

LASAR™ Simulation et Test

Description des activités



ASTER Ingénierie

ASTER Ingénierie développe une activité importante dans le domaine de la simulation et du test automatique. La stratégie retenue consiste à valoriser les solutions techniques mettant en œuvre la simulation logique.

- Approche indépendante du testeur "cible"
 - Pas d'amortissement d'un testeur au frais du client.
- Productivité accrue
 - Développement simultané de plusieurs programmes de test.
- Efficacité des analyses électriques et temporelles qui permet d'obtenir des tests stables et répétitifs.
- Qualité du test mesurée objectivement par la simulation de fautes.

Dans ce domaine très exigeant, ASTER Ingénierie a opté pour le logiciel LASAR de TERADYNE et vous propose une gamme de services très étendue.

MODÉLISATION

- Modèles structurels, comportementaux et physiques en fonction de la complexité des composants étudiés.
- Translateurs réalisant un modèle LASAR complet d'un ASIC ou d'un composant programmable XILINX, ALTERA, CYPRESS ou ACTEL à partir des données issues de la conception.

VECTEURS DE TEST

Les vecteurs de test produits avec LASAR sont mis en forme par des passerelles qui supportent la syntaxe des différents testeurs du marché :

- Testeur de composants pour le contrôle d'entrée ou la qualification,
- Testeur IN-CIRCUIT,
- Testeur fonctionnel.

Dans chacun des cas, une simulation de fautes permet d'apprécier la qualité des tests.

OUTILS LOGICIELS

- Conversion des fichiers d'interconnexions, des vecteurs de test dans la syntaxe LASAR.
- Atelier logiciel pour optimiser la construction des programmes de test.
- Drivers IEEE pour une programmation simplifiée des appareils de mesure.

SERVICES

- Analyse de testabilité,
- Stratégie de test fonctionnel ou cluster,
- Méthodologie de développement des logiciels de test,
- Rédaction des spécifications de test et de la documentation en conformité avec les normes GAM17B (Qualité logicielle), DOD-STD-2167A (Defense System Software Development) et MIL-STD-1519 (Test Requirements Document)

ASTER Ingénierie

- ❑ Une équipe d'expert : 72 000 heures de simulation LASAR
- ❑ Premier fournisseur de modèles LASAR en EUROPE.
- ❑ Une large expérience de la simulation et du test.

