

+ABSOLUTES

AUTONOMES 3D GNSS-MONITORING

vom Büro aus gesteuert

Locator One

Über den Locator One

Der Locator One ist ein autonomes GNSS-gestütztes Monitoringsystem, das für Bauunternehmen, Vermessungsingenieure, Wasserwirtschaftsämter, Geotechniker und Bauingenieure sowie Anlagenverwalter entwickelt wurde, die Monitoring jeglicher Art durchführen. Durch die Montage der Geräte direkt auf dem zu überwachenden Objekt oder auf einem Setzungsstab im Falle der Bodenüberwachung liefert Basetime sowohl relative als auch absolute Koordinaten in UTM oder Gauß-Krüger. Der Locator One besitzt GNSS-Sensoren, Beschleunigungsmesser, Thermometer und Radar. Somit kann jede 2D/3D-Bewegung eines Objekts oder Bodens mit einer Genauigkeit von 5 mm in der Höhe (Z) und 3 mm in der Horizontalen (X/Y) überwacht werden, sofern freie Sicht zum Himmel und eine LTE-Mobilfunk-Verbindung besteht.

Große Bau- und Baggerunternehmen waren die ersten, die den Locator One für die Überwachung von Deichen, Bagger- und Erddeponien sowie Baustellen einsetzen. Inzwischen setzen Vermessungsingenieure, Anlagenverwalter und andere den Locator One in der Regel zur Überwachung von Gebäuden und Bauwerken ein. Unsere Kunden nutzen unsere Backend-Datenbank mit intelligenten Algorithmen für Pegelmessungen, Hangrutschungen, Deichbeobachtungen, Überwachung von Überflutungsgebieten u.v.m.

Kosteneffizient –

Manuelles (teures) Monitoringaufgaben, die oft in abgelegenen, schwer zugänglichen Gebieten liegen, können jetzt automatisiert und per Fernzugriff durchgeführt werden. Sie müssen nicht vor Ort sein und sparen langfristig viel Zeit und Geld.

Zuverlässig –

Die Erfassung und Berechnung präziser Daten zu vordefinierten Zeitpunkten ermöglicht eine Vorhersage von Setzungen und Senkungen, so dass Sie vorbeugende Maßnahmen ergreifen können.

Installieren und starten –

Montieren Sie das System einfach auf der zu überwachenden Anlage oder an den Erdarbeiten und schon ist es startklar. Sie müssen es nicht mal einschalten. Alles wird über Fernzugriff gesteuert.

Nachhaltig –

Der mit Solarenergie und einem Superkondensator betriebene Locator One funktioniert autonom. Das macht Wartungsfahrten überflüssig, was den CO₂-Ausstoß während des Betriebs reduziert.

Erhöhte Sicherheit –

Die Sicherheit auf der Baustelle wird erhöht, indem unnötige menschliche Eingriffe, persönliche Besuche und der Einsatz von Fahrzeugen im Gelände vermieden werden.

Ihre wichtigsten Vorteile



So funktioniert's

Locator One wurde für die autonome Überwachung von Höhen, Hängen und Anlagen entwickelt. Durch die Platzierung der Systeme auf Setzungsstangen werden die allmählichen 3D-Veränderungen der Verformung gemessen. Locator One liefert dann genaue und zuverlässige geodätische Daten über das Basetime-Dashboard oder Ihr eigenes Informationssystem durch eine API.



Installation

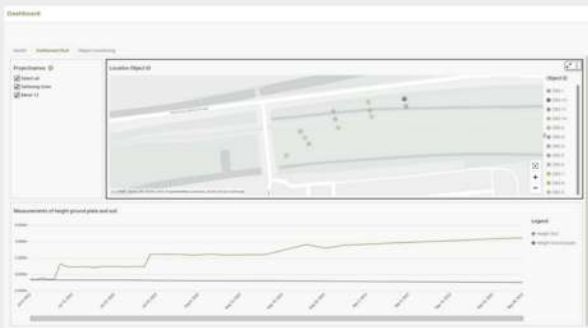
Die einzelnen Locator One Empfänger werden auf Messstäben montiert, dadurch kann das ursprüngliche Bodenniveau über dem der Empfänger positioniert ist beobachtet werden. Für die Überwachung von Gebäuden, Leitungen oder Spundwänden kann das Gerät direkt auf der Anlage montiert werden.

