

FADOS 9F1

FEHLERANALYSATOR FADOS 9F1

HT
Eurep

Messtechnik Vertriebs GmbH

www.ht-eurep.de

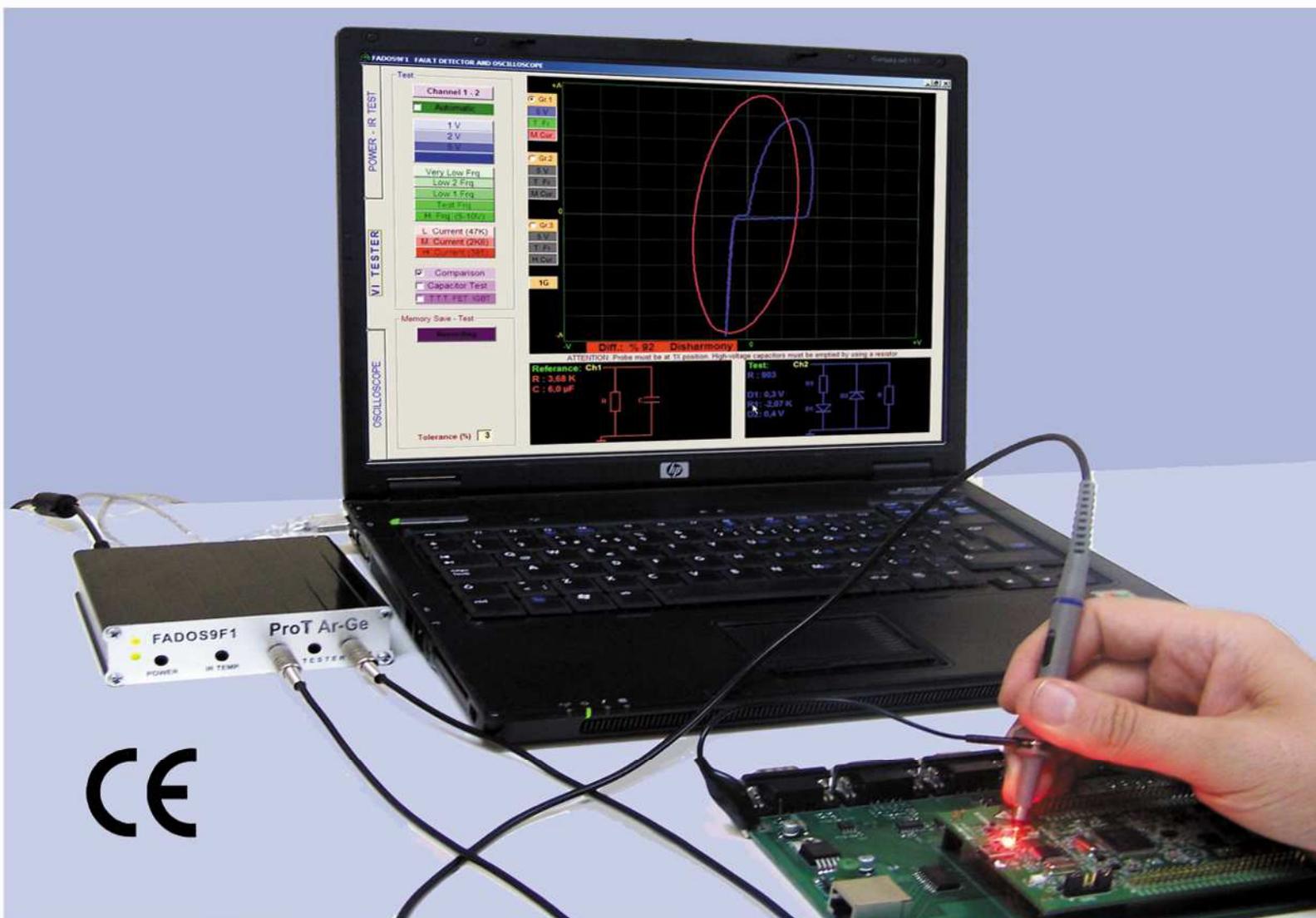


Leistungsmerkmale:

