

Deltamini

Testeur fonctionnel de cartes et composants électroniques numériques



Deltamini est destiné à tous ceux qui testent et/ou réparent les cartes électroniques numériques de faible puissance, en maintenance ou en fabrication de petites séries et prototypes. Piloté par PC, il représente la solution idéale en alternative au traditionnel banc de test fonctionnel dédié.

PRINCIPE DU TEST

Une carte électronique, un composant logique ou un composant programmé sert d'étalon et permet d'effectuer un test par comparaison.

Programmation du test

Le test peut être effectué selon trois modes :

Test interactif : une interface graphique permet d'agir de façon intuitive sur l'état des entrées de **Deltamini**, et de visualiser l'état de chacune de ses entrées/sorties.

Programmation manuelle PAS à PAS : un éditeur graphique d'états logiques (FORCE 0 ou 1, PULL UP/DOWN, TRISTATE, COMPARE 0 ou 1) associé à une bibliothèque d'instructions avancées (SAUT, COMPTEUR, REGISTRES, ...), permettent de définir un programme de test.

Génération automatique : **Deltamini** identifie chaque type de broche (entrée, sortie, entrée/sortie) et génère automatiquement un programme de test optimisé pour l'élément sous test.

Déroulement du test

Manuel PAS à PAS : lorsque le programme de test indique un élément sous test défectueux, **Deltamini** identifie le pas de test puis la broche d'entrée/sortie en défaut. Le mode PAS à PAS permet de rechercher activement les phénomènes en cause (signal absent, dégradé ou forcé en entrée/sortie) étape par étape à l'aide des instruments intégrés (générateur d'horloge, oscilloscope, analyseur logique, ...).

Automatique : lorsque le programme de test est exécuté, **Deltamini** indique simplement un résultat "BON" ou "DEFECTUEUX".

Résultats du test

Deltamini utilise un classement intelligent des pannes déjà rencontrées. Des commentaires peuvent être ajoutés par l'opérateur pour indiquer une ou plusieurs solutions déjà trouvée(s) en réparation, lorsque le programme de test indique un élément sous test défectueux.

Note : DELTEST vous propose également **Deltapro**, vous permettant d'enregistrer jusqu'à 256 points de test simultanément.

SPÉCIFICATIONS

■ Disponible en deux versions :

- 40 broches dont 38 E/S
- 100 broches dont 96 E/S

■ Capacités de test :

- Jusqu'à 512 pas de test pour la version 40 broches
- Jusqu'à 2048 pas de test pour la version 100 broches
- Temps de cycle réglable : 300µs à 100ms

■ Logiciel optionnel :

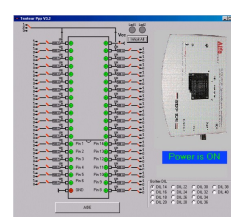
- **ALFA C+** : Bibliothèque permettant la création, la compilation et la gestion d'instructions de test sophistiquées (basées sur C++) pour exploiter toutes les possibilités de **Deltamini**.

■ Alimentation :

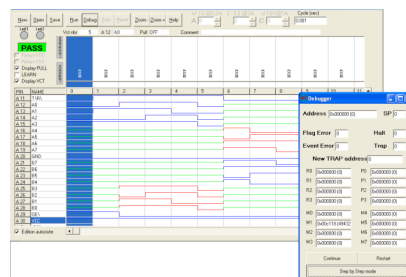
- Connexion USB : 5 Volts
- Prise pour alimentation 5 Volts externe à utiliser lorsque l'alimentation USB n'est pas suffisante. (alimentation fournie)



Test interactif
(version 96 E/S)



Test interactif
(version 38 E/S)



Programmation manuelle PAS à PAS

Document non contractuel. Les caractéristiques des produits, logiciels et services sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis.



ZI Toul Europe secteur B • 54200 TOUL • France
Tél. : (33) 3 83 43 85 75 • Mail : deltest@deltest.com

www.deltest.com