



# Amatör Uydu Teknolojileri Derneği

## 2010

**Barış DİNÇ**  
Başkan Yardımcısı (Teknik)  
Kasım 2017



AMSAT-LK



JAMSAT  
日本アマチュア衛星通信協会



Amatir Satelite Indonesia



AMSAT-QATAR



AMSAT-CE



AMSAT-YV



AMSAT<sup>TM</sup>



AMSAT-HS



AMSAT-UK



AMSAT-SM  
*Amatörradio via satellit*



AMSAT  
Australia



TAMSAT



TAMSAT



AMSAT-OZ



AMSAT-PO



AMSAT Italia



AMSAT-ZL MSAT-LK

# TAMSAT

- **MİSYONUMUZ :** Yurdumuzda amatör, bilimsel ve benzer amaçlı uyduların projelendirme, üretim ve işletme çalışmaları ile ilgili araştırma, geliştirme, uygulama ve eğitim hizmetleri vermek; gerçekleştirdiği projeleri amatör ve bilimsel kullanım için telsiz ve radyo amatörlerinin ve ilgili kullanıcıların hizmetine sunmak ve bu bilgi ve beceriye sahip gençlerin sayılarının artması için eğitimler ve seminerler düzenlemek ; gelişen ve yaygınlaşan bilişim teknolojileriyle, amatör uydu sistemlerinin ortak konularında ülkemiz gençleri için araştırma ve geliştirme alanları oluşturmak, gerektiğinde ulusal ve uluslararası düzenleyici kuruluşlarla koordinasyonu sağlamak ve işbirliği yapmaktır.
- **VİZYONUMUZ:** Türk Gençlerinin ve radyo amatörlerinin kendi uydu sistemlerini yapmalarına yardımcı olmak, yurt içinde bulunmayan yedek parça ve cihazları yasal girişimlerle temin etmek, gerekirse ithalatını yapmak, doğal afetler ve olağanüstü hallerde uydu sistemlerinin azami şekilde kamu yararına kullanılmasına öncülük etmek, Amatör Telsizcilik ile ilgili yönetmeliklerde belirtilen eğitim, araştırma, arama kurtarma ve izcilik kuruluşlarında yasa ve yönetmelikler uyarınca kurulacak olan amatör telsiz istasyonlarına gerektiğinde geçici cihaz, anten, uydu takip sistemi temin ederek, eğitim ve uydu haberleşme desteği vermek gelecek vizyonumuzu belirtmektedir.

# Çalışma Gruplarımız

- Proje Yönetimi
- CAD/CAM/Animasyon Takımı
- Dijital Yük Modül Grubu
- Amatör Uydu Lab. Enteg. ve Test Takımı
- Bütçe ve Finans Takımı
- Proje Alt Yöneticisi
- Yer İstasyonu ve Anten Takımı
- Amatör Yük Entegrasyon Grubu
- Regülasyon / Frekans Tahsis Takımı
- Basın ve Halkla İlişkiler Takımı
- Hukuk Danışmanları
- Yazılım Geliştirme Takımı



Tweetle 6

Beğen 19



Aramak istediğiniz kelime?



## Ağ Üzerinden USB-SDR Alıcısını İzleme

Serdar ULUKONAKÇI, TA3AS

29 Temmuz 2013

DSP ve SDR



Daha önce burada yayınlanan yazımda sizlerle USB DVB-T TV alıcısını nasıl SDR alıcı olarak kullanacağımızı, bilgisayarımıza kurmanız gereken programları ve çalıştırılmasını açıklamıştım. Bu şekildeki kullanımmda hep USB SDR alıcımızı yanımızda bulundurmak gibi zorunluluk var. Peki, USB SDR alıcımızı network üzerinden dinleyebilir miyiz? Cevabımız "evet". Yani, USB SDR alıcımız herhangi bir yerde olsun, biz de bu alıcımıza internet üzerinden ulaşıp nasıl dinleyebileceğiz bu yazımında anlatmaya çalışacağım. Öyleyse hemen gerekli olan [...]

[Devamını Oku >>](#)

## Ay'a Gidecek Cep-Uydu Projesi

Fatma Nur AKI, TA2AKI

10 Temmuz 2013

Uzay Haberleşmesi



Oturduğunuz yerde kendi küçük uyduunu tasarlayabileceğinizi ve Ay'a gönderebileceğinizi biliyor musunuz? Cep uydu (pocket-spacecraft) denilen bu küçük ama marifeli yapılar ile bu mümkün. UK radyo amatörü Micheal Johnson MOMJJ, Ay'a seyahat edecek Kickstarter uydusu için fon bulma çalışmalarına başladı. Bu cep-uzay projesinde kullanılacak 3U- uydusu (30x10x10cm) için en az £290,000 (\$442,000) bulabilmemi umuyor. Uyduyu Ay'a "İzciler" olarak bilinen cep uzay taşıtı taşıyacak.

[Devamını Oku >>](#)

Kategoriler Son Yorumlar Etiketler

- [01-Hakkımızda](#)
- [02-AMSAT Dünyası](#)
- [03-TAMSAT Haber](#)
- [04-İz İstasyon Ağı](#)
- [05-TAMSAT AR-GE](#)
- [06-TAMSAT Web](#)
- [Afet Haberleşme](#)
- [Alici Sistemler](#)
- [Amatör Telsiz](#)
- [Analag Elektronik](#)
- [Devre Dizayn](#)
- [Dijital Elektronik](#)
- [Dijital Haberleşme](#)
- [Dijital Modlar](#)
- [Dokümantasyon](#)
- [DSP ve SDR](#)
- [EchoLink®](#)
- [Elektronik Malzeme](#)
- [EM Uyum ve DF](#)
- [Güç Kaynakları](#)
- [HF Antenler](#)
- [İletişim Hatları](#)
- [İstasyon Aksesuar](#)
- [İstasyon Montaj](#)
- [ITUpSAT1](#)
- [Modülasyon](#)
- [Ne Nasıl Yapılır?](#)
- [Osilatör/Sentezör](#)
- [Propagasyon](#)
- [RF/AF Filtreler](#)
- [SWR/Analizler](#)
- [Test Donanımı](#)
- [TLE-KEPs Data](#)
- [TRT Radyoları](#)
- [TURKSAT-3USAT](#)
- [Uydu Durum](#)
- [Uzay Haberleşmesi](#)
- [Vericiler](#)
- [VHF Anten](#)
- [Yassı Uydu](#)



### Sivil Havacılık ve Modelcilik

27 photos



### Jüpiter Radyo Gözlem

6 photos



### Kırlangıç (Zeta SDR)

18 photos



### Kumru

8 photos



### Kaşif (VLF/ELF)

59 photos



### Kapadokya

19 photos



### Amatör Telsiz

27 photos



### Toplantılar

30 photos



### ITUpSAT-1

37 photos



### Gratosferya-II

48 photos

[Home](#) / [Bilim](#) / **Jüpiter Radyo Gözlem [6]**

A↓ Z↓



JGI16



JGI15



JGI13



JGI14

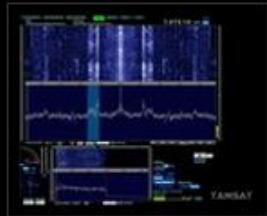


JGI11



JGI12

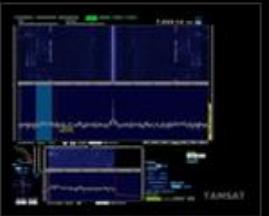
Home / Bilim / Kırılganç (Zeta SDR) [18]



Winrad Konsol



Ses Kartı



Winrad Konsol



Ses Kartı



Jack Fışları



ZetaSDR



ZetaSDR



ZetaSDR



ZetaSDR



ZetaSDR



ZetaSDR



ZetaSDR



ZetaSDR



ZetaSDR



ZetaSDR

Home / Bilim / Kaşif (VLF/ELF) [59]



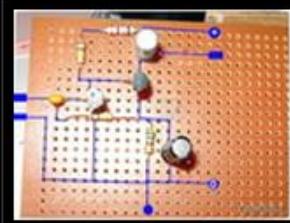
KSF37



Kaşif Yıldırım Dedektörü



Kaşif Yıldırım Dedektörü



Kaşif Yıldırım Dedektörü



Kaşif Yıldırım Dedektörü



Kaşif Yıldırım Dedektörü



Kaşif Yıldırım Dedektörü



Kaşif Yıldırım Dedektörü



Kaşif Yıldırım Dedektörü (109 visits)



Kaşif Yıldırım Dedektörü



Gyrator-II VLF Alıcı



Gyrator-II VLF Alıcı



Gyrator-II VLF Alıcı



Gyrator-II VLF Alıcı



Gyrator-II VLF Alıcı

[Home](#) / [Bilim](#) / **Kaşif (VLF/ELF)** [59]



Gyrator-II VLF Alıcı



Prototype VLF Receiver



Gyrator-II VLF Alıcı



KSF21



VLF Güneş Gözlem



VLF Güneş Gözlem



VLF Güneş Gözlem



VLF Güneş Gözlem



VLF Güneş Gözlem



VLF Güneş Gözlem



VLF Güneş Gözlem



VLF Güneş Gözlem



GGI11



GGI12



GFI30



GFI29



GFI27



GFI28



GFI25



GFI26



GFI22



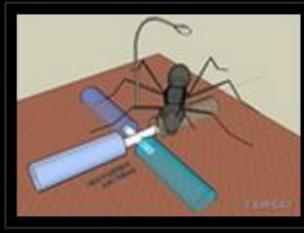
GFI23



GFI24



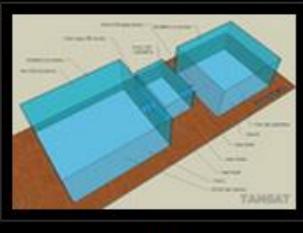
GFI21



GFI20



GFI19



GFI17



GFI18



GFI16

[Home](#) / [Bilim](#) / [Gratosferya-II \[48\]](#)



