

HIOKI

Übersichtskatalog Elektronische Messgeräte

Seite	2 - LEISTUNGSANALYSATOREN
Seite	3 - LEISTUNGSANALYSATOREN / -MESSGERÄTE
Seite	4 - STROMSENSOREN
Seite	5 - NETZANALYSATOREN / ENERGIELOGGER
Seite	6 - RECORDERSCOPIES / DATENLOGGER
Seite	9 - DRAHTLOSE DATENLOGGER
Seite	10 - IMPEDANZ-MESSGERÄTE / LCR METER
Seite	12 - WIDERSTANDSMESSGERÄTE
Seite	13 - BATTERIE-IMPEDANZ-MESSGERÄTE
Seite	14 - IMPULS-WINDUNGSTESTER
Seite	15 - SICHERHEITSPRÜFGERÄTE



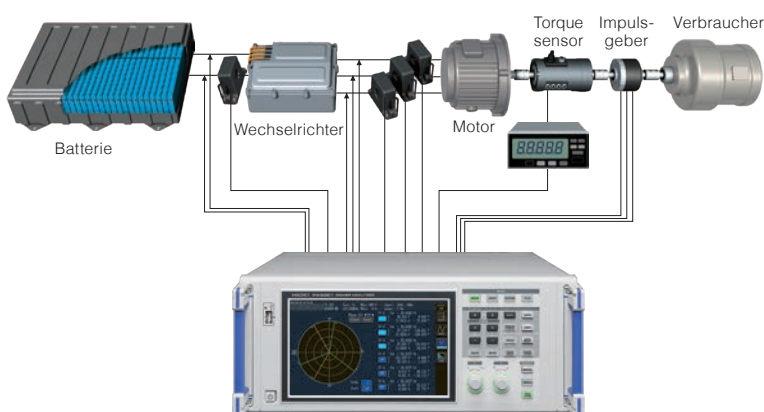


LEISTUNGSMESSGERÄT PW6001

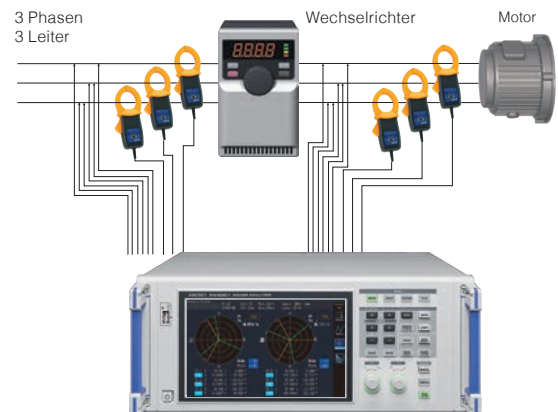
Hochgenaue Messung an Wechselrichtern und Motoren mit hohem Wirkungsgrad

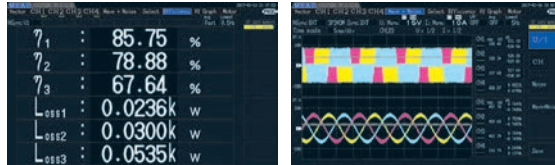
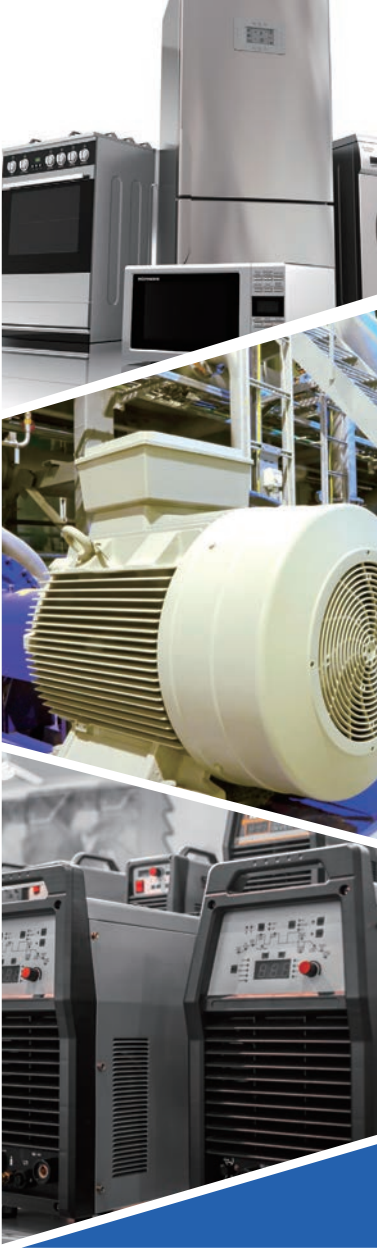
- Grundgenauigkeit für Leistungsmessung $\pm 0,02\%$ des Messwertes
- 5 MS/s Sampling und 18-bit A / D Auflösung
- DC, 0,1 Hz bis 2 MHz Bandbreite
- Gleichtaktunterdrückung 80dB / 100kHz
- Diverse Stromsensoren für den Bereich von 10 mA bis 2000 A
- 6 Leistungsmesskanäle pro Gerät; 12 Kanäle bei der Zusammenschaltung von 2 Messgeräten
- Kompensation Phasenfehler für Stromsensoren mit $0,01^\circ$ Auflösung
- Harmonische Analyse bis 1,5 MHz
- Individuelle Werteberechnung und Impedanzanalyse
- FFT Analyse bis 2 MHz
- Datenspeicher bis zu 1MWord bei 6 Kanälen
- MATLAB toolkit Unterstützung (MATLAB ist eingetragenes Warenzeichen der Mathworks Inc.)

