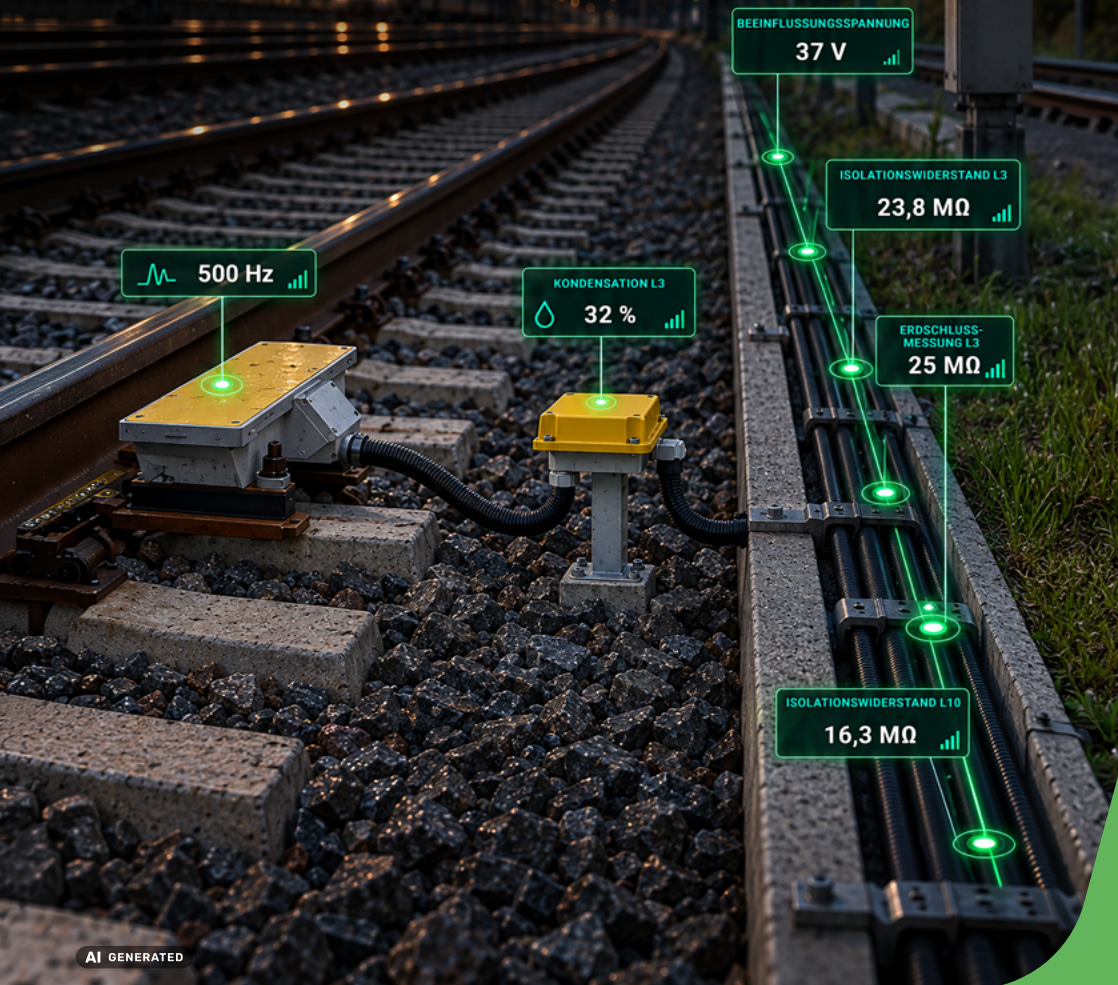
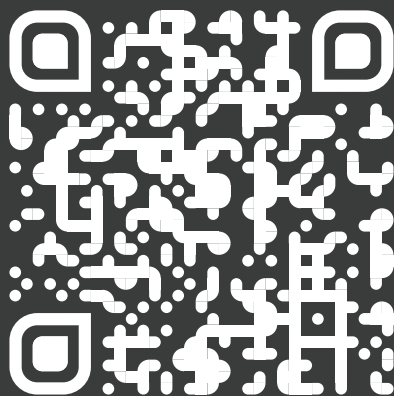


