

Haberci Dron Tepe K2

Anadolu Ajansı(AA) Teknoloji'nin ürettiği haberci dronu Tepe K2 uçmanın zor olduğu, görsel temasın olmadığı, riskli ve stratejik bölgelerde tehdit oluşturmadan alçak ve dar alanlarda uçuş yapabiliyor.

Medya ve Yayıncılık Zorlukları

Medya kuruluşları, hızlı içerik üretimi ve kesintisiz canlı yayın süreçlerinde yüksek hareket kabiliyetine ihtiyaç duymaktadır. Ancak GPS'e bağımlı dron sistemleri, sinyalin zayıf olduğu alanlarda operasyonel verimliliği düşürmekte ve farklı açılardan görüntü alımını sınırlandırarak haber içeriklerinin güçlendirilmesini zorlaştırmaktadır. GPS sinyal kayıpları; görüntü aktarımı, canlı yayın sürekliliği ve saha kontrol süreçlerini olumsuz etkileyebilmektedir. Sinyal karışıklığı yaşanan bölgelerde uçuş stabilitesinin azalması, medya operasyonlarında güvenlik ve süreklilik açısından risk oluşturmaktadır.

⚠ Hangi Sorunları Çözer?

- GPS sinyalinin yetersiz olduğu alanlarda kesintisiz ve stabil uçuş sağlar.
- Kapalı alan ve afet bölgelerinde operasyonel verimliliği artırır.
- Canlı yayın ve görüntü aktarımında bağlantı ve konum sorunlarını azaltır.
- Medya operasyonlarında hızlı ve güvenli kullanım sağlar.

Temel İlkeler



Güvenlik

Zorlu ve riskli bölgelerde güvenli uçuş imkanı sağlayarak operasyon sürekliliğini korur.



Hız

Düşük gecikmeli görüntü aktarımı sayesinde anlık kontrol ve hızlı müdahale imkânı sunar.



Süreklilik

GPS bağımlılığı olmadan farklı saha koşullarında kesintisiz uçuş ve yayın desteği sağlar.



Esneklik

Dar alanlar, kapalı bölgeler ve zorlu çevresel koşullarda etkin görev kabiliyeti sunar.

Tepe K2 Nasıl Çalışır?

Tepe K2, özel olarak geliştirilen FPV altyapısı, düşük gecikmeli görüntü aktarımı ve hassas kontrol sistemi sayesinde GPS desteği olmadan stabil uçuş gerçekleştirebilir. Zorlu saha koşullarında yüksek manevra kabiliyeti ve kesintisiz operasyon performansı sunar.

Teknik Özellikler

FPV Uçuş Sistemi

- GPS'siz manuel FPV uçuş
- Düşük gecikmeli görüntü aktarımı
- Hassas kontrol desteği
- Hızlı kurulum ve kullanım avantajı

Görüntü ve Yayın Teknolojileri

- 4K çift kamera desteği
- Canlı yayın aktarımı
- Dahili görüntü depolama sistemi
- Operatör gözlüğüne kayıt desteği

Operasyon Kabiliyeti

- Dar alanlarda uçuş desteği
- Riskli bölgelerde görev kabiliyeti
- Güçlü rüzgâr direnci
- 10km operasyonel menzil

Veri ve Kontrol Yönetimi

- Anlık uçuş verisi takibi
- Merkezi operasyon kontrolü
- Uçuş kayıt analizi
- Dinamik iyileştirmeler

Güvenlik ve Dayanıklılık

- Kesintisiz bağlantı altyapısı
- Güvenli iniş desteği
- Uzun menzilli iletişim sistemi
- Dayanıklı kompakt gövde yapısı

Çalışma Akışı



1. Hazırlık ve Görüntü Aktarımı

- Kamera ve yayın sistemleri aktif edilir.
- Operatör FPV gözlük bağlantısını sağlar.
- Görüntü aktarımı gerçek zamanlı başlatılır.
- Sistem uçuş için hazır hale getirilir.



2. Manuel FPV Uçuş Operasyonu

- Pilot dron kontrolünü anlık yönetir.
- Düşük gecikmeli görüntü aktarımı sağlanır.
- Dar alanlarda hassas manevra yapılır.
- Güçlü rüzgârlarda stabil uçuş korunur.



3. Görev Yönetimi ve Veri Kaydı

- Görüntüler pilot ve izleyicilere eş zamanlı aktarılır.
- Operasyon süreçleri canlı takip edilir.
- Uçuş kayıtları otomatik depolanır.
- Görev sonrası sistem verileri analiz edilir.



Merkezi Veri Analizi ve Güncelleme

Uçuş verilerine göre performans pilot tarafından değerlendirilir, iyileştirmeler aviyonik sistem tarafından dinamik olarak uygulanır ve güncellemeler manuel olarak yapılabilir.

Avantajlar



GPS'siz Stabil Uçuş

Tepe K2, hassas pilot kontrolü sayesinde zorlu alanlarda stabil uçuş performansı sağlar.



Anlık Telemetri ve Çoklu İzleme Desteği

Anlık uçuş verileri, çoklu izleme desteğiyle eş zamanlı olarak pilot ve izleyicilere aktarılabilmektedir.



Veri Aktarımı

Düşük gecikmeli görüntü aktarımı sayesinde pilot, uçuşu anlık ve hassas şekilde kontrol edebilir.



Dinamik PID Optimizasyonu

Aviyonik sistem uçuş verilerine göre gerekli performans iyileştirmelerini dinamik olarak uygular.