

AE-System mit 2, 4 oder 8 Kanälen



Akustische Emission (AE) mehrkanalig messen mit dem GEOTRON AE-System. Das System ist einsatzfertig ausgestattet und besteht aus der Signalerfassungsbox mit USB-Anschluss für den PC, der Software LightHouse AE, der IEPE-Stromversorgung für die AE-Aufnehmer sowie den Miniatur-Aufnehmern mit Anschlusskabel und Montagehalterung.

Das AE-System eignet sich für die Aufzeichnung von akustischer Emission durch Belastungs- und Ermüdungserscheinungen an Bauwerken oder Bauteilen aus Beton oder Naturstein ebenso wie für Schwingungs-Messung und -Analyse an bewegten oder rotierenden Anlagen, wie Maschinen oder Motoren. Der Erfassungszeitraum kann variabel bis hin zum Langzeitmonitoring über die Software gestaltet werden. Für diesen Einsatz ist ein energiesparender Industrie-PC empfehlenswert und kann als Ergänzung mit geliefert werden.

Ein weiteres Einsatzgebiet ist die Messung von Infraschall mit Frequenzen unterhalb der Hörschwelle von ca. 16 Hz bis 0,1 Hz. Quellen für tieffrequente Geräusche sind z. B. Windkraftanlagen oder durch Straßenverkehr, Schienenverkehr oder Baustellen erzeugter Lärm.

Technische Daten:

Aufzeichnungs-/Übertragungsbereich:	0,2 Hz bis 25 kHz
Abtastrate:	100 S/s bis 128 kS/s (100 Hz bis 128 kHz)
Speichertiefe:	1 kB bis 64 kB
Aufzeichnungsdauer für 1 Ereignis:	7,81 ms bis 10,6 min
Stromversorgung:	USB (2-Kanal), Stecker-Netzteil 230 V (4- und 8-Kanal)
Sensorbefestigung:	Montagevorrichtung schraub- oder klebbar