Diagnose- und Messsysteme

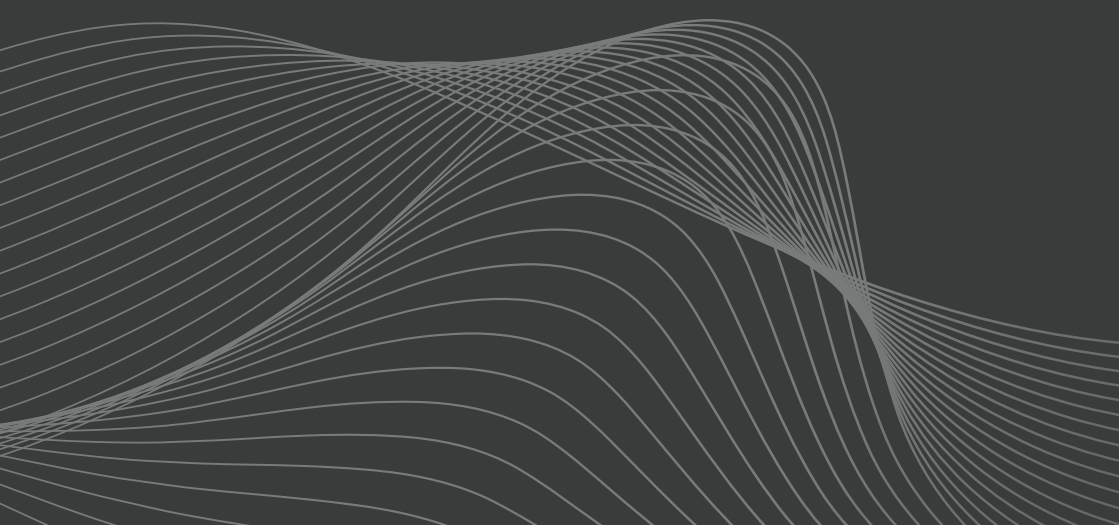
Diagnose, die Vorsprung schafft.



AI GENERATED



Alle aktuellen Produkte finden Sie auf unserer Webseite.
Einfach den QR-Code scannen.



Allgemeines

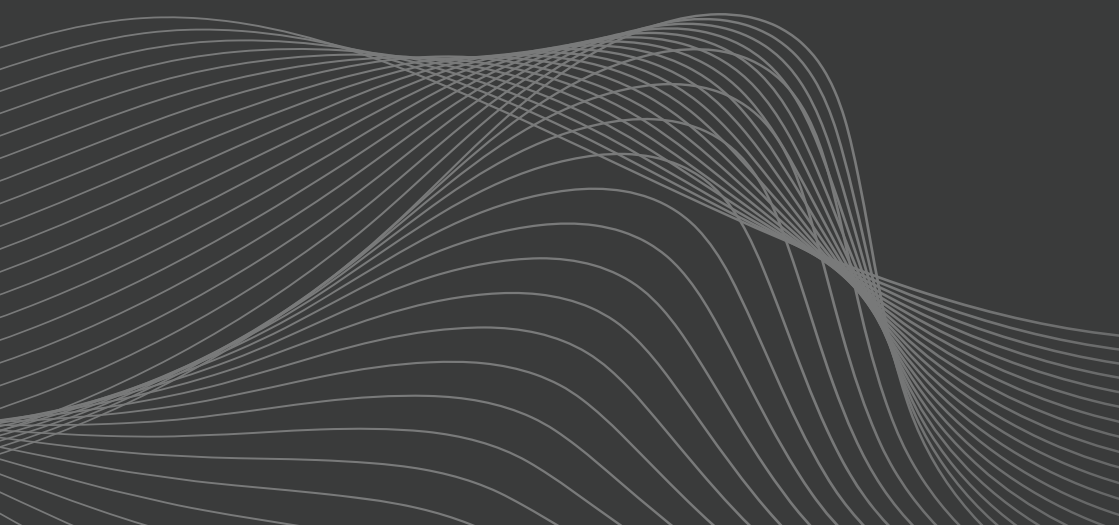
Die Diagnose- und Messsysteme der W&S Technik GmbH sind speziell für die präventive Instandhaltung und Überwachung von Infrastrukturen in der Eisenbahntechnik konzipiert. Wir bieten maßgeschneiderte Lösungen, die eine effiziente und zuverlässige Überwachung der Leit- und Sicherungstechnik gewährleisten. Unsere Systeme sind in der Lage, Fehler frühzeitig zu erkennen, bevor sie zu Ausfällen führen, wodurch die Sicherheit und Zuverlässigkeit der Infrastruktur erhöht werden.

