

Meteorikameraohjelmia



ohjelmavaihtoehtoja

- MetRec
- SkyPatroll 4
- UFOCapture (ym)
- VideoAnalyzer
- muita, HandyAVI

<http://www.azcendant.com/>

- yksinkertaisin, videon tallennus VHS kasetille tai kovalevylle pakattuna

kuvaajilla eri intressejä

- tulipallokuvaukseen
 meteoritiin löytäminen
- yleiseen
 meteorikuvaukseen



MetRec ohjelma

- tekee IMO:n standardidataa

<http://www.metrec.org/imonet.html>

- kortti- ja järjestelmävaatimukset

Matrox .. , Win98 prompt

- hyvä tunnistus, koordinaatti- ja parvimääritys
- tekee ”summakuva” ja ”videota” havinnoista
- ei jatkuva summakuva (huono puoli tulipallokuvaukseen)
- käytännössä vaatii hyvin kiinteän kamera-asennuksen
- radfind parvienetsintäohjelma
- olemassa muunnosohjelma UFOOrbit analyysiin

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

```
Analyse Meteor # 12 ... best Radiant: ra= 247 de= 18 vel= 69
Analyse Meteor # 13 ... best Radiant: ra= 214 de= 63 vel= 38
Analyse Meteor # 14 ... best Radiant: ra= 228 de= -17 vel= 68
Analyse Meteor # 15 ... best Radiant: ra= 289 de= 29 vel= 23
Analyse Meteor # 16 ... best Radiant: ra= 245 de= 58 vel= 48
```

