

Erschütterungsmessgerät MENHIR

Modular Enhanced Intelligent Recorder

Art.-Nr. 120.01



MENHIR (Modular ENHanced Intelligent Recorder) misst Schwingungen und Erschütterungen auf effiziente und sichere Art. Im Bereich der Baudynamik, der Bauwerksüberwachung sowie in der Seismik lassen sich mit MENHIR komplexeste Aufgaben einfach lösen. Dank des einfachen und intuitiven Bedienkonzeptes kann jeder mit minimalem Schulungsbedarf MENHIR erfolgreich und zeitsparend einsetzen.

TECHNISCHE DATEN

Sensorik	Geschwindigkeit	Beschleunigung
Topologie:	Tri-axial, intern	Tri-axial, intern
Technologie:	Geophone	MEMS (FBA)
Messbereich:	± 100 mm/s	$\pm 2g / \pm 4g$
Bandbreite:	1 - 400 Hz	0 - 400 Hz
Dynamikbereich:	130 dB	105 dB (140 dB)

Mechanik	
Gehäuse:	Korrosionsfestes Alu-Gehäuse mit integrierter Wasserwaage und Stellschrauben
Abmessungen:	200x140x108 mm
Gewicht:	4,5 kg
Schutzklasse:	IP 67

Datenverarbeitung	
Taktgenauigkeit:	GPS/NTP/IEEE-1588 synchronisierter Präzisionstakt (< 0.1 ppm)
Trigger:	Kanalunabhängige Schwellereinstellung von 0.01% bis 100% des Messbereichs „Common Trigger“ in Master/Slave Netzwerken
Alarm:	SMS/E-Mail-Benachrichtigung bei konfigurierbarer Schwellwertüberschreitung
Datenspeicher:	2 interne SDHC Speicherkarten: Daten: 4 GByte SD-Card System: 4 GByte SD-Card

Energieversorgung	
Versorgungsspannung:	9 - 36 VDC unreguliert (Integrierter potentialfreier DC/DC-Wandler)
Schutzbeschaltung:	Kurzschlusssicherung, Unter- und Überspannungsschutz
Autonomie:	Integrierte Li-Ion-Batterie mit Laderegulierung für bis zu 48h autonomen Betrieb

Bedienung	
Schnittstellen:	Integrierter HTTPS-Server mit SSH und WPA2 Wi-Fi Verschlüsselung Kein VPN erforderlich
Dateiformat:	Komprimiertes Format, ASCII, CSV

Kommunikationsschnittstellen	
LAN:	10/100Base-TX (optional 100Base-FX), IEEE-1588 kompatibel.
Sensor Bus:	Isolierter RS-485 basierter Bus zur Anbindung weiterer Sensoren
Mobilfunk:	GSM/GPRS/UMTS/LTE
Wi-Fi:	2.4 GHz, 802.11 b/g/n kompatibel
Sub-1GHz:	Funkkommunikation(868 MHz) mit bis zu 4 km Reichweite
GNSS:	GPS/GLONASS/BDS/Galileo