Unsere Überwachungssysteme integrieren modernste Hardware- und Softwarekomponenten. Wir entwickeln die Hardware intern, einschließlich Schaltplänen und Platinenlayouts, und kombinieren diese mit fortschrittlicher Firmware- und Softwareentwicklung. Diese Kombination ermöglicht es uns, innovative Überwachungslösungen zu schaffen, die eine präzise Datenverarbeitung und -auswertung bieten.

Zusätzlich setzen wir auf Kommunikationsprotokolle wie Modbus RTU, CAN, I2C und SPI, um eine nahtlose Datenübertragung zwischen den verschiedenen Komponenten sicherzustellen. Unsere Systeme sind darauf ausgelegt, kontinuierliche Messungen durchzuführen und präzise Daten über den Zustand der Infrastruktur zu liefern, sodass frühzeitig präventive Maßnahmen ergriffen werden können.

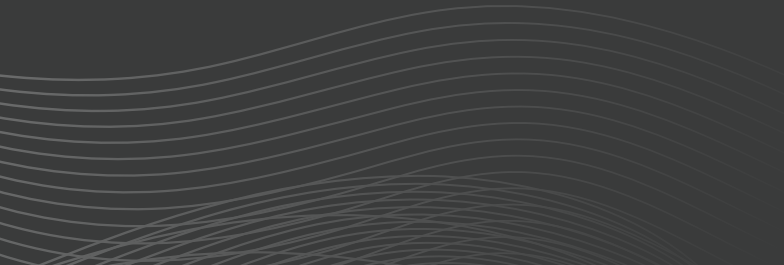
Darüber hinaus legen wir großen Wert auf strenge Prüf- und Messverfahren, um sicherzustellen, dass unsere Systeme höchsten Qualitätsanforderungen entsprechen. Jede Komponente wird intensiv getestet, um eine einwandfreie Funktionalität und Langlebigkeit zu gewährleisten.

MAKE IT SMART.



Inhaltsverzeichnis

MagCheck GO NEU	6
MPXv3	8
FsD66 Sensor	11
UEM10 Sensor	11
Übergabebaustein IF	11
MPXv3 Mobil NEU	12
Diagnose von Relaisstellwerken (RSTW)	16
FSC-Sensor	18
UDS-Switch	19
Bügeleisen	20
Impressum	22



Schnelle Prüfung im handlichen Format:

MagCheck GO



USB-C

26-127-MagCheckGo

- Abmessung (L × B × T): 210 mm × 98 mm × 35 mm
- Gewicht: 450 g
- Schutzart: IP67
- Gehäusematerial: UV-stabiles ABS mit Silikonschutz
- Temperaturbereich: -20 °C bis +70 °C
- Luftfeuchte: 5 % bis 100 %
- Schnittstelle: USB-C (Ladeschnittstelle)
- Akku mit 3000 mAh: Für bis zu 3000 Prüfungen



