HIOKI

# Übersichtskatalog
# Elektronische Messgeräte


Seite 2 - LEISTUNGSANALYSATOREN
Seite 3 - LEISTUNGSANALYSATOREN / -MESSGERÄTE
Seite 4 - STROMSENSOREN
Seite 5 - NETZANALYSATOREN / ENERGIELOGGER
Seite 6 - REKORDER / 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


ASM®





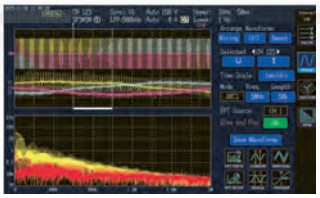










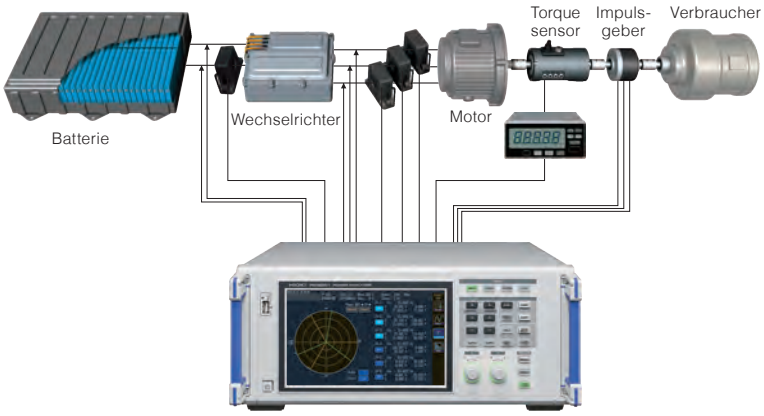


# LEISTUNGSMESSGERÄT PW6001

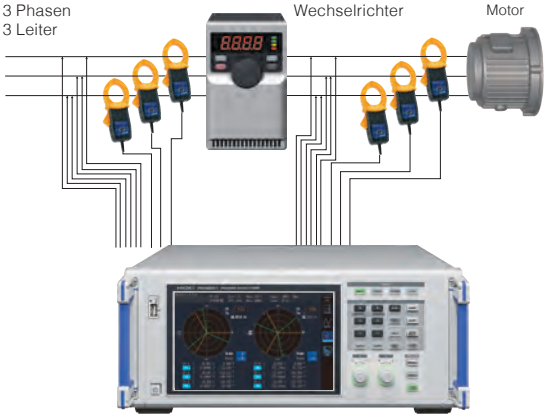
## Hochgenaue Messung an Wechselrichtern und Motoren mit hohem Wirkungsgrad

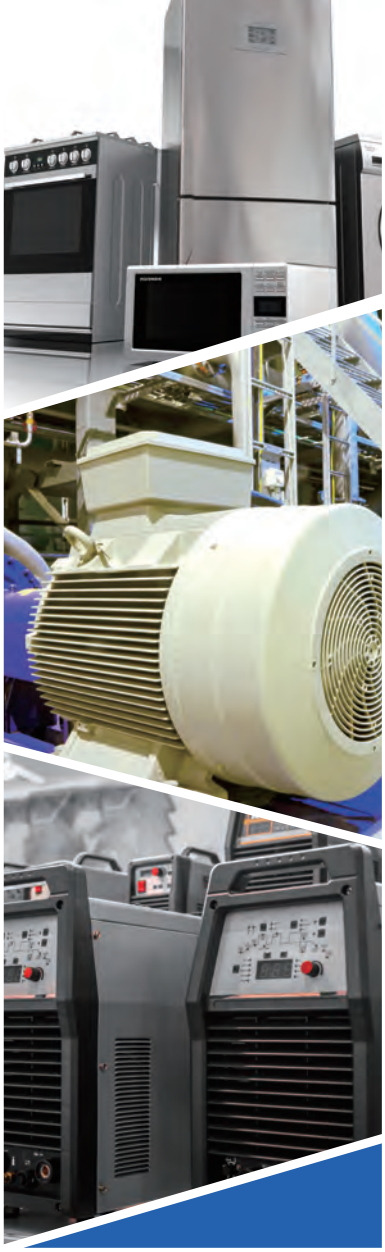
- Grundgenauigkeit für Leistungsmessung ±0,02 % des Messwertes
- 5 MS/s Sampling und 18-bit A / D Auflösung
- DC, 0,1 Hz bis 2 MHz Bandbreite
- Gleichtaktunterdrückung 80dB / 100kHz
- Diverse Stromsensoren für den Bereich von 10 mA bis 2000 A
- 6 Leistungsmesskanäle pro Gerät;12 Kanäle bei der Zusammenschaltung von 2 Messgeräten
- Kompensation Phasenfehler für Stromsensoren mit 0,01° 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 Wahrenzeichen der Mathworks Inc.)