Hybrid-Elektrofahrzeug und Elektrofahrzeug



3-Phasen Wechselrichter





LEISTUNGSMESSGERÄT PW3390

4-Kanal Präzisionsmessgerät

- Grundgenauigkeit: $\pm 0,04\%$ vom Messwert + Sensorgenauigkeit
- Funktionsspeicher
- 500 kS/s Sampling, DC bis 200 kHz Bandbreite, 50 ms Datenupdate
- Hochgenaue harmonische Analyse (100. Ordnung)
- Motornalyse (3-Kanal), Wirkungsgradmessung, FFT Analyse
- Für Motoren und Wechselrichter mit hohem Wirkungsgrad (EV/HEV/PHV)
- Für Wind- und Solargeneratoren und intelligente Netze (Smart Grid)
- Auswertungen gemäß WLTP-Standard

LEISTUNGSMESSGERÄT PW3337

3-Kanal AC/DC Leistungsmessgerät

- Grundgenauigkeit $\pm 0,1\%$ vom Messwert (DC, 50/60 Hz)
- 100 kHz Bandbreite, 65 A AC/DC direkt
- Bis zu 2000 A AC/DC über Stromsensoren
- Harmonische Analyse bis zur 50. Ordnung, IEC 6100-4-7 konform
- Hohe Messgenauigkeit auch bei niedrigem Leistungsfaktor
- Ideal für Leerlaufmessungen an Motoren und Transformatoren



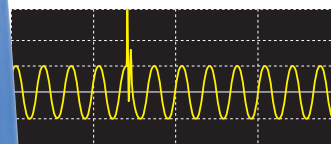
LEISTUNGSMESSGERÄT PW3335

Einphasiges AC/DC Messgerät

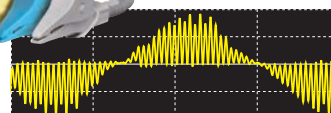
- Grundgenauigkeit: $\pm 0,1\%$ (DC, 50/60 Hz)
- Großer Strombereich (1 mA to 20 A)
- Bis zu 2000 A AC/DC über Stromsensoren
- Harmonische Analyse bis zur 50. Ordnung, IEC 6100-4-7 konform
- Hohe Messgenauigkeit auch bei niedrigem Leistungsfaktor
- IEC62301 konform für standby power consumption Messung an Haushaltsgeräten



