

무전기 서비스의 새로운 세상을 열다.

IP-PTT LTE 무전 스마트폰 서비스

푸시토키 5.0



1. 푸시토키 5.0 이란?

PushTockie 5.0 – LTE 무전 서비스

스마트폰 어플리케이션, 푸시토키란?

기존 아날로그 방식의 무전 서비스가 아닌,
LTE 스마트폰 기반 디지털 무전 서비스입니다.

푸시토키 5.0 Icon ▶



푸시토키

스마트폰 기반은 뭐가 좋나요?

LG U+의 LTE 전국망과 함께 음영지역 없는 무전 서비스를 사용할 수 있으며,
무제한 그룹 생성 및 멀티 그룹 무전, 개별 무전 이 가능 하고 무전 이력 저장이 제공됩니다.

푸시토키용 전용 스마트폰이 따로 있나요?

기본적으로 전용 단말기 (모델명 : PNC370)에 최적화 되어 있으며,
모든 안드로이드 스마트폰에서 동일한 무전 서비스를 이용 할 수 있습니다.
다만, 출시된 지 오래된 모델은 일부 기능이 제한될 수 있습니다.

PNC 370 스마트 무전기의 장점은 무엇인가요?

PNC 370은 타 무전기에 비해 맑고 명료한 Live 음질을 제공하며,
무전 음량이 상당히 커서 소음이 심한 곳에서 사용에 유리합니다.

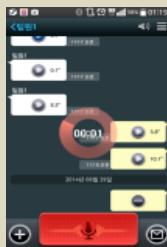


◀ 푸시토키50 무전 화면

2.1 서비스 설명 및 주요 기능

- ① 데이터 통신망 (Wi-Fi, 3G, LTE) 기반 스마트폰 무전 서비스 – 기반 기술 : 그램모바일의 MIMS 솔루션
- 발신자는 수신자 수에 제한 없이 즉시 메시지 전송 (1:1,000 통신 가능)
 - 수신자는 대기 / 링백톤 없이 즉시 음성 수신 및 메시지 재생
 - Store & Forward 기능 (오프라인 시 메시지 임시 저장 후 전송)을 통한 메시지 송수신 보장
- ② IP-PTT(Push to Talk)로 음성 메시지는 소멸되지 않고, 본인 단말기에 저장 (녹음), 기록 및 재청취 가능
- ③ 데이터 기반 다양한 부가 기능 제공
- 무제한 채널 생성, 자유로운 채널 생성 가능
 - 본인이 등록된 여러 채널에서 멀티로 무전 가능
 - 채널 별 무전이력(녹취)을 저장 관리 가능
 - 사용자간 Presence 정보 제공(온라인, 오프라인 정보)

MIMS 솔루션은 전통적인 무전기 (TRS, UHF/VHF)를 대체하는
최신의 IP-PTT 기술로써 10년 이상 시장에서 검증받은 국내 최고의 솔루션입니다.



[메신저 타입]

- 1:1 및 1:N 다자간 동시 음성 대화 및 멀티미디어 기능 지원
- 최소 용량의 데이터 사용하면서 최고의 무전 통화 품질 구현
- 다양한 시스템 및 관제 솔루션과의 연동 지원
- 스마트폰 무전 서비스 이외에 IoT 통신 서비스 지원
- 다양한 통신사 및 단말제조사와 협업 진행을 통한 기술 축적

