

AUSFALLRISIKEN SICHER MINIMIEREN

PRÜFGERÄT ZUR EVALUIERUNG, WARTUNG
UND REVISION VON BATTERIESPEICHERN
UND UNTERBRECHUNGSFREIEN
STROMVERSORGUNGEN (USV)



METRACELL | BT PRO
BATTERY | TESTER



Batterieprüfgerät mit Innenwiderstandsmessung, Spannungsmessung bis 600V sowie Messung des Lade- und Entladestroms



AUSFALLRISIKEN SICHER MINIMIEREN

BENUTZERFREUNDLICHE UND PROFESSIONELLE WARTUNG VON BATTERIEANLAGEN

Batterieanlagen, wie sie in unterbrechungsfreien Stromversorgungen (USV) verwendet werden, sind in sensiblen Bereichen wie beispielsweise in medizinischen Einrichtungen oder bei der elektrischen Versorgung von Rechenzentren ein unerlässlicher Bestandteil zur Minimierung von Ausfallrisiken und Gewährleistung eines reibungslosen Ablaufs.

Der METRACELL BT Pro ist ein universelles, mobiles und multifunktionales Prüfgerät zur Evaluierung und Wartung von Batterieanlagen und unterbrechungsfreien Stromversorgungen, vorzugsweise auf Blei-Säure-Basis.

Bleibatterien decken mehr als drei Viertel der aktuell weltweit vorhandenen wieder aufladbaren Energiespeicher ab. Da teilweise hohe Kapazitäten vorgehalten werden müssen, erfolgt häufig eine Zusammenschaltung von mehreren Batterieblöcken. Durch die Reihenschaltung einzelner Blöcke erhöht bereits ein defekter Akku mit schlechtem Innenwiderstand die Ladespannung benachbarter Batterien und sorgt so für eine schlechtere Lebensdauer des gesamten Stranges.

Mit dem METRACELL BT Pro kann die Spannung (Blockspannungen bis 24V DC) sowie der elektrische und elektrochemische Widerstand eines Batterieblocks aufgezeichnet werden, sowohl als Referenzmessung bei der Inbetriebnahme als auch bei Wiederholungsprüfungen. Zusätzlich können Gesamtspannungen bis 600V DC erfasst und Intervallaufzeichnungen [Messung von Spannung und Strom] – z. B. bei Entladevorgängen – durchgeführt werden. Dabei speichert das Gerät bis zu 300.000 Datensätze, die mit der mitgelieferten Batteriemanager-Software verwaltet und in Form von aussagefähigen Reports ausgegeben werden können.

Über optionale Sensorik lässt sich auch die Temperatur und Säuredichte der Batterie erfassen.

INTUITIV



- Einfache und sichere Benutzerführung durch eine schnelle Tastennavigation und einer flachen Menüstruktur
- Klartext-Display und kontrastreiche Darstellung der Messergebnisse
- Definierbare Prüfroutinen mit Auto-Save
- Akustische Signalisierung der Messergebnisse

SICHER



- Kompakt und stoßsicher durch ABS-Gehäuse und zusätzliche Gummischutzhülle
- Einfacher Tragekomfort entweder am Gürtel oder mit beiliegenden Gurt um den Hals
- Akkubetrieb für bis zu 10 Stunden Betriebsdauer
- Sicheres Speichern aller Messdaten im Gerät und der Prüfsoftware

TECHNISCH VIELSEITIG



- Frühzeitige Diagnose von möglichen Schädigungen des Batteriespeichers durch AC + DC Innenwiderstandsmessung
- Großer interner Speicher (Speicherung von 300.000 Datensätzen)
- Spannungsmessung ist ausgelegt für die Erfassung von Einzel- und Gesamtspannungen bis 600V DC (CAT III)

FLEXIBEL

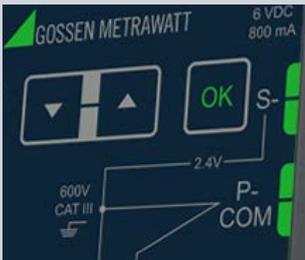


- Einbeziehung sämtlicher relevanter Parameter wie Spannung, Widerstand, Strom, Temperatur und Säuredichte
- Intuitive Software zur Darstellung, Sicherung und Protokollierung sämtlicher Messwerte

HIGHLIGHTS

EINFACHE BEDIENUNG

Einfache und sichere Benutzerführung durch eine schnelle Tastennavigation und einer flachen Menüstruktur.



ROBUSTES GEHÄUSE

Kompakt und stoßsicher durch ABS-Gehäuse und zusätzliche Gummischutzhülle.



EINFACHER TRAGEKOMFORT

Durch die kleine Bauform kann das Messgerät bequem am Gürtel des Technikers befestigt oder mit dem beiliegenden Gurt um den Hals getragen werden.



DIGITALE SCHNITTSTELLE

sowohl für den Datenexport als CSV als auch zur Anbindung von externen Zubehör (via Bluetooth oder Infrarot).



