

## 30 Jahre Cosinus Portfolio Vorstellung: Kyoritsu

### Mess- und Prüfgeräte

Kyoritsu ist seit über 20 Jahren ein zuverlässiger Partner und Lieferant der Cosinus Messtechnik GmbH. Kyoritsu wurde 1940 in Tokyo, Japan gegründet und entwickelte sich zu einem der führenden Hersteller von **Mess- und Prüfgeräten**.

Kyoritsu priorisiert die Entwicklung hochwertiger Produkte und die Zufriedenheit seiner Kunden.

#### Unternehmensphilosophie Kyoritsu:

Unternehmen stehen in Zukunft vor erheblichen Veränderungen und müssen sich an die Anforderungen neuer Technologien anpassen können. Außerdem sind wir uns bewusst, wie wichtig es ist, im Hinblick auf globale Umweltprobleme, die uns alle betreffen, Verantwortung zu übernehmen. Es ist unsere aufrichtige Hoffnung, nicht nur unsere Geschäftsentwicklung aufrechtzuerhalten, sondern auch in die Zukunft der nächsten Generation zu blicken. Aus diesem Grund verpflichtet sich Kyoritsu, Technologien und Herstellungsprozesse zu nutzen, die zu Umweltlösungen beitragen.

### Kyoritsu Produktübersicht

#### Elektrische Sicherheit in Anlagen/Installationen

- EVSE Adapter
- RCD/Loop/PAT Tester
- Multifunktions tester
- Phasenindikator

#### HV-Isolation / Widerstand / Erdung

- Isolationstester
- Erdungstester

#### DM und Stromzangen

- Multimeter
- Strommesszangen
- Stromsensoren
- Spannungstester
- Steckdosen-Tester

#### Netzqualitätsanalyse

- Power Meter/PQA
- Logger

#### Und mehr...

*Japan*  
QUALITY



## 30 Jahre Cosinus Portfolio Vorstellung: Kyoritsu

# Elektrische Sicherheit in Anlagen & Installationen



Die Sicherheit der elektrischen Installation ist heutzutage wichtiger denn je, da immer komplexere elektronische Verbraucher installiert werden, die eine zuverlässige Stromversorgung benötigen, damit sie nicht beschädigt werden und ein Brand- und Stromschlagrisiko darstellen.



KEW-6516BT

### KEW-6516BT Multifunktionstester 12 in 1

- Isolation 100/250/500/1000V
- Loop 2/20/200/2000Ω
- RCD 10/30/100/300/500/1000mA
- PSC 2000A/20kA
- PFC 2000A/20kA 2000A/50kA
- Erdung 20/200/2000Ω
- ACV 300V/600V
- Kontinuität 20/200/2000Ω
- Phasenrotation
- Frequenz
- SPD(Varistor)
- PAT

Weitere Information: [LINK](#)



KEW-6516  
Multifunktions-  
tester (ohne BT)



KEW-8602 EVSE  
Adapter

### KEW-8602 EVSE Adapter

Kompakter Adapter zum vollständigen Testen von Mode 3 AC EVSE

- EVSE-Tests unter verschiedenen Simulationen
  - CP-Zustandssimulation
  - CP-Fehler-/PE-Fehlersimulation
- Touchpad zur PE-Spannungsprüfung
- L1, L2, L3, N, PE, PP-Messanschlüsse für elektrische Tests von EVSE
- CP-Signalklemmen zur CP-Signalüberwachung
- Netzsteckdose zur Laststromprüfung (MAX. 10A)

Weitere Information: [LINK](#) & [LINK](#)



KEW-8601 EVSE  
Adapter (ohne L3  
Anschluss)



KEW-8035

### KEW-8035 3-Phasenprüfgerät mit Rotationsanzeige (LED)

- Berührungslose Sicherheitsphasenanzeige
- Kabel mit einem Durchmesser von 2,4 bis 30 mm
- Die Phasendrehung wird durch das rotierende Aufleuchten von LEDs und akustischen Tönen angezeigt
- Magnetische Rückseite zur Befestigung
- Gute Lesbarkeit

Weitere Information: [LINK](#)



