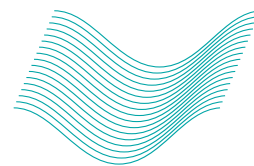


# COSINEWS

SONDERAUSGABE ZUR  
ELECTRONICA 2014



**COSINUS**<sup>®</sup>  
MESSTECHNIK GMBH

## NEUE PRODUKTE BEI COSINUS

Wir präsentieren Ihnen die innovativste Messe-Neuheit Hochvoltdekade R1-50000HV.



## MESSE ELECTRONICA 2014

Besuchen Sie uns auf der Electronica in München vom 11. – 14. November 2014, Halle A1 / Stand 658.



## COSINUS COMPONENTS GMBH

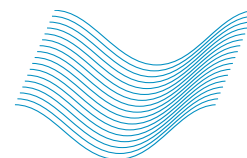
NEUE IN DER COSINUS FIRMENGRUPPE.

In der neu gegründeten COSINUS COMPONENTS GmbH wird die technische Neuentwicklung von Produkten der Messtechnik ganz groß geschrieben. Die langjährige Erfahrung des Geschäftsführers Leonhard Wanner, in Fertigung und Vertrieb, sorgt für Produkte, die in besonderer Weise den Anforderungen des Marktes und somit der Anwender gerecht werden. Hochwertige Qualität mit intuitiver Bedienung und zeitsparenden

Anwendungen liefern einzigartige Ergebnisse in der Messtechnik in nie erreichter Miniaturisierung!

### Geschäftsbereiche der COSINUS COMPONENTS GmbH:

- Weiterentwicklung mini-Dekaden
- Entwicklung Mini-HV-Dekaden
- Entwicklung Mini-HV-Schalter in verschiedenen Bauarten



**COSINUS**<sup>®</sup>  
COMPONENTS GMBH

## GfM: SPEZIALLABOR FÜR KALIBRIERUNG UND REPARATUR

Eine qualitativ hochwertige industrielle Herstellung von Produkten setzt korrekte und vertrauenswürdige Messungen voraus. Um verlässliche Messergebnisse zu erhalten müssen alle Einrichtungen, die einen signifikanten Einfluss auf die Produktqualität ausüben, vor ihrer Erstinbetriebnahme kalibriert bzw. danach regelmäßig rekaliert werden.

Die Gesellschaft für Metrologie mbH betreibt in Ottobrunn ein Kalibrierlaboratorium und einen Reparaturstützpunkt für Messelektronik und physikalische Messgeräte. Weitere Dienstleistungen sind messtechnische Seminare und Ingenieurdienstleistungen für wissenschaftliche und industrielle Forschung, insbesondere auf dem Gebiet der Messtechnik.

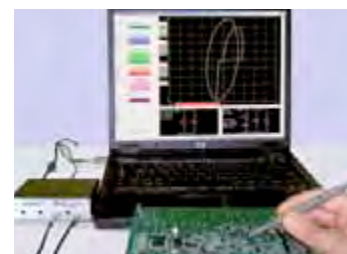


## VI-TESTER FADOS 9F1

Bei der Fehlersuche und Reparatur von bestückten elektronischen Baugruppen ist der FADOS 9F1 ein zuverlässiger Helfer. Besonders hilfreich ist dabei die Fehlersuche im spannungslosen Zustand,

womit keine Gefahr für Folgeschäden durch evtl. vorhandene Kurzschlüsse oder, aufgrund von defekten Bauteilen, niederohmige Verbindungen auf der fehlerhaften Platine besteht.

