



# WAC.3®

## Wyssen Avalanche Control Center

 Lawinen Sprengmast

Lage-  
beurteilung 

 Detektions-  
systeme

WAC.3®  
Cockpit  


Sprengmittel 

 Erweiterungen

 GINA®


 IDA®

 LARA®

 SARA®

 PETRA®

Helisprengen 

 Rapporte

 LIA® Laser  
Scanner

 Webcam

 Wetter-  
station



Sicherheit durch Innovation

**WYSSSEN** *avalanche control*  
switzerland

# WAC.3® Module

Name	Funktion
<b>WAC.3® mit Cockpit</b>	Datenübersicht zur Entscheidungsfindung  Individuelle Übersicht relevanter Daten wie Wetterstationen, Wetterprognosen, Lawinenbulletin, Detektionssystemen, Beobachtungen uvm.  **Installationsaufwand: Einrichtung der Schnittstellen zu den gewünschten Quellen nach Aufwand, vom Betreiber editierbar
<b>RiskEval</b>	Risikoanalyse und Massnahmeplanung  Prozessgeführte Gefahreinschätzung und Planung von Massnahmen. Voraussetzung ist ein aktuelles und fundiertes Sicherheitskonzept erarbeitet von einem Ing.-büro mit entsprechender Erfahrung.  **Installationsaufwand: Aufsetzung der Formulare entsprechend dem Sicherheitskonzept
<b>HeliTrack</b>	Dokumentation Lawinensprengung  Mobile und einfache Erfassung von Ort, Zeit und Erfolg von Sprengensätzen im Helikopter  **Installation: Keine vorgesehen, falls gewünscht Einrichtung der Übersichtskarte und Benennung der Lawinenzüge
<b>ExploDoc</b>	Sprengmittel-Buchführung  Einfache Buchung von Lagerein- und ausgängen  **Installationsaufwand: Einrichtung der Lagerplätze und Sprengmittel nach Aufwand
<b>RescueDoc</b>	Dokumentation von Rettungseinsätzen  Koordinaten, Bilder, Personalien etc. einfach und schnell mobil erfassen  **Installationsaufwand: Im Prinzip keine, spezielle Wünsche werden wenn möglich nach Aufwand erfüllt
<b>PisteControl</b>	Mobile Pistenkontrolle  Mobile Eingabe der Pistenkontrolle für die zentrale Verwaltung  **Installationsaufwand: Einrichtung der Übersichtskarte und Benennung der Pisten nach Aufwand
<b>ComTool</b>	Kommunikationsassistent  Halbautomatische Kommunikation für die Teamkoordination intern oder Informationen an die Öffentlichkeit  **Installationsaufwand: Einrichten der Kommunikationskanäle und Empfängerlisten nach Aufwand, grösstenteils vom Betreiber ausführbar
<b>SnowPack</b>	Schneedeckenmodellierung  Automatische Modellierung des Schneedeckenaufbaus mittels Daten einer Wetterstation  **Installationsaufwand: Einrichtung der Schnittstellen zu den gewünschten Quellen und Aufsetzen der Parameter nach Aufwand
<b>ADAM®</b>	Prognose für Lawinenausläufänge  Simulation der zu erwartenden Lawinengrössen und Ausläufängen basierend auf aktuellem und prognostizierbarem Schneedeckenaufbau (SnowPack) und der Auflösung von Wetter- und Schneedaten in komplexen Geländemodellen (ALPINE3D) für bis zu 24h in die Zukunft.  **Installationsaufwand: Einrichtung der Schnittstellen zu den gewünschten Quellen und Aufsetzen der Parameter nach Aufwand

Name	Funktion
<b>Wetterstation auf SPM</b>	<p>Wetterdaten</p> <p>Temperatur, Windrichtung &amp; -stärke, Niederschlagsmenge, -intensität &amp; -art, relative Feuchtigkeit und Strahlung</p> <p>**Installationsaufwand: Nachrüstbare Wetterstation auf Sprengmast</p>
<b>Wetterstation „stand alone“</b>	<p>Wetterdaten (optional Wartung)</p> <p>Temperatur, Windrichtung &amp; -stärke, Niederschlagsmenge, -intensität &amp; -art, relative Feuchtigkeit und Strahlung</p>
<b>LIA®</b>	<p>3D- Schneehöhenmessung via Laser Scanner</p> <p>Info zur Schneevertelung im Anrissgebiet. Reichweite ca. 40 m pro Seite</p> <p>**Installationsaufwand: Nachrüstbarer Laser auf Sprengmast</p>
<b>IDA®</b>	<p>Lawinendetektion mittels Infrarotsensoren pro Array</p> <p>Information über die generelle Lawinenaktivität, Reichweite 3 – 5 km, Detektion 360° ums System</p> <p>**Installationsaufwand: System bestehend aus 5 Sensoren und Zentrale üblicherweise am Talboden installiert</p>
<b>GINA®</b>	<p>Lawinendetektion mittels Geophonen pro Sensor</p> <p>Detektion von Lawinen in einer definierten Lawinenbahn, Reichweite bis max. 50m</p> <p>**Installationsaufwand: Detektionssystem bestehend aus 1 oder mehreren Geophonen in der Lawinenbahn</p>
<b>LARA®</b>	<p>Lawinendetektion mittels Radar</p> <p>Langstreckenradar (1-4 km) zur Erfassung von natürlichen und gesprengten Lawinen, erweiterbar mit Wärmebild- oder Webcam</p> <p>**Installationsaufwand: Schlüsselfertige Anlage inkl. Inbetriebnahme je nach Reichweite, Ort und Stromversorgung</p>