

*Smart & Reliable Partner*

# (주) 디지캡

Investor Relations 2018

# Disclaimer

본 자료는 투자자에게 (주)디지캡의 영업전망, 경영목표, 사업전략 등 정보제공을 목적으로 (주)디지캡에 의해 작성되었으며, 임의 반출, 복사 또는 타인에 대한 재 배포는 금지됨을 알려드리는 바입니다.

본 자료에 포함된 예측정보는 과거가 아닌 미래의 사건에 관계된 사항이며 본질적으로 불확실성을 내포하고 있는 바, 회사가 통제할 수 없는 시장 환경의 변동 및 위험 등의 불확실성으로 인해 회사의 실제 영업실적 결과와 일치하지 않을 수 있음을 유의하시기 바랍니다.

마지막으로 본 자료는 투자자들의 투자판단을 위한 참고자료로 작성된 것이며, 당사는 이 자료의 내용에 대하여 투자자 여러분께 어떠한 보증을 제공하거나 책임을 부담하지 않습니다.

# *Security and Reliability in a Digi-Comfortable Way*

## *Contents*

Chapter 01 회사 개요

Chapter 02 사업 현황

Chapter 03 시장 현황

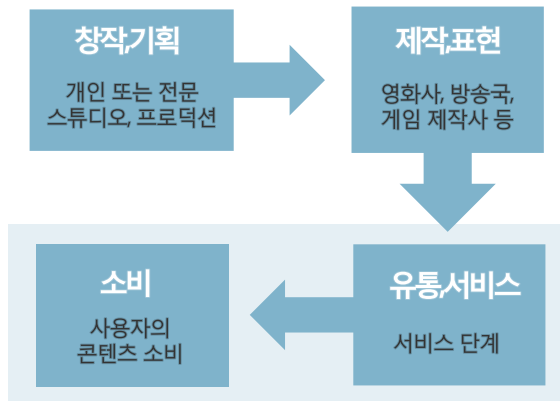
Chapter 04 투자 포인트

Chapter 05 재무적 성과

Appendix

# ABOUT US

디지캡은 e-Global leader를 목표로,  
디지털 콘텐츠 생태계 중  
유통 및 서비스 단계부터 소비 단계에 걸쳐  
제품과 서비스를 제공합니다.



디지캡의 주요 사업 영역인  
디지털 (방송)콘텐츠의 저작권 보호를 위한 **보호 솔루션**  
여러 단말기에서 콘텐츠를 이용할 수 있도록 지원하는 **N-스크린 솔루션**  
디지털방송의 다양한 서비스를 지원하기 위한 **방송서비스 솔루션**  
지상파 UHD 방송서비스를 위한 ATSC 3.0 기반의 **UHD 방송 솔루션**을 통해

창작자와 제작자의 디지털 권리를 보호하고,  
서비스 사업자의 업무 효율을 높이며,  
정당한 사용자의 권리를 보장합니다.

높은 수준의 상용화 경험과 노하우로  
모든 창작과 커뮤니케이션이 즐거운 행복한 세상을 만드는 기업

## 디지캡입니다.

# VISION

Digital contents encapsulation

## 모든 창작과 커뮤니케이션이 즐거운 행복한 세상을 만드는 기업

- 가치 창조는 기업의 성장과 개인의 행복이 동반되어야 한다.
- 기업 자산은 사회에 이익이 되고, 우리 각자의 행복에 기여해야 한다.
- 안전한 지식 공유와 열정을 통해 전문가로 참여해야 한다.
- 적극적인 변화 수용과 책임 있는 역할 수행을 통한 가치 창조를 해야 한다.

## Chapter 01 회사 개요

- 1\_ 기업 개요
- 2\_ 주요 연혁
- 3\_ 경영진 소개
- 4\_ 조직도
- 5\_ 주식 관련 사항

# 1\_기업개요

회사명      주식회사 디지캡 | DigiCAP Co., Ltd.

