

Dagelijkse controle van een station

C.G.N. van Veen

1 Stations

HiSPARC heeft verschillende meetstations op scholen in heel Nederland staan. Aangezien deze stations de hele dag meten en hun data verzenden naar de HiSPARC database, moeten zij regelmatig gecontroleerd worden op correcte werking. Informatie over de status van een station is te vinden op <http://data.hisparc.nl>. Dit document geeft aan hoe te handelen als de status van een station niet optimaal is.

2 Status van een station controleren

Als contactpersoon van HiSPARC bent u verantwoordelijk voor het onderhoud van het meetstation op uw school of instelling. Om de prestaties van het station bij te houden, kunt u eens per dag kijken op de site: <http://data.hisparc.nl>, waarvan in figuur 2.1 een screenshot te zien is. Op deze site staan alle stations, die in het netwerk van HiSPARC zijn aangesloten, vermeldt. De cirkels voor de stations geven met een kleurcode aan wat de status van een station is. Als de kleur van de cirkel voor het betreffende station groen is, dan is de status van het station 'in orde'. Een gele cirkel geeft aan dat er een probleem is met het station. Een rode cirkel betekent dat er geen data van het station ontvangen wordt en dat het station dus niet werkt.

3 Probleem met een station

In het geval van een gele cirkel, moet u klikken op de link van het desbetreffende station. Zie figuur 2.1.

Referenties

- [1] D.B.R.A. Fokkema, *The HiSPARC Experiment, data acquisition and reconstruction of shower direction*, PhD. thesis 2012

List of HiSPARC stations



Netherlands

Amsterdam

Amsterdam

- 2 — St. Nicolaaslyceum
- 3 — Het Amsterdams Lyceum
- 5 — Chr. Sch. Gem. Buitenveldert
- 6 — Bern. Nieuwetijt Coll. (Damstede)
- 7 — Joke Smit College (ROC)
- 9 — Vrije Universiteit
- 10 — Hermann Wesselink College
- 13 — Hervormd Lyceum West
- 21 — Vechtstede College
- 22 — St. Ignatius Gymnasium

Science Park

- 91 — Test64
- 92 — Test32
- 93 — DAQ III Test
- 94 — Tijd Test 2 (Swap)
- 95 — Tijd Test (Reference)
- 96 — Weather station test
- 97 — MPPC test station
- 98 — Nikhef (test)
- 99 — Nikhef (test)
- 501 — Nikhef
- 502 — Sterrenkundig Instituut Anton Pannekoek
- 503 — SARA
- 504 — SURFsara (Matrix)
- 505 — PiMu
- 506 — Telecty
- 507 — Nikhef (receptie)
- 508 — Nikhef
- 509 — Amstel Instituut

Harderwijk

- 2201 — RSG-Slingerbos

Leiden

Leiden

- 3001 — Universiteit Leiden
- 3002 — Da Vinci College
- 3003 — Stedelijk Gymnasium Leiden
- 3099 — Universiteit Leiden (test)

Zwijndrecht

- 3101 — Walburg College
- 3102 — Walburg College (Hendrik Ido Amba...)
- 3103 — Walburg College (Lindelaan)
- 3104 — Dalton Lyceum
- 3105 — CSG Willem van Oranje

Middelharnis

- 3201 — CSG Prins Maurits
- 3202 — RSG Middelharnis
- 3203 — RSG Gemeentehuis

Alphen aan de Rijn

- 3301 — Scala College
- 3302 — Het Groene Hart Lyceum
- 3303 — Ashram College

Terneuzen

- 3401 — Sted. Scholengem. De Rede

Stations

List by [Location](#) [Name](#) [Number](#)

[Map](#) [Overview](#)

Data availability

[Station](#) — Link to data

[Station](#) No data received

Current status

- Up (88)
- Problem (18)
- Down (20)
- Unknown
- — Link to status

Region map

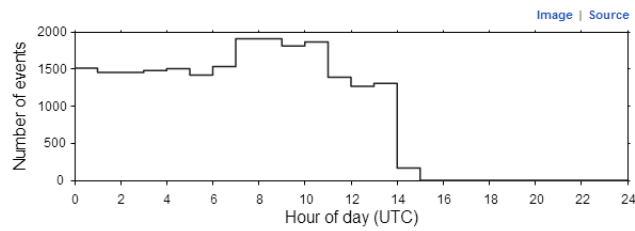
[Cluster](#) — Link to map

[Help](#)

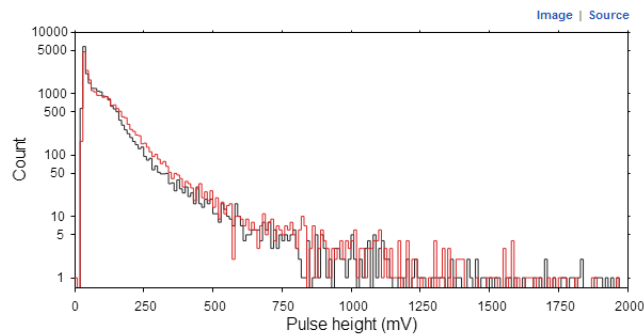
Figuur 2.1: Vooraanzicht van de HiSPARC website.



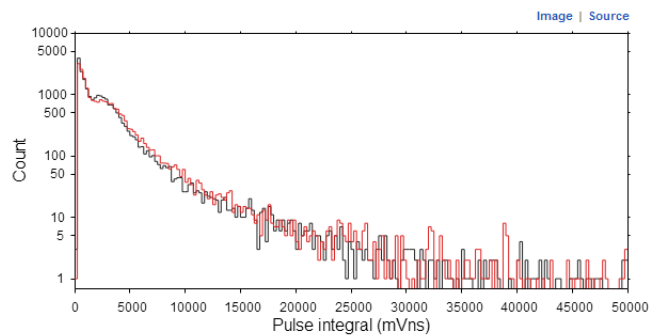
Event histogram (number of events per hour)



Pulseheight histogram



Pulseintegral histogram



Stations [List](#) [Map](#)

Station [Data](#) [Status](#) [Config](#)

[Download event summary data](#)

October 2013

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

[Jan](#) [Feb](#) [Mar](#) [Apr](#) [May](#) [Jun](#)
[Jul](#) [Aug](#) [Sep](#) [Oct](#) [Nov](#) [Dec](#)

2012 **2013**

Master

Version Hardware: 40 FPGA: 15
 HV Ch1 968 V
 HV Ch2 902 V

Position



Figuur 3.1: Screenshot van de status van een station. In het event histogram is duidelijk te zien dat het station niets meer meet na 14.00 uur. Ook is er in het Pulseheight histogram geen duidelijke MIP piek te zien.