

Fiche technique & Informations

GIRSBERGER

Mountain Rescue Technology



ATC Avalanche Training Center
avalanche-training-center.ch





TRAINING

ATC Avalanche Training Center

Le système Avalanche Training Center ATC est une installation fixe pour l'entraînement à la recherche de victimes d'avalanches à l'aide du DVA et de la sonde.

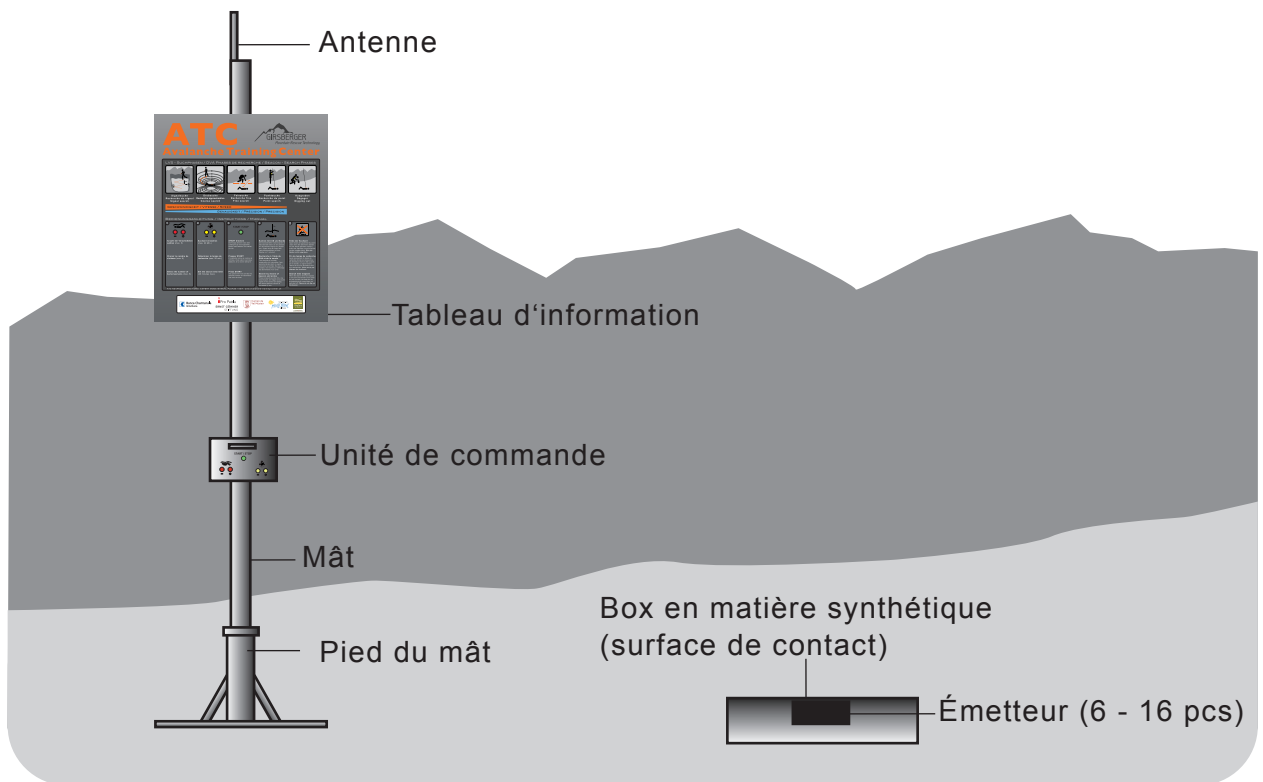
L'équipement qui avait fait ses preuves depuis de longues dates a été entièrement remanié en 2015. Des solutions innovatrices apportent des avantages importants pour l'utilisateur et pour l'exploitant.

L'équipement peut être utilisé avec au moins 6 et jusqu'à 16 émetteurs. Les émetteurs qui seront ensevelis dans le champ de recherche émettent un signal identique à celui d'un détecteur de victimes d'avalanches (DVA).

La centrale de commande permet d'activer les émetteurs soit de manière aléatoire (mode exercice), soit de manière manuelle (mode expert). Ces possibilités permettent d'exercer des scénarios de situations de recherches simples ou plus complexes, en particulier des cas d'ensevelissements multiples. Les émetteurs télécommandés disposent d'une signalisation automatique des touches par sondage. Une localisation du point à l'aide de la sonde sur la surface de contact de l'émetteur est confirmée sur la centrale de commande par des signaux optiques et acoustiques. Ensuite le temps de recherche s'affiche pour chaque émetteur. La centrale de commande dispose d'un compteur d'exercice dont l'état peut être lu à tout moment.

