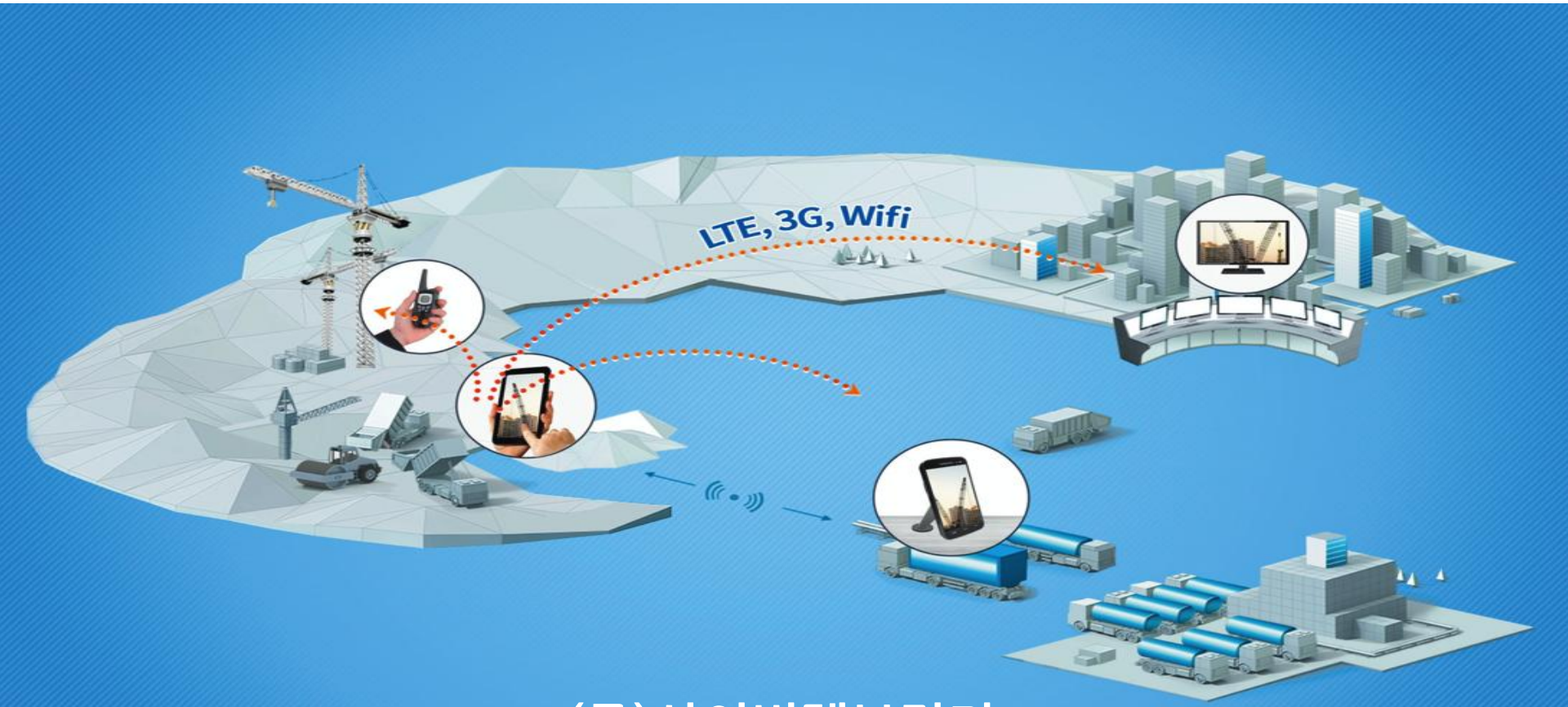
LTE, 3G, WiFi 등 상용통신망을 활용한

실시간 영상/음성 무전 솔루션



(주)사이버텔브릿지

LEADING
TELECOMMUNICATION
EveryTalk
by Cybertelbridge

목 차

1. EveryTalk이란
2. 주요 기능
3. 시스템 구성
4. Why EveryTalk?
5. 주요 사용 분야
6. 주요 Reference
7. 회사 소개

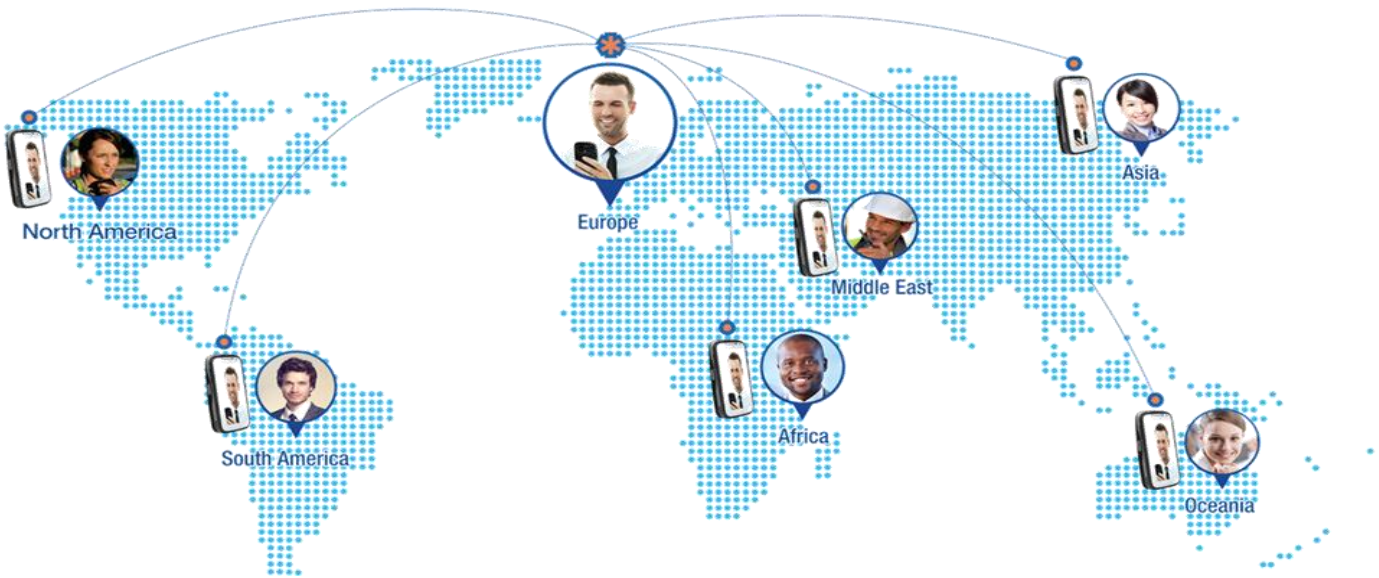
CYBERTEL bridge