Sensortyp	Bild	Modell	Bereich	Bandbreite	Grundgenauigkeit (Amplitude)	Grundgenauigkeit (Phase)	Arbeitstemperaturbereich	Messöffnung
Ultra-genauer Durchsteckwandler		CT6904	500 A	DC bis 4 MHz	$\pm 0.02\% \text{rdg. } \pm 0.007\% \text{f.s.}$	$\pm 0.08^\circ$	-10°C bis 50°C	32 mm
	 NEW	CT6904-60	800 A	DC bis 4 MHz	$\pm 0.025\% \text{rdg. } \pm 0.009\% \text{f.s.}$	$\pm 0.08^\circ$	-10°C bis 50°C	32 mm
Hochgenauer Durchsteckwandler		CT6862-05	50 A	DC bis 1 MHz	$\pm 0.05\% \text{rdg. } \pm 0.01\% \text{f.s.}$	$\pm 0.2^\circ$	-30°C bis 85°C	24 mm
		CT6863-05	200 A	DC bis 500 kHz	$\pm 0.05\% \text{rdg. } \pm 0.01\% \text{f.s.}$	$\pm 0.2^\circ$	-30°C bis 85°C	24 mm
	 NEW	CT6875	500 A	DC bis 2 MHz	$\pm 0.04\% \text{rdg. } \pm 0.008\% \text{f.s.}$	$\pm 0.1^\circ$	-40°C bis 85°C	36 mm
	 NEW	CT6876	1000 A	DC bis 1.5 MHz	$\pm 0.04\% \text{rdg. } \pm 0.008\% \text{f.s.}$	$\pm 0.1^\circ$	-40°C bis 85°C	36 mm
	 NEW	CT6877	2000 A	DC bis 1 MHz	$\pm 0.04\% \text{rdg. } \pm 0.008\% \text{f.s.}$	$\pm 0.1^\circ$	-40°C bis 85°C	80 mm
Hochgenaue Stromzange		CT6841-05	20 A	DC bis 1 MHz	$\pm 0.3\% \text{rdg. } \pm 0.01\% \text{f.s.}$	$\pm 0.1^\circ$	-40°C bis 85°C	20 mm
		CT6843-05	200 A	DC bis 500 kHz	$\pm 0.3\% \text{rdg. } \pm 0.01\% \text{f.s.}$	$\pm 0.1^\circ$	-40°C bis 85°C	20 mm
		CT6844-05	500 A	DC bis 200 kHz	$\pm 0.3\% \text{rdg. } \pm 0.01\% \text{f.s.}$	$\pm 0.1^\circ$	-40°C bis 85°C	20 mm
		CT6845-05	500 A	DC bis 100 kHz	$\pm 0.3\% \text{rdg. } \pm 0.01\% \text{f.s.}$	$\pm 0.1^\circ$	-40°C bis 85°C	50 mm
		CT6846-05	1000 A	DC bis 20 kHz	$\pm 0.3\% \text{rdg. } \pm 0.01\% \text{f.s.}$	$\pm 0.1^\circ$	-40°C bis 85°C	50 mm
Hochgenaue Sensorbox mit 3 direkten Eingängen		PW9100-03 PW9100-04	50 A	DC bis 3.5 MHz	$\pm 0.02\% \text{rdg. } \pm 0.005\% \text{f.s.}$	$\pm 0.1^\circ$	0°C bis 40°C	Kontaktierung: Klemme mit M6 Schraube
Hochgenaue Stromzange		9272-05	20 A, 200 A	1 Hz bis 100 kHz	$\pm 0.3\% \text{rdg. } \pm 0.01\% \text{f.s.}$	$\pm 0.2^\circ$	0°C bis 50°C	46 mm
Weitbereichsstromzange	 NEW	CT6710	0,5 A, 5 A, 30 A	DC bis 50 MHz	Typ. $\pm 1.0\% \text{rdg. } \pm 1 \text{ mV}$ (30 A Bereich / 5 A Bereich)	—	0°C bis 40°C	5 mm
	 NEW	CT6711	0,5 A, 5 A, 30 A	DC bis 120 MHz	Typ. $\pm 1.0\% \text{rdg. } \pm 1 \text{ mV}$ (30 A Bereich / 5 A Bereich)	—	0°C bis 40°C	5 mm
		CT6700	5 A	DC bis 50 MHz	Typ. $\pm 1.0\% \text{rdg. } \pm 1 \text{ mV}$	—	0°C bis 40°C	5 mm
		CT6701	5 A	DC bis 120 MHz	Typ. $\pm 1.0\% \text{rdg. } \pm 1 \text{ mV}$	—	0°C bis 40°C	5 mm
		3273-50	30 A	DC bis 50 MHz	$\pm 1.0\% \text{rdg. } \pm 1 \text{ mV}$	—	0°C bis 40°C	5 mm
		3276	30 A	DC bis 100 MHz	$\pm 1.0\% \text{rdg. } \pm 1 \text{ mV}$	—	0°C bis 40°C	5 mm
		3274	150 A	DC bis 10 MHz	$\pm 1.0\% \text{rdg. } \pm 1 \text{ mV}$	—	0°C bis 40°C	20 mm
		3275	500 A	DC bis 2 MHz	$\pm 1.0\% \text{rdg. } \pm 5 \text{ mV}$	—	0°C bis 40°C	20 mm



Spannungstransient



Harmonische höherer Ordnung

NETZANALYSATOR (PQA) PQ3198

Der neue Standard für Netzanalyse weltweit

- IEC61000-4-30 Class A (Grundgenauigkeit: 0,1 % von U_{din})
- Gleichzeitige Messung aller Parameter
- Genaue Messung von Spannungsspitzen
- Harmonische Analyse (50. Harmonische) bis zu 8 kHz
- Gleichzeitige Aufzeichnung und Analyse aller Parameter
- Messdatenübertragung über LAN oder USB Schnittstelle
- GPS Zeitsynchronisation
- Umfassendes Spektrum an Messparametern



ENERGIELOGGER PW3365

Der weltweit erste Energielogger mit nicht-metallischen Sensoren

- Sichere, kontaktlose Messung mittels nicht-metallischer Sensorik
- Spannungsmessung bis 520 V
- Schnelle und einfache Handhabung mittels QUICK SET Funktion
- Monatelange Langzeitaufzeichnung auf SD Karte



ENERGIELOGGER PW3360

Einfache Handhabung bei der Messung des Energie-Managements

- Graphische Trend- und Verbrauchsanzeige
- Für 1- bis 3-phasige 4-Leiter Systeme
- Messbereich bis zu 780 V mit 1000 V Anzeigebereich
- Harmonische Analyse bis zur 40. Harmonischen (PW3360-21)



MEMORY HiCORDER MR6000

200MS/s Hochgeschwindigkeitsmessung mit isolierten Eingängen
Langzeitmessung in Echtzeit