**HT**<sup>®</sup>  
**Eurep**



## COSINUS PRÄSENTIERT IHNEN UNSERE HIGHLIGHTS



R1-50000HV vorne



R1-50000HV mit Deckel offen



R1-50000HV geschlossen

### R1-50000HV HOCHVOLTDEKADE – ELEKTRISCHE SICHERHEIT IN DER E-MOBILITÄT SICHER PRÜFEN BIS 1000 VOLT

Mit der ohmschen Widerstandsdekade **R1-50000HV** von **Cosinus Components** lässt sich die Sicherheit des Hochvolt-systems in e-Fahrzeugen erhöhen. Um die Isolationswächter praxisnah zu testen, können Entwickler, Testingenieure und Servicetechniker Widerstände von 1 kOhm bis 5,13 MOhm gezielt einstellen und variieren: bei einer Leistung von 50 Watt und Spannungen von bis zu 1000 Volt (DC und AC) rms.

Die Betriebssicherheit des Hochvolt-systems ist eine zentrale Frage bei der Entwicklung und Wartung von elektrisch angetriebenen Pkw und Nutzfahrzeugen. Im Fokus von Abnahmen und laufenden Inspektionen stehen die Isolationswächter der e-Fahrzeuge. Die **Cosinus Components GmbH** aus Ottobrunn hat eine ohmsche Widerstandsdekade entwickelt, mit

der Fahrzeugbauer, Testingenieure und Servicetechniker prüfen können, ob die Isolationswächter auf kritische Zustände korrekt ansprechen. Die neue Hochvolt-dekade R1-50000HV lässt sich nicht nur im Labor oder auf dem Prüfstand einsetzen – sondern auch in Testfahrzeugen, die unter realen Bedingungen unterwegs sind.

Über 16 Schiebeschalter kann der Anwender in 1-kOhm-Schritten jeden Widerstandswert zwischen 1 kOhm und 5,13 MOhm einstellen – mit einer maximalen Abweichung von 1 %. Um eine Leistung von 50 Watt bei bis zu 1000 Volt häufig schalten zu können, hat **Cosinus Components** für seine Hochvoltdekade einen Schalter entwickelt, der nahezu ohne Abrissfunken und fast prellfrei schaltet. Der neue Schalter schützt das

Board-System des Anwenders vor Spannungsspitzen und sichert auch der Dekade selbst eine lange Lebensdauer.

Damit der Test nicht verfälscht wird, muss die Hochvoltdekade komplett ohne Stromquelle auskommen. Die in Wärme gewandelte Verlustleistung wird ausschließlich passiv über Kühlkörper abgeleitet. Trotz des großzügig dimensionierten Kühlkörpers kann der Anwender Dekade und Zubehör in einem handlichen und äußerst robusten Kunststoffkoffer mit sich führen.

Den weltweiten Vertrieb der R1-50000HV übernimmt die **Cosinus Messtechnik GmbH**, führender Anbieter von mini-Dekaden. Zum Verkauf gehört die persönliche Übergabe der Hochvoltdekade einschließlich einer fachgerechten Einweisung einer Fachkraft auf Kundenseite.

## **cml** – DIE PRODUKTLINIE VON COSINUS

### mini-DEKADEN DER NEUESTEN GENERATION

#### JETZT NOCH LEISTUNGSFÄHIGER UND FLEXIBLER EINSETZBAR

Hochwertige Qualität sowie optimale Funktionalität mit ansprechendem und bedienungsfreundlichem Design zeichnet die Produkte aus dem Hause COSINUS aus. Die Produktpalette der mini-Dekaden von **cml** wurde erweitert, um sämtlichen kundenspezifischen Anforderungen bestmöglichst gerecht zu werden. Selbst individuelle Spezialanfertigungen sind im Hause COSINUS problemlos machbar.

Für alle **cml-Produkte** gilt die gewohnt hohe Serviceleistung. Optional erhalten Sie die Geräte mit zusätzlichem Kalibrierzertifikat. Folgende Produkte sind von **cml** erhältlich:

- mini-Dekaden
- LCR-Prüfgeräte
- Oszilloskop-Adapter
- Labor Stromversorgungen



CMT-417

CMT-437



C1-250



L3-250



R1-1000



R1-3000



RT1-1000

COSINUS vertreibt ab sofort exklusiv in Deutschland die hochwertige Produktpalette von **ABI Electronics Ltd.** mit Sitz in Großbritannien.