EIGENSCHAFTEN

VERLÄSSLICHE BATTERIEPRÜFUNGEN – EINFACH DARGESTELLT

Messgrößen

- Blockspannung: bis $\pm 24,5V$ DC
- Gesamtspannung: $\pm 600V$ DC
- AC Spannung: $\pm 300V$ AC
- Widerstand: bis $1000 m\Omega$
- Strom: (über Zangenstromsensor CP1800)
- Temperatur: (über Temperatursensor METRATHERM 2)
- Säuredichte: (über Sensor DMA35 von Anton Paar)

Hardware

- Anschlussbuchsen zur Spannungs- und 4-Leiter Widerstandsmessung
- Bluetooth Schnittstelle
- RFID Scanner
- Infrarot Schnittstelle für die Datenübertragung – beispielsweise – eines Säuredichtemessers (DMA35)
- Gummischutzhülle mit Gürtelclip
- Tragegurt

Software

- Datenbanksoftware im Lieferumfang
- Grafische Darstellung der Messwerte
- Vergleichende Darstellung der Messwerte (Block- und Zeitbezogen)
- Ein- und Auslesen von Datensätzen möglich
- Erstellung von Protokollen
- Aufsetzen einer Batterietypbibliothek möglich

LIEFERUMFANG / ZUBEHÖR

EGAL FÜR WELCHE PRÜFAPPLIKATION – MIT DEM METRACELL BT PRO SIND SIE GERÜSTET

LIEFERUMFANG DES PAKETES (ARTIKEL-NR.: B100B):

- **BATTERIETESTER**
METRACEL BT PRO
- **PRÜFKOFFER**
Zur sicheren Verwahrung von Prüfgerät und Zubehör
- **LADEGERÄT**
Der Metracell BT Pro ist Akku-betrieben, das passende Ladegerät ist im Lieferumfang enthalten
- **MESSLEITUNGEN INKL. KROKODILKLEMMEN**
Kabelset für den Anschluss an das Prüfgerät

- **SPEZIELLE KELVIN-SONDEN**
Für die 4-Leiter-Innenwiderstandsmessung

OPTIONAL ERHÄLTlich:

- **ZANGENSTROMSENSOR CP 1800**
Zur Messung von Lade- und Entladeströmen
- **TEMPERATURSENSOR METRATHERM 2**
Zur Bestimmung der Batterie- und Umgebungstemperatur

SCHULUNGSZENTRUM

Permanente Qualifizierung hat höchste Priorität, denn komplexe Messaufgaben, Normen und Vorschriften unterliegen einem stetigen Wandel. Unsere Referenten sind erfahrene Fachleute, kennen die Anforderungen aus der Praxis und sind stets auf dem neuesten Wissensstand.

Wir bieten Ihnen:

- Schulungen im GMC-I Schulungszentrum
- Schulungen in bei Ihnen vor Ort
- Individuelle Schulungskonzepte; zugeschnitten auf Ihre Bedürfnisse
- Webinare zu ausgewählten Themen



PRODUKTSUPPORT

Unser Produkt-Support hält daher eine Vielzahl von Support Services bereit. Ganz gleich, ob Sie ein Produktproblem lösen müssen, an Ihrem Arbeitsplatz technische Unterstützung brauchen, eines unserer Software-Produkte bedienen oder eine Beratung zu Normen und messtechnischen Applikationen benötigen.

Wir bieten Ihnen:

- Telefon- und E-Mail Support bei technischen Aufgabenstellungen und Problemstellungen
- Beratung zu anwendbaren Normen und Produkten
- Software-Support
- Umfangreiche FAQs



KALIBRIERZENTRUM

Eine serienmäßige Kalibrierung ist als wesentliches QS-Element für eine professionelle Prüfmittelüberwachung notwendig. Unser Kalibrierzentrum ist nach DIN EN ISO / IEC 17025 als DAkkS-Kalibrierlaboratorium unter Nr. D-K-20313-01-00 akkreditiert.

Unsere Leistungen:

- DAkkS-Kalibrierungen
- Werks-Kalibrierungen
- Prüfmittelüberwachung
- Eichung von Energiezählern in unserer staatlich anerkannten Prüfstelle