### Hybrid-Elektrofahrzeug und Elektrofahrzeug



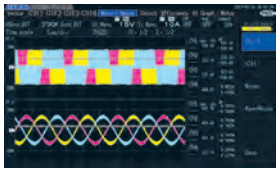

### 3-Phasen Wechselrichter













## LEISTUNGSMESSGERÄT

# PW3390

### 4-Kanal Präzisionsmessgerät

- Grundgenauigkeit: ±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 ±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: ±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 Haushaltgeräten

| Sensortyp | Bild | Modell | Bereich | Bandbreite | Grundgenauigkeit (Amplitude) | Grundgenauigkeit (Phase) | Arbeitstemperatur-bereich | Mess-öffnung |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ultra-genauer Durchsteck-wandler |  | CT6904 | 500 A | DC bis 4 MHz | ±0.02%rdg. ±0.007%f.s. | ±0.08° | -10°C bis 50°C | 32 mm |
| |  NEW | CT6904-60 | 800 A | DC bis 4 MHz | ±0.025%rdg. ±0.009%f.s. | ±0.08° | -10°C bis 50°C | 32 mm |
| Hochgenauer Durchsteck-wandler |  | CT6862-05 | 50 A | DC bis 1 MHz | ±0.05% rdg. ±0.01% f.s. | ±0.2° | -30°C bis 85°C | 24 mm |
| |  | CT6863-05 | 200 A | DC bis 500 kHz | ±0.05% rdg. ±0.01% f.s. | ±0.2° | -30°C bis 85°C | 24 mm |
| |  NEW | CT6875 | 500 A | DC bis 2 MHz | ±0.04 %rdg. ±0.008 %f.s. | ±0.1° | -40°C bis 85°C | 36 mm |
| |  NEW | CT6876 | 1000 A | DC bis 1.5 MHz | ±0.04 %rdg. ±0.008 %f.s. | ±0.1° | -40°C bis 85°C | 36 mm |
| |  NEW | CT6877 | 2000 A | DC bis 1 MHz | ±0.04% rdg. ±0.008% f.s. | ±0.1° | -40°C bis 85°C | 80 mm |
| Hochgenaue Stromzange |  | CT6841-05 | 20 A | DC bis 1 MHz | ±0.3% rdg. ±0.01% f.s. | ±0.1° | -40°C bis 85°C | 20 mm |
| |  | CT6843-05 | 200 A | DC bis 500 kHz | ±0.3% rdg. ±0.01% f.s. | ±0.1° | -40°C bis 85°C | 20 mm |
| |  | CT6844-05 | 500 A | DC bis 200 kHz | ±0.3% rdg. ±0.01% f.s. | ±0.1° | -40°C bis 85°C | 20 mm |
| |  | CT6845-05 | 500 A | DC bis 100 kHz | ±0.3% rdg. ±0.01% f.s. | ±0.1° | -40°C bis 85°C | 50 mm |
| |  | CT6846-05 | 1000 A | DC bis 20 kHz | ±0.3% rdg. ±0.01% f.s. | ±0.1° | -40°C bis 85°C | 50 mm |
| Hochgenaue Sensorbox mit 3 direkten Eingängen |  | PW9100-03 PW9100-04 | 50 A | DC bis 3.5 MHz | ±0.02% rdg. ±0.005% f.s. | ±0.1° | 0°C bis 40°C | Kontaktierung: Klemme mit M6 Schraube |
| Hochgenaue Stromzange |  | 9272-05 | 20 A, 200 A | 1 Hz bis 100 kHz | ±0.3% rdg. ±0.01% f.s. | ±0.2° | 0°C bis 50°C | 46 mm |
| Weitbereichs-stromzange |  NEW | CT6710 | 0,5 A, 5 A, 30 A | DC bis 50 MHz | Typ. ±1.0%rdg. ±1 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. ±1.0%rdg. ±1 mV (30 A Bereich /5 A Bereich) | – | 0°C bis 40°C | 5 mm |
| |  | CT6700 | 5 A | DC bis 50 MHz | Typ. ±1.0% rdg. ±1 mV | – | 0°C bis 40°C | 5 mm |
| |  | CT6701 | 5 A | DC bis 120 MHz | Typ. ±1.0% rdg. ±1 mV | – | 0°C bis 40°C | 5 mm |
| |  | 3273-50 | 30 A | DC bis 50 MHz | ±1.0% rdg. ±1 mV | – | 0°C bis 40°C | 5 mm |
| |  | 3276 | 30 A | DC bis 100 MHz | ±1.0% rdg. ±1 mV | – | 0°C bis 40°C | 5 mm |
| |  | 3274 | 150 A | DC bis 10 MHz | ±1.0% rdg. ±1 mV | – | 0°C bis 40°C | 20 mm |
| |  | 3275 | 500 A | DC bis 2 MHz | ±1.0% rdg. ±5 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 Udin)
- 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 Zeitsyncronisation
- 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. Hamonischen (PW3360-21)




