



SİSTEM A.Ş.

www.sistemas.com.tr



dji

ENTERPRISE

MATRICE 300 RTK

Endüstriyel Drone Sistemleri için Yeni Bir Standart

DJI MATRICE 300 RTK

Endüstriyel Drone Sistemleri için Yeni Bir Standart

Matrice 300 RTK modern havacılık sistemlerine ilham veren DJI tarafından geliştirilen en son drone sistemidir. 55 dakikalık uçuş süresi gelişmiş yapay zeka özellikleri, 6 eksenli çarpışma önleyici sensör ve RTK teknolojisi ulaşılabilecek bir performans ve güvenlik özellikleri sağlamaktadır.



15 km Maksimum İletişim



55 dk. Maksimum Uçuş Süresi



6 Yönlü Algılama ve Konumlama Sensörleri



Birincil Uçuş Ekranı



IP45 Toz ve Su Geçirmezlik



-20°C ila 50°C Çalışma Sıcaklığı



Çalışırken Değiştirilebilir Bataryalar



İHA Durum Yönetim Sistemi

55 DK

MAKS. UÇUŞ SÜRESİ

7 M/S

MAKS. ALÇALMA HIZI

23 M/S

MAKS. UÇUŞ HIZI

7000 M

RAKIMA KADAR KULLANIM

15 M/S

RÜZGAR DAYANIMI



Gelişmiş İletişim Sistemi

Yeni OcuSync Enterprise özelliği 1080 piksel çözünürlükte anlık görüntüyü 15 km uzaklığa kadar aktarabilme yeteneği sağlar. 2.4 GHz ve 5.8 GHz iletişim frekansları arasında otomatik geçiş özelliği baskın karıştırıcıların olduğu ortamlarda dahi daha güvenilir iletişim ve görüntü aktarımı sağlar.



15 KM

MAKSİMUM İLETİŞİM MENZİLİ

1080 P

ÜÇLÜ KANAL VIDEO

2.4/5.8 GHZ

GERÇEK ZAMANLI İLETİŞİM FREKANSI

Uyumlu Kameralar

Zenmuse P1

Fotogrametrik uygulamalar için 45 MP tam çerçeve kamera



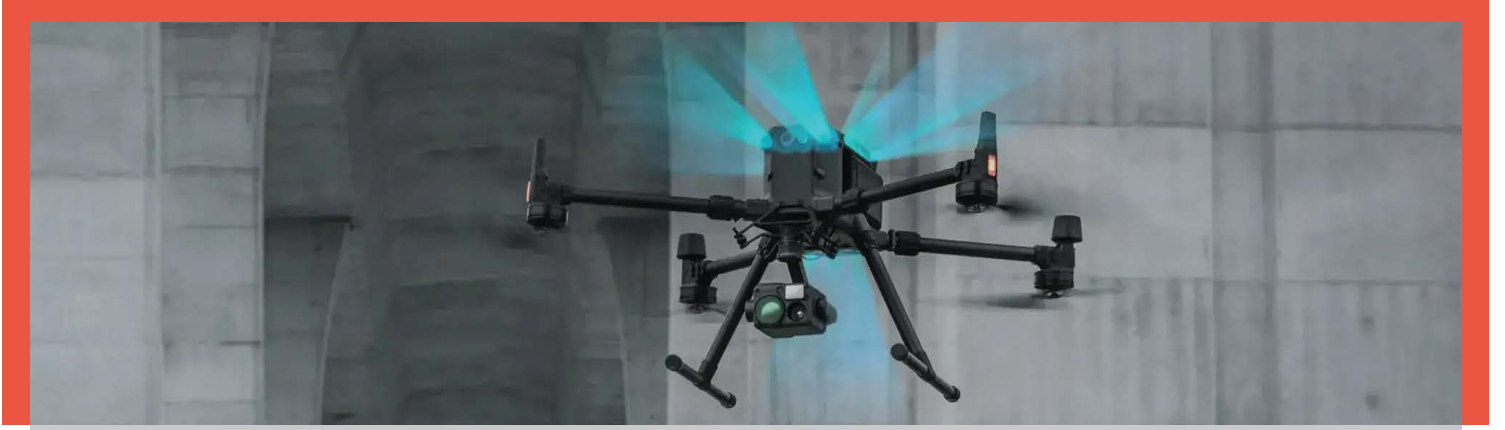
- ▶ 45 MP Full Frame kamera
- ▶ 100 m'den 1,3 cm/GSD çözünürlük
- ▶ Tek uçuşta 300 hektar

Zenmuse L1

RGB kamera ile entegreli L1 LiDAR sensörü renklendirilmiş nokta bulutu üretimi sağlar



- ▶ 20 MP kamera
- ▶ Tek geri dönüş modunda 240.000 nokta/sn
- ▶ 50 Metre'den 5 cm düşey/10 cm yatay doğruluk
- ▶ Yüksek frekans ve hassasiyete sahip IMU



Güçlü Görsel Navigasyon ve Engel Tanıma Sistemi

Uçuş güvenliği ve stabiliteyi artırmak için DJI M300 RTK 6 yönde 40 metre uzaklığa kadar engelleri tanıyan sensörlere sahiptir. Bu sensörler ile ilgili parametreler DJI Pilot uygulamasından ayarlanabilir. Ayrıca, GNSS sinyallerinin zayıf olduğu koşullarda ortamdaki ışık durumuna göre drone konumlama performansını iyileştirir.

