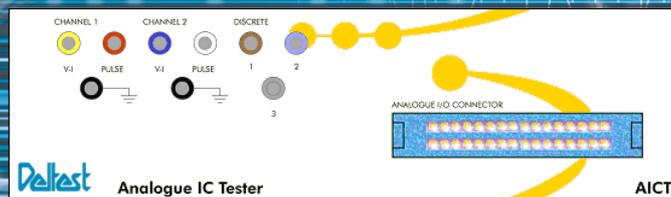


Analog 8000

Le test analogique fonctionnel



L' **Analog 8000** est destiné à tous ceux qui réparent des cartes électroniques en maintenance ou en fabrication de petites séries. Il vise principalement le marché des cartes analogiques de tous types et de toutes complexités incluant des composants discrets de puissance tels que triacs, thyristors, ...

FONCTIONS



Testeur fonctionnel manuel des composants (sur et hors carte) de type analogique, opto, convertisseurs de données, transistors, triacs, thyristors, ... en test fonctionnel, mesure des connexions et des tensions.

Cette fonction affiche graphiquement tous les chronogrammes des tests analogiques appliqués sur les entrées, ceux relevés sur les sorties ainsi que toutes les différences en mode comparaison logicielle.

Pour les composants analogiques, la méthode est basée sur des injections puis mesures de tensions et courants propres à chaque composant analogique afin d'en déterminer le bon fonctionnement.

L'ensemble de ces paramètres, pour chacun des composants analogiques, est stocké dans une bibliothèque (près de **10 000 composants**). Il suffit d'appeler le nom du composant à tester, de se connecter à celui-ci, de lancer la fonction «TEST» et l' **Analog 8000** indiquera simplement si le composant est **BON** ou **DÉFECTUEUX**.



Analyse dynamique des Signatures Analogiques (ASA)
Cette fonction est destinée aux cartes analogiques de puissance (cartes d'alimentation par exemple) équipées de triacs, thyristors, transformateurs, grosses capacités, inductances, ...

L'ASA possède 2 générateurs d'impulsions ajustables (en type, début, fin et niveau d'impulsion) pour la commande des composants nécessitant un déclenchement fonctionnel et dynamique (triacs, thyristors, FET, ...).



Grâce aux séquences de test, l'ensemble des instruments, leurs configurations et les résultats de test sont sauvegardés, permettant la vérification globale d'une carte par comparaison avec un étalon.

SPÉCIFICATIONS

- **Types de test :**
 - V/I, V/T, I/T
 - fonctionnel
 - connexions : court-circuit au 0 V ou au Vcc, circuit ouvert ou flottant, lien entre broches, charge au 0 V ou au Vcc, signal, etc.
 - tensions : gamme 10 V (résolution 10 mV)
- **Test et comparaison :**
 - Direct par deux sondes ou clips de test
 - Logiciel après enregistrement par sondes ou clips de test
- **Types de signaux :** sinus, rampe, triangle
- **Fréquences de test :**
 - 21 fréquences de 37,5 Hz à 12 KHz
- **Tensions de test :** 9 tensions de 2 V c/c à 50 V c/c
- **Résolution mesure en tension :** 12 bits
- **Résolution mesure en courant :** 12 bits
- **Mesure de résistance :** Gammes de 0,1 à 20 M Ω
- **Courant de test :** 1 μ A à 150 mA
- **2 générateurs d'impulsions :**
 - Mode : positif, négatif, bipolaire, continu
 - Niveau ajustable de -10 V à +10 V
 - Début et arrêt ajustable graphiquement avec affichage automatique des valeurs
 - Durée de l'impulsion de 0,4 μ s à 26,32 ms suivant la fréquence de test utilisée.
- **Type d'impulsion**
 - Positive.....0 V à +10 V
 - Négative.....0 V à -10 V
 - Bipolaire (positive et négative).....+10 V à -10 V
 - Continu