

표준명

영상 감시 시스템의 카메라 화질성능 시험방법

— 이동 객체

표준번호

KS C 6206



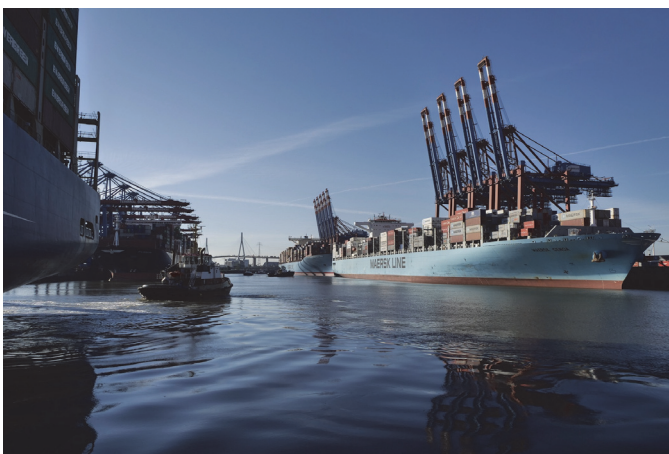
개발기관명/분야

한국건설생활환경시험연구원/전기전자

TC/SC

IEC/TC 79

경보 및 전자 보안 시스템



성격: 방법표준

종류: 고유 제정

개발시작일: 2020. 02. 01

최종고시일: 2021. 06. 16



01

표준개발 배경

- 야간에서의 화질 검증, 이동객체가 잘 안보이는 현상, 역광에 의한 객체식별의 어려움등의 문제점이 발생하고, 화질성능 검증에 대한 요구는 지자체 및 조달청에서 지속적으로 요구되는 상황이다.
- 현재 정지해상력에 대한 화질검증 KS 표준은 2018년 4월에 개발이 완료되었고, 이동객체에 대한 화질검증의 필요성은 인정되나 전세계적으로도 진척이 안되는 상황이다.
- 이에 따라 본 과제를 통해 주야간 이동 객체에 대한 정량적 식별성능 검증 시험방법을 개발하였다.

02

정책적 부합성

관련 정책 KEYWORD : 민식이법

- 2019년 12월에 민식이법이 통과됨에 따라 카메라 성능검증에 대한 요구는 가속화되고 있는 상황이다.

03

표준 범위 및 내용

- 이동 객체 환경 조건을 반영하여 아날로그 및 디지털 영상 감시 시스템의 카메라 고유기능인 화질이 주/야간 이동 객체에 따라 변화되는 정량적 식별 성능 검증 시험방법을 규정하고 있다.

04

성과의 우수성

- 현장에서 일어나고 있는 가장 큰 문제점 중의 하나는 야간에서의 화질 검증, 이동객체가 잘 안보이는 현상, 그리고 역광에 의해 사람 또는 자동차 등의 객체 식별이 잘 안되는 일들이 발생한다는 것이며, 이에 대한 검증방법을 제시한 표준이다.

05

기대효과

관련산업 : 주/야간 방법(영상감시장치) 산업 분야

표준활용 : 조달청 영상감시장치 시장(연간 약 3500억), 한국도로공사 IP CCTV 설치공사(연간 약 2000억) 및 기존 영상감시장치로 등록된 약 280개 업체에 적용

- 현재 조달청 MAS 표준 규격서 2018-009(영상감시장치)에 적용될 예정이며, 기존 영상감시장치로 등록된 약 280개 업체에 적용될 예정이다.
- 조달청 영상감시장치 시장(연간 약 3500억)뿐 아니라 한국도로공사 IP CCTV 설치공사(연간 약 2000억)에도 적용될 예정이므로 향후 그 시장으로 지속적으로 확장될 것으로 판단된다.
- 전 세계적으로 이동객체에 대한 화질 성능 검증 요구는 지속적으로 올라가고 있는 상황으로 이를 검증하는 표준개발이 한국에서 완료되었기에 이를 바탕으로 국제표준화까지 가능할 것으로 판단된다.
- 주야간 방법 산업분야에 적용되어 우수업체 발굴이 가능하고, 타 국가 제품 대비 우수성 강조 및 글로벌 시장 경쟁력을 확보하여 시장 확대에 도움 될 것으로 판단된다.