

# LINECARD



**COSINUS MESSTECHNIK: ALLES AUS EINER HAND.  
FULL SERVICE PAR EXCELLENCE**

COSINUS Messtechnik GmbH beliefert seit 1993 erfolgreich Kunden aus allen Bereichen der Industrie sowie Forschungseinrichtungen, Schulen und Katalog-Distributoren. Durch absolute Zuverlässigkeit und eine auf Ihre Bedürfnisse abgestimmte Produktpalette dürfen wir viele namhafte Unternehmen und Universitäten im In- und Ausland zu unseren Stammkunden zählen.

Wir wissen, dass Vertrauen die Basis jeder guten Geschäftsbeziehung ist. Deshalb sind wir bereit, uns dieses immer wieder aufs Neue zu verdienen. Die Philosophie von COSINUS ist es, Sie durch modernste Produkte und hoch qualifizierte Beratung, produktive Lösungen sowie exzellenten Service zu unterstützen.

**UNSERE GESCHÄFTSBEREICHE SIND:**

- Distribution Line
- Präzisionsmesstechnik
- Process Control Instruments
- Service und Beratung

**ISO 9001 Zertifiziert**



**DIE NEUE PRODUKTLINE VON COSINUS:  
TOP-PRODUKTE ZUM FAIREN PREIS**

Hochwertige Qualität, optimale Funktionalität mit ansprechendem und bedienungsfreundlichem Design zeichnet die neue Produkterie aus dem Hause COSINUS aus. Für alle CMT-Produkte gilt die gewohnt hohe Serviceleistung. Auf Wunsch erhalten Sie die Geräte mit zusätzlichem Kalibrierzertifikat.

Folgende Produktgruppen sind von cmt erhältlich:

- mini-Dekaden
- LCR-Messgeräte
- Oszilloskope Zubehör
- Digital - Multimeter
- Differential-Tastköpfe



**COSINUS Messtechnik GmbH „ Unsere Vision “**

**Unsere Vision**

Cosinus steht für ein einzigartiges Leistungsversprechen: Begeisterung live erleben. Mit viel Leidenschaft und Engagement erwecken die Cosinus Mitarbeiter diese Begeisterung Tag für Tag, mit einem umfassenden Portfolio innovative Lösungen und Services der Messtechnik anbietet. Mit hoher Fachkompetenz, Erfahrung und Begeisterung bieten wir kundenorientierte Lösungen und Services. Unser Ziel ist es, die Kunden mit unseren Lösungen und Leistungen zu begeistern.



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

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

## COSINUS COMPONENTS GMBH

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



R1 50000 HV



### ■ mini - Dekaden

#### C1 - 250

mini-Kapazitäts-Dekade Bereich: 100 pF - 11,111 µF Genauigkeit 1%, in 100 pF Schritten Einstellung über 20-Schiebeschalter U max: 250VDC/163VAC (45Hz-60Hz) Abm. 170 x 110 x 30 mm Gew. ca. 470 g

mini - Dekaden C1 - 250



#### R1 - 1000

mini-Widerstands-Dekade 1 Watt Bereich: 10hm - 11,11111 M0hm Genauigkeit 1% Einstellung über 28-Schiebeschalter in 10hm Schritten U max.: 250VAC/DC (45Hz-65Hz) Abm. 170 x 110 x 22mm Gew. ca. 285 g

mini - Dekaden R1 - 1000



#### R1 - 3000

mini-Widerstands-Dekade 3 Watt Bereich: 1 Ohm - 11,11111 M0hm Genauigkeit 1% Einstellung über 28-Schiebeschalter in 10hm Schritten U max: 250V AC/DC, (45Hz-60Hz) Abm. 170 x 110 x 40 mm Gew. ca. 320 g

mini - Dekaden R1 - 3000



#### R1 - 50000HV

cmt-Widerstands-Dekade, 50 Watt, Messbereich 20 k0hm bis 5,13 M0hm, Einstellung über 16 Schiebeshalter in 1 k0hm-Schritten, Genauigkeit <= 1%, Umax 1.000 V DC/ACrms, Abmessung 48 x 42 x 20 cm, Gewicht ca. 10,4 kg; inklusive DAKKS-Erstkalibrierung mit Zertifikat, 2 Messleitungen und Prüfspitzen, 2 Ersatzsicherungen, Bedienungsanleitung Deutsch und Englisch



# Service / Dienstleistungen / Veranstaltungen

## Kalibrieren

- Strom / Spannung
- Widerstand / Frequenz
- Temperatur, PH, Schall



## Reparieren

- elektrische/elektronische Größen
- physikalische Größen
- mechanische Werkstoffe wie Metall, Kunststoff-Hybrid-Teile



## Service

- kundenspezifische Lösungen wie Adapter, Tastteile
- Spannungsteiler, Multiplizierer, Dividierer
- Auftragsentwicklungen und Fertigung von kundenspezifischen Messgeräten



## Veranstaltungen: Informationen auf [www.cosinus.de](http://www.cosinus.de)



## GFM BIETET UMFANGREICHE DIENSTLEISTUNGEN RUND UM DIE MESSTECHNIK

Die GfM Gesellschaft für Metrologie mbH betreibt in Ottobrunn, im COSINUS-Firmengebäude, ein Kalibrierlaboratorium und einen Reparaturstützpunkt für Messtechnik.

