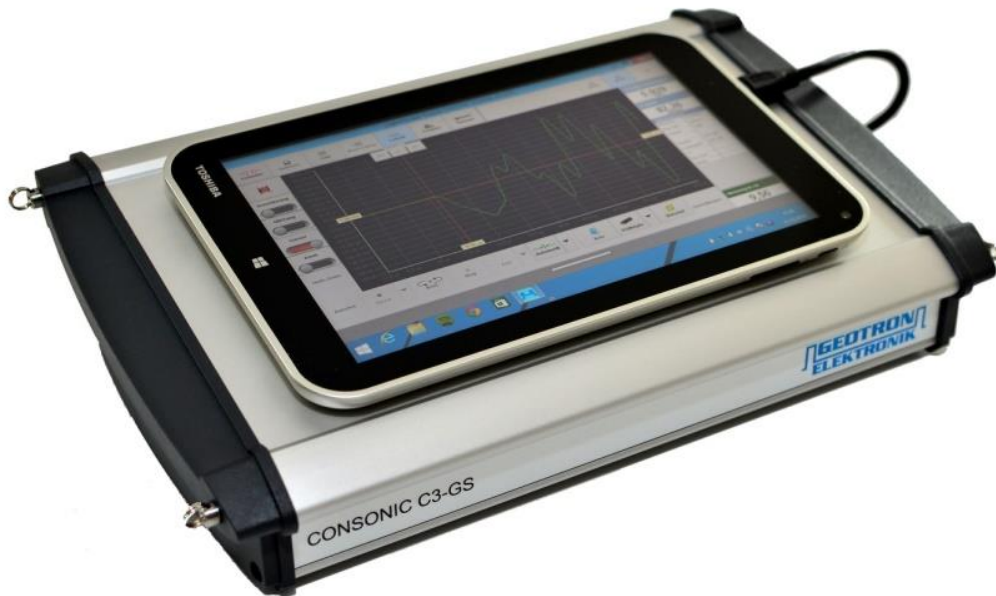


Ultraschall-Messgerät CONSONIC C3-GS



Das CONSONIC C3-GS ist als einkanaliges Grundsystem 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 oder als erweitertes System CONSONIC C3-ES mit 15 Bit-Auflösung und 2 oder 4 Empfangs-Kanälen 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.

Lieferumfang:

- Messgerät CONSONIC C3-GS
- Tragesystem
- Steckernetzteil

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 mit optionalem 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, für Piezogeber optimiert
Signalerfassung:	1-kanalig 8/12 Bit; maximal 250 MS/s
Bedienung/Auswertung:	komplette Gerätesteuerung und Datenverwaltung über die Software
Stromversorgung:	wahlweise: Akku- (3 Stunden) oder Netzbetrieb
Schnittstelle:	USB, Ultraschall-Geber /-Empfänger, Trigger, Ladebuchse 12 Volt
Abmessungen (L/B/H):	340 x 180 x 70 mm
Gewicht:	2,0 kg