

# MICRO-GEN®

## BENZİNLİ İHA JENERATÖRÜ

Ultra Hafiflik / Yüksek Enerji

iHA/0 ve iHA/1'ler için



AviationTechnology

MR HAVACILIK TEKNOLOJİ LTD.

İkitelli OSB, Heskop San. Sit., M9 Blok,  
No 164, Basakşehir, İstanbul, Turkey

+90 212 803 4654

info@mriha.com

## MICRO-GEN / İHA'LAR İÇİN BENZİNLİ – 2 ZAMANLI JENERATÖR

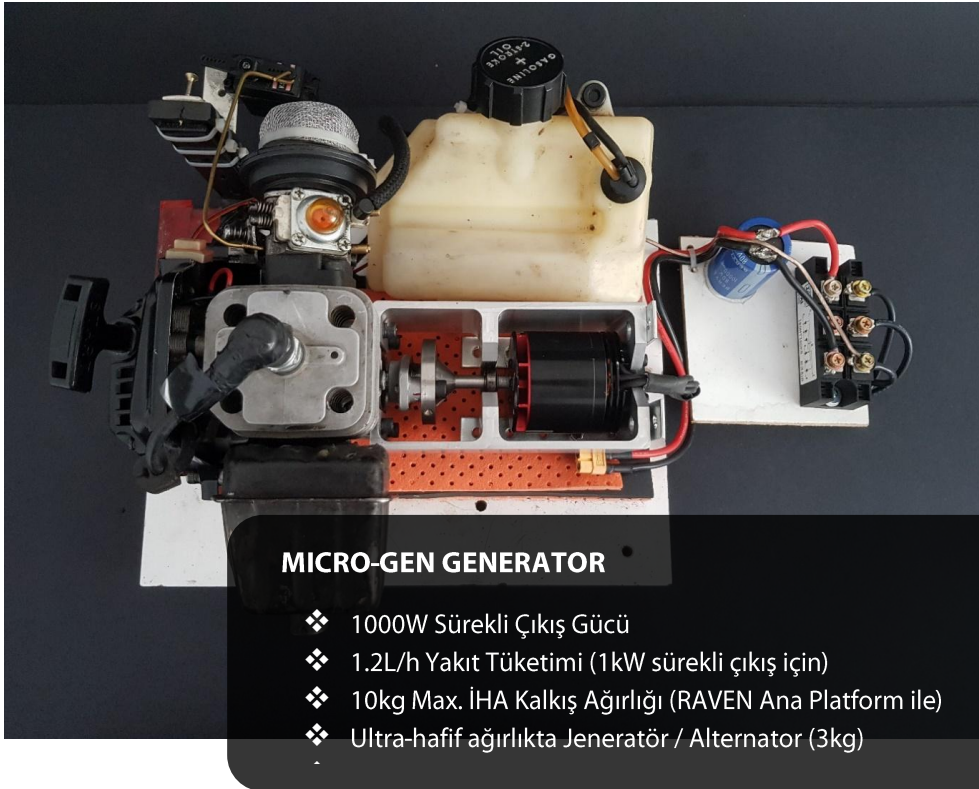
### Temel İlkeler:

Micro-Gen Jeneratör İHA'lar için özel olarak tasarlanmış ve üretilmiş 2 zamanlı bir benzin jeneratörlü sistemdir.

23cc'lik Zenoah motorun yanma odasında gerçekleşen patlama sonucu oluşan dönme hareketi yüksek verimlilikteki bir alternatörde çevirilerek AC elektrik enerjisi üretilmektedir.

Üretilen AC akım diyotlar ile DC akıma rektifiye edilerek sabit 16V DC ve değişen değerlerde Amper çıktısı alınıyor.

Farklı tipteki İHA'lar veya büyük dronlar kendi ağırlıklarına ya da operasyonel durumlarına göre (Hover Cruise vb..) uçuş esnasında çok farklı seviyelerde enerji tüketimlerine sahiptir. Micro-Gen çalışma esnasında motor gücünü, sabit voltaj sunabilecek şekilde ayarlamakta ve 1kW'a kadar enerji sağlamaktadır. Ayrıca, İHA'nın keskin manevralarında dahi herhangi bir LiPo pil enerji takviyesine ihtiyaç duymadan ani ve yüksek akım verebilmektedir.



