



DAINA - ISARD SPACE AGENCY

Projecte DIHAB-1

daina·isard escola

[Tutorials](#)[Forum](#)[Teams](#)[Sign in](#)[Sign up](#)

Submissions for GSBC 2016 are now active! Submit your files on your team page.

Global Space Balloon Challenge



The high altitude balloon event for everyone everywhere, together.

[Sign Up](#)

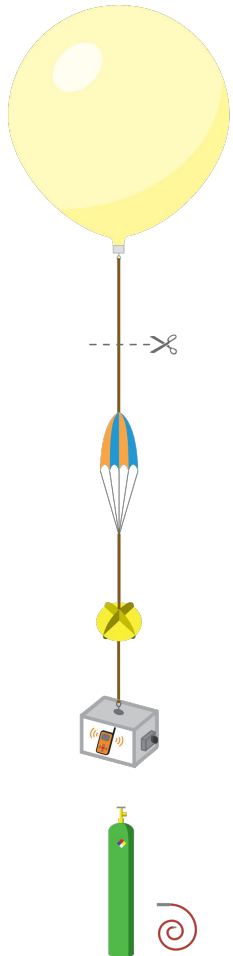
Learn More:

[I've flown a High-Altitude Balloon](#)

[What is a High-Altitude Balloon?](#)

DISA
DAINA - ISARD SPACE AGENCY





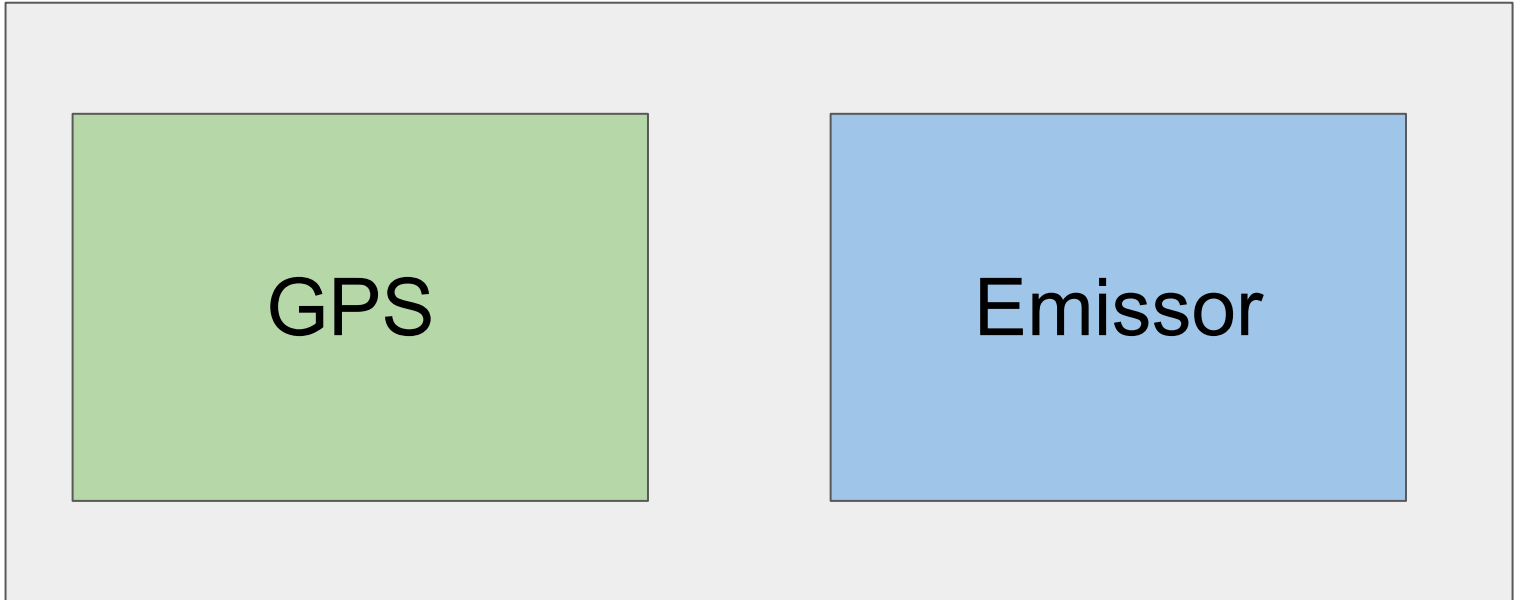
Inventory	Weigh (g)
GoPro HERO 3	136
Manta tèrmica	112
Paracaigudes	70
Caixa de porexpan	141
Tracker	542
Tracker (recanvi)	36
Balloon	2100
Piles	65
Bateria (carcassa)	29
Antena	25
Corda vermella	29
TOTAL	3285



