1. Acquérir une entrée de type tension analogique



Ajouter les étapes d'acquisitions analogiques



Configuration de l'entrée

• choix du mode de connexion :	Configuration Dédenchement Cadencement avancé Contrôle d'exécution
 différentiel (immunité au bruit de mode commun), asymétrique référencée (avec un point relié à la masse, donc sensible aux parasites de modes commun) 	Paramètres de voies Détails Configuration de la tension d'entrée Image: Dev4_ai2 Image: Dev4_ai2 Image: Dev4_ai0 Gamme du signal d'entrée Image: Dev4_ai0 Unités après échelle Max 6 Min -1
 Choix de la plage de tension (doit être adaptée à la grandeur entrante) 	Configuration du terminal
Choix du paramètre de cadencement (ici un paquet de	Cliquez sur le bouton Ajouter Asymétrique référencée des voies (+) pour ajouter Mise à l'échelle personnalisée des voies à la tâche. <pas d'échelle=""></pas>
fréquence de 100Hz soit une séquence de 5 s).	Paramètres de cadencement Échantillons à lire Fréquence (Hz) Mode d'acquisition Échantillons à lire Fréquence (Hz) N échantillons 500 100

Contrôle du déclenchement

Une solution commode est le déclenchement logiciel avec une source A.	Configuration Déclenchement Cadencement avancé Contrôle d'exécution Déclenchement de démarrage Type de déclenchement Source de déclenchement		
La source A est une commande de déclenchement qui apparaît dans la barre d'outils du haut.	Logiciel v A v		
<u>être</u> ide	Dédas damast de référence		
urs 🛃 Déclenchement A	Type de dédenchement		

Cadencement avancé

Utiliser l'horloge interne et la base de temps maitre interne par défaut.				
Configurer l'exécution				
		Configurer l'exécution		
Ajou <u>t</u> er une étape <u>E</u> xécution Fe <u>n</u> être <u>A</u> ide		Exécuter le projet		
- O Enregistrer 💀 Exécuter	CTRL+R	OPendant 1 Itérations		
7 X Configurer l'exécution		Product S Seconder		
Exécuter <u>e</u> n continu	CTRL+E			

Régler le temps d'exécution du projet en cohérence avec le temps d'acquisition des N échantillons, ici 5s

Exécuter et appuyer sur déclenchement A

Au bout du temps d'exécution les données apparaissent



2. Si nécessaire, ajouter une étape de type filtre et la configurer



3. Comptage de fronts (codeur incrémental)

Une seule entrée à utiliser PFI0 (PIN29 comptage d'événements) coté digital du boitier.



4. Adaptation de la fréquence d'échantillonnage et du nombre de voies utilisées

Aux maximum l'échantillonnage est de 48 000 échantillons /s sur l'ensemble des voies utilisées.

- Si on utilise 8 voies en mode commun la fréquence max est de 48 / 8 = 6kHz pour une voie
- Pour une seule voie cette fréquence peut monter jusqu'à 48kHz

Erreur générée ci-contre...

Erreur de l'Assistant DAQ

L'erreur -200081 s'est produite à Assistant DAQ

Raison(s) possible(s) :

La fréquence d'échantillonnage dépasse la fréquence d'échantillonnage maximale pour le nombre de voies spécifié.

Réduisez la fréquence d'échantillonnage ou le nombre de voies. Augmenter la fréquence de conversion ou diminuer le retard d'échantillon peut aussi résoudre le problème.

Nombre de voies: 8 Fréquence d'échantillonnage: 10.0e3 Fréquence d'échantillonnage maximum: 6.0e3



5. Exportation des fichiers de points dans excel

Pour exporter des données de signaux dans Microsoft Excel : Solution 1 : lancer Excel et faire glisser le signal en sortie d'une étape de LabVIEW SignalExpress dans un fichier tableur Excel.

Solution 2 : Cliquer avec le bouton droit sur un affichage de l'onglet Affichage des données et sélectionner Exporter vers > Microsoft Excel pour exporter toutes les données de l'affichage.

