

# Quram

*To make The Ultimate image & video processing technologies universally accessible & useful!*

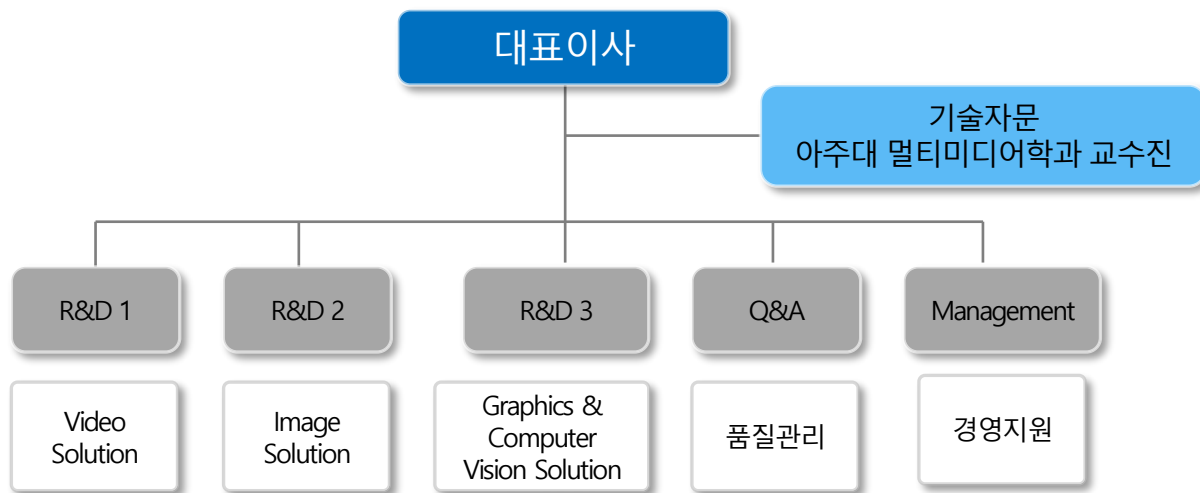
# 회사 소개

- **큐램**은 동영상, 이미지 및 데이터 압축/복원, 영상 처리 전문 SW 기업으로 창의적이고 독특한 지식과 기술로 **업계 최고의 솔루션**을 제공 합니다.

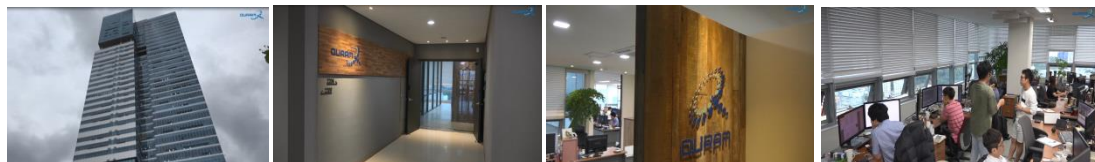
## ○ 회사 개요

회 사 명	주식 회사 큐램
설 립 일	큐램: 2001년 3월 23일
대 표 이 사	큐램: 위 영 철
자 본 금	큐램: 9억 2천 7백만 원
주 소	경기도 용인시 기흥구 흥덕1로 13, 타워동 2206~2207호(영덕동, 흥덕IT밸리)
종 업 원 수	35 (R&D: 30)
홈 페이지	www.quramsoft.com
사 업 분 야	동영상/이미지/데이터 압축·복원, 이미지 프로세싱 관련 소프트웨어 개발 및 공급, 컨설팅 서비스 전문 기업