Praktische Transporttasche



Kompakte Bauweise

- Induktive Schnellprüfung für punktförmige Zugbeeinflussung
- Schnelle Messung in unter 5 Sekunden
- Sicheres Erkennen der drei Grundfrequenzen 500 Hz, 1000 Hz und 2000 Hz sowie der Unwirksamkeit
- Integrierte Ladeanzeige des Akkus
- Prüfung von Geschwindigkeitsprüfeinrichtungen (GPE) aller Hersteller mit der Funktion „SCHALTEN“
- Uneingeschränkter Einsatz für GPE mit oder ohne ICE-3-störfeldresistenten Baugruppe
- Verständliche Anzeige und intuitive Bedienung
- Ergonomisch und effizient – für den täglichen Einsatz

Einfach, schnell und zuverlässig prüfen mit MagCheck GO

Das bewährte Kabelüberwachungssystem

MPXv3



**Dauerhafte Qualitätsbewertung und Überwachung
der angeschlossenen Kabelinfrastruktur**

**Frühzeitig planbare und kostenoptimierte
Instandsetzung**

**Zertifizierung durch die Deutsche Bahn
(PF-2021-00072)**

Die **MPXv3** wurde entwickelt, um die Qualität der angeschlossenen Kabelanlage zu dokumentieren, zu analysieren und bewerten zu können. Auf Grundlage dieser Daten können präventive Instandsetzungsmaßnahmen der betroffenen Kabelinfrastruktur eingeleitet werden, noch **bevor** diese ausfällt. Somit ermöglicht das System eine **frühzeitige sowie kostenoptimierte Planung**.

Auf bis zu **190 km Kabelweg** erfasst das System mit bis zu **95 Sensoren** diverse Daten und wertet diese in der Zentraleinheit aus. Zum Ablesen der Ergebnisse dient ein **17-Zoll-Touchscreen**, über den sich auch bequem und einfach Eingaben tätigen lassen. Somit werden keine weiteren Peripheriegeräte benötigt.

Ein wichtiger Bestandteil des **MPXv3-Systems** ist der **Feuchtigkeitssensor FsD66**. Dieser dient zur ständigen Überwachung von Kondensatbildung im Kabelverteilsystem.

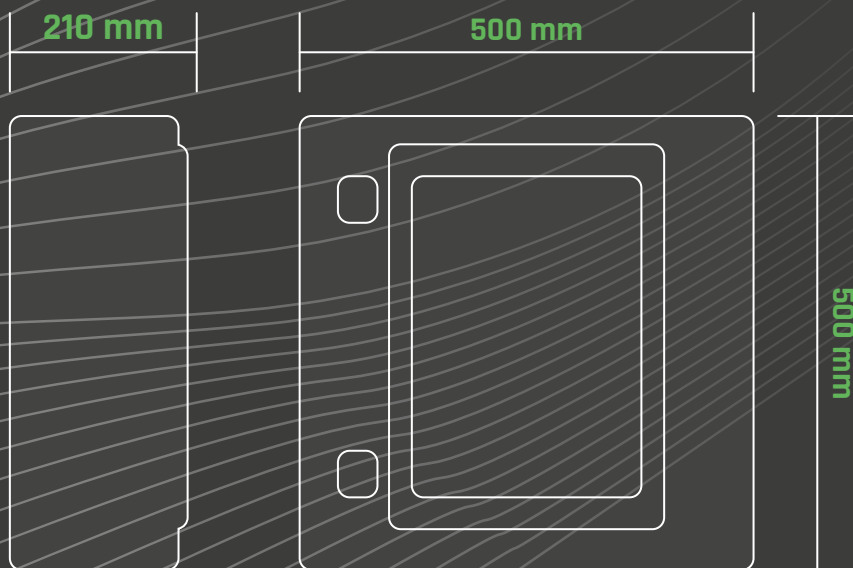
Zusätzlich ist es möglich, Leitungsunterbrechungen in den einzelnen Teilmesslängen zu lokalisieren. Dadurch ist eine zielgerichtete und effiziente Instandhaltung des Kabelsystems gegeben.

