

LVS Trainingssystem RTX 457

mit Funk-Fernsteuerung und Sondentreffer-Signalisierung

Lawinenverschütteten-Suchgeräte basieren auf dem Prinzip der Kameradenrettung. Dies bedeutet, dass die Verschütteten von andern Gruppenmitgliedern sofort nach dem Lawinneneidgang geortet und geborgen werden. Die Rettung von Verschütteten ist ein Wettlauf gegen die Zeit.

Deshalb muss die Suche auf breiter Front geübt werden. Auch die in den letzten Jahren neu auf den Markt gekommenen digitalen Geräte machen da keine Ausnahme, im Gegenteil, wer im Ernstfall unter Stress mit dem Suchgerät nicht vertraut ist, wird wertvolle Zeit verlieren.

Die Ausbildung mit den Suchgeräten muss unter realistischen und reproduzierbaren Bedingungen durchgeführt werden und vor allem auch **Mehrfach-Verschüttungen** einschliessen. Dies bedeutet:

- Mehrere Sendegeräte müssen über eine grosse Fläche verteilt ca. 50...100 cm tief im Schnee vergraben werden.
- Die Suchenden dürfen nicht wissen, wo und in welcher Lage die Sendegeräte vergraben sind.
- Im Interesse einer effizienten Ausbildung sollten die vergrabenen Sendegeräte einzeln per Funkfernsteuerung ein- und ausgeschaltet werden können.
- Die Sendegeräte sollten mit einem System zur automatischen Signalisierung von Sondentreffern ausgerüstet sein.

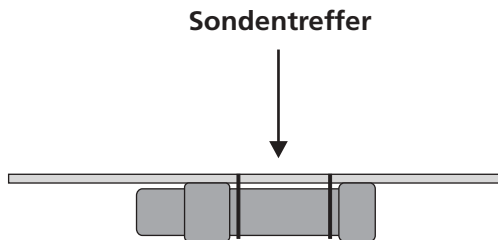
Mit dem neuen **LVS-Sender RTX 457** steht für Ausbildung und Gerätetests jetzt erstmals ein System von fernsteuerbaren LVS-Sendern mit Sondentreffer-Signalisierung zur Verfügung.

Die Hauptmerkmale sind:

- Bis zu 6 LVS-Sender RTX 457 können mit einer Handfernsteuerung einzeln ein- und ausgeschaltet werden. Der momentan aktivierte Sender wird angezeigt.

