



# HİBRİT KONUMLANDIRMA

GNSS VE OPTİK  
ÖLÇÜMLERİ BİRLEŞTİRME





### Hybrid Positioning

## Ölçüm ve Saha Performansını En Üst Seviyeye Çıkart

- Tüm ürünlerle çalışma alanını genişlet
- Prizmayı hızlıca yeniden bulmak için Hibrit Kilit
- Hibrit Sistemle geriden kestirme ile kurulum
- Tek tuşla GNSS ile Total Station arasında geçiş
- Tüm Topcon Robotik cihazlarla uyumlu

### Birleştirme ve Tanımlama

Topcon'un Hibrit Konumlandırma™ teknolojisi, Robotik Total Station ve GNSS sistemlerinden en iyi şekilde yararlanarak size zaman kazandırma seçeneği sunar. Daha önce hiç görülmemiş şekilde her ikisini de aynı anda birleştirme ve kullanma becerisi ve alan ölçüm verimliliğini artırır MAGNET® Field veri toplama yazılımı, Hibrit Konumlandırma için özel olarak benzersiz bir etkinleştirme modülü sunar.

### İdeal Eşleştirme

Topcon, özellikle zor ortamlarda, en gelişmiş sinyal işleme ve performansı kullanan GNSS alıcıları geliştirerek konumlandırma sektöründe devrim yaratmıştır. Ayrıca, Topcon'un gelişmiş izleme ve güçlü EDM(elektronik mesafe Ölçme) performansı optik total station teknolojisinde de sektör lideridir. Bu iki donanım çözümü ve MAGNET Field yazılımı, Hibrit Konumlandırma teknolojisi için bir araya geldi.

Konumlar Topcon'un alıma hazır GNSS alıcılarından herhangi biri aracılığıyla sağlanır ve Robotik Total Station'ı daha üretken bir çözüm haline getirmek için MAGNET Field veri toplama yazılımı içinde birleştirilir. GNSS konumu, Total Station'un prizmalarına daha hızlı kilitlemesini, robotik cihazın yerini otomatik olarak yerel konumlandırma ile gerçek jeodezik koordinatlarda bulmasını sağlar ve robotik cihaza görüş hattı engellendiğinde bile bir ölçüm yöntemi sağlar.

### GNSS Alıcı Seçimi

Hibrit Konumlandırma için bir GNSS alıcısından gelen bir konum gerekir. Bu alıcı yerel RTK sabiti ve gezici kombinasyonu, MAGNET Relay oturumu veya mevcut bir GNSS referans istasyonu ağı içinde çalışırken olabilir.

### Daha Hızlı Arazi Ölçümü

Hibrit Konumlandırma sistemleri, diğer robotik sistemlere göre sahada daha hızlı ve tek RTK sistemine göre çok yönlülükte çalışır. Hibrit sistem, hem GNSS konumlandırmasını hem de optik robotik ölçümleri tek bir gezicili ölçüm noktasında birleştirir. Tüm noktalara bir robot görüş hattı elde etmek mümkün değildir. Hibrit Konumlandırma, geçiş ve birden çok sehpa kurulumu gereksinimini azaltır.

### Uyumlu

Hibrit Konumlandırma modülü herhangi bir Topcon Robotik cihaz için MAGNET Field'a eklenebilir. Örneğin, bir Topcon PS Robotik Total Station sahibi, sisteme bir HiPer SR alıcısı ekleyebilir ve Hibrit Kilit için Hibrit Konumlandırma teknolojisini kullanabilir.



## HİBRİT KONUMLANDIRMA



Robotik  
Alet



Robotik  
Ölçüm



GNSS  
Ölçüm



## Uygulanabilir Robotik Aletler

DS-AC+	GTS-800
GPT-8000	GTS-900
GPT-9000	QS
IS	PS
GT	

## Uygulanabilir GNSS Alıcıları

HiPer VR	HiPer HR
HiPer SR	HiPer V
HiPer II	GRS-1
Tesla RTK	

GR serisi tavsiye edilmez, ağırlığa bağlı olarak

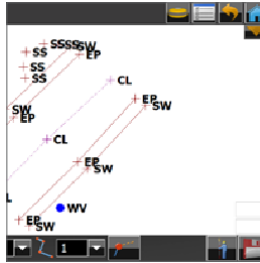
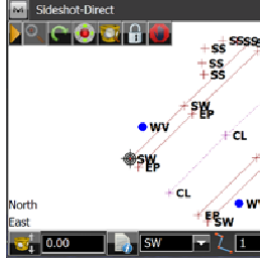
## Desteklenen Kontrol Üniteleri

FC-500	FC-2600
FC-236*	FC-336*
Tesla*	Windows Tabletler (Windows 7 veya daha üstü)

\* dahili bir NMEA GPS düzeltmesi içerir

## Hibrit Konumlandırma Bileşenleri

- MAGNET Field, Field Site veri toplama yazılımı
- Hibrit Konumlandırma Modülü
- GNSS Prizma Adaptörü
- Topcon Robotik total station
- Topcon GNSS Alıcısı



## Hibrit Kilitlenme

- Aleti prizma konumuna doğru döndürür
- Prizmayı takip eder
- Daha fazla ölçüm yapar
- Prizmanın yeniden yakalanmasında rakipsiz

## Hibrit Geriden Kestirme

- RTK koordinatları ile kontrol
- Güvenli robotik kurulum konumu
- Jeodezik koordinatlar
- Hızlı arazi kurulumu

## Hibrit Anahtarı

- Kullanıcı denetimi
- GNSS veya Optik arasında hızlı geçiş
- Yeni kurulum gerektirmez
- Tek tuşla geçiş

## Otomatik Konumlandırma

- Jeodezik koordinatlara otomatik dönüştürme
- Arka plan olarak otomatik uydu görüntüsü
- Çok noktalı lokalizasyon
- RTK konumu ile çalışabilme



Daha fazla bilgi için:  
<http://www.paksoytekNIK.com.tr/>