Als weitere Dienstleistungen werden messtechnische Seminare und Ingenieurdienstleistungen für wissenschaftliche und industrielle Forschung, insbesondere auf dem Gebiet der Messtechnik, angeboten.



### KALIBRIERDIENSTLEISTUNGEN

#### Kalibrierung von Messmitteln

- Akkreditierte Kalibrierungen
- Rückführbare Werkskalibrierungen gemäß einschlägiger Normen und Richtlinien
- Kalibrierungen sind herstellernunabhängig
- Vor Ort Kalibrierungen
- Rahmenverträge für Kalibrierdienstleistungen
- Messmittelmanagement (Überwachung, Logistik, Rekalibrierung)

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH  
Befähigung gemäß § 8 Absatz 1 AkkreditV i. V. m. § 1 Absatz 1 AkkreditV  
Unternehmen der Multinationalen Akkreditierung  
von der DAkkS gemäß § 8 Absatz 1 Akkreditierung

**Akkreditierung**

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das Kalibrierlaboratorium  
GfM Gesellschaft für Metrologie mbH  
Messtechnische Dienstleistungen  
Lise-Meißner-Straße 6 | 82024 S.A. | 85322 Ottobrunn  
die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 besitzt, Kalibrierungen in folgenden  
Bereichen durchzuführen:

Elektrische Messgrößen:  
Gleichstrom- und Wechselstrom:  
- Spannung  
- Stromstärke  
- Gleichstromwiderstand  
- Kapazität  
- Induktivität  
Hochfrequenzmessgrößen:  
- Oszilloskopmessgrößen

Zeit und Frequenz:  
- Frequenz  
- Zeitintervall

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 28.09.2011 mit der  
Akkreditierungsnummer 04-11212-01 und ist gültig bis 27.09.2015. Sie beruht auf einem Übereinstimmenden  
der Sachlage des Sachverständigen und der Angaben des Antragstellers.

Registrierungsnummer der Urkunde: 04-6-1212-01-00

ausgegeben am: 28.09.2011  
Dr. Michael Prof.  
Sachverständiger

### REPARATURSERVICE

#### Reparatur von Messmitteln aller Art

- Herstellerunabhängig
- Ersatzbeschaffung
- Wartungsverträge
- Übernahme der Abwicklung von Reparaturaufträgen durch den Hersteller

### SCHULUNGEN

#### Messtechnische Seminare

- Allgemeine Seminare zum Thema Metrologie
- Schulungen zu einschlägigen Normen und Richtlinien (Beispiele)
- Seminare zum Thema Messunsicherheit (nach VDI / VDE / DGM / DKD 2622)
- Praktische Schulung zur Kalibrierung von elektrischen und thermischen Messgrößen
- Seminarveranstaltungen (zu ausgewählten Themen)

### INGENIEURDIENSTLEISTUNGEN

#### Messtechnik

- Entwicklung von kundenspezifischen Messadaptern
- Evaluierung von Messmethoden
- Prüfmittelfähigkeitsuntersuchungen
- Beratung zur Mess- und Prüfmittelbeschaffung
- Entwurf und Evaluierung von Messplätzen ■

## Produktgruppen

## Lieferanten

### 01/ Dekaden

mini-Dekaden  
Präzisions-Dekaden  
Standard-Dekaden  
Universal-Dekaden  
Kalibrierwiderstände  
Hochvolt-Dekaden



R1 - 50000 HV



### 02/ Analog-Messgeräte

Analog-Multimeter

sanwa

kaise



YX360 TRF

### 03/ Digital-Multimeter

Bundles Digitale Hand-Multimeter  
Digitale Hand-Multimeter  
Digitale Tisch-Multimeter



cmt 3507

### 04/ LCR-Messgeräte

Induktivitäts-Messgeräte  
Kapazitäts-Messgeräte  
LCR-Messgeräte  
Milli-Ohmmeter  
Präzisions LCR-Messgeräte  
LCR-Messgeräte Software



cmt 437

### 05/ Kalibratoren

Präzisions-Kalibratoren  
Prozess-Kalibratoren  
Simulatoren  
Temperatur-Kalibratoren  
Hand-Kalibratoren