# MEMORY RECORDER MR6000

## 200MS/s Hochgeschwindigkeitsmessung mit isolierten Eingängen
## Langzeitmessung in Echtzeit

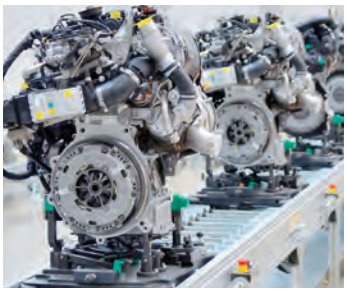
- 200 MS/s Hochgeschwindigkeitsmessung mit U8976 Analogeinheit
- Simultane Messung von bis zu 32 Kanälen mit U8975 4-Kanal Analogeinheit
- Aufzeichnung diverser Parameter bspw. Spannung, Strom, Temperatur, Schwingung etc.
- SSD, HDD, USB3.0, SD, PC Schnittstellen
- Hochgeschwindigkeits-Echtzeit Speicherung 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



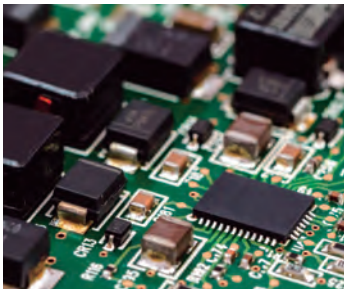
200 MS/s auf 16 isolierten Kanälen mit 8 Elementen U8976

### Mehrkanalmessung ideal für die Entwicklung von Motorsteuerungen



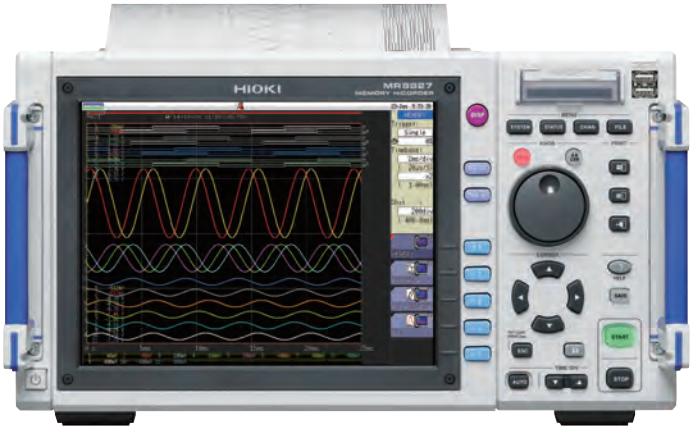
Simultane Messung auf 32 Kanälen mit 5 MS/s mittels 8 Elementen U8975

### Vermeidung frequenzabhängiger Störungen

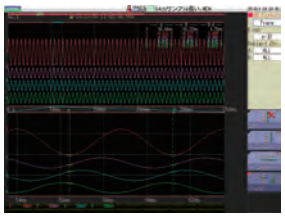


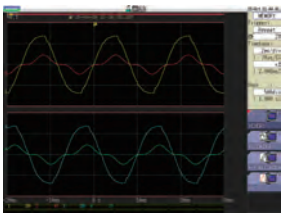
Echtzeitberechnung für Digitalfilter erlaubt die Detektion von Störsignalen in definierten Frequenzen