- 200 MS/s Hochgeschwindigkeitsmessung mit U8976 Analogeinheit
- Simultane Messung von bis zu 32 Kanälen mit U8975 4-Kanal Analogeinheit
- Aufzeichnung diverser Parameter bspw. Spannung, Strom, Temperatur, Schwingung etc.
- SSD, HDD, USB3.0, SD, PC Schnittstellen
- Hochgeschwindigkeits-Echtzeit Speicherung mit 1 MS/s data für alle 32 Kanäle auf SSD
- 30.4 cm Touchscreen
- Optionale Versorgung für Stromsensoren
- Synchrone Messung und Kalkulation (MR6000-01)
- FFT Analyse

Messung eines Gleichrichters mit 200 MS/s



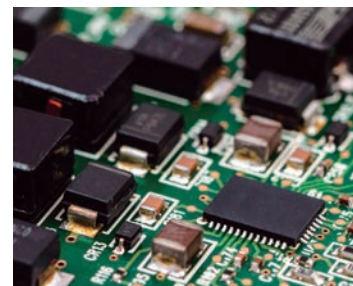
200 MS/s auf 16 isolierten Kanälen mit 8 Elementen U8976

Mehrkanalmessung ideal für die Entwicklung von Motorsteuerungen

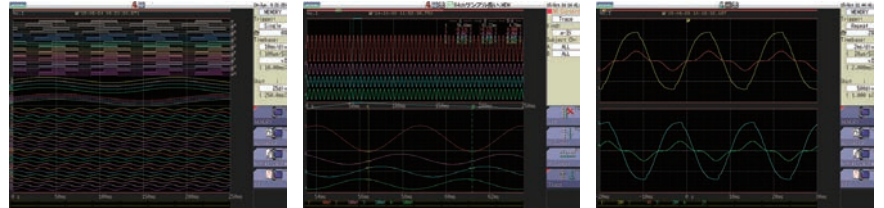
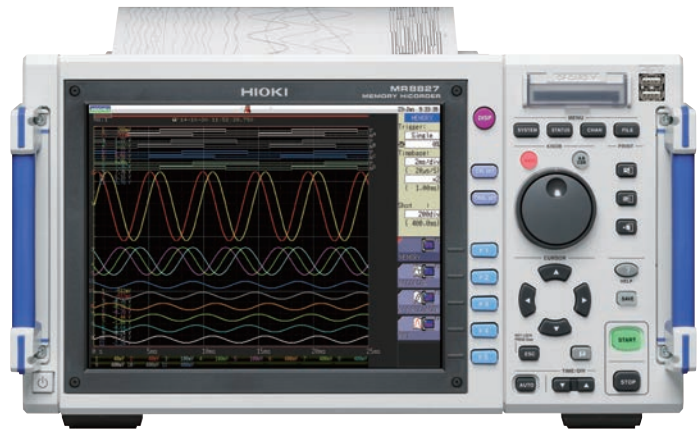


Simultane Messung auf 32 Kanälen mit 5 MS/s mittels 8 Elementen U8975

Vermeidung frequenzabhängiger Störungen



Echtzeitberechnung für Digitalfilter erlaubt die Detektion von Störsignalen in definierten Frequenzen



MEMORY HiCORDER

MR8827

Ideal für die Aufzeichnung von Funktionen auf mehreren Kanälen

- Analog 32 Kanäle + Logik 32 Kanäle oder Analog 28 Kanäle + Logik 64 Kanäle
- Max. 20 MS/s simultane Abtastung auf allen Kanälen
- Sichere Trennung aller Kanäle
- 512 MW eingebauter Speicher
- Simultane Messung mehrerer Systeme
- Ideal für Energieversorger und Energieerzeuger (Thermodynamik, Wasserkraft, Wind- und Solarenergie)



MEMORY HiCORDER

MR8847A (MR8847-51/52/53)

Vereint Datenlogger und Funktionsgenerator

- Kompatibel mit der arbiträren Funktionsgeneratoreinheit (U8793)
- Analog 16 Kanäle + Logik 16 Kanäle oder Analog 10 Kanäle + Logik 64 Kanäle
- Max. 20 MS/s simultane Abtastung auf allen Kanälen
- Sichere Trennung aller Kanäle
- 3 Speichergrößen: 64 MW (-51) / 256 MW (-52) / 512 MW (-53)
- Ideal für elektrische Maschinen / elektromechanische Anwendungen (bspw. Motoren, Transformatoren, Wechselrichter, UPS, Schaltnetzteile)

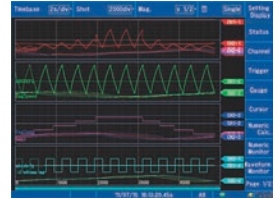
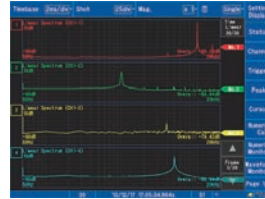
Kontaktlose Wechselspannungsmessung

SP3000

Detektiert Spannungssignale am isolierten Leiter

- Visualisiert Kurvenverläufe auf Oszilloskopen oder HIOKI MEMORY HiCORDER am isolierten Leiter
- Erfasst LIN-Bus und andere Kommunikationssignale
- Signalmessung im Fahrzeug





