

Ultraschall-Messgerät CONSONIC C3-KS



Das CONSONIC C3-KS ist als 2-kanaliges Koffersystem für Materialuntersuchungen vor allem an Beton oder Naturstein, im Feld oder Prüflabor universell einsetzbar.

Bei einer Ergänzung mit dem umfangreichen Zubehör, entsprechenden Prüfköpfen oder verfügbaren Software-Modulen mit bis zu 16 Bit Auflösung erschließen sich weitere Einsatzgebiete, z. B. einseitige Oberflächenmessung, die Untersuchung verschiedener Schallwellen wie P- und S-Wellen oder die Bestimmung des dynamischen E-Moduls an Bohrkernen oder Prismen.

Durch die Li-Ion-Akku-Stromversorgung können Ultraschall-Messungen vor Ort am Bauwerk auch über längere Zeiträume bis zu 16 Stunden ohne Netzversorgung durchgeführt werden.

Lieferumfang:

- Ultraschall-Messgerät CONSONIC C3-KS
- Steckernetzteil / USB-Kabel
- Notebook nicht im Lieferumfang enthalten

Einsatzgebiete:

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

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

Naturstein

DIN EN 14579:2005-01

Prüfverfahren für Naturstein – Bestimmung der Geschwindigkeit der Schallausbreitung; Deutsche Fassung EN 14579:2004

DIN EN 14146:2004

Prüfverfahren für Naturstein – Bestimmung des dynamischen Elastizitätsmoduls (durch Messung der Resonanzfrequenz der Grundschiwingung); Deutsche Fassung EN 14146:2004

Technische Daten:

| | |
|-------------------------------|---|
| Ultraschall-Generator: | Softwaregesteuerte Impulserzeugung |
| Signalerfassung: | 1-kanalig 16 Bit; 2-kanalig 15 Bit / 125 MS/s / 64 kS Speichertiefe |
| Bedienung/Auswertung: | komplette Gerätesteuerung und Datenerfassung über die Software |
| Stromversorgung: | Li-Ion-Akku (ca. 16 Stunden) und Netzbetrieb mit Steckernetzteil |
| Schnittstelle: | USB, Ultraschall-Geber /-Empfänger, Ladebuchse 12 Volt |
| Abmessungen (L/B/H): | 400 x 300 x 180 mm |
| Gewicht: | 5,5 kg |