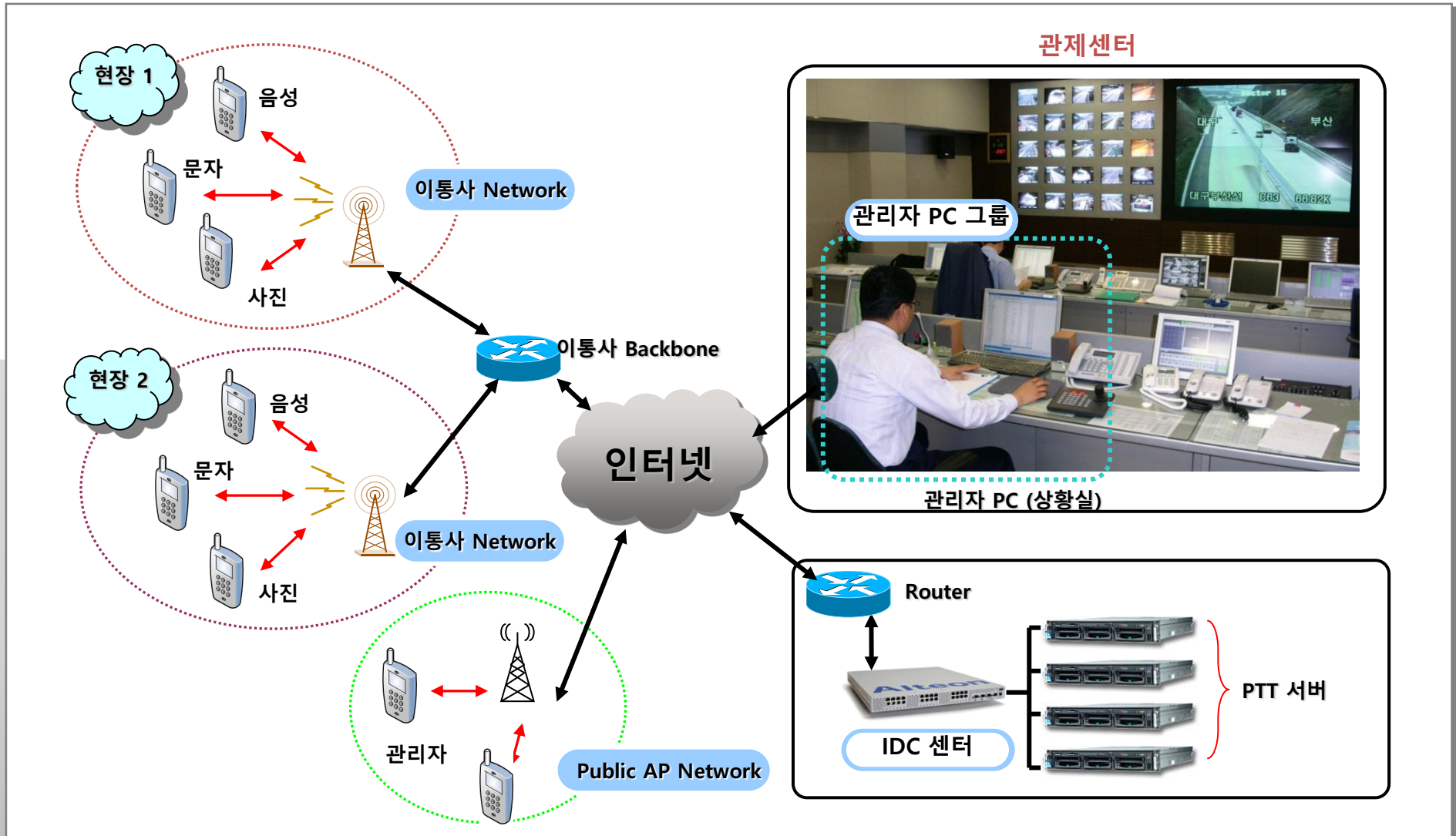


[무전기 타입]

2. 푸시토키 소개

PushTockie 5.0 – LTE 무전 서비스

2.2 시스템 구성 및 서비스 Flow



2.3 서비스 비교 (vs. TRS)



푸시토키	항목	TRS 무전기
데이터통신 (Wi-Fi, 3G, LTE)	Network 기술	TRS
무제한	채널 수	채널 수 제한 및 간섭
PNC370(전용) 및 일반 스마트폰	단말 제한	전용 단말기
99% 이상	서비스 Coverage	40% 미만
대부분 가능	건물 내부 통신가능여부	대부분 불가
있음 (PC 버전 유)	유무선 연동 기능	없음
있음	Presence 정보	없음
있음 (스마트폰에 저장 및 재생)	대화 내용 재생 기능	없음
있음	타솔루션 결합가능성 (예 : 관제 / 유선 융합)	없음
High	통화 품질	Low
초기 투자비용 없음	비용	초기 투자 비용 높음
1. 정기적인 점검 필요 없음 2. 단순 통신비용 처리 가능	관리포인트	1. 매년 정기적인 전파 관련 점검 필요 2. 투자를 통한 자산 구입 및 구축

상황실은 PC 활용,
현장에서는
스마트폰 App 활용

대화 상대방의 로그
On/Off 상태 표시로
효율적인 통신 가능

산간지역, 골목길은
물론이고 일반 국토
마저도 **음영지역!**

2.4 전용 단말기 소개

녹음된 음질의 기존 단말기 대비 **맑고 또렷한 Live음질**을 제공합니다.

■ 기본 사양 “ 단순 스펙 보다 음질, 그립감 등 현장에 적합한 기능이 필요합니다 ”



※ 나사 고정형 벨트클립 내장 (내구성 높은 스틸 재질)

제품명		PNC370
주요 사양	제조사	Hytera
	LTE Band	B1/B3/B5/B7/B8/B20
	OS	Android 5.1
	Processor	Quad-core 1.1GHz
	Display	2.0 inch (color TFT 320x240)
	무게	185g (배터리포함)
	크기	121 x 55.5 x 24 mm
	메모리	RAM: 512M, ROM: 4GB
	배터리	3,100mAh (Li-ion) 분리형
	스피커	1W(Rated), 2W(Max)
	WLAN	2.4GHz, 802.11 b/g/n
	Bluetooth	BT4.1
	방수방진	IP54
	MIL	MIL-STD-810 G