## ○ 조직도



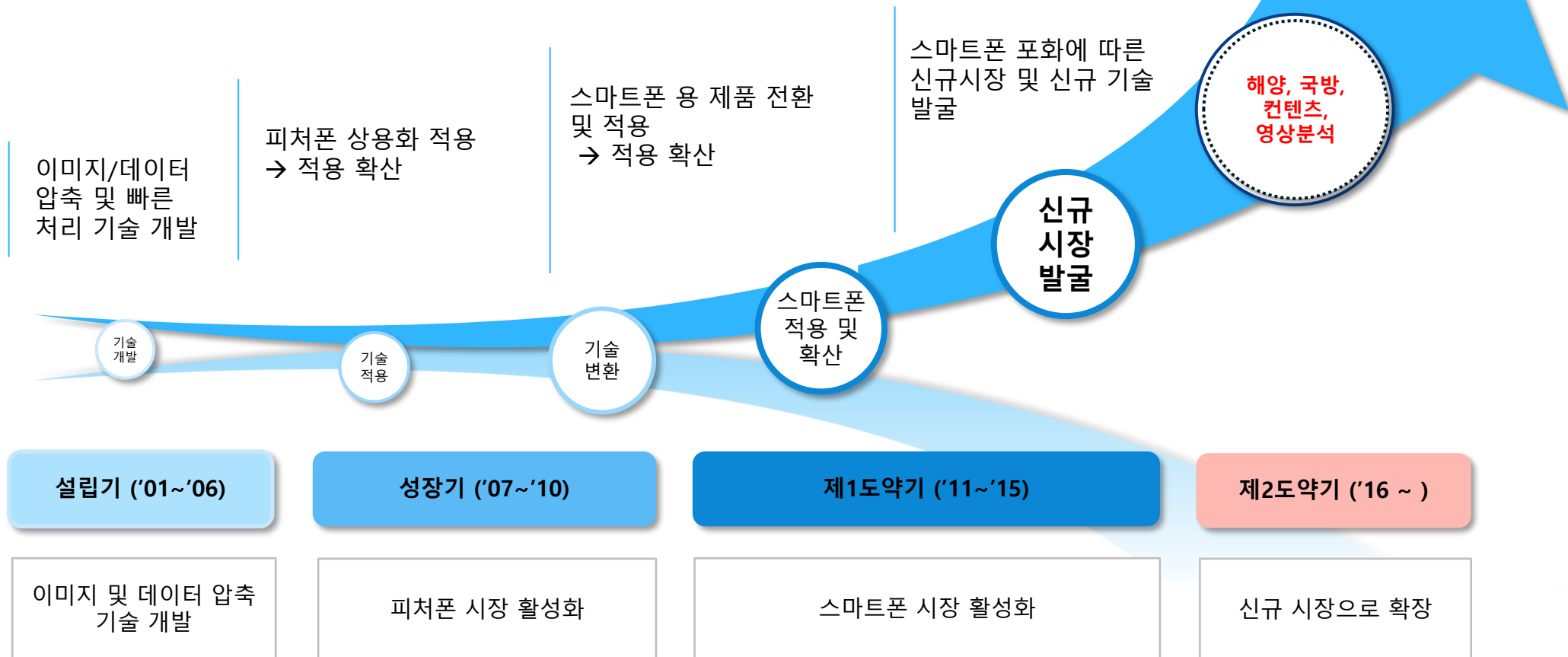
## ○ 큐램 at 흥덕 IT 밸리



# 회사 연혁

- 큐램은 2005년 부터 현재까지 삼성전자 모든 피쳐폰 및 모든 갤럭시 단말에 자체 개발한 상용 이미지 처리 기술을 15년 이상 라이선싱하고 있습니다.

