

Schwingungsrekorder VIBREC500PT

Es ist jederzeit möglich eine drahtlose Verbindung zwischen dem VR500 und dem am Computer angeschlossenen Empfangsgerät herzustellen. Über diese Verbindung lassen sich die Einstellungen und die Funktionalität überprüfen sowie die Daten auslesen, ohne den Rekorder von der Hochspannungsleitung zu demontieren. Die lange Autonomie des Rekorders erlaubt Langzeitmessungen von bis zu einem Jahr.

Das VR500 PT Teilfeldschwingungsmessgerät misst die Teilfeldschwingungen mit kleinen Frequenzen und grossen Amplituden auf. Ein Temperatursensor und ein Anemometer bieten zusätzliche Daten für die Analyse dieses Phänomens.

Der Rekorder wird von Energieverteilungsunternehmen für Feldmessungen als Abnahmetest von neuen Leitungen sowie für die Untersuchung an bestehende Leitungen im Betrieb eingesetzt.

Eigenschaften

- Autonomie
bis zu 1 Jahr (abhängig von Umgebungstemperatur, Messintervall und Messdauer)
- Einstellbarer Amplitudenfilter
- Echtzeituhr
Eingebaute Echtzeituhr ermöglicht dem Benutzer die Voreinstellung von Start- und Endzeit der Messung
- Software
Software LIFE 500, für Parametereinstellungen und Datenauslesung via PC. Ermöglicht die Auswertung und die grafische Darstellung der gemessenen Daten. Lebenserwartungsberechnung ist nur mit VIBREC500 WT oder VR500 EXT möglich.
- Kommunikation
USB und Wireless (Drahtlose Verbindung bis zu einer Distanz von 60 m)

Für den einfachen und sicheren Transport wird jeder Rekorder in einem qualitativ hochwertigen Aluminiumkoffer ausgeliefert. Dieser beinhaltet:

- VIBREC500 Rekorder
- LVDT, PT1 (inkl. 30 m Kabel) je nach Rekorder
- Drahtloses Dongle-Empfangsgerät
- Montageanleitung
- USB-Kabel
- LIFE500 Software
- Bedienungsanleitung



Abbildung kann abweichen.

Technische Daten

Artikelnummer	125 208 026	
Wegsensor	PT1A ± 381 mm / (± 15 inches)	
Frequenz	(Hz)	0,2 - 10
Windgeschwindigkeit	(m/s)	0,0 bis 30
Betriebstemperatur	(°C)	-40 bis +80
Umgebungstemperatur	(°C)	-40 bis +80
Schutzart	IP 66 (DIN)	
Gewicht	(kg)	0,7
Stromversorgung	1 Lithium-Batterie (3,6 Volt) Größe C	
Messintervall	einstellbar von 15s bis 1h Intervalle	
Messesequenzdauer	einstellbar von 1s bis 10s Intervalle	

Abmessungen

Durchmesser des Aluminiumrohrs	Ø (mm)	73
Länge	(mm)	263