L'équipement entier fonctionne avec des piles courantes. Celles-ci assurent un fonctionnement autonome durant une saison entière. Une alimentation par réseau n'est pas nécessaire. Afin d'économiser l'énergie, après son utilisation, l'équipement passe automatiquement en mode standby. Un déclenchement manuel n'est pas nécessaire.

Domaines d'application: domaines skiables, pisteurs, refuges, collectivités territoriales, gîtes et auberges, marques, etc.



ATC Avalanche Training Center

Caractéristiques principales

- Jusqu'à 16 émetteurs télécommandables
- Sélection aléatoire ou manuelle des émetteurs actifs
- Recherche de victimes uniques ou multiples
- Signalisation automatique des touchers au sondage
- Trame d'émission configurable
- Surface de contact au sondage élastique pour sondage réaliste
- Affichage des temps de recherche
- Compteur d'exercice pouvant être lu à tout moment
- Autonomie des piles pour une saison entière
- Tableau d'information avec phases de recherche DVA et guide d'utilisation abrégé
- Utilisation simple et conviviale pour tous
- Exécution professionnelle et robuste
- Compatible avec tous les types de DVA (EN 300718)
- Remplit les exigences des directives européennes et nationales en vigueur
- Développé et fabriqué en Suisse

ATC Avalanche Training Center

Données techniques

Émetteur RTX457ATC

fréquence d'émission:	457 kHz + / - 30 Hz
intensité du champ d'émission:	env. 2,0 mA/m à 1 m de distance
fréquence de télécommande:	433,92 MHz (bande ISM)
compatibilité:	ETS 300718
alimentation:	4 piles alcalines 1,5 V type IEC IEC LR 20 (size D)
durée de vie des piles:	env. 6 mois
construction:	coffret en matière plastique
dimensions:	203 x 203 x 102 mm
poids :	5 kg (surface de contact incluse)
protection:	IP 67 (étanche)
domaine de température:	- 25 à + 50 degrés C

Surface de contact au sondage

boîtier :	en matière plastique
dimensions:	600 x 400 x 170 mm
renforcement de la surface:	plaque en matière plastique PE-HMW
dimensions:	560 x 360 x 6 mm
surface de contact:	caoutchouc cellulaire EPDM
dimensions:	560 x 360 x 8 mm



Données techniques

Centrale de commande FCU

fréquence télécommande:	433,92 MHz (bande ISM)
portée:	env. 150 m
alimentation:	6 piles alcalines 1,5 V type IEC LR20 (size D)
boîtier :	acier
dimensions:	330 x 240 x 130 mm
poids:	6.6 kg
protection:	IP 65 (étanche aux projections d'eau)
température d'exploitation:	- 25 à + 50 degrés C
protection aux intempéries :	acier chromé
fixation du mât :	brides tubulaires

Antenne

domaine de fréquence:	406 - 470 MHz
polarisation:	verticale
impédance:	50 Ohm
diamètre:	90 / 25 mm
longueur:	600 mm
poids:	1 kg

Mât

longueur nominale:	3,2 m
longueur de transport:	3.2 m
diamètre	63 mm
poids:	5,6 kg
matériaux:	Aluminium

Données techniques

Pied du mât

dimensions:	1000 x 1000 x 550 mm
poids:	15 kg
matériaux:	acier galvanisé

Tableau d'information

impression:	phases de recherche DVA / guide d'utilisation abrégé
dimensions:	635 x 750 mm
poids:	3 kg
matériaux:	aluminium
fixation au mât:	brides



Informations

Emplacement

Le choix de l'emplacement pour le champ de recherche doit respecter les règles suivantes:

Le champ de recherche devrait se trouver à une altitude suffisamment élevée pour garantir un manteau neigeux suffisant et une période d'utilisation assez longue.

Le champ de recherche nécessite une surface de 100 m x 100 m, de préférence en pente.

Une distance d'au minimum 150 m de sources possibles d'interférences de toutes sortes assurera une exploitation de l'installation et la recherche avec DVA sans perturbation.