**BMT Winner! 40% Android Market Share!**



# 사업 소개

## 모바일 제조사 및 Application 제작

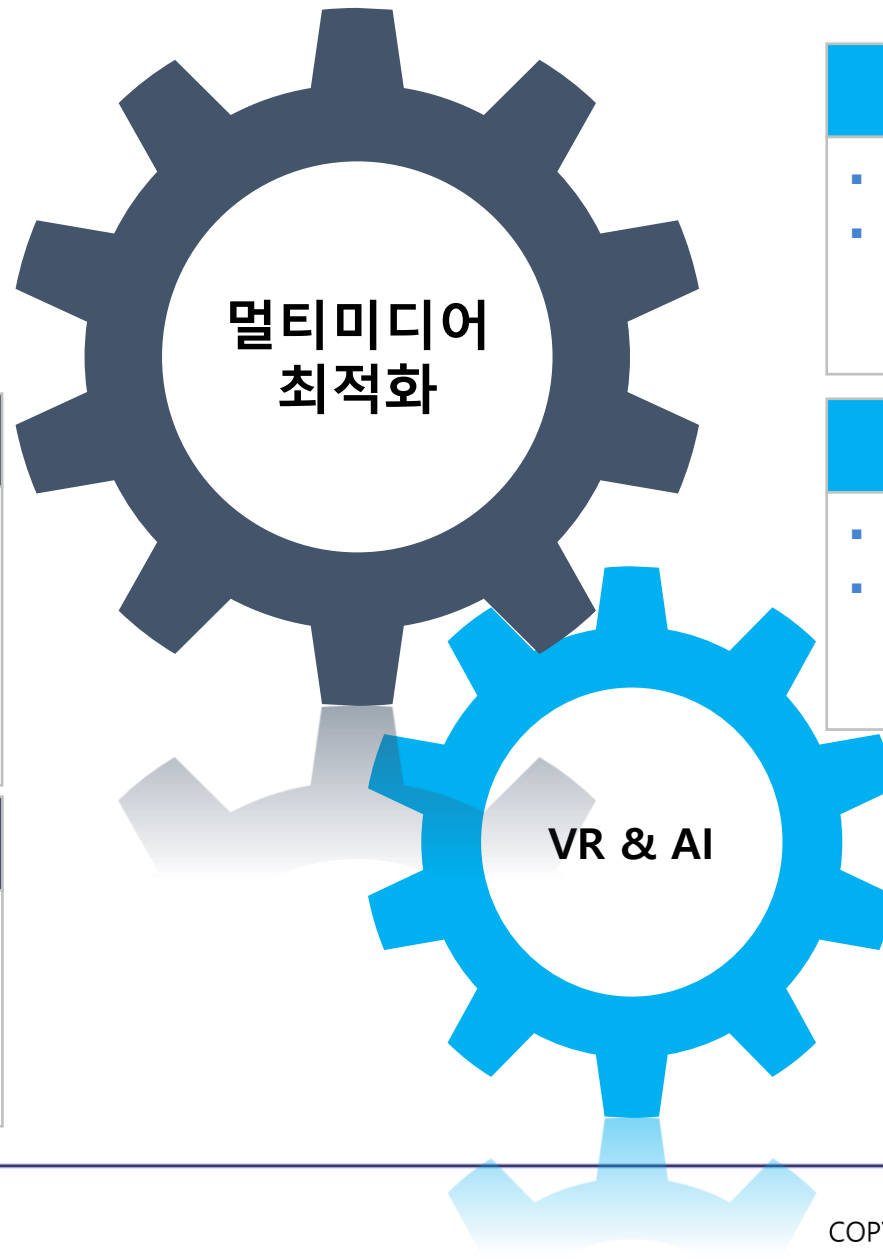
- 이미지 처리 플랫폼 성능 개선
- 이미지 처리 어플리케이션 속도 개선