2.5 서비스 사용 환경

① 일반 무전 환경

Only 스마트폰 PTT
일반 사무실 (호텔/리조트) 등



▶ 기본 기능
스마트폰의 다양한 부가기능 활용
일반 메시저와 유사한 UI를 통한
Easy to use 사용환경 제공



② 활동에 제약이 있는 무전 환경

핸즈프리 PTT
물류 / 택배 / 보안경비 등



▶ 악세서리 결합형 1
이어폰, 블루투스 동글을 활용
수신 내용 비공개, 핸즈프리,
부가동작 없는 무전 등 가능



③ 내구성 / 증폭기능이 필요한 무전 환경

특수 환경 PTT
건설 / 중공업 등



▶ 악세서리 결합형 2
음량 증폭 블루투스 악세서리를 활용
방진기능, 내구성 등 보장하여
안정적인 무전환경 제공



④ PC 등 사무기기와 결합된 무전 환경

연동형 PTT
(관제실 / 센터 등)



▶ 악세서리 결합형 3
PC형 마이크 결합
통신실 / 관제실 등 관리 환경에서의
사용 편의성 증대



3. 푸시토키 대상 시장 및 도입 사례

PushTockie 5.0 – LTE 무전 서비스

3.1 푸시토키 대상 시장

골프장 / 리조트



화물 / 택배



제조 공장



항만 / 물류



호텔 / 공항



IP-PTT
대상 고객군

보안 / 경비



건설 / 공사



조선 / 중공업



공공(철도)



공공(소방)



3.2 도입 사례 – 주요 사례



Case 1. 주요 상용 서비스 및 개발 사례

• '푸시토키' 서비스

- 제휴업체 : LG U+
- 상용서비스 개시 : 2014.01
- 주요 고객 : ADT캡스, 이케아코리아, AK백화점, 곤지암리조트, 전세버스 연합회 외

• '티티톡' 서비스

- 제휴업체 : 자체
- 상용서비스 개시 : 2011.06
- 서비스 내용 : 일반 사용자 대상의 PTT 기반 모바일 메신저 서비스
- 누적 다운로드 수 : 약 200만

• 기타 주요 개발 실적

- 삼성전자 제조사업장 전용 MIMS 솔루션 공급
- 경찰청 차세대 무전기(시범사업) 개발 공급
- MIMS 위피버전 및 윈도우모바일 버전 개발 공급
- 중국항 GSM 단말기 MIMS 클라이언트 프로그램 개발 공급
- AnyChat 서비스용 MIMS 솔루션 공급
- 삼성전자향 멀티미디어 메신저 개발 공급

Case 2. 선박 내 PTT 서비스

건조 중인 선박 내 통신수단 미흡

다자간 통신 / 무전 기능이 필수이나,
건조 중 선박 내에서 무전 불능!

비즈톡 이용 통신망 개통!

- ① 광대역 AP (Wi-Fi)로 음영 지역 해소
- ▶ 다자간 무전으로 업무능률 향상!

Case 3. 안전모 PTT서비스

신규 서비스

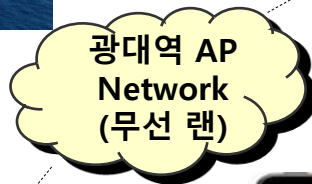
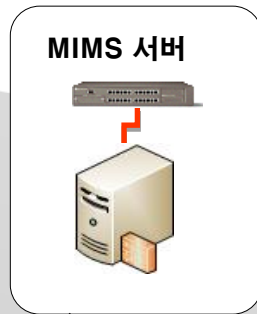
안전 + 다자간 무전통신이 필요하나,
현재 유사 서비스 없음!

안전 + 다자간 무전통신
(신규 서비스 사업 모델)

- ① LTE 기반으로 Coverage 개선
- ▶ 안전 + 다자간 무전통신 결합!
- ▶ 융합 서비스로 사용 편의성 증대!

3.3 도입 사례 – H중공업

* 개요 : 선박 제조 사업장에서 광대역 무선랜(Wi-Fi)과 스마트폰을 연동하여, 모바일 무선 통신 시스템을 설치 운영함.