MEMORY HiCORDER

MR8875

Portabler 1000 V Direkteingang Mehrkanal-Logger

- Kompaktes Gehäuse DIN-A4 Format (Analog 16 Kanäle + Logik 8 Kanäle + Impuls 2 Kanäle)
- 1000 V Eingang (DC bzw. RMS) mit dem Analogeneinschub MR8905
- Max. 2 μs Abtastrate für simultane Messung an allen Kanälen
- CAN-Bus Signaleingang für die Fahrzeugtechnik
- Ideal für Messungen im Fahrzeug (EV/HEV Motoren, Motorsteuerung, Batterien)
- Für Bahn-, Schifffahrt- und Luftfahrtanwendungen



MEMORY HiCORDER

MR8880

Robust, professionell für die Messung vor Ort

- 4 vollständig isolierte Messkanäle (3-Phasen System + 1 zusätzlicher Kanal)
- CAT III 600 V Isolationsleistung; direkte Messung an Hochspannungsleitungen (480 V)
- Robuste Ausführung für den Einsatz unter schwierigen Bedingungen (-10°C bis 50°C)
- Ausgelegt für den Wartungs- und Serviceeinsatz

MEMORY HiLOGGER

MR8870

Kompaktgerät für die Aufzeichnung von Effektivwerten

- Aufzeichnung von Signalverläufen und -änderungen
- Synchronisierung von 2 Geräten über PC Software zur Überwachung von bis zu 4 Kanälen
- Leistungsstarke Analyse in einem kompakten, handlichen Gehäuse
- Ideal für die Wartung vor Ort





WIRELESS LOGGING STATION

LR8410

Drahtlose Mehrkanalmessung via Bluetooth

- Gleichspannung / Temperatur / Luftfeuchtigkeit / Impulse / Rotation / Widerstand
- Von 15 bis 105 isolierten Kanälen
- Einfache Zusammenschaltung von bis zu 7 Modulen
- High-speed 100 ms Sampling über alle Kanäle
- Datenerfassung ohne Kabelsalat und Störeinflüsse



MEMORY HiLOGGER

LR8400 Series

Portabler 30-Kanal Datenlogger, auf 60 Kanäle erweiterbar

- Gleichspannung / Temperatur / Luftfeuchtigkeit / Impulse / Rotation / Widerstand
- Max. 10 ms Intervallaufzeichnung in Echtzeit
- Sichere Aufzeichnung über einen Zeitraum von mehr als 1 Jahr auf SD Karte/ USB Stick
- Im Paket mit anwenderfreundlicher Analyse-Software für den PC



MEMORY HiLOGGER

LR8431 / LR8432

LR8431: Portabler 10-Kanal Datenlogger

- Gleichspannung / Temperatur / Impulse / Rotation
- 10 ms Sampling und Aufzeichnung für alle Kanäle

LR8432: Einfache Wärmefluss-Messung

- Ideal für die Untersuchung von Isolationen und Temperaturschwankungen
- Visualisierung der Ursachen für Temperaturschwankungen

