

Utilisation du PM 3360 en scope enregistreur.

Programme " 4 Traces Multi-Recording "

B. Mangeot

Suite a divers problèmes rares et aleatoires, notamment lors de transferts d' antiprotons vers le SPS, on se propose d' utiliser le Waveform Analysing System PM 3360 en scope multi-enregistrements.

C' est a dire mémorisation des x dernières acquisitions et possibilité de visualiser a tout moment chaque enregistrement, et ce pour un diagnostic plus rapide.

Cet appareil possède une mémoire vive importante et peut faire l' acquisition de 4 traces simultanément.

Le transfert en mémoire vive des 4 traces digitalisées étant très rapide, un enregistrement cycle après cycle peut être réalisé. Cependant l' appareil ne devra pas être éteint sans quoi tous les enregistrements seront perdus.

Programme :

- Enregistrement : L'appareil est en permanence en attente d'un trigger (ex : SPN-PBAR) et prêt a enregistrer 4 nouvelles traces en mémoire vive. Les 4 dernières traces enregistrées restent a l' écran jusqu' a l' arrivée du trigger suivant.

Elles sont affectées d' un indice (1 a 26) en vue de les rappeler par ordre chronologique.

- Visualisation : Pour visualiser les traces précédemment enregistrées, utiliser l' alphabet sur l' un ou l' autre des claviers :

Sous la lettre 'A' seront enregistrées les 4 traces les plus récentes (encore a l' écran)

L' appui sur 'B' affichera les 4 traces précédentes , etc ...

L' appui sur 'Z' rappellera les 4 traces mémorisées les plus anciennes.

Un message indiquant la date et heure de l' enregistrement apparait en bas de l' écran.

Appuyer sur n'importe quelle touche (ex : SPACE) pour revenir en mode 'Enregistrement', sinon l' appareil y reviendra automatiquement au bout de quelques minutes.

Distribution

J. Evans
R. Garoby
J.P. Terrier
G. Roux

Pour information

J. Boillot
M. Bouthéon
E. Malandain