1. EveryTalk이란?

LEADING TELECOMMUNICATION
everytalk by Cybertelbridge

EveryTalk 솔루션은

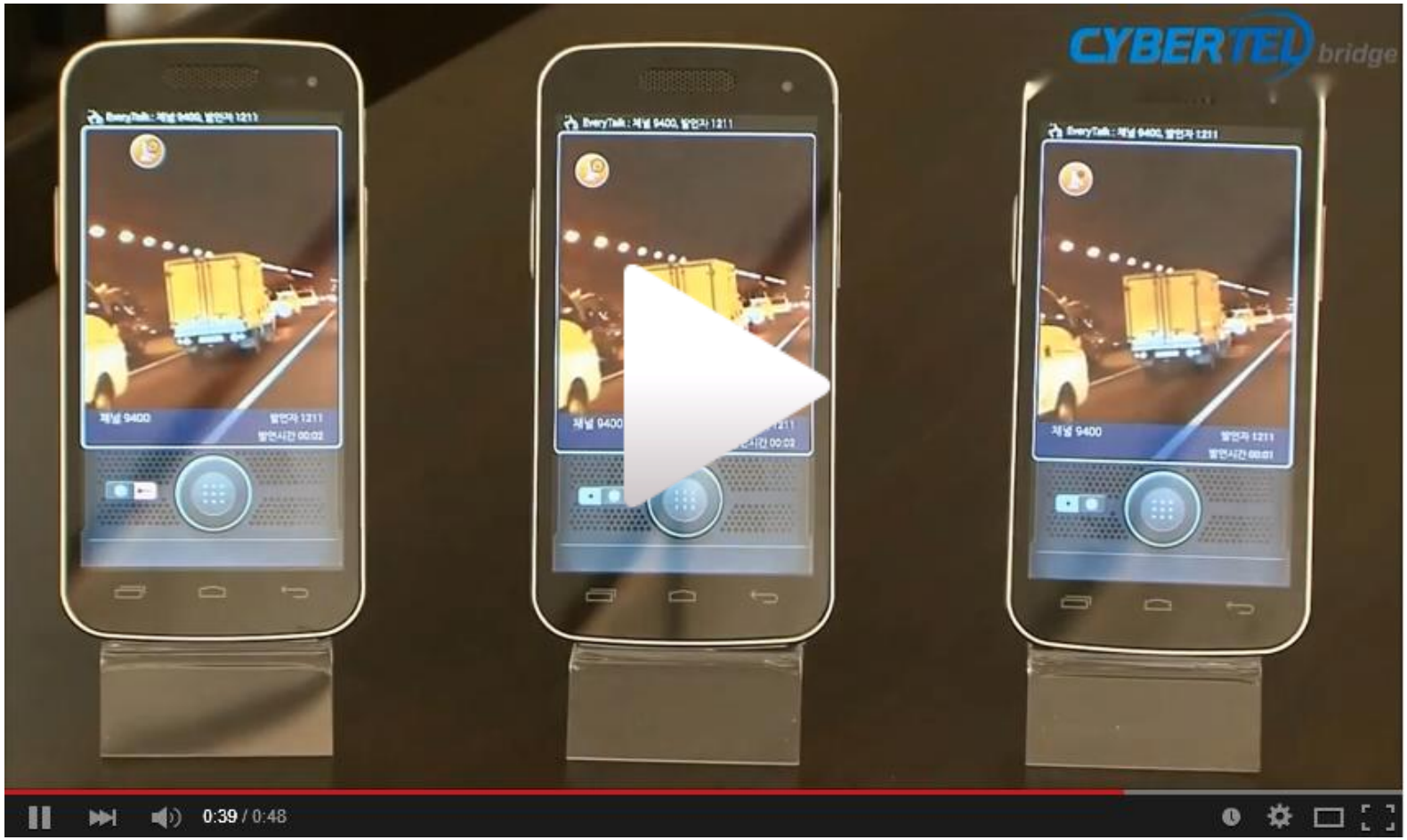
- LTE, 3G, Wi-Fi 등을 이용
- 영상 무전, 음성 무전, mVoIP, SMS, MMS
- 현장 상황에 대한 능동적이고 정확한 대처
- 전 세계 하나의 무전망 구현
- **세계 유일 영상 무전 솔루션**



CYBERTEL bridge

1. EveryTalk이란?

EveryTalk 실시간 영상 화면



2. 주요 기능

LEADING TELECOMMUNICATION
everytalk by Cybertelbridge

영상/음성 무전(Push to Talk)

- 음성 1만명, 영상 1천명 동시 무전 통신
- 300ms 이내의 빠른 응답 속도 제공
- SMS/MMS 무료지원

VoIP 영상/음성 통신

- 구내 PBX 서버와 연동하여 FMC 기능 지원
- 부가 서비스 지원 (대기, 당겨받기, 넘겨주기, 발신번호표시)

녹화, 녹취

- 영상/음성 무전 내용 녹화/녹취
- 녹화 파일 재생 (자체 플레이어지원)