Making our planet more productive



TRACKER

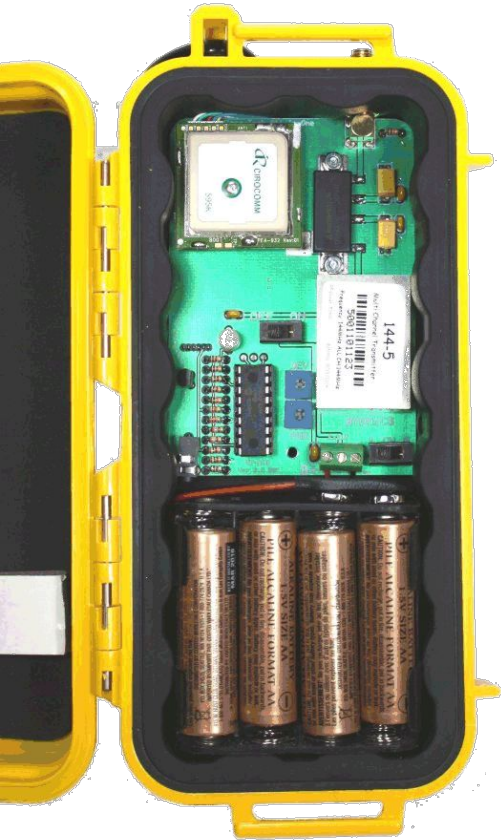


TRACKER GSM

- ★ Cobertura necessària
- ★ Resposta SMS amb longitud i latitud
- ★ No marca alçada
- ★ Bateria amb aproximadament 25h d'ús