ABI ist ein führender Hersteller von Prüf-, Mess- und Diagnosegeräten für die Elektro-Industrie.

Mittels einzigartiger Prüftechniken werden höchste Ansprüche in den Bereichen Prüfung, Messung, Instandhaltung und Reparatur erfüllt. Mit intuitiver Bedienung und zeitsparenden Anwendungen liefern die Produkte Zugang zu besonderen Techniken, die mit vergleichbaren Geräten bis dato nicht möglich waren.

Zum Start der Vertriebsaktivität auf dem deutschsprachigen Markt verspricht ABI besonders attraktive Konditionen. Lassen Sie sich bei einem Besuch auf unserem

Messestand von der Vielzahl der umfangreichen Test-Anwendungen und Anforderungen überzeugen.

### SYSTEM & KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNGEN

#### 19"-Rack-Lösung

- PC integriert
- Im PC sind alle Module enthalten: VPS, MIS, AMS, AICT, ATM, BFL
- PC Motherboard enthalten

#### System 8 Diagnostic Solution

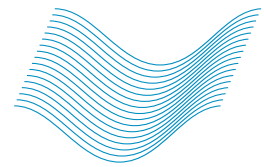
- Stromversorgung: 5V DC
- Grafischer Test Generator: 64 Kanäle, Grafiken programmierbar
- Analoges Schaltkreistester
- Analoge und digitale Fehlererkennung
- IC Tester



19"-Rack-Lösung (PC integriert)



System 8 Diagnostic Solution



## ANSPRÜCHE FORDERN DIE ENTWICKLUNG. LASSEN SIE SICH BEGEISTERN ...



Selbstverständlich werden wir auch dieses Jahr auf der **ELECTRONICA** vertreten sein. Die Weltleitmesse für Messtechnik, Systeme und Applikationen findet vom **11. – 14. November 2014** in München statt.

Wir laden Sie herzlichst dazu ein, uns auf unserem **Stand Halle A1/Stand 658** zu besuchen. In Kooperation mit unseren Partnern **COSINUS COMPONENTS** und **HT EUREP** präsentieren wir Ihnen die neuesten LCR-Messgeräte.

Weiter sind an unserem Stand unser akkreditiertes Kalibrierlabor, die **GFM mbH** vertreten sowie die Hersteller **METREL** (VDE-Prüf-/PV-Messtechnik), **DATATAKER** (Datenlogger), **KYORITSU** (Leistungsmessgeräte), **KEW** (Stromzangen und

Multimeter) und die Firma **HT EUREP** mit IC-Programmiergeräte und Analysesysteme zur Fehlersuche auf bestückten Platinen.

Gerne stellen wir Ihnen während der Messe persönlich eine vielfältige Auswahl an Messtechnik und auch unsere neueste Produktlinie **cml** vor. Nutzen Sie die Gelegenheit zum direkten Austausch mit unseren Partnern auf der diesjährigen ELECTRONICA.

Wir freuen uns auf Ihren Besuch!  
Ihr COSINUS Messtechnik-Team

**Fragen Sie uns nach kostenfreien Messekarten unter [office@cosinus.de](mailto:office@cosinus.de) oder Telefon 089 / 66 55 940.**



## SICHERHEIT WIRD MESSBAR.

### IMPRESSUM:

COSINUS Messtechnik GmbH  
Lise-Meitner-Str. 6 / RGB 1.4A  
85521 Ottobrunn

Telefon +49 89 66 55 94 - 0  
Fax +49 89 66 55 94 - 30  
E-Mail: [office@cosinus.de](mailto:office@cosinus.de)  
Internet: [www.cosinus.de](http://www.cosinus.de)

Unseren Newsletter versenden wir nur an bei uns gelistete Kunden und Interessenten. Sollten Sie diesen versehentlich erhalten

haben oder zukünftig nicht mehr erhalten wollen, senden Sie uns bitte eine kurze Nachricht an: [office@cosinus.de](mailto:office@cosinus.de)