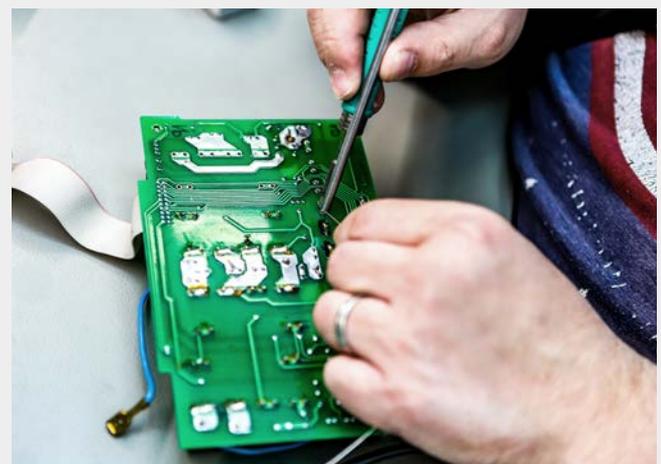


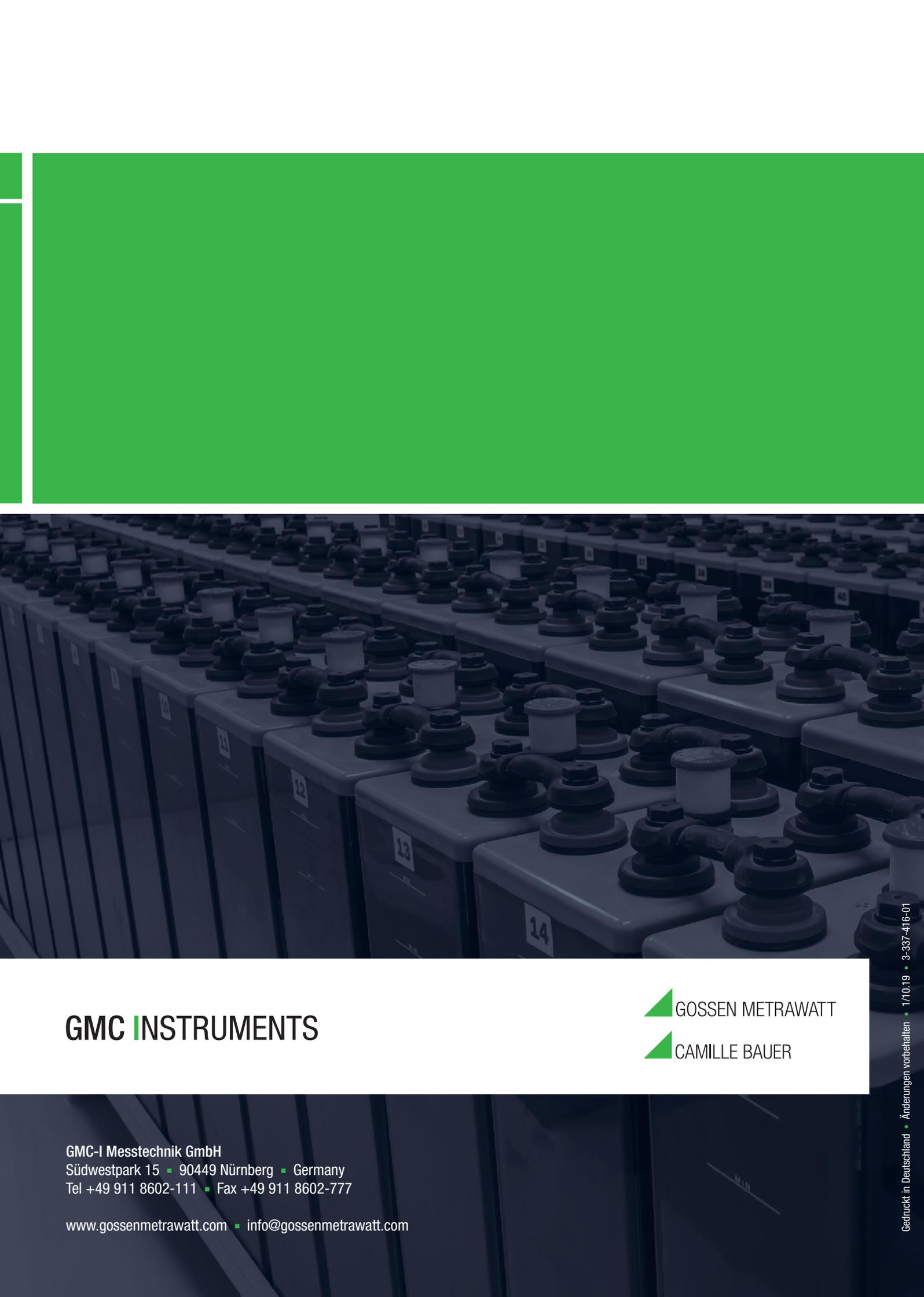
SERVICEZENTRUM

Um die Einsatzbereitschaft Ihrer Mess- und Prüfgeräte zu gewährleisten, sorgen die Mitarbeiter unseres GMC-I Servicezentrum zuverlässig und schnell für eine wirtschaftliche Instandsetzung.

Unsere Leistungen:

- Reparatur-Service durch qualifiziertes Fachpersonal
- Mietgeräte-Service
- Ersatzteil-Dienst für eine lange Lebensdauer
- Update-Service, damit Sie auch in Zukunft sicher messen und prüfen





GMC INSTRUMENTS

 **GOSSEN METRAWATT**
 **CAMILLE BAUER**

GMC-I Messtechnik GmbH
Südwestpark 15 ■ 90449 Nürnberg ■ Germany
Tel +49 911 8602-111 ■ Fax +49 911 8602-777

www.gossenmetrawatt.com ■ info@gossenmetrawatt.com