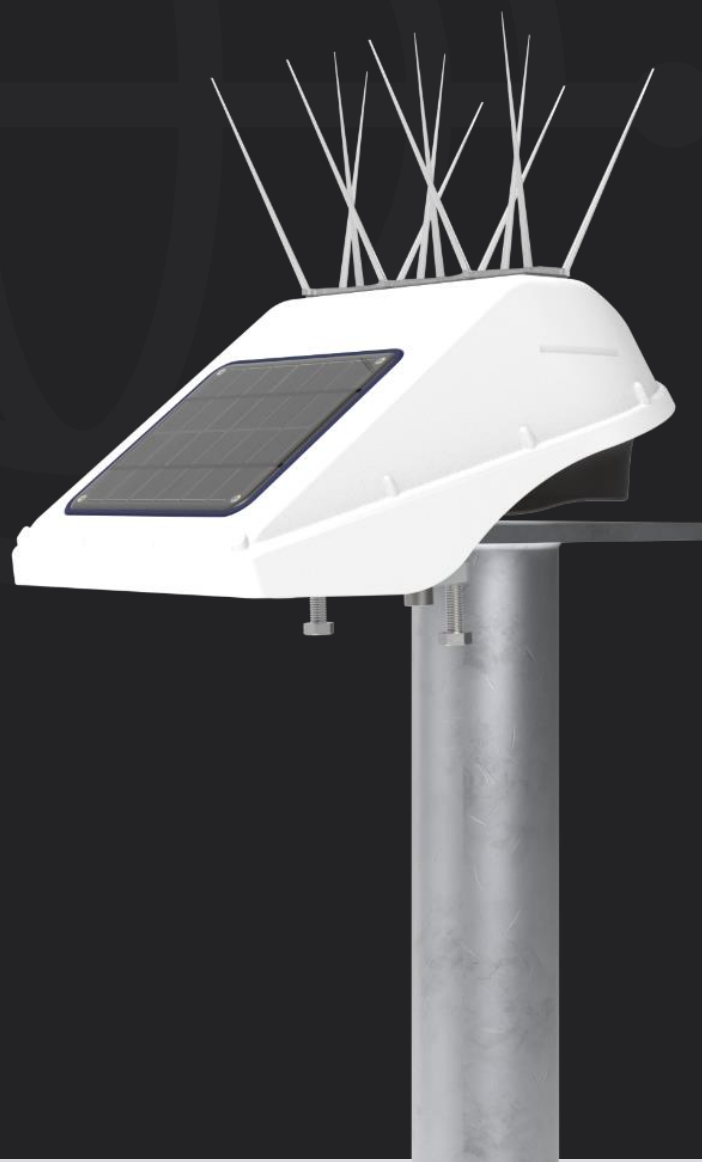




Locator One

Product informatie



Q4 2021

Over Locator One

De Locator One is een autonoom GNSS-precisie meetapparaat ontworpen voor bouwbedrijven, maritieme bedrijven, geodetische en geofysische ingenieurs en asset managers die zich bezighouden met grondmonitoring. Door de Locator One op zakbakens te plaatsen, wordt sub-centimeter precisie data geleverd.

Locator One gebruikt **GNSS- en RADAR-sensoren** om zowel de verticale beweging van het oorspronkelijke maaiveld, als het niveau en de dikte van toegevoegde zandlagen te bewaken. De geautomatiseerde sensor meet de exacte positie van de zakbakens met een nauwkeurigheid van - **maximaal 5 mm in de Z-richting** en **3 mm in de X-Y-richting**.

Bouw- en maritieme bedrijven gebruiken honderden Locator One devices voor het bewaken van dijken, bagger- en bouwterreinen. Onze specialistische algoritmen vergroten de nauwkeurigheid van de meting en de uitkomsten worden opgeslagen in de backend database.


Marine ingenuity

Voordelen Locator One



Accuraat – Door menselijke tussenkomst te elimineren, levert de Locator One geautomatiseerde en nauwkeurige resultaten. Het garandeert een hoge precisie en 95% uptime, waardoor 95% van de geplande metingen tot resultaat leiden.