Tracker APRS

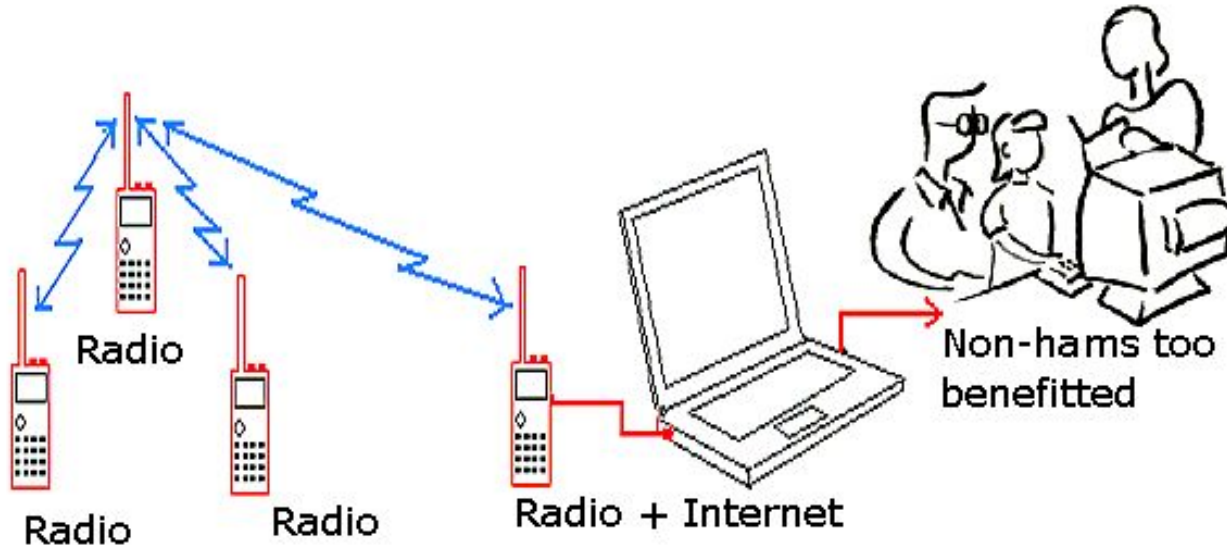


BYONICS

Micro-Trak AIO HA

- ★ Facilita a temps real la posició, la latitud o la