다자간 모바일 VoIP 통화

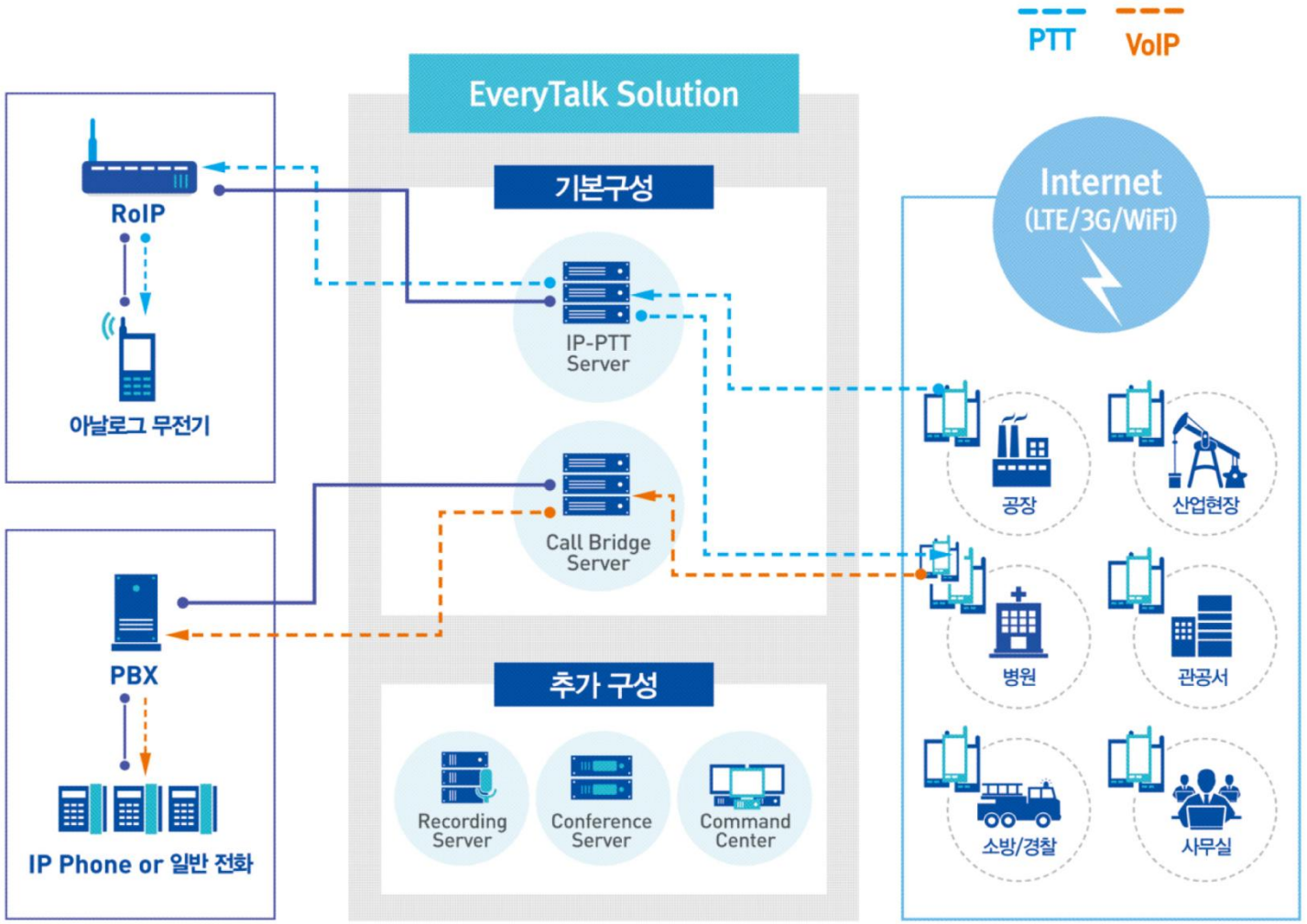
- 12~64명 동시 접속 가능
- 회의 참석 메시지 전송 기능

상황실 지령대

- 일제 지령 기능 및 호출 기능
- 무전 발언권 가로채기 기능 (발언권 우선순위 조정)
- 행정안전부 국가재난망 요구 기능 적용 및 검증 완료

CYBERTEL bridge

3. 시스템 구성


PTT
VoIP
EveryTalk Solution
기본구성
RoIP
아날로그 무전기
IP-PTT Server
Call Bridge Server
PBX
IP Phone or 일반 전화
추가 구성
Recording Server
Conference Server
Command Center
Internet (LTE/3G/WiFi)
공장
산업현장
병원
관공서
소방/경찰
사무실

3. 시스템 구성



PTT를 위한 서버

- 영상/음성 무전
- 1:N 채널 무전
- 1:1, 1:Group 호출 무전
- SMS 기능(사진, 동영상 File 전송)
- PTT에 대한 레코딩 서버 연동 기능
- 발언권 가로채기 기능
- Web Based의 편리한 관리

