

Home(IP Camera) Monitoring & IoT Platform



(1) Baby-care / Pet-care

- 집 안이나 외출 시, 아이나 애완동물의 모습을 여러 사람들의 스마트기기로 실시간 공유할 수 있다.
(공유 중, 음성 메시지로 아이나 애완동물의 카메라 앞으로 불러 올 수 있다)
- 아이나 애완동물의 모습을 녹화 및 편집/보관 할 수 있다.

(2) Home Monitoring

- 외출 시, 자신의 스마트기기로 언제 어디서나 실시간 집안 상황을 모니터링 가능
(모니터링 집안의 사람이나 동물에게 음성 메시지 전달 가능)

(3) Home Security

- 외출 시, 사람이나 동물의 움직임 감지되면, 메시지를 받을 수 있다. (자동 녹화/업로드 설정 가능)

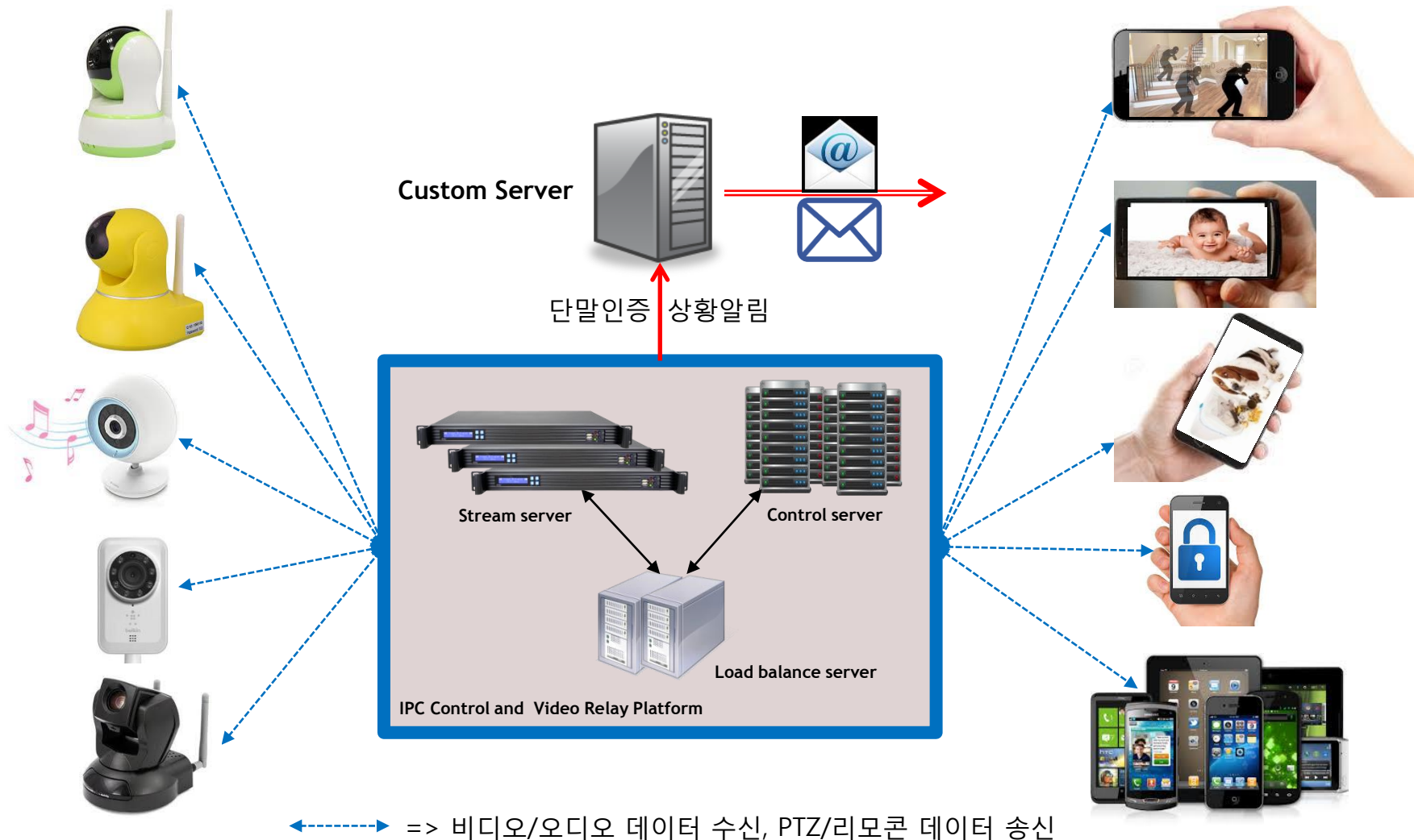
(4) Call the police : 일부 단말에서만 지원하는 기능

- 집 안에서, 비밀리에 버튼 장치를 눌러, 집 밖의 사람에게 조용하고 긴급하게 도움을 요청 하는 기능
(도둑이나 강도의 침입이나 의료 사고 등에서, 112/119 긴급 출동 서비스를 받을 수 있음)

