-30°C ile 65°C
Depolama	-40°C to 80°C
Sıcaklığı	IP68 su ve toz geçirmez.
Dayanıklılık	2m yükseklikten sert yüzeye 40G 10ms dayanıklı