KEW-5410

### KEW-5410 RCD-Tester

- RCD-Auslösezeit
- Auslösestrom
- Remote Test
- Spannungsmessung
- Automatische Erkennung der Kontaktspannung
- IP 54

Weitere Information: [LINK](#)



KEW-4140 LOOP/  
PSC Tester

### KEW-4140 LOOP/PSC-Tester

- Anti-Trip-Technologie für eine auslöschungsfreie Schleifenprüfung an RCDs
- Gleichzeitige Darstellung von Loop und PFC/PSC
- Zweidrahtverbindung für Schleifen-L-L-, L-N- und PSC-Tests
- Phasendrehung, Spannungs- und Frequenzmessungen
- Sperr-Testtaste für freihändiges Testen mit Autostart-Betrieb

Weitere Information: [LINK](#)



KEW-5406A  
RCD Tester

Alle weiteren Informationen finden Sie auf [www.cosinus.de](http://www.cosinus.de)



## 30 Jahre Cosinus Portfolio Vorstellung: Kyoritsu

### HV-Isolation / Widerstand / Erdung



KEW-3552BT  
Digitaler Isolation-  
Widerstandstester

#### KEW-3552BT Digitaler Isolation Widerstandstester

- sehr schnelle Messgeschwindigkeit (0,5 Sek.)
- Für die Isolierung stehen 6 Bereiche zur Verfügung  
Widerstandstest (50/100/125/250/500/1000V)
- Isolationsmessung bis zu 40 GOhm
- Speicherfunktion und Bluetooth Kommunikation
- Diagnose-Isolationstest: PI, DAR,

Weitere Information: [LINK](#)



KEW-3551/3552  
Digitaler Isolation-  
Widerstandstester



KEW-3007A Digitaler  
Isolation (1kV)-  
Widerstandstester  
(200mA)



KEW-3128  
Hochspannungs-  
Isolationstester

#### KEW-3128 Hochspannungs-Isolationstester

- Messbereiche von 500V-12000V & 500GOhm-35TOhm Messbereich 0.05 bis 1500 Ohm
- Kurzschlussstrom bis 5mA
- Kapazität 5nF - 50 µF
- Displaybeleuchtung
- interner Speicher für maximal 43.000 Datenpunkte

Weitere Information: [LINK](#)



KEW-3125  
Hochspannungs-  
Isolationstester 5kV,  
bis 1000GΩ



KEW-3127  
Hochspannungs-  
Isolationstester 5kV,  
bis 10TΩ



KEW-4105DLBT-H  
Digitaler Erdungstester

#### KEW-4105DLB-H Digitaler Erdungstester

- 3-polige und 2-polige Erdungswiderstandsmessung (0,01–2000 Ω)
- Wasserdichtes Design (IP67) & Integriertes Bluetooth, Hintergrundbeleuchtung
- Erdspannungsmessung (AC/DC 0–300 V)
- Rauschunterdrückung bis zu 25 Vrms
- CAT IV 100 V

Weitere Information: [LINK](#)



KEW-4105DL  
Softcase Digitaler  
Erdungstester



KEW-4105DL-H  
Hardcase Digitaler  
Erdungstester



KEW-4200  
Erdklemmen-  
Tester

#### KEW-4200 Digitaler Erdklemmen-Tester

- True RMS True RMS Echteffektivwertmessung von Strom von 0.1mA bis 30A
- Speicher für bis zu 100 Messwerte
- Messbereich 0.05 bis 1500 Ohm
- Leitungsdurchmesser max. 32mm
- Warnmeldung bei verrauschtem Strom
- Displaybeleuchtung

Weitere Information: [LINK](#)



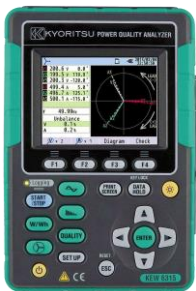
KEW-4202 Erdklemmen-  
Tester bis 1500Ω  
Ø 32mm, Bluetooth

## 30 Jahre Cosinus Portfolio Vorstellung: Kyoritsu

# Netzqualitätsanalyse



Die Stromqualität ist ein weit gefasster Begriff, der traditionell Spannung, Frequenz und Wellenform eines Stromversorgungssystems umfasst und wie gut oder schlecht diese Werte den festgelegten Spezifikationen entsprechen. Eine schlechte Stromqualität führt zu einem ineffizienten und sogar gefährlichen Betrieb der gelieferten elektrischen Systeme und kann zu Schäden an angeschlossenen Geräten sowie zu Brand- oder Stromschlaggefahr und Produktionsausfall führen.