1. Zwei-Kanal V/I Tester (Analoger Signatur Analysator): Vergleich von funktionierenden und fehlerhaften Platinen anhand der Strom-Spannungs-Kennlinien (Signaturen) an Schaltungsknoten. Messmethode ohne Spannungsversorgung am Prüfling.
2. Fehlererkennung durch Vergleich mit gespeicherten Signaturen: Signaturen einer funktionierenden Platine werden gespeichert und dienen als Referenz für die Fehlersuche.
3. Darstellung einer Ersatzschaltung, die der Charakteristik am kontaktierten Schaltungsknoten entspricht. ***
4. Einblendung der Werte für Schwellspannungen, Widerstände und Kapazitäten die den Gegebenheiten am kontaktierten Schaltungsknoten entspricht. ***
5. Digitaler Zweikanal-PC-Oszillograph.
6. 0.2... 25KHz Rechteck Signal Ausgang: Kanal 1 wird genutzt als Oszillograph, Kanal 2 wird genutzt als Signalgenerator.
7. Analoger Spannungsausgang +4,8 V ...-4,7 V (100 mV Schritte): Kanal 1 wird genutzt als Oszillograph, Kanal 2 gibt eine Gleichspannung aus.
8. Programmierbares Netzteil 0 bis 16 Volt und 20 bis 1.500 mA. ***
9. Berührungslose IR Temperaturmessung. ***

*** Diese Funktionen bieten nur FADOS Produkte!!

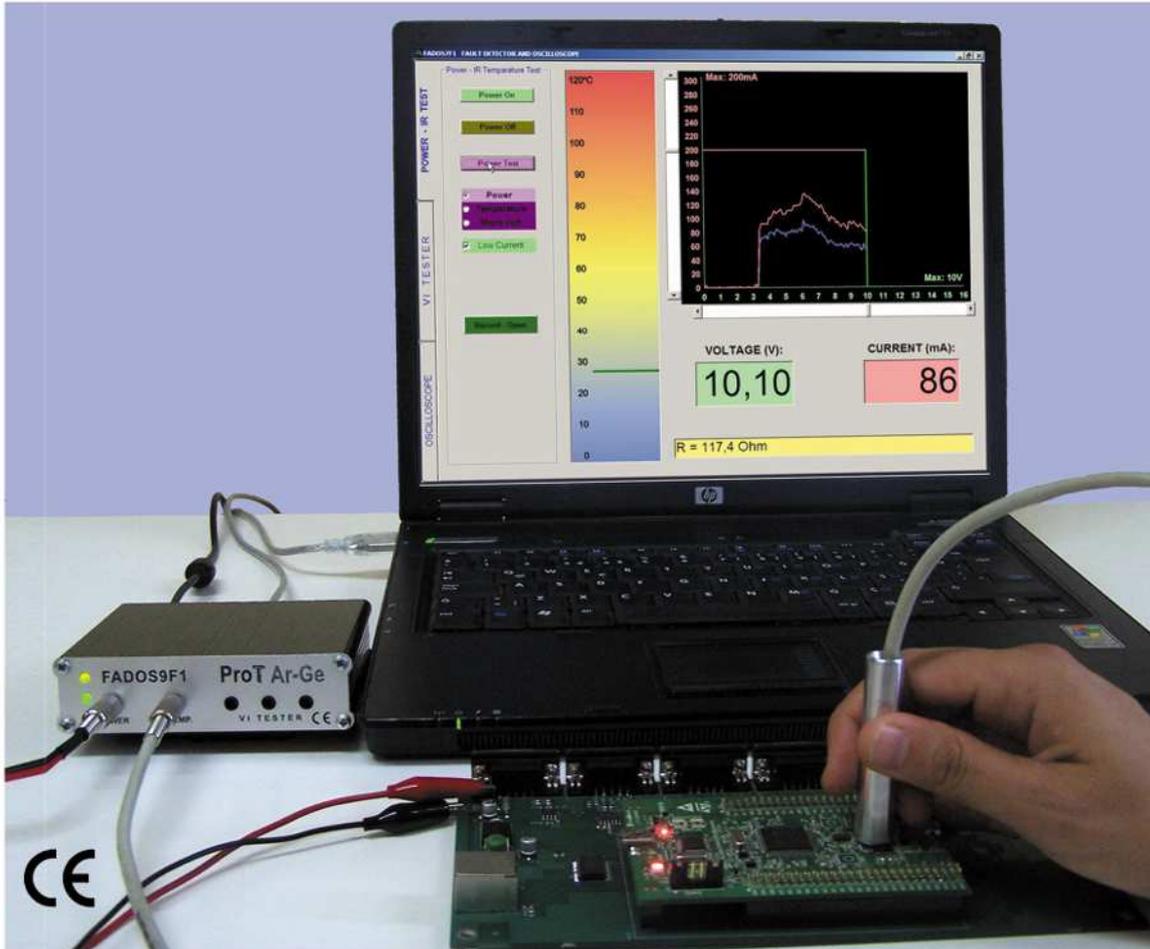
Effektive Fehlersuche auf bestückten Platinen mit dem FADOS9F1.