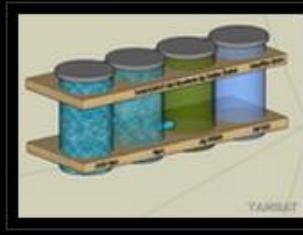
GFI15



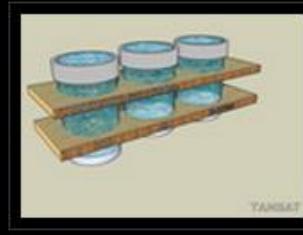
GFI14



GFI11



GFI12



GFI13



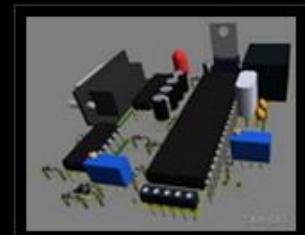
GF1I10



GF1I11



GF1I9



GF2I11



GF1I8



GF1I6



GF1I7

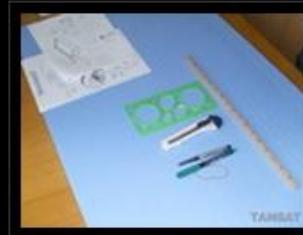


GF1I4



GF1I4 (145 visits)

GF1I5



GF1I0



# TURKSAT-3USAT

## Karton Maket Uydu

"Yarınlarımıza için bugünden başlamak gerek"

- Gerçek uydudan 1/3 ölçek küçük,
- Çizilmiş kartonu kes, katla, yapıştır,
- 10 dakikada maket uydunu tamamla,
- Üzerine mesajını yaz,
- Küçük bir Helyum balonu ile uçur,
- Resmini çek bize gönder, yayinallyalim.

Elektronik posta adresimiz:  
[turksat3usat@tamsat.org.tr](mailto:turksat3usat@tamsat.org.tr)



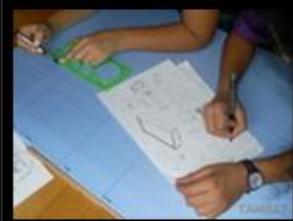
Copyright © TAMSAT

Giresun Kız Teknik ve Meslek Lisesi - Bilişim Teknolojileri

[Home](#) / [Bilim](#) / [Gratosferya-II \[48\]](#)



GF1I1



GF1I2



GF1I3



G11



G12



G13



G10



G9



G8



G7



G6



G5



G4



G3



G2

[Home](#) / [Bilim](#) / [Kumru](#) [8]

A Z ↓



KGI18



KGI17



KGI16



KGI15



KGI14



KGI13



KGI12



KGI11

## [Home](#) / [Eğitim-Ders](#) / Mikrodenetleyiciler [7]



Ders 3 (Tek Bölüm)



Ders 2 - Bölüm -3



Ders 2 - Bölüm -2



Ders 2 - Bölüm -1 (195 visits) 3



Ders 1 - Bölüm 2



Ders 1 - Bölüm 1





Thanks Ankara!



The people have spoken! This is the project that captured our hearts.



**ANKARA**  
April 29th-30th 2017  
Next Level

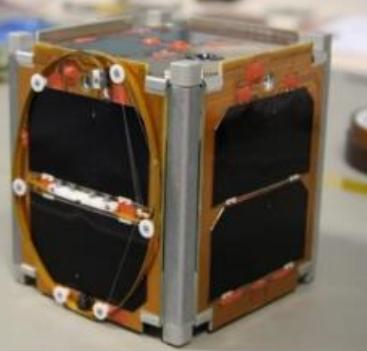
Pre register at [spaceapps.odtugg.org](http://spaceapps.odtugg.org)

**NST-01**

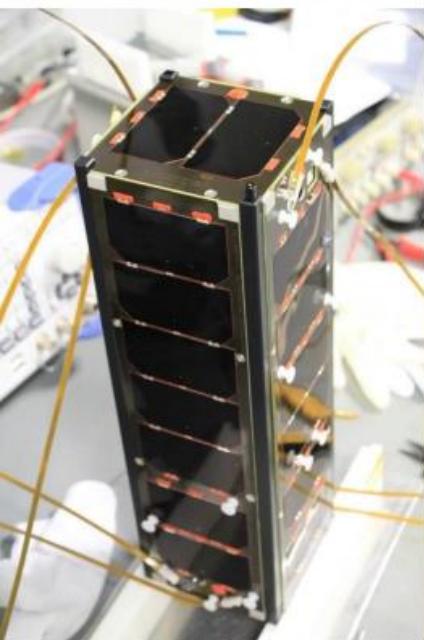
Innovation

Ankara | 7 members

# Küp Uydu Nedir ?



ITUPSAT1: 2009  
TURKSAT 3USAT: 2013  
BEEAGLESAT and HAVELSAT: 2017  
UBAKUSAT: 2018



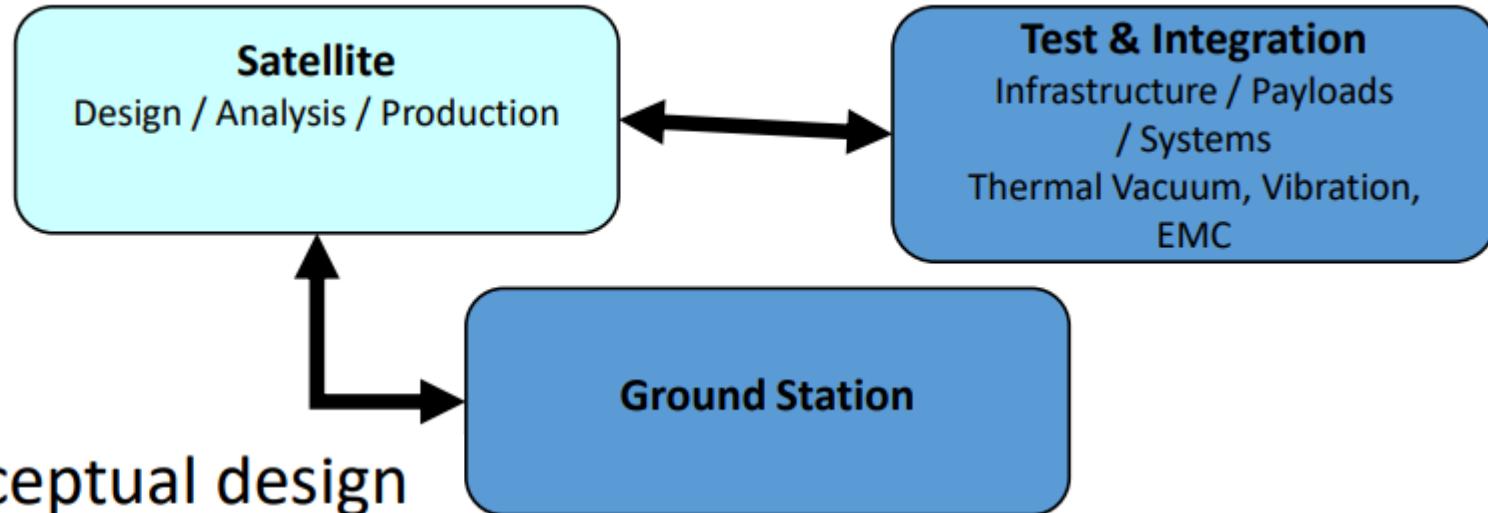
# Küp Uydu Nedir ?



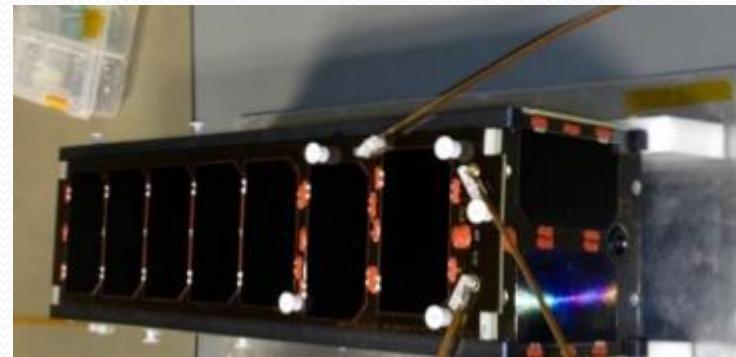
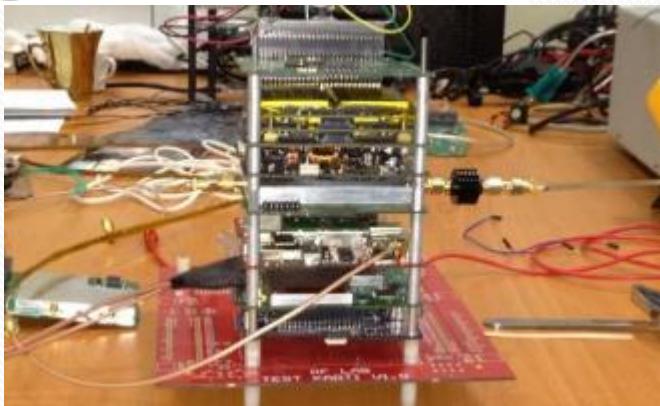
Ground Station 1