대표이사    한승우

임직원수    106명 (2018년 5월 31일 기준)

설립일      2000년 4월 1일

자본금      1,577백만원

홈페이지    <http://www.digicaps.com>

주 소          서울시 강서구 마곡중앙8로7길 11 (마곡동, 디앤씨 캠퍼스)

사업영역      

- 보호 솔루션
- N-스크린 솔루션
- 방송서비스 솔루션
- UHD 방송 솔루션

## 2\_ 주요 연혁

### 설립기(2000년 - 2009년)

콘텐츠 DRM 개발 완료  
기업부설연구소 설립  
국제표준규격 OMA DRM 개발  
국내 최초, 국내 최대 통신사업자  
모바일 음원 콘텐츠 서비스에 DRM  
상용화  
지상파 인터넷 방송 3사에 DRM 공급  
모바일용 CAS 개발  
국내 최초 위성 DMB 서비스 상용화  
INNO-BIZ 업체 선정

### 성장기(2010년 - 2015년)

안드로이드/iOS기반 다운로드 형태의 DRM  
공급  
유럽 등 해외 지상파 DMB연합 IDAG에  
CAS 공급  
케이블 방송사에 디지털 방송용 CAS 및 XCAS  
공급 확대  
케이블 방송사에 VOD 솔루션 상용화  
IPTV 및 케이블 방송사에 스마트 리모콘, 안드로이드 기반 앱 스토어, UI관리시스템, 구글TV기반  
UI/UX 등 방송서비스 솔루션 공급  
빅데이터를 이용한 개인화 추천 서비스 솔루션  
공급  
2014년 5월 코넥스(KONEX)시장 상장  
SBS, ATSC3.0 Signaling Server 공급  
SKB Next UI H/E 및 STB UI 개발

### 도약기(2016년 - 현재)

SK브로드밴드 Mobile IPTV 통합(oksusu) 및 고도화 개발  
지상파 HD DMB CAS 솔루션 공급 및 운영센터 구축  
지상파 UHD 콘텐츠보호 시스템 공급 및 운영센터 구축  
지상파 UHD ATSC3.0 기반 UHD 방송솔루션 공급  
지상파 UHD 콘텐츠보호 관련 시험인증시스템 및 인증 정보관리시스템 공급  
평창올림픽 UHD 체험 스튜디오 지상파 ATSC3.0 기반 UHD 방송솔루션 공급  
SK브로드밴드 서비스모니터링 솔루션 공급  
SKY LBS IPTV 콘텐츠보안 시스템 구축  
마곡 사옥(D&CCAMPUS) 이전  
SK브로드밴드 E-CDN Multi DRM 공급  
MBC, SBS, KBS UHD 콘텐츠 보호시스템 공급  
MBC, SBS, KBS UHD ATSC3.0 기반 UHD 방송솔루션 공급  
코스닥시장 상장예비심사청구서 제출



### 3\_ 경영진 소개



대표이사 **한승우**

#### 학력

미국 미네소타대학교 문과대학 통계학과 학사  
미국 아이오와대학교 대학원 보험수리학과 석사  
미국 플로리다대학교 경영대학원 재무관리학과 박사 수료

#### 경력

새한 에너테크(주) 대표이사 사장  
NanoGram Korea 대표  
(사)코넥스협회 부회장(현)  
마곡산업단지 입주기업협의회 회장(현)

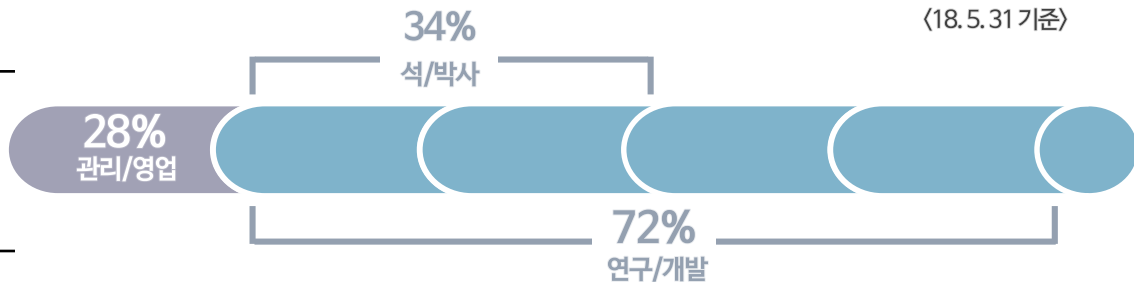
CEO

## 4\_조직도



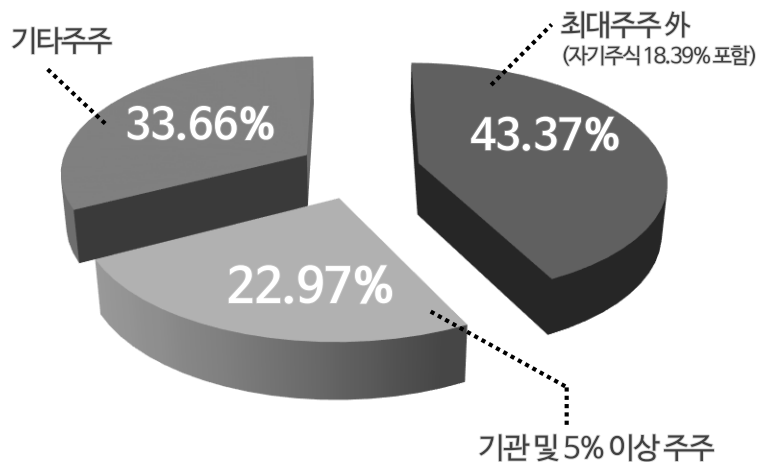
### [임직원 현황]