- **Überwachung von bis zu 19 Messlinien auf Feuchtigkeitseintritt in Kabel und Muffen**
- **Überwachung von Beeinflussungsspannungen von bis zu vier Messlinien**
- **Kondensationsüberwachung von bis zu 95 Kabelverteilsystemen**
- **LTE- oder WAN-Schnittstelle für Ferndiagnose und Bewertung**
- **Dokumentation der lokalen Temperatur, Luftfeuchtigkeit und des Regenzustands**
- **Touch-optimierte Benutzeroberfläche**



Für weitere Informationen scannen Sie einfach den nebenstehenden QR-Code oder besuchen Sie unsere Webseite:
www.wus-technik.com

MPXv3



MPX_1.2.10 - MPX

Abmessung (L × B × T): 500 mm × 500 mm × 210 mm

Betriebstemperaturbereich: 0 °C bis +45 °C

Schnittstellen: RS-485, galvanisch getrennt*

- Qualitätsüberwachung der angeschlossenen Kabelinfrastruktur
- Überwachung auf bis zu 190 km Kabelweg mit bis zu 95 Sensoren
- Intuitive Eingabe über 17-Zoll-Touchscreen

* Zum Einlesen des Bender EGM Typ: IRDH 265-265

Zubehör



FsD66 Sensor

MPX_1.2.110

Länge: 720 mm
Breite: 18,3 mm
Höhe: 10 mm

- Passiver Feuchtigkeitssensor
- Kompakte Bauform

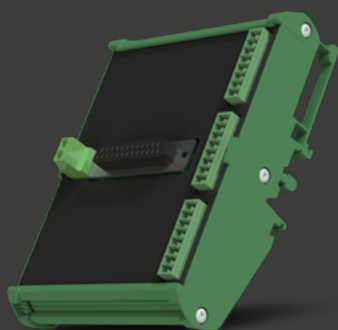


UEM10 Sensor

MPX_1.2.120

Länge: 720 mm
Breite: 18,3 mm
Höhe: 10 mm

- Messungsbegrenzer einer Teilüberwachungslänge
- Kompakte Bauform



Übergabebaustein IF

MPX_1.2.60

Höhe: 125 mm
Breite: 91 mm
Tiefe: 54,7 mm

Schnittstelle zwischen der Systemverkabelung und dem Kabelabschlussgestell.

Flexible Überwachung für temporäre Einsätze

MPXv3 Mobil



Herausforderung: Sichere Instandsetzung

Das System **MPXv3 Mobil** ist die neueste Weiterentwicklung unseres bewährten Kabelüberwachungssystems und wurde speziell für den **temporären Einsatz** entwickelt. Sie bietet eine effiziente und flexible Lösung zur **Überwachung von Kabelinfrastruktur während der Instandsetzung**, z. B. bei der Erneuerung von Eisenbahnbrücken, bei Gleiserneuerungen und bei HLK-Projekten.¹

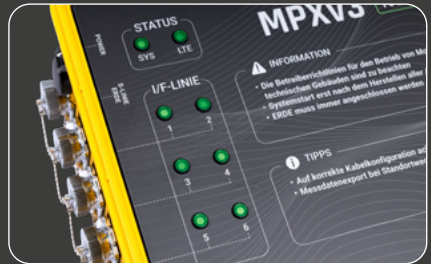
¹HLK: Hochleistungskorridore

Ihre Vorteile:

- **Schnelle Reaktionszeiten** durch E-Mail-Benachrichtigung
- **Einfache Installation** und Nachweisführung
- Vielseitig einsetzbar für **Infrastrukturprojekte**
- **Diebstahlüberwachung** von neu verlegten Kabeln sowie Bestandskabeln
- **Nachweisführung für Kabelbeschädigungen** bei Baumaßnahmen
- **Gezieltes Eingrenzen von Kabelfehlern** bei der Störungssuche



Robuster Transportkoffer



Status- und Messanzeigen



Hochwertige Anschlüsse



HDMI und USB 3.0

Mögliche Szenarien:



Beschädigung z. B.
durch Abrissarbeiten

Beschädigung durch
falsche Lagerung

Einsatzbereiche



Bahnsteig- und
Gleiserneuerung



Brückensanierungen



Tunnelerneuerung



Diebstahlüberwachung

Robust. Sicher. Mobil.

