

FADOS9F1

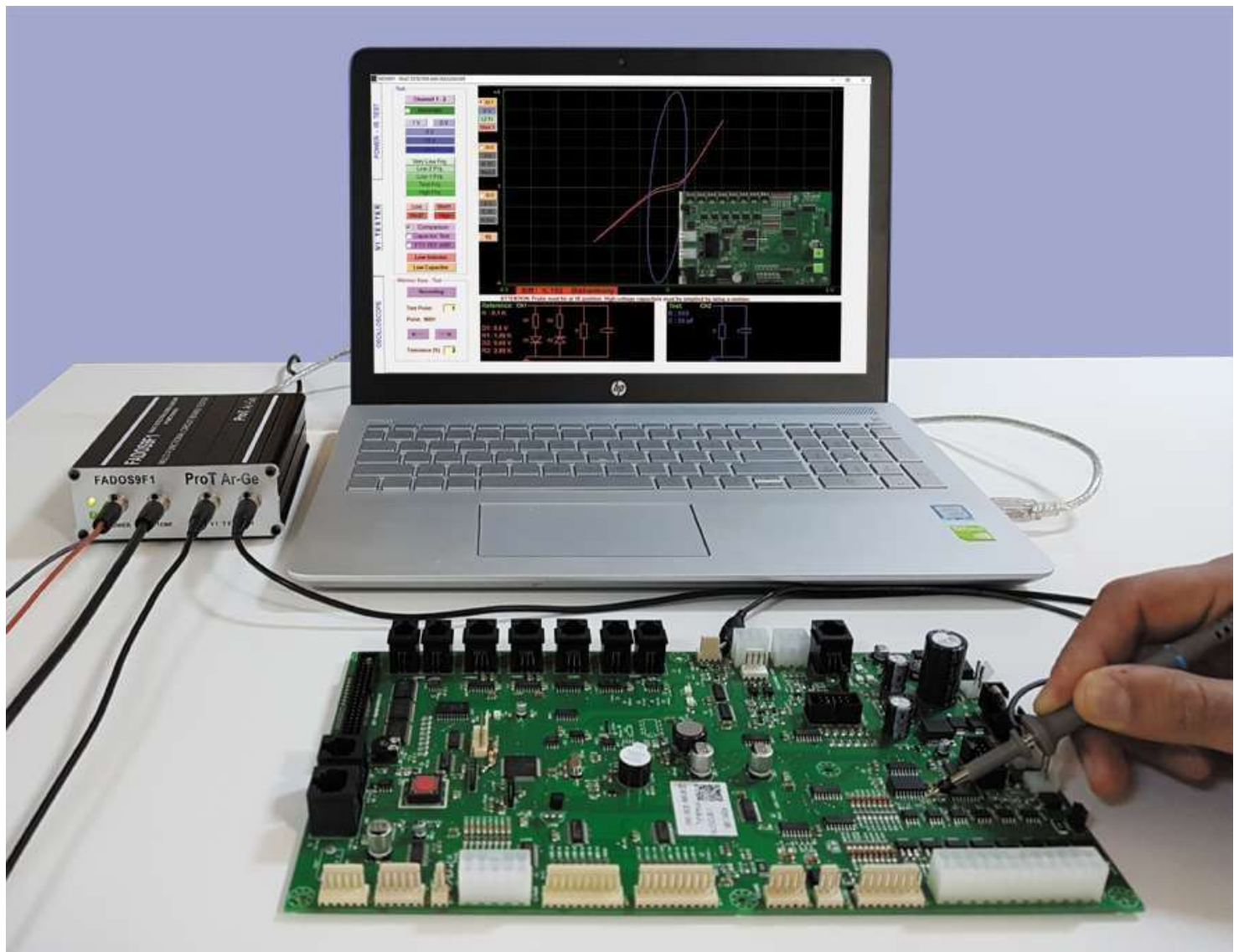
DÉTECTEUR DE DÉFAUT & OSCILLOSCOPE

9 FONCTIONS EN 1

TESTEUR MULTIFONCTIONS DE CARTES ÉLECTRONIQUES



La méthode la plus facile pour diagnostiquer une carte électronique défectueuse est d'utiliser FADOS



DISTRIBUTEUR OFFICIEL

ProT Ar-Ge
Industrial Project Design R&D Ltd. Co.