## 온라인 쇼핑 및 클라우드 서비스

- 웹 로딩 속도 개선
- 스토리지 절감
- 영상 화질 유지
- 네트워크 트래픽 절감
- 전송 속도 개선

## 해양 및 공공기관(국방)

- 저 대역 및 congested 환경에서 실시간 영상 전송
- 영상 전송 속도 개선
- 네트워크 트래픽 절감



## 컨텐츠 서비스

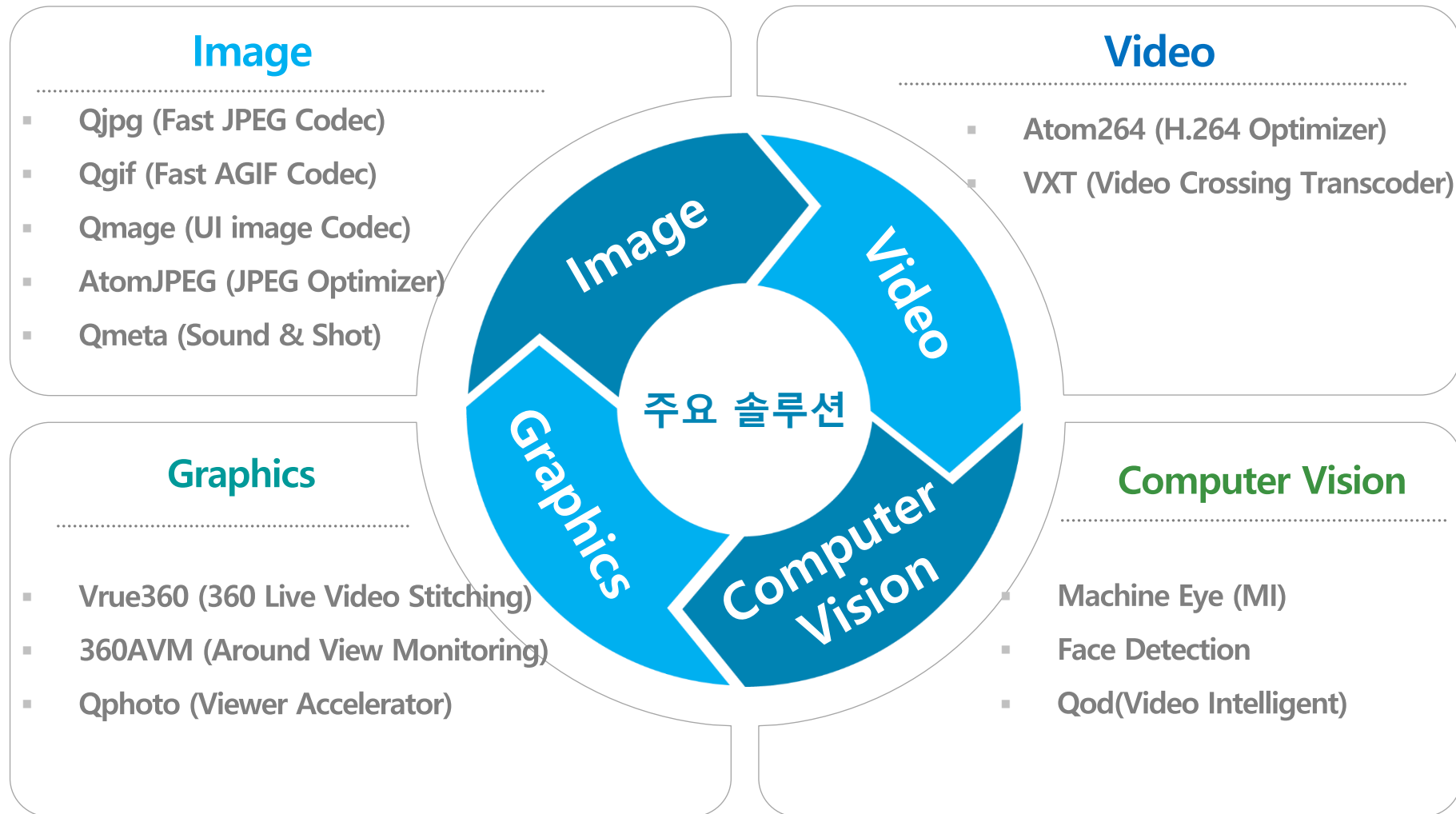
- 고화질 360 VR 실시간 영상 서비스
- 컨텐츠 영상 최적화

## 뷰티 및 금융관련

- 얼굴 검출 및 피부 영상 분석
- 신용 카드 및 신분증 인식



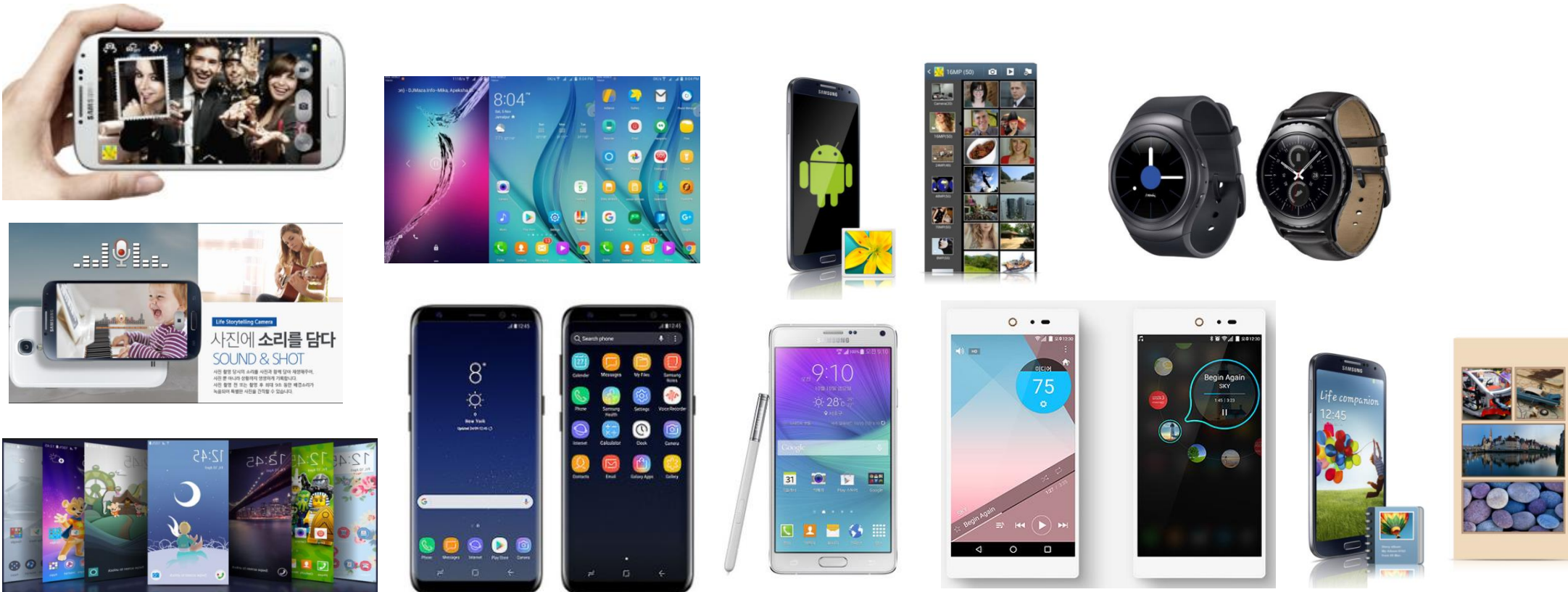
## Faster, Smaller & Smarter than ever before

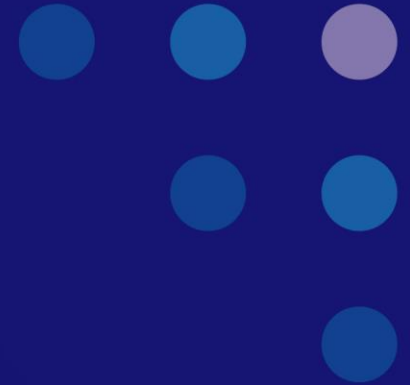


# 주요 사업 현황

## ·삼성전자 모바일 사업부 – Image Codec & Fast Image Processing 솔루션 및 MachineEye(MI) 라이선싱

- ✓ Qjpg&Qagif(fast image codec), Qphoto, Qmage, Qmeta 및 AtomJPEG (image optimizer), MI 솔루션 제공
- ✓ 도입 어플리케이션: Photo viewer(gallery), Image editor, Story album, Dual shot, Live contact, 3<sup>rd</sup> party app, Power on/off animation, Battery charge mode animation, 삼성 페이, 삼성 Pass

