

## Tragbares Prüfgerät für die Qualitätsprüfung & Wartung

**OptiEMAT<sup>®</sup> mini** ist das tragbare Prüfgerät in Anwendung mit einem Android-Smartphone oder Tablet für komfortable EMAT-Prüfungen auf der Baustelle.  
EMAT: kontaktloser Ultraschall an elektrisch leitenden Materialien OHNE Koppelmittel.

Anwendungsfelder sind z.B. Dickenmessungen, Schweißnahtprüfungen an Rohren oder dünnen Blechen (Tailor Welded Blanks), Oberflächenprüfungen, Korrosionsprüfungen sowie Rissprüfungen an Druckbehältern.

## Vorteile von EMAT-Ultraschall

- Messungen **OHNE** Koppelmedium
- Materialprüfungen auch für sehr **HEIßE** Bauteile möglich
- Erzeugung geführter Wellen
- Einsatzgebiete in denen herkömmliche Ultraschallprüfverfahren schwer oder nicht anwendbar sind, z.B. Prüfung **DÜNNER** Materialien

## Industrielle Anwendungen

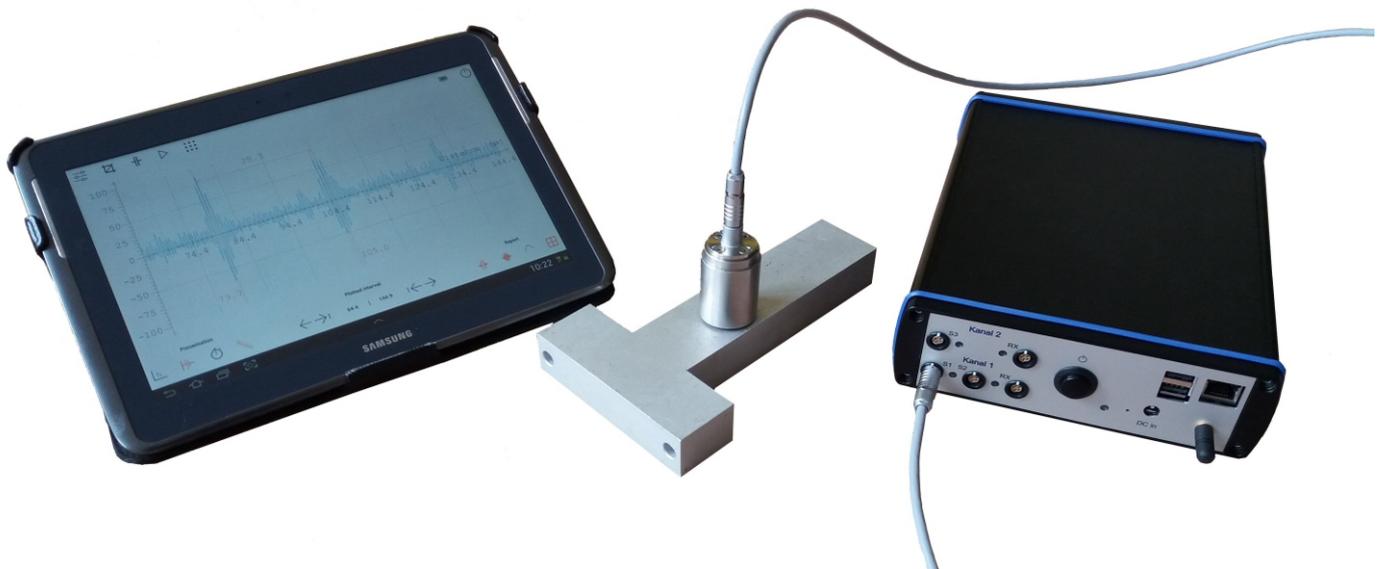
- **Schweißnahtprüfungen** (dünne Bleche, Tailor Welded Blanks, längsnahtgeschweißte Rohre)
- **Rissprüfung**, z.B. an Druckflaschen und Blasenspeichern
- **Oberflächeninspektionen** gewalzter, heiß oder kalt umgeformter Bauteile
- **Korrosionsüberwachung** (z.B. Rohre und Tanks)

**OptiEMAT<sup>®</sup> mini** ist das portable Prüfgerät für koppelmittelfreie Ultraschalluntersuchungen (EMAT). Die eigentliche Materialprüfung erledigen Sie dabei komfortabel über eine spezielle App auf Ihrem Android-Smartphone oder Tablet-PC, das sich per Drahtlosverbindung mit dem Prüfgerät verbindet.

Burstimpulse im kHz- und MHz-Bereich werden generiert und erzeugen eine große Auswahl an Wellenmodi, wie Oberflächenwellen, Lambwellen und Scherwellen.

Mit Hilfe der speziellen App auf Ihrem Smartphone bzw. Tablet oder Rugged-PC können Sie im Anschluss einer Materialprüfung Ihre Messdaten auswerten und Prüfberichte erstellen.

Für Ihre Anwendungen bieten wir Ihnen ein breites Sortiment an EMAT-Sensoren.



**OPTIEMAT<sup>®</sup>**  
mini

## Technische Daten

Kanäle: 1

Frequenzbereich: 250kHz - 5MHz

PRF: bis 1kHz

Darstellung und Auswertung der Messdaten via Smartphone, Tablet (OS: Android) oder Rugged-PC mit spezieller Analyse-App

Abmessungen & Gewicht: 22cm x 17cm x 5,5cm, ca. 1,2kg