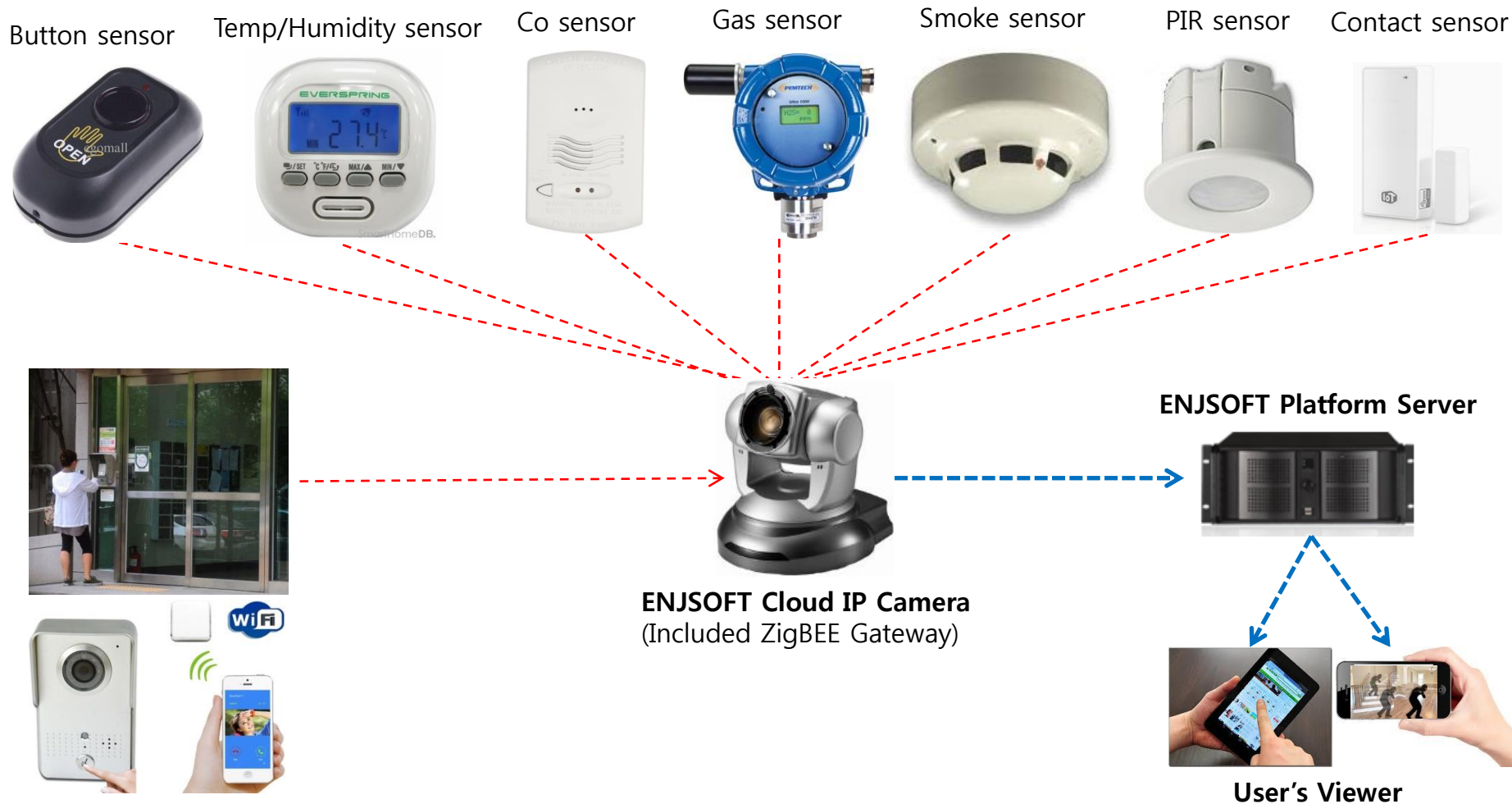
(5) IoT Device Control : 일부 단말에서만 지원하는 기능