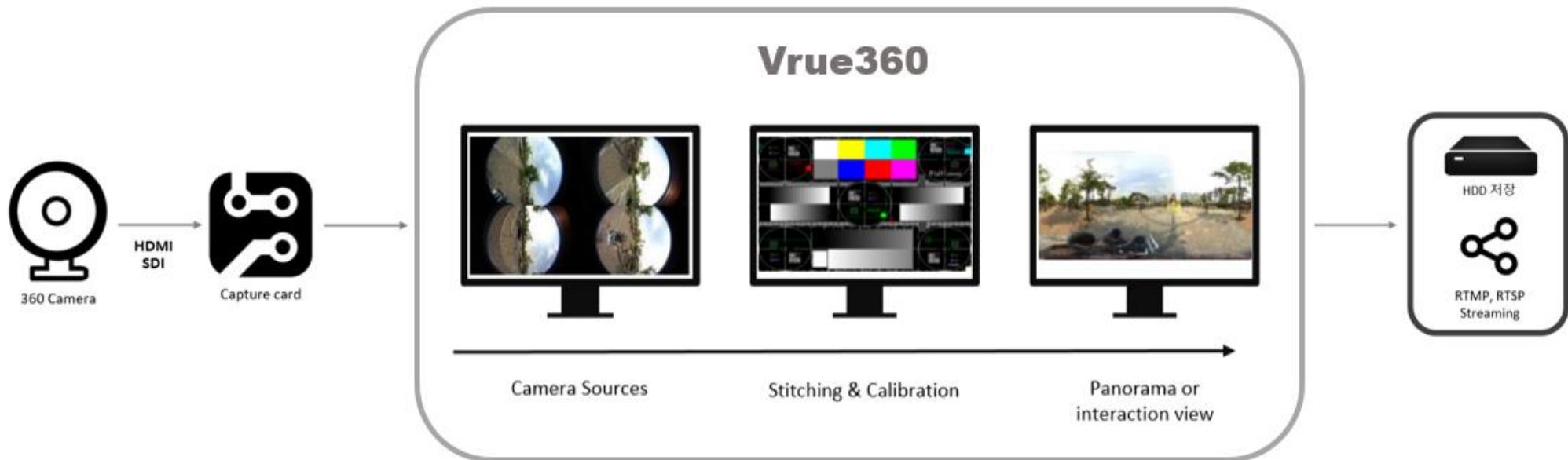




- 360 AVM(Around View Monitoring)
- 빅데이터 & AI
- 영상 전송/공유

# Vrue360 : 실시간 360 영상 정합 및 편집

- 하나의 rig에 연결된 다수의 카메라에서 입력되는 다채널 영상들을 360 동영상으로 실시간 정합, 저장, 편집 및 전송하는 솔루션입니다.





# 360 영상 관련 주요 사업 현황 (1/2)

- SKT 및 LGU+ 5G 망 360 VR 영상(스포츠 경기, 게임 방송, 이벤트 등)



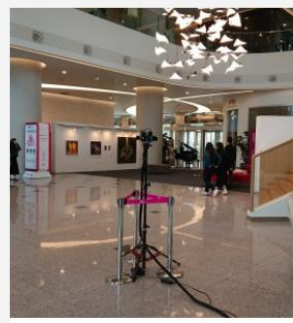
LCK 2020 SPRING & SUMMER VR 생중계  
On 24 6월 2020



중국 주하이 - 격투기 대회 VR 생중계  
On 20 1월 2020



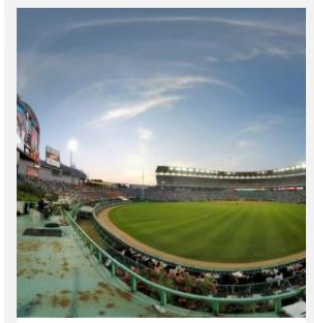
치아텔레콤 VRUE360 VR 라이브 솔루션 수출  
On 10 1월 2020



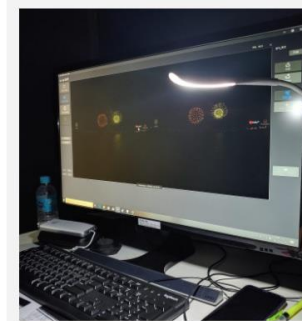
LG 유플러스 5G 이노베이션 랩 개관 - 8K 360° ...  
On 04 4월 2019