Des sources d'interférences magnétiques pouvant déranger le bon fonctionnement de l'installation sont :

- lignes électriques aériennes et souterraines
- remontées mécaniques, installations d'enneigement
- bâtiments techniques (ex. transformateurs, stations de téléphonie mobile)
- pistes (interférences par DVA portés par les skieurs)

Pour des raisons de sécurité, un barrage / clôture du champ de recherche est recommandé.

Pour le marquage et une meilleure perceptibilité du champ de recherche, l'utilisation de panneaux, bandeaux, beachflags etc. est recommandée.

Nombre d'émetteurs

L'équipement est construit de façon modulaire. Il est possible d'utiliser entre au minimum 6 à au maximum 16 émetteurs. Selon nos expériences, un nombre de 10 émetteurs est optimal.

Pied du mât

Le pied est placé directement sur le sol et doit être chargé avec des poids.

Alimentation en énergie

L'équipement entier fonctionne avec des piles courantes. Celles-ci assurent un fonctionnement autonome durant une saison entière. Une alimentation par réseau n'est pas nécessaire. Afin d'économiser l'énergie, l'équipement passe automatiquement en mode standby après son utilisation. Un déclenchement manuel n'est pas nécessaire.


Tableau d'information

La disposition du tableau d'information comporte 3 parties :

- représentation graphique des phases de recherche DVA
- guide d'utilisation abrégé
- emplacement inférieur pour logos de sponsors, publicité etc.

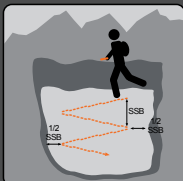
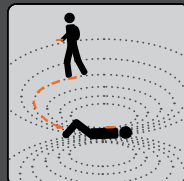
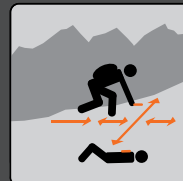


Au cas où la partie inférieure du tableau ne suffirait pas, il y aura lieu de prévoir un tableau séparé. Pour des raisons de capacité de charge, ce tableau supplémentaire ne doit pas être fixé au mât de l'installation.

ATC



Avalanche Training Center



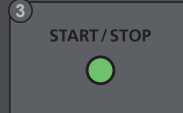
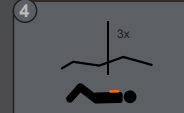

LVS - SUCHPHASEN / DVA PHASES DE RECHERCHE / BEACON - SEARCH PHASES

				
Signalsuche Recherche du signal Signal search	Grobsuche Recherche approximative Coarse search	Feinsuche Recherche fine Fine search	Punktsuche Recherche du point Point search	Ausgraben Dégager Digging out


GESCHWINDIGKEIT / VITESSE / SPEED


GENAUIGKEIT / PRÉCISION / PRECISION


BEDIENUNGSANLEITUNG / INSTRUCTIONS / MANUAL


<p>1</p>  <p>Anzahl der Verschütteten wählen (max. 5)</p> <p>Choisir le nombre de victimes (max. 5)</p> <p>Select the number of buried persons (max. 5)</p>	<p>2</p>  <p>Suchzeit einstellen (max. 20 Min.)</p> <p>Déterminer le temps de recherche (max. 20 min.)</p> <p>Set the search time limit (20 minutes max.)</p>	<p>3</p> <p>START/STOP</p>  <p>START drücken Die Anlage aktiviert nach dem Zufallsprinzip die eingestellte Anzahl Verschütteter und startet die Uhr.</p> <p>Presser START L'installation active le nombre de victimes, choisi selon le principe aléatoire, et la montre démarre.</p> <p>Press START The system will now activate the selected number of transmitters and start the timer.</p>	<p>4</p>  <p>Suchen mit LVS und Sonde Drei Sondentreffer hintereinander im Sekundentakt lösen an der Zentrale ein akustisches Signal aus (Signalton). Zudem wird der Stand des Verschüttetenzählers auf dem Display um 1 reduziert.</p> <p>Recherche à l'aide du DVA et de la sonde Trois touches à la sonde consécutifs et à intervalles d'une seconde déclenchent un signal sonore de la centrale. De plus, le compteur de victimes sur l'affichage est décrétement d'une unité.</p> <p>Search by means of beacon and probe Three consecutive probe hits, one second apart, will trigger an acoustic signal on the control unit (beep). The buried persons counter is decreased by one.</p>	<p>5</p>  <p>Ende der Suchzeit Nach Ablauf der gewählten Suchzeit (oder wenn alle aktivierten Sender mit der Sonde getroffen wurden) ertönt der Signalton und alle Sender werden ausgeschaltet. Bitte die Sender nicht ausgraben.</p> <p>Fin du temps de recherche Après écoulement du temps de recherche choisi (ou lorsque tous les émetteurs DVA ont été touchés par la sonde), un signal sonore retentit et tous les émetteurs DVA sont déclenchés. Prière de ne pas dégager les émetteurs.</p> <p>Search time elapsed When the search time has elapsed or all active transmitters have been hit with a probe, the beep will be activated and all transmitters are switched off. Please do not dig out the beacon.</p>
--	--	---	---	---