| 구 분 | 임 원 | 관리 및 영업 | 연구개발 | 합계  |
|-----|-----|---------|------|-----|
| 남   | 9   | 16      | 60   | 85  |
| 여   | 1   | 4       | 16   | 21  |
| 인원  | 10  | 20      | 76   | 106 |



## 5\_ 주식 관련 사항

주주 구성 현황



주식 현황

〈최근 증가 및 시가총액 - 18.5.31 기준〉

|         |              |
|---------|--------------|
| 코넥스 상장일 | 2014년 5월 30일 |
| 최근 증가   | 11,500원      |
| 발행주식총수  | 3,153,581주   |
| 시가총액    | 36,266백만원    |
| 지정자문인   | KB증권         |

## Chapter 02 사업 현황

- 1\_사업 영역
- 2\_솔루션 소개
- 3\_연구 개발

## 1\_사업 영역

보호솔루션

CAS  
DRM

방송서비스  
솔루션

Big Data  
UI Management  
SW Upgrade  
UI/UX

N-스크린  
솔루션

Mobile IPTV  
VOD

UHD  
방송솔루션

Signaling Server  
Multiplexer  
ESG Server  
Management Server  
CC Encoder

## 2\_ 주요 솔루션 소개

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 보호 솔루션     | SmartXess™ CAS: 디지털방송 보호를 위해 방송의 수신을 제어하는 솔루션<br>SmartXess™ DRM: 멀티미디어 콘텐츠를 관리/보호하는 솔루션                                                                                                                                                                                                                                                   |
| N-스크린 솔루션  | SmartXess™ VOD: 다양한 단말 환경에서 VOD 서비스를 이용할 수 있도록 지원<br>SmartXess™ MOBILE IPTV: 다양한 단말 환경에서 IPTV 서비스를 이용할 수 있도록 지원                                                                                                                                                                                                                           |
| 방송서비스 솔루션  | SmartXess™ BigData : 빅데이터를 활용한 개인형 맞춤 추천 솔루션<br>SmartXess™ UM: 스마트 셋톱박스를 통해 TV에 노출되는 각종 데이터나 이벤트 이미지 등을 관리하는 솔루션<br>SmartXess™ SUM: 업데이트 관리 및 업데이트/배포/관리 등의 작업을 수행하는 솔루션<br>SmartXess™ UI/UX: 디지털 방송 서비스에 최적화 된 UI/UX 솔루션                                                                                                                 |
| UHD 방송 솔루션 | DSS-A310(Signaling Server): 정상적인 방송 수신을 위해 수신기가 우선적으로 수신해야 하는 시그널링 정보 관리<br>DMX-A310(Multiplexer): 다양한 방송 데이터와 시그널링 정보를 통합하여 최종 방송스트림 생성/송출<br>DSG-A310(ESG Server): 서비스/프로그램에 대한 풍부한 데이터(스케줄, 콘텐츠 정보, 장르 등) 제공<br>DMS-A310(Management Server): 서비스 편성 및 운영정보에 따라 ATSC3.0 전송시스템 통합/제어/모니터링<br>DCC-A310(CC Encoder): 청각장애인을 위한 폐쇄 자막 생성/송출 |

