



NTX srl

Via Mantova 59/C
25017 Lonato d.G. (BS) - Italy
Tel. +39 030 919 7596
Fax. +39 030 919 9124
admin@ntx-int.com
www.ntx-int.com

SM Schwingungsmessgeräte für Schwingungs- und Überdruckwellen in der Luftmessung

Description

Bei Baumaßnahmen, Gewinnungssprengungen oder Abbrucharbeiten lassen sich Erschütterungen trotz moderner Techniken nicht vermeiden. Um die Entstehung von Schäden oder die Gefährdung von Menschen auszuschließen, bedarf es der Messung und Beurteilung dieser Erschütterungen. Das SM erfüllt alle Anforderungen nach DIN45669 zum Messen von Erschütterungen nach DIN4150, ÖNORM S9020 und SN640312a (und viele weitere internationale Normen) in der höchsten Genauigkeitsklasse. Damit ist es uneingeschränkt zur Eigenüberwachung, zur Schwingungsanalyse, als auch zur Beweissicherung einsetzbar. Es wird intuitiv.

Das im Lieferumfang enthaltene und leicht zu bedienende Windows PC-Analyseprogramm (SEISMOGRAPH DATA ANALYSIS) ermöglicht es, einfache Messberichte, als auch professionelle Auswertungen zu erstellen. Um die Messdateien vom Gerät herunterzuladen, kann es direkt als externe Festplatte mit einem PC verbunden werden.

Ist das Gerät mit dem Kommunikationsmodul ausgestattet, können die Daten auch per Netzwerk/Internet heruntergeladen werden. Hierüber ist auch eine Konfiguration und Steuerung des Geräts aus der Ferne möglich. Die Funktionsfähigkeit des gesamten Messaufbaus wird durch eine automatische Überprüfung des Sensorblocks vor jeder Messung dokumentiert. In Verbindung mit einer regelmäßigen Kalibrierung erhält man die Voraussetzung für zuverlässige Messergebnisse. Im Messprotokoll sind alle Maximalwerte von Schwinggeschwindigkeit über Schalldruck (nur mit Mikrofon) sowie Frequenzen mit Zeitstempel zu jedem Erschütterungsereignis verfügbar.

Zertifizierung

CE-Konformitätsbescheinigung gemäß der europäischen Verordnung für elektrische Geräte. Kalibrierungszertifikat für Mikrofon und Geophon. Die jährliche Kalibrierung der Überwachungsstation wird in einem von NTX lizenzierten Labor in Lonato del Garda (Italien) durchgeführt. Für einen Kalibrierungsvorgang sind 4 Stunden erforderlich



Zusammenfassung:

- intuitive Bedienung durch Touchscreen
- robustes „baustellentaugliches“ Messgerät
- zwei Gehäusealternativen lieferbar
- voreinstellbare Aufzeichnungsparameter
- dokumentierter Selbsttest
- Messdatenfernabfrage über Netzwerk (optional) Web-Server, E-Mail-Server, FTP-Server)
- Protokollausdruck in der Software zur Dokumentation
- Netz- und Akkubetrieb (ca. 7 Tage) •
- umfangreiche Messdatendarstellung
- Regressions-Analyse (Ladung/Entfernung)