longitud, l'alçada i la velocitat
- ★ Funciona en grans alçades

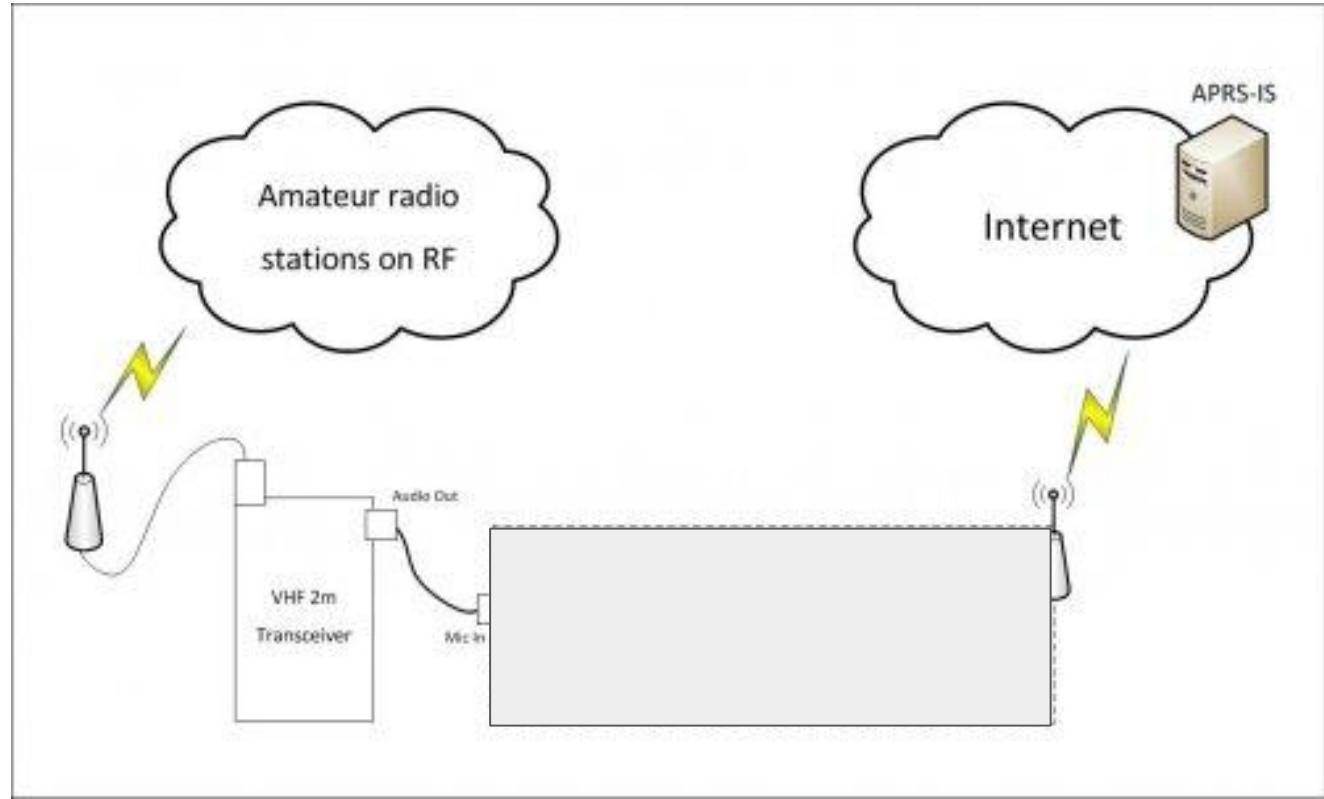
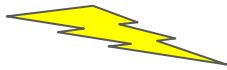
APRS