LES FONCTIONS DU FADOS9F1:

1. Détection des défauts à double canal par la fonction V-I tester :

Détection des défauts par comparaison directe des caractéristiques Courant-Tension (signatures V-I) d'une carte électronique en bon état de marche et d'une autre défectueuse sans alimenter l'unité sous test.

2. Détection des défauts par comparaison avec les signatures V-I sauvegardées :

Les signatures d'un circuit en état de fonctionnement peuvent être sauvegardées et utilisées à une date ultérieure en tant que référence de comparaison pour détecter un circuit défectueux. Le point à tester peut-être indiqué par un pointeur en croix sur l'image du circuit déjà sauvegarder.

3. Schéma équivalent du circuit : ***

Affichage d'un schéma équivalent à la caractéristique du point touché par la sonde dans le circuit.

4. Affichage des valeurs des résistances, condensateurs et seuil des diodes : ***

L'affichage des valeurs de ces composants correspond aux conditions lors du contact avec le nœud.

5. Oscilloscope PC numérique à double canal :

Si besoin, l'appareil peut être utilisé en tant qu'oscilloscope.

6. Ondes carrées en sortie de 0.2 à 25KHz :

Le canal 2 est utilisé en tant que générateur d'ondes carrées. Le canal 1 peut être utilisé en tant qu'oscilloscope.

7. Sortie de tension analogique :

Le canal 2 est utilisé en tant que sortie analogique DC. Le canal 1 peut être utilisé en tant qu'oscilloscope.

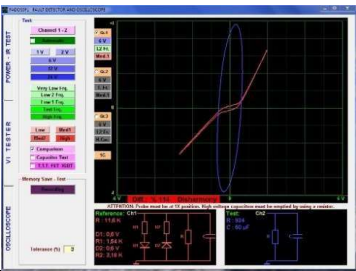
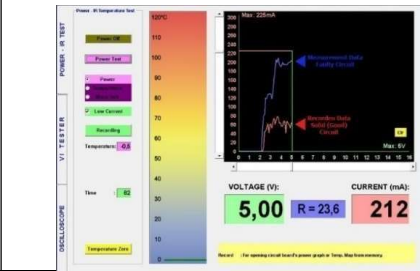

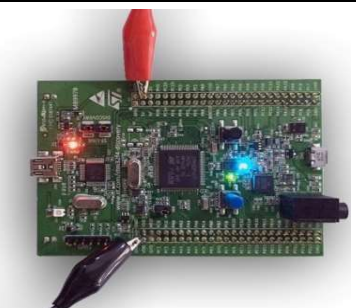
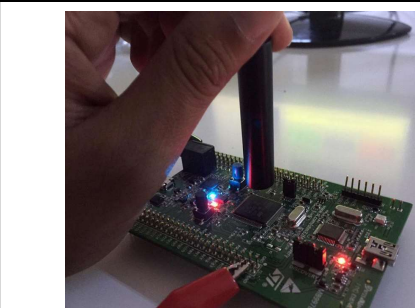
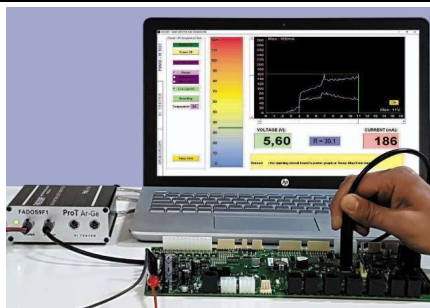
8. Alimentation DC intégrée programmable : ***

La tension de sortie est réglable de 0 à 16 volts avec un courant de sortie de 20 à 1500 mA, pour alimenter la carte électronique et créer un graphe tension-courant de l'alimentation DC.

9. Sonde de température IR à distance : ***

Pour détecter les composants en surchauffe et élaborer une carte thermique de la carte électronique.

***** Ces fonctions sont uniques et introuvables dans n'importe quel autre dispositif similaire.**

		
Écran de VI TESTER	Écran de POWER - IR TEST	Écran de l' Oscilloscope
		
Branchement des câbles de l'alimentation DC pour tester l'alimentation de la carte diagnostiquée	Mesure de la température d'un composant avec la sonde IR	Diagnostic d'une carte électronique à l'aide de la sonde de température IR à distance et l'alimentation DC programmable



1. Présentation du produit :

Le détecteur de défauts et oscilloscopes FADOS9F1 de la société **Prot Ar-Ge**, est conçu pour diagnostiquer les défaillances de tous types de cartes électroniques.

