



Die Sensorik dient der Ergänzung zur Unfallverhütungs-Vorschrift (BGV 32D )

## Portable Überwachung der Besteigsicherheit

Die Sensorik warnt vor Mastumbruch und Personenschäden beim Besteigen und Arbeiten an kritischen Masten, Bauwerken etc.

Sie überwacht permanent und lückenlos die statische und dynamische Stand- und Lagesicherheit während der Wartungsarbeit an Objekten.

Er schließt Sicherheitslücken zwischen Prüfintervallen ohne Mehrkosten.



### Anwendbar für:

Holzmasten, Freileitungsbau, Krane, Gerüste, gr. Leitern, fahrbare Bühnen, Antennen, Gabelstapler

## Besonderheit der mechatronischen Sensorik

Mittels verschleißfreier Sensorik, redundanter Sensoranordnung und Neigungs- / Schwingungs-Überwachung wird rundherum eine hohe Betriebssicherheit erreicht.

Das Gerät hat eine akustische Sicherheitswarn- und eine Grenzwert-Alarmfunktion.

Neigt sich der Mast nach durchgeführter Sensor-Kalibrierung beim anschließenden Besteigen kurzzeitig oder permanent um mehr als 1,5° (Winkel), wird ein kurzer bzw. permanenter Alarm ausgelöst. Der Besteigungsvorgang ist sofort abzubrechen.

Eine mechanische Standsicherheitsprüfung an Mast- und Gründung wird empfohlen.

## Gründe für eine Alarmierung

- das Objekt (z.B. der Mast) schwankt im Wind zu stark oder ist zu schwach, um bestiegen zu werden
- die Verankerung ist zu schwach, um das Objekt (z.B. den Mast) zu besteigen oder an ihm zu arbeiten
- die Freileitungen und deren Aufhängepunkte können durch übergroße Schwingungsbewegungen beim Besteigen z. B. eines Mastes beschädigt werden
- der Untergrund, worauf das Objekt steht, oder die Kopplastigkeit ist statisch/dynamisch kritisch und ein Kippen nicht auszuschließen

## Technische Daten:

Batteriesp.: 18 V (2 x9 V in Reihe u. 2 Satz parallel)  
Alarmgeber: ca. 90 dBA (bei Neigungsänder. gr. 1,5 °)  
Gewicht: 0,8 kg  
Abmessungen: 110x300x150 mm  
Befestigung: für Mastdurchm. 100-300 mm

Lieferbar: Portabelsensor Typ: P 07/06

## Funk-Alarmweiterleitung:

- Telemetrie-Daten-Funkmodul
- Handynet / SIM-Karte Alarmweiterleitung (SMS)  
(beide Optionen sind in Vorbereitung)

Spikes für sicheren Gerätehalt vorhanden



## Funktionen:

**Alarm-Signalisierung**  
Akustisch: Warnung Unfallgefahr

**Kalibriertaste** (2 Sek. drücken)  
automatische, mechatronische Lotrecht-Kalibrierung der vier Neigungs-Sensoren

**Halte-Vorrichtung**  
Schnell-Verschluss beschleunigt die Montage und Demontage

**Batteriefach**  
4 Lithiumblöcke (2 x 18 V parallel)

**Montagehilfe**  
Trage-Griff

## Weitere

Sensoriken mit Sonderfunktionen für andere Mastarten und für Dächer- und Gebäudeüberwachung auf Anfrage

