

## 3 PUNKTE ZUM ERKLÄREN DER RECCO TECHNOLOGIE

### WARUM SOLLTE MAN MIT DER RECCO TECHNOLOGIE AUSGESTATTET SEIN?

1. Mit der RECCO Technologie kannst Du schneller von der organisierten Rettung gefunden werden. Die Technologie ermöglicht eine schnellere Lokalisierung und Hilfe in der freien Natur bzw im Falle eines Lawinenunfalls.

### WIE FUNKTIONIERT ES?

2. Der RECCO Detektor, den die Retter benutzen, sendet ein Radarsignal aus, dass von dem RECCO Rettungsreflektor in deiner Ausrüstung zurückreflektiert wird. So werden die Retter zu deinem Standort geführt.

### WO WIRD DAS SYSTEM BENUTZT?

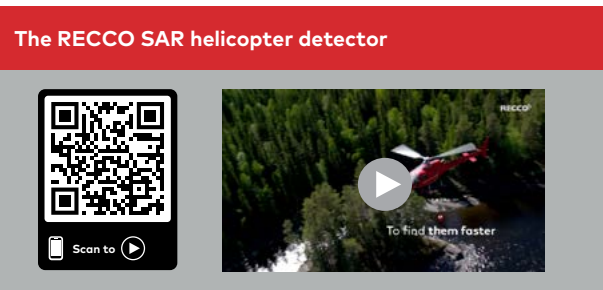
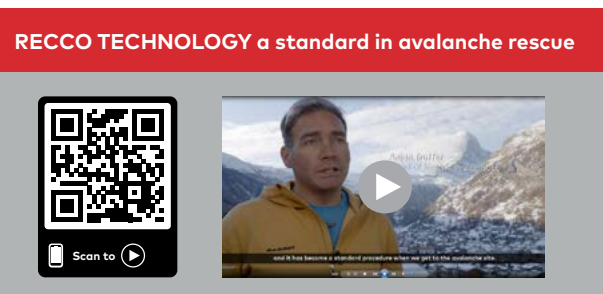
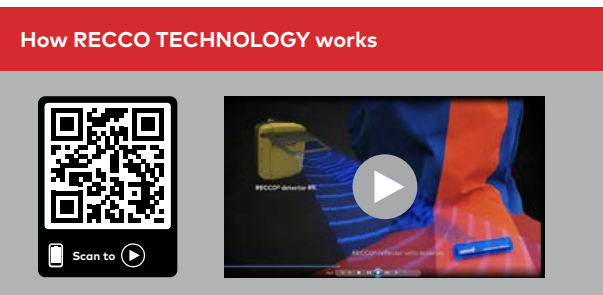
3. RECCO Detektoren sind ein Standard Rettungsgerät für Rettungsteams weltweit. RECCO SAR Helicopter Detektoren sind neu und werden in immer mehr Ländern benutzt. Alle RECCO Standorte findet man auf: [recco.com/global-network/](http://recco.com/global-network/)



### BRAUCHE ICH EINEN RECCO REFLEKTOR WENN ICH EIN LVS-GERÄT HABE?

Ja! Lawinenverschütteten-Suchgeräte werden für die Kameradensuche benutzt. Professionelle Retter suchen nach beidem, Lawinenverschüttetensuchgerät und RECCO Rettungsreflektor. Wenn kein Signal vom LVS-Gerät vorhanden ist, ist das RECCO System der einzige (elektronische) Weg, um jemanden schnell zu finden.

Für diejenigen, die sich auch abseits der Piste bewegen oder auf Skitouren unterwegs sind, bietet der RECCO Reflektor eine zusätzliche Option elektronisch suchbar zu sein, falls die Kameradensuche nicht funktioniert oder kein LVS Signal vorhanden ist. Lawinengefährdete Zonen sind nicht immer offensichtlich. Manchmal landen Menschen unabsichtlich in einem Lawinengebiet, ohne es zu bemerken. Für diejenigen, die nicht abseits der Piste fahren und kein LVS Gerät, keine Sonde und Schaufel bei sich tragen, ist der RECCO Reflektor die einzige Möglichkeit, elektronisch auffindbar zu sein.



## KURZ INFOS & FAKTEN

### RECCO Rettungstechnologie

Der RECCO Detektor sendet ein gerichtetes Signal aus. Wenn das Radarsignal auf den RECCO Reflektor trifft, wird es zum Detektor zurückreflektiert und steuert somit den Retter in die Richtung der Person. Je näher sich der Detektor dem Reflektor nähert, desto stärker ist das zurückkommende Signal. Die Kombination aus Direktionalität und stärkeren Signalen erlaubt dem Retter, den genauen Standort der Person ausfindig zu machen.

### RECCO SAR Helikopter Detektor

#### KURZ INFOS & FAKTEN



#### Anwendung & Abdeckung

Der RECCO SAR Helikopter Detektor ist ein Vermisstensuchgerät, das große Flächen schnell nach Personen, die mit RECCO Rettungsreflektoren ausgestattet sind, absucht. Der Detektor wird am Seil am Hubschrauber angebracht und wird wie eine hängende Last getragen. Momentan sind 12 Einheiten in Europa und 3 in Nordamerika im Einsatz. Neue Orte werden ständig hinzugefügt und auf [recco.com](http://recco.com) kommuniziert.

#### Such Parameter

Die Suchparameter sind stark von der Umgebung, dem Wetter, der Vegetation und der Oberflächenstruktur abhängig.