Possible Radiants

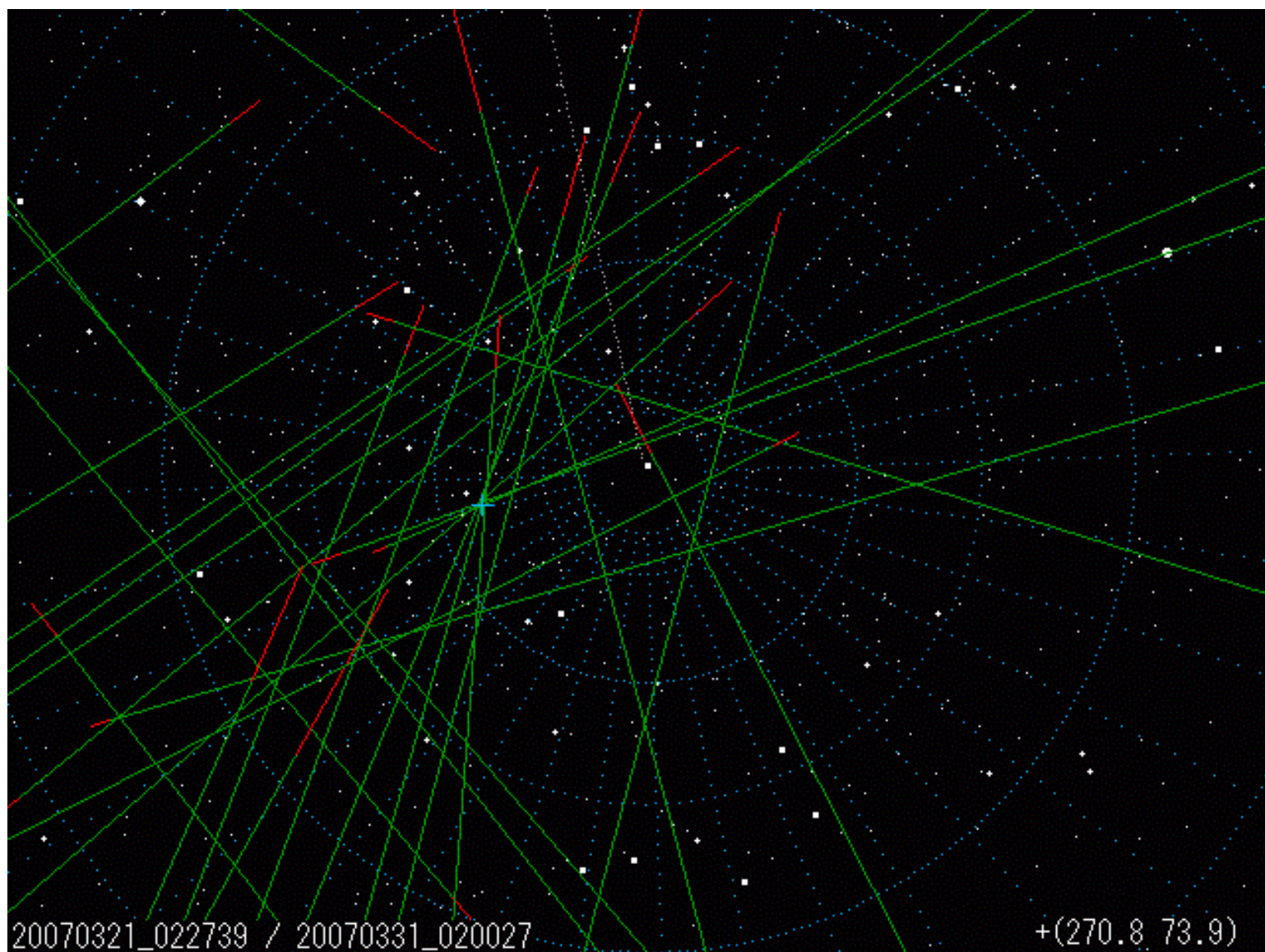
```
=====
ra= 148.1 de= 27.0 vel= 48.0 : 245.92
20070313.log: 6, 11
ra= 148.1 de= 27.0 vel= 48.0 : 245.92 / 2
---
ra= 232.9 de= 37.0 vel= 48.0 : 217.60
20070313.log: 10, 12, 54
ra= 232.9 de= 37.0 vel= 48.0 : 217.60 / 3
---
ra= 245.3 de= 58.0 vel= 48.0 : 210.35
20070313.log: 75
ra= 245.3 de= 58.0 vel= 48.0 : 210.35 / 1
---
ra= 297.6 de= 6.0 vel= 59.0 : 210.31
20070313.log: 18
ra= 297.6 de= 6.0 vel= 59.0 : 210.31 / 1
---
ra= 175.5 de= 36.0 vel= 48.0 : 210.30
20070313.log: 9
ra= 175.5 de= 36.0 vel= 48.0 : 210.30 / 1
---
ra= 213.7 de= 63.0 vel= 38.0 : 210.26
20070313.log: 22
ra= 213.7 de= 63.0 vel= 38.0 : 210.26 / 1
---
ra= 109.5 de= 64.0 vel= 37.0 : 210.26
20070313.log: 2
ra= 109.5 de= 64.0 vel= 37.0 : 210.26 / 1
---
ra= 173.2 de= 30.0 vel= 18.0 : 210.26
20070313.log: 14
ra= 173.2 de= 30.0 vel= 18.0 : 210.26 / 1
---
ra= 247.1 de= 18.0 vel= 69.0 : 210.17
20070313.log: 19
```

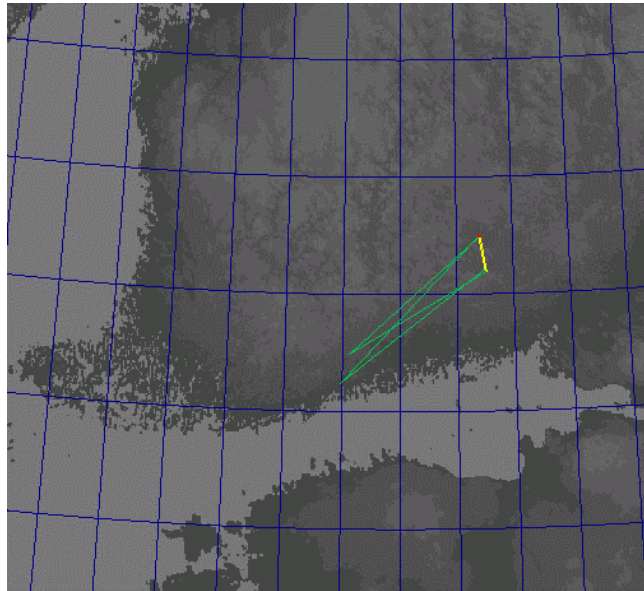
SkyPatrol 4

- tekee jatkuvaa summakuvaa (tärkeää tulipallohavainnoissa)
- tunnistaa meteorit
- ottaa tunnistetuista ”videota”
- ei koordinaattimittausta eikä parvitunnistusta
- vaatii kamera-setupista RGB 24