## 3\_연구개발

### [연구개발 성과]

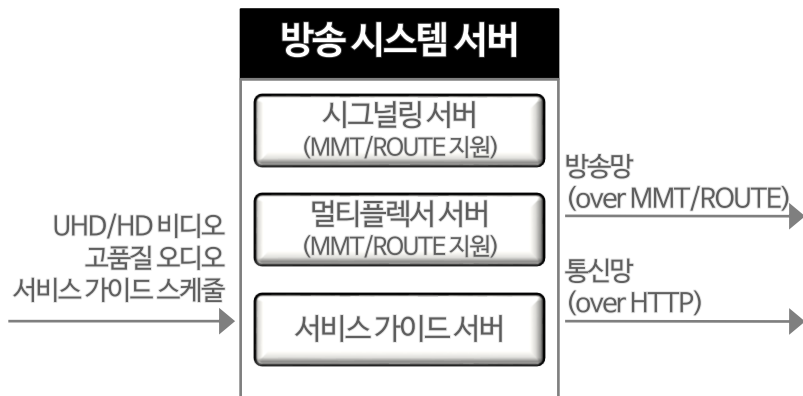
#### ■ 차세대 지상파 UHDTV 방송 시스템 서버 장비

\*UHDTV: Ultra High Definition TV로 고품질 TV를 의미

#### ■ 지상파 UHDTV 콘텐츠 보호 시스템

### 3\_연구개발

#### “ATSC 3.0 기반 지상파 UHDTV 시스템 구성도”



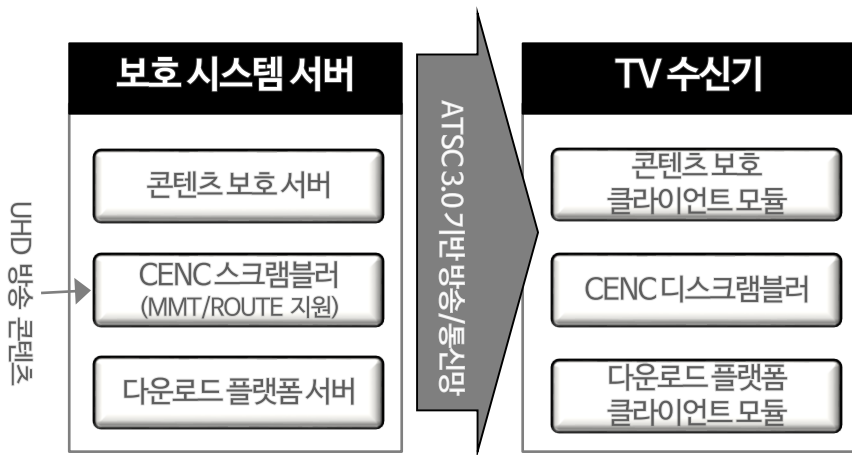
#### 차세대 지상파 UHDTV 방송 시스템 서버 장비

- 연구배경
  - 차세대 지상파 UHDTV 방송 서비스는 고해상도 영상, 다채널 음성, 지상파 직접 수신을 통해 무료로 시청할 수 있고, 브로드밴드 망을 통해 다양한 서비스가 이루어질 수 있는 TV 서비스
  - 국내에서는 미국 ATSC3.0 표준 기반의 지상파 UHDTV 방송을 세계 최초로 '17년 상반기 상용 송출(지상파수도권본방송-17.5.31)
- 연구개발내용
  - ATSC3.0 시그널링 서버 기술
  - ATSC3.0 멀티플렉서 서버 기술
  - ATSC3.0 서비스 가이드 서버 기술
- 목표 시장: 국내·외 지상파 방송사 (지역 방송사 포함)
- 차별성
  - ATSC 3.0 및 국내 지상파 UHDTV 표준 준수
  - 용이한 방송 시스템 연동을 위한 Programmable API 제공
  - 자체 스케줄링 기능 제공을 통해 장비 별 독립적 운영 가능



### 3\_연구개발

#### 지상파 UHDTV 콘텐츠 보호 시스템 구성도



#### 지상파 UHDTV 콘텐츠 보호 시스템

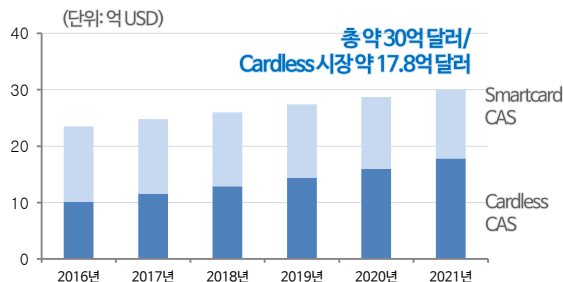
- 연구배경
  - 미국 ATSC3.0 표준 기반의 지상파 UHDTV 방송을 세계 최초로 국내에서 '17년 상반기 상용 송출(지상파수도권 본방송-17.5.31)
  - 높은 UHD 품질의 방송 콘텐츠 및 서비스를 제공하는 반면, UHD 방송 콘텐츠의 불법 복제물 유통 가능성에 대한 우려
  - 국내 지상파 방송사는 UHD 방송 콘텐츠 보호를 위한 표준 제정 및 관련 시스템/장비 도입 추진
- 연구개발 내용
  - 지상파 UHD 콘텐츠 보호 시스템 서버 및 클라이언트 모듈 기술
  - CENC 스크램블러 (MMT/ROUTE 지원)
  - 다운로드 플랫폼 서버 및 클라이언트 모듈 기술
  - TA를 위한 인증서 발급 시스템
- 목표 시장: 국내·외 지상파 방송사
- 차별성
  - ATSC 3.0 전송 시스템 표준 지원하는 콘텐츠 보호 시스템
  - 다운로드 플랫폼을 통한 모듈 교체 가능성 및 호환성 제공

