

LeCroy

LogicStudio™
Analyseur Logique



Your Power House
VP ELECTRONIQUE

Rapide, Performant, Simple



SPECIFICATIONS AVANCEES, DEBOGAGE SIMPLE

Spécifications

- 100 MHz,
1 GEch/s, 16 Voies
- Analyse des Bus
I²C, SPI, UART
- Mode History
- Mesures par curseurs
- Connectivité (oscillos-
copes WaveJet)
- Loupe sur les courbes
- Déclenchements
évolués
- Simple et Rapide

Les analyseurs logiques sont connus pour être lents, compliqués et couteux. Mais LogicStudio™ change tout cela en offrant un ensemble de fonctionnalités puissantes, un module de haute performance et une interface simple et intuitive. Avec des curseurs temporels, un mode History, l'analyse des Bus I²C, SPI et UART (décodage et déclenchement), un ensemble de déclenchements évolués et la navigation simple. Votre PC se transforme en outil de débogage.

L'interface utilisateur intuitive permet de faire toute les opérations de base avec la souris. Pour recadrer les formes d'onde il suffit de cliquer et de les faire glisser, utiliser la molette de la souris pour zoomer ou augmenter l'échelle afin de visualiser dans le détail tous les phénomènes. Avec tous les outils de débogage accessibles depuis l'écran principal, le débogage devient simple, efficace et ceci avec un simple clic de souris. LogicStudio fournit encore plus

de fonctionnalités quand un oscilloscope WaveJet 300A™ est connecté au PC.

Les signaux venant de l'oscilloscope sont affichés à côté des signaux numériques et série, capturés par LogicStudio, ce qui permet de transformer le PC en un oscilloscope à signaux mixtes (MSO). Cette combinaison de signaux permet une compréhension qu'un analyseur logique traditionnel n'offre pas.





Configuration rapide des voies

Configurez rapidement les voies, le type de courbe, le nom et la couleur pour les 16 voies depuis le même écran. Double-cliquez sur une voie pour lui donner un nom et l'appliquer à votre appareil.



Décodage et Déclenchement sur les Bus Série

Décodez les Bus Série I²C, SPI et UART. Affichez les signaux d'horloge et les données directement en dessous du décodage. Isoler les données spécifiques ou les adresses en déclenchant directement dessus.



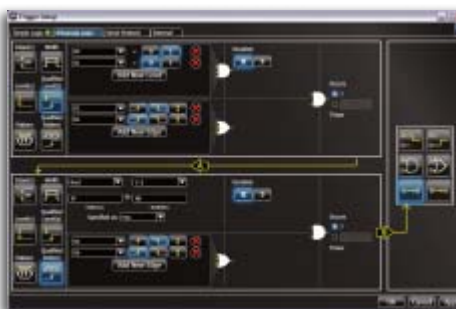
Logique, Série, Analogique

Branchez un WaveJet 300A sur le même PC que LogicStudio 16 et transformez le en Oscilloscope Signaux Mixte (MSO) pour afficher les voies logiques, série et analogiques simultanément. LogicStudio affichera toutes les voies sur le même écran directement sur le PC, ce qui permet d'avoir une vue complète de votre système.



Loupe

Permet d'avoir une meilleure visualisation des courbes en passant dessus avec la loupe, faites défiler avec la mollette et zoomez vos acquisitions plus ou moins grand. La loupe permet de voir des phénomènes dans une acquisition longue sans changer l'échelle horizontale.



Déclenchements Evolués

Pour les problèmes de front ou de niveau logique de déclenchement, les déclenchements évolués de LogicStudio vous fourniront un environnement complet pour créer des combinaisons de front, de niveau logique, de conditions et de déclenchements sur les bus série, pour isoler ces phénomènes et vous aider dans le débogage de votre système.



Curseurs Temps

Mesure rapide entre deux transitions, sur une seule voie, entre voies logiques ou entre les voies logiques et analogiques. Positionnez directement les curseurs avec la souris pour être encore plus précis dans vos mesures.

POINTEZ, CLIQUEZ, DEBOGEZ

LogicStudio est rapide! Le rafraîchissement des courbes, la navigation et les zooms se font rapidement. Téléchargez le logiciel et rendez vous compte par vous-même. L'interface du logiciel est moderne et intuitive, afin de vous donner une nouvelle expérience des analyseurs logiques. LogicStudio est simple, facile à prendre en main, grâce aux contrôles des clics droit et gauche de la souris. De plus, toutes les commandes sont sur le même écran. Pas de menus complexes.

1. History

Un phénomène intéressant à l'écran, arrêtez l'acquisition et avec le mode History visualisez et recherchez votre phénomène parmi les 100 dernières acquisitions.

2. Persistance

Visualisez les variations de votre signal dans le temps et corrigez les problèmes rapidement. Combiné avec le mode History, vous disposez d'une fonctionnalité performante pour isoler votre problème rapidement.

3. Entrelacement pour plus de performance

Utilisez 16 voies avec 500 MEch/s par voie ou 8 voies avec 1 GEch/s par voie pour plus de résolution.

4. Niveaux Logiques

Choisissez entre les standards TTL et CMOS ou créez des niveaux personnalisés de 0 à 7 V.





5. Modes Déclenchements

Logic Studio gère les modes de déclenchements de l'oscilloscope Auto, Normal et Monocoup, afin de visualiser à l'écran vos signaux comme vous le souhaitez.

6. Sauvegarde et Rappel

Sauvegardez les captures d'écrans et partagez les avec vos collègues, ou sauvegardez les courbes et les réglages de configurations pour un usage ultérieur.

7. Ajouter/Retirer/Masquer les courbes

Un clic pour ajouter une courbe, la supprimer et un clic droit pour la retirer de la visualisation.

