

ESEN



GÖRDES

GÖRÜNTÜ DESTEKLİ SEYRÜSEFER SİSTEMİ

[www.esensi.com.tr](http://www.esensi.com.tr)

## GNSS'siz Ortamlarda Hava Platformları İçin Hassas ve Güvenilir Seyrüsefer

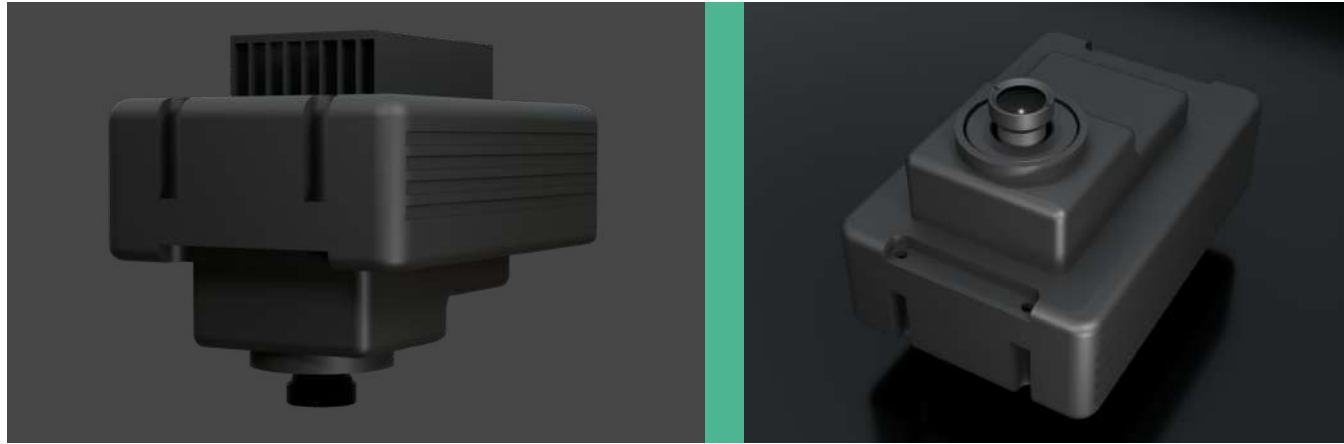
GÖRDES™, GNSS sinyallerinin bulunmadığı ya da karıştırıldığı en zorlu ortamlarda hava platformlarının güvenli ve hassas şekilde seyretmesini sağlayan ileri düzey bir seyrüsefer çözümüdür. Gerçek zamanlı görüntü eşleştirme ve gelişmiş görsel odometri teknikleriyle çalışan görüntüleme teknolojisi sayesinde, GÖRDES™ GNSS sinyallerine ihtiyaç duymadan seyrüsefer gerçekleştirebilir.

GÖRDES™, GNSS karıştırma (jamming) ve aldatma (spoofing) gibi koşullarda yüksek hassasiyetli konum, hız ve yönelim bilgilerini kesintisiz olarak sağlar.

Savunma, taktik operasyonlar ve sınır güvenliği gibi kritik uygulamalar için ideal olan GÖRDES™ kesintisiz operasyon kabiliyeti sunar.

GÖRDES™, Pixhawk kullanıcıları için GNSS alıcısı portu üzerinden kolayca entegre edilebilir; GNSS olmayan ortamlarda birincil seyrüsefer kaynağı olarak kullanılabilir veya GNSS verileriyle birleşik füzyon seyrüsefer çıktısı sağlayarak tüm uçuş boyunca yüksek hassasiyetli tek kaynak olarak görev yapabilir.

GÖRDES™, uzun süreli testlerle, zorlu çevre koşulları ve farklı arazi tiplerinde üstün performansını kanıtlamıştır.



Gündüz & Gece  
Seyrüsefer  
(7/24 Seyrüsefer)



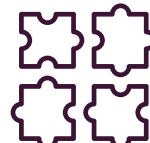
GNSS'siz,  
Karıştırmaya  
Dayanıklı  
Seyrüsefer



Gerçek Zamanlı  
Konumlama ve  
Yüksek Hassasiyet  
(Drift Free Seyrüsefer)

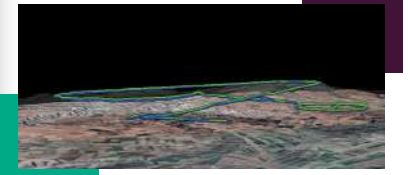
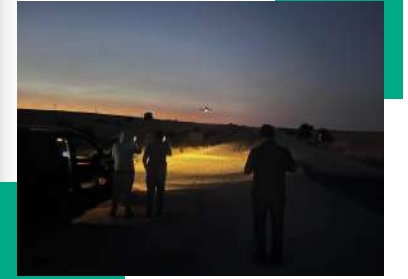


Kritik Görev  
Performansı



Kolay ve  
Sorunsuz  
Entegrasyon ve  
Seyrüsefer  
Füzyonu

|                                                                                              | GÖRDES-S<br>(Klas-2 İHA'lar) | GÖRDES-T<br>(Taktik İHA'lar)   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| <b>Sensör Performansı</b>                                                                    |                              |                                |
| <b>Sensör Çıkışı</b>                                                                         | Konum, Yönelim, Hız          | Konum, Yönelim, Hız            |
| <b>Doğruluk</b><br>(Typical MAE-Mean Abs. Error)                                             |                              |                                |
| <b>Yatay Konum</b>                                                                           | 7m (@1.000ft AGL)            | 25m (@18.000ft AGL)            |
| <b>Yönelim</b>                                                                               | 4m (@1.000ft AGL)            | 5m (@18.000ft AGL)             |
| <b>Hız</b><br><small>*Performans değerleri gündüz kamerası verilerine dayanmaktadır.</small> | 0.5m/s (@1.000ft AGL)        | 2m/s (@18.000ft AGL)           |
| <b>Mekanik</b>                                                                               |                              |                                |
| <b>IP Sınıfı</b>                                                                             | IP54                         | IP65                           |
| <b>Çalışma Sıcaklığı</b>                                                                     | -20°C to +45°C               | -30°C to + 55°C                |
| <b>**Ölçüler</b>                                                                             | 75mm(H)x115mm(L)x<br>80mm(W) | 155mm(H)x280mm(L)x<br>210mm(W) |
| <b>**Ağırlık</b><br><small>**Platform Koşullarına Göre<br/>Düzenlenebilir</small>            | 350 g                        | 2000-4000g                     |
| <b>Elektrik</b>                                                                              |                              |                                |
| <b>Voltaaj</b>                                                                               | 12V-27V                      | 28V                            |
| <b>Güç Tüketimi</b>                                                                          | <25 Watt(continuous)         | <40 Watt(continuous)           |
| <b>Arayüz</b>                                                                                |                              |                                |
| <b>Arayüz</b>                                                                                | UART                         |                                |
| <b>Protokol</b>                                                                              | UBX, NMEA                    |                                |
| <b>Navigasyon Verisi</b>                                                                     | 1-10 Hz                      |                                |
| <b>Built-in Self-test</b>                                                                    | Evet                         |                                |



GÖRDES™ ile Otonom Seyrüsefer

GÖRDES



GÖRÜNTÜ DESTEKLİ SEYRÜSEFER SİSTEMİ

ESSEN

Titanyum C Blok Kat:2 ODTÜ Teknokent  
06800, Çankaya, Ankara/ Türkiye

T: (+90) 312 220 14 88  
F: (+90) 312 220 14 89

[www.esensi.com.tr](http://www.esensi.com.tr)