- 외출 시, 집 안의 TV나 에어컨/보일러를 켜고 끌 수 있다

홈(IPC) 모니터링 및 플랫폼 기본 구성도



Home(IPC) Monitoring & IoT Platform



(1) P2P형 IPC : 특정 네트워크에서 사용 불가능



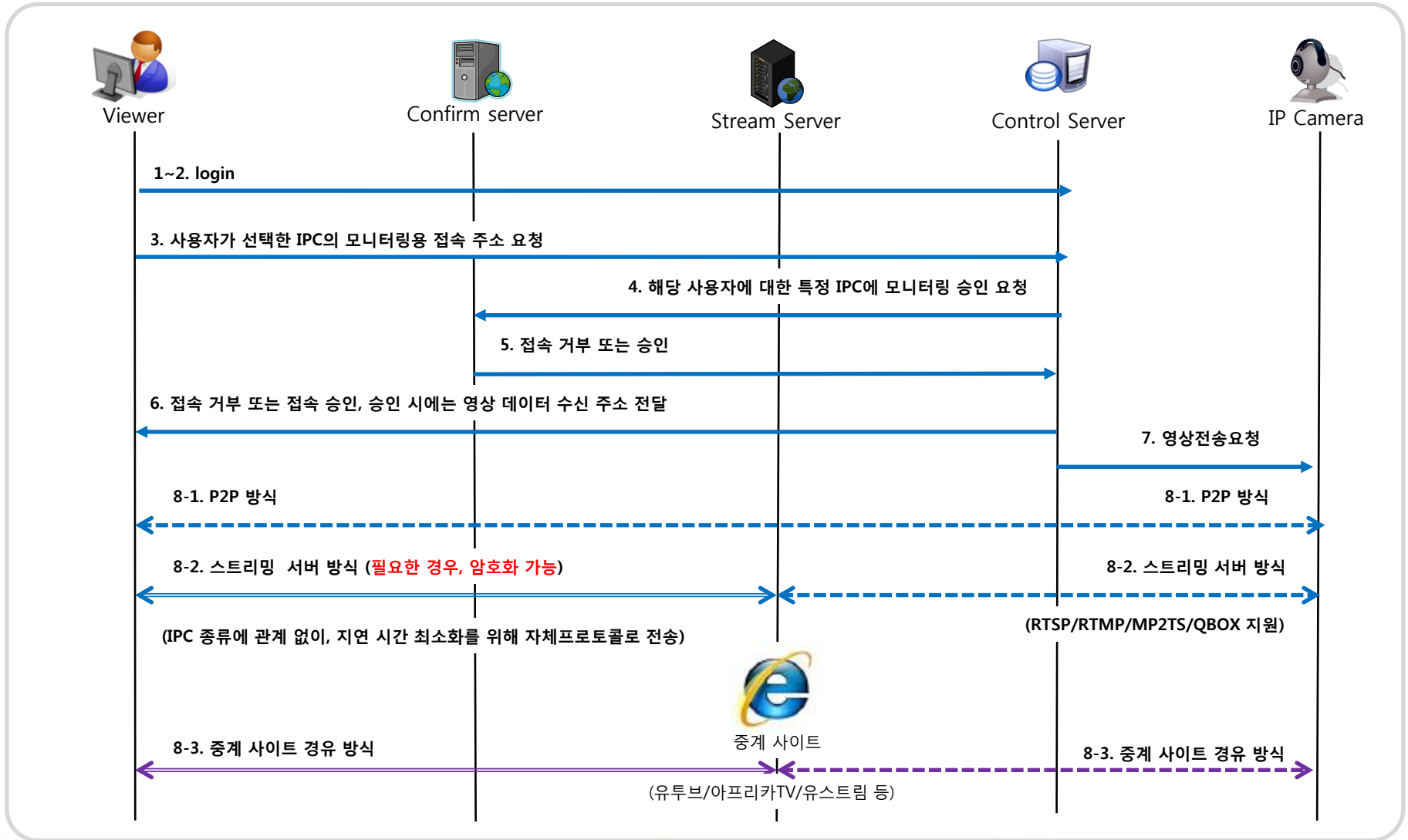
(#) P2P형 IPC에 맞는 네트워크 환경은?

