

INFRASTRUKTUR-ANGEBOT

Flexible Multikanal- Ultraschall-Messplattform

Das Vantage-System von Verasonics erlaubt die Erprobung von Ansätzen zur Bildgebung mit Ultraschall basierend auf Array-Technik. Bis zu 128 Einzelelemente können parallel angesprochen und in ihren Sendezyklen frei programmiert werden. Alle Kanäle können parallel empfangen und die Daten werden in Echtzeit an einen Host-PC übertragen. Dort erfolgt die Verarbeitung, Bildgebung und Darstellung der Ergebnisse.

Technische Daten

- 128 Kanäle
- 160-pin Hypertronics Adapter für gängige Ultraschallarrays
- Frequenzbereich 0.5 – 20 MHz
- Sendespannung 190 Vpp
- Pro Kanal frei programmierbare Tristate Pulser mit 4ns zeitlicher Auflösung
- ADC bis 62.5 MHz pro Kanal, 14 bit
- Datenrate Verasonics
→ Host-PC: 6,6 GByte/s
- Software-Interface: Matlab

Ihr Ansprechpartner

Dr.-Ing Florian Römer
Fraunhofer-Institut für Zerstörungsfreie
Prüfverfahren IZFP
Angewandte KI, Signalverarbeitung und
Datenanalyse

c/o TU Ilmenau
Fakultät für Elektrotechnik und
Informationstechnik
Fachgebiet Elektronische Messtechnik
und Signalverarbeitung
Helmholtzplatz 2
98693 Ilmenau

E-Mail: florian.roemer@izfp.fraunhofer.de
Telefon: 03677 694286

www.leistungszentrum-insigna.de

 **Leistungszentrum InSignA**
Intelligente Signalanalyse- und Assistenzsysteme