

Ultraschall-Generator USG-XT2



Ultraschallgenerator zum neuen Modul-System mit 2 unabhängigen Geberausgängen sowie kompletter Softwaresteuerung aller Funktionen. Besonders für kontinuierliche Messungen auch mit unterschiedlichen piezoelektrischen Prüfköpfen geeignet.

Das Gerät wird über die USB-Schnittstelle mit dem Computer verbunden. Der USB-2.0 Anschluss versorgt gleichzeitig das Oszilloskop mit Strom und dient der Datenübertragung.

Einsatzgebiete:

- Bestimmung der Ultraschallgeschwindigkeit in Beton und Naturstein
- Homogenitätsuntersuchungen sowie Bewertung der Druckfestigkeit (Patent DE 196 29 485) an Beton
- Ortung von Rissen und Fehlstellen in Beton und Naturstein (Bauteile, Figuren, Rohblöcke)
- Ermittlung von elastischen Materialkennwerten, wie dynamischer E-Modul, G-Modul, Poissonzahl

Technische Daten:

Ultraschall-Generator:	softwaregesteuerte Impulserzeugung
Bedienung/Auswertung:	komplette Gerätesteuerung und Datenverwaltung über die Software, vorzugsweise auf einem Notebook / Tablet mit Touch-Display
Stromversorgung:	wahlweise: Netz- oder Akkubetrieb
Schnittstelle:	USB 2.0 - Ports, 2x Ultraschall-Geber, ext. Triggerausgang z. B. für CONSONIC C2-2K16, Ladebuchse 12 Volt, BNC-AUX
Abmessungen (L/B/H):	220 x 170 x 85 mm
Gewicht:	2,9 kg
Betriebstemperatur:	0°C bis 40°C; Lagerung -20°C bis 50°C

Normen - Beton:

- DIN EN 12504-4:2004-12
Prüfung von Beton in Bauwerken – Teil 4: Bestimmung der Ultraschallgeschwindigkeit;
Deutsche Fassung EN 12504-4:2004
- DIN EN 13791-2008-05
Bewertung der Druckfestigkeit von Beton in Bauwerken oder in Bauwerksteilen; Deutsche
Fassung EN 13791:2007
- DAfStb-Heft Nr. 422
Prüfung von Beton, Empfehlung und Hinweise als Ergänzung zu DIN 1048

Normen - Naturstein:

- DIN EN 14579:2005-01 Prüfverfahren für Naturstein – Bestimmung der Geschwindigkeit der
Schallausbreitung; Deutsche Fassung EN 14579:200
- DIN EN 14146:2004 Prüfverfahren für Naturstein – Bestimmung des dynamischen
Elastizitätsmoduls (durch Messung der Resonanzfrequenz der Grundschiwingung); Deutsche
Fassung EN 14146:2004