## Chapter 03 시장 현황

1\_ 시장 규모

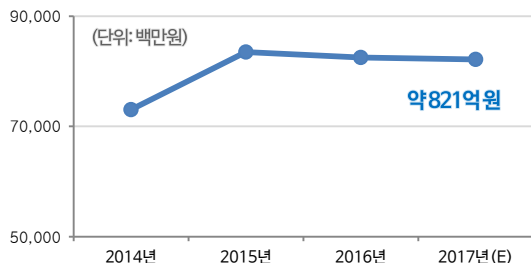
2\_ 특허 및 인증 현황

## 1\_ 시장 규모 CAS솔루션/DRM솔루션



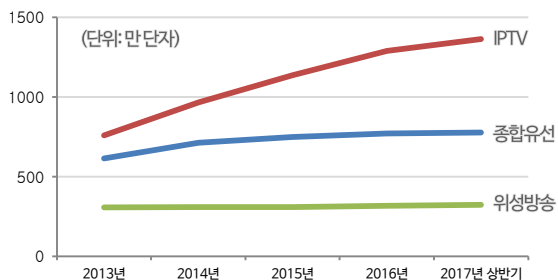
[전세계 CAS솔루션 시장 규모]

출처: Technavio(2017)



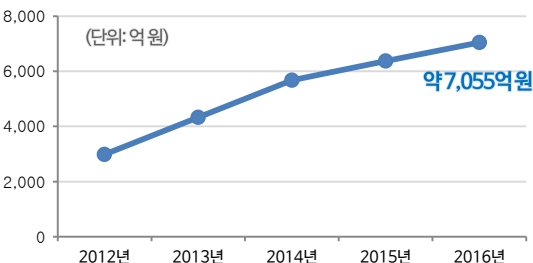
[국내 디지털 저작권 관리(DRM) 시장 규모]

출처: 국내 정보보호산업 실태조사, 한국정보보호산업협회(2013~2017)



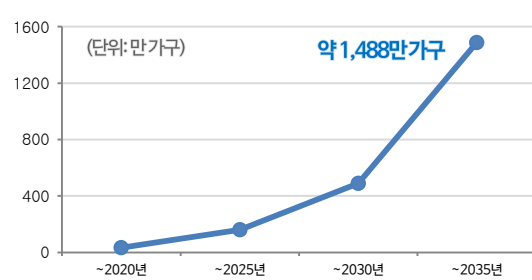
[국내 유료방송 서비스 별 디지털 가입자 추이]

출처: 2017년 방송시장경쟁상황평가, 방송통신위원회(2018)



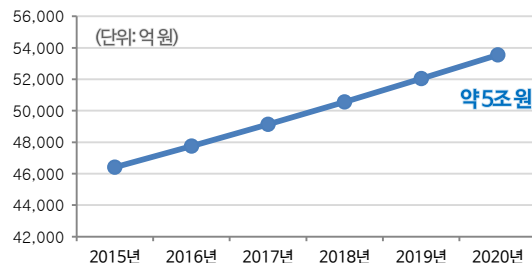
[국내 IPTV 및 케이블 방송사업자의 VOD 시장 규모]

출처: 2017년 방송시장경쟁상황평가, 방송통신위원회(2018)



[국내 UHD TV 가구 수 전망]

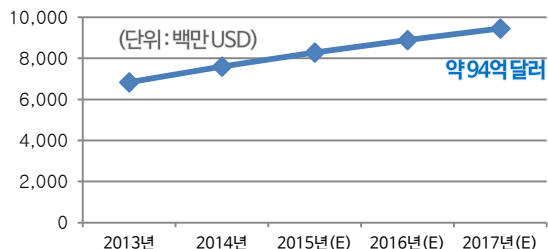
출처: 중소·중견기업 기술로드맵, 중소기업청



[국내 IPTV 및 케이블 방송사업자의 VOD 시장 규모]