- IPC에 할당된 IP가 Public-IP 이거나
- IPC 연결 공유기가 Public-IP를 사용하면서 Port-Forwarding 지원

(2) 플랫폼형 IPC : 모든 네트워크에서 사용, 다양한 결합 서비스 추가 가능

- = IPC 펌웨어 버전 관리 및 업데이트 관리, 설정 값 관리
- = IPC 성능에 따른 Viewer 동시 연결 수 한계 극복, 모니터링시간 및 사용량 제어 가능
- = 플랫폼 호한 **Viewer(앱) 하나로** IPC 제조사나 단말기 종류(모델)에 관계 없이 **모든 IPC 모니터링** 가능
- = 녹화 내용에 대한 편집 저장 및 녹화 내용 검색 서비스, 인터넷 중계 방송 등의 다양한 서비스 확장 가능

트래픽 비용 절감을 위한 3가지 모니터링 시나리오



(1) 국내, P2P형(설치 불편) IPC 단말기의 판매 현황 - 약 7천대/월

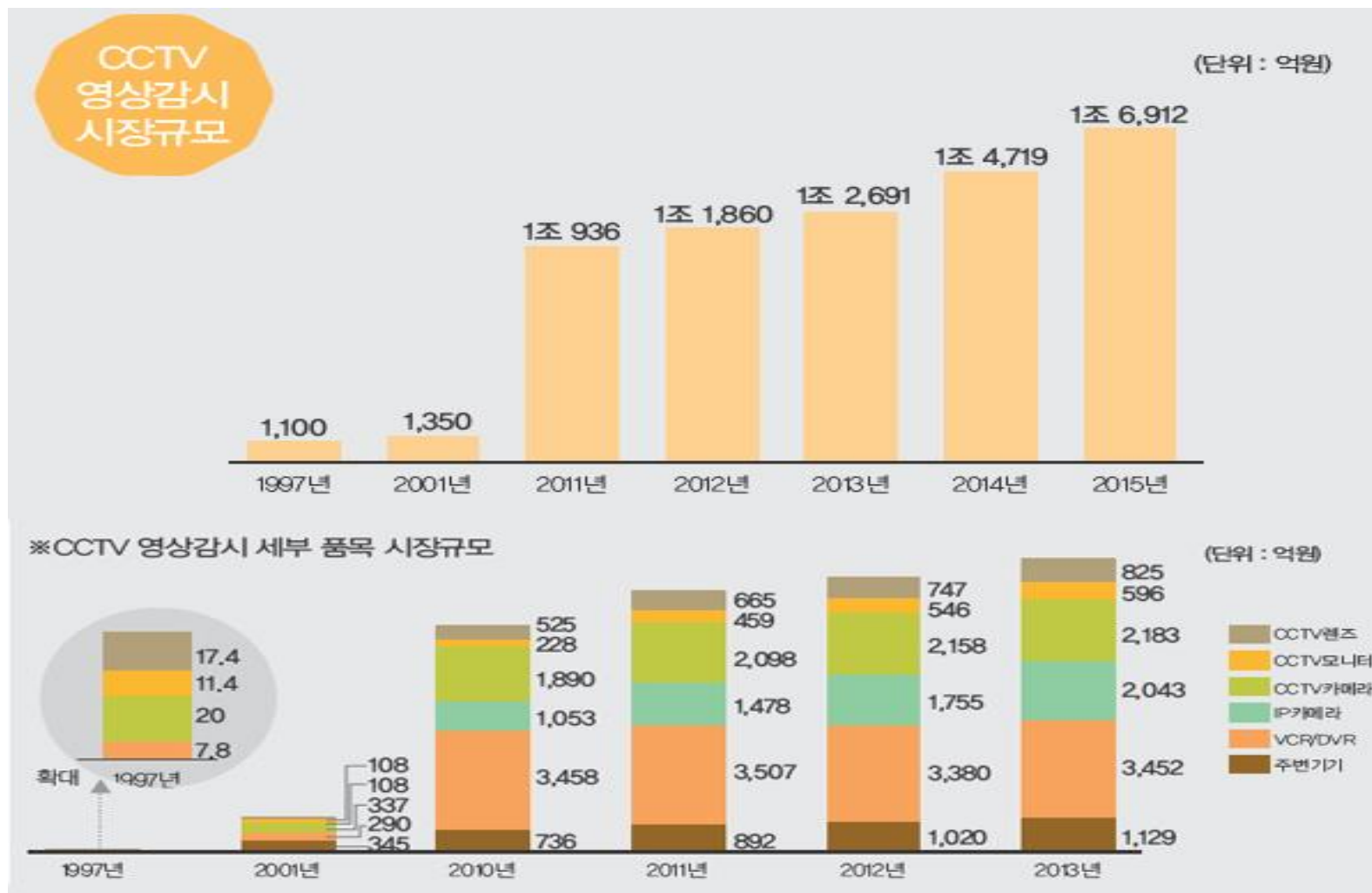
- 현재, 다양한 종류의 단말기들이 국내 쇼핑몰 등에서 7만~30만원 대의 가격에 판매 되고 있음