## MEMORY RECORDER

# MR8827

### Ideal für die Aufzeichung 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 RECORDER

# 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 & CAN Bus Messung

# SP3000 / SP7000

### Detektiert Spannungssignale am isolierten Leiter

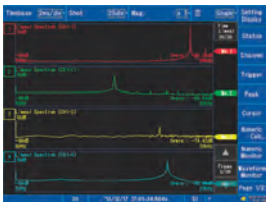
- CAN FD- und CAN-Signalmessung durch die Kabelisolierung (SP7000)
- Messen von Wechselspannungssignalen am isolierten Leiter (SP3000)
- Beobachtung von Wellenformen mit einem Oszilloskop oder Datenrekorder durch Visualisierung von Signalen elektrischer Applikationen durch einfaches Anbringen des Messfühlers an der Kabelisolierung (SP3000)
- Hochfunktionelles Design für Messungen, auch in schwer zugänglichen Bereichen
- Ideale Lösung zur Signalmessung in Fahrzeugen

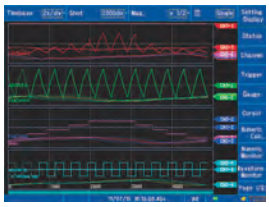










## MEMORY RECORDER
# MR8875

### 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 Analogeinschub MR8905
- Max. 2 µsec 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 RECORDER
# MR8880

### Robust, professionell für die Messung vor Ort

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




## DATENLOGGER
# MR8870

### Kompaktgerät für die Aufzeichnung von Effektivwerten

- Aufzeichnung von Signalverläufen und -änderungen
- Syncronisierung 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





Plug-in Modulserie U855x*
(LR8450 o. LT8450-50)
*5 versch. Modelle



Drahtlose Moduleserie LR853x* (nur LT8450-50)
*5 versch. Modelle



## DATENLOGGER

# LR8450 series

### Drahtlose Mehrkanalmessung via Bluetooth

- Gleichspannung / Temperatur / Luftfeuchtigkeit / Impulse / Rotation / Widerstand
- Von 15 bis 105 isolierten Kanälen
- Einfache Zusammenschaltung von bis zu 11 Modulen (7 Drahtlose Module & 4 Plug-in Module)
- High-speed 100 ms Sampling über alle Kanäle
- Datenerfassung ohne Kabelsalat und Störeinflüsse



## WIRELESS LOGGING STATION

# LR8410

### Wireless Multi-channel Data Logging 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



## DATENLOGGER

# 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









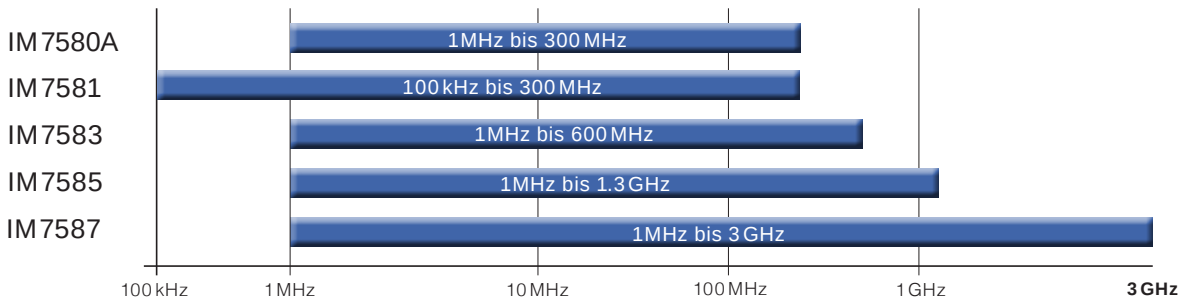




# IMPEDANZ-MESSGERÄTE
# IM758x Serie: bis zu 3 GHz

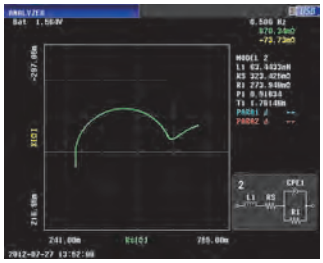
- Impedanzanalyse Modus / LCR Mess-Modus
- 0,5 ms Hochgeschwindigkeitsprüfung (analoge Messzeit)
- Hochbeständige Messung: 0,07 % Abweichung des Messwertes (Typ)
- Ersatzschaltbildanalyse (5 Schaltungsvarianten)
- Sichere Kontaktierung für verlässliche Prüfung
- Für hochfrequente Induktivitäten und Kapazitäten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