Le FADOS9F1 est un dispositif doté de l'**analyse de Tension-Courant (Analyse de Signature V-I)** qui est une méthode de test hors tension pour détecter les problèmes sur les cartes électroniques. Le FADOS9F1 fonctionne en appliquant un signal sinusoïdal limité en courant, via un point de contact de résistance en série sur le circuit, pour **afficher le graphe de Tension-Courant (Signature V-I)** sur le logiciel. Ce dernier analyse le graphe V-I et **affiche le schéma équivalent du circuit** ainsi que les valeurs des composants électroniques au point de contact.

Aussi grâce à la fonction de **Test V-I à Double Canal**, les cartes électroniques intactes et défectueuses (ou suspectes) peuvent être comparées en sondant les mêmes points respectivement, de sorte que toute défaillance dépassant les tolérances soit facilement diagnostiquée. Tous les graphes V-I sont comparés par le logiciel avec une précision de **2,5 mV et en analysant 720 points**.

Pareillement, grâce **la fonction de sauvegarde des cartes électroniques à l'aide du logiciel**, les caractéristiques de chaque carte intacte (graphe VI, schéma équivalent du circuit et valeurs des composants électroniques) sont sauvegardées avec sa photo dans un dossier renommé par son modèle, cette sauvegarde peut être utilisée ultérieurement en tant que référence de comparaison avec une autre carte défectueuse du même modèle par un diagnostic facile et rapide pour détecter avec précision les défauts.

Le logiciel **produit différents sons** tout en **comparant les points coïncidents et non coïncidents** au cours du test. Ainsi, la comparaison peut être faite rapidement en se concentrant sur les sons sans regarder constamment l'affichage. L'utilisateur peut comparer les cartes électroniques avec trois réglages différents en même temps. (En sélectionnant les étapes Courant-Tension-Fréquence).

Outre les fonctionnalités ci-dessus, le FADOS9F1 peut être utilisé en tant qu'**oscilloscope à double canal, générateur d'onde carrée et sortie de tension analogique**.

Lorsque vous testez les cartes électroniques à l'aide du FADOS9F1, n'alimentez pas la carte et débranchez les condensateurs haute tension à l'avance, le dispositif FADOS9F1 n'endommage pas les circuits électroniques.

Deux autres fonctionnalités uniques ont été ajoutées au FADOS9F1 par rapport au modèle FADOS7F1.

La première est « **l'alimentation en courant continu programmable** », grâce à la puissance de sortie réglable entre 0-16V et 20-1500mA, on peut obtenir le graphe Tension-Courant DC de l'alimentation de la carte diagnostiquée.

La seconde fonctionnalité est la "**sonde de mesure de température IR à distance**", utilisée pour détecter les composants en surchauffe à la suite d'un tirage de courant excessif.

En combinant ces deux fonctionnalités, il est possible de réduire le délai de diagnostic de certaines défaillances de 5 à 10 fois, ces fonctionnalités peuvent être utilisées comme nouvelle technique de détection des défaillances.

Les ingénieurs, Les techniciens et les passionnés de la réparation électronique considèrent les signatures V-I comme une méthode performante et efficace pour diagnostiquer les défaillances des cartes électroniques. La méthode de comparaison avec les signatures V-I fournit des informations permettant à l'utilisateur d'identifier facilement la zone endommagée et les composants défectueux.

Après avoir acquis une certaine expérience des graphes V-I, vous constaterez que le FADOS9F1 est un outil de diagnostic indispensable pour la réparation des cartes électroniques, il est très simple à utiliser et les défaillances peuvent être identifiées simplement en regardant les graphes sans faire de comparaison.

Le FADOS9F1 est facile à transporter car il est petit de taille. Il peut être transporté dans une mallette pour ordinateur portable avec beaucoup de fonctionnalités en poche, c'est le couteau suisse des électroniciens.



2. Domaines d'utilisation :

Cartes électroniques automobiles UCE, pilotes des moteurs pas à pas, cartes électroniques de dispositifs médicaux, carte électronique militaires, cartes électroniques des ordinateurs et des moniteurs, cartes électroniques de télévision/audio/radio, cartes électroniques des machines textiles, cartes électroniques des téléphones mobiles, etc. (Tous les types de cartes électroniques.)