- 6 Linien zur Überwachung der im Baufeld liegenden Eisenbahnkabel und Verteiler
- Geeignet für den Outdoor-Einsatz im Gleisbereich
- Durch optimales Design ist das Messsystem effizient, portabel und diebstahlsicher einsetzbar
- Für einen netzunabhängigen Einsatz kann das System mit externen Akkus betrieben werden
- Kompakte Maße: 420 × 325 × 180 mm
- Sie haben zu jeder Zeit alle Veränderungen über den Remote-Zugriff im Blick und können gezielt reagieren

25-151_mMPX-1.2.10 MPX Mobil

- Mobiles MPX-System im robusten Outdoorkoffer mit sechs Linien für die Kabel- und Knotenpunktüberwachung
- Eine S-Linie zur Überwachung von induzierten Fremdspannungen
- Inklusive Zubehör-Set bestehend aus:
 - 1 × Netzteil 230 V
 - 12 × UEM10 Sensoren
 - 6 × FsD66 Sensoren

Auch als Miet- oder Leihgerät erhältlich: **25-151_mMPX-1.2.50 MPX Mobil LG**

25-151_mMPX-1.2.20 Zubehör-Set 5 m:

Outdoor-Koffer für die sichere Aufbewahrung und den Transport von:

- 3 × Messleitung I/F-Linie 5 m auf Kabelspule
 - 1 × Messleitung S-Linie 5 m auf Kabelspule
- Platz für weiteres Zubehör wie Sensoren und Netzteil

25-151_mMPX-1.2.30 Zubehör-Set 10 m:

Outdoor-Koffer für die sichere Aufbewahrung und den Transport von:

- 3 × Messleitung I/F-Linie 10 m auf Kabelspule
 - 1 × Messleitung S-Linie 10 m auf Kabelspule
- Platz für weiteres Zubehör wie Sensoren und Netzteil

25-151_mMPX-1.2.40 Zubehör-Set 15 m:

Outdoor-Koffer für die sichere Aufbewahrung und den Transport von:

- 3 × Messleitung I/F-Linie 15 m auf Kabelspule
 - 1 × Messleitung S-Linie 15 m auf Kabelspule
- Platz für weiteres Zubehör wie Sensoren und Netzteil

Nachhaltige Diagnoselösung:

Diagnose von Relaisstellwerken (RSTW)



AI MODIFIED

Der Fachkräftemangel und alternde Stellwerkstechnik stellen den Bahnbetrieb vor große Herausforderungen. Klassische Störungsbehebung ist aufwendig und zeitintensiv.

Unsere Lösung: Digitale Überwachung von Relaisstellwerken

– schnell, zuverlässig und ohne Eingriff in die bestehende Technik.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- **Schnelle, gezielte Entstörung durch gruppengenaue Fehlerdiagnose**
- **Reduzierung der Zugverspätungen** bei Störungen um mehr als 70 %
- **Erhöhung der Verfügbarkeit** durch Verschleißerkennung und präventiven Austausch verschlissener Bauteile
- **Verschleißoptimierter Gruppentausch** für eine gleichmäßige Belastung der Baugruppen
- **Diagnose bestehender Relaisstellwerke** wie bei einem digitalen Stellwerk

Die Technik dahinter

- **Stromsensor FSC** zum rückwirkungsfreien Auslesen der Informationen
- **Extrem schnelle Messwerterfassung** ab 1 ms
- **Großer Messbereich** von ± 2000 mA bidirektional
- **Werkzeugloser Einbau** der Sensorik
- **Digitale Datenerfassung**
- **Europaweit patentiertes Messprinzip**

Fazit

Mit unserem **Diagnosesystem für Relaisstellwerke** wirken Sie aktiv dem **Fachkräftemangel** entgegen und halten **Ihre Stellwerke** weiterhin **verfügbar**. So können Sie einen **langfristig effizienten und wirtschaftlich tragbaren Betrieb** gewährleisten.

