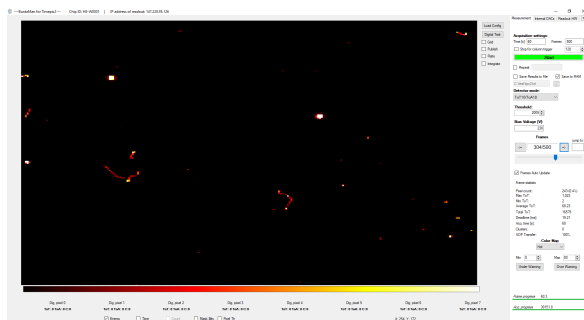


Prototyp

Ethernet Embedded Readout Interface for Timepix2 – Katherine Readout for Timepix2



- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován prototyp.
- ▶ Prototyp vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000766 (Inženýrské aplikace fyziky mikrosvěta)
- ▶ Zařízení slouží k vyčítání dat a komunikaci s částicovými detektory Timepix2
- ▶ Umožňuje měřit energii, časové parametry a intenzitu ionizujícího záření
- ▶ Zdroj vysokého napětí pro vyprázdnění sensoru umožňuje využití napětí v rozsahu $\pm 300V$
- ▶ Pro komunikaci s počítačem je zařízení vybaveno Gigabit Ethernet rozhraním.
- ▶ Dále zařízení obsahuje GPIO piny, které je možné využít pro synchronizaci s další měřicí aparaturou a jeho spouštění
- ▶ Výkon zařízení je cca 50fps

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190 – PR003 – 2019

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Petr Burian, Ph.D.

tel.: 37763 4253

burianp@rice.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Regionální inovační centrum

elektrotechniky

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň



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