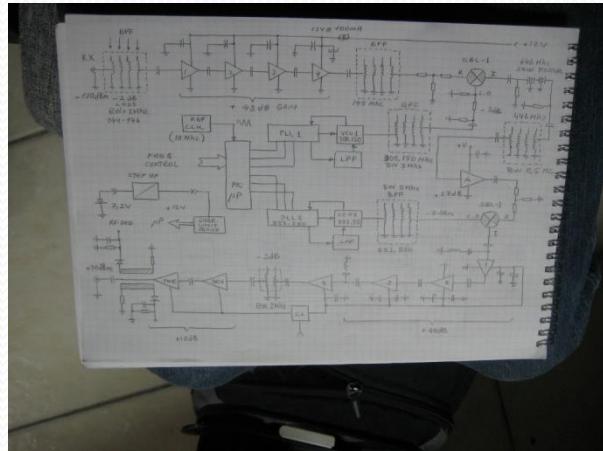
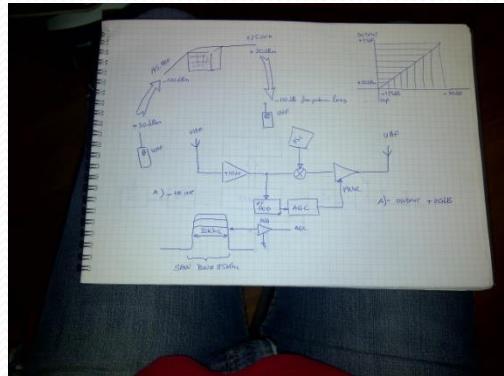
Ground Station 2

# Küp Uydu Nedir ?



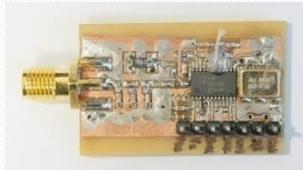
- Conceptual design
- Desktop model
- Engineering model
- Flight Model





- Concept Of Operation
- Requirements

## Preliminary Design

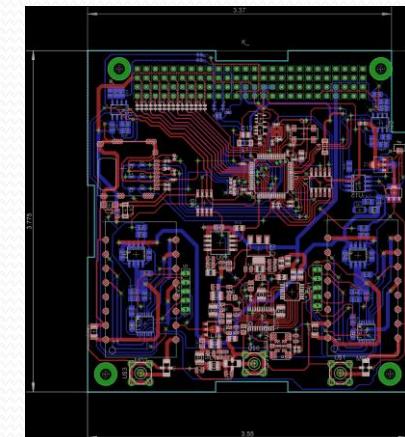


## More Prototypes

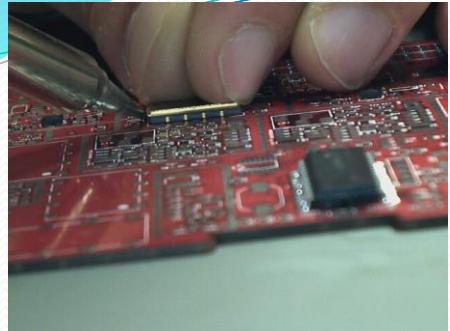


## Lab Tests

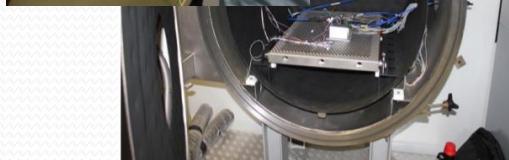
## Preliminary Prototypes



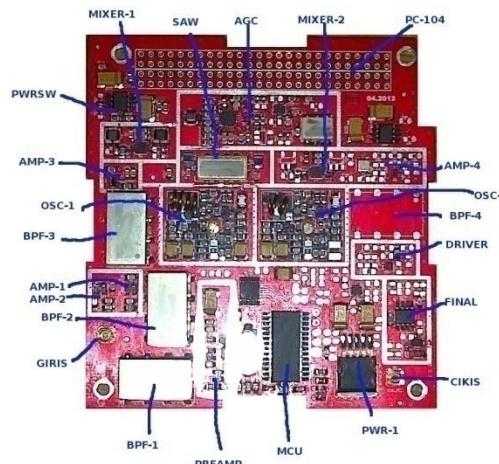
## Final Design



Production



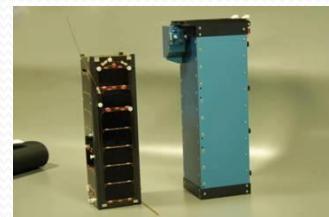
Final Space Tests



First Product



Integration

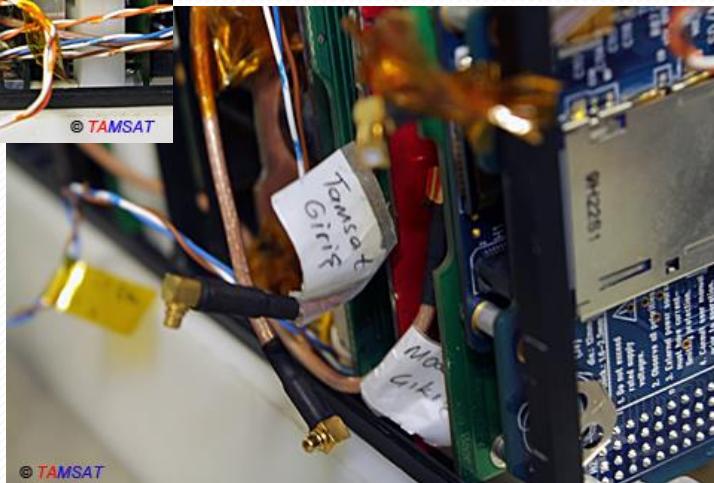
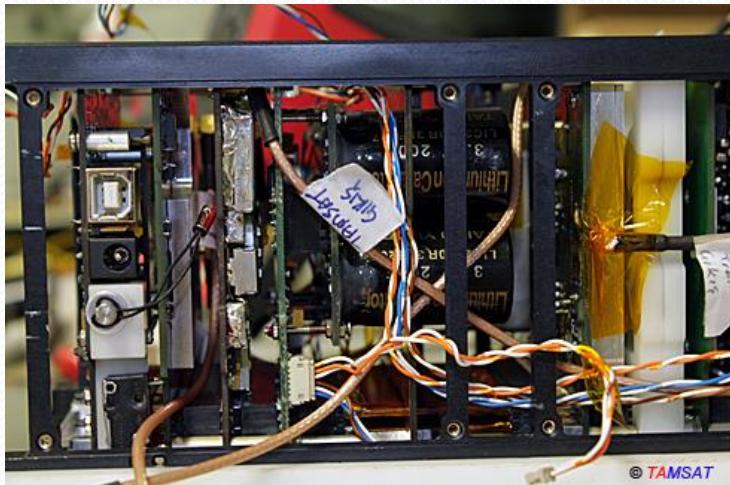
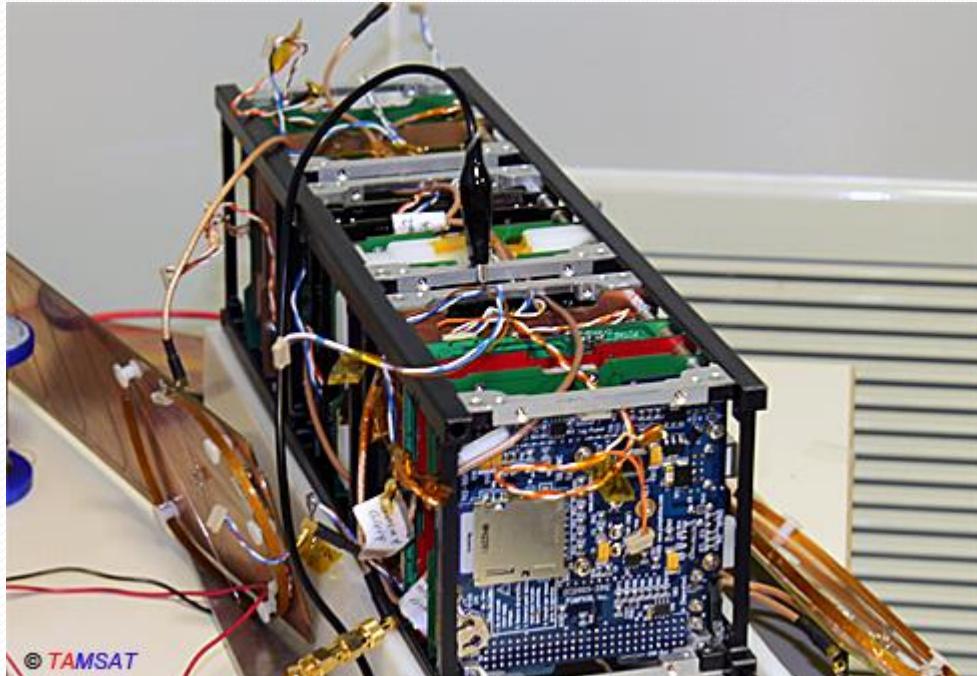
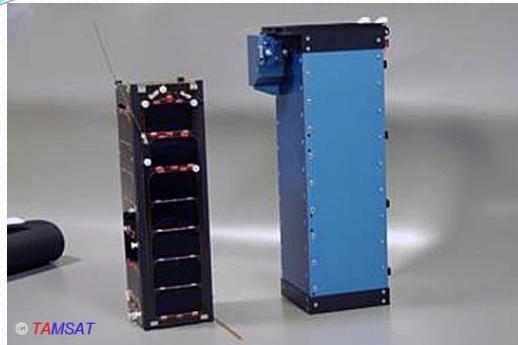


Ready for Launch



Journey to Space

# TURKSAT 3USAT

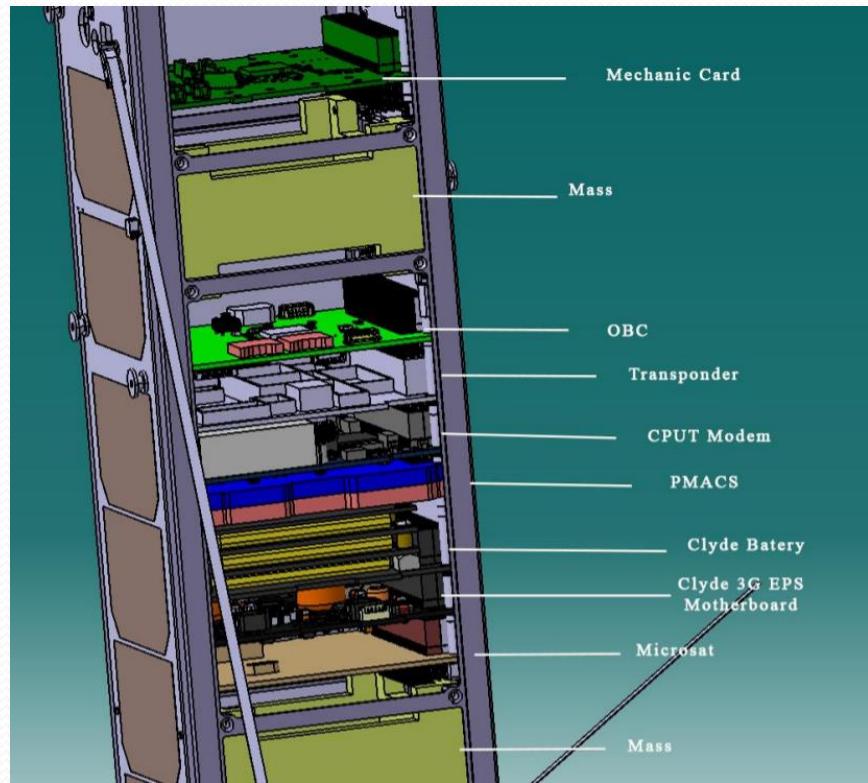
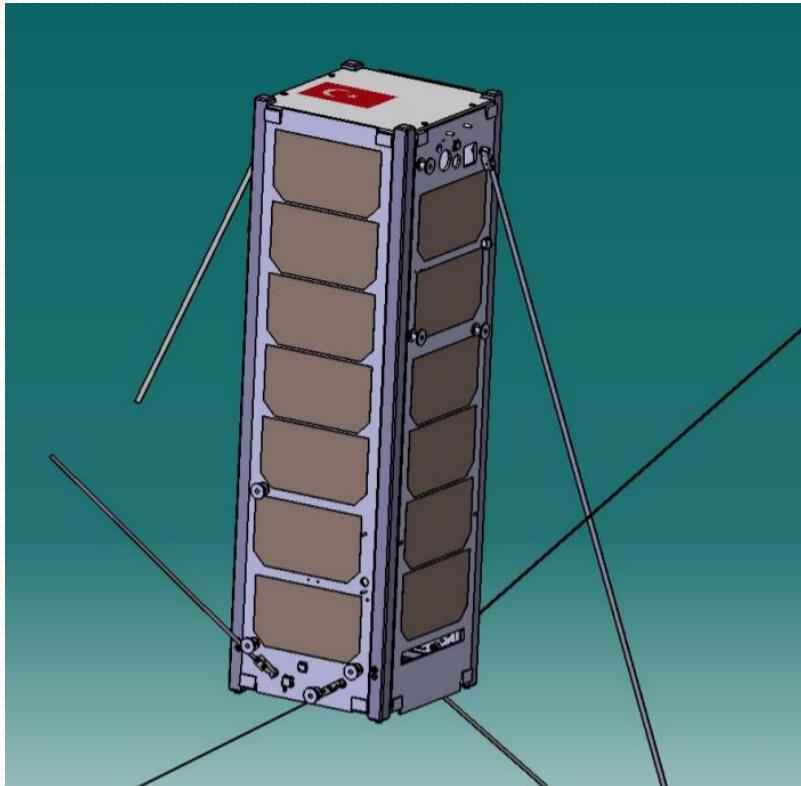


## UYDU ANATOMiSi

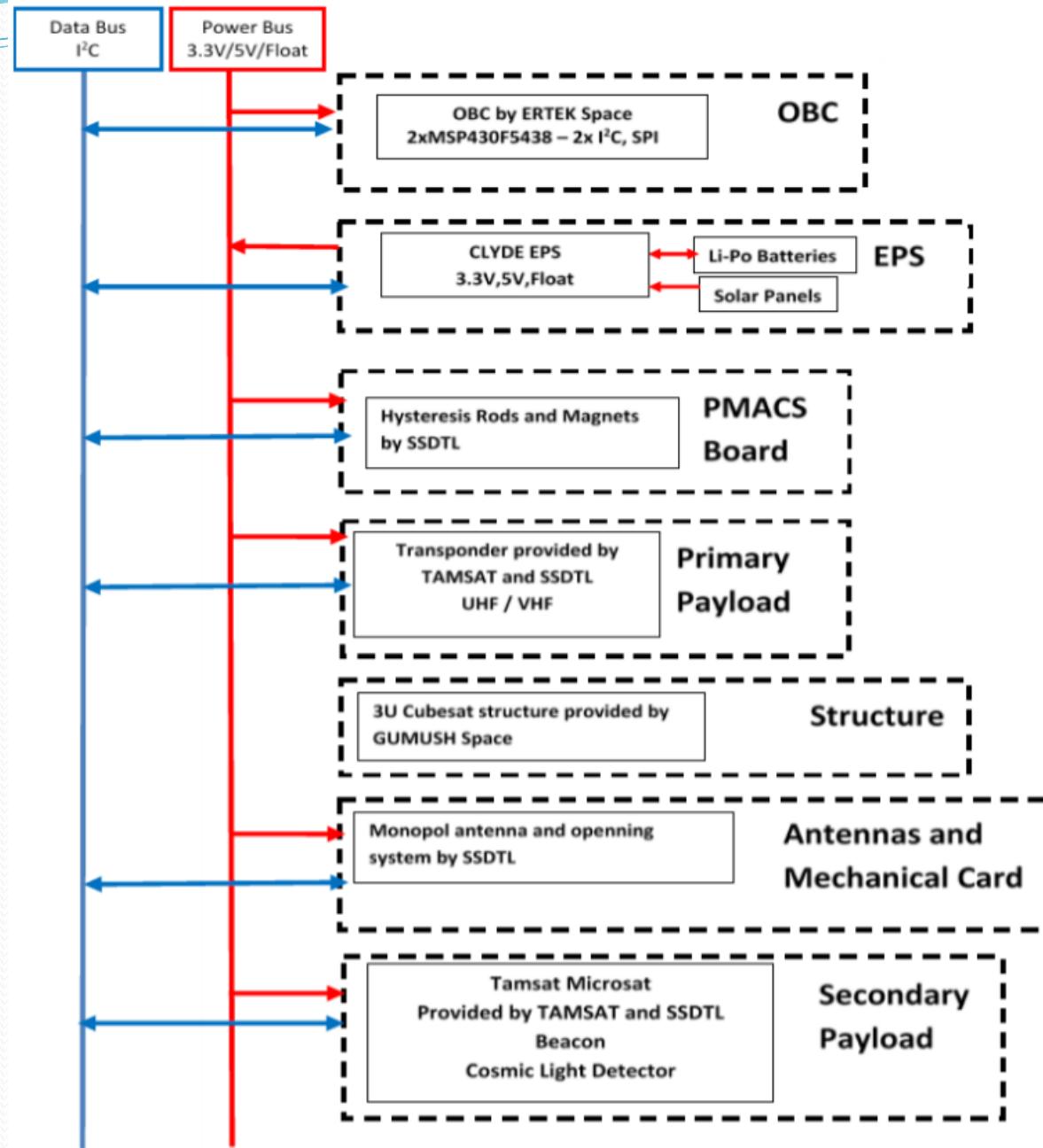


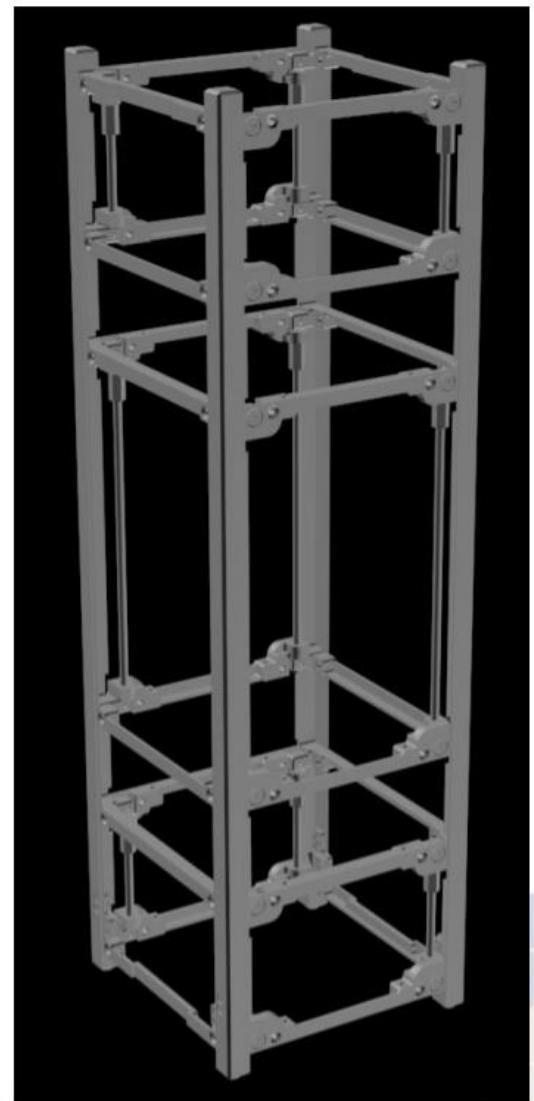
- HÜ Camera / Imager
- Clyde Batteries
- HÜ OBC & ADS / Beacon I
- Clyde Batteries
- Clyde EPS
- He-Modem II
- HÜ ACS
- SAMSAT Transponder III
- HÜ EPS
- SAMSAT Transponder I
- He-Modem I
- Pumpkin OBC