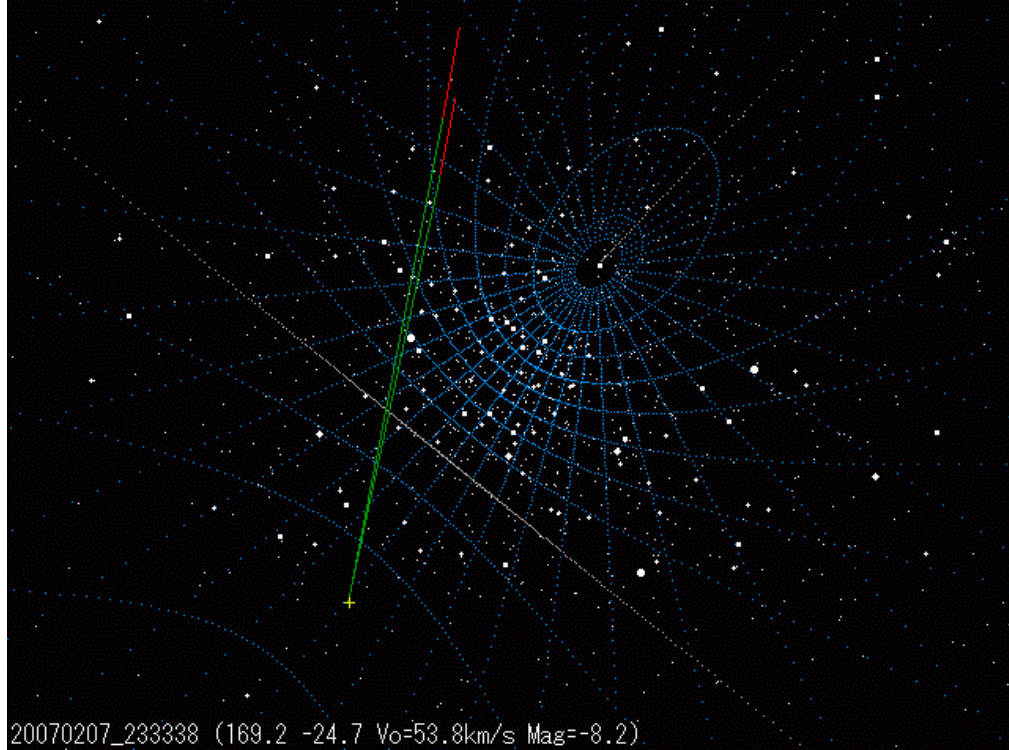
UFOCapture ym

- UFOCapture (tunnistus, video, summakuva vain tunnistetusta mikä puute tulipallohavainnoissa)
tunnistus ei ehkä paras mahdollinen
- UFOAnalyzer (koordinaattimittaus, parvitunnistus, trail-map (ground map vers. 2))
- UFOOrbit (kahden aseman meteorit ja yhden aseman meteoreista trail-map)
kahden aseman meteoreista myös ground-map, ja aurinkokuntarata
- tietueformaatti ulkopuoliselle datalle
apuohjelmalla (dblstn) MetRec:ltä (VideoAnalyzeriltä)
- kiinteä kamera-asennus ei ole ehdoton vaatimus
- linssiparametrien manuaalinen määrittäminen (UFOA) hankalaa (UFOA 2:ssa automatisoitu)
- UFOA 2:sta ei englanninkielistä manuaalia

