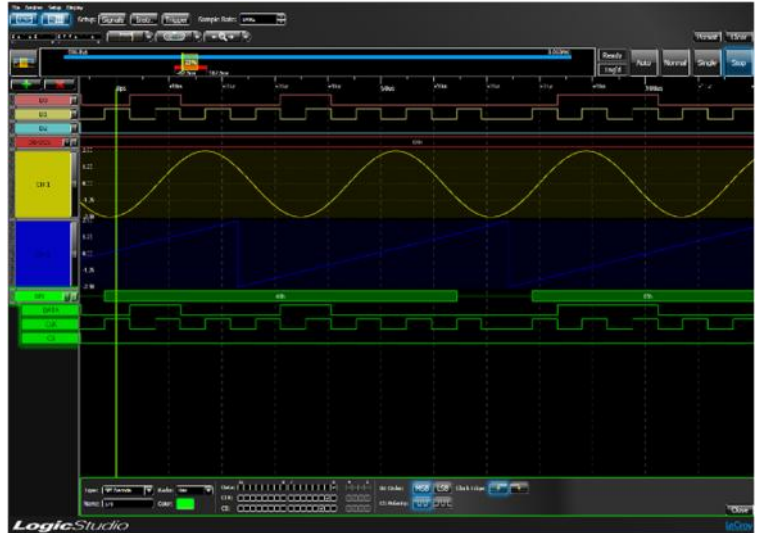


LogicStudio

Analyseur Logique 16 Voies



Spécifications

- 100 MHz Bande Passante
- 1 Géch/s Max par voie
- 40kpts Max par voie
- I²C, SPI et UART Triggers et Décode
- Déclenchement évolués: Edge, Width, Pattern, Pattern Width, I²C, SPI, UART
- MSO 4 voies Analogiques et 16 voies Logiques, combiné à un WaveJet 300A
- Rapide, Simple, Dynamique
- Affichage en temps réel
- Mode Persistance et History
- Impédance d'entrée: 150 kΩ || 12 pF
- Trigger IN & OUT
- Niveaux TTL, CMOS et Utilisateur
- Fonctionne seul avec un PC
- Alimentation via USB

LogicStudio, un analyseur logique pilotable par PC. L'architecture de LogicStudio offre 16 voies avec une vitesse d'échantillonnage de 1GEch/s et une bande passante de 100MHz. Le logiciel délivre un affichage vif et dynamique des courbes avec une interface utilisateur intuitive et intelligente qui permet de naviguer facilement avec quelques clicks de souris. Le fonctionnement est simple et les possibilités nombreuses. LogicStudio dispose d'un nombre incroyable d'outils pour le débogage numérique, comme des curseurs, des fonctions de zoom, la gestion des courbes, un mode persistance et une fonction "history" qui permet de rejouer les données capturées. L'appareil est également équipé pour l'analyse des protocoles **I²C, SPI et UART**, c'est à dire gestion du déclenchement et du décodage sur les bus. Pour les utilisateurs de WaveJet 300A, LogicStudio s'interface avec cette famille d'oscilloscopes, en important les courbes analogiques à la volée et en les affichant avec synchronisation temporelle sur un même écran que les 16 voies numériques, transformant ainsi le PC en oscilloscope à signaux mixtes.

Logiciel intuitif et riche

Le logiciel de **LogicStudio** constitue un environnement intuitif pour le débogage numérique. En optimisant l'utilisation de la souris, LogicStudio offre une navigation aisée, permettant ainsi un débogage plus simple et plus rapide. Pour faire défiler les courbes il suffit de faire un click gauche et déplacer la souris. Pour se positionner en un point d'intérêt particulier, il suffit de double cliquer dessus ou bien de tourner la molette de la souris. En plus de cette facilité, l'interface est vive et dynamique. Le taux de rafraîchissement est élevé, ce qui s'accorde bien aux modes de persistance et "history".

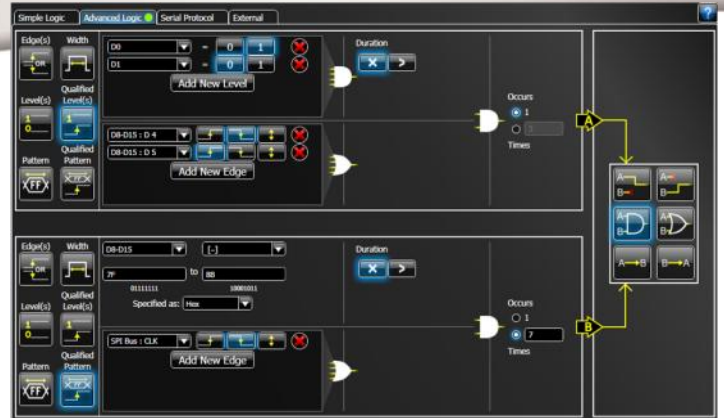
Un outil de grossissement original permet de chercher facilement les détails dans les longues captures, sans changer l'échelle de la principale acquisition. Pour les mesures temporelles, il est possible d'utiliser une paire de curseurs et de les déplacer dans l'écran, ou bien de les attacher à une des courbes pour des mesures plus précises.

Un déclenchement puissant

Le déclenchement est crucial pour un analyseur logique. LogicStudio dispose d'un menu de déclenchement incroyablement riche. Tout d'abord, les trois modes Auto, Normal et Single sont disponibles, comme sur tout oscilloscope moderne. Certains analyseurs logiques USB n'offrent que le mode Single, mais LogicStudio permet une acquisition constamment rafraîchie grâce à un transfert rapide vers le PC. Par ailleurs, en plus des types de déclenchements sur fronts et sur états logiques, il est possible de combiner une multitude de conditions afin de capturer les événements les plus complexes.

Logique, Série, Analogique

Comme la plupart des analyseurs logiques, LogicStudio peut capturer et afficher des signaux logiques et série. Toutefois, cet appareil va plus loin en disposant d'un lien de communication avec un oscilloscope WaveJet, transformant ainsi le PC en un vrai analyseur de signaux mixtes. La communication entre le logiciel de LogicStudio et le WaveJet permet de configurer aussi-bien le déclenchement de l'oscilloscope que de transférer les données pour rassembler les voies analogiques, logiques et série en un seul affichage.



	LogicStudio
Voies	16
Echantillonnage	1 Géch/s sur 8 Ch - 500 Méch/s sur 16 Ch
Largeur minimum d'impulsion détectable	3.75 ns
Mémoire	40 kpts/Ch sur 8 Ch- 20 kpts/Ch sur 16 Ch
Types de Triggers	Edge, Width, Pattern, Pattern Width, I ² C, SPI, UART
Niveaux Seuils	TTL, CMOS (1.8V, 2.5V, 3.3V, 5V), Utilisateur (0 – 7V)
Impédance d'entrée	150 kΩ 12 pF

Disponible chez:

LGDA-TECHNOLOGIES

Tél +(0)4 42 38 72 57

Email: contact@lgda-technologies.com

