

 **TOPCON**

**HIPER VR**  
ÇOK YÖNLÜ GNSS ALICISI





### Küçük Tasarım, Yüksek Performans

HIPer VR daha küçük ve hafiftir, ancak küçük boyutunun size aldatmasına izin vermeyin. Sadece en gelişmiş GNSS teknolojisi ile değil, aynı zamanda en zorlu saha şartlarına dayanıklı şekilde üretilmiştir. Kalitesiz plastikten değil sağlam bir gövde ve yüksek kaliteli malzeme ile inşa edilmiştir.

Topcon'un Evrensel İzleme Kanalı Teknolojisine sahip gelişmiş GNSS sistemini kullanan alıcı, şimdi ve gelecekteki tüm uydu sinyallerini otomatik olarak izler.

Tüm sinyaller, tüm uydular, tüm takımyıldızlar - entegre bir IMU ve eCompass ile kompakt ve sağlam bir tasarımda buluşturulmuştur.

### TILT™ - Topcon Entegre Tesviye Teknolojisi

HiPer VR, devrimsel bir 9 eksenli Atalet Ölçüm Birimi (IMU) ve ultra kompakt 3 eksenli bir eCompass içerir. Bu ileri teknoloji, tesviyeden ve düzeç kaynaklı yapılan yanlış ölçümleri 15°'ye kadar telafi eder.

Dik yamaçlarda veya ulaşılması zor noktalarda garip çekimler artık TILT™ ile çok kolay. Topcon SkyBridge®, bir RTK baz istasyonundan veya VRS bağlantı kesintileri sırasında sürekli kapsama alanıyla sahadaki aksama süresini ortadan kaldırır. Dünya çapında yüksek hızlı ağ düzeltmeleri için isteğe bağlı bir 4G LTE hücresele modülü mevcuttur.

## Üstün Performans

- Tüm uydu sinyalleri ve takımyıldızlar için evrensel izleme teknolojisi
- Test edilmiş, zorlu şartlara uygun IP67 tasarım
- Milimetrik GPS ve Hibrit Konumlandırma için ideal kompakt form faktörü
- Devrim niteliğindeki 9 eksenli IMU ve ultra kompakt 3 eksenli eCompass
- Kesintisiz RTK ve Hibrit Konumlandırma için hazır SkyBridge® teknolojisi
- 4G LTE Veri iletişiminde daha yüksek bant genişliği ve düşük bekleme süresi





GNSS Takip	
Kanal Sayısı	226 Kanal Patentli Topcon İzleme Teknolojisi.
Sinyal	
GPS Sinyalleri	L1 C/A, L1C* L2C, L2P(Y), L5 *L1C sinyali varken.
GLONASS	L1 C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3C* *L3C sinyali varken.
Galileo	E1/E5a/E5b/Alt-BOC
BeiDou/BDS	B1, B2
IRNSS	L5
SBAS	WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN (L1/L5*) *L5 sinyali açıkken.
L-band	TopNET Global D & C Düzeltilme Servisi
QZSS	L1 C/A, L1C, L1-SAIF, L2C, L5
Konumlandırma Performansı	
Statik/Hızlı	Y: 3 mm + 0.4ppm D: 5 mm + 0.5 ppm
Statik	
RTK	H: 5 mm + 0.5 ppm
RTK, TILT Telafisi	Y: 1.3 mm/°Tilt; Tilt ≤ 10° Y: 1.8 mm/°Tilt; Tilt > 10° Eğim kompanzasyonu için önerilen maksimum açı 15 ° 'dir. Başarılı TILT kalibrasyonuna ve manyetik etkilerden arındırılmış çalışma ortamına tabidir.
DGPS	0.25 m HRMS
L-Bandi, D Düzeltilmeleri	Y: < 0.1 m (95%) D: < 0.2 m (95%)
RTK ve SkyBridge e	Y: RTK + 10 mm/min RMS D: RTK + 15 mm/min RMS RTK düzeltme kaynağı kaybolmadan önce bilinen hassasiyettir.
Çalışma Saati	RX mod – 10saat TX mod 1W 6saat Aktarım modunda dahili radyo ile HiPer VR kullanırken harici 12V pil kullanılması önerilir.
Hücrel Teknoloji	2G / 3G geri dönüşlü global 12 bant 4G / LTE
Internal Radyo	425-470 MHz UHF radio Max Transmit Power: 1W Range: 5-7 km typical; 15 km in optimal conditions
Hafıza	Dahili 8 GB hafıza SDHC
Çevresel	Giriş Derecesi– IP67 Çalışma Sıcaklığı – -40°C to 70°C Nem – 100%, yağışmalı Düşme ve Devrilme – 1.0 m den betona düşme. 2.0 m den jalonun ucundan .
Boyutlar	150 x 100 x 150 mm (w x h x d)
Ağırlık	<1.15 kg



## Entegre radyo ve modem seçenekleri

- 400 MHz UHF TX/RX Radyo
- Lisanssız 900 MHz radyo, FH915 protokolü
- 4G LTE dünya çapında yüksek hızlı ağ düzeltmeleri için hücrel modül

## SkyBridge® Teknolojisine sahip L Bandı

- Küresel olarak belirlenmiş GNSS düzeltme verilerini alan L Bandı
- Kesintisiz RTK konumlandırması sağlayan SkyBridge® Teknolojisi

## Yüksek Yapılandırılma

Gelişmek üzere tasarlanmış benzersiz elektronik seçenek dosyaları, mevcut özellikleri anında etkinleştirmenizi sağlar.

## Gelecek şimdi

Topconun full-wave anteni şu an mevcut olan tüm GNSS sinyallerini ve gelecekte mevcut olabilecek tüm uyduları sinyalleri izlemek üzerine tasarlanmıştır.

\*Nominal gözlem koşulları ve çift frekanslı GPS kullanımı , hassas efemerisler , sakin iyonosferik koşullar , onaylanmış anten kalibrasyonu , 10 derecenin üstünde engelsiz görünürlük ve en az 3 saatlik gözlem süresi dahil olmak üzere lisanssız frekans gereklilikleri konusunda bölgenizdeki TOPCON temsilcinizle görüşün. Kullanılabilirlik ya da fiyatlandırma hakkında yine bölge temsilcilerimiz yardımcı olacaktır.

\*\* Başarılı TILT kalibrasyonuna ve manyetik alanlardan arındırılmış çalışma ortamı sunar.

\*\*\* Arazi ve çalışma koşullarına göre değişir



For more information:  
[www.topconpositioning.com/hiper-vr](http://www.topconpositioning.com/hiper-vr)

Specifications subject to change without notice.  
©2018 Topcon Corporation All rights reserved.  
7010-2258 A 9/18

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Topcon is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.