

## 바너클

바너클(Barnacle)은 불법 주차된 차량을 단속하기 위해 사용되는 혁신적인 장치입니다<sup>[1] [2] [3]</sup>.

### 주요 특징

- **디자인:** 2개의 노란색 직사각형 플라스틱으로 구성된 접이식 구조<sup>[4] [5]</sup>
- **부착 위치:** 차량의 앞 유리에 부착<sup>[2] [3]</sup>
- **압착력:** 약 340kg(750파운드)의 강력한 압착력으로 쉽게 제거할 수 없음<sup>[1] [4]</sup>
- **무게:** 약 9.1kg(20파운드)<sup>[2]</sup>
- **설치 시간:** 1분 이내로 빠르게 설치 가능<sup>[2]</sup>

### 작동 방식

1. 단속 직원이 불법 주차된 차량의 앞 유리에 바너클을 부착<sup>[4]</sup>
2. 운전자의 시야를 차단하여 차량 운행을 불가능하게 함<sup>[3]</sup>
3. 운전자는 주차 당국에 벌금을 납부하고 패스워드를 받아야 함<sup>[4]</sup>
4. 패스워드를 입력하여 바너클을 해제<sup>[4]</sup>
5. 24시간 이내에 지정된 장소에 바너클 반납<sup>[2] [4]</sup>

### 장점

- 기존의 뒷바퀴 잠금장치(잠쇠)보다 가볍고 설치가 간편함<sup>[2] [4]</sup>
- GPS 추적 장치가 내장되어 있어 도주 시 추적 가능<sup>[6]</sup>
- 강제 제거 시도 시 경보음 발생<sup>[6]</sup>

### 현재 사용 현황

바너클은 미국의 펜실베이니아주 앨런타운, 플로리다주 포트 로더데일 등 일부 지역에서 사용 중이며, 다른 지방자치단체에서도 도입을 고려하고 있습니다<sup>[4] [5]</sup>.

# 바너클을 사용하는 다른 나라도 있나요

네, 바너클(Barnacle) 주차 단속 장치는 미국 외에도 다른 국가에서 사용되고 있습니다.

## 캐나다

- 캐나다의 여러 도시로 바너클 사용이 확대되고 있습니다<sup>[7]</sup>.
- 사스카체완주에서 처음 도입된 후 다른 지역으로 확산되고 있습니다<sup>[7]</sup>.
- 레지나 대학교에서는 2024년 1월부터 지속적인 주차 위반자를 대상으로 바너클을 사용하기 시작했습니다<sup>[8]</sup>.

## 기타 국가

- 바너클 제조사는 캐나다 시장 진출을 위해 흑한기 테스트를 완료했으며, 캐나다 전역에 서비스를 제공할 준비가 되어 있다고 밝혔습니다<sup>[8]</sup>.
- 알래스카에서도 바너클이 사용되고 있어, 추운 기후에서도 효과적으로 작동함을 보여줍니다<sup>[8]</sup>.

현재 바너클은 주로 미국과 캐나다에서 사용되고 있지만, 그 효과성과 편리성으로 인해 다른 국가에서도 도입을 고려할 가능성이 있습니다. 특히 주차 문제가 심각한 대도시나 대학 캠퍼스에서 관심을 보일 것으로 예상됩니다.



# 바너클을 설치하는 과정은 어떻게 되나요

바너클(Barnacle) 설치 과정은 다음과 같습니다:

## 설치 단계

1. **활성화:** 주차 단속원이 바너클 장치를 활성화하고 차량 정보를 입력합니다<sup>[9]</sup>.
2. **부착:** 차량의 앞 유리에 바너클을 부착합니다. 상업용 등급의 흡착 컵이 유리에 약 453kg(1,000파운드)의 힘으로 고정됩니다<sup>[9]</sup>.
3. **고정:** 두 개의 큰 흡착 컵을 사용하여 앞 유리에 단단히 부착됩니다<sup>[10]</sup>.
4. **GPS 활성화:** 장치에 내장된 GPS 추적 시스템이 활성화됩니다<sup>[10]</sup>.
5. **알람 설정:** 차량 소유자가 바너클을 무단으로 제거하거나 차량을 운행하려 할 경우 작동하는 동작 감지 알람이 설정됩니다<sup>[11]</sup>.