KEW-6315  
Energie- und  
Leistungsanalysator

### KEW-6315 Energie- und Leistungsanalysator

*Oberwellen - Analysator bis zu 3000 A / Spannungsmessung mit Oberwellen - Analysator bis 1000 V*

Der Energie- und Leistungsanalysator Kyoritsu 6315 dient zur Analyse von Oberwellen und Leistungen. Der Energie- und Leistungsanalysator kann Ströme bis zu 3000 A messen. Neben der Leistungs- Analyse kann das Amperemeter eine komplette Netz-Analyse durchführen. Der Oberwellen - Analysator misst zusätzlich Scheinleistung, Phasenwinkel, Oberwellen, Wirkleistung und Blindleistung. Dargestellt werden alle Messgrößen auf dem Farbdisplay des Oberwellen - Analysator 6315.

- Gleichzeitige Strom- und Stromqualitätsmessungen:  
Leistung/Oberschwingungen/Wellenform/Leistungsqualität werden an allen CHs aufgezeichnet. (Spannung: 3 Kanäle, Strom 4 Kanäle)
- Hilfreiche Support-Funktionen Kurzanleitung:  
Verkabelungsprüfung und Sensorerkennung für eine einfache und zuverlässige Messung
- Messung mit hoher Genauigkeit  
Garantierte Genauigkeit:  $\pm 0,3\%$  v. M. (Energie),  $\pm 0,2\%$  v. M. (Spannung/Strom)  
Entspricht dem internationalen Standard IEC61000-4-30 Klasse S und der europäischen Norm EN50160
- Fernüberwachung auf PC und Android-Gerät:  
Über Bluetooth ist eine Fernüberprüfung der Messung in Echtzeit-Kommunikation möglich. Aufgezeichnete Daten können auf der mitgelieferten SD-Karte gespeichert werden. Der EN50160-Bericht kann nach der Untersuchung mit PC-Software erstellt werden.
- Verschiedene Zangenstromsensoren:  
Es stehen verschiedene Arten von Klemm- und flexiblen Sensoren zur Verfügung: 1000-mA-Bereich bis 3000-A-Bereich und Erdschlussmessungen
- Energieverbrauchsprüfung vor Ort:  
Trend- und Nachfragediagramme zur einfachen Erkennung. TFT-Farbdisplay mit hoher Auflösung.
- IEC61010-1 CAT IV 300 V, CAT III 600 V, CAT II 1000 V

Weitere Information: [LINK](#)

START /STOP Sofort-Messung

### Einfache Einrichtung und Start der Messung

1. Select desirable recording item. (All (Power + Quality + Harmonics), Power + Quality, Power + Harmonics, Power only)
2. Connect to the circuit under test. (Diagram showing connections to L1, L2, L3, N, PE and Load1 3P4W)
3. Check the test environment. (Wiring check, Self diagnosis, Sensor identification)
4. Select a desirable recording interval. (1sec, 2sec, 5sec, 10sec, 15sec, 20sec, 30sec)
5. Set a recording period. (REC Time: 08:00 ~ 18:00, REC Period: 29/10/2013 ~ 29/11/2013)