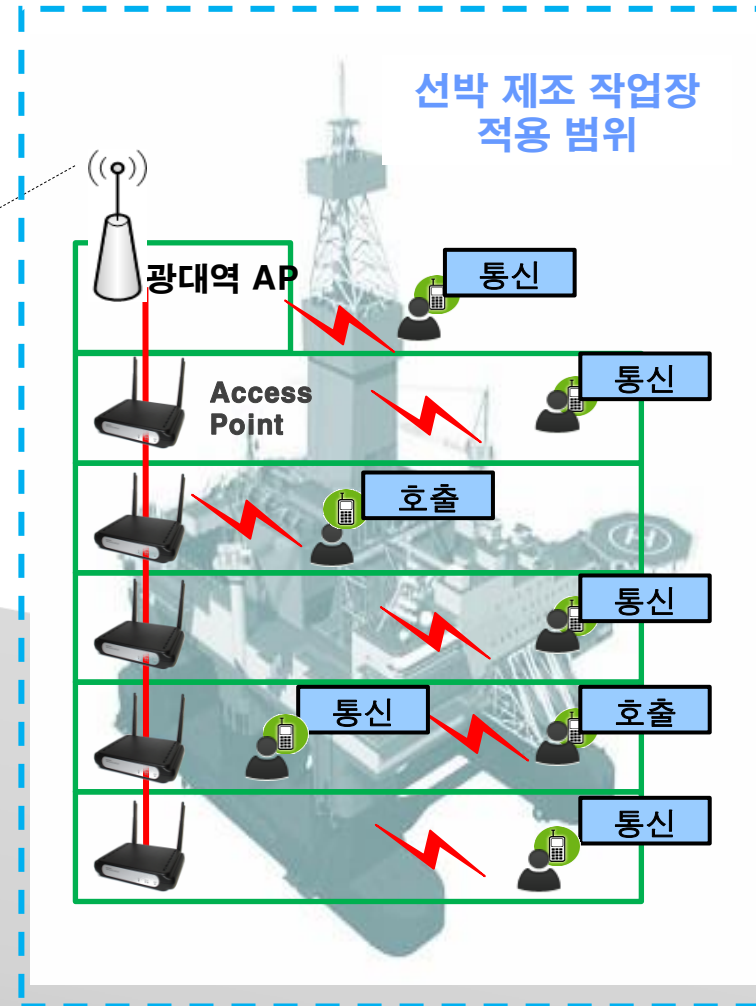


스마트폰



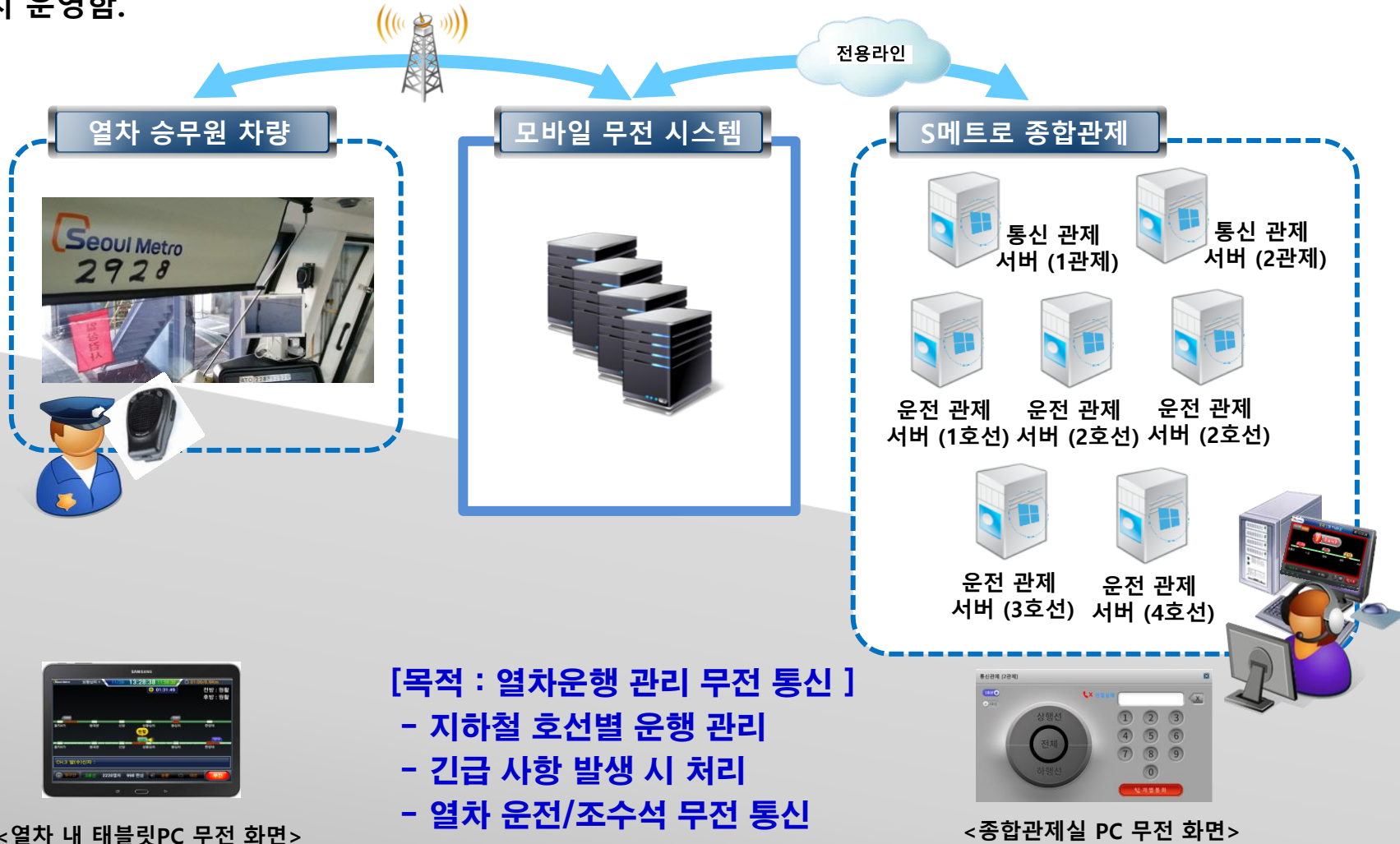
지상 중계기

[목적 : 선박 제조관리]
-설비관리 -품질관리
-현장관리 -자재관리



3.4 도입 사례 – S메트로

* 개요 : 열차 승무원 차량 (1,2,3,4호선)과 종합 관제실 간에 LTE 통신망으로 스마트 무전 통신 시스템을 설치 운영함.