# UYDU ANATOMiSi

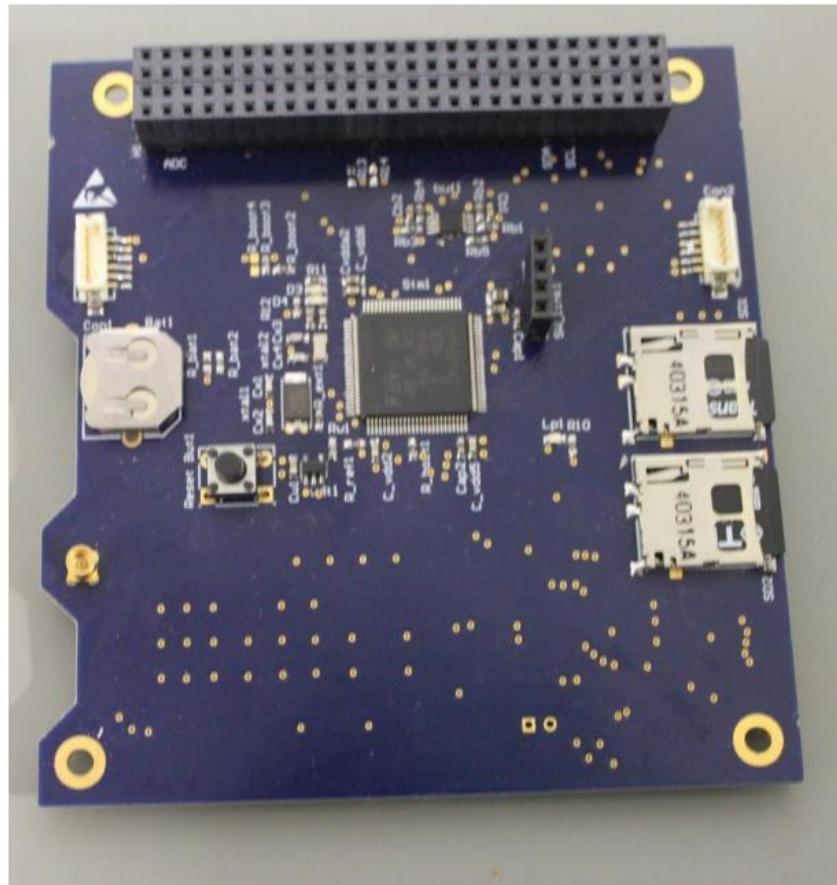
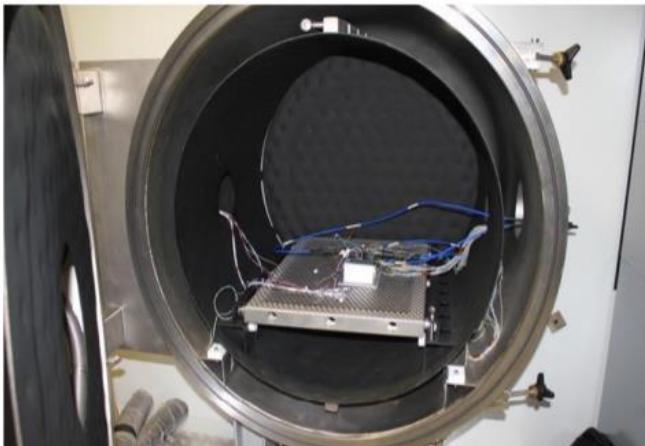
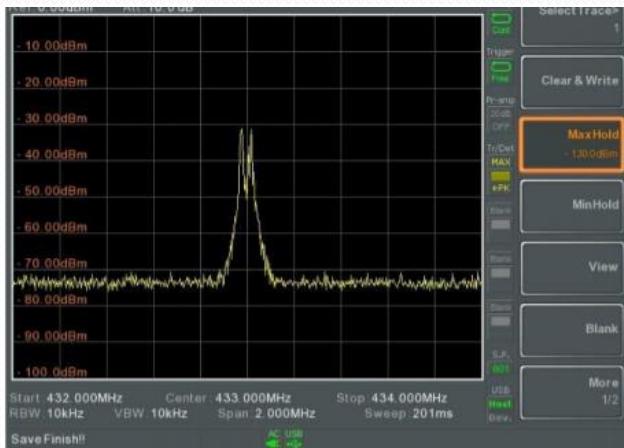