144,80 Mhz

FONT: <http://www.riverdevil.org/APRS/vu2mue/>

Comunicacions de dades





- Indicatiu
- Llicència radioaficionat

aprs.fi

EA3RKE-1 centrar · acercar · información

2016-05-06 11:16:10
33 km/h 57° alt 16815 m
Telemetria 2016-05-06 11:16:10 [mostrar telemetria](#)
Ch 1: 372, Ch 2: 583, Ch 3: 0, Ch 4: 0, Ch 5: 0
MT-AJO MA
Mic-E: in service
(TITUR6 via ED3V48-15.WIDE21-6AR [EA3RKE-10])
en seguimiento · [para seguimiento](#) · [seguimiento con Street View](#)

aprs.fi - Acceder

We use cookies to enhance the service. By continuing to visit this site, you are agreeing to our use of cookies.
[Aprenda más](#)

Indicativo seguido:

Dirección, ciudad o Locator:

Viendo ultima: 1 hora

Track tail length: 1 hora

EA3RKE-1

Actualizado: 2016-05-06 11:16:10 (1d7h)
Posicion: 41°45.27' N 0°38.80' E

2014 2015 2016

Otros SSIDs: [EA3RKE](#) [EA3RKE-10](#)

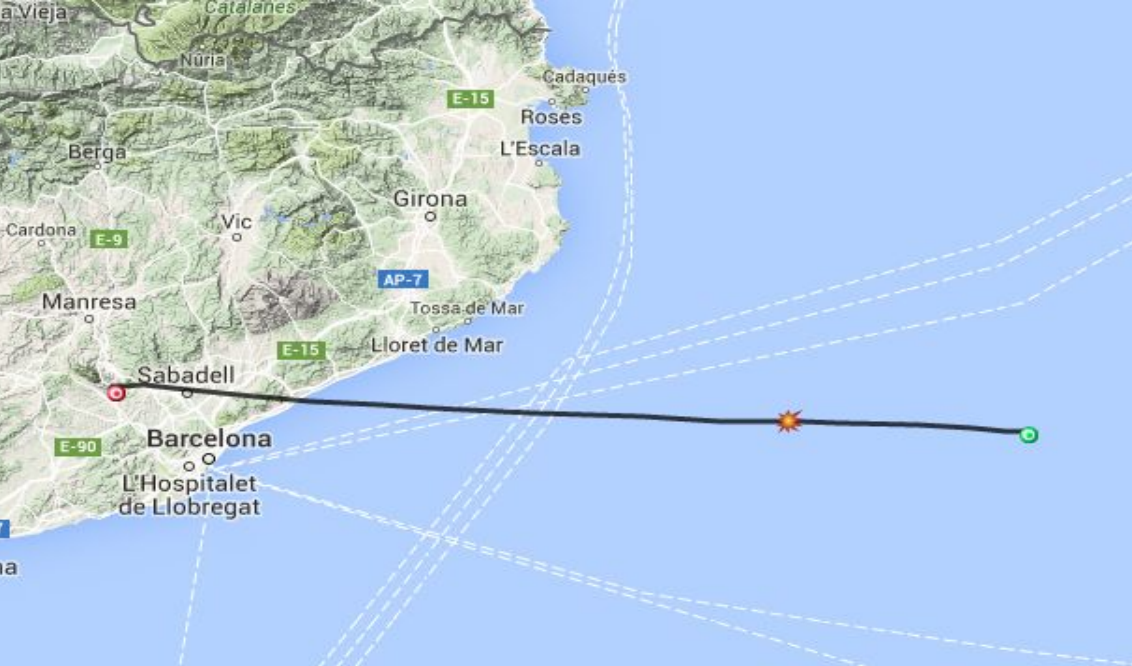
[TOP](#) [EA3RKE-10](#) [EA3RKE-9](#)

