

제목 : 보행자 안전을 고려한 교차로 영상 검지 시스템				
작성부서	1차분류	2차분류	자료 유형	① 연구보고서
첨단교통연구실	ITS	첨단교통기술		② 중장기연구계획서
				③ 연구 프로젝트
				④ 기타
작성자 : 황진 연구원				
키워드 : Pedestrian Detection, Presence Sensor, Traficam				
<p>보행자 안전을 고려한 영상검지 기술</p> <p>트래피캠(Traficam)은 최근 벨기에에서 개최한 장비 전시회에서 발표된 새로운 형태의 영상검지 시스템으로 보행자의 안전을 증진시키는 지능형 교차로 검지기 기술이다. 교통사고를 줄이고 보행 안전을 높이고자 제작된 비디오 검지기, 스테레오 영상기술과 보행자 검지기술을 통합한 기술이다.</p> <p>교차로 검지영역에서 보행자의 행동(대기 및 움직임)을 검지하고, 영상처리 기술로 보행자를 모니터링하게 된다. 교차로 검지영역으로 보행자가 진입하거나, 일정 시간 동안 대기하면 검지 제어신호를 교통신호 신호제어기에 전송하여 보행 신호가 작동되게 되어있다. 반대로 검지영역에 보행자가 없을 경우, 자동차의 교통 흐름에 방해되지 않도록 차량신호를 유지하게 된다.</p> <p>이 지능형 교차로 영상 검지시스템으로 보행자와 차량간의 사고를 줄일 수 있고, 노약자나 장애인 등 도로를 횡단하는데 걸리는 시간이 더 걸리는 경우에는 시간을 더 연장할 수 있어 사고방지에 매우 탁월할 것으로 기대된다. 또한 이 시스템으로 자동차운전자에게는 감속 주행을 줄일 수 있고, 보행자에게는 대기 시간을 줄일 수 있어 매달 약 800 유로의 교차로 대기 비용을 절감할 수 있다고 보고했다.</p>				
교차로 영상 검지기 설치전경			교차로 영상 검지기 (Traficam C-Walk)	
관련(참고)사이트 : http://traffictoday.com http://www.traficon.com				
출처 : KISTI 「글로벌동향브리핑(GTB)」				