ATC ADVANCED FUNCTIONS: EXPERT MODE MANUAL PLEASE VISIT: www.avalanche-training-center.ch











Installation

L'installation initiale sera effectuée par Girsberger Elektronik AG, en collaboration avec les responsables de l'exploitant.

Contenu de la livraison

La livraison contient l'équipement complet prêt à fonctionner, l'installation, ainsi que la mise en service et l'instruction. L'installation et l'instruction se feront par Girsberger Elektronik AG en collaboration avec les responsables de l'exploitant.

Livraison

Pour la Suisse, la livraison se fera par Girsberger Elektronik AG.
Les frais de livraison sont compris dans le prix de vente.

Pour les pays européens, ainsi que pour d'autres pays, la livraison se fera par Girsberger Elektronik AG.
Les frais de livraison ne sont pas compris dans le prix de vente.

Le dédouanement se fera par Girsberger Elektronik AG.
Les frais de douane sont compris dans les frais de livraison.

Entretien

En cas de changements importants du manteau neigeux dans le courant de la saison d'hiver, il sera nécessaire d'adapter la position et la profondeur des émetteurs.

Les traces et les trous de sondage dus à l'utilisation doivent occasionnellement être effacés.

Effectuer des contrôles de fonctionnement.

Lire l'état du compteur d'exercice.

Frais d'entretien

Il y a lieu de prévoir des frais annuels pour le remplacement des piles.

Terminologie

ATC Avalanche Training Center

DVA Détecteur de Victimes d'Avalanches

Informations

Émetteur Un dispositif émetteur qui sera enseveli dans le champ de recherche et qui pourra émettre les mêmes signaux qu'un DVA. L'émetteur est activé et désactivé par la centrale de commande à l'aide de signaux de télécommande.

Surface de contact au sondage

Une surface de contact (60 x 40 cm) pour le sondage est constituée par un box en matière synthétique dans lequel est monté l'émetteur. La surface de contact est renforcée et combinée avec plaque en caoutchouc cellulaire.

Service après vente / soutien

Le service après vente et le soutien sont garantis en tout temps par Girsberger Elektronik AG. Nous recommandons de faire vérifier l'installation tous les 5 ans par Girsberger Elektronik AG.

Garantie

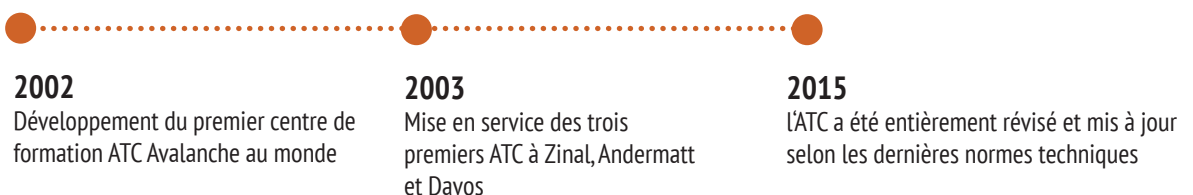
Pour l'Avalanche Training Center ATC nous offrons une garantie de 2 ans, à compter de la date de vente, selon justificatif. En cas de garantie, toutes les pièces présentant un défaut de matériel ou de fabrication seront remplacées gratuitement. Les dommages dus à une utilisation inappropriée ou à l'usure normale ne sont pas inclus dans la garantie. Le droit à la garantie s'éteint pour des appareils ouverts par l'acheteur ou par des tiers non autorisés ainsi que pour des appareils utilisés avec pièces de rechange ou avec des accessoires non recommandés par le constructeur.

Conformité

L'Avalanche Training Center ATC remplit les exigences des directives européennes et nationales en vigueur.