Investieren Sie jetzt in die digitale Zukunft Ihrer Stellwerke!

FSC-Sensor



AI MODIFIED

UDS_1.2.40

Abmessung (L × B × T):	50 mm × 26 mm × 22 mm
Gewicht:	25 g
Schutzart:	IP20
Schnittstellen:	RS-485
Leistungsaufnahme:	<1 W

- Kompakte Bauweise
- Geringes Gewicht
- Werkzeugloser Einbau
- Energieeffizientes Design

UDS-Switch



AI MODIFIED

UDS_1.2.50

Abmessung (L × B × T): 166 mm × 91 mm × 26 mm

- Datenkonzentrator und Energieversorgung für bis zu 16 Sensoren
- Schnelldiagnose durch LED-Anzeigen
- Datenvorverarbeitung und Umsetzung auf Ethernet
- Modulare Montage
- Energieversorgung über PoE

Damit auch alles glatt läuft:

Bügeleisen



23-00136-KWE

- Drahtlose Übertragung
- Einstellbare Kanalwahl
- Leichter als das kabelgebundene Bügeleisen

Basisset (23-136-KWE-Basis-Set):

Kontaktwegeinstellgerät MK/DMK

Kontaktwegeinstellgerät für Magnetschienenkontakte oder Doppelmagnetschienenkontakte. Misst die korrekte Kontaktweglänge und liefert die Einstellwerte für Magnet- oder Doppelmagnetschienenkontakte.

Lieferumfang:

- Einstellgerät Typ 23-136-KWE zum Einstellen des Kontaktwegs (vorcodiert)
- Stecker „Schwarz“ Typ 23-136-KWE-SS zum Messen magnetischer Einsätze
- Robuster, orangefarbener Hartschalenkoffer

Erweiterungsset (23-136-KWE-Erweiterungsset):

KWE-Mobilteil + MKPL

KWE-Erweiterungsset für Basis-Set

Lieferumfang:

- Mobilteil Typ 23-136-KWE-MT zur zusätzlichen audiovisuellen Meldung
- Magnetkontakt-Prüflehre Typ 24-122-MKPL
- Werkzeugset zum Einstellen von MK/DMK

Zusatzsender für elektronische Kontakte (23-136-KWE-SR):

Kontaktwegeinstellgerät Sender Rot

Erweitert das Kontaktwegeinstellgerät um die Einmessung elektronischer Kontakte. Der im Basisset enthaltene Stecker „Schwarz“ misst ausschließlich magnetische Einsätze. Nur einzeln erhältlich, nicht Teil eines Sets.

Impressum

Herausgeber und Eigentümer:

