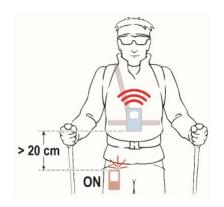
눈사태 송수신기에 대한 전자기파 영향

송신 - 전송 모드. 모든 장비 사용 가능

20cm 이상의 거리를 유지해야 하는 영향 발산체들:

- 전자 장비
- 금속 부속
- 은박지 (체온 보존 용 등의 용도)
- 자석
- 발열 장구

휴대폰은 송수신기 반대편 주머니에 소지할 것. 전자장비가 서로 너무 가까우면 눈사태 발생 시 신호 전송이 가로막힐 수 있음.



눈사태 송수신기를 보관 목걸이에 휴대 중이라면 전화기는 재킷 주머니에 보관하지 말 것. 액션 카메라는 가슴 높이에 휴대하지 말 것.

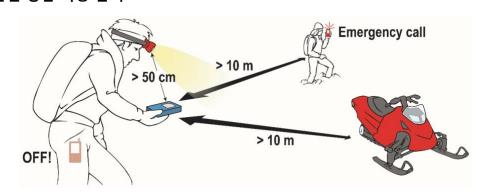
이 주의사항을 동료들에게도 미리 알려 전파 영향 문제 주지할 것.

탐지 - 수신 모드. 반드시 필요한 장비만 활성화해 놓을 것

탐지대원:

모든 장비 전원 차단 발열 장갑 착용 금지 주변의 다른 사람:

10m 이상 거리 유지할 경우 모든 장비 사용 가능



- 발열 장갑 탈착
- 전화기, 무전기 등 다른 전자장비 전원 차단 (비행기 모드가 아닌 완전히 끌 것)
- 발열 양말/신발은 전원 차단
- 전자 시계나 신체 정보 파악하는 전자 팔찌 착용 중이라면 송수신기를 다른 손에 휴대

- 탐지 중에는 다른 장비로부터 최소 50cm 거리 반드시 유지. 예: 야간 탐지에서 헤드램프와의 간격
- 전원을 켠 휴대폰, 무전기, 위성전화로부터는 10m 이상 거리 유지
- 엔진 전원을 켠 스노모빌로부터 10m 거리 유지
- 상기 거리 유지를 통해서도 전자기파 방해 차단이 되지 않는 경우 탐지 구역 폭을 최대 20m 로 제한
- 전자 에어백 중에는 전자기파 영향을 일으키는 제품도 있으니, 에어백을 탈착하고 탐지하는 것도 신중히 고려

단체 구조 활동 시:

시간을 최소화하기 위하거나 또는 전원 차단에 익숙하지 않은 경우 전자 장비를 탐지에 나서지 않는 이에게 맞길 수도 있음

영향 발산 원천

송신 및 탐지에 지장을 주는 수동적 영향 발산체:

금속 부속, 전자장비의 금속 커버, 호일, 철망, 자석

→ 금속이나 자석으로부터 최소 20cm 유격 유지

탐지에 지장 주는 능동적 영향 발산체:

전기에너지 사용하는 모든 장비:

→ 위 탐지 항목 규칙 준수로 탐지 영역 감소 피하고 오반응 방지

영향 발산으로 인한 오류

- → 거리, 방향 정보 오인 → 오반응
- → 탐지 가능 구역 감소

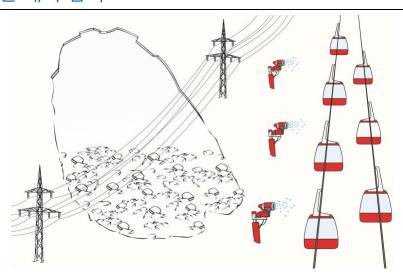
영향 유무 파악

오반응과 실제 매몰자 신호 구분하기

[아날로그음 활용]

- → 거리/방향 표지와 함께 약 1 초 간격 아날로그음 발생 = 매몰자 신호
- → 거리/방향 표시는 있으나 아날로그음은 간헐적 또는 아예 없음

과도한 영향권 내의 탐지



- → 수신기에 탐색 가능 폭이 평소보다 좁게 표시되면 장비에 표시된 안내를 따를 것.
- → 그 외의 경우 탐색 가능 폭을 절반으로 단축.
- → 극도의 경우 탐색 가능 폭을 아주 좁게 한정하고 아날로그음만을 따라 탐색

국제산악연맹의 눈사태 송수신기 워킹그룹에서 최근 연구에서 도출된 방대한 양의 유의미한 자료를 분석했음. 상기 추천 사항은 다수의 기관, 연맹, 핵심 전문가 및 눈사태 송수신기 생산업체 전체가 검토하고 동의한 내용임. 전자기파 영향에 관한 추가 연구가 요망됨. 소지한 장비와 최신 연구를 항상 파악할 것 권장.

https://www.theuiaa.org/safety/