

Shiftplan MPW2 2020-12-06

Vorbereitung Freitag:

Transport: Treffpunkt 0800 HEPHY

Netzwerk: schauen ob alle Geräte per VNC/X2Go erreichbar sind

Montage MPW auf Tracker-Gestell

DSSDs aus Beam raus

Szintis hinter MPW2 (möglichst knapp)

Check Grounding TLU + MPW2

Pre-Alignment

LCR1 aufbauen:

TERA NUC (HV Control) (im IR1) + (Headless)Monitor +
(WLAN+VNC)

TLU PC + 2xMonitor +Tastatur

Notfall PC für Seriellen Schnittstelle (TLU PC - miniUSB
Kabel)

RaMon/TLU: Noise hits mit Szinti?

MPW2

TRIMDAC select

Darkcount Measurement

Equipment

~~Garibou Setup inkl. MPW2, PS, Kabel~~

~~USB-Kabel (Notfallkabel)~~

~~RD50-TLU-Adapter~~

~~Ethernet-Kabel 3m~~

~~Montageplatte inkl. Adapter für Frame~~

~~Keithley 2410~~

~~GBiP-USB-Adapter + USB-Verlängerung~~

~~HV-Kabel (Banane zu NIM + NIM-Kabel 32ns?)~~

~~Tera-NUC für Keithley + headless-monitor~~

~~TLU-NUC~~

~~USB-C zu HDMI~~
~~Tisch TLU als Reserve~~
~~Kiste mit Ersatz-Chipboards~~
General
~~Maus + Tastatur~~
~~2-Bildschirme~~
~~Ethernetkabel~~
~~Banane HV Adapter + HV zu NIM Konverter~~
Bereits am MAUS
VME Crate
VME NIM2TTL Modul
div. Lemokabel u. Adapter für Trigger Signal

Preshift:

0. Anreise: 11:00 (P steig am Handelskai zu (11:15), K bei Landstraße
XXLutz(11:20))

Alles von Donnerstag nochmal checken
Nozzle: Rangeshifter und Ripplefilter müssen draußen sein!!
notfalls in NEPI schauen
MPW2
TRIMDAC (ca. 40 Min)
Darkcount Measurement (5s pro Pixel → ca, 5 Min/chip)

Shift

Tasks: (Vorschlag)

Runcontrol + Caribou (Klemens)
ELOG + Beschleuniger (Chrisu)
DataCheck-Szinti (Patrick)

Beam laut LowFlux paper von Felix: Der Vergleich von Setting 1 +2 ist ein
MUSS

Besser nicht alle Pixel messen, dafür zumindest für ein paar pixel
beide Settings probieren. Verschiedene Energien sind nur Bonus
Single Pixel test (max 2h)

wie viele spills brauchen wir? Welche Rate?

HV - Scan

Setting 1 (4 MHz) bei 252,7 MeV

~1k, besser 10k Pixelhits pro Pixel wäre schön - Müssen wir vorort entscheiden.

ODER Setting 2 (400 kHz) bei 252,7 MeV

~1k, besser 10k Pixelhits pro Pixel wäre schön - Müssen wir vorort entscheiden.

Jede Stunde Darkcount Measurement - zum checken, ob wir TRIMDACs neu kalibrieren müssen

Gegen Ende ein paar Runs/Spills mit geringeren Energien

~1k Pixelhits, aber nur 4-8 Pixel

252,7 MeV hat kleinsten Beam! -> Unklar, ob wir auf anderen Energien skalieren können.