# BUS MiMARSI

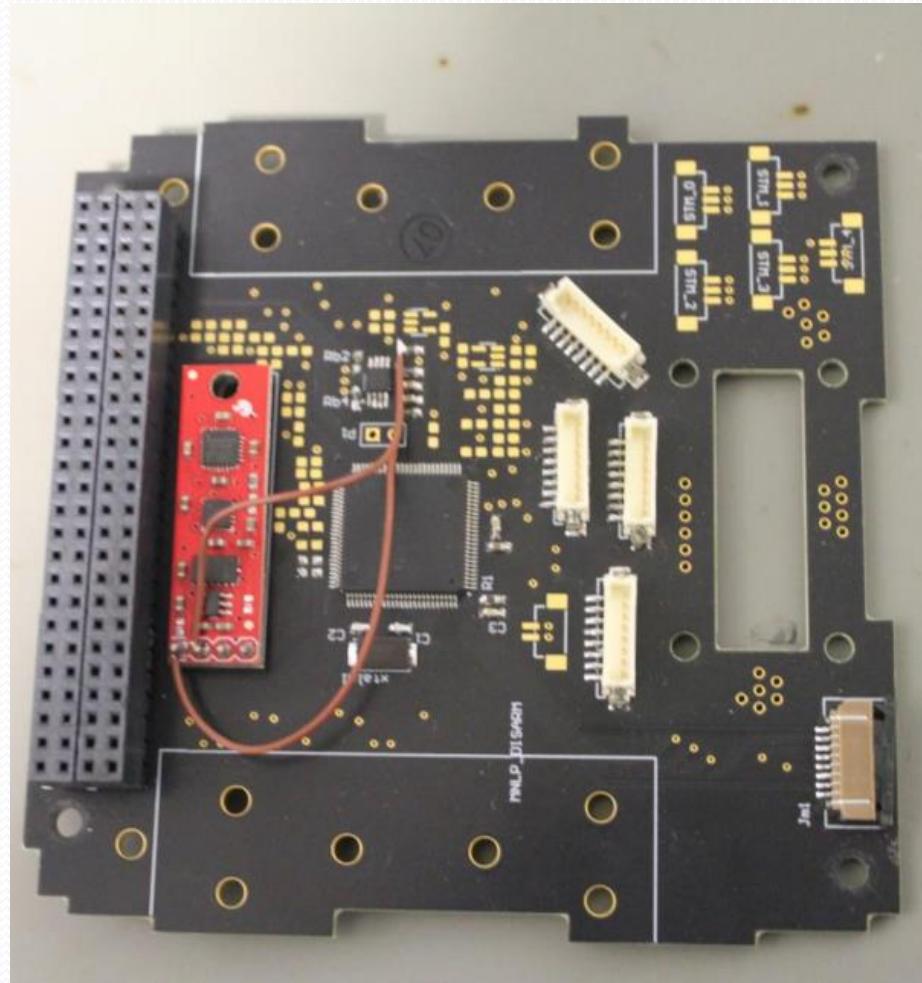




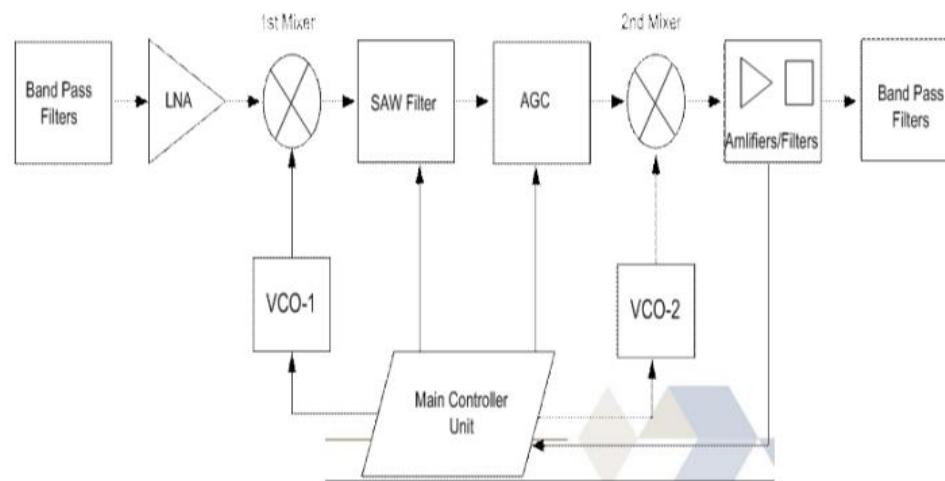
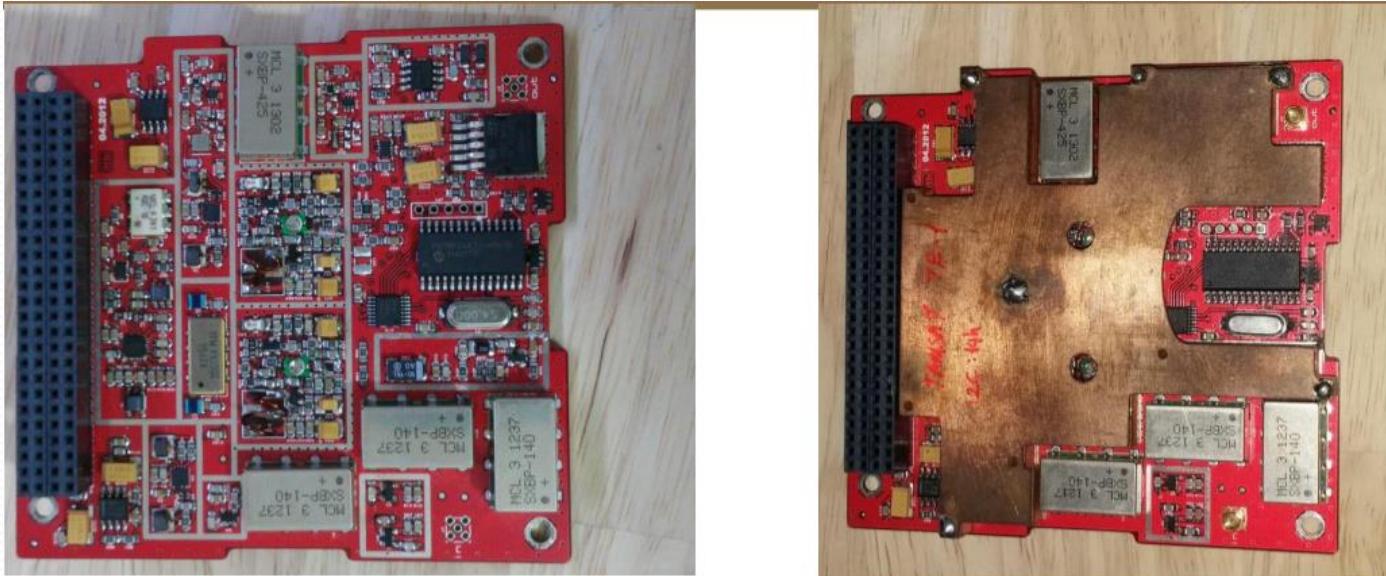
## OBC & BEACON



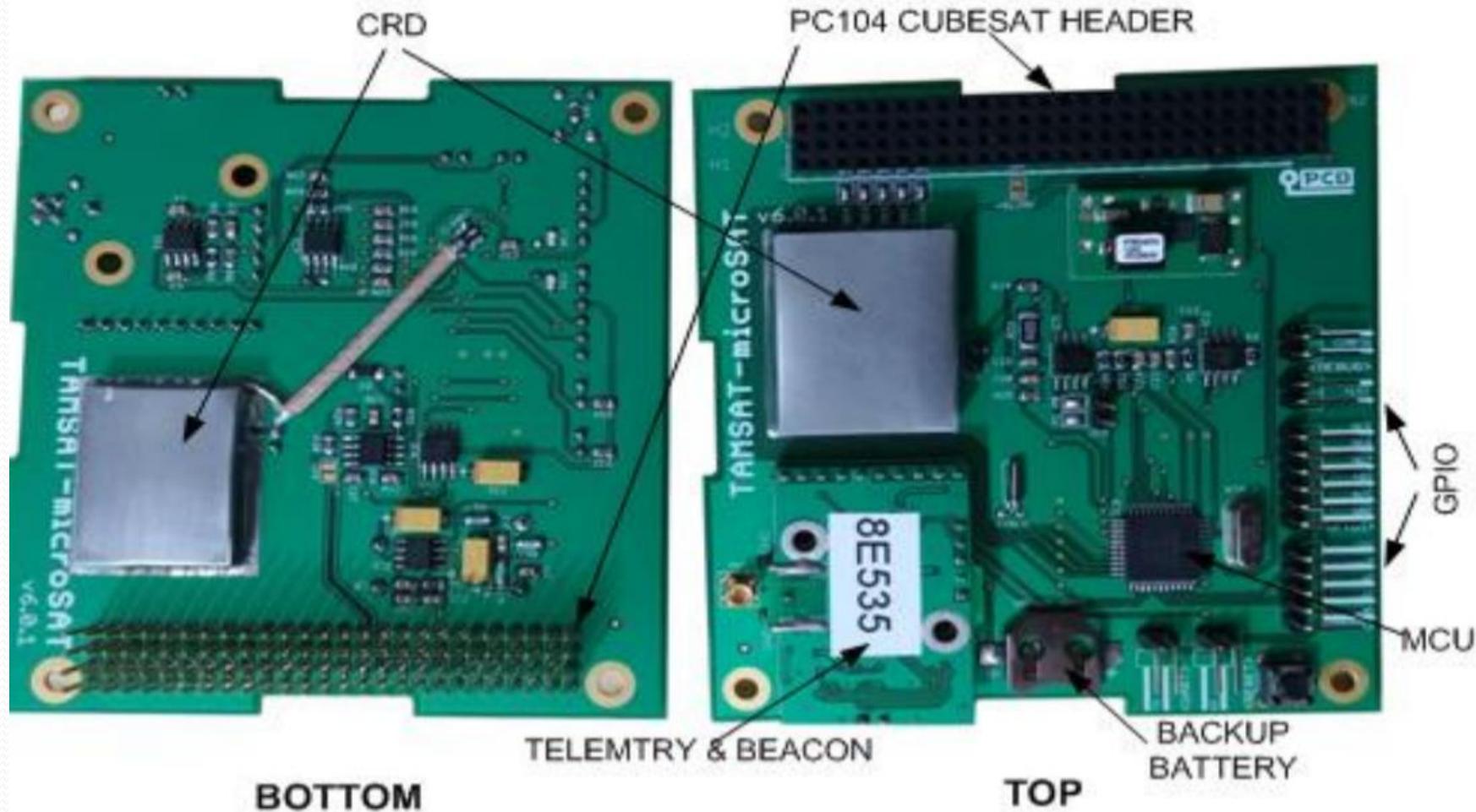
## ANTENNA OPENER



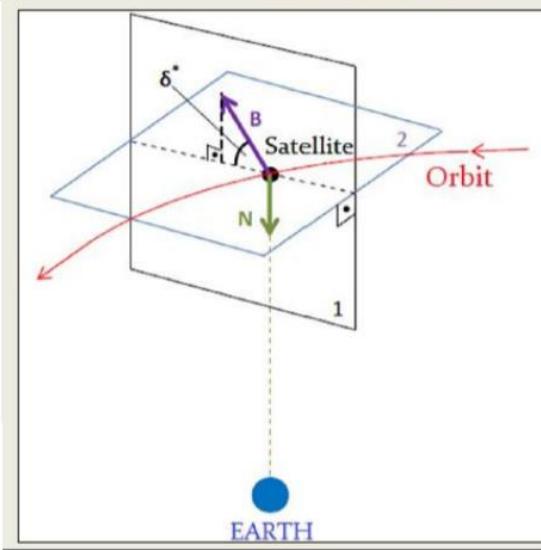
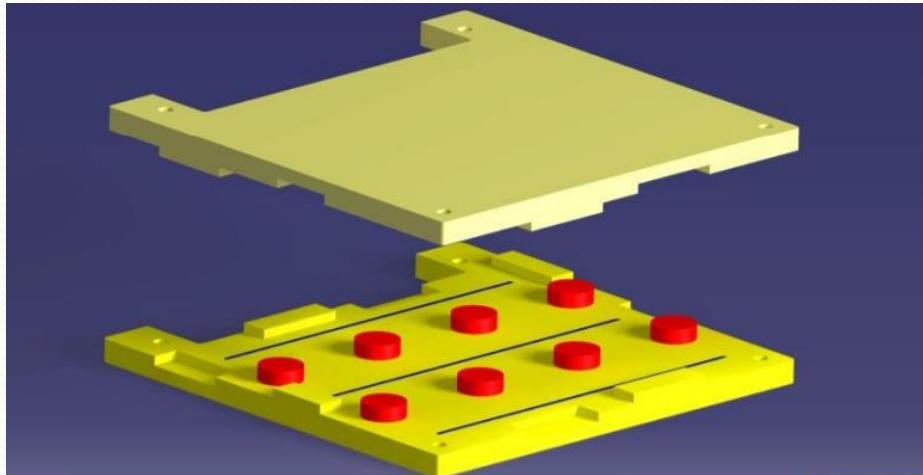
# PAYLOAD-1