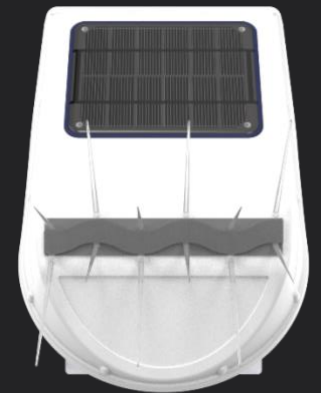
Voorspelbaar – Het verzamelen en berekenen van nauwkeurige gegevens op vooraf gedefinieerde tijdstippen biedt de mogelijkheid om voorspellingen van bodemdaling en -zetting te doen en maatregelen op het project te treffen.



Veilig – Verbeterd de veiligheid op de bouwplaats door onnodige menselijke tussenkomst, aanwezigheid en het gebruik van voertuigen op terreinen te elimineren.



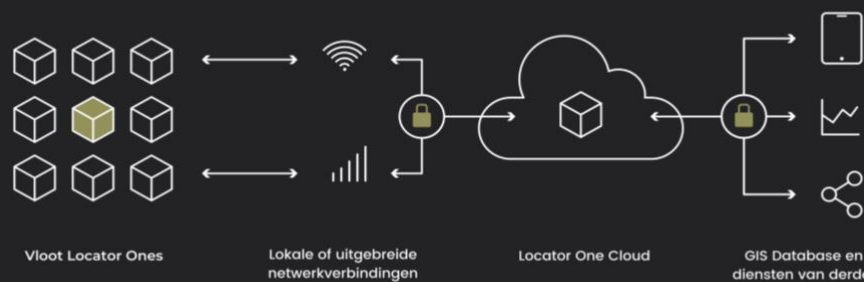
Duurzaam – Dankzij een zonnecel en supercapacitor functioneert de Locator One autonoom. Hierdoor wordt de noodzaak voor meetrondes geëlimineerd en de uitstoot van CO2 tijdens werkzaamheden verminderd.



Hoe werkt Locator One?

Locator One is ontworpen om autonoom zettingen op zakbakens te meten. Door een vloot van Locator Ones op zakbakens te plaatsen, meten we de zettingen en deformaties. Locator One levert vervolgens nauwkeurige en betrouwbare geodetische gegevens via het Basetime dashboard of in uw eigen informatiesysteem middels een API.

Locator One



- **Installatie**

Een vloot van Locator One-apparaten wordt op zakbakens gemonteerd om de hoogte van de voetplaten te bepalen, welke op het oorspronkelijke grondniveau zijn geïnstalleerd.

- **Controle**

De apparaten sturen hun metingen, inclusief metadata via een IoT-netwerk naar de Basetime cloud. Na geodetische verwerkingen en berekeningen worden de gegevens opgeleverd.

- **Dashboard**

Resultaten worden weergegeven op het Basetime dashboard, of eigen omgeving via een API. In gezamenlijk overleg worden de te ontvangen gegevens afgestemd op de werkwijze van de opdrachtgever.



Locator One Specificaties

Omschrijving	Onderdeel
GNSS module	U-Blox ZED-F9 GPS, GLONASS, Galileo en BeiDou
Connectiviteit	SIM chip + connectiviteit pakket of LTE-M private gateway solution
Antenne	Multi-band outdoor GNSS antenna, LTE-M antenne
Microcontroller	nRF91
Geheugen	2MB
Batterij	Supercapacitor
Oplaadsysteem	4W PU solar panel
Digitale sensoren	Accelerometer, radar sensor
Certificering hardware	IP67 & CE RED
Werkbare condities temperatuur	-20 - +60 C

Voor meer informatie over Basetime en Locator One:

Bezoek www.basetime.xyz of kom in contact via info@basetime.xyz



Over Basetime

- Het Nederlandse Basetime is een innovatief ingenieurs- en geodetisch adviesbureau dat staat voor Baseline en Time, de twee ingrediënten voor het realiseren van uiterst nauwkeurige metingen.
- De 50 medewerkers van Basetime beschikken over een breed scala aan expertise, van op precisie gebaseerde meettechniek tot jarenlange ervaring in het adviseren van aannemers en ingenieursbureaus over de uitvoering van geodetische metingen. We ontwerpen en produceren onze eigen producten en diensten en bieden een totaaloplossing inclusief het apparaat, database, dashboard en doorlopende ondersteuning.