## 주요 특징

- **무게:** 바너클은 가벼운 장치로 설계되어 있습니다<sup>[10]</sup>.
- **압착력:** 약 340kg(750파운드)의 힘으로 유리에 고정되어 쉽게 제거할 수 없습니다<sup>[11]</sup>.
- **가시성:** 운전석에서의 시야를 차단하여 차량 운행을 불가능하게 합니다<sup>[10]</sup>.
- **GPS 추적:** 차량 이동 시 GPS 추적 시스템이 주차 단속원에게 알림을 보냅니다<sup>[10]</sup>.

바너클 설치하는 빠르고 효율적으로 이루어지며, 기존의 바퀴 잠금장치보다 설치가 간편합니다. 이 장치는 불법 주차된 차량을 효과적으로 단속하고 벌금 납부를 유도하는 데 사용됩니다.



# 바너클을 설치하는 데 시간이 얼마나 걸리나요

바너클(Barnacle) 설치는 매우 빠르고 효율적으로 이루어집니다.

## 설치 시간

- 바너클 설치에는 **1분 미만**의 시간이 소요됩니다<sup>[12]</sup>.
- 이는 기존의 바퀴 잠금장치(부트)를 설치하는 데 걸리는 최대 3분에 비해 상당히 빠른 속도입니다<sup>[12]</sup>.

## 설치 과정

1. 주차 단속원이 바너클 장치를 활성화합니다.
2. 차량 정보를 입력합니다.
3. 차량의 앞 유리에 바너클을 부착합니다<sup>[13]</sup>.
4. 두 개의 대형 흡착 컵이 약 453kg(1,000파운드)의 힘으로 유리에 고정됩니다<sup>[13]</sup>.

이러한 빠른 설치 시간은 바너클의 주요 장점 중 하나로, 주차 단속의 효율성을 크게 향상시킵니다.



# 바너클을 제거하는 방법은 무엇인가요

바너클(Barnacle)을 제거하는 공식적인 방법은 다음과 같습니다:

## 공식 제거 절차

1. **벌금 납부**: 주차 당국에 연락하여 온라인이나 전화로 벌금을 납부합니다<sup>[14]</sup> <sup>[15]</sup>.
2. **해제 코드 수령**: 벌금 납부 후 문자로 4자리 해제 코드를 받습니다<sup>[16]</sup> <sup>[15]</sup>.
3. **코드 입력**: 바너클에 있는 키패드에 해제 코드를 입력합니다<sup>[16]</sup>.
4. **장치 제거**: 코드 입력 후 바너클이 해제되면 앞유리에서 조심스럽게 제거합니다<sup>[16]</sup>.
5. **반납**: 24시간 이내에 지정된 장소에 바너클을 반납해야 합니다<sup>[14]</sup> <sup>[15]</sup>.

## 주의사항

- 강제로 제거하려 하면 경보가 울리고 추가 과태료가 부과될 수 있습니다<sup>[17]</sup>.
- GPS 추적 기능이 있어 무단 이동 시 당국에 알림이 갑니다<sup>[14]</sup>.
- 반납이 지연되면 추가 요금이 발생할 수 있습니다<sup>[17]</sup>.

바너클은 약 340kg의 압착력으로 고정되어 있어 공식 절차를 따르지 않고 제거하기는 매우 어렵습니다<sup>[14]</sup>. 따라서 정해진 절차에 따라 처리하는 것이 가장 안전하고 합법적인 방법입니다.



# 한국 바너클 도입 여부

현재 한국에서는 바너클(Barnacle) 장치가 공식적으로 도입되지 않았습니다. 하지만 최근 서울시의회에서 바너클 도입에 대한 논의가 시작되었습니다.

## 서울시의회 제안 내용

- 서울시의회 서울미래전략통합추진특별위원회 위원장인 김동욱 의원(국민의힘)이 바너클 도입을 제안했습니다<sup>[18] [19]</sup>.
- 2024년 5월 3일 시의회 제323회 임시회 본회의에서 이 제안이 언급되었습니다<sup>[20] [21]</sup>.

## 도입 제안 배경

- 현행 불법주정차 단속 방식의 한계점 지적
- 주민신고제에 의존한 간헐적 단속의 문제점 해결 필요성<sup>[18] [19]</sup>
- 효율적인 불법주정차 단속 방법 모색<sup>[21]</sup>

## 향후 전망

현재는 제안 단계로, 바너클 도입을 위해서는 추가적인 논의와 검토 과정이 필요할 것으로 보입니다. 서울시와 관련 기관들의 검토 결과에 따라 도입 여부가 결정될 것으로 예상됩니다.