WR: 19.4°C 43% 1005 hPaW 2.7 m/s E

Otras vistas:

- Información de estación
- Paquetes sin filtrar
- Paquetes de Estado · Paquetes de balizas
- APRS/CWOP Tiempo · Telemetria
- Mensajes · Pizarra de boletines
- [Búsqueda de perfil](#)

EA3RKE-1



aena

predict.habhub.org

7.00h	Sortida des d'Olesa
8.45h	Arribada a Seròs
9.30h	Llançament del Globus
12.00h-13.00h	Aterratge del globus (<u>previsió aproximada</u>)
14.00h-16.00h	Tornada a Olesa, Recuperació de dades i anàlisi de la missió

Missió DIHAB-1







EA3RKE-1 · center · zoom · info

2016-05-06 10:50:14

13 km/h 62° alt 15475 m

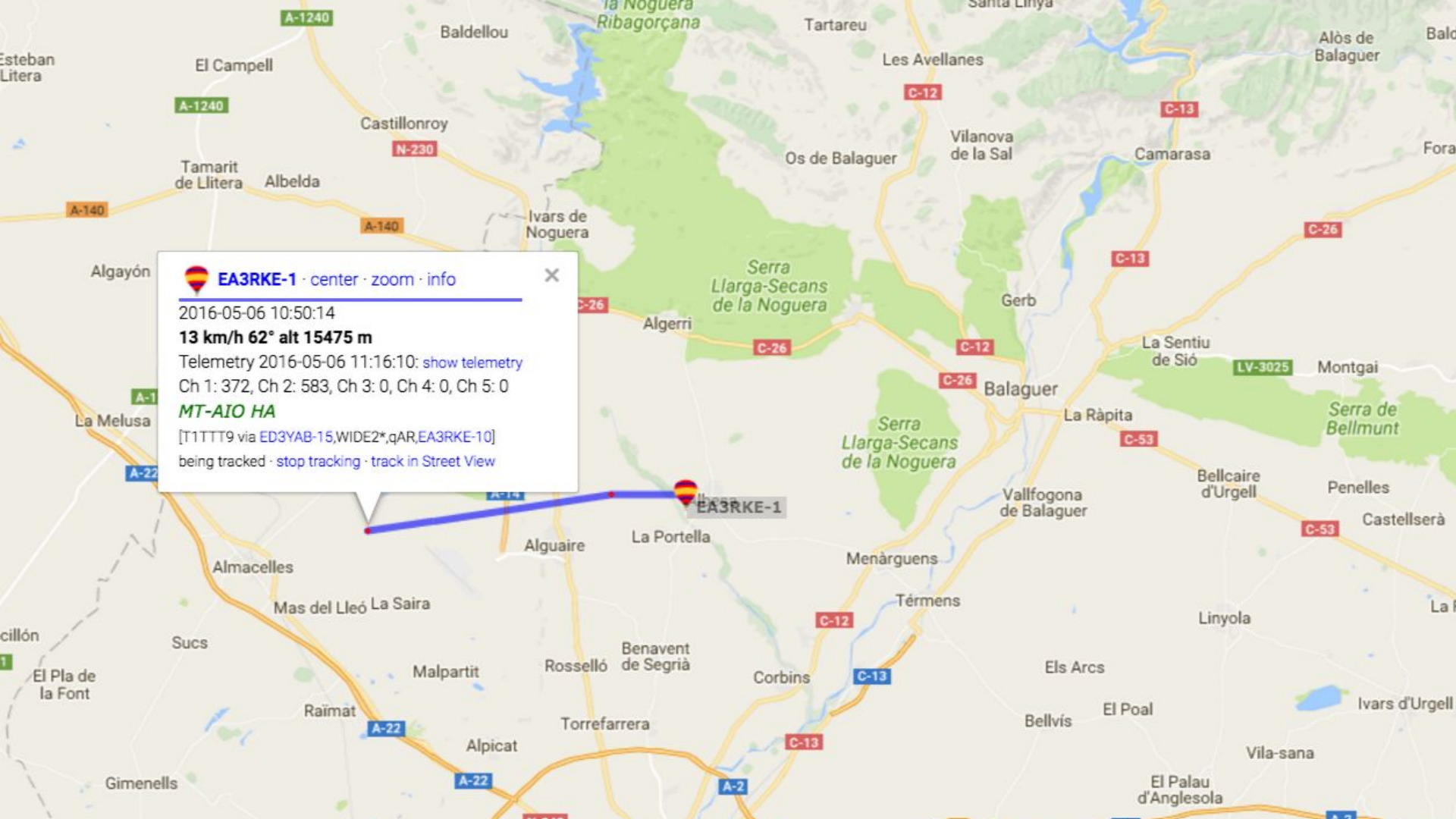
Telemetry 2016-05-06 11:16:10: [show telemetry](#)

