Spannungsqualität
mobil erfassen

Mobiler Netzanalysator & mobiler
Spannungsqualitätsanalysator mit RCM



optec
energie ist messbar

Mobile Messtechnik mit Präzision

FLEXIBEL MESSEN – JEDERZEIT UND VOR ORT

Ob zur Fehlersuche, zur Optimierung von Energieflüssen oder zur Überprüfung von Normanforderungen: Präzise Messtechnik ist zentral. Stationäre Messgeräte sind jedoch nicht in allen Anwendungen die geeignete Lösung. Hier kommen mobile Messkoffer zum Einsatz.

Die MRG Flex Messkoffer vereinen leistungsfähige Messtechnik mit hoher Flexibilität. Sie erfassen und analysieren Netzparameter direkt vor Ort, ohne feste Installation. Dadurch sind sowohl kurzfristige Messungen als auch Langzeitüberwachungen an wechselnden Einsatzorten umsetzbar.

Gerade in komplexen Anlagen oder bei unklaren Störfällen ist es entscheidend, Messungen exakt an den relevanten Punkten vorzunehmen.

FLEXIBLE ENERGIEMESSUNG IM KOMPAKTEN KOFFER

Die MRG Flex Messkoffer bieten eine robuste Lösung für mobile Messaufgaben. Durch kompakte Bauweise und einfache Handhabung eignen sie sich für den flexiblen Feldeinsatz. Sie liefern detaillierte Einblicke in elektrische Netze und unterstützen bei der gezielten Identifikation von Störungen.

Dank präziser Messtechnik, widerstandsfähiger Ausführung und einfacher Integration in bestehende Systeme sind die MRG Flex Messkoffer sowohl für kurzfristige Anwendungen als auch für längerfristige Analysen geeignet.



Flexible Netzqualität

NETZANALYSE
- Zur Analyse elektrischer Störgrössen bei Netzproblemen geeignet
- Erfassung von Oberschwingungen bis zur 65. Harmonischen sowie von Kurzzeitunterbrechungen
- Hohe Abtastrate mit 280 Abtastpunkten pro Vollwelle

EINFACHE INTEGRATION
- Ethernet-Anschluss zur unkomplizierten Einbindung in bestehende Systeme
- Rogowski-Spulen ermöglichen die Nachrüstung ohne Unterbruch des Systems

KOMPAKTE FLEXIBILITÄT
- Transport im komfortablen Rucksack möglich
- Gesamtgewicht von Koffer, Rucksack und Zubehör nur 3 kg
- Mobiler Einsatz direkt an der Messstelle

BENUTZERFREUNDLICH
- Intuitive und gut zugängliche Bedienung
- Einfache Handhabung und schneller Transport

DIFFERENZSTROM
- Integrierte Überwachung von Differenzströmen
- Präzise Identifikation von Fehlerströmen zur frühzeitigen Erkennung von Isolationsfehlern und anderen elektrischen Risiken

ROGOWSKI-WANDLER
- Grosser Messbereich von 10 bis 8000 A
- Geeignet für grosse Leitungsquerschnitte und hohe Frequenzen (Oberschwingungen)



Die perfekte Ergänzung

ZUBEHÖR FÜR MAXIMALE MESSGENAUIGKEIT

Der Messkoffer MRG 96-PQ-L-LP Flex von Janitza wird mit passendem Zubehör geliefert. Dieses ist optimal auf das Modell abgestimmt und ermöglicht eine präzise, zuverlässige und flexible Nutzung des Messkoffers.

