

# 고속영상데이터의 영상암호화 사전처리방법



산업분야

정보·통신

과학분야

정보

발명자

김형락, 이훈재,  
김기환, 이상곤

## 상품 개요

- 본 발명은 발신부에서 영상데이터를 압축 및 암호화하여 수신부와 통신을 통해 전송하고, 압축 및 암호화된 데이터를 수신부에서 수신하여 압축 및 암호화를 해제하여 보여줄 수 있는 것임

## 기술 상품 소개

- 본 발명은 고속영상데이터의 영상암호화 사전처리방법에 관한 것으로, 고속의 영상 데이터의 암호 통신에서 크기에 제한되지 않고 다수 개의 데이터 이더넷(Ethernet) 프레임을 하나의 데이터 프레임으로 압축하여 시스템의 부담을 줄이고, 공격자로부터 침해를 당하여 암호화 된 데이터가 해독되어도 데이터가 공격자에게 노출 되지 않도록 하는 이중 암호화를 제공하고, 채널에서 발생할 수 있는 연접 오류에 대해 수신 단에서의 오류 특성을 개선하는 고속영상데이터의 영상암호화 사전처리방법에 관한 것임.



[▲그림 1. 영상 보안 솔루션]

## 기술완성도

TRL1	TRL2	TRL3	TRL4	TRL5	TRL6	TRL7	TRL8	TRL9
기초이론/ 실험	실용목적 아이디어/ 특허 등 개념정립	연구실 규모의 성능 검증	연구실 규모의 부품/시스템 성능평가	시제품 제작 / 성능평가	Pilot 단계 시작품 성능평가	Pilot 단계 시작품 신뢰성 평가	시작품 인증 /표준화	사업화

※ TRL6 : Pilot 단계 시작품 성능평가

## 상용화 소요시간

- 3년

## 시장 적용 분야

- 우리의 4D기술은 세계 최고 수준으로 CJ 4DPLEX는 세계 4D 상영관을 주도하고 있으며, 관련 업계 기반도 탄탄한데 4D 기술·콘텐츠의 경우 국내 기업들도 세계 주요 업체 못지않은 기술력을 보유하고 있음.
- 그러므로 본 기술은 문화 산업 시장에 유용하게 쓰일 것으로 예상됨.

## 시장 동향

- Frost & sullivan에 따르면 세계 영상 감시 시장은 2016년 24.1억 달러에서 연평균 4.1% 성장하여 2022년에 30.6억 달러로 지속적으로 성장할 것으로 전망하고 있음.



[▲그림 2. 세계 영상 감시 시스템 시장 규모 및 전망]

## 상품 추가 정보

패밀리 특허현황	패밀리 국가	판매금액	희망이전 유형
-	-	-	-

## 권리 현황

출원번호	출원일	등록번호	등록일	권리자	권리만료일
10-2017-0147734	2017. 11. 08	10-1945127	2019. 01. 28	동서대학교 산학협력단	2039-01-28

## 문의처

기술보유기관	담당자	연락처	이메일
동서대학교 산학협력단	박성환	051-320-1745	sem903@gdsu.dongseo.ac.kr