KBS RED TABLE 라이브 VR 토크쇼  
On 29 10월 2018



SK와이번스 희망 더하기 행사  
On 16 6월 2018



서울세계불꽃축제 2019 3D VR 생중계  
On 05 10월 2019



2019 LG U+컵 3쿠션 마스터스 - 세계 최초 5G ...  
On 04 9월 2019



2019 LOL CHAMPIONS KOREA SUMMER VR ...  
On 05 8월 2019



모두산 통일 전망대 8K 360도 라이브 생중계(남...  
On 27 4월 2018



서울 VR·AR 엑스포에서 VRUE360 최초 공개  
On 03 4월 2018



SKTELECOM의 자율주행 자동차 360° 영상 생...  
On 10 11월 2017

## 360 영상 관련 주요 사업 현황 (2/2)

- 360 AVM(Around View Monitoring) : 해군 전장 시각화 시스템 구축을 위한 시범 사업 선정



# AI 기반 상황 인지 (AI 융합 해안 경비 시스템 사업 진행 중)

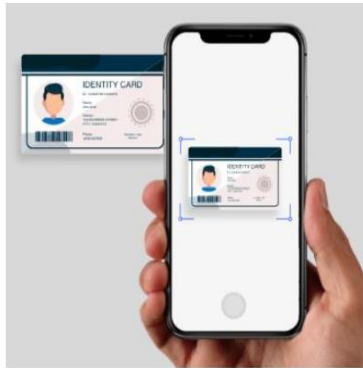


# AI 관련 주요 사업 현황 (1/3)

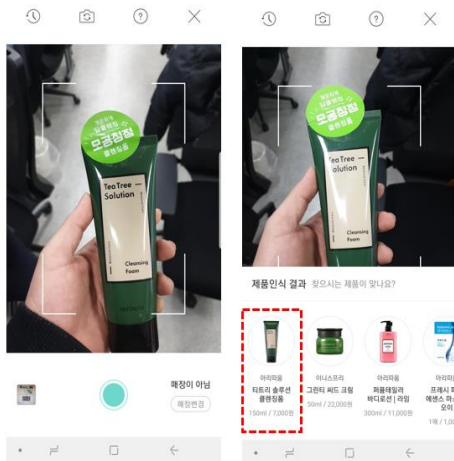


Machine Eye (MI)  
powers Samsung Pay's  
easier card addition  
experience!

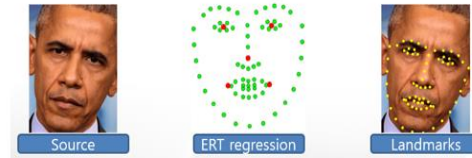
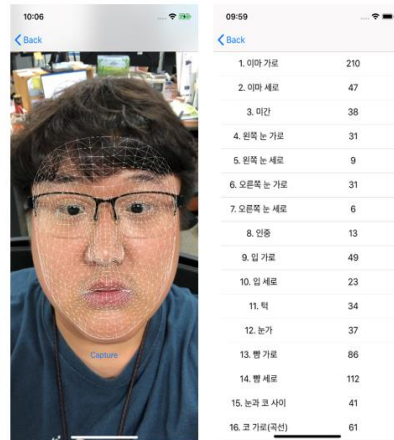
# AI 관련 주요 사업 현황 (2/3)