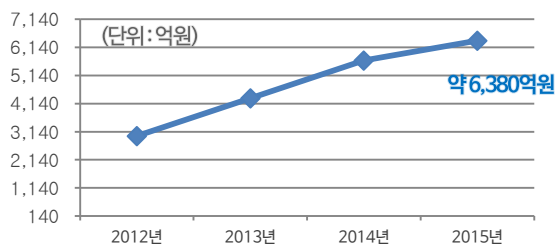
출처: 2017년 방송시장경쟁상황평가, 방송통신위원회(2018)

## 1\_ 시장 규모 VOD솔루션/MOBILE IPTV솔루션



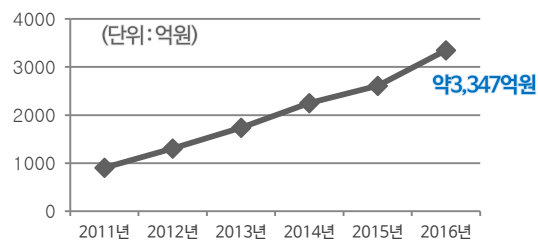
[유료방송 가입자의 VOD 서비스 시장 규모(전세계)]

출처: PWC 2013~2017 온라인데이터베이스



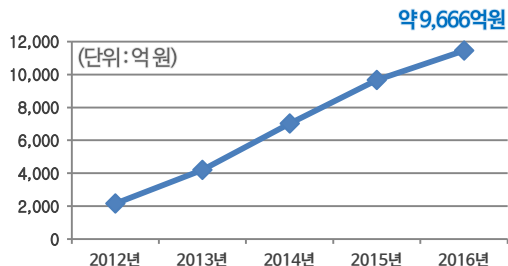
[유료방송 VOD 서비스 매출액 추이]

출처: 방송통신위원회, 방송시장경쟁상황평가(2013~2016)



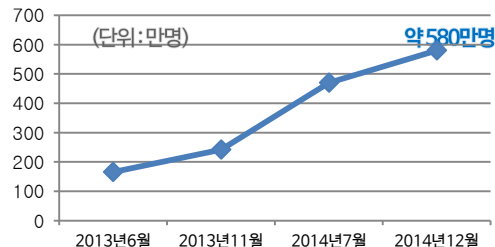
[IPTV 및 케이블 방송업자의 영화 VOD 서비스 시장 규모]

출처: 영화진흥위원회, 2016년 한국영화산업결산



[Mobile IPTV 솔루션 시장 규모(전세계)]

출처: KISTI Market Report (2011)



[Mobile IPTV 솔루션 유료 가입자 추이(국내)]

출처: 전자신문 (2014)

## 2\_ 특허 및 인증 현황



- 특허등록 50건
- 특허출원 7건(해외 2건)
- 상표권 2건
- IP(Intellectual Property) 스타기업 선정
- 기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ) 인증
- 벤처기업인증

## Chapter 04 투자 포인트

- 1\_ 기술 우수성
- 2\_ 우수한 레퍼런스
- 3\_ 변화하는 시장환경

## 1\_기술 우수성 “국내 최초 CAS 솔루션 국산화 및 상용화”



[출처:아주경제 2014.11.05]

### 지상파 UHD 본방송 국산 방송장비 대거 사용

발행일: 2017.01.17



[AD] [단독] 10만원대 이어온 2만원대도! 1~1, 75% ↓



«계정아이디뱅크»

국산 방송장비가 지상파 초고화질(UHD) 본방송에 대거 사용된다.

미래창조과학부와 지상파 방송3사에 따르면, UHD 본방송을 앞두고 국산 장비가 잇따라 채택된 것으로 확인됐다.

국산 장비는 UHD 본방송 핵심 기능을 담당한다.