## PAYLOAD-2



# STABILIZER



# THE MASS

Component Name	Number of Units	Unit	Unit Weight	Total Weight
2 mm Spacer	20	Number	0.11	2,20
3 mm Spacer	18	Number	0.15	2,70
5 mm Spacer	6	Number	0.24	1,44
10 mm Spacer	4	Number	0.46	1,84
15 mm Spacer	20	Number	0.67	13,40
OBC Card+2 memory cards+battery	1	Number	58.0	58,00
Transponder	1	Number	127.5	127,5
Microsat	1	Number	68	68,00
EPS	1	Number	82.5	82,50
Mechanic Card	1	Number	40.5	40,5
PMACS	1	Number	98.5	98,50
Batteries	1	Number	257	257,00
Structur Holders With Short Rods	3	Number	18.5	55,5
Structur Holders With Ambilical Conne	1	Number	34	34,00
Structure	2	Number	80	160,00
Cables	16	Number	3	48,00
Washer	20	Number	0.12	2,40
Large Structure Holders	2	Number	21,5	43,00
Upper-Lower Covers	2	Number	38.5	77,00
Antenna (51 cm)(with Connector)	2	Number	4	8,00
Antenna (19 cm) (with Connektor)	4	Number	2	8,00
Antenna Cables (with Connektor)	6	Number	6,75	40,50
Solar Panel 1	1	Number	145.5	145,55
Solar Panel 2	1	Number	148.5	148,50
Solar Panel 3	1	Number	147	147,00
Solar Panel 4	1	Number	147.5	147,50
1U Solar Panel	1	Number	48	48,00
RBF Pins	2	Number	3	6,00
Additional Mass	2	Number	615	1230,00
CPUT	1	Number	97	97,00
PCB Card (Flag)	1	Number	28.5	28,5
<b>TOTAL</b>				<b>3228,03</b>