Steuerung

Die Geräte senden Daten und Metadaten über ein IoT-Netzwerk an unsere Cloud. Nach geodätischen Korrekturen und Berechnungen werden die Daten ausgewertet. Im Büro haben Sie die volle Kontrolle über das System.

Dashboard & Analyse

Die Ergebnisse werden auf dem neuen MMS-System grafisch dargestellt und der User wird bei überschrittenen Warnschwellen automatisch informiert.



vom Büro aus gesteuert

Außerdem können Daten analysiert werden, um Trends oder Vorfälle aufzuspüren, und in verschiedenen Graphen, Diagrammen und Tabellen visualisiert werden.

Unternehmen, die mit Locator One arbeiten:



Ausbaggern im Hafen



SSpundwände



Gebäudeüberwachung



Deichverstärkung



Hangrutschungen



Pegelbeobachtung



Tagebauüberwachung



Erdbeben

Locator One Spezifikationen

Komponente	Technische Details
GNSS-Empfang	U-Blox ZED-F9 GPS, CLONASS, Galileo und BeiDou (186 Kanäle)
Anschlussmöglichkeiten:	SIM-Chip + LTE-M Verbindung
Antenne:	wetterfeste Multiband GNSS-Antenne, LTE-M Antenne
Microcontroller:	nRF91
Flash-Speicher:	2MB
Stromquelle:	Superkondensator (lufttransportfähig)
Energieversorgung:	4W PU Solarpanel
Digitale Sensoren:	Beschleunigungssensor, Radarsensor, Thermometer
Gehäuse:	IP65 und CE RED
Arbeitsbereich:	-20 - +60 C

Über Basetime

Basetime ist ein niederländischer Anbieter von erschwinglichen, autonomen und absoluten GNSS-basierten 3D-Präzisionsüberwachungssystemen. Die Entwicklung und Herstellung finden unserem Haus statt. Wir sind ein Joint Venture zwischen einem führenden Unternehmen für die Entwicklung von IoT-Systemen und einem erfahrenen Anbieter von geodätischen Dienstleistungen. Wir verändern die Welt des Monitorings, indem wir das Beste aus beiden Welten vereinen.



Basetime steht für "Baseline" und "Time", die beiden Komponenten, um genaue GNSS-Messungen zu dem Zeitpunkt zu erhalten, zu dem Sie die Messungen benötigen. Wir bieten eine Komplettlösung mit Gerät, Datenbank, Dashboard sowie laufendem Support und Dienstleistungen.

Die wichtigsten innovativen Überwachungsanwendungen und -märkte sind: Bodensenkungen, Gebäude- und Strukturbewegungen, Baggerarbeiten, Erdbeben, Erdbeben, Erdbeben, Tagebau, Deichverstärkungen, Erdarbeiten, Wasserstandsüberwachung usw.

Basetime wird in Nord- und Ostdeutschland über die Aurich & Hallbauer GmbH, in Süd- und Westdeutschland sowie Österreich über die Josef Attenberger GmbH vertrieben.

Besuchen Sie die Webseiten unserer deutschsprachigen Händler www.attenberger.de und www.vermessungsinstrumente.de oder kontaktieren Sie sie über info@attenberger.de oder service@vermessungsinstrumente.de.



Ihr Partner für Vermessung und Vermarkung
JOSEF ATTENBERGER GMBH

Aurich & Hallbauer GmbH
 Mitteldeutsche Vermessungstechnik