Auswahl der  
Messung

Anschluss an den  
Stromkreis

Verkabelungs-  
prüfung

Zeitintervall  
auswählen

Aufnahmezeit  
einstellen

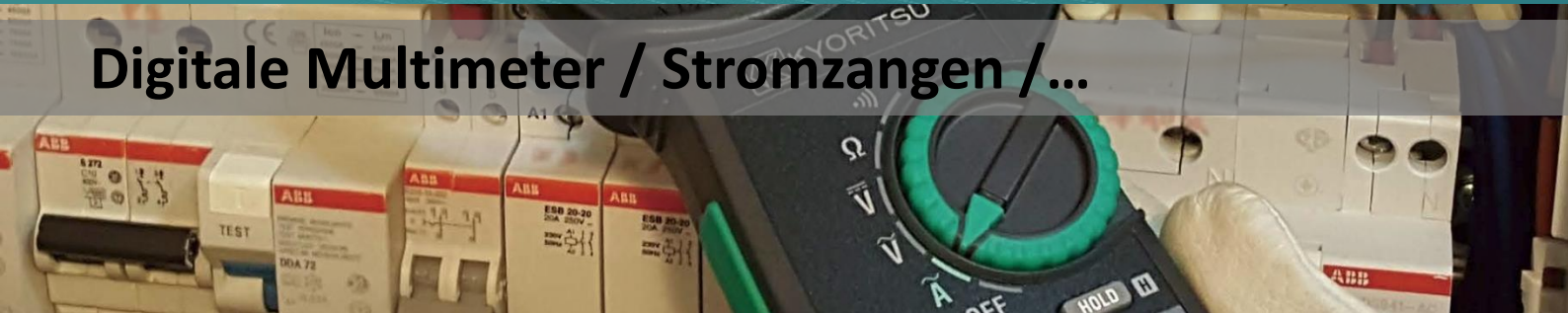
Start der Aufnahme

Alle weiteren Informationen finden Sie auf [www.cosinus.de](http://www.cosinus.de)



## 30 Jahre Cosinus Portfolio Vorstellung: Kyoritsu

### Digitale Multimeter / Stromzangen / ...



Digitale Multimeter und Strommesszangen sind ein unverzichtbarer Bestandteil des Werkzeugkastens jedes Elektrikers, da sie immer ein praktisches Werkzeug sind, wenn eine schnelle Spannungs-, Strom- oder Widerstandsmessung erforderlich ist. Moderne Multimeter und Strommesszangen unterstützen natürlich viel mehr Messfunktionen, einschließlich Diodentests, Signalfrequenzmessungen und TRMS-Messungen (Echtheffektivwert).



KEW-1062 TRMS  
Digitales Multimeter

#### KEW-1062 TRMS Digitales Multimeter mit Dual-Display und Sicherheitsverschlüssen

- Switch MEAN/RMS
- Low Power Widerstandsmessung 5kOhm-5MOhm
- Grundgenauigkeit 0.02%
- Datenlogger-Funktion für bis zu 10.000 Datenpunkte
- True RMS, MEAN (1000ACV und 10ACA)
- Kalibrierfunktion, DUTY Durchgangs- und Diodentest, automatische Abschaltung, LCD-Beleuchtung und USB-Schnittstelle
- Sicherheitskonzept für industriellen Gebrauch

Weitere Information: [LINK](#)



KEW-1061 Digitales  
Multimeter  
(industrieller Gebrauch)



KEW-2510 Ministrom-  
messzange

#### KEW 2510 Ministrommesszange

- Messbereich 120mA DC
- Genauigkeit von 0,2 %
- Bluetooth
- Speicherfunktion speichert bis zu 192.000 Daten
- Ø6-mm-Klemme
- LED-Licht zur Beleuchtung an der Messstelle

Weitere Information: [LINK](#)



KEW-1052  
Digitales  
Multimeter



KEW-2127R AC  
Strommesszange  
True RMS

#### KEW-2127 TRMS Digitale AC Strommesszange

- TRUE RMS 1000A AC
- Zange Ø33mm
- Peak Hold für Einschaltstrom
- hintergrundbeleuchtetes LCD Display
- ergonomisch geformtes Gehäuse
- Sicherheitsstandard IEC61010-1 CAT IV 300 V / CAT III 600 V

Weitere Information: [LINK](#)



KEW-MATE2001A  
Klaue bis 10mm



KEW-Mate2012RA  
Digitales Multimeter

#### KEW-MATE2012RA TRMS Digitales Multimeter mit Strommesszange

- Offene Zange zur Messung von AC/DC-Strömen (120A)
- Prüfspitze kann am Holster befestigt werden
- Kann AC/DC-Strom und -Spannung messen
- Taschenformat und robustes Design
- Mit Messleitungskappe zum Schutz vor Kurzschlüssen

