내용

[특허 현황 1](#_Toc385024228)

[기존 상용 app 조사 1](#_Toc385024229)

# 특허 현황

1. 휴대 단말 카메라 외부 파라미터 교정 방법 및 시스템(A EXTRINSIC PARAMETER CALIBRATION METHOD AND SYSTEM FOR CAMERA ON MOBILE DEVICE)
   * 출원인 : (주)팜비젼, 출원번호 : 1020110133801, 처분 : 등록
2. 차량용 스마트폰 거치대
   * 출원인 : 주식회사 태성화이어, 출원번호 : 1020110086803, 처분 : 등록
3. 와이파이기능을 가진 차량용 운행기록장치(smart phone interlocking driving recording device for vehicles)
   * 출원인 : 주식회사 티벳시스템, 출원번호 : 1020110070499, 처분 : 등록
4. 휴대단말기용 거치대(holder for portable terminal)
   * 출원인 : 우양섭, 출원번호 : 2020130007033, 처분 : 등록
5. 스마트폰을 이용한 차량용 블랙박스 시스템 및 그 제어방법(Black box system for vehicle using smart phone and controlling method thereof)
   * 출원인 : 삼성전기주식회사, 출원번호 : 1020120086754, 처분 : 공개
6. 스마트폰과 연동되어 스마트폰의 지피에스 데이터 및 통신기능을 사용 가능한 차량용 블랙박스(Car Black Box that can use GPS data of smartphone and their resource connect with smartphone)
   * 출원인 : 오형익, 출원번호 : 2020120007213, 처분 : 거절
7. 불법행위 신고용 스마트 블랙박스 시스템(SMART BLACKBOX SYSTEM FOR REPORTING ILLEGAL ACTIVITY)
   * 출원인 : 주식회사 유비샘, 출원번호 : 1020120109111, 처분 : 공개

# 기존 상용 app 조사

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 아우토가드 (무/유료)  3.5.4 | CaroO Pro (무/유료)  2.0.4 | 오토보이 Pro (무유료)  1.4.3.2 |
| **최대 비디오해상도** | 1920x1080 | 1280x720 | 1280x720 |
| **인코딩(저장) 옵션** | x264,h264,mp4 중 선택  비트레이 미세조정 가능 | 인코딩 코덱 선택 없음  화질 아주높음,높음,일반 중 선택가능 | 3gpp, h264, mp4 중 선택  고화질,중간화질,저화질, 중 선택 |
| 오디오 녹음 | O | O | O |
| **백그라운드 녹화** | O | O | O |
| 자동초점 on/off | O | X | O |
| 상시 녹화 주기 | 2분~300분 | 1분~10분 | 1분~60분 |
| 충돌 후 녹화시간 | 2초~30분 | X | 5초~60분 |
| 충돌영상 자동보관  (자동삭제 안되게) | O | 설정에는 없음 | 설정에는 없음 |
| 자동 시작/종료 | O | O | X |
| OBD-2(블루투스) | X | O | X |