Ch 1: 372, Ch 2: 583, Ch 3: 0, Ch 4: 0, Ch 5: 0

MT-AIO HA

[T1TTT9 via [ED3YAB-15](#),[WIDE2*](#),[qAR](#),[EA3RKE-10](#)]

[being tracked](#) · [stop tracking](#) · [track in Street View](#)





EA3RKE-1 · center · zoom · info



2016-05-06 11:08:30

11 km/h 128° alt 21036 m

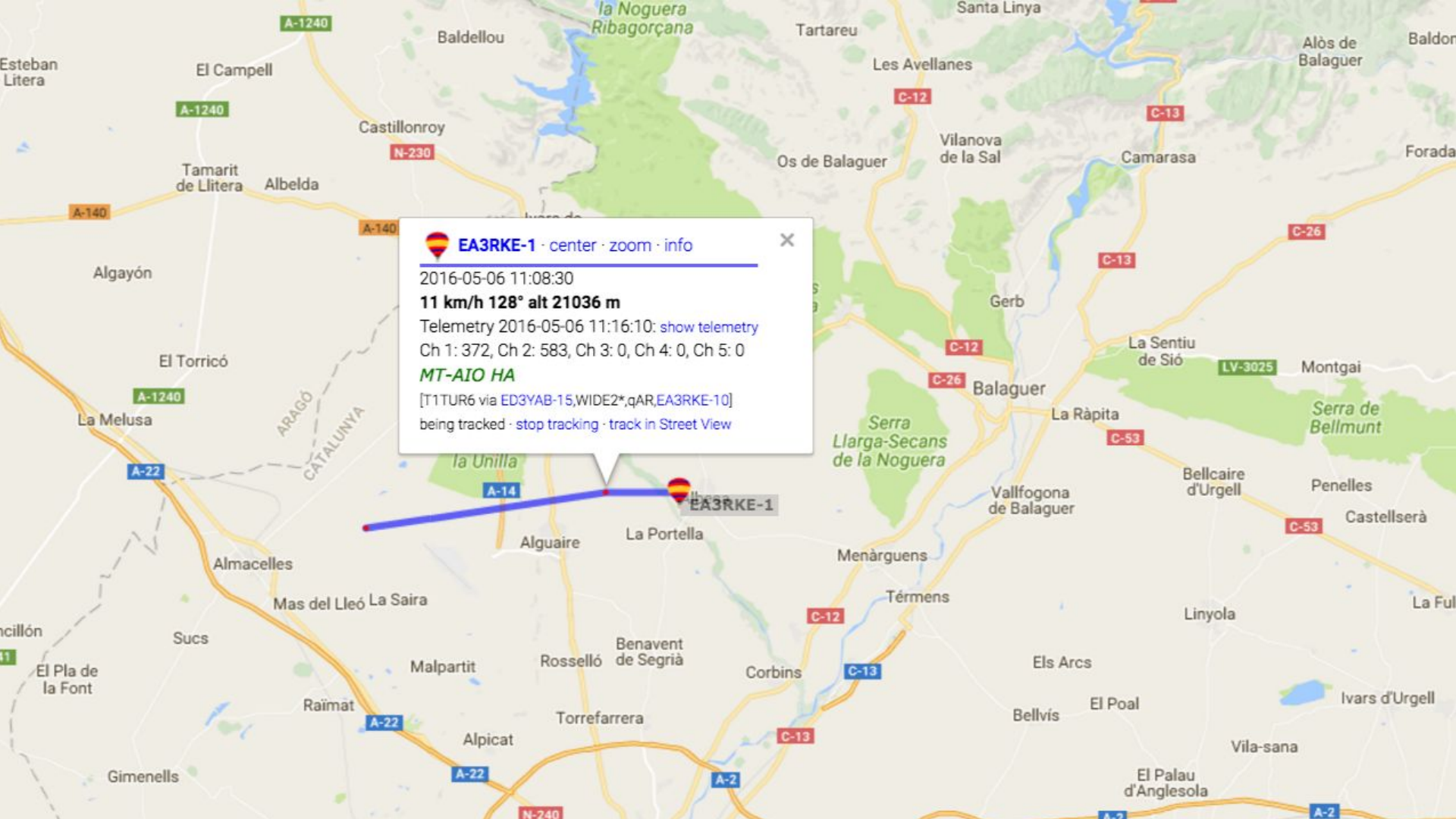
Telemetry 2016-05-06 11:16:10: [show telemetry](#)

Ch 1: 372, Ch 2: 583, Ch 3: 0, Ch 4: 0, Ch 5: 0

MT-AIO HA

[T1TUR6 via ED3YAB-15,WIDE2*,qAR,EA3RKE-10]

being tracked · [stop tracking](#) · [track in Street View](#)





EA3RKE-1 · center · zoom · info



2016-05-06 11:16:10

33 km/h 57° alt 16815 m

Telemetry 2016-05-06 11:16:10: [show telemetry](#)