ProT Ar-Ge

FADOS 9F1

FEHLERANALYSATOR FADOS 9F1



FADOS9F1 wurde im Vergleich zum FADOS7F1 mit zwei Zusatzfunktionen ausgestattet, die derzeit kein anderes System am Markt bietet.

Als erste Funktion ein integriertes DC Netzteil. Die Ausgangsspannung ist einstellbar von 0 bis 16 Volt bei einem Ausgangsstrom von 20 bis 1.500 mA. Als zweite zusätzliche Funktion wurde eine berührungslose Infrarot Temperaturmessung integriert. Diese Kombination eröffnet neue Wege in der Fehlersuche.

Es wird der Netzteilanschluss mit der Spannungsversorgung einer defekten Platine verbunden und ein maximaler Wert für die Ausgangsspannung eingestellt. Nach Aktivieren der „Power Test“ Schaltfläche generiert die Software in 100 mV Schritten die Ausgangsspannung von 0 Volt bis zum eingestellten Maximalwert und speichert die Strom- und Spannungswerte in einer Datei. Nach einer kurzen Zeit kann mit der IR Temperaturmessung ein Bauteil mit einer fehlerbedingten, höheren Temperatur ermittelt werden.

Zur Fehlersuche wird zuerst eine funktionierende Platine an das Netzteil angeschlossen und die Strom- und Spannungswerte in einer Datei gespeichert. Anschließend wird eine defekte Platine mit dem Ausgang des Netztes verbunden und nach Aktivieren der „Power Test“ Funktion werden die Werte dieser Platine ebenfalls gespeichert und beide Dateien als Grafik ausgegeben. Bei einer höheren Stromaufnahme der defekten Karte kann mit dem IR Sensor ein Bauteil mit einer durch diese höhere Stromaufnahme verursachte Temperaturänderung in kurzer Zeit lokalisiert werden. Wenn die Stromaufnahme geringer ist, kann von einer Leitungsunterbrechung ausgegangen werden und die Funktion digitaler Oszillograph kann zur Fehlersuche verwendet werden. Wenn die Stromaufnahme einer defekten Platine identisch zu den Werten der fehlerfreien ist, kann über den V/I Tester die weitere Fehlersuche erfolgen.

FADOS9F1 kann über den IR Eingang in einem Bereich bis 0 bis 10 mV auch Spannungsmessungen mit einer Auflösung von 5µV durchführen. Ein Port zum Anschluss eines Multiplexers ist am FADOS9F1 ebenfalls vorhanden. Diese Eigenschaften machen die FADOS Produkte zu einzigartigen und sehr effektiven Werkzeugen zur Fehlersuche.