

## GNSS - MONITORING



### **Einzigartiges Messsystem**

Für Überwachungsmessungen verschiedenster Anwendungen eignet sich GNSS Monitoring ausgezeichnet und hat grosse Vorteile gegenüber anderen Messsystemen. Dank hoch entwickeltem Auswerteverfahren und Verwendung sämtlicher Satellitensysteme werden bisher ungeahnte Genauigkeiten erreicht.

### **Monitoring bei jedem Wetter**

Die erfolgreichen Projekte beweisen, dass das System absolut witterungsunabhängig einen permanenten Betrieb während 365 Tagen im Jahr garantiert.

### **Präzision**

Die Korrekturdaten werden via VRS-Dienste wie Swipos empfangen. Bei erhöhten Genauigkeitsanforderungen kann mit einer eigenen Referenzstation die Genauigkeit signifikant erhöht werden. Dank der hohen Datenrate in Echtzeit wird auch bei schwierigen Umgebungsbedingungen eine bestmögliche Präzision erreicht.

### **Standortunabhängig**

Der Betrieb der Sensoren mit Photovoltaikmodul ist dank des optimierten Stromverbrauches möglich. Auch der erforderliche Internetzugang ist praktisch überall verfügbar oder kann mit einfachen Mitteln realisiert werden.

### **Installation und Support**

Der Kunde erhält betriebsbereit konfigurierte Geräte. Ihr Partner für Systeminstallation, Inbetriebnahme und allfälligen Support ist die HMQ AG. Der Support kann mit Ausnahme von Hardwaredefekten per Fernwartung ausgeführt werden.

### **Einfachste Bedienung**

Das Happy Monitoring System ist auf Knopfdruck einsatzbereit. Es kann in kürzester Zeit von einem bisherigen Punkt auf einen neuen Punkt installiert werden. Nach einem Stromausfall startet das System selbständig und eignet sich daher insbesondere auch für schwierig zugängliche Orte.

### **Auswertung**

Sämtliche Berechnungsabläufe werden online durchgeführt und können per App oder im Web abgerufen werden. Es sind keine Installationen von spezifischen Applikationsprogrammen auf Ihrem Computer erforderlich.

### **Alarmierung**

Die Messungen werden in Realtime ausgewertet und kritische Veränderungen werden registriert. Nebst der grafischen Darstellung der Resultate können bei Überschreitung von Grenzwerten sofort Alarmmeldungen an die zuständigen Stellen ausgegeben werden.

## ANWENDUNGSBEISPIELE / TECHNISCHE DATEN



<b>Präzision horizontal:</b>	+/- 1.0 mm / 24h*
<b>Präzision vertikal:</b>	+/- 1.0 mm / 24h*
<b>Sensor:</b>	Zweifrequenz-Sensor mit GPS, Glonass, Galileo und Beidou (inkl. Beidou B3)

\*Die Genauigkeit hängt von der Umgebung, der Messdauer und den Abdeckungen ab. Die angegebenen Genauigkeiten beziehen sich auf durchschnittliche Bedingungen wie Waldlichtung, einseitige Abdeckung des Horizontes oder Abdeckung durch einzelne Gebäude. Bei idealen Bedingungen sind Genauigkeiten unter 1mm bei einer Messdauer von 24 Stunden durchaus erreichbar.

**Unser Angebot:** Sie entscheiden, ob Sie die HMQ AG als Dienstleister für das Monitoring beauftragen oder ob Sie die Geräte kaufen und selber betreiben möchten. Wir beraten Sie gerne, welches Modell für Ihre Bedürfnisse am geeignetsten ist.



[www.hmq.ch](http://www.hmq.ch)  
[admin@hmq.ch](mailto:admin@hmq.ch)

Architektur- und  
Gebäudevermessung

Vermessung und  
Geoinformation

Bauprojekte und  
Projektmanagement

Raumentwicklung,  
Verkehrs- und  
Umweltplanung

### HMQ AG

CH-7430 Thusis  
Schützenweg 8  
Fon +41 81 650 05 05

CH-7018 Flims  
CH-7000 Chur