3.5 도입 사례 - 서울 아산병원 “아산톡”

* 개요 : 서울아산병원(지방 계열 8개 병원 포함) 모든 직원 대상으로 실시간 커뮤니케이션 서비스 도입

- ❖ 고객사 : 서울아산병원
- ❖ 도입 시기 : 2018년 1월
- ❖ 도입 업무 : 병원 내 모든 직원 대상으로 실시간 커뮤니케이션 및 업무 진행
- ❖ 도입 사용자수: 15,000 명
- ❖ 기능
 - ▶ 실시간 무전 기능 : 의사 및 간호사, 직원 간의 빠른 의사 소통 지원
 - ▶ 기본 문자 메신저 기능 + 병원 실무에 필요한 기능 추가 (부재중 메시지)
 - ▶ 멀티미디어 전송 기능, 수신 현황 및 자동 답변 전송, 응급 호출 기능 제공



3.6 도입 사례 – 마곡 사이언스 파크

* 개요 : 마곡LG사이언스파크 모든 건물의 보안, 미화 등 원활한 건물관리를 위해 LTE 무전 서비스 도입

.

- ❖ 고객사 : S&I Corp. (마곡LG사이언스파크)
- ❖ 도입 시기 : 2018년 3월
- ❖ 도입 업무 : 보안, 미화, 안내 등 건물관리요원 대상
- ❖ 도입 대수 : RP350 단말기 총 250대 도입



3.7 도입 사례 – 프로 골프 대회

* 개요 : 신한동해오픈 KPGA 대회(2019년도) 기간 경기 및 모든 행사 운영 진행을 LTE 무전 서비스 진행.

- ❖ 골프 대회 : 신한 동해 오픈 KPGA 프로모션 지원
- ❖ 대회 일정 : 2019-09-09 ~ 2019-09-22 (약 2주간)
- ❖ 지원 업무 : 경기 운영사(IMG) 및 행사 지원
- ❖ 지원 대수 : PNC 370 단말기 총 100대 지원
- ❖ 보도 자료 : 전자 신문 2019. 9. 24
(<http://www.etnews.com/20190924000138>)



강성훈(32·CJ대한통운)이 베어즈베스트 청라GC에서 19일~22일 동안 개최된 한국프로골프(KPGA) 코리아 투어의 메이저급 대회 신한동해오픈에서 단독 4위를 차지했다. 우승은 남아프리카공화국의 제이비 크루거(33)에게 돌아갔다. 나흘간 치러진 이번 대회에는 완벽한 경기 진행을 위한 하이테라 PoC 무선 통신 장비가 제공됐다.

국내 최대 규모의 골프 대회인 신한동해오픈은 지능형의 안정적인 통신 시스템 확보를 위해 전세계 유명 스포츠 이벤트에서 검증된 성능과 안정성을 제공한 바 있는 세계 선두의 PMR(Professional Mobile Radio: 전문 모바일 라디오) 통신 솔루션 기업인 '하이테라'와 협력했다. 하이테라는 신한동해오픈 공식 후원 기업이다.

이번 경기를 위해 하이테라는 자사의 휴대형 LTE 무전기 PNC370과 PoC 관리 플랫폼 및 기타 약세서리 등을 제공했다. 경기운영사 IMG의 김지상 매니저는 "해당 기업에서 제공한 프로페셔널 라디오 솔루션 덕분에 접수 집계, 경기 위원, 기자단, 자원봉사자, 보안팀 등 장내에서 함께 하는 모든 구성원들이 성공적으로 협력하고 무사히 경기를 마칠 수 있었다"고 말했다.

3.8 도입 사례 – 이케아코리아(기흥점)

* 개요 : 이케아코리아 기흥점 모든 매장의 Sales 및 보안, 주차 등 업무를 위해 LTE 무전 서비스 도입.

- ❖ 고객사 : 이케아코리아(기흥점)
- ❖ 도입 시기 : 2019년 11월
- ❖ 도입 업무 : Sales, Security, Restaurant, Parking 등
- ❖ 도입 대수 : RP350 단말기 총 200대 지원



3.9 도입 사례 – 통신사 제휴



Case 4. 보안업체

K사 법인 TRS 000대 사용 중
(음영지역용 피쳐폰 000대)

TRS Coverage 이슈로 피쳐폰 도입,
그러나, 무전기-피쳐폰 간 통화 불편,
녹취 등 관제시스템까지 일원화 Needs!

푸시토키 000대 전량 개통!
+ 녹취 서버 제공!

- ① LTE 기반으로 Coverage 개선
 - ▶ 일원화를 통한 업무능률 향상!
- ② 녹취 및 관리 기능 제공
 - ▶ 중앙 관제 시스템 구축!



Case 5. 00백화점

일반 모바일 00대 사용 중
(건물 내 시설관리팀)

다자간 통신 / 무전을 하고 싶으나,
건물 안에서 무전 불능!

