



- 1 *PCUS® pro Family.*
- 2 *PCUS® pro Lab: C- und B-Scan.*
- 3 *PCUS® pro Lab: Parametrierung.*

PCUS® PRO FAMILY – ULTRASCHALLSYSTEME

Das Fraunhofer IKTS entwickelt anwendungsspezifische Lösungen für die Materialprüfung mit Ultraschall. Die Produktpalette reicht dabei vom einfachen Handprüfsystem bis zu komplexen Phased-Array-Systemen für vollautomatisierte Prüfungen. Die PCUS® pro-Prüfelektronik ist kompakt und energieeffizient. Das modulare Design erlaubt eine schnelle Anpassung an Kundenwünsche. Die Qualifikation aller PCUS® pro-Geräte erfolgt nach den relevanten Teilen der DIN EN 12668-1:2010.

Merkmale

Alle PCUS® pro-Prüfsysteme können über USB 2.0 an jedem PC oder Laptop mit Windows-Betriebssystem angeschlossen werden. Die Länge der USB-Verbindung kann über USB-Extender von Drittanbietern erhöht werden. Gerätetreiber sind für alle Microsoft Windows-Plattformen ab Windows XP (SP2) verfügbar (32 Bit/64 Bit).

Die PCUS® pro Lab-Software erlaubt den Betrieb aller PCUS® pro-Geräte in beliebiger Anzahl auch gleichzeitig. Ein SDK für die Integration der Prüfhardware in Kundensoftware steht ebenfalls zur Verfügung.

Entwicklungsansätze

Agile Entwicklungsmethode

- Starker Fokus auf aktuelle Anforderungen
- Flexible Reaktionen auf Änderungen während der Projektlaufzeit

Testgetriebene Entwicklung

- Software wird vollautomatisch getestet
- Permanent und mit jeder Änderung

Das hoch modulare Konzept erlaubt eine flexible Nutzung.

Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS

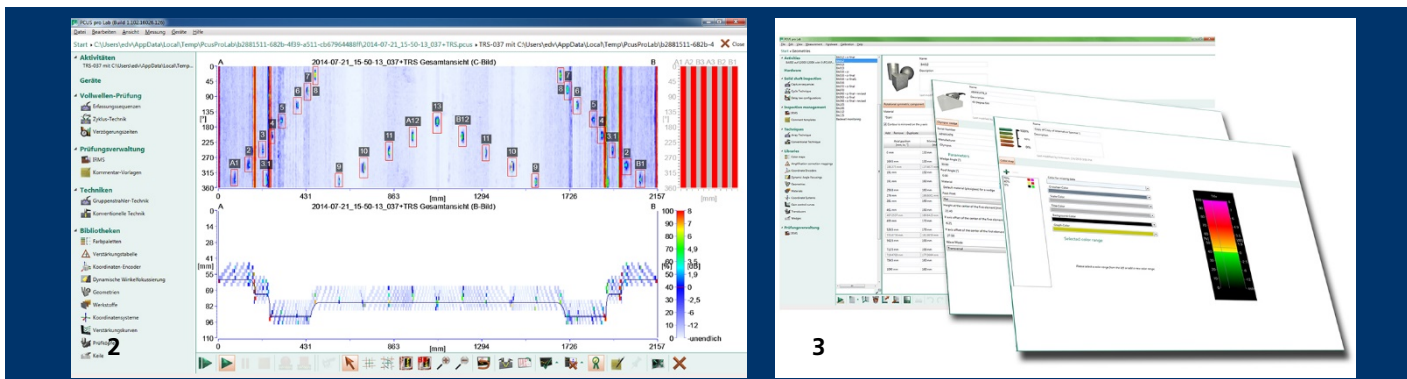
Maria-Reiche-Straße 2
01109 Dresden

Ansprechpartner

Jun.-Prof. Henning Heuer
Telefon 0351 88815-630
henning.heuer@ikts.fraunhofer.de

www.ikts.fraunhofer.de

FRAUNHOFER INSTITUTE FOR CERAMIC TECHNOLOGIES AND SYSTEMS IKTS



- 1 PCUS® pro Family.
- 2 PCUS® pro Lab: C- and B-scan.
- 3 PCUS® pro Lab: parametrization.

PCUS® PRO FAMILY – ULTRASONIC SYSTEMS

Fraunhofer IKTS develops application specific solutions for ultrasonic testing. Products range from simple manual testing to phased-array systems for automated testing. All PCUS® pro instruments are compact and energy efficient. The modular design allows customizations to meet specific inspection requirements with minimum development efforts. All PCUS® pro instruments are in compliance with relevant sections of DIN EN 12668-1:2010.

Features

All PCUS® pro systems are connected to any Windows PC or laptop via USB 2.0 interface. The cable length can be extended via 3rd party USB extenders (Icron USB 2.0 ranger® tested). Device drivers are available for 32 bit and 64 bit Windows operating systems (incl. Windows XP SP2).

All PCUS® pro Family instruments can be controlled with the same testing software. An integration kit (SDK) for incorporating

custom software into the PCUS® pro Family hardware is available.

Development Approaches

Agile approach in the making

- Strong focus on current requirements
- Flexible reactions to changes during the course of the project

Test-driven development

- Software is tested fully automated
- Permanent and with each change

The highly modular concept allows for flexible use.

Fraunhofer Institute for Ceramic Technologies and Systems IKTS

Maria-Reiche-Strasse 2
01109 Dresden, Germany

Contact

Jun.-Prof. Henning Heuer
Phone +49 351 88815-630
henning.heuer@ikts.fraunhofer.de

www.ikts.fraunhofer.de