



**NIEUWE**  
veelzijdiger  
sensoren  
leverbaar!

## Monitoren voor uw veiligheid

Het StabiAlert systeem registreert 100 keer per seconde tot op een 25.000<sup>e</sup> graad nauwkeurig verzakking, vervorming, hoekverandering en trilling van alle denkbare objecten. Ons systeem kan ook bodemdaling en -stijging in kaart brengen. Hiermee is het een schade registratie sensor en volwaardige trillingsmeter in één. Onze nieuwste sensoren voldoen aan de SBR 2010 richtlijnen.

De verzamelde data wordt via internet naar een database verstuurd en de historie van alle bewegingen wordt vastgelegd. Onze software maakt het mogelijk dat de klant, waar ook ter wereld, via internet realtime kan meekijken naar de status van een object. Hierbij bestaat de mogelijkheid tot mail- of sms alarmering. Ongewone situaties en incidenten worden hiermee binnen vijftien seconden na een event doorgegeven aan de klant.

Onze opdrachtgevers krijgen via een overzichtelijke 3D animatie een algemeen beeld van het object of het gebied. Daarbij kan worden ingezoomd op elke afzonderlijke sensor. Het systeem is transparant en biedt de mogelijkheid tot bestuderen van gegevens over langere periodes en het ontwikkelen van voorspellingsmodellen.

Onze voornaamste werkgebieden zijn op dit moment:

- **Structural Health Monitoring van gebouwen, bruggen en spoorbaanvakken**
- **Dijkbewaking**
- **Aardbevingen en bodemdaling**





Bezoek  
onze website  
voor meer  
informatie

## De nieuwe compacte sensoren meten deformatie en trilling

Onze sensoren meten en visualiseren het natuurlijk gedrag van elk denkbaar object en oppervlak extreem nauwkeurig. Hiermee helpen we onze klanten inzicht te krijgen in de oorzaken en gevolgen van deformatie.

### **Structural Health Monitoring van gebouwen, bruggen en spoorbaanvakken**

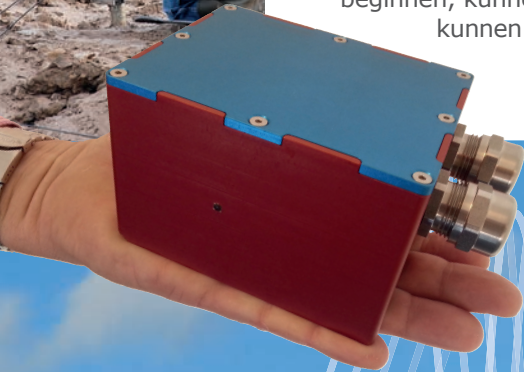
Onze sensoren meten iedere verandering in de toestand van een gebouw, brug of spoorbaanvak. Zaken als het kromtrekken van een object, wijziging in (grond-)waterstanden en het effect van bouwactiviteiten in de buurt worden nauwkeurig in beeld gebracht. Ook de invloed van verkeersbelasting op bruggen en spoorbaanvakken brengen we in kaart.

### **Dijkbewaking**

StabiAlert levert een uitgebreide oplossing voor het monitoren van dijkvakken. Hierbij zijn geen ingrijpende werkzaamheden in de dijk nodig. Bij acute problemen kunnen we binnen enkele dagen op locatie een early warning systeem inrichten. In ons Dike Health Dashboard wordt alle informatie op overzichtelijke wijze samengebracht. Naast zetting en trilling krijgt de beheerder een overzicht van weergegevens zoals het getij, waterstanden, zonintensiteit, luchtvochtigheid, windkracht en windrichting. Met al deze gegevens op één plek wordt het veel eenvoudiger causale verbanden in de gedragingen van een dijk te vinden.

### **Aardbevingen en bodemdaling**

Met de combinatie van zetting/deformatie en trilling registreren wij niet alleen de kans op schade bij een beving maar ook de schade zelf. Instabiliteit van een object na een beving kan zeer nauwkeurig worden bewaakt. Naast monitoring van individuele objecten wordt het systeem gebruikt om de omvang van het gebied te bepalen dat beïnvloed wordt door een beving. Door de sensoren te plaatsen in objecten die aardbevingsbestendig worden gemaakt, voordat de werkzaamheden beginnen, kunnen de effecten van de aanpassingen worden bestudeerd. De gebruikte technieken kunnen hiermee worden gevalideerd en verbeterd. Op onze website vindt u bij *Bevingen* een live overzicht van onze registratie van aardbevingen in het Groninger gasveld.



### **Bezoekadres**

Wasaweg 18-1  
9723 JD Groningen

### **Postadres**

Postbus 5058  
9700 GB Groningen

**Tel** +31(0)50 549 75 15

**E-mail** info@stabialert.nl

[www.stabialert.nl](http://www.stabialert.nl)

**StabiAlert**