푸시토키 00대 개통!

- ① LTE 기반으로 Coverage 개선
 - ▶ 다자간 무전으로 업무능률 향상!



Case 6. 00버스

기사 개인 TRS 사용 중
(소속 기사 000명 규모)

TRS Coverage 이슈로 IP-PTT 도입검토,
그러나, **운전 중 디스플레이 조작 불가!**

푸시토키 000대 전량 개통!
+ 전용 약세서리 제공!
(PTT버튼 연동)

- ① LTE 기반으로 Coverage 개선
 - ▶ '콜빠짐' 없는 무전통화 가능!
- ② PTT 연동 전용 약세서리
 - ▶ 안전 운전 및 사용 편의성 증대!



Case 7. 00컨트리클럽

K사 법인 TRS 00대 사용 중

TRS Coverage 이슈로
필드 정보 확인 및 진행 관리 어려움!
(+신규 캐디용 모바일 App 도입 예정)

경기운영용 관제 App 검용
푸시토키 00대 개통!

- ① LTE 기반으로 Coverage 개선
 - ▶ 안정적 무전으로 관제/관리 용이!
- ② 스마트폰+무전기 일원화
 - ▶ 이원화 대비 통신요금 50% 절감!

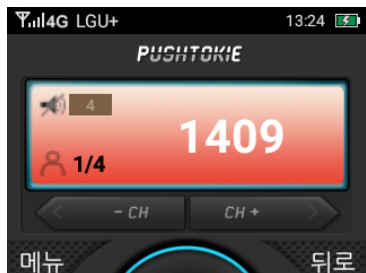
4. 푸시토키 기본 화면 (UI)

4.1 기본 화면 (UI)

① 무전 메인 화면



② 무전 수신 화면



③ 채널 화면



④ 개별 화면



⑤ 무전 이력 화면



⑥ 설정 화면



⑦ 화면 잠금 상태



⑧ 최신 이력 (P1키)



주요 기능 안내

① 무전 메인 화면

- 편리한 채널 이동 버튼(좌우버튼) 제공
- 현재 채널(개별)명 표시
- 현재 채널 참여자 수 표시

② 무전 수신 화면

- 무선 수신 시 발신자 이름 표시

③ 채널 화면

- 소속된 채널 목록 제공
- 개별 선택 무전 시 임시 채널 생성
- 채널 선택하면 무전 메인 이동

④ 개별 화면

- 개별 사용자 목록 제공
- 사용자 온라인/오프라인 (Presence) 제공
- 사용자 즐겨 찾기 제공(리스트 상단 배치)

⑤ 무전 이력 화면

- 채널별 무전 내용 목록 제공 및 재생

⑥ 설정 화면

- 다양한 설정 기능 제공
- 알림 설정, 대화 설정 제공

⑦ 화면 잠금 기능 - 오동작 방지

⑧ 최신 이력 (바로 발신)

- [단말 기능키 제공 (빠른 무전 기능)]
- P1키(최신이력) - 최신무전 기록 표시
 - P2키(개별무전) - 개별 선택 무전



4.2 푸시토키 웹 관리 기능

채널(그룹) 관리



PushTockie B2B Management Tool

로그아웃 한국어

채널 관리 사용자 관리 채널 멤버 관리

추가 수정 삭제

채널 목록

No	채널명	채널 설명	오존	등록일	액션
4	jang		Y	2014-08-29 09:55:37	확인
3	yung		Y	2014-08-28 05:28:54	확인
2	wook		Y	2014-08-28 03:34:07	확인
1	테스트채널	테스트채널	Y	2014-08-11 02:16:01	확인

사용자 관리



PushTockie B2B Management Tool

로그아웃 한국어

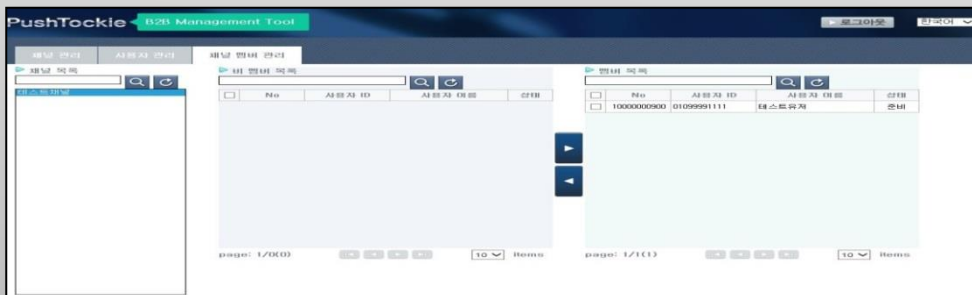
채널 관리 사용자 관리 채널 멤버 관리

암호드 추가 수정 삭제 비밀번호 초기화 다운로드 URL SMS 보내기

사용자 목록

No	사용자 ID	사용자 이름	E-mail	상태	등록일	멤버권	설명	채널
1	01099991111	테스트유저	icge21@kmobile.com	준비	2014-08-11		테스트유저	채널

채널(그룹) 멤버 관리



PushTockie B2B Management Tool

로그아웃 한국어

채널 관리 사용자 관리 채널 멤버 관리

채널 목록

채널 멤버 목록

No	사용자 ID	사용자 이름	상태
1	01000000000	01099991111	테스트유저

page: 1/1000

주요 기능 안내

푸시토키 웹 관리 기능

고객이 직접 채널 및 사용자를 관리 가능 하며, 사용자의 무전을 정지하거나 사용자이름 등을 수정 가능하며 **즉시 반영**됩니다.