La conformité a été prouvée. Les déclarations et documentations y relatives sont déposées chez le constructeur.

Historique du développement de l'ATC



ATC Avalanche Training Center Sites

Il y a plus de soixante-dix sites ATC Avalanche Training Center dans tout l'arc alpin, en Forêt-Noire, dans les Abruzzes et en Australie!

Suisse

Adelboden
Airolo
Andermatt
Avers/Juf NEW
Belalp
Bettmeralp
Bivio
Braunwald
Champéry - Les Crosets
Crans Montana*
Flumserberg**
Haute Nendaz Siviez
Laax
Leysin
Les Diablerets
Malbun
Meiringen-Hasliberg
Minschuns / Val Müstair
Moleson
Mürren
Les Savagnières
Toggenburg/Sellamatt
Pizol*
Val Bedretto
Capanna Piansecco
Verbier
Wasenalp
Zinal

Allemagne

Bad Reichenhall* ***
Feldberg / Schwarzwald
Mittenwald* ***
Spitzingsee* ***

Autriche

Arlberg - Rendl*
Bad Gastein
Fieberbrunn*
Goldeck*
Jamtal (Galtür)
Obergurgl*
Praxmar
Saalbach/Hinterglemm*
Schmirn
Stubai Gletscher*
Tschagguns
Tux

Australie

Mount Hotham

Italie

Abetone* NEW**
Campo Imperatore*
Cortina d'Ampezzo* ***
Ladurns
Madonna di Campiglio*
Sextner Dolomiten
Pfelders - Moos i. Passeiertal
Plose - Brixen
Piz Sella - Wolkenstein
Sulden
Valle d'Aosta*
Val Formazza* NEW**

France

Alpe d'Huez*
Courchevel*
Grand Massif**
Labellemontagne NEW
La Rosière
Les Arcs
Les 2 Alpes*
Méribel*
Serre-Chevalier*
Valmorel NEW**

Tous les ATC sont fabriqués par Girsberger Mountain Rescue Technology

* pour le compte ORTOVOX Safety Academy ** pour le compte ARVA *** pas en accès libre

Tableau de comparaison

Caractéristiques principales	ATC	RTX457
Jusqu'à 16 émetteurs télécommandables	●	
Le système est disponible au choix avec 4, 5 ou 6 émetteurs		●
Chaque émetteur peut être activé et configuré individuellement	●	●
Sélection aléatoire ou manuelle des émetteurs	●	
Signalisation automatique des touches par sondage	●	●
Trame d'émission configurable	●	●
Simule les signaux d'émission des émetteurs actuellement disponibles sur le marché	●	●
La surface de contact au sondage est combinée avec le boîtier de l'émetteur	●	●
Surface de contact au sondage élastique pour sondage réaliste	●	●
Intensité du champ d'émission réductible		●
Tableau d'information avec phases de recherche DVA et guide d'utilisation abrégé	●	
Fonctionne avec des piles alcalines du commerce	●	●
Autonomie des piles pour une saison entière	●	
Intensité du champ d'émission constante pour la durée de vie entière des piles	●	●
Recherche de victimes uniques ou multiples	●	●
Affichage des temps de recherche	●	
Compteur d'exercice pouvant être lu à tout moment	●	
Portée d'au moins 150m	●	
Compatible avec tous les types de DVA (EN 300718)	●	●
Exécution professionnelle et robuste	●	●
Indicateur de l'état des piles	●	
prêt à l'utilisation en très peu de temps		●
Remplit les exigences des directives européennes et nationales en vigueur	●	●
Développé et fabriqué en Suisse	●	●

ATC Avalanche Training Center Accessoires

ARVA Search Strategy Board

En collaboration avec des experts des services de secours organisés de Suisse et du Tyrol, des guides de haute montagne et de l'institut de recherche SLF, nous avons développé un nouveau panneau d'information „Search Strategy Board“.

Notre objectif était d'expliquer étape par étape la stratégie de recherche avec un DVA pour les recherches simples et multiples de la manière la plus simple possible.


Vous pouvez également trouver plus d'informations sur le tableau

- Accident d'avalanche : comportement des personnes emportées - comportement des personnes non emportées
- Alerter
- Premiers secours
- Équipements d'urgence
- Interférences DVA

Le panneau d'information est disponible en quatre langues (DE, EN, FR, IT). Les personnalisations du numéro d'urgence et de l'emplacement du logo sont inclus dans le prix.