Die Produktserie deckt einen weiten Frequenzbereich ab

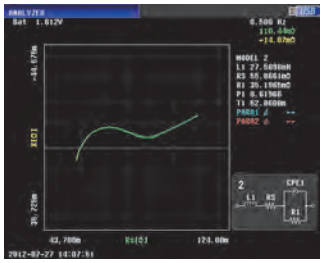






Cole-Cole Plots



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 ±0.05 %




## LCR METER

# IM3536

### DC, 4 Hz bis 8 MHz Messfrequenz

- Der neue Standard für schnelle und stabile LCR Meter
- Hohe Genauigkeit ±0,05 % vom Messwert und Messgeschwindigkeit 1 ms/Messung
- Eingebaute Kontaktprüfung und garantierter Genauigkeitsbereich ab 1 mΩ für hohe Zuverlässigkeit
- Für Kapazitäten, Drosselspulen, Widerstände und elektronische Bauelemente
- Vereinfacht die Abläufe in Fertigungslinien

IM3523



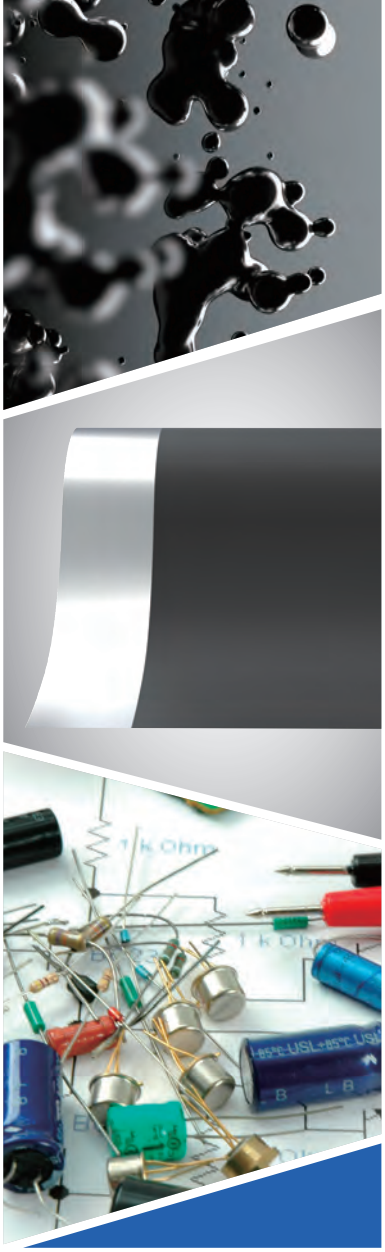

IM3533

## LCR METER

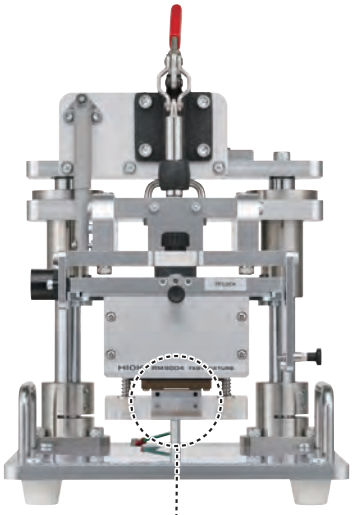
# IM3523 / IM3533

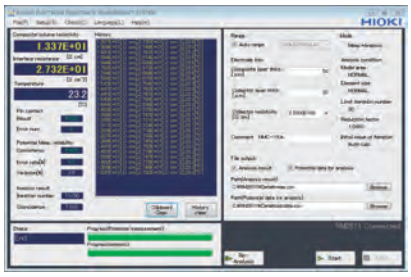
### IM3533: DC, 1 mHz bis 200 kHz
### IM3523: DC, 40 Hz bis 200 kHz

- Hohe Genauigkeit ± 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

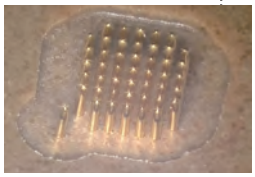




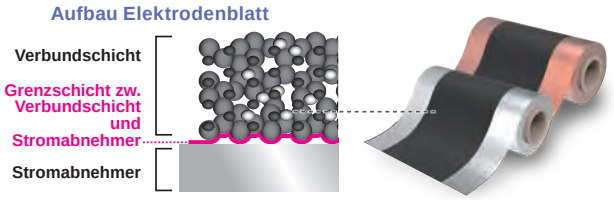








Vergrößerte Ansicht d. Sonden




## ELEKTRODEN WIDERSTANDSMESSSYSTEM

# RM2610

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

- Messung des Widerstands derr Verbundwerkstoffs [Ωcm]
- Messung des Übergangsflächenwiderstandes zwischen Verbundwerkstoff und Stromabnehmer [Ωcm^2]



