



Radar d'avalanche à longue portée LARA®

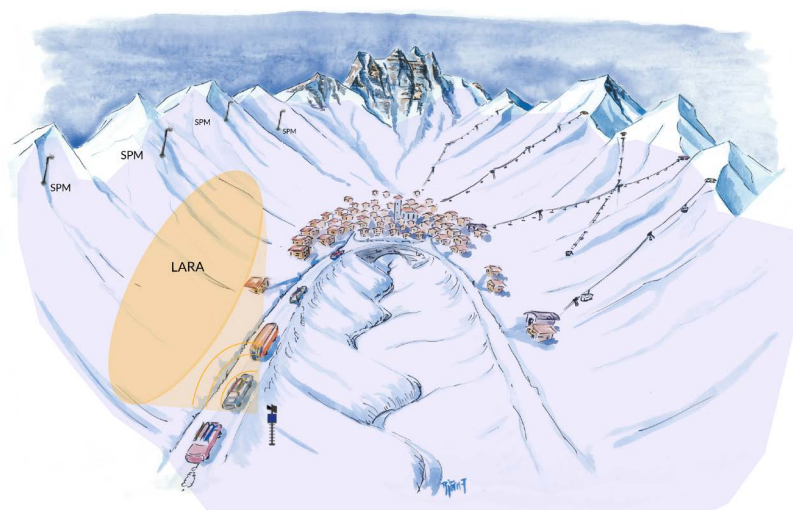
Permet la surveillance fiable et précise des avalanches spontanées ou déclenchées artificiellement dans une zone précise ou au voisinage de celle-ci.

Le radar surveille en permanence une zone prédéfinie et peut ainsi détecter de manière fiable si un départ d'avalanche a eu lieu. En combinaison avec les mâts de déclenchement d'avalanches Wyssen, le radar permet de vérifier le succès du déclenchement. L'information sur le déclenchement d'une avalanche, ainsi qu'une estimation approximative de sa taille peuvent réduire considérablement le risque résiduel lors des décisions de protection contre les avalanches.

De plus, le radar permet la détection d'activités avalancheuse spontanées et peut être utilisé en combinaison avec les feux de circulation qui peuvent être passés au rouge pour fermer les routes en cas de besoin. De plus, les informations sur l'activité avalancheuse spontanée sont très importantes pour évaluer le risque d'avalanches locales.

Avantages

- Conception robuste et compacte: Développé pour le rude climat Alpin
- Télémaintenance et transfert de données via le réseau de téléphonie mobile
- Large domaine d'application, car les coulées de boue et les éboulements peuvent également être détectés
- Alimentation électrique possible avec panneaux solaire et/ou batterie.



Principe de fonctionnement	Le radar Doppler envoie des ondes électromagnétiques qui sont réfléchies par les objets. L'onde réfléchie par des objets en mouvement a une fréquence différente de celle transmise (effet Doppler) et utilisée pour la détection des avalanches. Les données sont ensuite transmises sur un serveur pour évaluation et visualisation. La taille de l'avalanche et la distance parcourue par celle-ci peuvent être déterminées.
Structure	Lorsque cela est possible, le système radar est installé dans la vallée ou sur le versant opposé. Le radar et le boîtier électronique sont montés sur un mât, qui peut être fixé à une fondation ou à un bâtiment. L'activation des feux de circulation et les alarmes sont possible grâce au traitement en temps réel.
Affichage	entièrement intégrée dans le logiciel Wyssen Avalanche Control Center WAC.3®
Portée	jusqu'à 4 km
Angle couvert	90° x 15°
Communication	Réseau Téléphonie mobile
Alimentation électrique	Panneau solaire, réseau électrique ou batterie

Note pour les marques enregistrées ®: Nos marques sont marquées par ®. Nous nous ferons un plaisir de vous indiquer dans quels pays nos marques sont protégées.

La sécurité par l'innovation

WYSSSEN avalanche control
switzerland