3. Test de composants électroniques :

Résistances, condensateurs, inductances, diodes (diodes d'usage général, diodes Zener, diodes de haute tension, etc.), transistors (NPN, PNP, JFET, MOSFET.), SCR, Triac, Optocoupleurs, circuits intégrés (numérique, analogique). (Capable de tester tous les composants électroniques).

4. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DU FADOS9F1 :

A- SPÉCIFICATIONS DE DÉTECTION DES DÉFAUTS :

<ul style="list-style-type: none">- Tension de test : $\pm 1V$; $\pm 3V$; $\pm 6V$; $\pm 12V$; $\pm 24V$- Résistance de test : Low : $47K\Omega$; Medium1: $3,5K\Omega$;Medium2: 700Ω; High 230Ω.- Fréquence de test : Très basse Fréquence : 2.16 Hz Fréquence basse 2 : 6.85 Hz Fréquence basse 1 : 20.56 Hz Fréquence de test : 54.82 Hz Haute Fréquence : 2.232 KHz- Nombre de Canaux : 2 (Channel1 et Channel2)	<ul style="list-style-type: none">- Mode de numérisation : Manuel et automatique, L'automatique sélectionne les étapes de Tension, Courant et Fréquence.- Autres caractéristiques : 1- Schéma électrique équivalent. 2- Mesure les valeurs des résistances, condensateurs, diodes etc. 3- Sauvegarde des données et comparaison à l'aide du logiciel. 4- Affichage simultané de 3 graphes avec différent paramètres.
---	---

B- CARACTÉRISTIQUES DE L'OSCILLOSCOPE POUR PC :

- Taux d'échantillonnage : 400 K/S
- Tension d'entrée: Sonde 1X $\rightarrow \pm 10 V$
Sonde 10X $\rightarrow \pm 50 V$
- Canal/ADC : 2 Canaux / 12 Bits
- Précision : 2,5 mV
- Vitesse d'affichage :
0.02 ms/div \rightarrow 100 ms/div
- Mémoire instantanée : 64 Ko

C- CARACTÉRISTIQUES D'ALIMENTATION ET DE TEMPÉRATURE IR :

- ALIMENTATION DC :
Puissance électrique ajustable 0-16V ($\pm 0,5V$) 20-1500mA.
- Capteur de température IR :
Mesure de 0 à 120 degrés en fonction de la température ambiante.

D- SORTIE NUMÉRIQUE ET ANALOGIQUE :

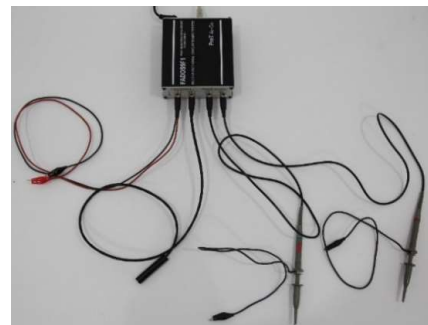
- Sortie: Canal2
- Sortie de tension :
 $-12V \rightarrow +12V$
(réglable)
- Fréquence (Numérique) :
 $0.2KHz \rightarrow 25KHz$

Dimensions : L 122mm x l 113mm x H 40mm

Garantie : 1 AN

5. Contenu du pack FADOS9F1 :

- 1 FADOS9F1.
- 1 CD du Logiciel et un Manuel d'utilisation (en PDF).
- 1 Sonde de Température IR.
- 2 Sondes Oscilloscopes.
- 1 Câble USB.
- 1 Câble DC.
- 1 Adaptateur.
- 1 Sac de Rangement pour le FADOS9F1.



L'ensemble FADOS9F1

VOUS TROUVEZ EN TELECHARGEMENT DANS NOTRE SITE WEB LES CATALOGUES DÉTAILLÉS DU FADOS9F1 ET FADOS7F1.

29/03/2017 Tous droits réservés Prot Ar-Ge Co. FADOS9F1 est une marque déposée de Prot Ar-Ge Co. Prot Ar-Ge Co se réserve le droit de modification des spécifications sans préavis, SARL A and A Electronics DISTRIBUTEUR OFFICIEL Prot Ar-Ge Co.