8. Affichage des courbes et réglage de l'échelle

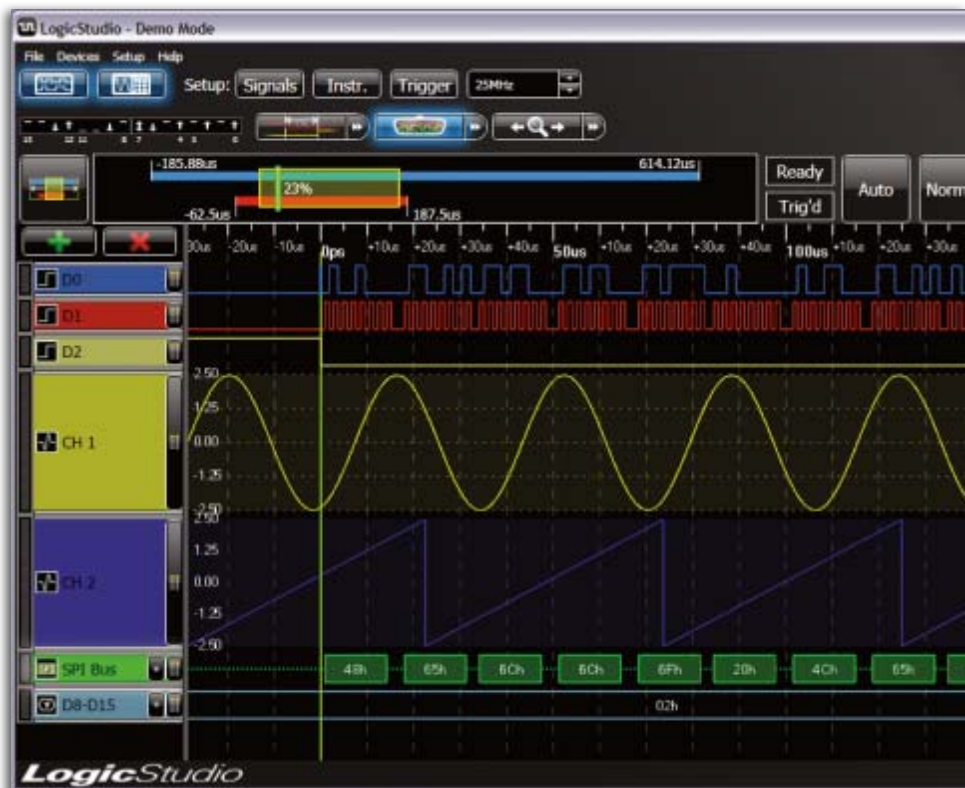
Visualisez les courbes les unes après les autres ou superposez les. Changez l'échelle verticale par un simple geste de la souris.

9. Aide en Ligne et Support Intégré

Vous ne savez pas comment utiliser une commande ou effectuer un réglage ? Accédez au menu d'aide en ligne directement depuis l'interface. Une question ou une suggestion ? Cliquez sur « Tell LeCroy » dans le menu d'aide en ligne et envoyez un email directement à LeCroy avec une capture d'écran, la configuration et les courbes.

LOGIQUE, SERIE, ANALOGIQUE EN MEME TEMPS

Dans de nombreuses situations, visualiser uniquement les voies logiques n'apporte pas de solution concrète et d'autres outils sont nécessaires. Le logiciel de LogicStudio résout ce problème car avec le support de l'oscilloscope WaveJet 300A vous avez une solution Signaux Mixtes. Lorsque le WaveJet est connecté, vous pouvez visualiser simultanément les voies analogiques, logiques et série sur le même écran ce qui permet de gagner du temps et d'effectuer un débogage rapide.



Le logiciel de LogicStudio contrôle à la fois le module LogicStudio 16 et l'oscilloscope WaveJet 300A à partir d'un seul PC.



SPECIFICATIONS ET INFORMATIONS DE COMMANDE

Spécifications

Nombre Voie	16
Echantillonnage	1 GEch/s sur 8 voies, 500 MEch/s sur 16 voies
Détection largeur impulsion mini	3,75 ns
Mémoire	40 kpts sur 8 voies, 20 kpts sur 16 voies
Types de déclenchements	Front, pattern, largeur d'impulsion, largeur pattern, I ² C, SPI, UART
Sélections Niveaux	TTL, CMOS (1,8 V, 2,5 V, 3,3 V, 5 V), Utilisateur
Gamme de niveaux ajustables	0-7 V
Tension d'entrée Maximum	±40 VDC
Précision niveau	±150 mV + 5 % par niveau
Dynamique d'entrée max	40 V _{p-p}
Tension minimum	500 mV _{p-p}
Impédance d'entrée	150 kΩ parallèle 12 pF
Déphasage entre voies	1 ns typique
Résolution déclenchement	500 MEch/s
Port	USB 2.0, Auto alimenté
Dimensions	81,3 mm x 124,5 mm x 28,0 mm

Information de commande

Description Produit

16 Voies, 1 GEch/s, 100 MHz Analyseur Logique

Code Produit

LogicStudio 16

Compris dans la configuration standard

LogicStudio 16

Connexions numériques (16 voies et 4 masses)

Micro grip (ensemble de 20 grippers)

Câble USB

Câble BNC

Carte de bienvenue

Service client

Les analyseurs logiques LeCroy sont conçus, fabriqués et testés pour garantir une fiabilité élevée. Dans le cas peu probable où vous rencontrez des difficultés, nos analyseurs logiques numériques sont intégralement garantis sur trois ans.

Cette garantie comprend:

- Renvoi gratuit de la marchandise
- Support à long terme de 7 ans
- Mise à jour gratuite de la dernière version logiciel



Your Power House
VP ELECTRONIQUE