TE9840-9841

### 06/ Oszilloskope

Digitale Speicher-Oszilloskope  
USB-Speicher-Oszilloskope  
Oszilloskope / HF-Tastköpfe  
Oszilloskope / Tastköpfe  
Spektrumanalysatoren



DPO 4000

## Produktgruppen

## Lieferanten

### 07/ Strommesszangen

Analog-Strommesszangen  
Digitale Gabel-Strommesszangen  
Digitale Strommesszangen  
Digitale Leck-Strommesszangen  
Strommesszangen-Adapter



KEW 2002

### 08/ Rogowski-Stromschleifen / Tastköpfe

Rogowski-Stromschleifen  
Differenzial Tastköpfe



CWT Ultra mini

### 09/ Generatoren / Funktionsgeneratoren / Messverstärker / Spektrumanalysatoren

Spektrumanalysatoren  
Frequenzresponseanalysatoren  
Funktionsgeneratoren / Messverstärker  
Arbiträre High-End Funktionsgeneratoren  
Kabelverstärker  
Bipolare Messverstärker



GW AFG 2125

### 10/ Boardtest und Prüfsysteme

Platinen Prüfsysteme  
Boardtester  
IC Tester  
Module AICT, AMS, BFL, MIS, VPS



abi AICT

### 11/ Umweltmesstechnik/ Physikalische Messgrößen

Temperatur-Messgeräte  
Drehzahl-Messgeräte  
Elektromagnetfeldtester  
Lichtstärke-Messgeräte  
Mehrfach-Messgeräte  
Multimedia Display Tester  
Messen von Raumklima  
Schallpegel-Messgeräte  
Windgeschwindigkeitsmesser  
Laser Meter  
Laserleistungsmessgerät



TM 183

## Produktgruppen

## Lieferanten

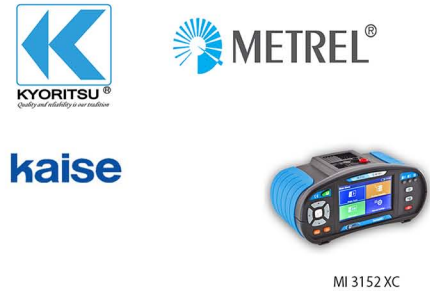
### 12/ Stromversorgungen / Bipolar / getaktet / Linear

AC-Stromversorgungen  
 AC/DC-Laborstromversorgungen  
 AC/DC-Stromversorgungen getaktet  
 DC-Gleichspannungsregler  
 DC-Laborstromversorgungen  
 AC+DC-Quelle/Senke  
 Festspannungs-Netzgeräte  
 AC+DC-Stromversorgung Bipolar  
 Universalnetzgeräte  
 AC/DC Programmierbare Stromversorgungen



### 13/ Prüfgeräte

Isolations-/ Erdungsprüfgeräte  
 Kabellängen-Messgeräte  
 Leistungs-Messgeräte  
 Micro-Ohmmeter  
 Netz-/ Oberwellen-Analyse  
 Prüfgeräte Photovoltaik  
 Prüfgeräte Software  
 VDE 0701-0702 / 0751 Prüfgeräte  
 VDE 0100 / 0105 Prüfgeräte  
 Solar-Leistungs-Prüfgeräte  
 Prüfgeräte Zubehör



### 14/ Thermographie / IR UV Corona

Thermographie / Wärmebildkameras  
 Pyrometer  
 UV Corona



### 15/ Datenlogger

Datenlogger



### 16/ Zubehör

Cosi-Graph  
 Kabel und Adapter  
 Gerätesicherungen  
 Taschen, Koffer, Holster  
 Prüfspitzen, Prüfklemmen



# FULL SERVICE PAR EXCELLENCE

## 7 GUTE GRÜNDE, DIE FÜR COSINUS SPRECHEN.

QUALITÄTSPRODUKTE

FACHKOMPETENZ

ZUVERLÄSSIGKEIT

TOP SERVICE

FLEXIBILITÄT

FAIRE PREISE

SCHNELLIGKEIT



Immer für Sie da

COSINUS Messtechnik GmbH

Tel.: 089 / 66 55 94 - 0  
Fax: 089 / 66 55 94 - 30

office@cosinus.de  
www.cosinus.de



COSINUS Messtechnik GmbH  
Rotwandweg 4  
82024 Taufkirchen  
office@cosinus.de  
www.cosinus.de

Haben Sie Fragen zu unseren Dienstleistungen oder Preisen?  
Dann schreiben Sie uns eine E-Mail,  
wir freuen uns auf Ihre Nachricht!

