

# 타이어의 안전을 책임지는 '타이어 공기압 모니터링 시스템'



항아리 안에 느낌표가 들어있는 것 같은 모양의 경고등. 이 경고등은 타이어 공기압에 이상이 있을 때 점등된다. 기온이 내려간 겨울이면 이 경고등이 점등될 가능성이 더 많다. '삼성화재 다이렉트' (m.blog.naver.com/sfdirect)가 타이어 공기압 모니터링 시스템(TPMS)에 대해 설명했다.

## 1. TPMS란?



TPMS란 Tire Pressure Monitoring System의 약자로 타이어의 공기압을 감지하는 장치이다. 타이어의 공기압을 모니터링하여 일정 수준 이하로 낮아졌을 때, 계기판으로 경고 메시지를 보낸다. 보통 타이어 적정공기압에 비해 약 20~25% 이하로 떨어졌을 때, TPMS 경고등이 계기판에 점등된다.

## 2. TPMS 경고등은 왜 켜질까?



타이어 공기압은 여러 원인으로 낮아질 수 있다. 우선, 기온이 낮아지면, 압력이 낮아져 공기압이 감소한다. 겨울철, 기온이 낮아지면 타이어 내의 공기

가 수축하고, 이에 따라 타이어의 공기압이 여름철보다 5~10% 감소한다. 공기압이 기준 이하로 내려가면 경고등이 켜진다.

두 번째는 비포장도로나 도로 위의 날카로운 물체로 타이어가 손상되면서 타이어 내부의 공기압이 감소해 경고등이 점등된다.

## 3. 어떻게 해야 할까?

만약, 플랫타이어(Flat tire, 펑크)가 났다면 스페어 타이어로 교체를 한 후 손상된 타이어를 수리해 다시 끼워야 한다.

하지만, 기온에 의해, 혹은 자연스러운 시간의 흐름으로 인하여 타이어의 공기압이 낮아진 경우라면 타이어 리페어 키트를 통해 타이어에 공기를 주입시킬 수 있다. 최근 출시된 일부 자동차에서는 스페어 타이어 대신 이 키트가 구비되어 있다.



타이어에 공기를 주입할 수 있는 컴프레서가 포함된 타이어 리페어 키트는 시중의 자동차 용품 판매점이나 온라인을 통해서도 구입할 수 있다. 사용 방법도 간단하고 가격도 비싸지 않아 자동차에 구비해 두면 비상시 요긴하게 사용할 수 있다.

## 4. 겨울에는 더 유의해야 하는 타이어 공기압

타이어 공기압은 외부 온도의 영향을 많이 받는다. 특히 온도가 낮은 겨울철에는 다른 계절보다 공기압이 자연스럽게 감소한다. 따라서 겨울철 타이어 공기압은 제조사가 추천하는 적정 공기압보다 5~10% 정도 높이는 것이 좋다.

타이어 적정 공기압은 차량 문 안쪽 스티커, 연료 주입구 뚜껑 안쪽 또는 차량 매뉴얼에서 확인할 수 있

다. 타이어 적정 공기압을 유지하지 못하면 타이어의 지면 접촉면이 넓어지면서 연비에도 악영향을 끼치고 타이어 마모가 빠르게 발생될 수 있다.

## 5. 그 외 주의해야 할 경고등



● **배터리 충전 경고등:** 배터리는 추위에 약한 차량 부품으로 기온이 떨어지면 내부 전해질 물질의 움직임이 상대적으로 둔해진다. 그래서 추위에 장시간 노출되었을 경우 배터리가 방전 될 수 있다.

그러므로 겨울엔 가능하면 실외보다 실내 주차를 하는 것이 좋다. 그리고 시동을 끄기 3~5분 전 전기장치를 먼저 끄고 주차 후에는 블랙박스 모드를 '주차모드'로 전환한다. 또 배터리 단자 주변을 청소하고 배터리 주변을 모포로 감싸면 배터리 방전을 예방하는데 큰 도움이 된다.



● **냉각수 저온 경고등:** 엔진 냉각수가 적절한 온도까지 올라가지 않았을 경우 점등된다. 보통 시동 초기에 들어왔다가 주행 시 엔진이 가열되면서 사라지는데, 주행

중에도 계속 점등된다면 꼭 정비소를 찾아 점검을 받아야 한다.



● **VDC 경고등:** 자동차가 스키를 타는 듯한 이 경고등은 미끄러운 노면에서 바퀴가 헛도는 경우 자주 깜빡인다. 차량 스스로 주행이 불안정하다고 판단하여 VDC기능을 작동시키는 것이다. VDC 경고등은 차체 자세 제어장치로 운행 중 미끄러짐, 갑작스러운 방향 전환 등 운전자가 대처하기 힘든 상황에서 차량이 스스로 자세를 제어해주는 장치이다. 미끄러운 상황이 아닌데 경고등이 계속 떠있다면 센서에 문제가 생긴 것일 수 있으므로 정비소를 찾아 점검해야 한다.

사진=삼성화재 다이렉트

# 베네딕트 파인 아트 Photography Gallery

— 사진 클래스 회원 모집 중입니다. —



베네딕트 양 작가 | 미국의 아름다운 풍경을 전문으로 촬영해오고 있으며 약 4,000여점의 풍경 사진을 보유하고 있습니다. 보스턴 예술대학(AIB)에서 순수 예술 사진을 전공했으며, 다수 사진공모전 입상과 사진 강사, 공모전 심사 위원 등 풍부한 경력을 보유하고 있습니다.

T.213.446.7476 | 3500 W. 6th St. #304, Los Angeles CA 90020