

기술 검토서

1. 일련번호	기술협의회-유선-22-03	2. 일자	2022-08-24
3. 신청분야	<input checked="" type="checkbox"/> 유선 <input type="checkbox"/> 무선 <input type="checkbox"/> 전자파적합성 <input type="checkbox"/> 전기안전 <input type="checkbox"/> 전자파흡수율 <input type="checkbox"/> 기타		
4. 제 목	장애인 주차단속시스템 카메라의 영상정보처리기기 시험방법 적용 문의		
5. 신 청 인	회사명, 직급, 성명	시험기관 C, 담당자 000	
	전화번호		E-Mail
6. 질의내용	<p>장애인 주차 단속 카메라로 장애인 주차구역에 설치되어 차량번호를 인식하는 시스템입니다. 주차하는 차량의 차량번호를 인식하여, 장애인 차량이 주차된 경우에는 음성안내만을 제공하고 장애인 차량이 아닌 경우에는 5분이상 주차시 단속으로 판단되어 차량번호와 단속사진을 메일로 전송하는 시스템입니다.</p> <p>차량번호와 단속사진을 별도의 서버 또는 제어프로그램으로 전송하는 것이 아닌 특정 메일로 전송하여 사진정보의 조회는 가능하나 별도의 제어동작은 되는 않는 경우에 영상정보처리기기 시험대상인지 검토 바랍니다.</p> <p>시험대상인 경우 메일로 전송하는 시스템의 경우 공장초기화 비밀번호 설정등 비밀번호 설정 확인 방법 검토 바랍니다.</p>		
7. 검토내용	<p>[유선분과 위원 사전 검토 내용]</p> <p>[시험기관 A] : 해당 기기는 IP 영상정보처리기기로 분류되어, 비밀번호를 설정/변경할 수 있는 기능을 내장하고 있어야 한다고 판단합니다. - 사용설명서에는 ID와 PW를 언제/누가/어떻게 설정하는지 설명이 없습니다.</p> <p>[시험기관 B] : 상기 제품의 경우 외부에서 IP연결이 안되고 단지 제품에서 이메일로 송출만 된다면 대상은 아니라고 봅니다. 만약, 그럼에도 대상이라면 IP를 이용하여 접속이 안되거나 촬영한 영상을 볼 수 없다는 확인이 필요하다는 의견을 드립니다.</p> <p>[시험기관 C] : 기기의 IP로 외부에서 접속 시 별도의 영상을 확인할 수 있는 GUI를 제공하지 않고, 영상정보를 외부로 송출하는 방식이 메일 뿐이라면 시험이 불필요하다고 판단됩니다. 만약 대상으로 분류하여 시험을 위한 비밀번호 확인 GUI를 추가로 제작한다면 메일 송출 방식보다 보안에 더 취약해질 수 있어 시험기준이 추구하는 방향과 다르다고 생각합니다.</p> <p>[2022 하반기 유선분과 기술협의회 회의 내용]</p> <p>[연구기관] : 확인된 자료에서는 사진자료가 외부로 송출된다고 판단됨. 또한 IP가 연결된다면 해킹의 가능성은 언제나 존재하고 상시촬영 기능이 있다면 해킹의 우려가 있기 때문에 무조건 시험의 대상이 된다고 판단. 만약 면제의 가능성이 있다면 단속 시에만 영상을 촬영하는 경우임.</p> <p>[국립전파연구원] : IP 기반으로 영상 송출이 가능하다면 대상임.</p> <p>[시험기관 A] : 자가동작으로 사용하며 UI와 원격접속 기능이 있다면 대상임.</p>		

	<p>[시험기관 B] : 접근할 수 있는 GUI 등이 제공되지 않는다면 외부에서 시험이 어렵지 않는가?</p> <p>[국립전파연구원] : GUI와 관계없이 패킷 크래킹 등을 고려 접근이 될 수 없도록 비밀번호 설정 필요. 영상의 암호화와는 별개로 접근 코드를 설정하는 절차를 요구하는 것이 시험항목임.</p> <p>[시험기관 C] : 이메일 전송여부와 상관없이 인터넷프로토콜로 접속되어 상시 촬영된다면 대상임. 상시 촬영여부에 대한 확인이 추가로 필요하고 영상정보처리 기기 시험을 개인정보보호를 목적으로 이해한다면 보다 쉽게 이해가 가능하며 시험성적서 배포양식에 적절한 시험이 필요함.</p> <p>[시험기관 C] : 자료가 부족하여 추가적인 확인이 필요하지만 매뉴얼 내용과 같이 DHCP로 할당받은 IP가 있을 것이고 해당 IP로 웹서버 접속이 가능할 수 있음. 또한 차량번호를 인식해서 외부로 송출, 장애인차량인지 확인하여 회신받는 과정도 인터넷 통신으로 개인정보 노출의 위험성이 있을 수 있음.</p> <p>[국립전파연구원] : 자료상으로 확인할 수는 없지만 촬영 후 영상이 외부로 나가는지가 중요 내부에서 저장되는지, 외부에서 백업이 되고 있는 것인지 확인이 필요. 영상이 아니라 사진이 송출된다고 해도 개인정보가 외부 유출되는 것으로 판단될 수 있음. 만약 영상 정보가 저장되는 NVR이 있다면 해당 기기도 대상이 됨.</p>
8. 회신내용	<p>[국립전파연구원 검토 결과]</p> <p>회의 결과를 종합하여,</p> <p>① 카메라가 사물 등을 상시 촬영하고 영상정보를 IP기반으로 유·무선망 통해 외부로 전송한다면,</p> <ul style="list-style-type: none"> - 해당 카메라는 개인정보보호를 위해 「단말장치 기술기준」 제29조(영상정보처리기기의 비밀번호 등)에 따른 적합성평가 대상임 <p>② 카메라 영상이 유·무선망을 통해 전송되지 않고, 시스템에서 단순 메일만 전송하는 경우라면 적합성평가 대상이 아니라고 판단됨</p>
9. 참조자료	<p>단말장치 기술기준 (국립전파연구원고시 제2022-16호, 2022.9.5.)</p> <p>디지털 방송통신 및 종합정보통신설비에 접속되는 단말 장치의 적합성 평가 시험 방법 (국가표준: KS X 3078)</p>