W&S Technik GmbH

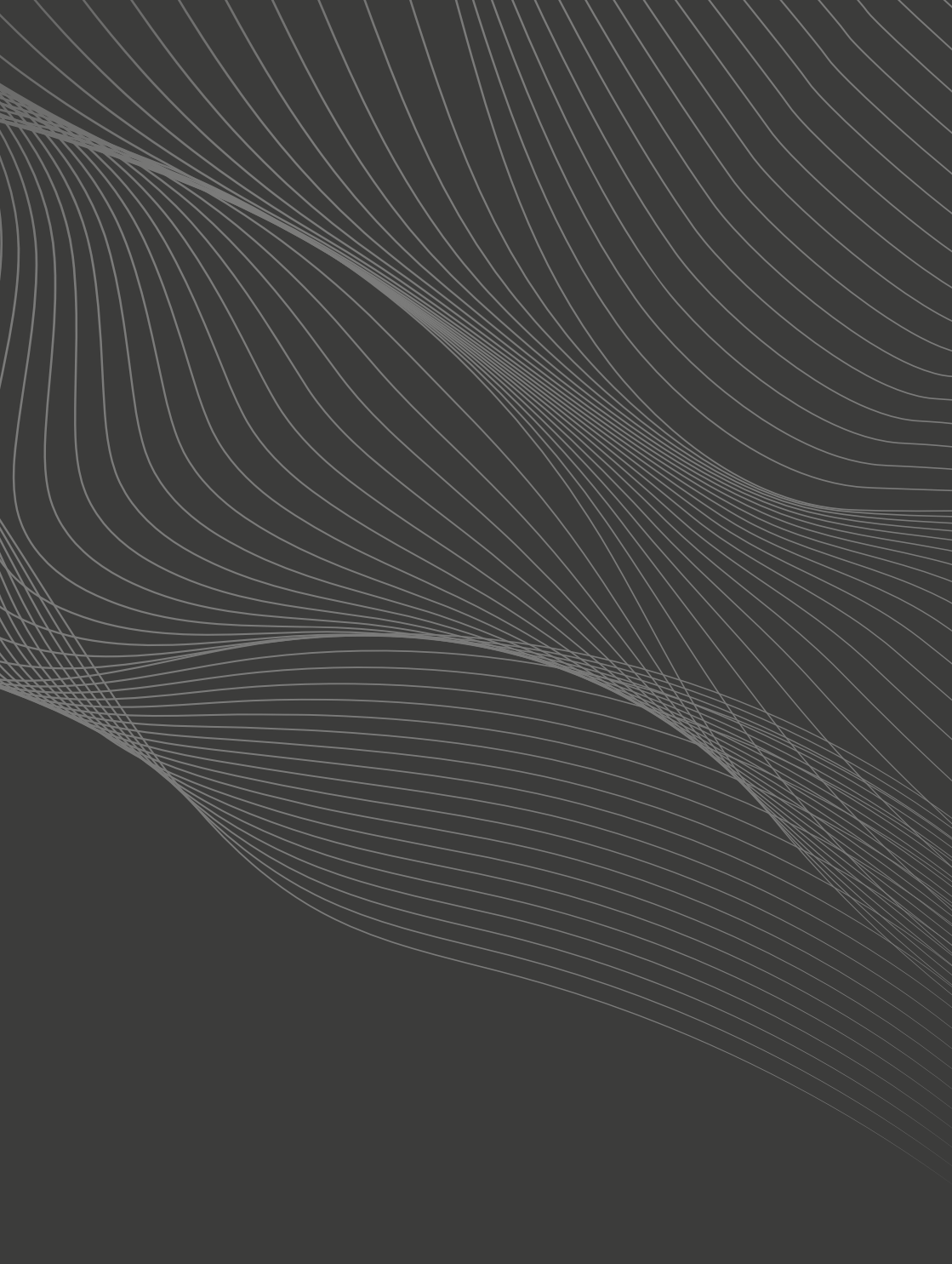
Herner Straße 130
44575 Castrop-Rauxel

T +49 2305 419 07 01
info@wus-technik.com

Datum der letzten Bearbeitung:	15.09.2026
Fachlicher Stand:	15.09.2026
Versionsnummer:	v1.4
Produktbezeichnung:	Broschüre Diagnose- und Messsysteme

© W&S Technik GmbH

Das Urheberrecht sowie sämtliche Verwertungsrechte an den Unterlagen liegen bei der W&S Technik GmbH. Die Unterlagen dürfen ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch die W&S Technik GmbH nicht vervielfältigt, verbreitet, öffentlich wiedergegeben, bearbeitet oder anderweitig umgestaltet werden. Für versehentlich nicht erfolgte, unvollständige oder unkorrekte Eintragungen, Ausführungs- und Druckfehler sowie die Angabe unrichtiger Standnummern wird keine Haftung übernommen. Aus Gründen der besseren Lesbarkeit wird in der Regel die männliche Sprachform verwendet. Sämtliche Personenbezeichnungen gelten jedoch für alle Geschlechter. Technische Änderungen vorbehalten.



**Unser Informationsmaterial gibt es auch digital!
Einfach den QR-Code scannen!**



Download Hub