① 채널(그룹) 관리

- 채널(그룹) 생성 / 수정 / 삭제
- 채널(그룹)별 사용 가부 설정 가능

② 사용자 관리

- 사용자명 수정 가능
- 사용자 권한 변경(수신만, 정지 등) 가능
- 단말 분실 시 사용자를 정지 하여 즉시 반영

③ 채널(그룹) 멤버 관리

- 채널(그룹)에 사용자를 등록, 삭제, 이동 가능

4.3 푸시토키 지령 시스템 및 위치관제 서비스

PC기반 **지령시스템** 구축 및 GPS **위치관제 서비스**를 제공합니다.

지령시스템(디스패처)

1 메인 메뉴

2 메인 툴바
(개별 보기, 그룹 보기, 대화창 열기, 호출 보내기, 사용자 목록 새로고침, 전체 선택 해제, 환경 설정, 위치정보) 구성

3 대화창(개별) 화면:
- 개별 대화 상대가 화면에 표시
- 대화상대 체크박스에 체크를 해서 메시지 송부

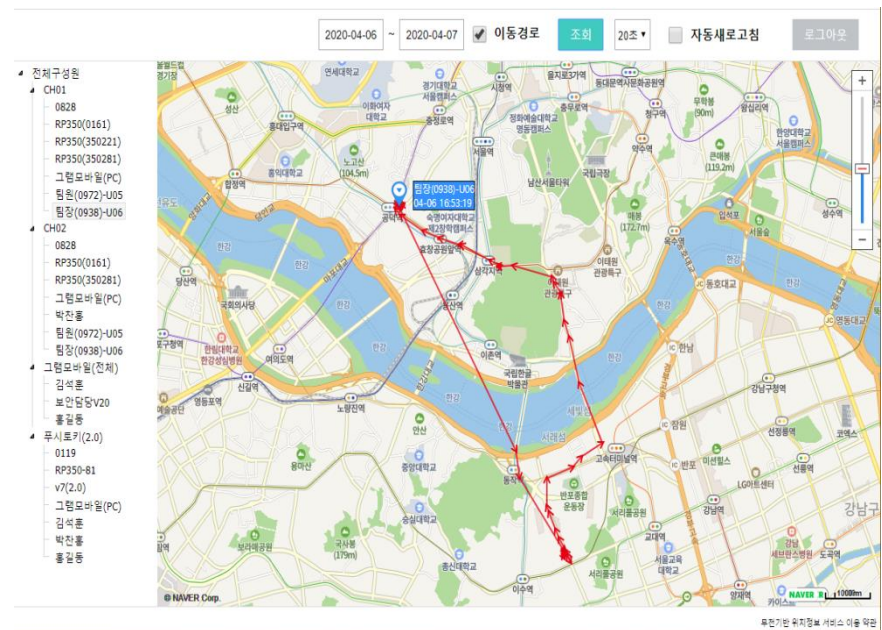
4 대화창: 송수신한 메시지가 대화 창에 저장된다.
음성 메시지가 자동 재생된다.

5 음성 진행 바
음성메시지를 송 수신 할 때 음성 진행 바가 진행됨.

6 음성메시지 전송 버튼
선택된 대화 상대에게 음성 메시지를 전송 시 사용하는 버튼

위치관제 서비스

※별도 부가서비스 운영 예정



- 종합상황실 구축에 필요한 관제 프로그램 제공
 - 그룹, 개별 사용자 확인, 대화 목록 리스트 보기, 음성 전송 기능
 - 그룹(개별) 지령 - 전체 그룹 모니터링 및 일괄, 개별 무전 전송
 - GIS기반 지령 - 위치관제 기반 선택하여 개별 및 전체 무전 전송
- 일제 지령을 통한 신속성 및 긴급 비상용 통신시스템 구축 가능

- 단말기에 내장된 GPS 기반 1분주기 위치 측위 및 전송
- 사용자별 특정일, 특정시간 대역 위치정보 및 이동정보 조회 가능
 - 개별 사용자 현재 위치 정보, 기간별 이동 경로 조회 기능
- 지도 위 사용자를 지정하여 바로 PTT 연결 가능
- 안정적인 무전서비스 제공을 위해 부가서비스 형태로 운영

