

Данные Iterix4 без триггера

Файл	Старт	Стоп	Длительность
W000-230507-231315_top	7 мая 23:13:15	7 мая 23:14:15	60 с
W000-230507-231433_top	7 мая 23:14:33	7 мая 23:15:33	60 с
W000-230507-231645_top	7 мая 23:16:45	8 мая 1:34:04	2 ч 17 мин 19 с
W000-230508-092810_top	8 мая 9:28:10	8 мая 10:14:49	45 мин 59 с
W000-230508-143918_top	8 мая 14:39:18	8 мая 15:34:29	55 мин 11 с
W000-230508-153021_top	8 мая 15:30:21	8 мая 15:41:08	10 мин 47 с
W000-230508-153944_top	8 мая 15:39:44	8 мая 16:24:43	45 мин 59 с
W000-230508-162207_top	8 мая 16:22:07	8 мая 16:23:33	1 мин 26 с

Топ - 4 ч 2 мин 41 с
Бот - 5 ч 32 мин 00 с

π

Файл	Старт	Стоп	Длительность
W000-230507-231315_bot	7 мая 23:13:15	7 мая 23:14:15	60 с
W000-230507-231433_bot	7 мая 23:14:33	7 мая 23:15:33	60 с
W000-230507-231645_bot	7 мая 23:16:45	8 мая 1:34:04	2 ч 17 мин 19 с
W000-230508-092810-1_bot	8 мая 9:28:10	8 мая 9:43:34	15 мин 24 с
W000-230508-092810-2_bot	8 мая 9:43:34	8 мая 10:15:30	31 мин 56 с
W000-230508-092810-3_bot	8 мая 10:15:30	8 мая 11:00:29	45 мин 59 с
W000-230508-092810-4_bot	8 мая 11:00:29	8 мая 11:46:28	45 мин 59 с
W000-230508-143918_top	8 мая 14:39:18	8 мая 15:34:29	55 мин 11 с
W000-230508-153021_top	8 мая 15:30:21	8 мая 15:41:08	10 мин 47 с
W000-230508-153944_top	8 мая 15:39:44	8 мая 16:24:43	45 мин 59 с
W000-230508-162207_top	8 мая 16:22:07	8 мая 16:23:33	1 мин 26 с

Данные Timerix4

Файл	Старт	Стоп	Длительность
W000-230508-202545_top	8 мая 20:25:458	8 мая 23:27:28	1 мин 43 с
W000-230507-203901_top	8 мая 20:39:01	8 мая 20:40:01	60 с
W000-230507-205614-1_top	8 мая 20:56:14	9 мая 3:46:15	6 ч 50 мин 1 с
W000-230507-205614-2_top	9 мая 3:46:15	9 мая 8:44:44	4 ч 58 мин 29 с
W000-230507-205614-3_top	9 мая 8:44:44	9 мая 21:25:22	12 ч 40 мин 38 с
W000-230507-205614-4_top	9 мая 21:25:22	10 мая 2:19:12	4 ч 53 мин 50 с
W000-230507-205614-5_top	10 мая 2:19:12	10 мая 8:11:48	5 ч 52 мин 36 с

Top - 37 ч 17 мин 19 с

Bot - 11 ч 51 мин 13 с

Файл	Старт	Стоп	Длительность
W000-230508-202545_bot	8 мая 20:25:458	8 мая 23:27:28	1 мин 43 с
W000-230507-203901_bot	8 мая 20:39:01	8 мая 20:40:01	60 с
W000-230507-205614-1_bot	8 мая 20:56:14	9 мая 8:44:44	11 ч 48 мин 30 с

Остальное
хранится в
бинарных файлах

Рекомендованы -
выделенные
красным

- Данные сохраняются в
~/soft/nikhef_soft/tpx4tools-master/localstore/tpx4/data/
- Я перемещал в ~/data/nipix/beam/data.root/ - преобразованные root-файлы, data/ — бинарные файлы.
- Приблизительное число событий в спиле на половину чипа 30000
- Число триггеров в спиле около 85000

Nikhef софт

- Лежит в папке `~/soft/nikhef_soft/tpx4tools-master/build-1/`
- Необходима программа `sdaq` (`~/soft/spidr4/daqtools-ubuntu-20.04-1.0.0/`). Программа принимает и сохраняет данные
- Команда «`export TPX4_DIGITAL_PIXELS=4; ./tpx4daq -q1000 -s localhost`» запускает сбор данных
- Данные сохраняются в `~/soft/nikhef_soft/tpx4tools-master/localstore/tpx4/data/`
- Для преобразования бинарных файлов в root применяется команда `./tpx4maketree -cR <имя_файла>`

Планы

- 1. Переписать софт для SPIDR4
- 2. Обработка данных. Нужна конкретная задача