►► DIE KAMERADENRETTUNG HAT HÖCHSTE PRIORITÄT!

Suchstrategie bei einer EINFACHVERSCHÜTTUNG mit einem 3-Antennen LVS (mit Markierfunktion)



LAWINENUNFALL

Verhalten der Erfassten

Verhalten der Lawine zu erkennen, sich rückwärts lösen lassen. Falls Lawine einströmung vorhanden, diesen ausweichen. Sobald der Schuttschwallen verschoben, nach vorne rücken. Nicht in der Geradlinie des Lawin. Kopf vor Brustland Hände vors Gesicht und Kräftiges Atemwegs möglichst tiefe zu halten.

Verhalten der Nichterfassten

Lawinevermeidung und Erlasse. (Vermeidungspunkt) Später beobachten. Überprüfen gewinnen - nachdenken - handeln. Später Beobachtung koordinieren. Fallunfälle vermeiden.

Alarmierung: Rufen, Funk (falls keine Verbindung später Alarmieren)






Die Gruppe befindet die Stufen und Schuttfeld vor. Wenn die Gruppe nicht mehr sichtbar, Alarmierung durchführen. Sonde und Schaufel herausnehmen und auswaschen.

ALARMIERUNG

Telefon (Anruf oder SMS) App Schwall (Regio: 1414 / Regio-App Komms Netz: 144 Internationaler Notruf: 112

UNFALLMELDUNG

Wo ist der Unfallort?
Wer meldet Name, Telefonnummer, Standort?
Was ist geschah?
Wo ist der Unfall geschah?
Viele Personen sind ganz verschütt, keine?
Wann am Unfallort?

1. SIGNALSUCHE	2. GROBSUCHE	3. FEINSUCHE	4. PUNKTSUCHE	5. AUSGRABEN
				
Primärsuchbereich festlegen (in Fließrichtung unterhalb des Verschüttungspunktes). Den Lawinengebiet mit Auge und Ohr abschätzen. Möglichst mit der Suchstrategie beginnen (nicht benötigte LVS ausschalten). Bei mehreren Retter und der Lawinengebiet parallel abgeheut. Die Suchstrategie (SSS) wird von der Empfangsleistung des LVS bestimmt. (siehe Ausdruck der Suchstrategie)	Den ersten Signalaufschlag mit einem Schrittmesser markieren. Den Richtungspfeil auf dem Display folgen. Keine weitere Suchstrategie angeben (z.B. es, dass du dich auf den Empfänger zum verschütteten nähert).	Auf Kniehöhe einkreuzen und das LVS dabei nicht entfallen. Ort mit dem kleinsten Wert markieren. Erst jetzt Sonde und Schaufel herausnehmen und zusammenstellen. Nach erfolgreicher Punkt-suche die LVS-Funktion anwenden.	Beginne direkt bei der Markierung (kleinsten Wert). Standard im Abstand von 25cm systematisch kreuzförmig oder rechteckig von innen nach außen. Sonde immer mit beiden Händen halten. Nach erfolgreicher Punkt-suche die LVS-Funktion anwenden.	Bei einem Retter: die Veranschlagung an der Sonde ablesen. Bei flachem Gelände diesen Wert 2x und bei steilem bis steilem Gelände 2x benutzend genau und sofortig beginnen.
<p>Tipps:</p> <ul style="list-style-type: none"> Immer im 90° Winkel zur Schneefläche ändern Nach einem "Tuner" Sonde stecken lassen 				
<p>Ab zwei Retter: Förderband-technik anwenden.</p> <p>So rasch als möglich Kopf und Brust freilegen. Atemwege freilegen. Kontrolle der Atemwege durchführen (Zahn-zwinge voll mit Schnee = kein Atemhaht).</p>				

Suchstrategie bei einer MEHRFACHVERSCHÜTTUNG mit einem 3-Antennen LVS (mit Markierfunktion)

Markierfunktion anwenden, wenn Punkt 1, 2, 3 & 4 abgeschlossen ist. Bei mehreren Retter einbestimmen und bei mehreren Retter die Suche wie folgt fortsetzen:

a) mit Punkt 1, sofern keine weiteren Verschütteten angezeigt werden bzw. keine im Empfangsbereich sind

b) mit Punkt 2, wenn weitere Verschüttete angezeigt werden bzw. weitere im Empfangsbereich sind

►► COMPANION RESCUE HAS HIGHEST PRIORITY!