Flughöhe: ca. 100m

Geschwindigkeit: ca. 100km/h

Suchkorridorbreite: ca. 100m

Suchleistung: ca. 6 min/km<sup>2</sup>

#### Der RECCO SAR Helikopter Detektor

Gewicht: 80kg (inklusive Batterien)

Größe: 57cm (Durchmesser)

Stromquelle: Batterie

Betriebszeit: 6 Stunden

### RECCO Lawinenrettungs-System

#### KURZ INFOS & FAKTEN



#### Anwendung & Abdeckung

Berg- und Pistenrettungsdienste sind weltweit mit RECCO Detektoren ausgerüstet. Im Falle eines Lawinenunfalls, werden die RECCO Detektoren von Rettern als eine zusätzliche elektronische Suchmethode zum LVS-Gerät benutzt.

#### Der tragbare RECCO Detektor

Eingeführt: 1983

Name: R9 (neunte Generation)

Gewicht: 1kg

Umfang: 80m durch Luft/ bis zu 20m Schnee

Suchkorridorbreite: 20m

Abdeckung: 900+ Rettungsorganisationen und Skigebiete in 28 verschiedenen Ländern.

### RECCO Rettungsreflektor

#### KURZ INFOS & FAKTEN



Der RECCO Rettungsreflektor wird direkt von den Herstellern in die Kleidung oder Ausrüstung integriert oder ist als Reflektor zum Nachrüsten für Rucksäcke und Helme erhältlich. Der Reflektor ist ein passiver Transponder und benötigt keinen Strom oder Aktivierung, durch Frequenzverdopplung „reflektiert“ der Reflektor das Suchsignals der RECCO Detektoren und kann dadurch lokalisiert werden.

## FAQ - ÜBLICHE FRAGEN

---

### **Ersetzen die RECCO Rettungsreflektoren ein LVS-Gerät?**

Nein! Das LVS-Gerät macht dich auffindbar für deine Begleitpersonen. Doch der RECCO Rettungsreflektor macht dich für professionelle Retter auffindbar. Zum Beispiel integriert Ortovox RECCO Rettungsreflektoren in ihre LVS-Geräte, damit man immer lokalisierbar ist.

### **Beeinträchtigt der RECCO Reflektor mein LVS-Gerät?**

Nein, denn die Reflektoren sind passiv und haben keinen Einfluss auf das Signal vom LVS Gerät.

### **Wie ist die Reichweite der RECCO Technologie?**

Die Reichweite der Signale durch Schnee ist bis zu 20 m. Daher suchen die Retter Gerölllawinen in 20m großen Suchkorridoren ab. Durch die Luft hat das Signal eine Reichweite von bis zu 80m, jedoch kommt es nicht durch Wasser, Fels oder Erde durch.

### **Werden die Detektoren von Hubschraubern aus benutzt?**

Ja, Retter benutzen die tragbaren Detektoren von Hubschraubern aus, um größere Lawinen abzusuchen oder Bereiche, die zu gefährlich sind, um vom Boden aus zu suchen. Der RECCO SAR Hubschrauber Detektor wird verwendet um mit dem Hubschrauber große Bereiche nach einer vermissten Person abzusuchen.

### **Werden Reflektoren alt oder funktionieren nicht mehr?**

Nein. Reflektoren haben eine beinahe, uneingeschränkte Lebensspanne und sind so gut wie unzerstörbar. Da sie passiv sind, brauchen sie keinen Strom und nutzen sich somit nicht ab. Außerdem werden sie nicht durch einen Aufprall oder durch verbiegen beeinträchtigt.

### **Kann ich Kleidung mit integrierten Reflektoren waschen?**

Ja, denn die Reflektoren sind versiegelt. Kleidung mit integrierten Reflektoren kann nach der Gebrauchsanweisung der Kleidung gewaschen werden. Der Reflektor sollte jedoch nicht gebügelt werden.

### **Muss ich mich als Benutzer in eine Datenbank registrieren oder einloggen?**

Nein, denn die Reflektoren sind passive Reflektorantennen. Es ist keine Registrierung notwendig.

### **Was ist wenn ich mehr als einen Reflektor habe?**

Mehr Reflektoren bedeuten ein noch besseres Signal. Die Stärke eines reflektiertem Signals ist von der Ausrichtung des Reflektors und dem Körper der Person beeinflusst. Mehrere Reflektoren erhöhen die Wahrscheinlichkeit, dass ein Reflektor eine bessere Position hat das Signal zu reflektieren, als andere. Daher verbessern sich die Chancen für ein stärkeres Signal, indem man mehr als einen Reflektor trägt.

### **Wo sind die Detektoren in Benutzung?**

Detektoren werden weltweit von professionellen Rettern als standard Rettungsgerät in Skigebieten, von der Bergrettung und von Hubschrauberlandeplätzen aus benutzt. Insgesamt sind mehr als 2000 Detektoren in mehr als 900 unterschiedlichen Orten in 28 Ländern platziert. Eine komplette Liste der Detektor Standorte findet man unter [recco.com](http://recco.com).

### **Welche Frequenz wird genutzt und wie funktioniert die Technologie im Detail?**

Die RECCO Technologie nutzt das Prinzip des "harmonischen Radars". Der Detektor sendet ein gerichtetes Signal um die 900MHz aus. Der passive Reflektor verdoppelt die Frequenz die als ein Richtungssignal zurückkommt. Der Retter hört einen "ping" der den Retter zu der verschütteten Person führt.