Havacılık Standartlarında Durumsal Farkındalık

M300 RTK Birincil Uçuş Arayüzü sayesinde uçuş navigasyon ve engel bilgilendirme sistemleri pilotun daha etkin ve güvenli uçuş yapmasına yardımcı olur.



Uçuş Bilgisi

Bu kısımda drone yüksekliği, yönelimi, hızı, rüzgar hızı ve yönünü gösteren önemli bilgiler sunulmaktadır.

Navigasyon Ekranı

Pilot bu kısımdan drone tarafından algılanan engelleri ve dronun kuzey ile yaptığı açığı görebilir.

TEKNİK VERİLER

DJI MATRICE 300 RTK

Boyutlar	Kollar açıkken ve pervaneler dahil 430 x 420 x 430 mm (U x G x Y)
Diyagonal Boyut	895 mm
Bataryalar Hariç Ağırlık	3.6 kg
Maksimum Faydalı Yük Taşıma Kapasitesi	2.7 kg
Maksimum Kalkış Ağırlığı	9 kg
Haberleşme Frekansları	2.400 - 2.4835 GHz; 5.725 - 5.850 GHz
Uçuş Sırasındaki Konum Doğruluğu	0.5 m (GNSS) / 0.1 m (RTK)
Maksimum Yatay Uçuş Hızı	23 m/s
Maksimum Düşey Yükselme / Alçalma Hızı	6 m/s - 5 m/s
Maksimum Uçuş İrtifası (7 kg kalkış ağırlığına kadar)	5000 metre (2110 pervane seti ile) / 7000 metre (2195 Yüksek irtifa pervane seti ile)
Maksimum Rüzgar Direnci	15 m/s
Maksimum Uçuş Süresi (deniz seviyesinde)	55 dakika
Desteklenen DJI Faydalı Yükleri	Zenmuse L1/P1/H20/H20T
Toz & Suya Karşı Koruma	IP45
Çalışma Sıcaklığı	-20 °C ila 50 °C
GNSS Desteği	GPS + GLONASS + BeiDou + Galileo

AKILLI UZAKTAN KUMANDA

İletişim Frekansları	2.400 - 2.4835 GHz / 5.725 - 5.850 GHz
Maksimum İletişim Mesafesi	15 km
Harici Batarya	4920 mAh / 37.39 Wh / LiPo
Dahili Batarya	5000 mAh Li-ion
Çalışma Süresi	Dahili + Harici Batarya ile 4.5 saat
Çalışma Sıcaklığı	-20 °C ila 40 °C

GÖRSEL ALGILAYICI SİSTEM Teknik Özellikleri

Engel Algılama Mesafe Aralığı	İleri / Geri / Sol / Sağ: 0.7 - 40 m Aşağı / Yukarı: 0.6 - 30 m
Algılama Açısı (FOV)	İleri / Geri / Sol / Sağ: 65 ° (yatay), 50 ° (düşey) Aşağı / Yukarı: 75 ° (yatay), 60 ° (düşey)
Çalışma Ortam Koşulları	Yeterli aydınlatmaya sahip net desenli yüzeyler (>15 lux)

KIZİLÖTESİ ENGEL TANIMA SENSÖRÜ

Engel Algılama Mesafe Aralığı	0.1 - 8 m
Algılama Açısı (FOV)	30 °
Çalışma Ortam Koşulları	Yüksek yansıtıcılığa sahip büyük engeller (yansımaya > %10)

Resimler, tanımlar ve teknik veriler bağlayıcı değildir. Tüm hakları saklıdır. 2022:05



SİSTEM BİLGİSAYAR VE TEKNİK HİZMETLER SAN. A.Ş.

Ankara Merkez: Kuru Mah. 2558. Cad. No: 4/31A Çayyolu/Çankaya/ ANKARA

Tel: 0.312 235 10 11 Faks: 0.312 235 05 50 sales@sistemas.com.tr

İstanbul Şube: Küçükbakkalköy Mah. Başöğretmen Cad. No: 64 Ataşehir / İSTANBUL

Tel: 0.216 401 10 20 Faks: 0.216 401 10 19 sube@sistemas.com.tr

İzmir Şube: Ege Sun Plaza Mansuroğlu Mah. 295/2 Sokak No:1 B Blok Kat:3 No: 329 Bayraklı /İZMİR

Tel: 0.232 935 14 24 sales@sistemas.com.tr

Adana Şube: Gürselpaşa Mah. Öğretmenler Blvr. Tepelizada İş Mrkz. B Blok No:2 Daire:26 Seyhan / ADANA

Tel: 0.322 503 00 87 sales@sistemas.com.tr