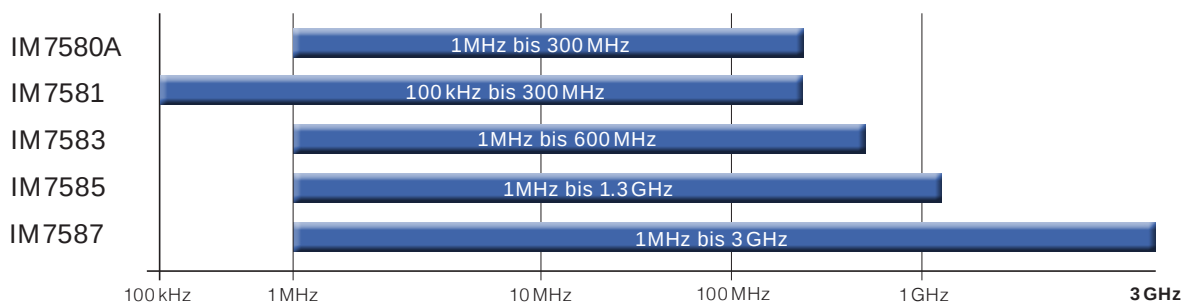


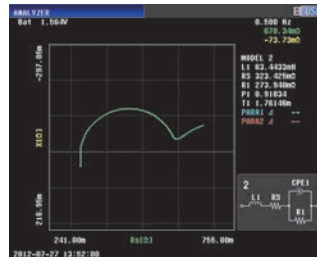
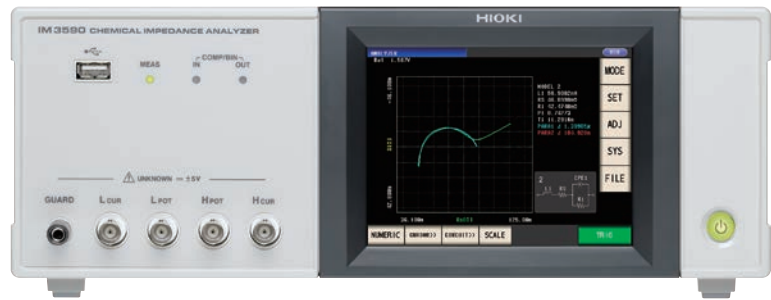
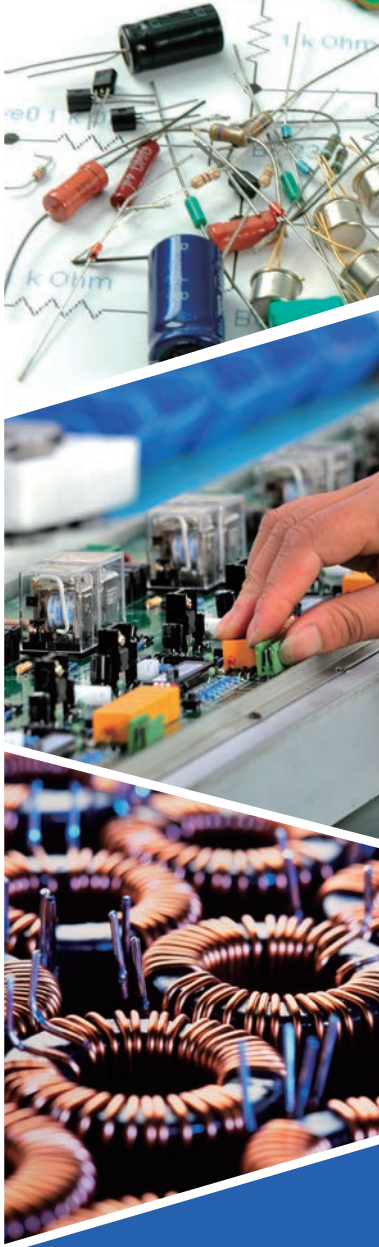
IMPEDANZ-MESSGERÄTE

IM758x Serie: bis zu 3 GHz

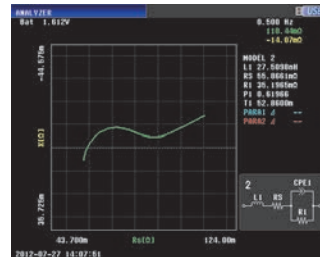
- Impedanzanalyse Modus / LCR Mess-Modus
- 0,5 ms Hochgeschwindigkeitsprüfung (analoge Messzeit)
- Hochbeständige Messung: 0,07 % Abweichung des Messwertes (Typ)
- Ersatzschaltbildanalyse (5 Schaltungsvarianten)
- Sichere Kontaktierung für verlässliche Prüfung
- Für hochfrequente Induktivitäten und Kapazitäten
- Für Gleichtaktfilter, Kabelferrite, Leistungs-drosseln

Die Produktserie deckt einen weiten Frequenzbereich ab





Cole-Cole Plots



Analyse elektrochemischer Ersatzschaltbilder

Impedanzmeter für chemische Analyse

IM3590

Messfrequenz 1 mHz bis 200 kHz

- Zur Messung der Innenimpedanz von Batteriezellen dank automatisch geregelter DC Bias
- Darstellung des Cole-Cole Plots und von Ersatzschaltbildern von elektrochemischen Komponenten und Materialien
- Einfach Bedienung über 14,5 cm Display
- Grundgenauigkeit $\pm 0.05\%$



LCR METER

IM3536

DC, 4 Hz bis 8 MHz Messfrequenz

- Der neue Standard für schnelle und stabile LCR Meter
- Hohe Genauigkeit $\pm 0.05\%$ vom Messwert und Messgeschwindigkeit 1 ms/Messung
- Eingebaute Kontaktprüfung und garantierter Genauigkeitsbereich ab 1 m Ω für hohe Zuverlässigkeit
- Für Kapazitäten, Drosselspulen, Widerstände und elektronische Bauelemente
- Vereinfacht die Abläufe in Fertigungslinien

IM3523



IM3533

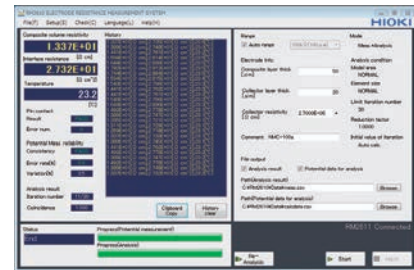
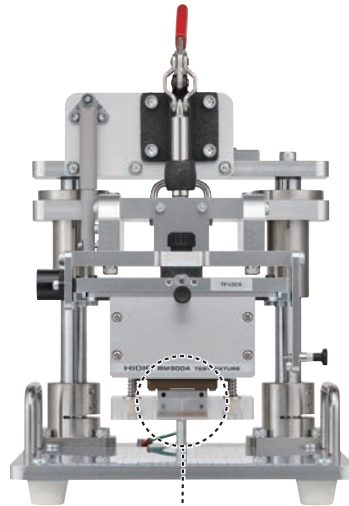
LCR METER

