



Fraunhofer IZFP Saarbrücken

## UER-MOBIL

### TRAGBARES ULTRASCHALL- EIGENSPIGUNGSPRÜFSYSTEM FÜR BAHNRADKRÄNZE



#### Kennen Sie schon unsere akkreditierten Dienstleistungen?

- Kompetenzbescheinigung des akkreditierten Prüflabors entsprechend DIN EN ISO / IEC 17025, (neue) zerstörungsfreie Prüfverfahren für die industrielle Prüfpraxis zu qualifizieren und validieren
- Schneller Transfer bis zur Marktreife und Möglichkeit für den qualifizierten, normenkonformen Einsatz in industriellen Anwendungen sowohl für komplette Neu-Entwicklungen (Eigenentwicklungen) oder für maßgeschneiderte Anpassungen innovativer ZfP-Technologien auch in bisher nicht genormten Aufgabefeldern
- Zertifizierung des zugehörigen Qualitätsmanagementsystems nach DIN EN ISO 9001



#### Fraunhofer-Institut für Zerstörungsfreie Prüfverfahren IZFP

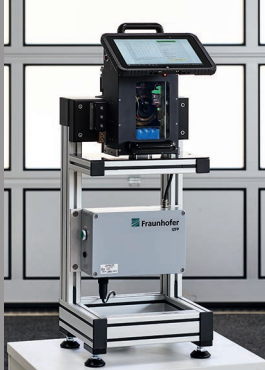
Campus E3 1  
66123 Saarbrücken

+49 681 9302 0

info@izfp.fraunhofer.de  
www.izfp.fraunhofer.de

»Fraunhofer«  
und »IZFP« sind  
eingetragene  
Handelsmarken.





UER-mobil auf Referenzständer mit Ladestation



UER-mobil im Einsatz

## Volle Funktionalität bei höchster Flexibilität in der Prüfung

Bei der Entwicklung dieser Variante des Systems zur Ultraschall-Eigenspannungsanalyse an Radkränzen, kurz UER, wurden vom Fraunhofer IZFP besondere räumliche und strukturelle Anforderungen aufgegriffen, die sich im Rahmen der Instandhaltung von Radsätzen für den Bahnverkehr stellen. Für Betriebe, die hinsichtlich des Prüfortes innerhalb eines Werkes oder über verschiedene Standorte hinweg ein hohes Maß an Flexibilität benötigen und indes eine geringe bis mittlere Zahl an Radsätzen prüfen, stellt das »UER-mobil« die zu bevorzugende Variante der bewährten UER-Systeme dar.

## Weiterentwicklung und Verbesserung

- Integration des Computersystems in den Manipulator
- Gewichtsoptimierung im Sinne der Ergonomie
- Interne Spannungsversorgung durch Lithium-Ionen-Akkus
- Weiterentwickelter Referenzständer mit integrierter Ladestation

## Bewährte Technologie

- Gemeinsame Basis der Ultraschallhardware mit den kabelgebundenen Varianten des UER der 3. Generation
- Identische Prüfsoftware für alle Geräteversionen
- Industrietaugliche EMUS-Ultraschallwandler und Prüftechnik
- Gewohnte Bedienstruktur der Prüfsoftware sowie einfach zu erlernende Abläufe mit einer Vielzahl von Dokumentationsmöglichkeiten, entsprechend den Kundenanforderungen

## Merkmale

- Verbesserte Ergonomie: Keine Einschränkung durch Kabelverbindung zu einem PC
- Autonomer Betrieb über lange Zeit
- Bedienung auch mit Handschuhen möglich
- Industrietaugliche Computerhardware
- Schnelles und sicheres Laden ohne manuelle Steckverbindung
- Kabellose Konnektivität zur Ergebnisübermittlung und Fernwartung

## Technische Daten

- Touchscreen mit Bildschirmtastatur
- Industrietablet auf Windows 10 Basis
- Prüfsoftware mit Anzeige des Spannungszustands im Rad sowie deren Bewertung
- Dokumentation im tragbaren System mit optionaler Übermittlung via WLAN-Verbindung
- Elektromagnetische, koppelmittelfreie Ultraschalltechnik
- Versorgungsspannung der Ladestation: 110 - 240 Volt
- Höhe x Breite x Tiefe: 370 x 285 x 290 mm
- Gewicht (inkl. Akku): ca. 10 kg