VoIP(인터넷 음성/영상 통화)를 위한 서버

- 1:1 영상 및 음성 VoIP 기능
- 부가서비스 지원(Hold, CID, DND, Transfer, Forwarding 등)
- Web Based의 편리한 관리



3. 시스템 구성

Recording Server

PTT 녹화/녹취 서버





- PTT에 대한 녹화/녹취 기능
- VoIP에 대한 녹취 기능
- 녹화/녹취 파일 재생 기능

Mobile 환경에서 다자간 회의통화를 위한 서버



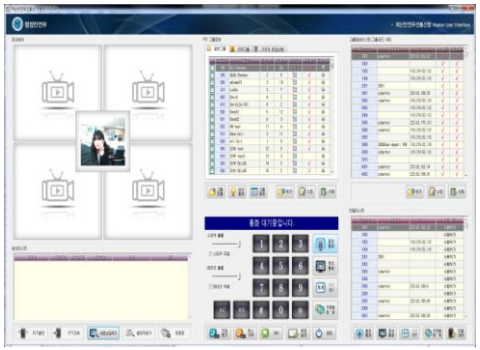
- Mobile 환경에서 다자간 회의 통화
- 회의실 당 동시 12~64 접속 가능

Conference Server

3. 시스템 구성

Command Center

PTT를 위한 지령대



- PTT Group 추가/수정/삭제
- 단말 정보 View
- 다자간 통화를 위한 멀티 세션 기능 지원
- 양방향 영상/음성 VoIP Call
- 1:1, 1:N 영상/음성 PTT Call
- 1:1, 1:N, 1:Group SMS 전송 기능 지원
- 복수의 PTT 그룹 호출 기능 지원
- 비상통화 기능 지원
- 모바일 CCTV
- PTT 발언권 가로채기 기능 지원

EveryTalk App.





- PTT, VoIP(Call Bridge Server 필요), SMS, SETUP 및 Quick Menu
- 채널 변경
- 카메라 모드 변경 : 전면/후면
- 송수신 모드 변경 : 음성/영상
- 다양한 방식의 PTT Key 지원 : 블루투스, 소프트키, 볼륨UP/DOWN
- 영상 크기 변경
- 전송 화질 변경
- 발언권 가로채기
- 참여자 확인
- 위치 정보 확인
- 주소록

4. Why EveryTalk?

LEADING TELECOMMUNICATION
everytalk by Cybertelbridge

1) 검증된 솔루션

- ✓ 국가재난안전통신망 필수 기능 검증 시연(2014년 7월, LTE-R 기반)
- ✓ 대한민국 국가 재난 통신망 기술검증 (2011년, WiBro 기반)
- ✓ 국방, 공공 기관, 민간 기업 및 해외 공급 실적 보유

대한민국공군 REPUBLIC OF KOREA AIR FORCE	대한민국 공군 (지휘, 정비, 경계용, LTE-TDD)
대한민국해군 REPUBLIC OF KOREA NAVY	대한민국 해군 (지휘, 정비, 경계용, WiBro)
KRRI 한국철도기술연구원 Korea Railroad Research Institute	철도 LTE-R (철도 무선 통신용, LTE-R)
DKU 단국대학교병원 DANKOOK UNIVERSITY HOSPITAL	단국대학교병원 (FMC, 응급환자 이송용, LTE 상용망)
MiBus	파나마 MIBUS 사 (버스 운행 관리용, LTE 상용망)

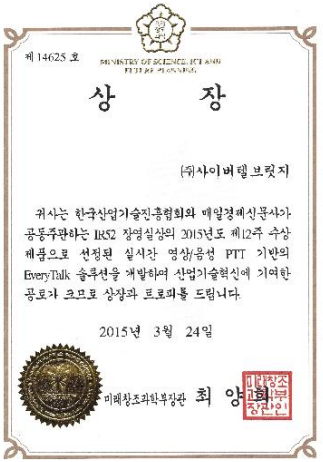
4. Why EveryTalk?