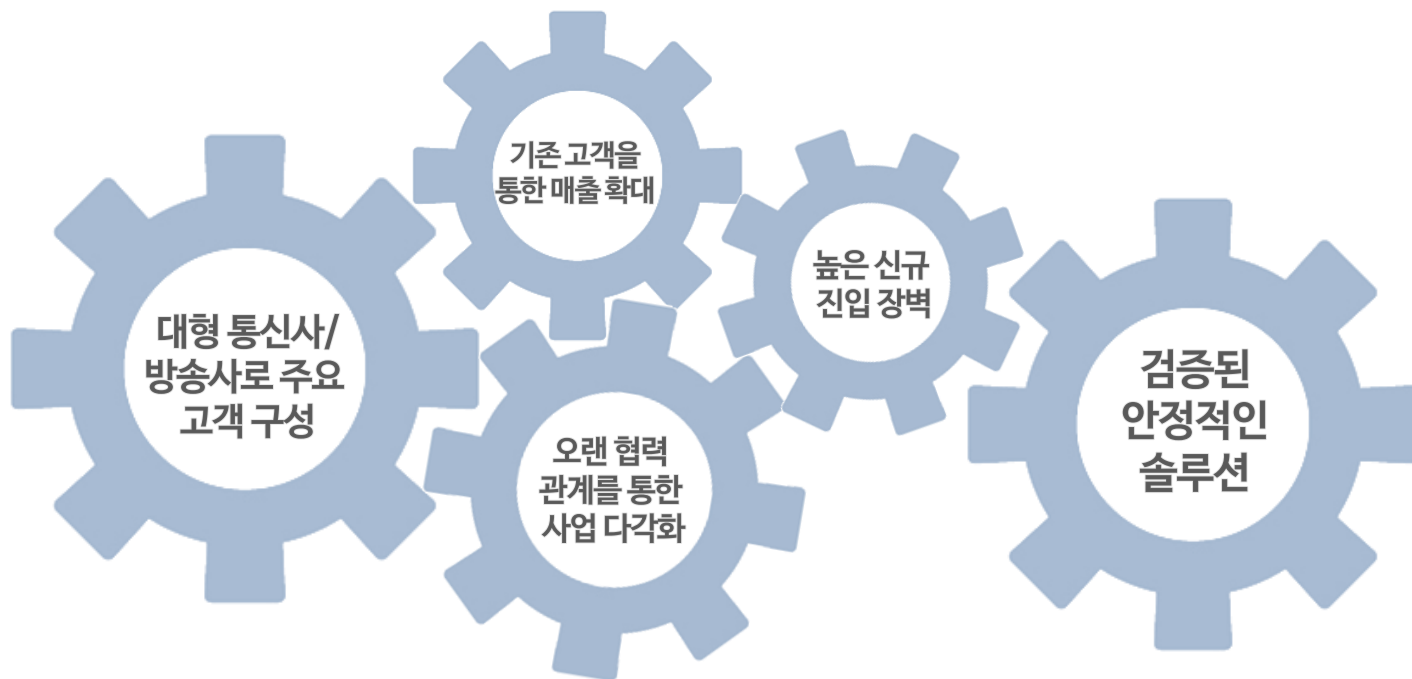
KBS는 카이미디어(UHD 인코딩)와 에이코드(싱크로닝과 ESG서버)를, MBC는 디지캡(싱크로닝 & ESG서버, IP다중화기)과 케이투이(마스터 스위처)를 선택했다.

SBS는 픽스트리 인코더를 테스트하고 있다. 디지캡(싱크로닝&ESG서버, IP다중화기)과 진명통신(송신기)은 공급을 완료했다.

[출처:전자신문 2017.01.17]

- 국내 최초 CAS 솔루션 국산화 및 상용화
- 국내 최초 Mobile DMB(S-DMB/T-DMB/HD-DMB) CAS 상용화
- 국내 최초 Mobile DRM 상용화
- 국내 최초 모바일 유료 음원 사이트에 DRM 솔루션 상용화
- VOD 및 Mobile IPTV 필수 솔루션인 스트리밍 서버의 국산화 및 상용화
- 세계 최초 ATSC 3.0 기반의 지상파 UHD 방송송출솔루션 상용화
- SBG(Sinclair Broadcast Group) ATSC 3.0 기반 Trial 장비 공급을 통한 미국 시장 진출 토대 마련
- 한발 앞선 전략적 선행 연구과제 수행을 통한 R&D 역량 강화
- 전체 인력의 70%이상을 차지하는 전문화 된 연구/개발 인력 보유 (석/박사 비율 30% 이상)
- 다수의 특허 보유 및 수상 경력

## 2\_ 우수한 레퍼런스 “국내 굴지의 유통플랫폼과 자금력을 확보한 고객 구성”





### 3\_ 변화하는 시장환경 “기회가 되는 대내외적 시장 환경”

#### 지상파 UHD 본방송 개막

2017년 5월 31일 수도권 본방송을  
시작으로 2021년까지 3단계에 걸쳐  
전국 시·군까지 서비스확대 예정

#### 저작권의 중요성 확대

소셜 네트워크 서비스로 인해  
생산자와 소비자의 구분 모호,  
콘텐츠의 가치 상승과 더불어  
저작권 및 정보보호의 중요성과  
가치도 커질 것으로 보임

#### 빅데이터 이용 증가

콘텐츠의 양이 급증하면서 빅데이터  
기반의 콘텐츠 추천 시스템에 기초한  
소비가 증가할 것으로 전망

#### 다양한 융합화

사용자 편의성을 강화시킨 다양한  
양방향/개인화 서비스 출시되고 있으며,  
다양한 단말을 이용하는 N-스크린  
서비스의 범위도 확장될 것으로 전망