ZUBEHÖR DES MRG 96-PQ-L-LP FLEX

- 1 Laptop-Rucksack
- 1 Netzanschlusskabel
- 3 Spannungs-Messabgriffe, schwarz (Klauengreifer) mit Vorsicherung
- 1 Spannungs-Messabgriff , blau (Klauengreifer) mit Vorsicherung
- 1 Spannungs-Messleitungssatz (braun, schwarz, grau, blau)
- 4 Rogowski-Spulen MFC 150 mit Anschlussleitung und Stecker (Ø 175 mm, Länge 5 m)
- 1 Anschlussleitungs-Satz mit Stecker für Differenzstrommessung, 3 m (Differenzstromwandler nicht im Lieferumfang enthalten)



Die mobile Lösung im Einsatz

GEGENPRÜFEN VON MESSGERÄTEN

Mit den MRG Flex Messkoffern lassen sich Messergebnisse vorhandener Messtechnik ohne Umbau- oder Ausbaua beiten direkt verifizieren. Dadurch können Einstellungsfehler oder Störungen an Messgeräten erkannt oder bereits erfasste Werte zuverlässig bestätigt werden. Unregelmässigkeiten können so gezielt lokalisiert werden.

- Messwerte vorhandener Messtechnik ohne Eingriff ins System kontrollieren
- Fehler in den Einstellungen und Störungen frühzeitig identifizieren
- Unklare Messergebnisse verifizieren und Ursachen eingrenzen

SPANNUNGSQUALITÄT KURZFRISTIG ANALYSIEREN

Die MRG Flex Messkoffer ermöglichen eine schnelle und gezielte Analyse der Spannungsqualität in bestehenden Systemen. Messungen an mehreren Punkten über einen kurzen Zeitraum liefern zuverlässige Aussagen über mögliche Störungen und Abweichungen.

Auf dieser Basis lässt sich präzise beurteilen, ob eine dauerhafte Installation von Netzanalysatoren erforderlich ist. Gleichzeitig dienen die erfassten Daten als solide Grundlage für Optimierungen.

- Schnelle und gezielte Prüfung von Anlagen und Maschinen
- Ursachen von Netzstörungen präzise eingrenzen
- Kosteneffiziente Alternative zu fest installierten Messsystemen

FEHLERSUCHE AN ENTFERNTEN STANDORTEN

Nicht alle zu analysierenden Anlagen oder Netzstationen befinden sich in unmittelbarer Nähe. In abgelegenen oder schwer zugänglichen Bereichen ist eine durchgängige Erfassung der Energiedaten häufig nur eingeschränkt möglich.

Die MRG Flex Messkoffer bieten hier eine flexible Lösung: Sie lassen sich bei Auffälligkeiten einfach transportieren und ermöglichen eine detaillierte Analyse der Spannungsqualität und der Differenzströme – ohne aufwendige Nachrüstung.

- Entfernte Stationen und Anlagen zuverlässig prüfen
- Spannungsqualität und Differenzströme detailliert erfassen
- Fehler sicher bestimmen

IRREGULÄRE ENERGIEVERBRÄUCHE

Temporäre Energieverbräuche, beispielsweise auf Baustellen, bei Firmenanlässen oder Grossveranstaltungen, können unerwartete Netzbelastungen verursachen und die Spannungsqualität beeinflussen.

Die MRG Flex Messkoffer eignen sich für solche Szenarien besonders gut: Sie lassen sich schnell installieren und ebenso rasch wieder entfernen. Dadurch bleibt die Kontrolle über Spannungsqualität und Differenzströme auch bei kurzfristigen Ereignissen erhalten.

- Netzbelastungen durch temporäre Ereignisse erfassen
- Spannungsqualität und Differenzströme gezielt überwachen
- Schnelle und einfache Handhabung für maximale Flexibilität

Energie ist messbar.
Kunden-
zufriedenheit
auch.

Kontaktieren Sie uns

Optec AG

Guyer-Zeller-Strasse 14
CH-8620 Wetzikon ZH

+41 44 933 07 70
info@optec.ch
www.optec.ch

0128_MRG 96-PQ-L-LP-Flex / 2026 /

© Optec AG - Änderungen vorbehalten! Wir übernehmen keine Haftung für die Richtigkeit, Vollständigkeit oder Aktualität der in dieser Broschüre wiedergegebenen Informationen.

optec
energie ist messbar