2) 수상

가. 장영실상 수상

- 제품명 : 실시간 영상/음성 PTT 기반의 EveryTalk 솔루션
- 2015년 3월 6일 수상식 참석(미래창조과학부장관상)
- 언론보도 : [IR52 장영실상] 사이버텔브릿지 / 실시간 영상·음성 기반 솔루션 (매일경제신문 2015년 3월 24일)

- 장영실상 : 신기술제품을 개발·상품화해 산업기술혁신에 앞장선 국내업체와 연구소의 기술개발 담당자에게 수여하는 상


제 14625 호

상 장

(주)사이버텔브릿지

귀사는 한국산업기술진흥협회와 매일경제신문사가 공동주관하는 IR52 장영실상의 2015년도 제12주 수상 제품으로 선정된 실시간 영상/음성 PTT 기반의 EveryTalk 솔루션을 개발하여 산업기술혁신에 기여한 공로가 크므로 상장과 트로피를 드립니다.

2015년 3월 24일

미래창조과학부장관 최 양희





나. 2014 주목 받는 유망 상품 선정 - 산업통상자원부 후원, 디지틀조선일보 주관

다. 2014 인기상품 브랜드 우수 상품 선정 - 전자신문 주관

4. Why EveryTalk?

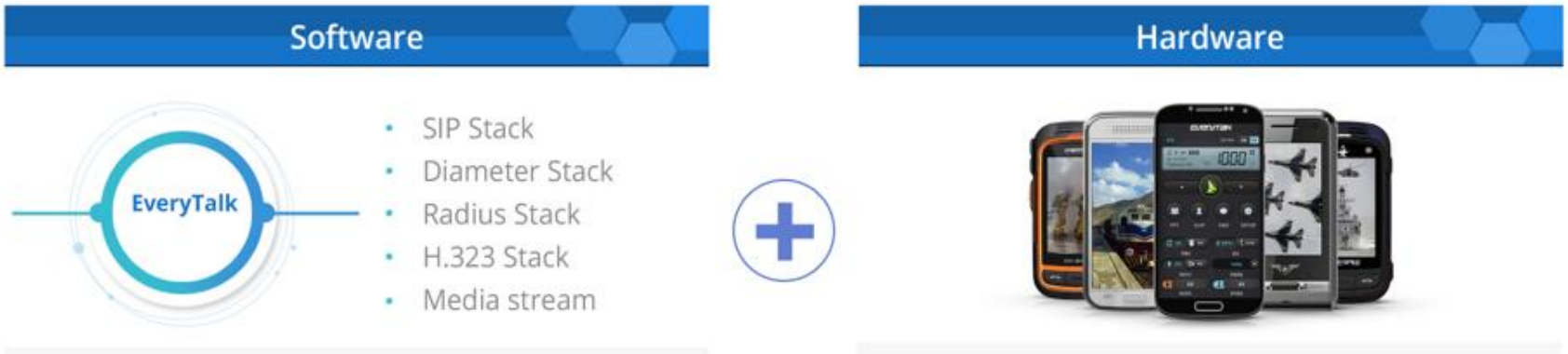
3) Software 및 Hardware 동시 공급

⦿ IP PTT 솔루션 핵심 기술 자체 개발

- SIP Stack, Media Stream 등 PTT 솔루션에 필수적인 원천 기술을 보유하고 있어 고객 요구에 따라 즉각적인 대응 및 커스터마이징 가능