IM3523 / IM3533

IM3533: DC, 1 mHz bis 200 kHz

IM3523: DC, 40 Hz bis 200 kHz

- Hohe Genauigkeit $\pm 0.05\%$ vom Messwert und Messgeschwindigkeit 2 ms/Messung
- Für Kapazitäten, Drosselspulen, Widerstände und elektronische Bauelemente
- **IM3533:** Ideal für den Einsatz in Entwicklung und Produktion von Wickelgütern und Transformatoren, zur Messung des Wicklungsverhältnisses N, Gegeninduktivität M und Induktivitätsänderung ΔL , DCR Messung mit Temperaturkompensation, für elektrochemische Anwendungen
- **IM3523:** Ideal für die Systemintegration in Fertigungslinien und automatisierten Prüfständen



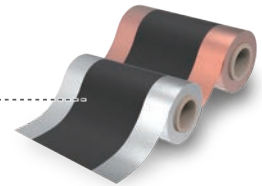
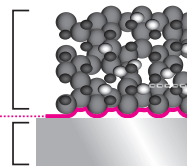
Vergrößerte Ansicht d. Sonden

Aufbau Elektrodenblatt

Verbundschicht

Grenzschicht zw. Verbundschicht und Stromabnehmer

Stromabnehmer



ELEKTRODEN WIDERSTANDSMESSSYSTEM RM2610

Qualifiziert den Verbundwerkstoff-Layer und den Durchgangswiderstand von Li-ion Batterien

- Messung des Widerstands d. Verbundwerkstoffs [Ωcm]
- Messung des Übergangswiderstandes zwischen Verbundwerkstoff und Stromabnehmer [Ωcm^2]



Multiplexer Einheit Z3003



WIDERSTANDSMESSGERÄT

RM3544 / RM3545

Exzellente Genauigkeit, Milliohmmeter

- RM3545: 12 Messbereiche von 10 m Ω bis 1000 M Ω DC, Optionale Multiplexer Einheit mit high-speed Multikanalmessung
- RM3544: 9 Messbereiche von 30 m Ω bis 3 M Ω DC, Temperaturkorrekturen für Hochgeschwindigkeitstests auch für automatisierte Fertigungslinien
- Messgeschwindigkeit: 2,0 ms (RM3545), 18 ms (RM3544)
- Auflösung: 0,01 $\mu\Omega$ (RM3545), 1 $\mu\Omega$ (RM3544)

WIDERSTANDSMESSGERÄT

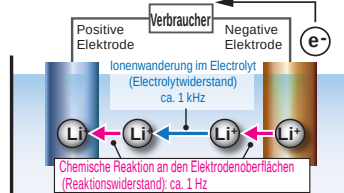
RM3548

Hochgenaues, tragbares Milliohm-Meter

- 0,02 % Grundgenauigkeit
- 0,1 $\mu\Omega$ max. Auflösung, 1 A max. Messstrom
- Misst Widerstandswerte bis 3,5 M Ω max.
- Einfache Bedienung, speichert bis zu 1000 Datensätze
- Handliches Design, ideal für den Wartungseinsatz und die Messung an Großanlagen

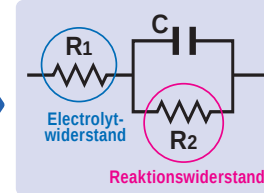


Prinzipieller Aufbau einer Batterie



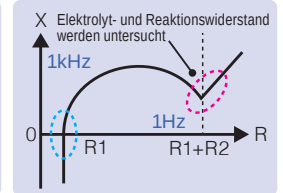
Lithiumionen wandern zwischen den Elektroden durch das Elektrolyt

Ersatzschaltbild einer Batterie



Die Messung mit niedriger Frequenz zeigt den Polarisationswiderstand einer Batterie

Cole-Cole Plot



BATTERIE-IMPEDANZ-MESSGERÄTE

BT4560

Ermittlung der Zuverlässigkeit von Li-ion Batterien in nur 10 Sekunden

- Zuverlässige Ergebnisse dank AC-IR Messung
- Prüfung der Zellcharakteristik (Alterungszustand, Kapazität) mittels AC-IR Messung
- Variable Messfrequenz (0,1 Hz bis 1050 Hz)
- Bis zu 5 V zulässige Eingangsspannung (Für Li-ion Zellen) [bis zu 20 V als kundenspezifische Option]
- Hochpräzise Messung von niederohmigen Batterien
- Gleichzeitige Messung der Spannung und der Impedanz
- Cole-Cole Plots mittels mitgelieferter Software



BATTERY HiTESTER

BT3562 / BT3563 / BT3564

Für die Produktionsüberwachung von Hochspannungs - Akkupacks und - Modulen

- Hohe Genauigkeit $\pm 0,01\%$ vom Messwert
- AC-Messfrequenz: 1kHz
- Für die Messung von Akkupacks bis zu 1000V (BT3564) / 300V (BT3563) / 60V (BT3562)
- Niederohmige Zellenmessung
- Remote-Betrieb über High-Speed-Schnittstellen
- Anwenderinterface (externe I/O)