5. 푸시토키용 악세사리

PushTockie 5.0 – LTE 무전 서비스

제조사	모 델 명		무 게	크 기	사용시간	충전시간	대기시간	형 태	사 용 사 례
국산	SCP860		112.7g	59(W) x 88(L) x 27(H)mm	7시간 이상	3시간 이상		스피커 +마이크 +발신버튼	시끄러운 외부환경에 적합 (공사현장, 출동요원, 렉카, 공장 등)
	SHP-612		12.7g	41.5(W) x 40.5(L) x 13.6(H)mm	7시간 이상	2시간 이상		발신버튼	운전자용 (버스, 택시등의 핸들에 장착) (퀵, 라이더용 / 손가락에 부착)
	SHM-612		11.9	50.5(L) x 18(W) x 12.2(H)	5시간	3시간	150시간	이어폰 +발신버튼	호텔 사용자 및 운전 기사용 (무전 버튼 안드로이드 전용)_
	SHM-912		11.9	61(L) x 19(W) x 15.5(H)	7시간	2-3시간	150시간	이어폰 +발신버튼	호텔 사용자 및 운전 기사용 (무전 버튼 안드로이드,)
	유선 이어폰		-	선길이: 각 1,100mm 45 x 25 x 15 mm		-		튜브이어폰 +마이크 +발신버튼	조용한 환경에 적합 (백화점, 호텔, 경호, 리조트) * 일부 단말기 미지원
	PILLAR CM- 5010Pro		-	-	DC 3V (AA건전지 2 개) or AC/DC 어답터 (9V, 200mA)				관제센터의 PC 결합용 (센터 관제 요원용)

※상기 모델은 제조사 사정으로 사양이 변경될 수 있음
 ※사용 환경에 따라 사용 시간은 다르나, 연속 대화 시 7시간 통 화 가능

푸시토키용 Smart Helmet

▶ IP-PTT

두 손은 자유롭게!

방수 방진 IP56

스마트 안전모 하나면 푸시토키 사용 준비 끝!



▶ 사양

- 구성품 : 블루투스 헤드셋, 헬멧 브라켓, 충전기, 사용 설명서
- 블루투스 : Bluetooth ver. 4.1
- 규격(mm) : 30(L) x 50(W) x 15(H)
- 사용 시간 : 최대 8시간
- 대기 시간 : 최대 150시간
- 충전 시간 : 2-3 시간 이내
- 배터리 : 3.7V/220- Ah Li-Polymer 내장형



감사합니다.

(주)그램모바일

사업본부 유성웅 이사

Tel 82.2.717.3801

H.P 82.10.8731.0827

Email icge21@gram-mobile.com

Home page <http://www.gram-mobile.com>

별첨 : LTE 기반 Rugged POC 무선 단말기 PNC370



PNC370

LTE 기반 Rugged POC 무선 단말기



Slim and Light

견고한 내구성과 간편한 휴대성 제공.



Good Audio Quality

2W 스피커 성능과 고품질 오디오 환경 제공(이중마이크 소음 억제).



Reliable and Durable

MLT-STD-810G 및 IP55를 준수하며, 어려움 환경에서도 지속적인 서비스 제공.



Wide Coverage

LTE 네트워크 기반의 광대역 무선 서비스로 모든 지역을 대상으로 업무 소통 가능. (Micro-SIM 제공)



Long Battery Life

3100mAh 배터리 용량으로 장시간 작업 가능.(5-5-90, 18h)
마이크로 USB로 쉽게 충전 가능.



Multiple Connection

실내 및 실외에서도 모든 기능 제공.
원 터치 오퍼레이션 방식의 LED 램프 제공.



PNC370

Compact Industrial Design



PNC370

Specification



PNC370 사양	
LTE Band	B1/B3/B5/B7/B8/B20
WCDMA	B1
운영체제	Android 5.1
프로세서	Quad-core 1.1GHz
메모리	RAM: 512M, ROM: 4GB
SIM Card	Micro SIM (12x15)
크기 (H x W x D)	121 x 55.5 x 24 mm
무게(배터리 포함)	185g (배터리 포함)
화면	2.0 inch (color TFT 320x240)
포트	Micro USB 2.0 2.5mm Audio Jack
배터리 수명	3100mAh (Li-ion) ≥18h (5-5-90 duty cycle)
오디오 출력	1W(정격), 2W(최대)
마이크	이중 마이크 소음억제
WLAN	2.4GHz, 802.11 b/g/n
Bluetooth	BT4.1
Positioning	GPS/BDS/GLONASS
방진 및 방수	IP55
충격 및 진동	MIL-STD-810 G
충격 (낙하)	1.2m
작동 온도	-20℃~+60℃
보관 온도	-30℃~+70℃

PNC370

Accessories Overview

STANDARD



리튬 이온배터리*1
BL3101



전원 어댑터 *1
+ 1*USB Cable



벨트 클립*1
BC08



핸드스트랩*1
RO01

OPTIONAL



멀티 유닛 충전기
MCL23

- ✓ for radio and Li-ion battery
- ✓ including adapter and power cable



Earset
EHS16



USB Cable
PC80

감사합니다.

(주)그램모바일

사업본부 유성웅 이사

Tel 82.2.717.3801

H.P 82.10.8731.0827

Email icge21@gram-mobile.com

Home page <http://www.gram-mobile.com>