Olası bir mekanik sıkıntıda ya da anlık aşırı güç ihtiyacı olduğu anda Micro-Gen, sisteme bağlı bir LiPo üzerinden ek güç takviyesi alabilir.

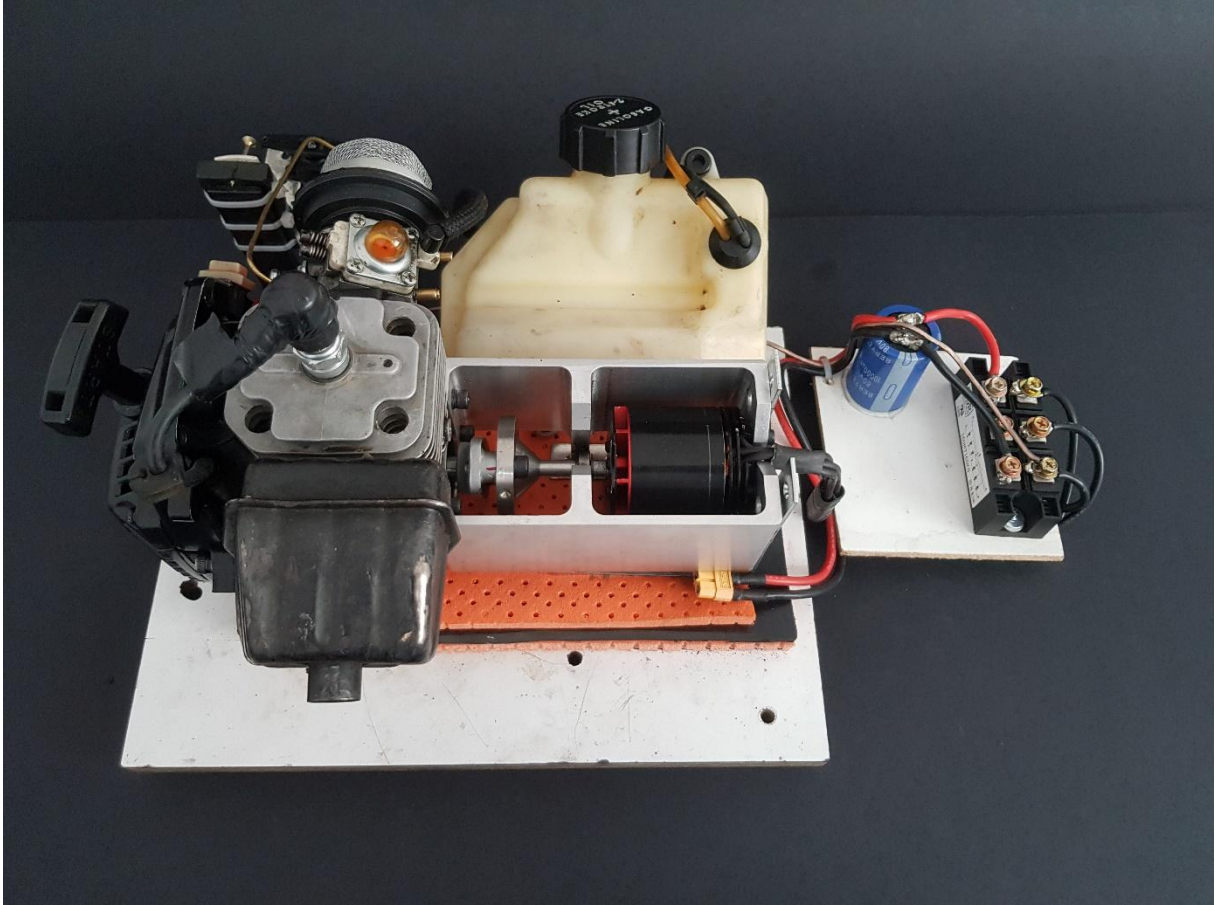
Mekanik aksamından elektronik sistemlerine, yazılımından entegrasyon parçalarına kadar Micro-Gen'de bulunan tüm alt parçalar ve sistemin kendisi uzun süren Ar-ge ve test periyodları sonucunda ortaya çıkmıştır. Diğer yandan, ürünümüzü pekçok İHA ve büyük drona (en az 4kg faydalı yük taşıma kapasitesinde olanlara) entegre etmek oldukça kolaydır.