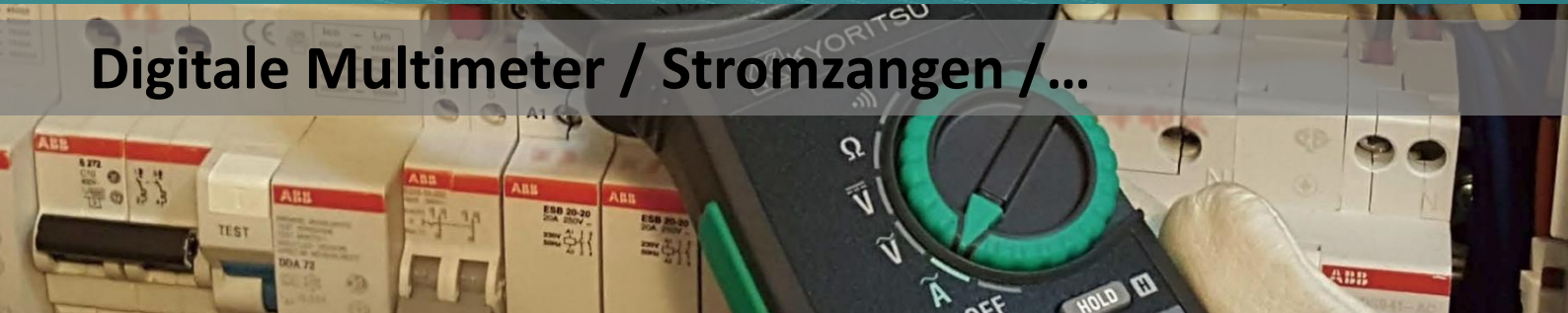
Weitere Information: [LINK](#)



KEW-MATE2000A  
Klaue bis 6mm

## 30 Jahre Cosinus Portfolio Vorstellung: Kyoritsu

### Digitale Multimeter / Stromzangen / ...



Digitale Multimeter und Strommesszangen sind ein unverzichtbarer Bestandteil des Werkzeugkastens jedes Elektrikers, da sie immer ein praktisches Werkzeug sind, wenn eine schnelle Spannungs-, Strom- oder Widerstandsmessung erforderlich ist. Moderne Multimeter und Strommesszangen unterstützen natürlich viel mehr Messfunktionen, einschließlich Diodentests, Signalfrequenzmessungen und TRMS-Messungen (Echtheffektivwert).



KEW-2062BT  
Leistungsmesszange

#### KEW-2062BT Leistungsmesszange

- True RMS AC 1000A
- Verschiedene Messfunktionen: Strom, Spannung, Leistung, Oberschwingungen und Phasenerkennung
- Gleichzeitige Darstellung von Spannung und Frequenz oder Leistung und Leistungsfaktor
- Darstellung der Harmonischen
- Bluetooth-Kommunikationsfunktionen
- 55mm Durchmesser

Weitere Information: [LINK](#)



KEW-2062 Digitale  
Stromzange AC 1000A  
Ø55mm



KEW-2060BT  
Digitale Stromzange  
AC 1000A Ø75mm



KEW-2210R AC  
Stromschleife

#### KEW-2210R AC Flexible Stromschleife

- True RMS 3000A AC
- Genauigkeit 3%
- Min/Max Funktion
- Displaybeleuchtung
- 150mm Durchmesser

Weitere Information: [LINK](#)



KEW-2204R Digitale  
Stromschleife True RMS  
400A AC Ø70mm



KEW-2413R TRMS  
AC Leckstrom-  
Messzange

#### KEW 2413R TRMS AC Leckstrom-Messzange

- True RMS ermöglicht eine genaue Messung
- 68 mm Durchmesser
- Leckstrommessung
- Messung von mA bis 1000A AC
- Frequenzfilterschalter zur Eliminierung der Einflüsse durch Harmonische-Anteile
- Ausgangsterminal

Weitere Information: [LINK](#)



KEW-2413F Digitale  
Stromzange AC 1000A  
Ø68mm

Weitere Produktdetails finden Sie unter [www.cosinus.de](http://www.cosinus.de) – Fragen beantwortet Ihnen gerne das COSINUS Team