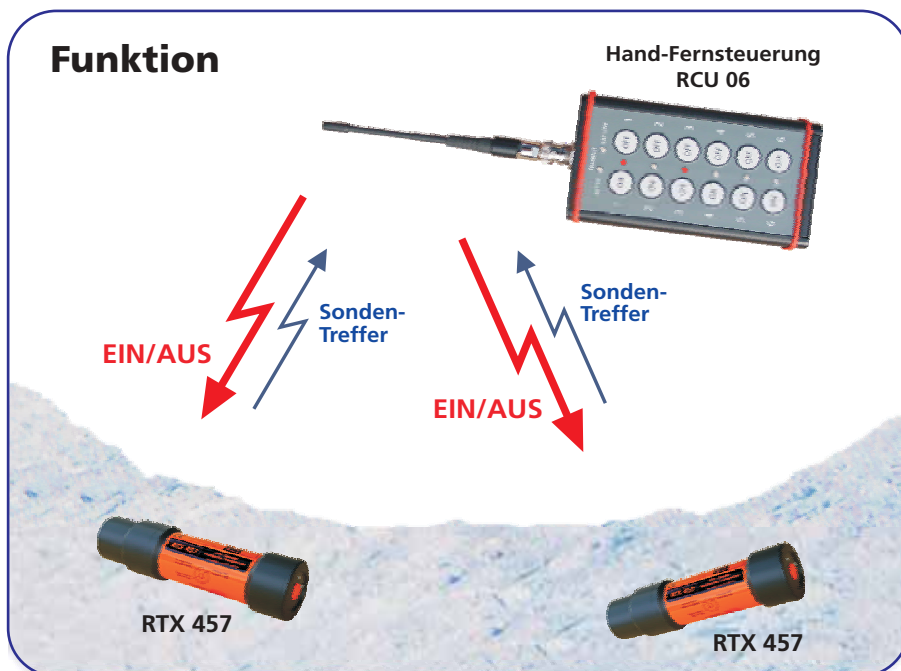


- Das System verfügt über eine **automatische Sondentreffer-Signalisierung**. Zu diesem Zweck wird jeder RTX 457 fest mit einer Tastfläche geeigneter Grösse (z.B. Holzbrett von ca. 40 x 60 cm) verbunden. Drei aufeinanderfolgende Sondentreffer im Sekundentakt auf die Tastfläche lösen im LVS des Suchenden ein Bestätigungssignal aus (8 sec. Unterbruch des LVS-Signals). Zudem wird der Sondentreffer auch an der Handfernsteuerung optisch angezeigt.
- 10 verschiedene Sendemuster lassen sich einstellen, damit kann die Sendecharakteristik von allen derzeit auf dem Markt erhältlichen Verschütteten-Suchgeräten nachgebildet werden.
- Automatische Umschaltung von 'Standby' auf 'Senden' nach 6 Stunden ohne Fernsteuerbefehl (aus Sicherheitsgründen, damit kein RTX 457 verloren gehen kann)
- Konstante Sendefeldstärke über die ganze Batterielebensdauer
- Betrieb mit handelsüblichen Batterien (4 x AA / LR6 Alkaline)
- Lange Standby- und Betriebszeit mit Low Bat Warnung (ca. 200 h)
- Entspricht ETS 300718 (Sende-Funktion)



Hand-Fernsteuerung RCU 06

Betriebszustand	Status-Anzeige
AUS	Leuchtet nicht
EIN	Langsam Blinken
EIN + Sondentreffer	Schnell Blinken



Betriebszustand	Status-Anzeige
AUS Gerät ausgeschaltet	Leuchtet nicht
SENDEN LVS-Sender EIN, Gerät bereit zum Empfang von Fernsteuerbefehlen	Einzelblitz für jeden 457 kHz Sendeimpuls (rot: Batterie < 40 %, grün: Batterie = 40...100 %)
STANDBY LVS-Sender AUS, Gerät bereit zum Empfang von Fernsteuerbefehlen	1 Doppelblitz pro Sekunde (rot: Batterie < 40 %, grün: Batterie = 40...100 %)

Technische Daten

RTX 457 LVS-Sender

Frequenz	457 kHz +/- 25 Hz
Sendefeldstärke	ca. 2.1 mA/m in 1 m Abstand
Kompatibel mit	ETS 300718
Stromversorgung	4 x LR6/AA 1.5 V Alkali Batterien
Batterie-Lebensdauer	ca. 200 h
Ausführung	Kunststoffgehäuse, wasserdicht
Abmessungen	ca. 270 x 70 mm Durchmesser
Temperaturbereich	-20 +50 Grad C (Betrieb)

Sendemuster-Einstellungen über Drehschalter im Batteriefach:

Pos	ON	OFF	device type
0	100 ms	880 ms	Mammut Barryvox, Pieps
1	320 ms	660 ms	Barryvox VS 2000, VS 68
2	200 ms	780 ms	
3	100 ms	580 ms	Ortovox M2
4	250 ms	600 ms	Ortovox M1
5	70 ms	850 ms	ARVA 457
6	90 ms	700 ms	Tracker
7	300 ms	650 ms	

RCU 06 Fernsteuereinheit

Frequenz	433 MHz ISM Band
Max. Reichweite	ca. 100 m
Stromversorgung	1 x 9 V Alkali Batterie
Abmessungen	ca. 150 x 65 x 35 mm
Temperaturbereich	-20 +50 Grad C (Betrieb)
Schutzart	IP65 (spritzwasserdicht)

Änderungen bleiben vorbehalten



Girsberger Elektronik AG

Mettlenstrasse 33b
 CH-8193 Eglisau/Switzerland
 Phone: +41 44 867 00 49
 Fax: +41 44 867 31 12

E-Mail: info@girsberger-elektronik.ch
 Internet: www.girsberger-elektronik.ch