⦿ PTT 전용 단말기 자체 개발

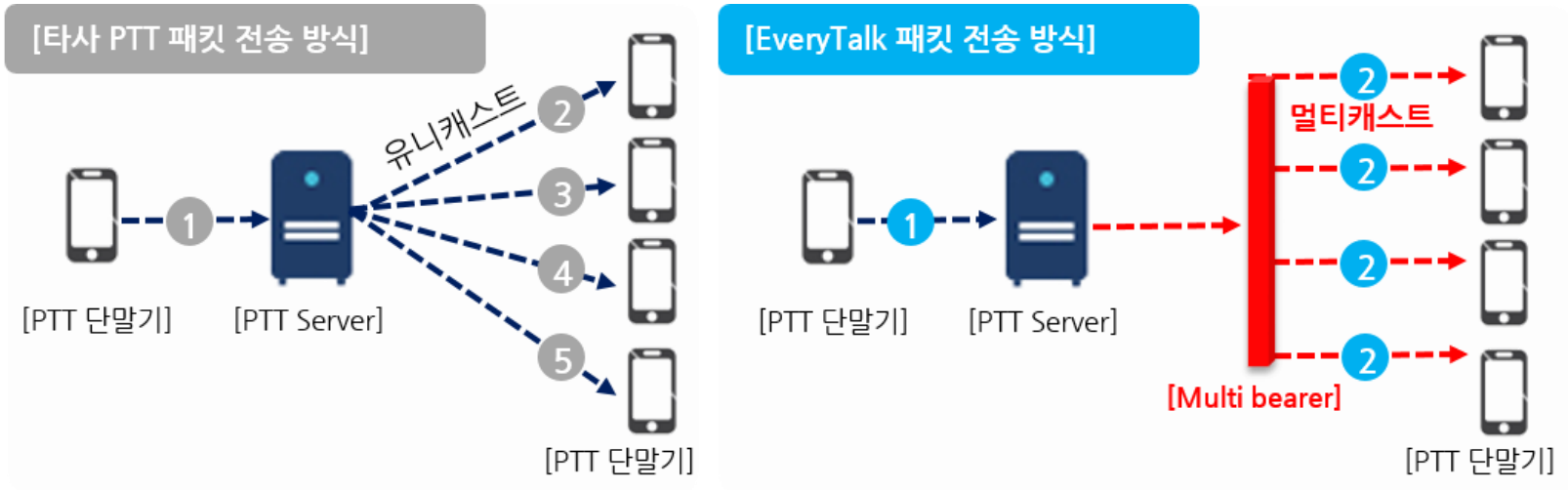
- PTT 전용 단말기 자체 개발 - 고출력 스피커, PTT 전용 버튼 등 PTT 통신에 필수 기능이 내장된 단말기 공급



4. Why EveryTalk?

4) 무전 신호 전달 방식

⊙ 영상 및 음성 데이터를 멀티캐스트 방식으로 전송하므로 단말기 개수에 상관 없이 모든 단말기에 동시에 신호 전달



음성 및 영상 패킷을 무전 서버에서 각각의 단말기에 순차적으로 전송

↳ 무전기간 응답 속도가 모두 다름

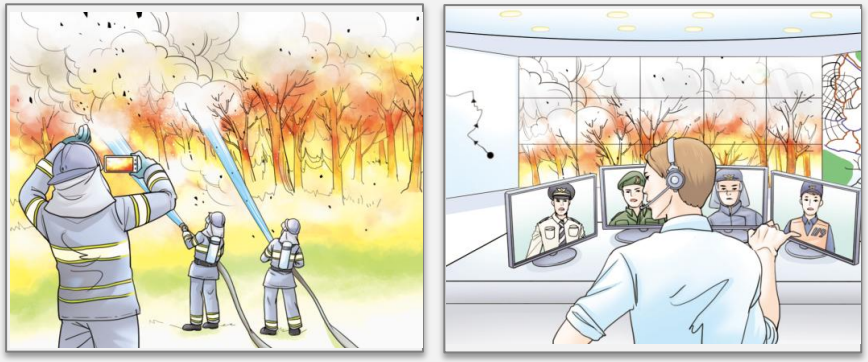
무전 서버에 생성된 Multi bearer를 통하여 각각의 무전기에 음성 및 영상 패킷을 동시에 전송

↳ 무전기 개수에 상관 없이 모든 무전기에 동시에 응답

5. 주요 사용 분야

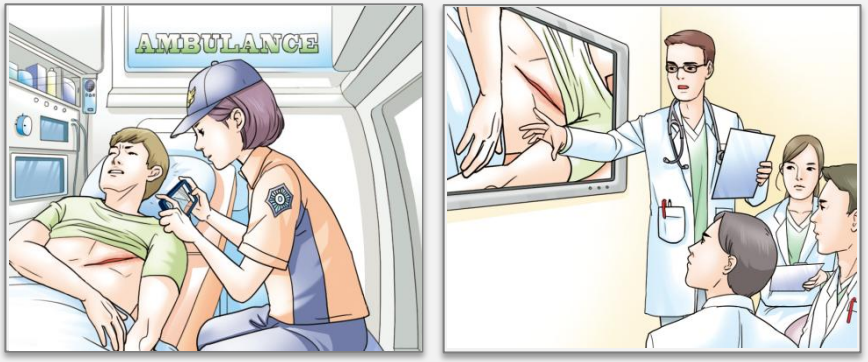
LEADING TELECOMMUNICATION
everytalk by Cybertelbridge