BATTERY HiTESTER

BT3554

Für mittlere und große Bleiakkus,
Ideal für die Diagnose von UPS Akkus

- Für die Alterungsdiagnose von USV Akkus mittels Widerstandsmessung
- Sofortige Diagnose der Zersetzung des Elektrolyten (PASS, CAUTION, FAIL)
- Rauschunterdrückung
- Speichert bis zu 6.000 Messwerte im eingebauten Speicher, anschließende Übertragung via USB oder Bluetooth (BT3554-01/-11 Version)
- Optimierte Messung mittels innovativer Messspitzen



IMPULS-WICKLUNGSTESTER ST4030A

Zur Diagnose der Wicklungsisolation von Motoren oder Spulen während der Produktion und im montierten Zustand (Service)

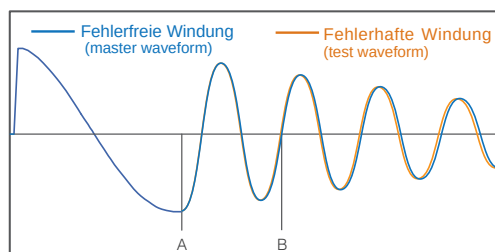
- Frühzeitige Erkennung von Schwachstellen in der Wicklungsisolation
- Erzeugt ein Spannungs-Prüfsignal und analysiert das reflektierte Signal mit hoher Genauigkeit (200 MHz Hochgeschwindigkeitssampling mit 12-bit Auflösung)
- Erkennt Einzelfehler durch Analyse und Quantifizierung der Signalform
- Pseudokurzschlüsse zwischen Motorwicklungen werden durch Prüfung auf winzige Teilentladungen im Störgeräusch diagnostiziert

Selbst schwer zu identifizierende Kurzschlüsse innerhalb weniger Windungen werden erfasst

Konventionelle Methode

Auswertung mittels Wellenform

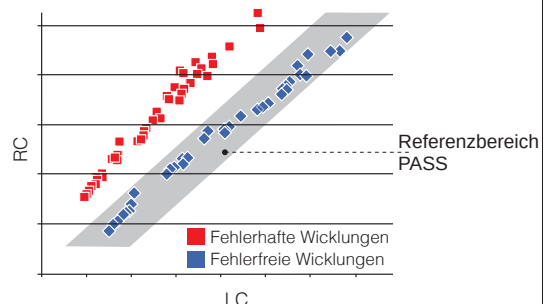
Vergleichsverfahren bei einfacher fehlerhafter Windung



Neuartige Methode

Quantifizierung der Wellenformen

LC und RC Werteverteilung in Fehlerstellung





ABLEITSTROM HiTESTER

ST5540 / ST5541

ST5540 - Für medizinische Geräte

ST5541 - Für elektrische Geräte allgemein

- Erdbableitstrom, Kontaktstrom, Patientenableitstrom, Gesamter Patientenableitstrom gemäß IEC 60601-1, IEC60990 (ST5540), IEC60950-1, IEC60335-1, IEC 60065 (ST5540, ST5541), etc.
- Automatische unterbrechungsfreie Polaritätsumschaltung
- Für Nennstrom bis zu 20 A, erfüllt die neusten Normen
- USB Schnittstelle und externe Steuerung über EXT I/O unterstützen den Einsatz in automatisierten Produktionslinien



ISOLATIONS-MESSGERÄT

ST5520

Schnelle Prüfzeit (nur 50 ms)

- Frei einstellbare Prüfspannung (von 25 V bis 1000 V)
- Automatische Entladefunktion
- Kurzschluss-Prüfung (potenzielle Defekte frühzeitig erkennen)
- Kontaktprüfung (vermeidet Fehler aufgrund schlechter Kontaktierung)



AUTOMATISCHE ISOLATIONSMESSUNG HiTESTER

3153 / 3174

AC/DC Hi-Pot Messgerät (elektrischer Sicherheitstest)

- Isolationsspannung: AC/DC 5 kV / 500 VA (für 3174 nur AC)
- Prüfspannung für Isolationswiderstandmessung: DC 50 V bis 1200 V (in 1-V-Schritten)
- Vom PC aus bedienbar (Spannung / Komparator / Timer)
- Bis zu 32 Messmenüs frei konfigurierbar
- Modell 3153 mit dem 8-Kanal Scanner 3930 erweiterbar

HIOKI
HIOKI EUROPE GmbH

Rudolf-Diesel-Strasse 5
65760 Eschborn, Germany
hioki@hioki.eu
www.hioki.com/

Hinweis: Firmen- und Produktnamen in diesem Katalog sind Handelsmarken von HIOKI oder eingetragene Marken dritter Unternehmen.

VERTRETEN DURCH



CalPlus GmbH Zentrale Berlin
Heerstrasse 32 14052 Berlin
Tel. +49 30 214982-0 Fax: +49 30 214982-50

CalPlus GmbH Niederlassung ScopeShop Hamburg
Normannenweg 30 20537 Hamburg
Tel. +49 40 3039595-0 Fax: +49 40 3039595-50
www.calplus.de office@calplus.de