Multiplexer Einheit Z3003

## WIDERSTANDSMESSGERÄT

# RM3544 / RM3545

### Exzellente Genauigkeit, Milliohmmeter

- RM3545: 12 Messbereiche von 10 mΩ bis 1000 MΩ DC, Optionale Multiplexer Einheit mit high-speed Multikanalmessung
- RM3544: 9 Messbereiche von 30 mΩ bis 3 MΩ DC, Temperaturkorrekturen für Hochgeschwindigkeitstests auch für automatisierte Fertigungslinien
- Messgeschwindigkeit: 2,0 ms (RM3545), 18 ms (RM3544)
- Auflösung: 0.01 µΩ (RM3545), 1 µΩ (RM3544)



## WIDERSTANDSMESSGERÄT

# RM3548

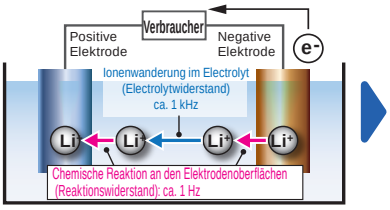
### Hochgenaues, tragbares Milliohm-Meter

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



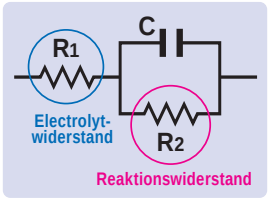



**Prinzipieller Aufbau einer Batterie**

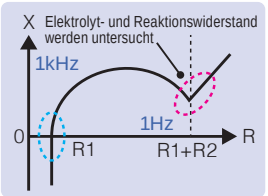



Lithiumionen wandern zwischen den Elektroden durch das Elektrolyt

**Ersatzschaltbild einer Batterie**




**Cole-Cole Plot**




Die Messung mit niedriger Frequenz zeigt den Polarisationswiderstand einer Batterie

## 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




## BATTERIETESTER

# BT3562 / BT3563 / BT3564

### Für die Produktionsüberwachung von Hochspannungs - Akkupacks und - Modulen

- Hohe Genauigkeit ±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)




## BATTERIETESTER

# 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

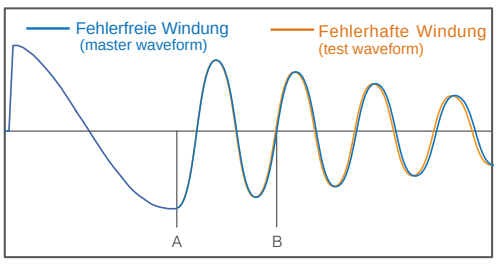
## Zur Diagnose der Wicklungsisolation von Motoren oder Spulen während der Produktion und im montierten Zustand (Service)

- 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**

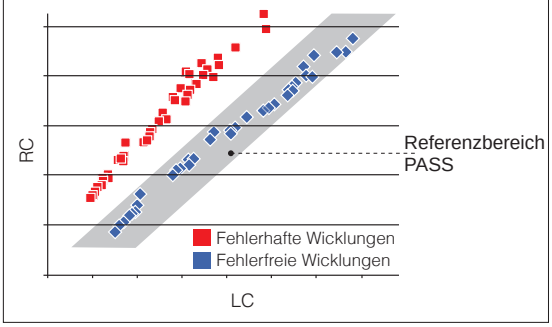
**Konventionelle Methode**
Auswertung mittels Wellenform

*Vergleichsverfahren bei einfacher fehlerhafter Windung*




**Neuartige Methode**
Quantifizierung der Wellenformen

*LC und RC Werteverteilung in Fehlerstellung*








## ABLEITSTROMTESTER

# ST5540 / ST5541

### ST5540 - Für medizinische Geräte
### ST5541 - Für elektrische Geräte allgemein

- Erdableitstrom, 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-Prüffunktion (potenzielle Defekte frühzeitig erkennen)
- Kontaktprüfung (vermeidet Fehler aufgrund schlechter Kontaktierung)




## AUTOMATSCHER ISOLATIONSMESSUNGSTESTER

# 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

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

HIOKI

HIOKI EUROPE GmbH
Rudolf-Diesel-Strasse 5
65760 Eschborn, Germany
hioki@hioki.eu
www.hioki.com

VERTRETEN DURCH

ASM®

Tel. +49 8123 986-0
info@asm-sensor.de
www.asm-sensor.de

Am Bleichbach 18 - 24
85452 Moosinning

Informationsstand vom 1. Juli 2020. Änderungen technischer Daten und Spezifikationen vorbehalten. Short_catalog_GER1-102019 Printed in Germany