공공 안전



✓재해/재난사고로 인한 긴급 상황 시
각계 부서에 실시간 상황 전송 및 지시

의료/응급



✓영상을 통해 환자의 상태를 신속하게 파악 및
의료진 간 실시간 협진을 통해 응급 처치 실시

화물/운송



✓GPS를 통해 인접 직원 투입 및 실시간 교통 정보 확인
✓ 정확한 배송 시간 예측

철도 LTE-R / 조선·중공업



✓객차 내・외 상황 실시간
전송으로 열차 사고 예방 및
신속 대응

✓대형 도면 출력 없이 언제 어디서든
모바일 기기에 접속하여 도면 확인

CYBERTEL bridge

6. 주요 Reference

LEADING TELECOMMUNICATION EveryTalk by Cybertelbridge

고객사	프로젝트	구축 시기	구축 장비	비고
서울특별시도시철도공사	무전통화 시스템 구축	2015	솔루션	
모바일 융합기술센터 (MCTC)	재난망 LAB 구축	2015	솔루션	
대한민국공군	공군 비행기지 지휘/정비통제 무선 네트워크 구축사업	2015	솔루션 전용단말	
대전광역시청	재난영상정보 시스템 구축	2014	솔루션	
단국대학교병원	EveryTalk 원격진료 구축	2014	솔루션	
미래창조과학부	LTE 기반 재난통신 시스템, 단말개발 연구 과제	2014	솔루션 전용단말	

6. 주요 Reference

LEADING TELECOMMUNICATION
EVERYTALK by Cybertelbridge

고객사	프로젝트	구축 시기	구축 장비	비고
철도청	LTE-R 연구과제 사업	2013	솔루션 전용단말	
대한민국 해군	WiBro 기반 IP-PTT 솔루션 구축 사업	2012	솔루션 전용단말	
행정안전부	재난망 기술 검증	2011	솔루션 전용단말	
대한민국 공군	WiBro 기반 기지정보통신체계 구축사업	2010	솔루션 전용단말	

CYBERTEL bridge

7. 회사 소개

LEADING TELECOMMUNICATION
everytalk by Cybertelbridge

㈜사이버텔브릿지

- **대 표 자 : 남 백 산**
- **설 립 일 : 2000년 6월 23일**
- **주요 사업 :**
  - 영상/음성 PTT 솔루션(EveryTalk)
  - PTT 전용 단말기
  - Billing 솔루션(BAPS)
- **홈페이지 : www.everytalk.co.kr**
- **대표전화 : 070-7945-7001**
- **주 소 :**
  - 서울특별시 구로구 구로3동 222-14
    에이스하이엔드타워 2차 901호



IP-PTT서비스방법
특허증



화상 PTT 서비스 방법
특허증

주요 연혁

2015년	서울특별시도시철도공사 “무전통화시스템 구매”
	IR52 장영실상 수상
2014년	대한민국 공군 독자무선통신체계 구축 사업 수주
	(LTE-TDD)
	미래창조과학부 LTE 기반 국가재난망 기술검증 수행
2013년	한국철도기술연구원 “LTE-R” 연구과제 사업
2012년	영상 PTT 서비스 특허 등록.
	해군 WiBro 기반 IP-PTT 솔루션 구축 사업
2011년	IP-PTT 서비스 특허 등록
	행정안전부 국가재난안전무선통신망 기술 검증
2010년	공군 WiBro 기반 기지정보통신체계 구축사업
2008년	대한민국 공군 IP-PTT 서버 공급
2006년	SIP Stack 및 Server 개발
2005년	전국 대법원 빌링시스템 공급
2002년	“BAPS”솔루션 수출 (한국과기통신유한공사-홍콩)
2001년	BAPS VoIP 특허 출원
2000년	㈜사이버텔브릿지 설립
	“BAPS2000” 프로그램 등록

CYBERTEL bridge

감사합니다!

대표전화 : 070-7945-7001
팩　　스 : 02-6340-1577
메　　일 : sales@everytalk.co.kr
홈페이지 : http://www.everytalk.co.kr
서울시 구로구 구로동 222-14 에이스하이엔드타워2차 901호