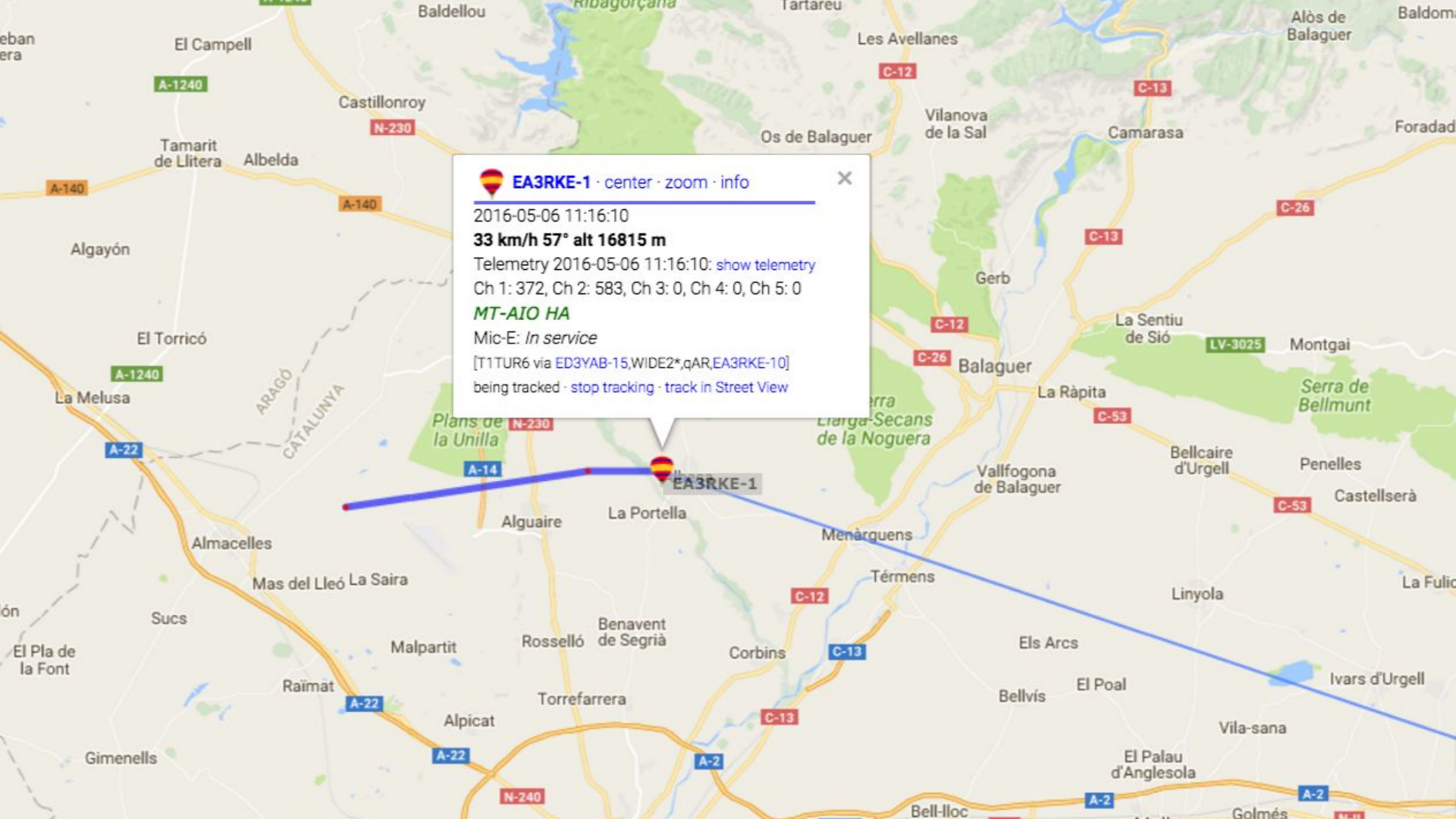
Ch 1: 372, Ch 2: 583, Ch 3: 0, Ch 4: 0, Ch 5: 0

MT-AIO HA

Mic-E: *In service*

[T1TUR6 via ED3YAB-15,WIDE2*,qAR,EA3RKE-10]

[being tracked](#) · [stop tracking](#) · [track in Street View](#)



AQUEST CONTENIDOR ÉS UN EXPERIMENT.
SI L'HAS TROBAT POSA'T EN CONTACTE AMB L'ESCOLA

ESTE CONTENEDOR ES UN EXPERIMENTO.
SI TE LO HAS ENCONTRADO, CONTACTA CON LA ESCUELA

THIS CONTAINER IS AN EXPERIMENT.
IF YOU FOUND IT, CONTACT THE SCHOOL

(+34) 93 778 09 94
escola@daina-isard.cat



Conclusions

- 2 de 3 Objectius aconseguits
 - Llançament amb èxit
 - Arribar a més de 20km d'alçada
 - Recuperar el globus
- Problemes amb les comunicacions
- Faríem un DIHAB-2



Moltes gràcies!

Projecte DIHAB-1

daina·isard escola