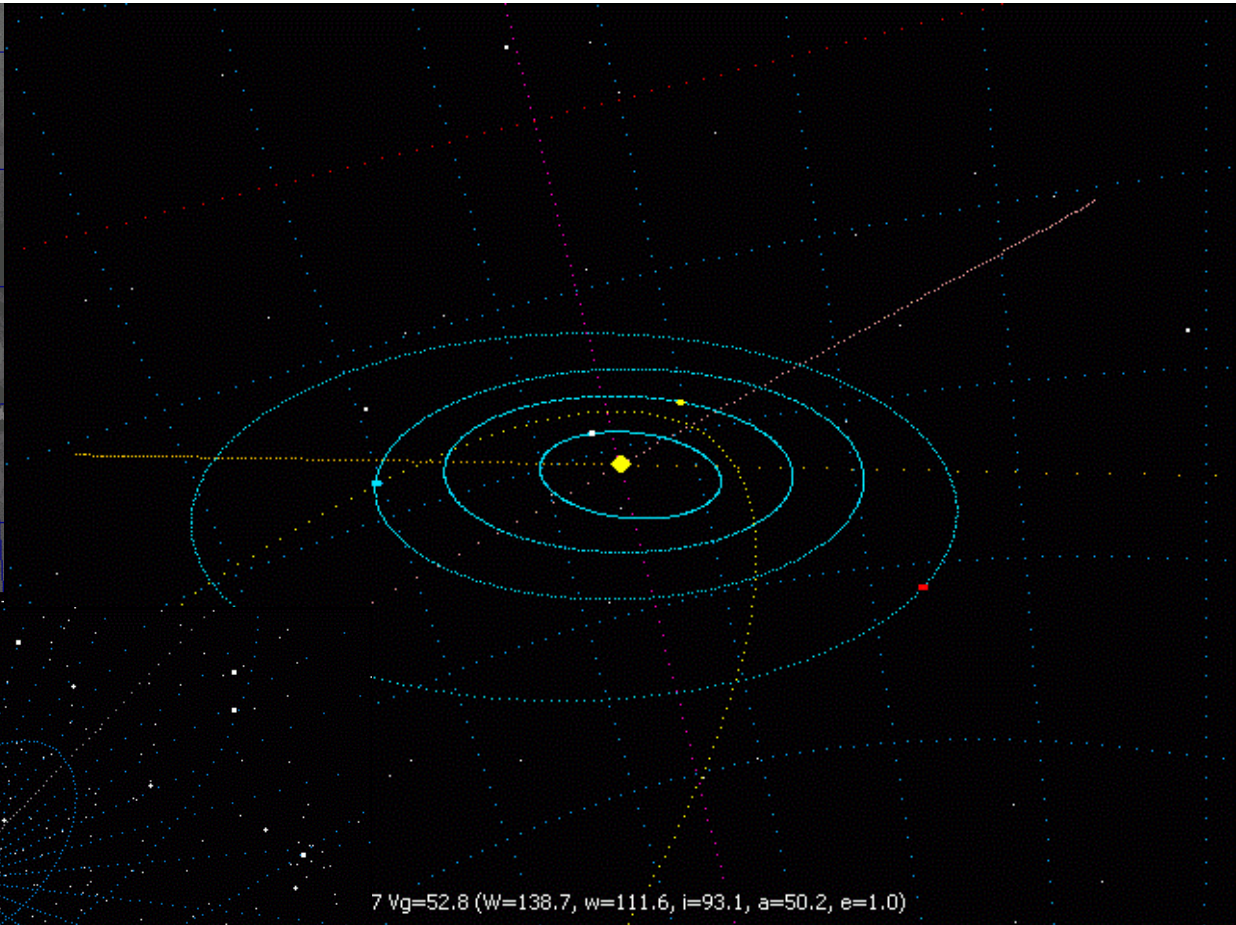




20070207_233338 (RA=169.2 Dec=-24.7 Vo=53.8km/s H2=91.0km/s Mag=-8.2)



20070207_233338 (169.2 -24.7 Vo=53.8km/s Mag=-8.2)



7 Vo=52.8 (W=138.7, w=111.6, i=93.1, a=50.2, e=1.0)

VideoAnalyzer

- saa aika pitkälle itse määriteltyä mitä tekee
- ei tee videota (on pienenä haaveena)
- käytännössä tekee (jatkuvaa) summakuvaa
- kannattaa teettää toisena ”harvennettua” summakuvaa
tällöin saa keskinäisesti ajoitetut mittauspisteet
- tunnistus kehitteillä, on omassa käytössä
antaa kaikki ruutukoordinaatit ja alun ja lopun
az. kork. UFOO:n ulkoisessa muodossa
- täysin kiinteä asennus tarpeellinen vain jos on tunnistus
- tunnistuksesta tuskin tulee koskaan käyttökelpoinen
webkameroille

