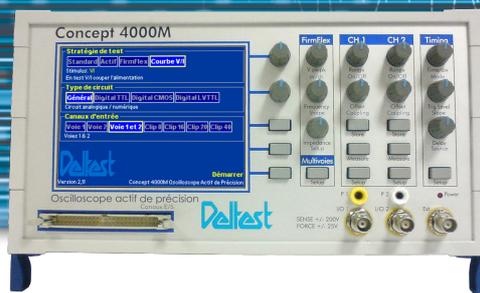


Concept 4000M

Oscilloscope actif de précision



Le **Concept 4000M** est destiné à tous ceux qui mesurent, contrôlent et diagnostiquent des cartes et systèmes électroniques en maintenance ou en fabrication de petites séries.

STRATÉGIES DE TEST

Test Standard

Dans ce mode de fonctionnement, le **Concept 4000M** dispose des fonctionnalités d'un oscilloscope traditionnel 2 voies et vous offre l'accès à 32 mesures automatiques vous permettant d'obtenir des informations précises sur vos signaux. De plus, ces fonctionnalités sont combinées à l'utilisation d'un véritable voltmètre numérique de précision, indépendant sur chaque voie.

Test Actif

En mode Actif, chaque canal peut générer un stimulus en tension via la commutation de résistances de charge internes à l'appareil. Cette fonctionnalité vous offre également la possibilité de générer des formes d'ondes programmables. Un canal peut ainsi être utilisé pour produire un signal, l'autre canal est alors utilisé pour suivre le signal dans le circuit, la forme d'onde relevée étant à tout moment synchronisée avec le signal généré.

Test Firmflex

Le test FirmFlex utilise le générateur intégré de stimuli en mode DC pour analyser l'impédance d'un nœud mesuré. La forme d'onde et la tension relevées en ce nœud sont aussi affichées. L'appareil peut ainsi faire la différence entre un signal de 0V causé par un circuit ouvert et un signal de 0V causé par un court-circuit, deux conditions de circuit extrêmement différentes qui ne se détectent pas avec un équipement de test conventionnel.

Test V/I

Le test V/I utilise le générateur intégré de stimuli en mode AC et trace le graphique courant/tension d'un nœud électronique par rapport à la masse. La comparaison de la forme de ce graphique avec un composant connu permet une identification rapide des cartes ou des composants défaillants. Ce test est normalement utilisé sur des cartes non alimentées pour trouver des défauts graves tels que les courts-circuits ou les surtensions causées par des composants défaillants.

Test V/T

Dérivé du test V/I, ce principe de test permet de générer une impulsion programmable qui est en phase avec le signal du stimulus AC généré par le test V/I. Cette fonction vous permet de stimuler la commande de composants de puissance tels que thyristors, triacs, transistors... afin de vérifier leur fonctionnement.

FONCTIONNALITÉS

Multivoies

En plus de ses deux voies analogiques, l'équipement dispose d'un port multivoies qui vous permet de relever jusqu'à 40 signaux multiplexés en stratégie de test Standard, Firmflex, V/I et V/T. De plus, l'utilisation du port Multivoies vous offre l'accès à l'**Analyseur logique** du **Concept 4000M**.

L'Analyseur logique ajoute à l'affichage 4 canaux numériques en plus des deux voies analogiques de l'équipement, ainsi vous pouvez visualiser jusqu'à 6 signaux simultanément.

Comparaison des signaux

La comparaison des signaux vous permet de comparer vos acquisitions simplement et rapidement. Le gabarit de comparaison est paramétrable et vous permet de comparer vos signaux en fonction des tolérances que vous aurez prédéfinies. Le **Concept 4000M** affiche ensuite le résultat de votre comparaison : **BON** ou **MAUVAIS**.

La comparaison de signaux est disponible en stratégie de test Standard, Firmflex, V/I, V/T et en mode Multivoies.

Pédale de commande

Le **Concept 4000M** est fourni avec une pédale de commande paramétrable qui vous permet de garder les yeux sur votre carte lors de vos opérations de mesures. La pédale commande le déclenchement et l'arrêt de l'acquisition, la mise en marche de la comparaison des signaux, ainsi que l'auto-calibration et l'enregistrement simultanés de vos signaux dans la mémoire de l'équipement (40 acquisitions maximum).

Types de circuits

Avec les instruments traditionnels, les champs de mesure doivent être réglés manuellement avant d'effectuer une acquisition, cela vous prend du temps. Avec le **Concept 4000M**, vous pouvez sélectionner un réglage parmi plusieurs pour accélérer le procédé. Les réglages sont fournis pour des familles variées de logique numérique.

Lorsque vous avez choisi un réglage numérique, l'affichage comprend un graphique à colonnes indiquant les seuils logiques des familles choisies, afin de visualiser rapidement si un signal est en dehors des seuils. Les seuils sont également personnalisables afin de vous permettre de valider d'autres types de signaux.

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

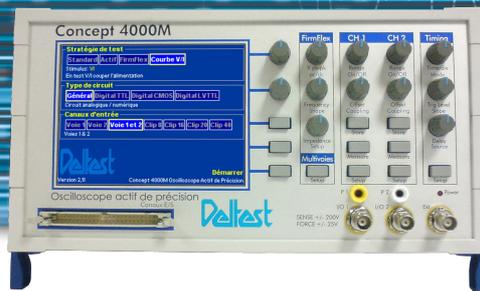


ZI Toul Europe, secteur B • 54200 TOUL • France
Tél. : (33) 3 83 43 85 75 • Mail : deltest@deltest.com

www.deltest.com

Concept 4000M

Oscilloscope actif de précision



SPÉCIFICATIONS

■ Générales :

- écran :LCD 320 x 240pixels
- tension d'alimentation :230/240V AC ou 110V AC (commutation automatique) 50/60Hz

■ Oscilloscope et voltmètre de précision :

- bande passante DSO :100MHz
- taux d'échantillonnage :50Me/s single shot, 250Me/s à 25Ge/s en mode ERS
- résolution :Maximum 10bits, 8bits à 10mV/div et une gamme de 20mV/div
- tension d'entrée maximum :+/- 200V DC ou peak, +/- 25V en test Firmflex ou V/I et +/- 12V pour les entrées logiques
- précision en AC :1% de la pleine échelle, 5% sur les gammes 10mV et 20mV
- canaux :2 analogiques, 4 logiques et 1 trigger externe
- impédance d'entrée :1M Ω //5pF
- base de temps :1ns/div à 2s/div, incréments de 1-2-5
- sensibilité :10mV/div à 10V/div, incréments de 1-2-5
- couplages d'entrée :DC, AC, masse
- couplages Trigger :DC, AC, rejet BF, rejet HF sur les canaux CH1, CH2, Ext. ou FG
- modes Trigger :auto, normal et single
- impédance d'entrée :1 M Ω //5pF
- base de temps :1ns/div à 2s/div, incréments de 1-2-5
- sensibilité :10mV/div à 10V/div, incréments de 1-2-5
- couplages d'entrée :DC, AC, masse
- résolution voltmètre de précision : ..24 bits (approximativement 0,1 μ V à 10mV/div, 162 μ V à 100V/div)

■ Tests Actif, Firmflex, V/I et V/T :

- sortie de stimulus :+/- 0,5V à +/-25V, bipolaire/unipolaire
- fréquence :de 10Hz à 100kHz, incréments de 1-2-5
- formes d'onde :sinusoïde, triangle, rampe, carré, impulsion
- résistance de sortie :de 100 Ω à 1M Ω par décade
- impulsion de sortie :+/- 10V par pas de 0,1V

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