제품 인식 결과



얼굴 크기 측정 결과



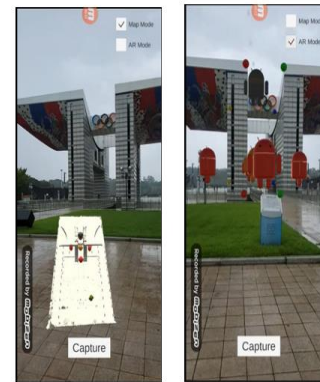
얼굴 특징점 검출



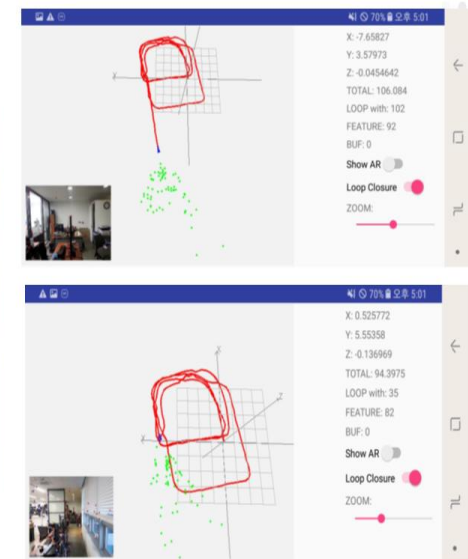
피부 영역 검출



피부 상태 검출



Global Localization  
Map & AR Mode



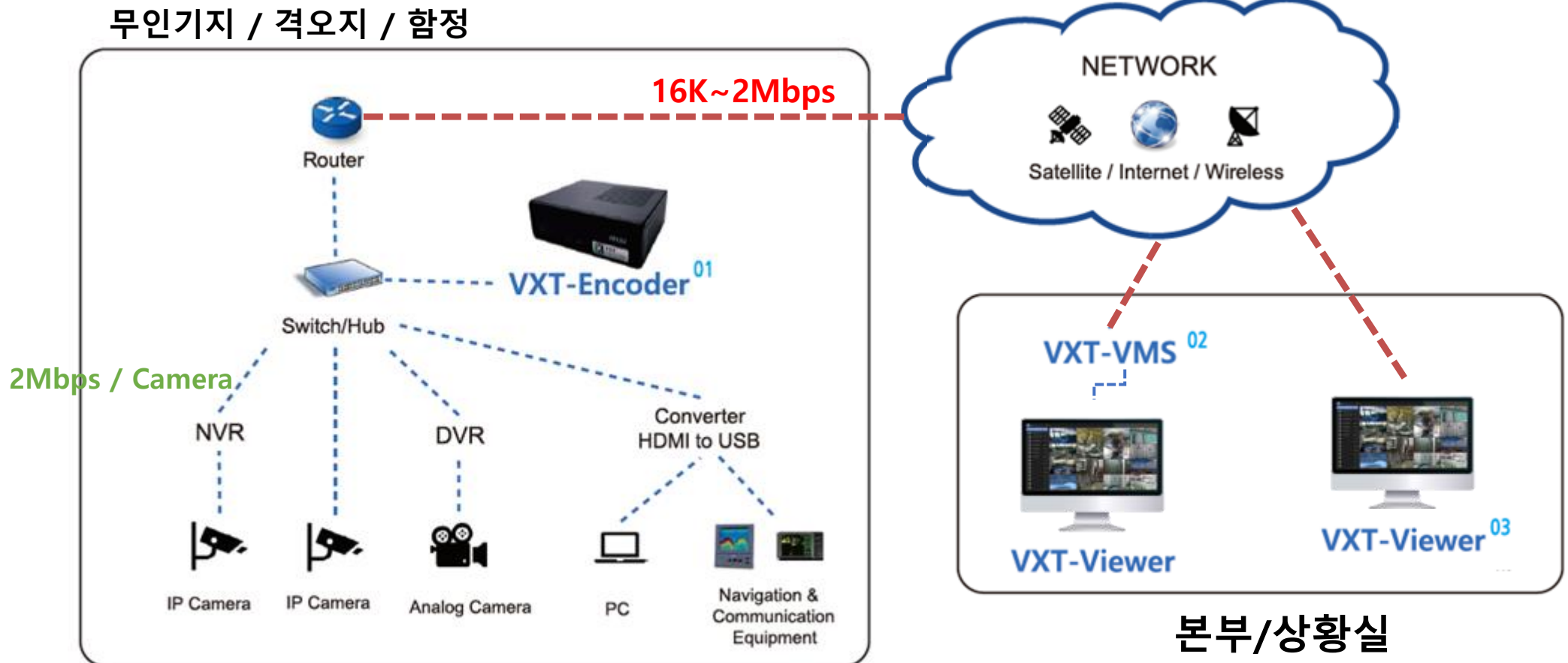
Android 3D SLAM

# AI 관련 주요 사업 현황 (3/3)

- 대한민국 육군 개인 전장 가시화 체계 사업을 위한 “감시정찰 관련 안드로이드 모바일 디바이스용 **AI SW** 공급” 진행 중
  - 큐오디 (Qod): 큐램 물체 인식/식별 엔진
  - 큐포토 (Qphoto) : 큐램 갤러리 엔진

# VXT (Video Crossing Transcoder)

- 고압축 및 전송(Streaming) 기술을 기반으로 ①대역폭이 제한되고 불안정한 네트워크 환경  
②네트워크 트래픽 감소로 예산절감이 필요한 곳에 최적화된 실시간 동영상 압축/전송 시스템



# VXT 관련 주요 사업 현황



2017

국방부 우수 상용품  
선정 및 시범 적용

- 국방부 우수 상용품 선정
- 육군 50사단 해안 기지 시범 적용



2018

GS 인증  
해군 및 국통사 적용

- 전력지원체계 군사용 적합 판정
- 해군 작전사령부 및 잠수함 사령부 실시간 상황 공유 체계 공급
- 국통사 MW 무인 기지 영상 전송용 공급



2019

조선/해양 적용

- 어업지도선, 석탄운반선 등 선박 영상 전송
- 잠수함 스마트 지휘체계 영상 전송
- 장보고III 시뮬레이터 영상/저장 분배 서버



2020

HMM 상용 공급  
VXT2.0 출시

- HMM 세계 최초 “선박종합상황실” 영상전송
- 화질 개선 VXT2.0 출시



