

# Software

## ATLAS-TPX3 DAQ

```
# getalldacscan, initread: false
# getalldacscan, readperiod: 10
# getalldacscan, periodically: false
# log edge trigger gpio 2: RISING
# log edge trigger gpio 3: RISING
# log trigger gpio 2: true
# log trigger gpio 3: true

# General configuraiton:
# socket buffer size 100000000
# pipe buffer size 20000000
# block buffer size 10000000
# datagram buffer size 70000
# buffered writer size (acquisition) 100000000
# buffered writer size (log)200000

2020-07-08 17:55:42.135 : chip ID: J8-W00036
2020-07-08 17:55:43.139 : sensor temperature: 72.737206
2020-07-08 17:55:43.140 : readout temperature: 52.3125
```

- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován software.
- ▶ Software vznikl v přímé souvislosti s řešením OP VVV Inženýrské aplikace fyziky mikrosvěta  
CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000766
- ▶ Akviziční software pro měření se sítí detektorů Timepix3 s ohledem na náročné požadavky budoucích běhů urychlovače LHC v CERNu.

### EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190 – SW005 – 2020

### KONTAKTNÍ OSOBA:

Jan Broulím

tel.: 732 269 267

jan.broulim@gmail.com

### ŘEŠITELSKÉ PRACOVISŤE:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY