

Aide ScanaStudio: ScanaPLUS espace de travail

REMARQUE: Les informations sur cette page s'applique à ScanaStudio v2.0 et au-dessus
Contenu

- [Introduction](#)
- [Principes généraux de fonctionnement](#)
- [Démarrage d'une nouvelle capture](#)
- [Configuration des types d'entrée](#)
- [Déclenchement Configuration](#)
- [Configuration d'étapes de déclenchement](#)
- [position de déclenchement](#)
- [Aide supplémentaire](#)

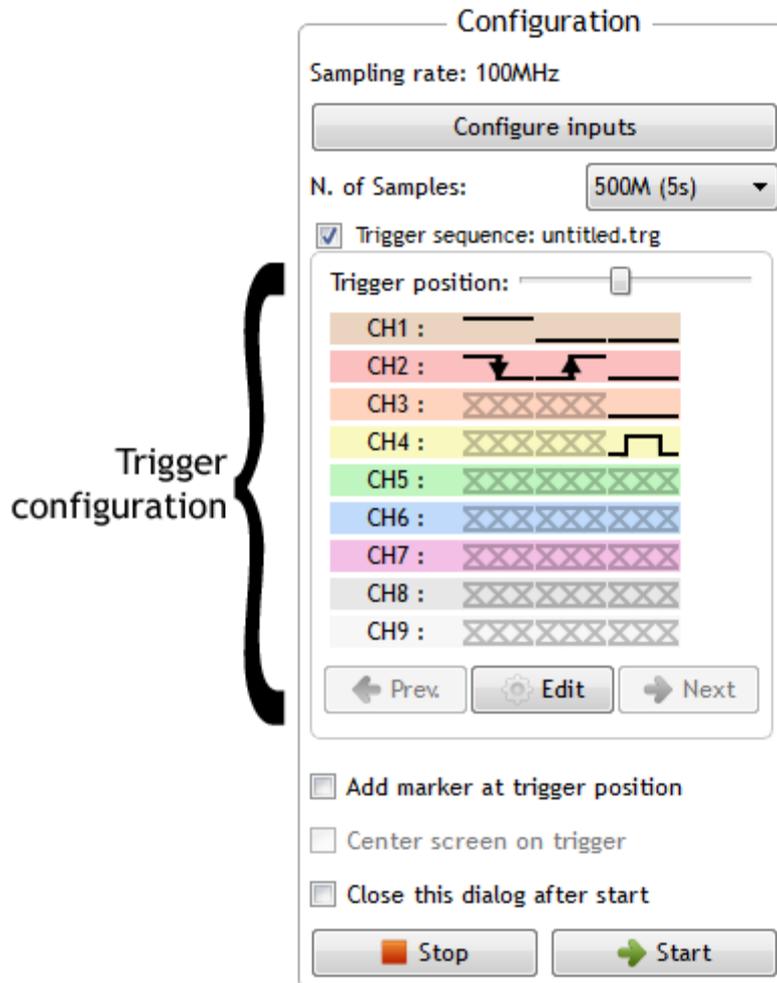
Introduction

ScanaPLUS est un dispositif analyseur logique soutenue par ScanaStudio 2.0. Cette section explique comment configurer un dispositif de ScanaPLUS pour capter les signaux logiques. Pour utiliser un dispositif de ScanaPLUS, vous devez d'abord créer (ajouter) un nouvel espace de travail de ScanaPLUS. Faites-le en cliquant sur "Fichier> Nouveau", puis sélectionnez "ScanaPLUS" comme type de dispositif pour que l'espace de travail. Ensuite, ouvrez le panneau de configuration de l'appareil en cliquant sur l'icône de ScanaPLUS comme dans l'image ci-dessous:



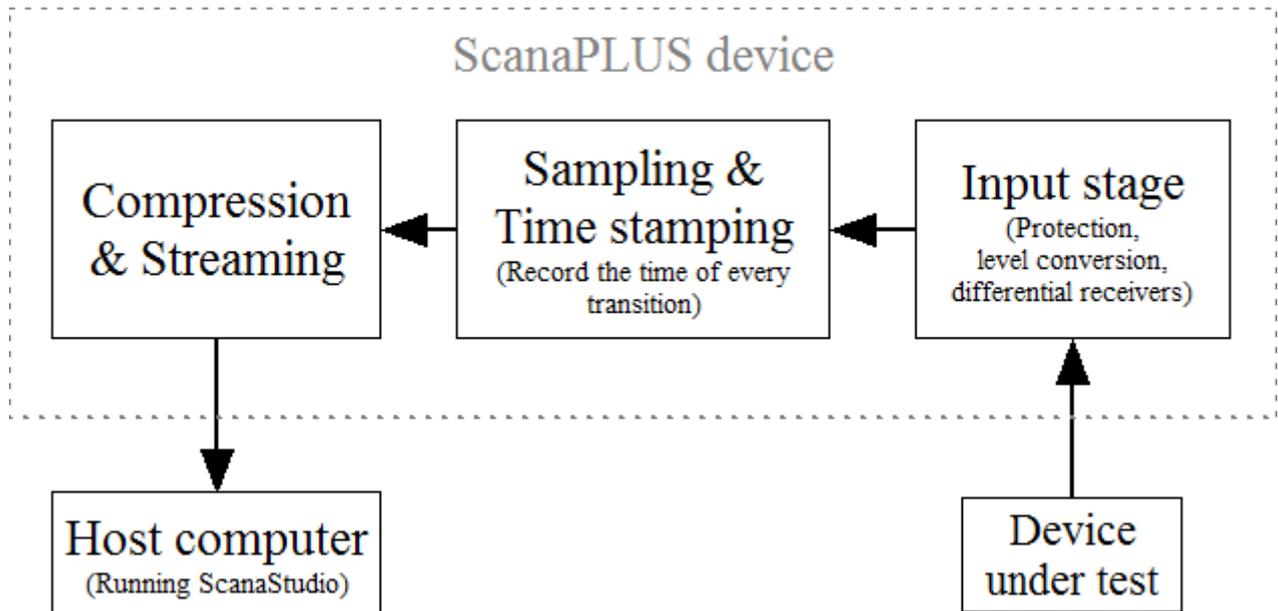
Cela permet d'afficher le panneau de configuration de ScanaPLUS comme dans l'image ci-dessous. Ce panneau vous permet de:

- Configurez les entrées de votre appareil ScanaPLUS.
- Sélectionnez le nombre d'échantillons à capturer (et donc le temps de prélèvement total)
- Configurer les options de déclenchement



Principes généraux de fonctionnement

mode de dispositif de ScanaPLUS de fonctionnement est illustré dans l'image ci-dessous: Il échantillonne les signaux logiques sur les 9 canaux à une fréquence d'échantillonnage maximale de 100 MHz, et enregistre l'heure exacte de chaque transition. Dans le même temps, il comprime cette information et à un flux ScanaStudio ordinateur hôte en cours d'exécution. Cela implique qu'il n'y a pas besoin d'ajuster la fréquence d'échantillonnage et le nombre d'échantillons à parvenir à un compromis entre le temps d'échantillonnage et la précision: Avec ScanaPLUS vous pouvez utiliser la fréquence d'échantillonnage maximale sans sacrifier le temps d'échantillonnage.



Démarrage d'une nouvelle capture

Après avoir ajouté un nouvel espace de travail de ScanaPLUS, pour commencer la capture des signaux logiques, vous devez cliquer sur le bouton "Démarrer" figurant dans l'image ci-dessous:



Alternativement, vous pouvez trouver le même bouton au bas du panneau de configuration de l'appareil.

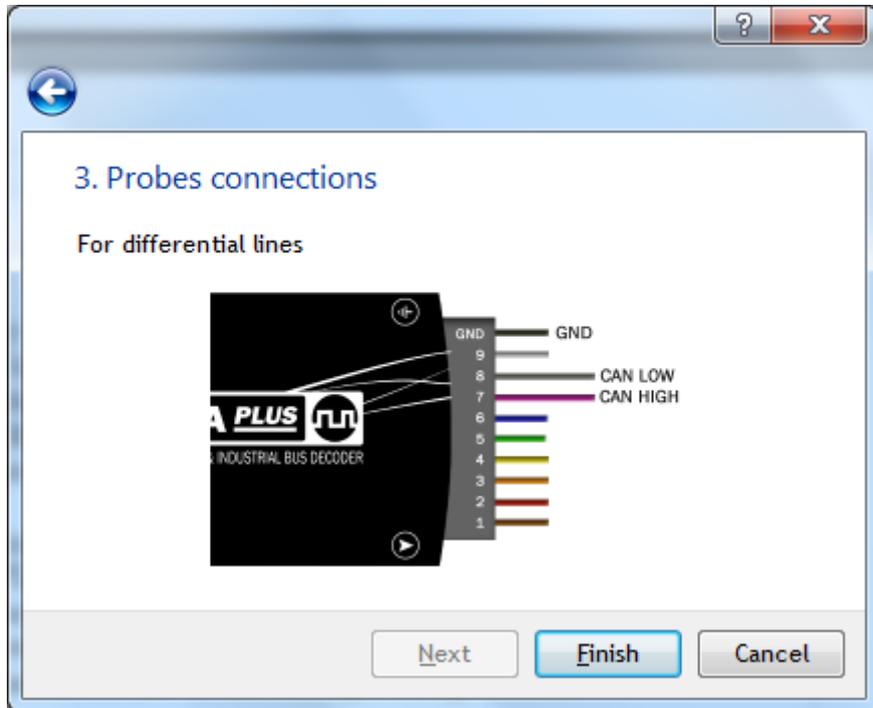
Vous pouvez cliquer sur le bouton "Stop" à côté du bouton "Démarrer" pour annuler une opération de l'appareil.

Configuration des types d'entrée

ScanaPLUS permet à l'utilisateur d'ajuster finement les types d'entrée et de les configurer:

- Ajuster le seuil logique des quatre premiers canaux (CH1 à CH4)
- Régler un seuil différent de logique sur les autres canaux (CH5 à CH9)
- Configurer certaines chaînes comme RS232 ou récepteur LIN récepteurs de bus
- Configurer certaines chaînes paires que les récepteurs différentiels pour RS485 ou bus CAN.

Cette configuration est effectuée en utilisant un assistant simple utilisateur, qui peut être appelé en cliquant sur "Configurer" entrées dans le panneau de configuration de ScanaPLUS ci-dessus. Vous devez ensuite suivre les étapes pour configurer les entrées de votre appareil ScanaPLUS fonction de votre application. Si vous choisissez d'utiliser des entrées différentielles, cet assistant vous montrera également comment connecter votre appareil à des lignes différentielles, comme dans l'image exemple ci-dessous:



Déclenchement Configuration

ScanaPLUS dispose d'un système de déclenchement sophistiqué mais facile à utiliser, qui a été conçu pour couvrir presque tous les systèmes de déclenchement possibles.

ScanaPLUS déclencheur est basé sur «Étapes de déclenchement»: Les données recueillies par l'analyseur est comparée à la première étape de déclenchement, si il ya un match, il semble pour l'étape de déclenchement suivant et ainsi de suite jusqu'à ce que toutes les mesures de déclenchement ont été «validée» (autrement dit, une correspondance s'est produite pour chacune des étapes de déclenchement).

ScanaPLUS étapes de déclenchement sont construits en combinant tout ou partie de ces éléments de déclenchement:

Icône dans ScanaStudio	Type de l'événement	Commentaires
	Ne vous souciez pas	Canaux marqués comme "Ne vous souciez pas" n'affectera en tout cas l'étape de déclenchement.
	Front descendant	Un front descendant doit se produire pour l'étape à valider

	Front montant	Un front descendant doit se produire pour l'étape à valider
	Haut impulsion	Une séquence d'un bord à bord puis flanc arrière doit se produire pendant l'étape d'être validé. La largeur de cette impulsion peut être configuré.
	Impulsion	Une séquence d'un bord à bord puis flanc avant doit se produire pendant l'étape d'être validé. La largeur de cette impulsion peut être configuré.
	De haut niveau	Une séquence d'un bord à bord puis flanc avant doit se produire pendant l'étape d'être validé. La largeur de cette impulsion peut être configuré.
	Faible niveau	Un faible niveau doit être présent sur ce canal pour une étape de détente pour être validé

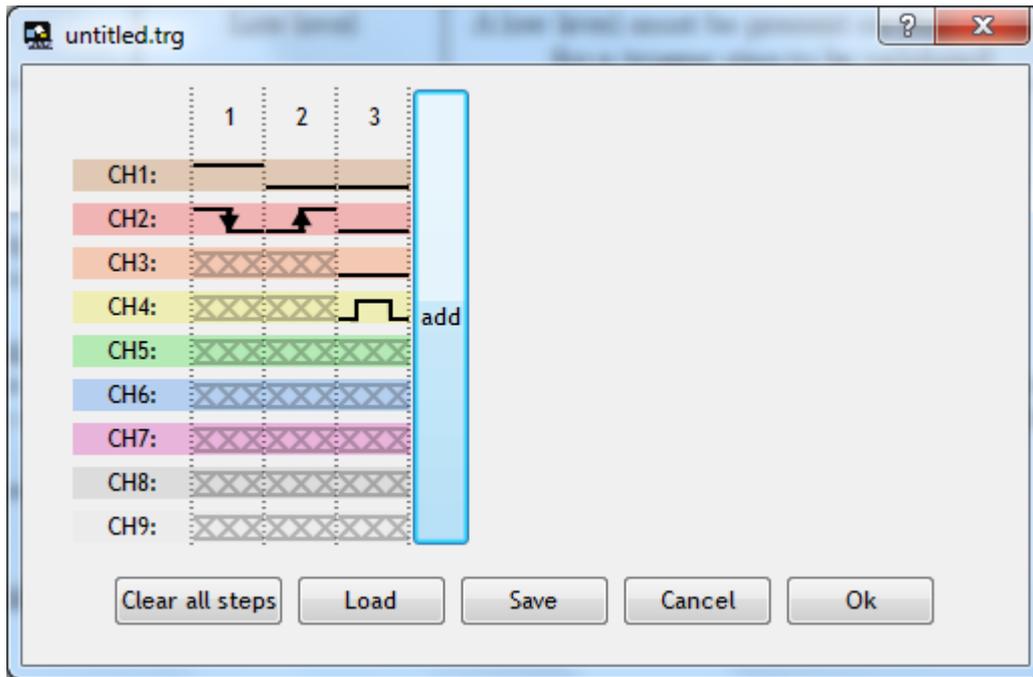
Remarques importantes et les règles à suivre lors de la conception d'une séquence de déclenchement:

1. Chaque étape de déclenchement ne peut avoir que 1 m (front descendant, front montant, haute impulsion, impulsion basse) déclenchement base. Le empêche l'utilisateur de créer des conditions de déclenchement qui sont impossibles à satisfaire. Par exemple, il est impossible de déclencher sur le front montant de 2 canaux, comme cela impliquerait que les deux front montant devrait arriver exactement au même moment, à la nanoseconde près! Cependant, vous pouvez concevoir une séquence de déclenchement lorsque deux front montant sur deux canaux différents à se produire l'un après l'autre. Dans ce cas, chaque front montant serait défini sur une étape de déclenchement séparé.
2. Chaque étape de déclenchement peut avoir différents niveaux définis pour différents canaux.
3. Toutes les conditions d'une étape de déclenchement devront être remplies pour une étape à valider.

Configuration d'étapes de déclenchement

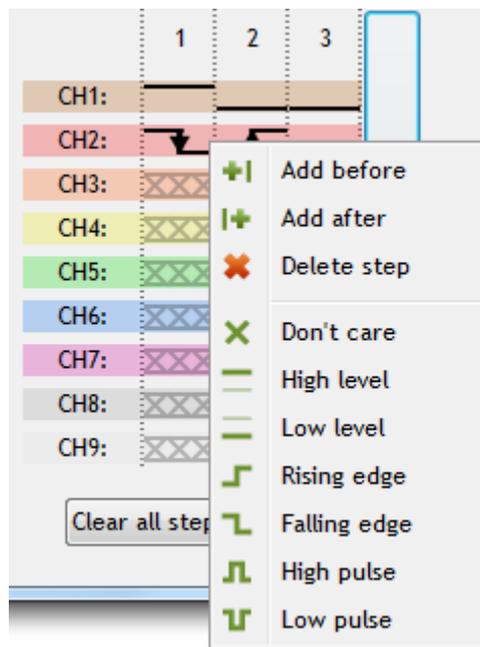
Pour configurer les étapes de déclenchement, d'abord activer la séquence de déclenchement en cochant la case à côté de "séquence de déclenchement" dans le panneau de configuration de l'appareil de ScanaPLUS, puis cliquez sur "Modifier".

Vous devriez voir une boîte de dialogue comme celui-ci:



Cette boîte de dialogue vous permet d'ajouter un nombre illimité d'étapes en cliquant sur le bouton "ajouter" (dans cet exemple, il ya seulement 3 étapes). Vous pouvez également effacer toutes les étapes, de la charge et enregistrer cette séquence de déclenchement à l'aide des boutons de la rangée du bas.

Pour modifier le type de déclenchement pour chaque étape et chaque canal, il suffit de cliquer droit dessus et sélectionnez le déclenchement souhaitée même dans la liste, comme dans l'image ci-dessous:



Configuration des impulsions haute et basse de déclenchement

Lors de l'ajout d'une impulsion comme une condition de déclenchement soit atteint, il est important de donner ScanaStudio certaines spécifications de synchronisation au sujet de cette

impulsion. Vous pouvez le faire en cliquant droit sur un élément "pulse" dans la séquence de déclenchement et le réglage de la durée minimale et maximale de cette impulsion comme indiqué dans l'image ci-dessous:

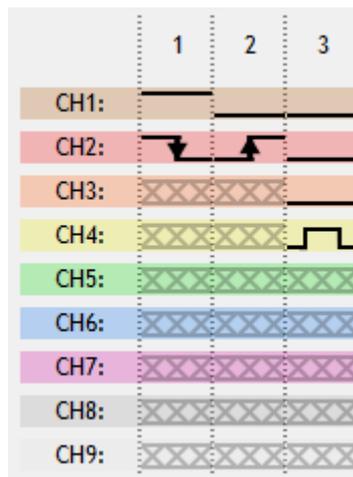
T min:	0s
T max:	1s

Notez que vous pouvez utiliser toutes les unités conventionnelles de saisie du temps minimum et maximum. Voici par exemple des entrées de texte qui sont acceptées par ScanaStudio et sont toutes équivalentes:

- 1400 ns
- 1,4 ms
- Nous 1.4
- 1,4 e-6

Exemple:

Voici un exemple d'une séquence de déclenchement, composée de trois étapes:



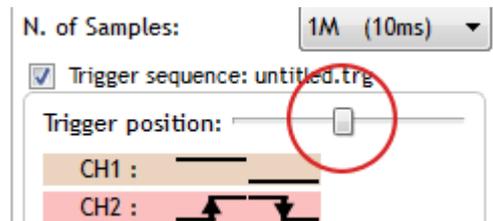
Dans cet exemple ScanaPLUS va attendre les événements suivants (dans cet ordre précis) avant la capture des données et de l'afficher sur l'écran:

1. Un front descendant sur le canal 2, tandis que le canal 1 est logique haut
2. Un front montant sur le canal 2, tandis que le canal 1 est logique bas
3. Une impulsion forte sur le canal 4, tandis que les canaux 1, 2 et 3 sont logique bas. La largeur d'impulsion doit être conforme aux spécifications définies par l'utilisateur.

position de déclenchement

Enfin, il est important de noter que, avec ScanaPLUS, on peut facilement choisir la position de déclenchement par rapport à la longueur de la capture. Ceci est fait en utilisant la barre de

piste dans la boîte de configuration de déclenchement dans le panneau de configuration de l'appareil de ScanaPLUS, comme dans l'image ci-dessous:



Cela vous permet de consacrer autant que vous le souhaitez de la profondeur d'échantillonnage pour analyser les échantillons de poste ou déclenchement pré. Il n'y a aucune position optimale pour ce morceau-barre de position de déclenchement, et il dépend totalement de votre demande et sur les signaux que vous échantillonnage.

Par exemple, si vous avez configuré une durée de capture (nombre d'échantillons) de 5 secondes, réglez la piste barre de position de déclenchement au milieu (environ), vous allez vous retrouver avec la moitié de la durée de capture (2,5 secondes) dédiées à données de pré-déclenchement.

Aide supplémentaire

Si vous avez besoin de plus d'aide à l'usage de ScanaStudio ou avec votre appareil analyseur logique, s'il vous plaît n'hésitez pas à [nous contacter](#) ou laisser un commentaire ci-dessous.