(2) 국내, 플랫폼 서비스형(설치 쉬움) IPC 단말기 판매 현황 - 약 1만5천대/월

- KT **홈캠** => 단말기 + 서비스 - 36약정 9천원/월
- LGU+ **맘카** => 단말기A - 36약정 4천원, 단말기B - 36약정 5천원, 서비스 - 3천원/월
- SKBB **안심캠** => 단말기 - 일시납 : 18만5천원, 36분납 6천원, 서비스 - 무약정 6천원/월, 36약정 3천원/월
- CJ헬로비전 **헬로캠** => 단말기 - 무약정 1만8천원, 12약정 1만천원, 36약정 4천원, 서비스 - 3천원/월
- 네이버 **토스트캠** => 단말기+서비스 렌탈 - 36약정 1만3천원/월
(국내 상품 중, 녹화 파일의 보존 기간이 가장 길다)

(#) 비교 : 통신 사의 경우 특정 가입 상품의 부대 조건이 있어 네이버와 단순 가격 비교는 무의미

국내 시장 규모 (IoT 및 서비스 부분 제외)



출처 : 시큐리티 월드 통권 201호

(1) IOS/Android/Windows용 어플리케이션 SDK

- Custom App(앱) 제작용 라이브러리와 해당 라이브러리를 이용한 테스트 앱(정식 사용 가능) 제공
- 기타 Custom 요청에 대한, App(앱) 커스터마이징 개발 지원

(2) 플랫폼 솔루션/서비스

- Custom server와의 단말기 등록 및 단말기 인증 Interface
- 특정 User(특정 사용자ID)에 대한 실시간 이용 내역 전달, 필요 시 사용기록 조회 서비스 제공
- 안정적 서비스 지원을 위해, Custom 소유의 Infra(Server와 Network)를 통한 서비스 제공

(3) IPC 단말기 (1K 단위, 6만~20만)

- 국내산 단말기 : 국내 2개 제조사의 3개 모델에 대한 단말 공급 가능
- 국외산 단말기 : 유통사에서 결정한 단말기의 단말 제조사와 **커스터마이징** 협의 가능
(클라우드 플랫폼 외에 IoT 등의 특수 기능을 위한, S/W 또는 H/W 모듈 탑재 후 공급 가능)



(1) 지연(Latency) 시간이 짧고 보안 모드 적용 가능

- (주)ENJSOFT가 자체 개발한 스트리밍 서버(StremX) 활용으로 **영상 지연 시간이 1초 이내**로 짧음
 (일반적인 스트리밍 서버 활용 시, 2초 이상의 지연 시간으로 PTZ 제어 시에 사용자 불편)
- 모니터링 데이터 전송 시에, 비디오/오디오 데이터의 암호화 전송 가능
- 녹화 파일의 보관/전송 시에도 **암호화 적용 가능**

(2) 타 사이트 중계 및 녹화 파일 웹(Web) 편집 기능 제공

- CCTV 영상을 유튜브/아프리카/유스트림 등의 **타 사이트로도 중계 가능**
- 녹화 파일의 빠른 조회 및 **웹(Web) 편집** 기능 제공



(3) 경쟁력 있는 다양한 IPC 단말기 공급 가능

- (주)ENJSOFT에서는 **IPC 내부의 S/W 커스터마이징**이 가능하며, 해당 IPC 제조사의 협조 하에, 단말기의 S/W를 고객의 요구에 맞게 빠르게 수정하여 공급이 가능하다.
- (주)ENJSOFT에서는 대부분의 **IPC에서 사용 중인 38mmx38mm CPU 모듈을 이미 보유**하고 있어서, 국내 및 중국 등지에서 유통 중인 단말기들 중, 고객이 원하는 가격 경쟁력과 디자인을 갖춘 경우, 해당 IPC 모델을, 간단히 플랫폼 연동을 위한 DSP/CPU 모듈만 교체하면 공급하는 것이 가능하다.

고객사의 발전과 함께 성장하는
이엔제이소프트가 되겠습니다.
끝까지 읽어주셔서 **감사합니다.**

Contact US.

|주| 이엔제이소프트

서울시 구로구 디지털로 31길 20

에이스테크노타워 5차 1009호

T : 02 - 2109 - 1161 - 4

F : 02 - 2109 - 1166

M : marketing@enjsoft.com

H : www.enjsoft.com