Search strategy for a SINGLE BURIAL with a 3 Antenna Avalanche Transceiver (with marker function)

AVALANCHE ACCIDENT

If caught

Try to escape the avalanche area, get up of all points. If carrying an avalanche airbag, release it. As long as the snow is falling, try to lay on the surface of the avalanche. Just before coming to a standstill hold your arms in front of your face and try to keep always free from snow.

If not caught






- Watch the avalanche flow and the persons caught (remember the last seen point)
- Get an overview - think - act - assess your own safety, avoid further accidents
- Alert rescue services: Phone, radio (if no connection, alert later)
- If in a group prepare probe and shovel. If alone with only your own finished the line search before assembling probe and shovel.

ALERTING

Phone (Call or SMS) App Swall (Regio: 1414 / Regio-App Komms Netz: 144 International emergency: 112 / App Echo 112

ACCIDENT REPORT

Where is the accident location?
Who is calling name, phone number, location?
What happened?
How did the accident happen?
How many completely buried victims, trapped?
Whether in the area?

1. SIGNAL SEARCH	2. COARSE SEARCH	3. FINE SEARCH	4. POINT SEARCH	5. DIGGING OUT
				
Decide on the primary search area (downhill of the point of disappearance). Turn off all avalanche beacons not needed for the search. Search the avalanche debris with your eyes and ears while starting the signal search.	Mark the first signal reception with a ski pole. Follow the directional arrow on the display. Decreasing distance indicates that you are on the field lines and getting closer to the buried companion.	At knee height search in a cross pattern. Do not clear the avalanche beacon. Mark the spot with the lowest (your marker) in the outside. At this point get out your shovel and probe.	Start probing at your marker. Hold the probe with both hands and work in a right angle or spiral pattern from the inside (your marker) to the outside at 25 cm intervals.	In case of one rescuer: Read burial depth at probe. In case of multiple rescuers: shovel from face that measurement down until in deeper terrain start with that measurement down until shovel in a U shape.
<p>Tipps:</p> <ul style="list-style-type: none"> Always probe at a 90 degree angle to the down surface. when you locate the buried companion leave the probe in place. 				
<p>Uncover head and chest as fast as possible, clear airways, check if there is a breathing cavity in the nose (snow filled airway = no breathing cavity).</p>				

Search Strategy for MULTIPLE BURIALS with a 3 Antenna Avalanche Transceiver (with marker function)

Use the marker function after points 1-4 are completed. If alone proceed to point 5. If more searchers are available proceed as follows:

a) Point 1, provided that no other buried persons are indicated or there are none within the reception area.

b) Point 2, if additional buried persons are displayed or if there are others within the reception area.

FIRST AID

Switch off the avalanche transceiver of the found person if you have to search for other persons.

According to BLS (Basic Life Support) if no scaling and spine, start with resuscitation.

Prevent further cooling.

Watch and take care of the victim very carefully.

IMPORTANT!

Only with a complete avalanche safety kit, you and your friends will have a chance of surviving an avalanche.

Transceiver's search range: ca. 100 m


Transceiver's search range: ca. 75 m

Transceiver's range: 1.5








INTERFERENCE

Avalanche transceiver are very sensitive to electrical and magnetic interference. We recommend keeping adequate distance from portable radio, mobile phones, headlamps, action camcorders and the like.

ATC
Bedienungshandb./Manual



Herzlichen Dank unseren Sponsoren

Panneau indicateur ATC

Matériaux: Alu-Dibond/ panneau composite en aluminium

Dimensions: 450x 150 x 4 mm

Montage sur mât : colliers de serrage pour diamètres de mât de 57 à 63 mm





 Girsberger Elektronik AG
Mountain Rescue Technology
Oberdorfstrasse 7 - CH-8416 Flaach

+ 41 52 301 35 35
info@girsberger-elektronik.ch
girsberger-elektronik.ch

 @girsberger @avalanche_training_center

CE

Tous les composants du système Avalanche Training Center ATC sont développés et fabriqués en Suisse.

La maison Girsberger Elektronik AG s'efforce continuellement d'assurer les niveaux de qualité les plus élevés.

Sous réserve de modifications de la désignation, des dimensions et de la conception.
Nous nous réservons tous les droits pour ce document.

© Copyright 2022 Girsberger Elektronik AG - Ref.20221008