

제목 : 차량 배터리 방전 예방 요령

블랙박스의 상시전원은 차량의 배터리(퓨즈박스)에 연결하여 사용하게 됩니다.

주행을 하는 경우 차량 내부 발전기로부터 전원을 공급받아 배터리의 영향을 받지 않습니다. 그러나 주차 중에는 차량의 배터리를 소모하여 블랙박스 전원을 유지하므로, 배터리의 상태에 따라 블랙박스 전원 유지 시간이 영향을 받게 됩니다.

주차 중 차량 내 전자기기 등을 사용함으로써 배터리 전압이 낮아지게 됩니다. 이를 충전하기 위해서는 주행이 요구되는데 주행과 주차를 반복함으로써 충전과 방전이 반복적으로 이루어지게 됩니다.

차량의 배터리를 영구적으로 사용할 수 있으면 좋겠지만, 아쉽게도 **소모품**에 속합니다. 스마트폰이나 충전형 건전지와 같이 오래 사용할 경우 배터리 효율은 떨어지고, 수명이 도래하게 됩니다.

또한, **새 배터리(신차 또는 신품교환)**의 경우에도 겨울철에는 일시적으로 효율이 떨어지게 됩니다. 효율이 떨어진 상태에서 주차모드를 과도하게 사용하게 되면 그만큼 배터리의 **방전 위험**은 높아지게 됩니다.

블랙박스의 전압 차단 기능으로 블랙박스가 OFF된 상태에서도 배터리 스스로 방전(소모)이 진행되고 있습니다. 따라서 장기간 주차를 하는 경우 자연 방전이 발생되기 때문에 개인의 주차환경, 운행패턴, 배터리 및 차량의 상태를 고려하여 전압 차단 기능을 사용해야 합니다.

1. 블랙박스의 차단 전압 값을 높여서 사용하는 경우 (가급적 주차모드 미사용 권장)

방전 위험이 낮아질 수 있으나, 주차 중 블랙박스의 전원 유지 시간은 짧아지게 됩니다.

- 주차환경이 안전하여 사고 위험이 적은 경우
- 30분 이하 주행이 잦은 경우
- 배터리가 노후 되거나 방전 경험이 있는 경우
- 차량에 전자기기가 많이 설치된 경우
- 겨울철

2. 블랙박스의 차단 전압 값을 낮춰서 사용하는 경우 (최저 전압 사용은 권장 드리지 않음)

주차 중 블랙박스의 전원 유지 시간은 길어지게 되지만, 방전 위험이 높아지게 됩니다.

- 주차환경이 안전에 취약하여 사고 위험이 많은 경우
- 1일 1시간 내외의 주행을 하는 경우
- 보조배터리가 설치되어 있는 경우

주차 중 외부적인 요인으로 차량안전에 위험이 있는 경우 어쩔 수 없이 주차모드를 사용하여 사고영상을 확보하는 것이 중요하겠지만, 배터리의 상태에 맞지 않게 전압 값을 과도하게 낮추게 되면 방전의 위험이 있으니 주의하시기 바랍니다.

※ 주차 차단 전압에 있어서 설정의 정답은 없습니다. 개인의 상황 및 환경을 고려하여 알맞게 설정 후 사용하시기 바랍니다.