# 바너클을 도입하면 불법 주차 문제가 얼마나 해결될까

바너클 도입은 불법 주차 문제 해결에 상당한 효과를 보일 것으로 예상됩니다:

## 주요 효과

- 시각적 억제력:** 밝은 노란색의 바너클은 다른 운전자들에게 강력한 시각적 경고 효과를 줍니다<sup>[22]</sup>.
- 빠른 벌금 납부:** 대부분의 운전자들이 바너클 부착 후 1시간 이내에 벌금을 납부합니다<sup>[22]</sup>.
- 예방 효과:** 바너클 존재 자체가 미납 벌금을 가진 운전자들의 자발적 납부를 유도합니다<sup>[22]</sup>.

## 실제 사례

- 찰스턴 시:** 6개월 동안 120건의 바너클을 적용해 성공적인 결과를 얻었습니다<sup>[23]</sup>.
- 캔자스 대학:** 바너클 도입으로 주차 위반 감소, 벌금 납부 증가, 안전성 향상 등의 효과를 보았습니다<sup>[24]</sup>.

## 한계점

- 주차 공간 부족 문제는 여전히 존재합니다. 일부에서는 주차 인프라 개선이 필요하다고 지적합니다<sup>[25]</sup>.
- 강제 제거 시도 등의 부작용 가능성이 있어 지속적인 모니터링이 필요합니다<sup>[26]</sup>.

바너클은 기존 단속 방식의 한계를 보완하고 효율적인 불법 주차 관리를 가능하게 하지만, 근본적인 주차 공간 부족 문제 해결을 위한 추가적인 노력도 병행되어야 할 것입니다.

✻

1. <https://www.moneys.co.kr/article/2016101711178021752>
2. <https://cm.asiae.co.kr/article/2024050714453798265>
3. <https://www.a-ha.io/questions/4006ed51cee6cfaf867735ad01d35e5a>
4. <https://www.cctoday.co.kr/news/articleView.html?idxno=1010956>
5. <https://www.danbinews.com/news/articleView.html?idxno=7681>
6. <https://www.weeklytoday.com/news/articleView.html?idxno=50642>
7. <https://caughtinguelph.com/spreading-its-suction-barnacle-device-expands-across-canadian-cities/>
8. <https://www.terracestandard.com/national-news/whats-a-barnacle-its-yellow-sticks-and-screams-if-you-try-to-pry-it-off-your-car-7347910>
9. <https://www.barnacleparking.com/how-it-works/>
10. <https://parking.ku.edu/barnacle>
11. <https://parking.sdsu.edu/citations/barnacle>
12. <https://www.timeout.com/newyork/news/behold-nypds-latest-illegal-parking-deterrent-041724>
13. <https://www.barnacleparking.com/how-it-works/>
14. <https://po1st.com/불법주차-바너클이란-무엇인가요/>
15. <https://aflyingjellyfish.com/entry/바너클-불법주차-단속템-사용방법-해제-방법-한국-도입되나>
16. <https://parking.sdsu.edu/guides/barnacle-instructions>
17. <https://gunsoultv.com/자동차/바너클barnacle이란-불법-주차-단속-장비-알아보자/>
18. <https://www.youtube.com/watch?v=xFGZFjNXuRM>
19. [https://www.ytn.co.kr/\\_ln/0134\\_202405071224378622](https://www.ytn.co.kr/_ln/0134_202405071224378622)
20. <https://cm.asiae.co.kr/article/2024050714453798265>
21. [https://www.newsis.com/view/NISX20240507\\_0002725163](https://www.newsis.com/view/NISX20240507_0002725163)
22. <https://www.barnacleparking.com/blog/city-of-charleston/>
23. <https://abcnews4.com/news/local/city-of-charleston-says-new-barnacle-parking-program-is-a-success-so-far>
24. <https://www.barnacleparking.com/blog/a-barnacle-success-story-the-university-of-kansas/>
25. <https://www.mk.co.kr/en/society/11151264>
26. <https://www.cbsnews.com/newyork/news/nypd-unveils-barnacle-pilot-program-featuring-device-designed-to-end-illegal-parking/>