## Micro-Gen'e Ne Zaman İhtiyacım Var?

Eğer dron ya da İHA uçuşları yapıyorsanız, en büyük probleminizin ne olduğunu çok iyi biliyoruz: LiPo pil problemleri! Sürekli pil ömrünü ve voltaj değerini kontrol etmek zorundasınız; ve pil seviyesi belli bir voltajın altına düştüğünde İHA'nızın güvenli bir iniş yapamayacağından ya da istenmeyen bir lokasyona zorunlu iniş yapacağından emin olabilirsiniz.

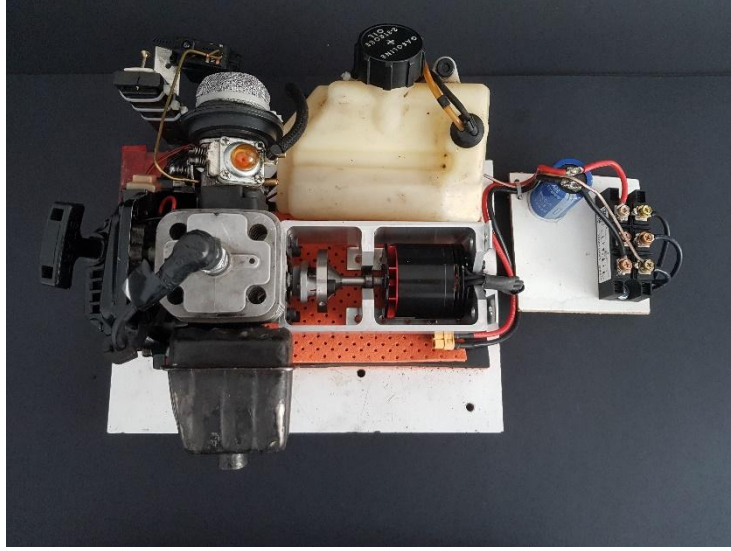
Belki sahip olduğunuz İHA ya da dronunuz çok pahalıdır, ya da çok pahalı bir ekipman taşıyor olabilirsiniz. Her iki durumda da, eğer biraz daha uzun süre uçmak istiyorsanız ya da daha fazla faydalı yük kapasitesine ihtiyacınız varsa, LiPo bataryalar başınızı ağrıtabilir.

MR Havacılık olarak, odaklandığımız en önemli konulardan biri, İHA'ların daha uzun süreli uçuşları başarması ve bunu sağlayacak enerji üretici sistemlerin büyük dronlara entegrasyonunun sağlanmasıdır. Bu amaçla, ekip olarak bu cihazlara ekstra 1-3 saat uçuş süresi kazandırabilmek için Micro-Gen Jeneratörü tasarladık ve ürettik.



## MICRO-GEN JENERATÖR TEKNİK ÖZELLİKLER

<b>AĞIRLIK</b>	3,2 kg
<b>ÇIKIŞ GÜCÜ</b>	1 kW (sürekli)
<b>EBATLAR (LXWXH)</b>	40 x 30 x 30cm
<b>UYUMLU İHA'LAR</b>	Hexacopters, Quadcopters, Sabit Kanatlı / VTOL
<b>MAX. CİHAZ KALKIŞ AĞIRLIĞI</b>	10 kg (RAVEN Ana Platform ile)
<b>ÇIKIŞ VOLTAJI</b>	16 – 24 v (İhtiyaca göre ayarlanabilir)
<b>YAKIT TÜKETİMİ</b>	1,2 L/h (1kW çıkış gücü için)
<b>ÇALIŞMA SICAKLIKLARI</b>	-20 - 40°C
<b>MAX. ÇALIŞMA RAKIMI</b>	2.000 m
<b>YAKIT TANKI KAPASİTESİ</b>	1,5 L



AviationTechnology

**MR HAVACILIK TEKNOLOJİ LTD. ŞTİ.**

İkitelli OSB, Heskop San. Sit., M9 Blok,  
No 164, Basaksehir, Istanbul, Turkey

+90 212 803 4654

info@mriha.com