# 국내 최초

CAS 솔루션 국산화 및 상용화

Mobile DMB(S-DMB/T-DMB) CAS 상용화

모바일 유료 음원 사이트에 DRM 솔루션 상용화

ATSC3.0 기반 UHD 방송솔루션 세계 최초 상용화

## Chapter 05 재무적 성과

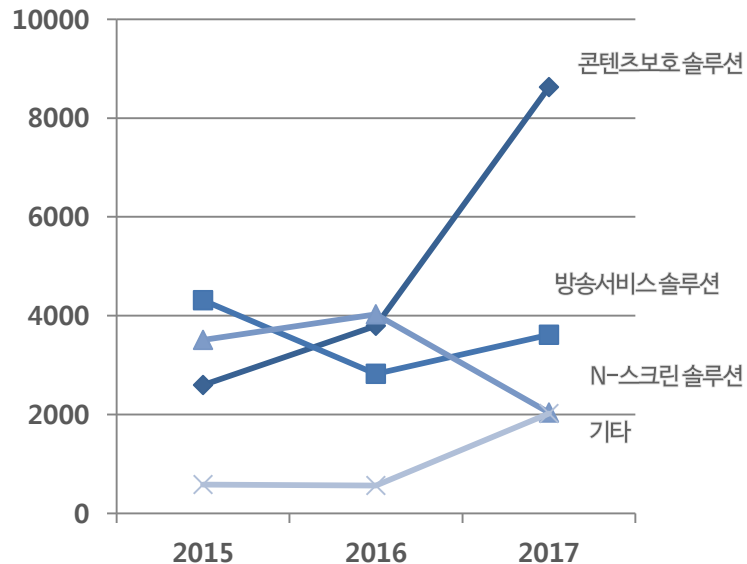
1\_ 매출 추이

2\_ 요약 재무제표

## 1\_매출 추이

[단위: 백만원]

| 품목         | 2015년  | 2016년  | 2017년  |
|------------|--------|--------|--------|
| 보호 솔루션     | 2,593  | 3,795  | 8,643  |
| 방송서비스 솔루션  | 4,309  | 2,821  | 3,618  |
| N-스크린 솔루션  | 3,510  | 4,028  | 2,038  |
| 기타(신규제품 외) | 595    | 563    | 2,011  |
| 총액         | 11,007 | 11,207 | 16,310 |



## 2\_ 요약 재무제표

### [ 재무상태표 ]

[단위: 백만원]

| 구분          | 2015년         | 2016년         | 2017년         |
|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 유동자산        | 8,876         | 8,519         | 10,137        |
| 비유동자산       | 3,537         | 8,607         | 19,249        |
| <b>자산총계</b> | <b>12,414</b> | <b>17,127</b> | <b>29,387</b> |
| 유동부채        | 2,343         | 2,741         | 2,750         |
| 비유동부채       | 1,386         | 4,852         | 10,599        |
| <b>부채총계</b> | <b>3,729</b>  | <b>7,594</b>  | <b>13,350</b> |
| 자본금         | 1,577         | 1,577         | 1,577         |
| 자본잉여금       | 5,136         | 5,136         | 5,136         |
| 기타자본        | (3,568)       | (3,337)       | (3,190)       |
| 기타포괄손익누계    | -             | -             | 4,234         |
| 이익잉여금       | 5,540         | 6,157         | 8,280         |
| <b>자본총계</b> | <b>8,684</b>  | <b>9,532</b>  | <b>16,037</b> |

### [ 손익계산서 ]

[단위: 백만원]

| 구분        | 2015년  | 2016년  | 2017년  |
|-----------|--------|--------|--------|
| 매출액       | 11,007 | 11,207 | 16,310 |
| 매출원가      | 6,922  | 7,695  | 10,661 |
| 매출총이익     | 4,085  | 3,511  | 5,648  |
| 영업이익      | 1,155  | 599    | 2,476  |
| (영업 이익률)  | 10.5%  | 5.3%   | 15.2%  |
| 법인세차감전순이익 | 1,091  | 762    | 2,325  |
| 당기순이익     | 1,000  | 755    | 2,044  |
| (당기순이익률)  | 9.1%   | 6.7%   | 12.5%  |
| 주당순이익(원)  | 319    | 294    | 795    |



THANK YOU



Smart & Reliable Partner  
DigiCAP Co.,Ltd.