**TAMSAT PROJECTS FOR  
CUBESATS**

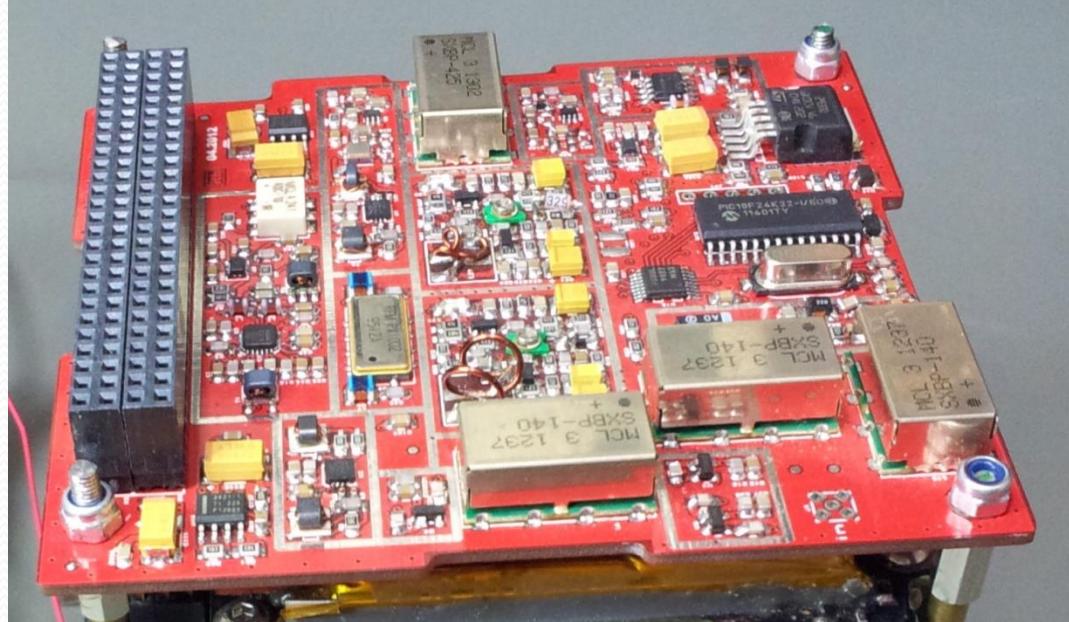
# TAMSAT IHU

## Internal Housekeeping Unit

Copyright © TAMSAT



# TAMSAT Transponder



Supply Voltage

RF interfaces

Receiving

Transmit Power

Power Consumption

Receiver

Transmitter

5V, 3.3V, Vbatt

VHF antenna, UHF antenna

-122dBm

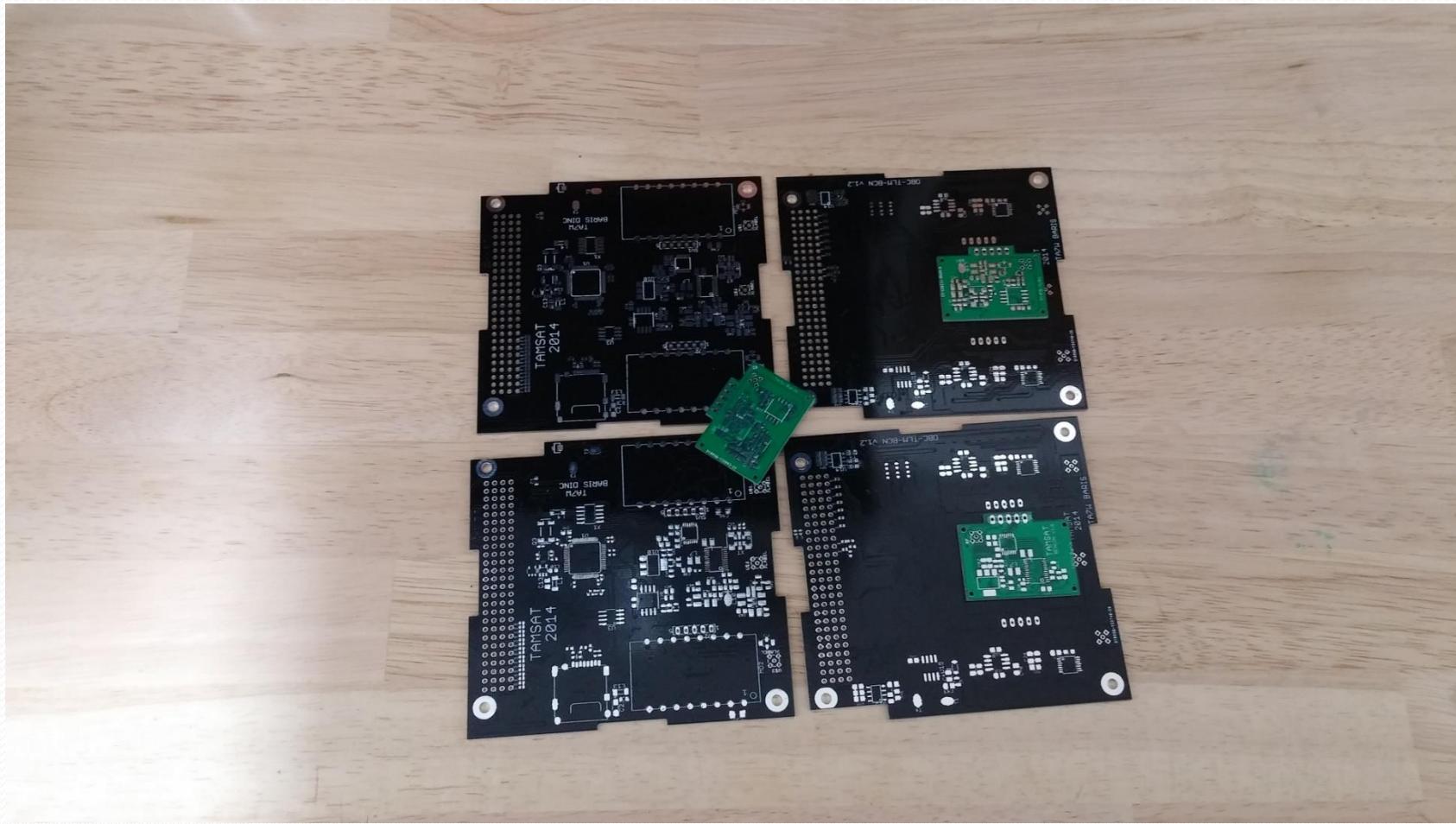
600mW

3 W

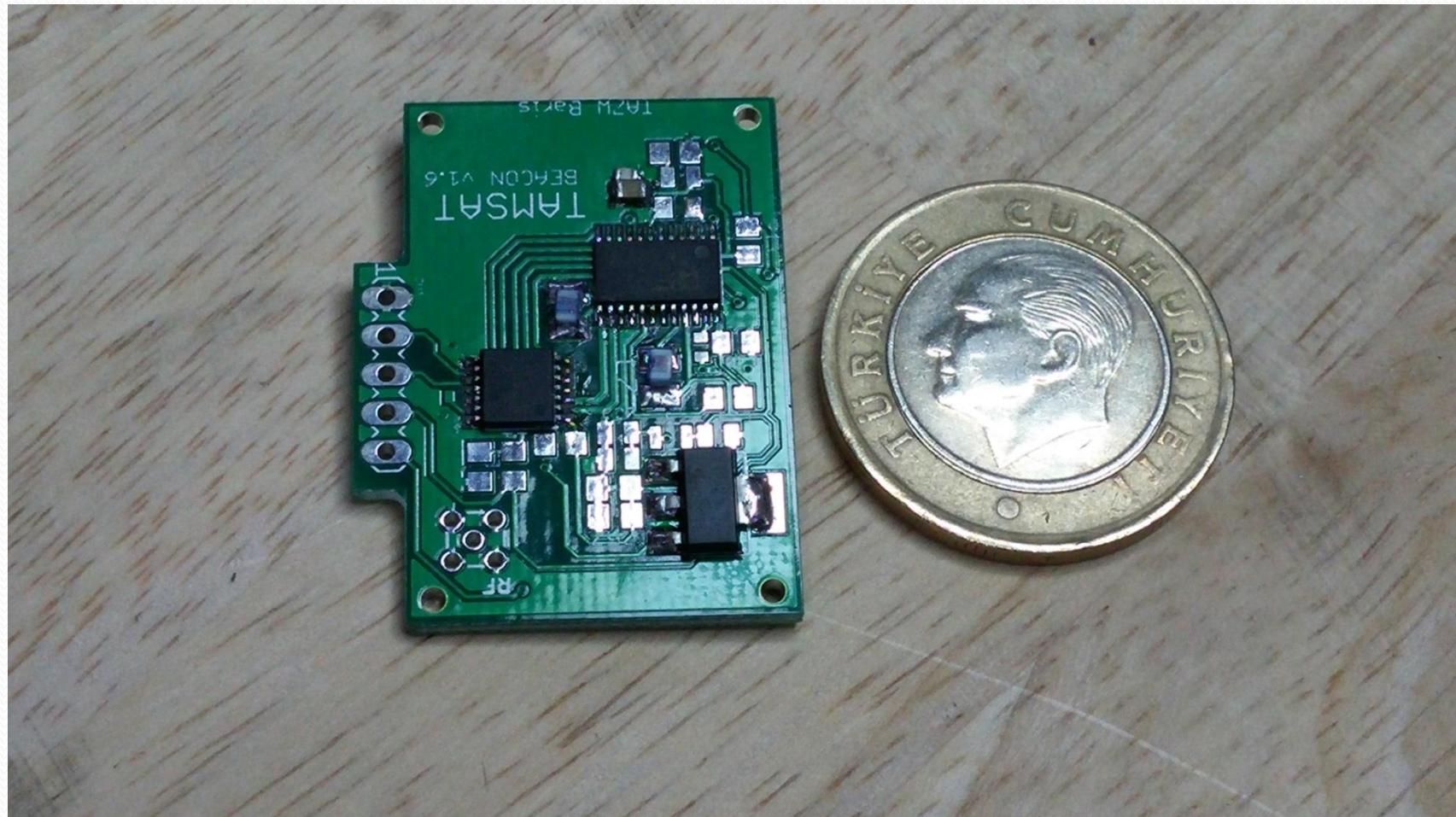
145.940 - 145.990 Mhz

435.200-435.250 MHz

# TAMSAT OBC



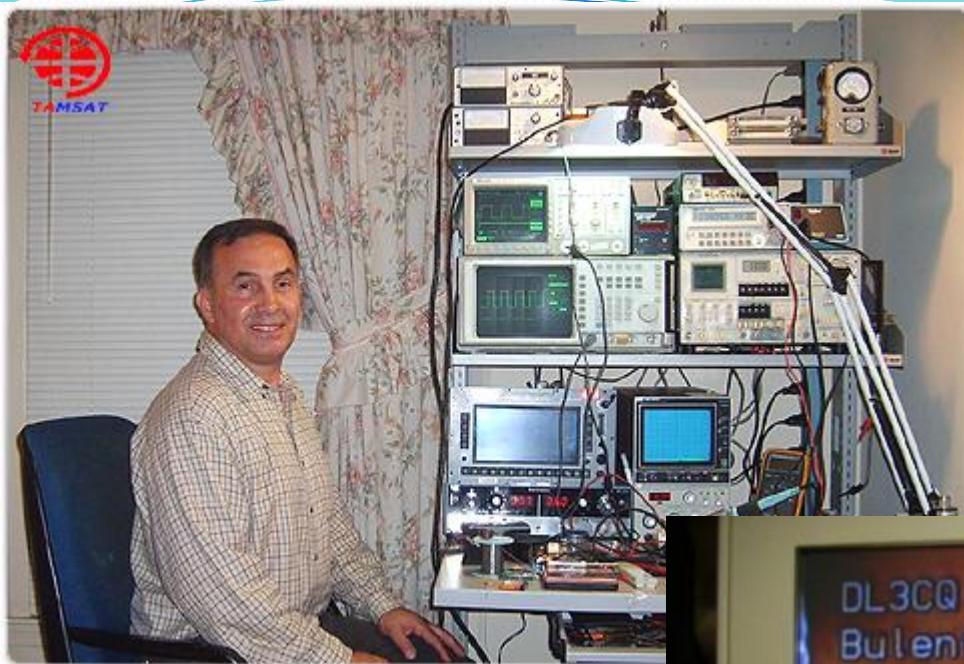
# TAMSAT BEACON

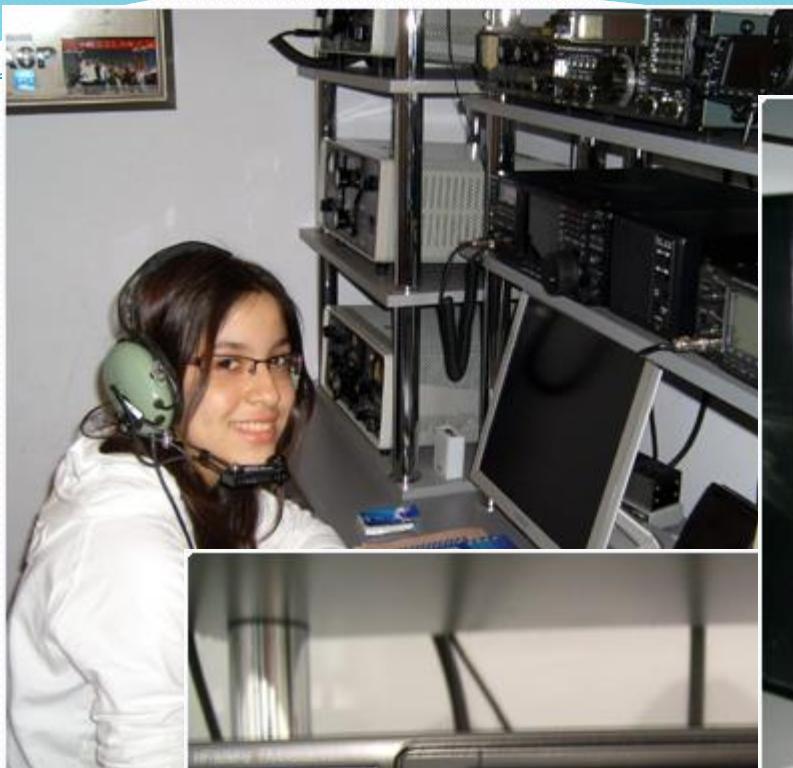


# İzleme Ağrı

- Amaç: TAMSAT Amatör Uydu İzleme Ağrı, radyo amatörlerinin gönüllü katılımıyla ile amatör uydu çalışmaları ve amatör uydu yer istasyonları ile ilgili AR-GE faaliyetlerini desteklemek, amatör uydularla ilgili genel bilgi toplama, amatör bandda bu uydulardan yayınlanan açık (şifresiz) sinyal ve veri izleme, kayıt, teknoloji geliştirme, bilgi birikimi sağlamak, radyo amatörlerinin konuya daha fazla ilgi ve katılımını sağlama amacıyla geliştirilmiştir.









TA7W (T2-06-2B)



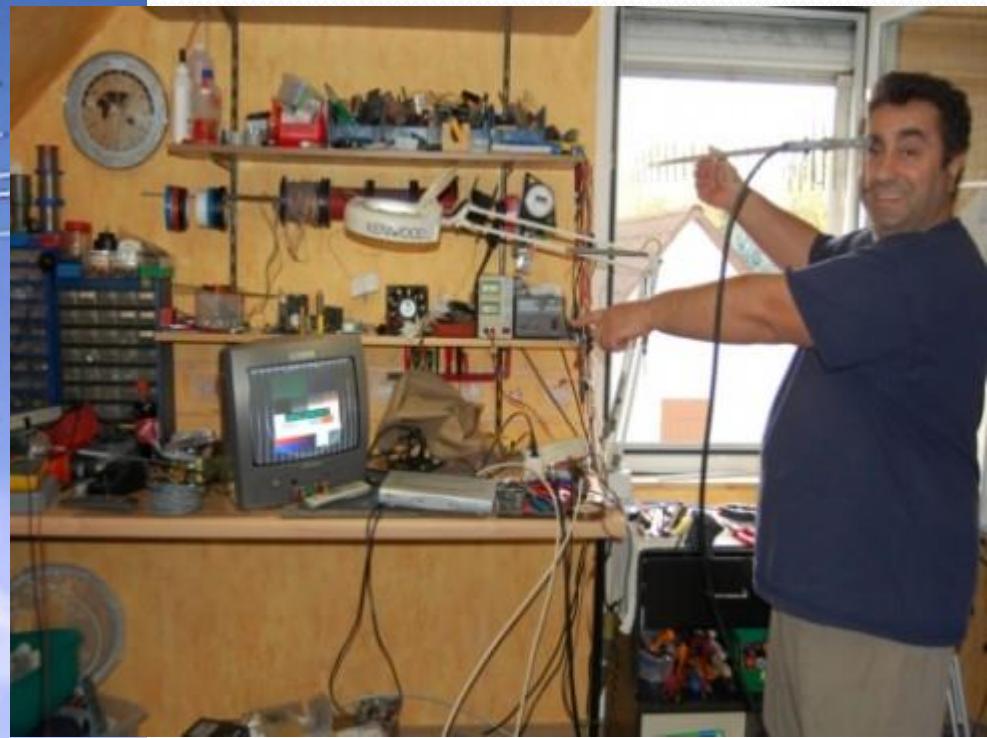
TA7W (T2-06-2B)



TA7W (T2-06-2B)









# TEŞEKKÜRLER